

# 2023 年扬州市科技人才“揭榜挂帅”助 企专项行动

## 企 业 需 求 汇 编

中共扬州市委人才工作领导小组办公室

扬州市科学技术局

扬州市工商业联合会

二〇二三年六月

# 前 言

为深入推进产业科创名城建设，聚力实施培育壮大新兴产业、转型升级主导产业、改造提升优势传统产业的“533”产业科创计划，进一步激发产业科创供需两端活力，拓展巩固企业需求端与高校院所供给端的创新资源对接，促进人才、技术、成果等创新资源加速向企业汇聚，助力产业创新发展，本年度将继续实施科技人才“揭榜挂帅”助企专项行动，深化推进“三团一员”服务体系，通过“揭榜挂帅”方式，加快建立以需求为引导、企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的产业创新体系，整合创新资源，解决企业创新难题，推动先进技术、高科技成果、高层次人才在扬落地，提升产业科技创新能力，助力产业科创名城建设和开发园区“二次创业”。

扬州市科技人才“揭榜挂帅”助企专项工作，搭建全方位供需对接平台，实施“企业出榜-集中发榜-人才揭榜-比拼竞榜-政府奖榜-持续助榜”全流程助企行动，为技术转移全过程提供精准高效服务。通过举办第八届中国创新挑战赛、2023 火炬科技成果直通车、江苏省专利（成果）拍卖季、江苏省 J-TOP 创新挑战季等重点活动，分别从企业创新的需求端入手，面向社会公开征集企业技术需求解决方案，促进技术转移转化；从高校院所的成果供给端发力，促进科技计划形成的重大研发成果及科研能力在地方落地转化为新产品、新产业、新动能，更好地服务产业转型升级和经济高质量发展。

为实施好助企专项活动，2023年，市委人才办、市科技局、市工商联继续联合组织实施科技人才“揭榜挂帅”助企专项行动，以解决企业创新难题作为出发点，加快完善我市由科技镇长团、“科创助航”特派团、技术转移专业服务团和科技人才服务专员组成的“三团一员”企业创新服务体系，同时成立科技人才“揭榜挂帅”助企专项行动党员先锋队，进行技术和人才需求深度挖掘和调研，目前共收到206项有效企业需求，并通过科技部火炬中心中国创新挑战赛官网、江苏省技术产权交易市场平台、扬州市技术产权交易市场微信公众号等渠道面向全国进行发布。我们真诚邀请全国高校、科研院所、科技型企业等专家团队，提供解决方案并对接交流，助推扬州产业创新发展。

根据《江苏省技术转移奖补资金实施细则》（苏财教〔2021〕6号），各类技术转移机构为我省企事业单位引进转化科技成果的，按技术合同实际成交额的2%给予奖补。对技术经纪（经理）人在我省开展的技术转移活动，按技术合同实际成交额的1%予以奖补。对通过揭榜挂帅机制促成的技术交易，以及吸纳长三角等外省、技术交易额超百万元的优秀成果，按技术合同成交额的5%给予一次性奖补。

根据《关于实施创新驱动发展战略加强产业科创名城科技支撑的政策措施》（扬府发〔2022〕19号），对扬州市产业科技人才“揭榜挂帅”面上项目，技术合同执行期不少于1年，合同成交额达20万元及以上，在技术合同签订后三年内，按照企业上年度实际支付合同金额的40%给予补助，每个项目累计最高100万元，由市、县（市、区）两级财政按照1:1配套。包括高校院

所技术转移机构、科技镇长团在内的为我市企业促成技术交易合同的技术转移机构、技术经纪人,分别可获得技术合同交易额2%、1%的奖励,单个合同奖励最高10万元,关联交易除外。技术团队参加挑战赛提供解决方案并成功签约的,将获得活动参赛奖励。揭榜成功并达成技术合作的项目负责人来扬创新创业、且符合市“绿扬金凤计划”创新创业领军人才申报条件的,可直接进入实地考察(答辩)环节,不受申报名额限制。

感谢您对扬州的支持与厚爱,期待与您携手共建扬州产业科创名城。

扫描二维码即可下载电子版《企业技术需求汇编》

联系人:戴云霞 15161448278 0514-82133909

况文明 18705272256 0514-80550670



# 2023 年扬州市企业技术（人才）创新需求汇编

一、高端装备制造 .....	1
★1、高钢级海底管线大口径厚壁管性能提高稳定性 .....	1
★2、全自动第三代半导体专用快速退火炉设备的研发制造 .....	3
★3、高精度专用机床的结构与材质时效处理及控制技术的研发和制造 .....	6
4、带式输送机 IRR 优化与绿色节能关键技术研究及产业化 .....	8
5、装配式桥梁异形结构施工监测及重心定位技术 .....	10
6、免加脂振动电机的技术研发 .....	12
7、金属工件激光切割后续的加工处理 .....	14
★8、复杂地层大曲率高承压顶管机的研发 .....	16
★9、虾饲料智能化膨化生产线关键技术研发 .....	18
★10、可移动生物质能源造粒机 .....	20
11、裸芯片生产真空焊接技术 .....	22
12、电磁感应电加热锅炉及电极式电加热锅炉设计开发 .....	24
13、大型涂装房内吸收漆雾颗粒技术的研发 .....	26
14、低成本高性能柔性超级电容器的开发 .....	28
15、高能检火技术 .....	31
★16、低温废液蒸发浓缩设备的研发 .....	33
17、石油钻进作业用液压卡瓦研制 .....	35
★18、金属板材加工设备与补偿技术研究 .....	37
★19、激光、电弧复合焊技术开发及应用推广 .....	39
★20、杆件工艺提升技术的研发 .....	41
21、应用于多类型焊缝焊接技术及自动化焊接机器人的研发 .....	43
★22、糊盒包装自动化研究 .....	45
23、大功率高频感应加热电源研发 .....	47
24、机器人打磨力控技术的研发 .....	49
25、碱液脱酸系统改造 .....	51
26、热保护器关键技术提升与开发 .....	53
27、植物粉体“挤注成型”复合材料的关键工艺及其装备、模具 .....	55
★28、电磁搅拌模具在浇筑过程中成份的偏析研究 .....	57
29、扭矩传感器的研发 .....	59
★30、混凝土构件自动化生产线装备及钢模项目 .....	61
31、铸件产品气孔率降低技术的研发 .....	63
32、适用于多行业的，新型过滤设备的开发 .....	65
33、重卡换电机械总成研发 .....	67
★34、新能源汽车铝合金结构件一体化压铸 .....	69
35、超高纯锗锭制备及数值模拟关键技术 .....	71
★36、一种干扰电机高频电磁音的方法或驱动回路设计 .....	73
37、焦化废水脱氮深度处理工艺研究 .....	75
★38、一种能够提高光学膜层抗激光损伤阈值的镀膜技术 .....	77
★39、降风阻荧光轮结构设计的研发 .....	79
★40、轻量化伺服摆动缸（叶片式）设计研发 .....	81

★41、设计实用且美观的智慧杆造型的研发 .....	83
42、大尺寸金属回转体构件连续局部塑性成技术与应用 .....	85
43、中央空调高温热泵机组的研发 .....	87
★44、空气源烘干热风机组的研发及烘干方案的设计 .....	89
★45、双机串联离心机组的研发 .....	92
★46、厨余垃圾废气处理设备的研发 .....	94
47、液压油缸低速伸缩爬行解决方案、开式发泡工艺控制 .....	96
48、提高产品耐温性耐久性技术的研发 .....	98
49、智慧城市非标杆件结构优化 .....	100
50、脱硫脱硝设备模块化生产装配方案 .....	102
★51、小模数粉末冶金齿轮精密制造成套技术的研发 .....	104
★52、新型纤维烘干及回收装置的研发 .....	106
53、智能循环泵一体化技术方案 .....	108
54、便携式测风测距激光雷达研发 .....	111
55、帐篷用超硬铝合金薄壁管材制备工艺研发 .....	113
56、配电箱抗震性能技术研发 .....	115
57、适用于石油、化工行业的高效换热器和搅拌器研发 .....	117
58、高速压力机整体结构设计研发 .....	119
二、新材料 .....	121
★1、一种综合性能优异的纳米（铝合金）新材料的研发 .....	121
2、相分离的防眩膜生产技术 .....	123
3、单向拉伸聚烯烃功能母料的研制及产业化 .....	125
4、碳纤维原丝用有机硅油剂的研发 .....	127
5、线缆高性能材料需求 .....	129
6、环保减振降噪材料 .....	131
7、KYJY 型地下电缆结构及阻燃绝缘外护套的研发 .....	133
8、危废物质的提纯析出技术 .....	135
9、高性能纤维表面处理和橡胶粘合的应用研究 .....	137
10、聚酯 PET 回收再制造技术 .....	139
11、舰船用水密电缆研发及产业化 .....	142
12、聚酯和尼龙纤维与 NBR、EPDM 橡胶的粘合技术 .....	144
13、垃圾渗滤生化处理后超滤产水非膜法全量达标处理 .....	146
★14、屏蔽材料的性能研究 .....	148
15、聚烯烃电缆料阻燃性能提高技术的研发 .....	150
16、聚乳酸纤维增韧技术 .....	152
17、可快速降解的聚乳酸纤维的研发 .....	154
★18、耐高温有机硅聚合物 .....	156
19、消防水带衬里新材料聚烯烃的研发 .....	158
★20、水性塑料涂料 .....	160
★21、2-氯烟酸的高效合成 .....	162
★22、偏光片离型膜、MLCC 流延离型膜的研发 .....	164
23、高强易焊接铜合金 .....	166
24、国产垂直测井电缆新材料研发 .....	168

25、海工用绳网检验测试技术研究 .....	170
26、聚合物/碳基纳米导电复合材料制备关键技术及应用 .....	172
27、流延法制备全氟离子膜 .....	174
28、铝合金的技术含量提升 .....	176
29、再生碳纤维性能深度优化技术 .....	178
★30、钛合金低成本技术研究、钛合金棒及板材轻量化研究 .....	180
★31、高精度泵转子材料成型与加工技术的研发 .....	182
★32、超临界流体制备聚合物硬质泡沫吸波材料 .....	184
★33、极端海洋环境用耐高温吸波涂层材料 .....	187
★34、耐高温高反射纳米涂料研发 .....	189
★35、高透光性防粘聚乙烯醇薄膜产品的研发 .....	191
36、热塑性弹性体绝缘材料的性能研究 .....	193
37、大直径直拉法单晶硅生长技术的研发 .....	195
★38、高分子材料研发 .....	197
39、一种生态、低碳聚氯乙烯合成革的研发 .....	199
★40、墨水性能提升技术的研发 .....	201
41、加热器中耐高温绝缘材料的研发 .....	203
42、耐高温的双金属片合金材料 .....	205
43、成型技术优化、热处理工艺提升以及不锈钢打磨技术产业化 .....	207
44、抗菌型医用高分子材料 .....	209
45、阻水胶开发与应用 .....	211
★46、PBAT 合成及应用工艺优化 .....	213
47、低浓度废酸多杂质提纯富集方案 .....	215
48、废酸无害化减量化资源化处理 .....	217
49、国产电工级聚丙烯膜 .....	219
50、高储能密度有机聚合物薄膜 .....	221
51、新型耐高温复合薄膜电容器材料 .....	223
★52、高强韧高性能混凝土技术及应用研发 .....	225
★53、热塑性弹性体绝缘材料的性能研究 .....	227
54、电子级硫酸制备工艺技术研发 .....	229
55、湿法制酸转化催化剂研发 .....	231
★56、微量元素配比下合金件理化性质变化理论研究 .....	233
★57、新的除铁屑工艺 .....	235
58、大烟气量湿法脱硫脱硝工艺研究与设计 .....	237
★59、铝基碳化硅与金属材料表面结合技术的研发 .....	239
60、聚酰亚胺薄膜核心技术迭代研发 .....	241
61、高性能稀土催化材料研发 .....	243
★62、特种纸及功能型水性油墨研发 .....	246
★63、超薄高分子聚合材料在高速精密涂布下的稳定性技术 .....	248
64、高速轨道交通、核电等特种电缆用包带材料研究 .....	250
65、再生骨料及再生混凝土的应用研究 .....	252
三、新一代信息技术 .....	254
1、提升三维激光焊接焊丝焊缝的视觉跟踪的精度及处理技术的研发 .....	254

2、基于 FDG 的 PET 双时点扫描定量算法研究 .....	256
3、融合空气监测功能的智慧路灯设计 .....	258
4、智能车辆高精度定位与跟随系统开发 .....	260
5、太阳能发电板无人机巡检平台的研发与产业化 .....	262
6、船舶下水计算软件 .....	265
7、AI 智能识别技术的研发 .....	267
8、高速跳频技术的研发 .....	270
★9、锂离子动力电池实时监测管理系统 .....	272
★10、应用于旅居车的智能集成系统的研发 .....	275
★11、电流信号检测转换技术的研发 .....	277
★12、室外健身器材智能化技术的研发 .....	279
13、果蔬汁深加工成套装备物联网管理系统 .....	281
★14、“物联网综合数据”共享技术改造以及通讯集成电路的研发 .....	283
★15、一套适用于交通行业车路协调应用领域的数字孪生系统的研发 ..	285
★16、智慧灯杆集成应用场景开发 .....	287
★17、自动化系统的商显主板 SMT 关键技术 .....	289
★18、面向工业物联网应用的 5G 小基站室内定位模块研发 .....	291
★19、汽车氨气传感器敏感芯片的研发 .....	293
★20、智能型氮氧传感器控制系统研发 .....	295
21、汽车氨气传感器控制系统的研发 .....	297
22、智能烧烤炉的开发与应用 .....	299
23、钣金智能化车间中控管理调度系统的开发 .....	301
24、储能变流器 (PCS) 产品软硬件研发及相关技术人才引培 .....	303
25、半导体器件芯片设计与工艺技术人才引进 .....	306
★26、半导体分立器件与集成电路封装与测试 .....	308
27、第三代功率半导体芯片及器件 .....	310
28、大长径比杆件加工过程中的智能化转运技术 .....	312
★29、工业数据采集系统开发 .....	314
30、农业物联网系统研发 .....	316
31、结构优化、电磁仿真应用 .....	318
32、装配式建筑高精度施工控制及 BIM 仿真技术 .....	320
★33、重型运输车多轴线转向自动化分析系统的研发 .....	322
34、汽车零部件的云开发平台建设 .....	324
35、风电机组状态监测系统研发 .....	326
36、锥形束 CT 数据实时建模技术研发 .....	329
37、基于全站仪、卫星定位系统的 3D 无线测控系统的开发 .....	332
★38、城市环境中大规模立体车库智能运营及运维平台联合研发 .....	334
39、基于深度学习的电磁频谱数据感知分析系统研发 .....	336
四、汽车及零部件 .....	338
1、大功率电堆装配方案设计与车载工况可靠性提升研究 .....	338
★2、电动汽车减速箱 PM 高密度传动齿轮的研发应用 .....	341
3、脚踏板电动控制研究技术的研发 .....	343
4、汽车后备箱脚踢传感器的研发 .....	345



5、车用域控制器研发 .....	347
★6、电动汽车三电部件智能协同恒温热管理系统研发 .....	349
7、高空车液压系统振动抑制的技术开发 .....	351
8、新能源汽车用高功率密度电机 .....	353
五、新能源新光源 .....	355
★1、锂电池新型复合集流体产品性能研究 .....	355
★2、风光柴蓄一体化能源系统中能量转换及能量管理等相关技术研发 .....	357
3、基于有色金属激光加工的高功率蓝光半导体激光光源研制 .....	359
4、植物照明 LED 芯片发光效率提升技术研发 .....	361
★5、复叠式高温热泵热水机组的研发 .....	363
6、异质结技术及其生产设备的研发及人才引培 .....	365
六、生物医药 .....	367
1、多糖/丝素蛋白的新型原料开发及产品制造创新技术 .....	367
2、可见光激发功能增强型医用抗菌敷料研发 .....	370
3、新型纳米农药制剂的研发 .....	373
★4、蛹虫草培养基提取物开发为新饲料添加剂 .....	375
★5、养殖场鸡粪一次性成肥技术研发 .....	377
七、食品 .....	379
1、常温吐司面包加工技术 .....	379
2、常温盐水鸭生产加工技术 .....	381
3、功能性乳制品及特殊医学用途配方食品的研发 .....	383
4、速冻生胚包子加工技术 .....	385
八、海工装备和高技术船舶 .....	387
1、10MW 级深海浮式风机模型样机的研制 .....	387
★2、船台船舶下水摆尾难题技术研究 .....	390
★3、大型船舶舱盖启闭方式的更新(液压改电推) .....	392
九、新型电力装备 .....	394
★1、110 ~ 500kV 高压、超高压电力电缆研发及产业化 .....	394
★2、35kV 及以下聚丙烯绝缘低碳绿色环保型中压电缆研发 .....	396
十、人才需求 .....	398
1、机械制造人才需求 .....	398
2、人才引进与培养 .....	400
3、船舶、机电、港航专业人才引进 .....	402
★4、高分子材料工艺、机械设计与装备、自动化控制的人才引培 .....	404
5、电子信息、通信工程、人工智能人才引进 .....	406
6、输送带技术研发与人才引进 .....	408
7、新材料技术人才需求 .....	410
8、引进工业设计行业人才 .....	412
9、专业电气、结构性设计人才引入 .....	414
10、人才引进及特种电缆产品研发 .....	416
11、对口方向的成熟/高端研发人才引培、对口高校的产学研合作 .....	418
★12、传统豆制品生产加工的人才及技术需求 .....	420
13、装配式移动房屋人才引进 .....	422

14、GF 耐碱暨耐水解材料开发人才需求 .....	424
★15、果蔬收割机研发合作 .....	426
16、物联网下智能电梯控制技术研发与人才引进 .....	428

# 一、高端装备制造

## ★1、高钢级海底管线大口径厚壁管性能提高稳定性 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州龙川钢管有限公司	社会统一信用代码	913210127520491735
联系人	严斌	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区市（		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	160200（万元）	人员总数	549（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高钢级海底管线大口径厚壁管性能提高稳定性		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 高钢级海底管线大口径厚壁管性能稳定性问题 2.需求提出背景及主要应用领域方向： X65 钢级以上厚壁（ $\geq 50\text{mm}$ ）无缝钢管 技术难点： 成分设计、轧管工艺、热处理工艺 对主要技术指标、成本等有关要求： 材料成分设计、成材率指标 其他事项：	
	现有基础	已批量生产部分规格产品，目前部分厚壁管需进一步进行材料工艺优化。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 冶金、金属材料相关专业		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>2</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字:			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:		服务人员:	
			联系方式:	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日			

## ★2、全自动第三代半导体专用快速退火炉设备的研发制造 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州思普尔科技有限公司	社会统一信用代码	91321003583729599P
联系人	杨志勇	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是扬州国家高新技术产业开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	17195.24（万元）	人员总数	50（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	全自动第三代半导体专用快速退火炉设备的研发制造		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p><b>RF 电源：</b>设备 RF 电极、匹配、干扰等高频电路的相关技术</p> <p><b>高温测量：</b>通过石英窗口测量腔体高温的相关技术，比如 3.9um、5.0um 的波长的光怎么才能透过石英窗口，以及加工的相关技术。</p> <p><b>SIC 的相关技术：</b>石墨涂 SIC 涂层，在微氧氛围中能耐住快速升降温，最高温度可达到 1150℃的相关技术。</p> <p><b>铝表面镀金：</b>在铝板的表面镀亮面的黄金层，怎么才能保证反光的均匀性，高温情况下镀金层不脱落</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>半导体制造中，晶圆退火处理，是常见的处理工艺，CMOS 等芯片在进行了离子注入以后，需要用高温退火来完成缺陷修复以及实现晶格的规则排列，快速热退火炉是晶圆退火工艺中的重要设备。</p> <p>碳化硅功率半导体，被称为第三代半导体，由于其与现有硅相比的优越特性，目前被广泛应用于各个行业。碳化硅半导体的优势包括：            （1）出色的高压实现（能带隙比硅宽 3 倍），（2）低电阻（1/100），（3）高速运行（耐压和高频运行提高 10 倍）。其主要应用领域为高电压（1200V 以上）的大电流的高附加值工业领域，尤其是电动汽车、电池、工业电机、风电、太阳能逆变器等所有高新技术产业领域。</p>	

	<p>作为第三代碳化硅大功率半导体制造设备，其具有现有硅制造工艺无法满足的工艺要求，全自动第三代半导体专用快速退火炉的研发制造项目是根据半导体行业的发展需求而产生的研究方向。</p> <p>技术难点： 目前新产品是仿制美国 AG 的，石英窗口是设备重要的部件，具体材料还没有研究清楚；腔体全是黄金，如何保证高温下镀金层不脱落；快速升降温及温度控制、温度测量手段等问题。 对主要技术指标、成本等有关要求： 温度达到 1150℃； 温度控制精度&lt;±1℃；均匀性±0.5 升温速率达到 120℃/S 其他事项：</p>
现有基础	<p>目前公司已经掌握了高温热处理设备的相关核心技术，并通过技术引进和生产来完成研发升级，已申请发明专利 5 件，授权 1 件。核心技术可以转换成市场需求的碳化硅对应的高温热处理半导体设备的研发需求，缩短其研发周期，加快产品上市时间。目前已于比亚迪，惠科半导体，鑫晶半导体等国内半导体客户达成配套意向。</p> <p>目前项目的投入约 500 万，项目现处于小试阶段。</p> <p>公司全职引进了 5 名韩国半导体设备研究领域专家，与公司现有研发人员组建了一支 30 人的专业研发团队，致力于新设备的研发，公司设有省工程技术研究中心，扬州市工程技术研究中心，外国专家工作室等。</p>
拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>1000</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)</p>
产学研合作要求	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 与半导体设备研发制造有相关经验的高校、科研院所开展合作</p>
	<p>合作方式  <input type="checkbox"/>技术转让   <input type="checkbox"/>技术入股   <input checked="" type="checkbox"/>联合开发   <input type="checkbox"/>委托研发   <input type="checkbox"/>人才引进  <input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务   <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p> <input type="checkbox"/>技术转移   <input checked="" type="checkbox"/>研发费用加计扣除   <input checked="" type="checkbox"/>知识产权   <input type="checkbox"/>科技金融  <input checked="" type="checkbox"/>检验检测   <input type="checkbox"/>质量体系   <input type="checkbox"/>行业政策   <input type="checkbox"/>科技政策  <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析   <input type="checkbox"/>市场前景分析   <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他： </p>
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否      同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

同意出资奖励 优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>10</u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否
专家服务团 成员	专家签字：
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称： 服务人员：                                      联系方式：
企业确认	（单位盖章）    年    月    日

### ★3、高精精密专用机床的结构与材质时效处理及控制技术的研发和制造

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏贵钰航空工业有限公司	社会统一信用代码	91320583MA203L0W6P
联系人	孙宝龙	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区市（县、区）大桥镇乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2600（万元）	人员总数	37（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高精精密专用机床的结构与材质时效处理及控制技术的研发和制造		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>一、需要解决的主要技术问题： 滑枕主轴电机安装面精度无法保证及安装孔打孔攻牙问题；横梁平置与立起后的形变加重物后的型变问题；五轴开发，五轴软件配套，三维坐标系旋转自动运行问题；三维手动插补功能问题；电机同步问题；产品整体数据模拟；运动功能部件可靠性评估；</p> <p>二、需求提出背景及主要应用领域方向： 方滑枕、刀具长度在 600 以上的加工；大型龙门机横梁结构、材质、变形问题；角度头加工应用；动柱龙门加工中心 X 轴；产品整体数据分析，可以对产品在使用中可能发生数据变化，进行一个提前预知和结果管控；现有分析只对单个零件进行数据分析和管控，对未知的整体性能没有系统的数据及管控；所以需要数据进行支撑；主要功能部件的运动评估，可靠性评估；是对控制辅助使用系统的可靠性评估和验证；现有只对通用型产品进行评估，未对特定产品进行评估和验证；所以需要进一步的细分产品数据分析和验证；</p> <p>三、技术难点： 无匹配的加工设备及刀具；结构与材质时效处理；控制与应用相关的电器设计人才；应用相关的程序设计人才；专业系统调试人才；对产品整体数据模拟、验证；</p> <p>四、对主要技术指标、成本等有关要求： 产品整体静止状态受力分析，来调整铸件结构；运动状态受力分析，来调整传动部件结构；切屑状态受力分析，来调整切屑传动部件性能；结构受力分析，来调整优化结构；对应结构、传动部件、性能调整都会对应产生不同配置费用；液压系统动态性能评估、验证，来调整元</p>	



		器件及管路分布；气动系统动态性能评估、验证，来调整电磁阀及压力表和管路分布；润滑系统动态性能评估、验证，来调整油压、流量和控制单元；水路系统动态性能评估、验证，来调整水压、流量和控制单元；排屑系统动态性能评估、验证，来调整控制方式及排屑结构和回收结构；以上评估会调整到单个功能部件的结构设计，会产生不同的采购费用；	
	现有基础	目前公司成立 4 年，处于创业中后期，供应链初步稳定，也已经拥有了多家稳定的客户源。截止 2022 年底完成实际投入五千万元，拥有七千多平方标准化厂房和办公场地，公司共有员工 36 人，初步搭建了 7 人的研发团队，公司目前拥有的各类仪器设备：雷尼绍激光干涉仪、雷尼绍球杆仪、光动镭射、三坐标、动平衡仪、空间角度仪、准直仪、电子水平仪。现有加工设备：4 台龙门加工中心（MAX60、TTLC-ZN101（B25）、CM-BL2015HR、CM-2140TB），15 台立式加工中心。	
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>2000</u> 万元。	
产学研	简要描述	希望对高精机床具有架构、装配研究，数据测试系统有研究的专家和科研院校合作，开发准确测试产品整体数据静态、动态分析，受力分析，结构分析结果；如西北工大、哈工大、哈工程、南航等	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>3</u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 4、带式输送机 IRR 优化与绿色节能关键技术研究及产业化 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏环宇起重运输机械有限责任公司	社会统一信用代码	91321023789089275F
联系人	赵叶锋	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县山阳镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	4153 (万元)	人员总数	180 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	带式输送机 IRR 优化与绿色节能关键技术研究及产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> <p>在特殊环境下啊的输送机具有较高性能, 如倾角大、输送距离远及运量大。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> <p>带式输送机为目前应用最广泛的连续运输机械, 但安全运行状况不容乐观, 尤其在大倾角、长距、重载输送工况时, 每年发生数万次飞车、断带、叠带、胶带燃烧、堆煤、损毁设备和设施、人员伤亡等恶性事故, 据统计, 90%以上的停车和 10%的安全事故及瓦斯爆炸事故的发生是由机电系统问题引起的。而该项目主要针对目前复杂工况下, 由于输送带长期负载引发的胶带断裂、纵向撕裂、输送机起停时产生的压振和共振导致激振器不能在线调节控制以及紧急停车或突然断电时, 因高速摩擦制动产生火花、高温、不能有效制动等因素引发的叠带、飞车、伤及行人及动力电缆, 引发电气火灾等次生事故, 造成重大经济损失等难题。开展“复杂工况下新型运行保护系统的研发及在带式输送机中的应用”项目的研究, 主要研发大倾角、大运量、长距离带式输送机, 主要用于对输送机有特殊要求 (如倾角大、输送距离远及运量大) 的矿山、港口、电厂、冶金等领域的物料输送。</p> <p>技术难点:</p> <p>断带抓捕、多机协同、故障识别、张力自动调整、智能纠偏,</p>	

	<p>从图纸设计、试制生产、样机小试、改进优化、整机出厂的全过程，并通过国家起重运输机械质量监督检验中心检验，能够解决散状物料输送系统在工作过程中产生的粉尘和撒料，减少输送过程中产生的污染。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 通过项目实施，使得新型圆管带式输送机的托辊在转速650r/min时寿命要达到30000小时，并且托辊损坏率不超过10%，为我国散料装备的不断发展和提高提供良好的技术支撑。</p>
现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>暂无</p>
拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费<u>20</u>万元。</p> <p>(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)</p>
产学研合作要求	<p>简要描述</p> <p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p>
	<p>合作方式</p> <p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>人才引培 <input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input checked="" type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融 <input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/>其他：_____</p>
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>部分公开(说明)</p>
同意接受专家服务	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p><input type="checkbox"/>是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
专家服务团成员	<p>专家签字：乔玉晶</p>
对接和跟踪的技术转移机构	
企业确认	<p>(单位盖章) _____ 年 月 日</p>

## 5、装配式桥梁异形结构施工监测及重心定位技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏华泰路桥建设集团有 限公司	社会统一信用代码	9132100271328380 53
联系人	张又超	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区）                      广陵区乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
技术领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	5000（万元）	人员总数	500（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	装配式桥梁异形结构施工监测及重心定位技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 针对桥梁工程异形大体积墩柱，研发精确定位其重心及吊装对接的吊点定位及施工监测技术</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 桥梁工程装配式施工具有工厂化、标准化等优势，但其施工过程精确度、协同度要求高，对传统施工方法提出较大挑战。江苏华泰路桥建设集团有限公司在实施装配式桥梁墩柱施工中，面临大型异形墩柱由于结构复杂导致的重心难以定位、吊装水平精度不足、无法完成装配式套筒对接等难题。</p> <p>主要应用领域方向为土木工程结构计算领域和信息化智慧施工领域的交叉融合。</p> <p>技术难点： 异形墩柱多轴不对称性导致重心精确定位困难，以及装配式对接对于水平面精确的高需求，传统施工技术已不能满足装配式施工对于对接精度和协同度的更高要求，应用信息化智能化技术的数字模拟和现场管控技术，提升施工对接精度和各部协同度，是本项目的主要技术难点。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 重心吊点误差值不高于 50mm； 2 个吊钩环对称度误差不应大于 2.5%； 装配式对接平面水平度误差不高于 0.5%；</p>	

	立面对接水平度不高于 1.0%； 单个灌浆套筒对中位置误差在 25mm 以内； 整体灌浆套筒面中心误差在 15mm 以内。
现有基础	江苏华泰路桥建设集团有限公司具有市政公用工程施工总承包一级等多项资质。重视科技投入，2019 年被认定为第十二批江苏省建筑业企业技术中心，2021 年获评江苏省研究生工作站，与扬州大学、长安大学等开展密切合作。目前已投入科研经费 60 万元，组织包含博士、高级工程师等 18 名技术人员的科技团队，配备轴向拉压试验机、微孔测试仪等研发设备。
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。
产学研合作要求	简要描述 扬州大学，关于结构施工受力变形分析领域，及 BIM 信息化仿真技术领域。
	合作方式 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 同意参与解决方案筛选评价 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否
专家服务团成员	专家签字：
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： 联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日

## 6、免加脂振动电机的技术研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州宝飞优斯特振动器制造有限公司	社会统一信用代码	91321023588468973P
联系人	梁旭	联系电话	***
行政区域	宝应市（县、区）安宜乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	7020.8（万元）	人员总数	121（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	免加脂振动电机的技术研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 电机轴承免加脂及脏油回油装置 需求提出背景及主要应用领域方向： 矿山、铸造等行业，使用环境较恶劣，使用维护极不方便 技术难点： 免加脂，增设回油装置 对主要技术指标、成本等有关要求： 操作简便，不额外增加机身体积，可适当增加产品成本	
	现有基础	目前公司已投入 SW 软件的使用以及调研三维仿真电磁设计软件，通过相关软件的投入使用来实现电磁部分的结构优化及生产成本，同时公司为扩大产能正调研自动化装配线，通过对产线自动化程度的提升来实现操作人员的减负及产能的扩大。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>15</u> 万元。	
产学研合作	简要描述	主要涉及电机设计学及电机装配工艺	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

作 要 求		
其 他 需 求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：	
<b>管理信息</b>		
同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决 方案筛选评价 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励 优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团 成员	专家签字：	
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称： 服务人员：    联系方式：	
企业确认	（单位盖章）年    月    日	

## 7、金属工件激光切割后续的加工处理

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州捷利电力器材有限公司	社会统一信用代码	91321012772470037C
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 江都区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	1400（万元）	人员总数	（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	金属工件激光切割后续的加工处理		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 金属工件在激光切割后，工件表面硬度过高，导致后续的加工精度下降。 需求提出背景及主要应用领域方向： 激光切割是利用经过聚焦之后的高功率密度的激光束照射工件，使被照射的工件的材料迅速熔化或汽化或烧蚀或达到燃点，同时借助与激光束同轴的高速气流吹除熔融物质，从而实现将工件割开，在这加工的过程中，工件经历迅速的升温，然后再经历温度的骤降，使得金属工件表面的硬度高于常态同型号的金属表面。 技术难点： 当激光切割后，由于被加工的工件经历迅速熔化或汽化或烧蚀或达到燃点后，再经历温度的骤降，使得加工过后的工件表面硬度高于常态同型号的金属表面，导致工件后续的打孔加工，出现打孔难，精度低，降低了产品的合格率。 对主要技术指标、成本等有关要求： 工件在激光切割后续的加工中的，精度要达到 0.01mm 左右。	
	现有基础	成熟、稳定的生产工艺	



	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>10-50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	视觉分析, 视觉设备, 视觉算法分析	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发   委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:	服务人员:	联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年   月   日		

## ★8、复杂地层大曲率高承压顶管机的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州地龙机械有限公司	社会统一信用代码	913210125524656585
联系人	杨雪松	联系电话	***
行政区域	江都市 武坚镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品      其他：地下掘进设备（工程机械）		
上一年度营业总收入	4134（万元）	人员总数	65（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	复杂地层大曲率高承压顶管机的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>（1）研发专用于建设地铁联络通道的顶管机</p> <p>（2）提出并完善顶管法建设地铁联络通道这一工法</p> <p>（3）考虑联络通道建设种实际可能产生的问题，提供处理方法或者完善辅助系统。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>今年国家出新政策需要在 2 条并行的地铁隧道种每隔 600 米建设一条地铁联络通道，目前，建设地铁联络通道主要靠冷冻法矿山法人工开挖，这种工法对地层扰动大，效率低，存在施工风险也不能完全保证作业人员人身安全，用顶管法制作联络通道安全高效，</p> <p>技术难点：</p> <p>地铁隧道空间较小，不是地面顶管，需要把设备精简，要让 3m 直径的顶管机可以在 5m<sup>4</sup> 的盾构隧道种施工。</p> <p>地铁隧道一圈都是管片，顶管反作用力有可能会让隧道变形，要考虑对地铁隧道的影响，不能影响隧道本身使用。</p> <p>在隧道中向管片方向开挖，尤其要注意密封问题，防止涌水涌沙，影响作业人员安全。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>掘进效率，使用顶管法建设地铁联络通道最少要达到 1 天 2m 的施工速度</p>	

	保障现有隧道安全以及施工时人员设备安全 其他事项： 与施工紧密贴合，要人性化设计
现有基础	公司所掌握的顶管机技术本身已经比较成熟 公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)
产学研合作要求	简要描述 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与有地铁设备相关的高校/科研机构进行合作开发。
	合作方式 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否
专家服务团成员	专家签字：
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：扬州创研科技有限公司 服务人员： 联系方式：
企业确认	(单位盖章) 年 月 日

## ★9、虾饲料智能化膨化生产线关键技术研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州科润德机械有限公司	社会统一信用代码	91321081696728728G
联系人	郭文敬	联系电话	***
行政区域	扬州市仪征市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	22228.73 (万元)	人员总数	196 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	虾饲料智能化膨化生产线关键技术研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：新型膨化机螺杆构型及耐磨材料研究、非线性迭代学习模型预测控制研究、动态称数据处理算法研究</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：目标产品为“虾饲料智能膨化加工成套装备”，包含饲料原料的接收、清理、饲料粉碎、分级、定量配料、混合、调质、膨化、干燥、冷却、物料输送、仓储、除尘除臭、成品定量包装等加工过程，是基于自主创新的调质器转子技术、膨化机液压控制系统、产品容重可调膨化技术、节能型超微粉碎技术和在和迭代学习控制技术等关键技术研发形成，极大地降低了膨化虾饲料加工成本，提高加工质量。</p> <p>技术难点：基于螺杆耐磨性的结构-材料-工艺的一体化设计方法。螺杆的结构形式，材料成分以及热处理工艺对螺杆的耐磨性能均有着显著的影响，且两两之间相互耦合，耦合机理尚未明晰，因此目前绝大多数设计仅从单方面进行改进。需要突破结构-材料-工艺的一体化设计方法，实现螺杆耐磨性能的极大提高。螺杆装机应用后平均单根螺杆产量达 120 吨。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：淀粉含量小于 15~18%；淀粉含量小于 15~18%；水中稳定性 6~24h；淀粉糊化大于等于 80%。</p>	
	现有基础	项目已实现的主要技术突破和创新点： ①调质器转子技术，通过正、负半周隔板对饲料形成阻挡，可将饲料减速，大大增加局部饲料的充满度，对蒸汽起到料封的作用，提	



## ★10、可移动生物质能源造粒机

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州科润德机械有限公司	社会统一信用代码	91321081696728728G
联系人	郭文敬	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区）	新集镇	乡（镇、街道、园区）
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	22228.73（万元）	人员总数	196（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	可移动生物质能源造粒机		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>1) 动力问题：生物质造粒功耗较大，在原料地需要配套移动式大功率变压器及其附件，且使用过程安全可靠。</p> <p>2) 移动平台结构设计问题：原料的接收、制粒。粉碎、输送等功能单元需要布置在尽量小的平台上，可自由通过公路到达原料产地，否则可移动性失去意义，需要特种车辆设计专业人才、研发机构或公司合作。</p> <p>3) 工艺设计问题：尽量缩短工作流程；</p> <p>4) 电气控制问题：设备的连锁控制，尽量简单的控制</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>生物质能源主要是指农林废弃物，例如庄稼秸秆，林业树木枝条等。在全球气候变暖，政治形势诡谲机石油、煤炭等化石能源价格的影响下，生物质能源以其可再生性，多样性、来源广泛，清洁，安全的特点，受到全球各国的广泛关注。生物质能源资源量大，可部分替代化石能源，助力实现国家碳中和目标。我们的主要方向是将农林业废物加工成高密度能量颗粒，部分替代煤炭的消耗。</p> <p>技术难点：工艺及电气控制</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>移动平台应符合公路通行的需要；</p> <p>1)产量：2t/h 以上，颗粒密度大于 1.05t/m<sup>3</sup>，容重 0.65t/m<sup>3</sup>，成品含</p>	

	粉率小于 5%; 2)成本: 200 万元以内; 其他事项: 配套的秸秆收集打包等辅助设备的研发等。		
现有基础	目前已完成了系列生物质制粒机及系列秸秆粉碎机单机设备的研发;		
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>1000</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)  希望与农业机械、车辆领域类研发机构或企业合作		
	合作方式 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他: _____		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称: 扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员: _____ 联系方式: _____		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 11、裸芯片生产真空焊接技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州三菱电子有限公司	社会统一信用代码	91321000608705164G
联系人	邵如根	联系电话	***
行政区域	广陵市（县、区） 东关街道 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3790（万元）	人员总数	165（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	裸芯片生产真空焊接技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>作为整流、可控模块关键材料芯片，影响着产品的技术参数和可靠性能。使用裸芯片及其他辅助材料最终封装成产品，面临的技术困境主要有产品设计时 DBC 与裸芯片、裸芯片与铜带布局如何保证产品均流性和热应力；工艺路线的确定；芯片的选型；焊接空洞的控制；点胶、灌胶后绝缘性能的控制。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>背景：目前三菱电子常规整流模块和可控模块主要是应用管芯工艺进行生产，该工艺作为成熟工艺需要较多人工操作，严重制约产线的自动化水平。同时行业内很多企业已逐步使用裸芯片烧结工艺进行生产，公司现有工艺已跟不上行业发展脚步。随着高端变频器厂商对模块要求更高，对管芯工艺产品报怀疑态度，客户市场份额的减少促使公司决策改进现有工艺路线，提升企业竞争力。</p> <p>主要应用领域方向：现有整流和可控模块主要客户市场为变频器、电焊机、风能、光伏和软启动器等行业。若使用裸芯片焊接生产产品在上述行业得到验证并实现批量供货，通过客户端使用情况确定工艺的可行性，可为公司后期新增、引进 IGBT 模块项目甚至 IPM 模块项目打牢工艺路线基础，提高新上马项目的成功率。新增 IGBT 项目同时可拓宽客户市场（电力传输、电动汽车等新能源行业）。</p>	



		<p>技术难点：真空焊接过程炉温、焊接时间、温度曲线设定；烧结模具设计；产品设计。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：通过使用裸芯片焊接工艺，匹配真空烧结炉，保证焊接空洞率在 3%以下，提高产品产品的可靠性；运用该工艺可以优化工艺路线，通过新增自动化生产设备和检测设备，提高自动化水平，提高生产效率和产品一次合格率，降低生产成本。通过上述措施的实施，可实现现有产品的成本降低 5.62%。产品采用裸芯片工艺后，由于产品的空洞率的降低，产品的热阻明显改善，产品的可靠性由现在的 5 级水平提升到 6 级水平。有了裸芯片的生产工艺后，可以拓展产品的品种，下一步可借用裸芯片工艺生产更高档次的产品，如快恢复二极管模块和 IGBT 模块。</p>
	现有基础	<p>目前公司已有的管芯生产模块产品的生产线两条，具有一定的功率器件生产的基础，已有焊接空洞率扫描设备和相应技术人员。</p>
	拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。</p>
产学研	简要描述	<p>希望与有微电子信息专业的高校和信息产业部下的电子科技集团研究所进行合作。</p>
	合作方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input checked="" type="checkbox"/>委托研发 <input checked="" type="checkbox"/>人才引进  <input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融  <input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策  <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他：</p>	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否  <input type="checkbox"/>部分公开（说明）</p>	
同意接受专家服务	<p><input checked="" type="checkbox"/>是  <input type="checkbox"/>否</p>	<p>同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/>是  <input type="checkbox"/>否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p><input checked="" type="checkbox"/>是，<u>100</u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  <input type="checkbox"/>否</p>	
专家服务团成员	<p>专家签字：</p>	
对接和跟踪的技术转移机构	<p>机构名称：凌动信息信息科技扬州有限公司            服务人员：                                      联系方式：</p>	
企业确认	<p style="text-align: right;">（单位盖章）年 月 日</p>	

## 12、电磁感应电加热锅炉及电极式电加热锅炉设计开发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州正宇锅炉有限公司	社会统一信用代码	9132100073825236X Y
联系人	戚祥平	联系电话	***
行政区域	扬州市(县、区) 湾头乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他: 高效节能通用设备制造		
上一年度营业总收入	4559.9 (万元)	人员总数	75 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	电磁感应电加热锅炉及电极式电加热锅炉设计开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 电极式锅炉的常规计算 需求提出背景及主要应用领域方向: 节能环保驱动创新, 可应用于造纸、化工、汽车、造船、食品、医药等领域。 技术难点: 电极布置形式和种类 对主要技术指标、成本等有关要求: 安全性能包括绝缘电阻、电气耐压强度、接地电阻以及保护措施包括电流保护、; 零序保护、短路保护、漏电保护、过电压保护和缺相保护、浪涌保护装置。 其他事项: 电极形式和种类的选用。	
	现有基础	目前处于技术吸收消化阶段, 研发和生产基础条件基本都缺。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>120</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)  上海工业锅炉研究所有限公司、杭州华源前线能源设备有限公司	

要求	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>5</u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：凌动信息信息科技有限公司 服务人员：陶玲玲                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

### 13、大型涂装房内吸收漆雾颗粒技术的研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	中铁宝桥(扬州)有限公司	社会统一信用代码	91321000582312038U
联系人	杨亮	联系电话	***
行政区域	广陵区市(县、区) 李典镇 乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>桥梁钢结构</u>		
上一年度营业总收入	192332.79 (万元)	人员总数	342 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	大型涂装房内吸收漆雾颗粒技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 在涂装厂房内对桥位自动化焊接喷涂油漆后,涂层干燥后表面易产生漆雾颗粒缺陷,需开发一种设备能迅速吸收喷涂后滞留在空气中的漆雾。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 本课题依托国家重点工程张靖皋长江大桥进行,张靖皋长江大桥将成为世界最大跨径钢箱梁悬索桥,是国家发改委明确的“十四五”期间重点推动项目,作为一座“科技之桥、创新之桥”,自动化、智能化是此桥的必然发展趋势,同时也符合企业发展需要。本技术主要应用于桥梁钢结构焊接技术领域,同时可应用于船舶、建筑钢结构等领域。</p> <p>技术难点: 如何能在油漆表干之前完全吸收大型涂装房内的漆雾颗粒。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 涂层表面不产生漆雾,表面平整光滑。</p> <p>其他事项:无</p>	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>620</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与焊接技术较强的高校(如哈尔滨工业大学、江苏科技大学)共同开发智能设备配套焊接技术的研发, 需要专家对焊接缺陷产生机理以及智能焊接设备有较为深入的研究	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="" type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 <u>    </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章)  年  月  日		

## 14、低成本高性能柔性超级电容器的开发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏鲲鹏电力设备有限公司	社会统一信用代码	913210126979401144
联系人	刘燕	联系电话	***
行政区域	市（县、区） 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造      新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	6400（万元）	人员总数	45（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	低成本高性能柔性超级电容器的开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>目前发展穿戴式设备最大的挑战之一就是与之相适应的柔性储能器件。受体积、力学性能和充电时间的制约，可穿戴设备对其使用的储能器件有着近乎苛刻的要求。传统固定形状的储能器件难以满足可穿戴设备在人体交互形变下稳定供能的需求。刚性的储能器件在弯曲或折叠时，容易造成电极材料和集流体分离，影响其储能性能；在体积变化过大时，甚至会导致正负极之间短路，引发热失控，造成严重的安全问题。为了适应可穿戴设备高速发展的需求，柔性储能器件成为了现阶段的研究重点。因此，对于柔性储能器件在穿戴式设备中的研究，是目前学科交叉研究背景下发展可穿戴设备的关键，这对穿戴式产业的应用与发展具有十分重要的意义。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>穿戴式医疗设备通常指的是那些可以穿戴在身上，或是可以整合到用户的衣服或配件的一种便携式设备，它们通常都具有小型化、低功耗、可连接的特点，且常用于对人体及情境数据的采集和一定的处理及分析功能并加载有标准通信模块。可穿戴设备具有的根据不同需求灵活采集数据的能力以及使用方便、易于携带的特点，突破了时间和空间的限制，使用户和患者随时随地获得医疗服务成为可能。这些大量的、连续的、包含上下文情境的医疗数据，为各项医疗决策提供依据、促进健康生活方式的养成和疾病监护、诊治状况的改善。可穿戴设备中</p>	

	<p>的核心技术主要包含芯片、智能系统、生物交互和柔性储能。</p> <p>技术难点：</p> <p>材料结构受材料组成、结晶性能、制备工艺及参数、掺杂及表面修饰等多种制备因素共同影响。目前常用的合成方法和制备工艺无法实现精准控制材料的结构，晶体缺陷较多，材料电化学特性和稳定性较差。同时实验室级别的合成在放大过程面临多方面挑战，因此如何通过实验方法实现低缺陷完美晶格的精准设计并使制备工艺可放大是本项目的技术难点之一。</p> <p>制备完成的负极材料与正极材料之间，电解液与正负极材料之间存在匹配度的问题。电解液的选择会影响正负极材料的匹配情况，设计合成的硬碳负极材料及电解液体系，与本项目制备的正极材料匹配，对构建高稳定性普鲁士蓝基电池体系至关重要，也是本项目的技术难点之一。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>对于低成本高性能的柔性超级电容器的开发，大大降低了穿戴式设备的生产成本，增加了制造企业的利润，也为国家提供更多的经济积累。在提高经济效益的同时也节约了资源，有利于环境友好型和资源节约型社会的建设。高性能的柔性储能器件的成功研发可以加快交互式可穿戴医疗设备进入人民生活的脚步，实现一种全新的电子设备使用场景，在医疗、健康和监控等领域为人们的生活带来极大的便利，满足人们日益增长的对可穿戴技术的需求，具有很好的社会效益。本项目致力于推动柔性储能器件在可穿戴医疗设备技术领域的应用进程，解决可穿戴医疗设备中柔性储能器件的关键科学问题，力争改变当今穿戴式设备中柔性储能器件国外垄断的格局。</p> <p>公司产品柔性储能器件以有机无机复合物作为电极材料，通过电极材料的升级来提升柔性储能器件的电化学性能，以达到可穿戴设备长续航的性能需求。通过合理的电极材料结构设计，同时结合原位表征技术对电解质离子吸附、界面扩散、电化学反应等过程深入剖析，揭示复合电极的结构-界面-性能的链式关系与作用理论，提出电极结构的调控方法来提升电极/离子液体的界面电化学行为，从而构建高能量/功率密度以及高安全性柔性储能器件。以实际应用为功能导向，进一步分析器件在复杂多变的穿戴环境中的性能表现（弯曲柔性、电化学电势窗口、充放电性质、储能性能、倍率/循环性能等），使产品——实现快速、稳定、高效充放电的同时，适应可穿戴设备便携性、高安全性、高灵敏度、适用范围广等特点。</p> <p>其他事项：</p> <p>公司瞄准了柔性储能器件在可穿戴设备的市场前景，避开了实力雄厚企业扎堆的新能源电动汽车市场，以柔性储能器件在可穿戴医疗设备作为首要客户群体，并将其合作的专业医疗设备机构，有可穿戴电子设备需求的企业作为二次开发客户群体，形成以一线执法机构为中心，上下游延伸的销售网络。</p>
<p>现有基础</p>	<p>江苏鲲鹏电力设备有限公司是机械行业的骨干企业，是集产品研发、生产、销售发电机、柴油发电机组的专业型企业经过多年的积发展，公司积累了雄厚的物质基础和技术力量，并扩大了企业的度及市场佔有率。公司拥有的检测设备、现代化的生产工艺、的制造技术、完善的品质管制体系，具有雄厚的技术研发实力。经过多年的积发展，公</p>

	司积累了雄厚的物质基础和技术力量，并扩大了企业的度及市场佔有率。公司拥有检测的设备、现代化的生产工艺、的制造技术、完善的品质管制体系，具有雄厚的技术研发实力。“以质量求生存，以信誉求发展，以管理求效益”是我们的宗旨；完美的售后服务，经验丰富的技术人员，健全的服务网点是客户的保障；专业的技术支持、及时的服务体系、最优的工程方案是我们的承诺。		
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>21</u> 万元。	
产 学 研 合 作 要 求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>  </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：凌动信息科技扬州有限公司 服务人员：陶玲玲                      联系方式：		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		



## 15、高能检火技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市银焰机械有限公司	社会统一信用代码	91321002576673136C
联系人	胡明月	联系电话	***
行政区域	江苏省扬州市广陵区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	2162.37 (万元)	人员总数	50 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高能检火技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 热工、硅酸盐专业人才的需求; 低氮燃烧 需求提出背景及主要应用领域方向: 为适应市场需求, 产品需创新升级, 并响应国家环保政策; 所有回转窑使用领域; (企业要求需保密) 技术难点: 低氮排放; (企业要求需保密) 对主要技术指标、成本等有关要求: 氮氧化物排放低于 50mg/L; 其他事项:	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 扬州市银焰机械有限公司是专业从事回转窑用燃烧器的研制与生产的企业。占地 10000 m <sup>2</sup> , 现有员工 20 人, 其中工程技术人员 15 人, 是江苏省科技民营企业, 国家高新技术企业, 公司拥有先进的加工设备及检测设备。目前拥有数控加工中心 2 台, 数控车床及其他普通车床 20 余台。数控火焰下料机床及等离子切割机 5 台。还有光谱分析仪, 碳硫分析仪等先进的检测设备。目前公司拥有年产 350 台燃烧器的生产能力。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  面议  </u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>  面议  </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 凌动信息科技扬州有限公司 服务人员:                                  联系方式:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★16、低温废液蒸发浓缩设备的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏博一环保科技有限公司	社会统一信用代码	91321003141298533Y
联系人	沈健	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 杨庙 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	5000（万元）	人员总数	110（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	低温废液蒸发浓缩设备的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 低温废液蒸发浓缩设备的研发 需求提出背景及主要应用领域方向： 低温废液蒸发浓缩相关设备，应用于废水处理，使得废水达标排放 技术难点： 缺乏相关理论和实际研究，技术水平落后、制造工艺瓶颈、制造工艺缺陷等。 对主要技术指标、成本等有关要求： 每吨水处理的能耗 $\leq 70\text{kW/h}$ 。蒸发出来的废水达到环保要求，可能直接排放，产品能保持十五年以上的使用寿命 其他事项： 需求解决后预期可产生的收益	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## 17、石油钻进作业用液压卡瓦研制

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏诚创智能装备有限公司	社会统一信用代码	913210036696389545
联系人	王爱山	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区维扬经济开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	10084.93 (万元)	人员总数	108 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	石油钻进作业用液压卡瓦研制		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 满足卡持钻杆的载荷力学模型及其结构设计技术; 满足卡持钻杆持续过程稳定性要求力学模型设计技术; 满足金属工艺要求的结构设计技术。 需求提出背景及主要应用领域方向: 机械工程 技术难点: 满足卡持钻杆的载荷力学模型及其结构设计技术; 满足卡持钻杆持续过程稳定性要求力学模型设计技术; 满足金属工艺要求的结构设计技术。 对主要技术指标、成本等有关要求: 一种钳头夹持不同直径的钻杆设计或者可变式牙板 (2种以上) 及其钳头设计技术。钻井过程中涉及从 3 1/2 寸、4 寸、5 寸、5 1/2 寸、7 寸等不同规格钻杆 其他事项:	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 产品已经处于小试阶段, 部分技术需要通过与专业机械工程专业院校, 最好是石油专业的院校进行产学研合作。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 机械工程类院校, 石油专业的更好。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>10</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员:                      联系方式:		
企业确认	(单位盖章)    年    月    日		

## ★18、金属板材加工设备与补偿技术研究 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏亚威机床股份有限公司	社会统一信用代码	913210007241938999
联系人	陈扬东	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）仙女镇乡（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	174182.9（万元）	人员总数	1372（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	金属板材加工设备与补偿技术研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            数控板料折边单元在板材折边时，由于板料种类、规格、生产厂家甚至批次不同，导致加工后折边角度差异较大。往往需要通过加工工件试折修改工艺参数等方式才能进行后续批量生产，导致生产效率的下降，甚至工件的报废。因此急需开发折边单元自动补偿技术，以确保不同工艺参数下，相同规格、刚性有偏离的折边单元角度补偿的准确性，实现折弯过程的自动检测、自动修正，保证加工质量。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            数控板料折边单元具有自动化程度高、效率高、表面质量高、节能环保、调整方便等优点。广泛用于家电、电力电子、电梯、幕墙与轨道交通等行业。其中重要技术之一便是补偿技术，相关补偿技术的优劣直接影响工件正品率以及加工效率，但该核心技术依然掌握在国外少数同行（如：意大利 Salvagnini、德国 Tumpf 等）手中。同时，国内对数控板料折边单元补偿技术的研究还处于起步阶段，急需攻关补偿技术相关核心技术，以突破国际领先公司对该领域的技术垄断。大幅提升国产数控板料折边单元性能，加强产品竞争力。</p> <p>技术难点：            1)材料模型建立，完成材料拉伸测试平台搭建以及材料力学曲线研究，建立准确的材料本构模型；            2)回弹补偿模型开发，突破成型仿真、回弹测试、函数拟合等关键技</p>	

	术，开展材料反弹相关性研究，以建立准确的回弹补偿模型； 3)刚度补偿模型开发，仿真与测试相结合，对机床批次、载荷等差异性进行研究，确定刚度补偿方法，建立高适用性的刚度补偿模型。 对主要技术指标、成本等有关要求： 采用自动补偿技术后，单次成型角度控制在目标角度 $\pm 30'$ 以内，首件角度精度达标率从30%提高到90%以上。 其他事项： 相关成果发表论文不少于1篇。		
现有基础	需求目标对象 FBA2016 数控板料折边单元已进入量产阶段，具备实际测试条件；公司具备 ANSYS 以及 MATLAB 平台，可以开展结构仿真以及函数拟合方面工作。		
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）		
产学研	简要描述	希望与板料成型相关领域专家团队进行合作，希望专家团队具备材料性能测试、大数据分析建模、结构与成型仿真分析等相关技术背景。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明）课题名称-联系人		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>    </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： 联系方式：		
企业确认	（单位盖章） 年 月 日		



## ★19、激光、电弧复合焊技术开发及应用推广 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏亚威机床股份有限公司	社会统一信用代码	913210007241938999
联系人	陈扬东	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）仙女镇乡（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	174182.9（万元）	人员总数	1372（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	激光、电弧复合焊技术开发及应用推广		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （1）激光-电弧复合焊飞溅抑制、熔深控制等关键技术的研究 （2）高功率光纤激光焊接接头组织质量控制研究 （3）开展激光-电弧复合焊性能研究，以实现在中厚板焊接效率提升上的应用。 需求提出背景及主要应用领域方向： 激光应用行业及销售市场需求 产品应用于船舶制造、轨道交通、电力储能等行业 技术难点： （1）激光和电弧两种不同热输入能量配比调节 （2）焊接熔池流动行为对焊接过程稳定性的影响 对主要技术指标、成本等有关要求： 焊丝与激光光斑中心的距离，电极与母材表面之间的距离控制在15-20mm，焊接加工速度不低于15mm/s 其他事项： 相关成果发表论文不少于2篇，申请专利不少于1件。	
	现有基础	公司拥有激光焊接相关专业研发技术人员20余名，建有江苏省重点实验室，多年从事焊接工艺研究。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>60</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与省内外著名高校开展关于激光、电弧复合焊技术开发。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开 (说明) <u>课题名称-联系人</u>		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 _____ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★20、杆件工艺提升技术的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市法马智能设备有限公司	社会统一信用代码	91321084323985940B
联系人	杨朝萍	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）高邮乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	30000（万元）	人员总数	214（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	杆件工艺提升技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>智能制造的核心其实是制造工艺，法马一直在推进智能制造，也荣获 2023 年高邮市智改数转标杆企业，但是工艺提升之路却不是很顺利，公司缺少综合且专业的人才，尤其是智慧杆生产制造中心。</p> <p>目前海外杆件提出项目需求，8 米高的杆件，客户的图纸设计为用 2mmQ235 或者 Q355 材质的钢材去生产并交付使用，该项目之前已经由其他海外供应商实现过交付，现我司经接入推进，但由于工艺的差距导致产品不能满足要求。</p> <p>海外这个项目仅是一个案例，阐述我司乃至整个杆件加工制造行业存在工艺提升的需求，希望能够以此案例为契机，有专家可以提升整个杆件生产制造工艺，并期望实现部分焊接自动化。</p>	
	现有基础	<p>公司新投入使用 50000 平方智慧杆制造中心，购入生产制造设备价值 2000 万。</p> <p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p>	
	拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 / 万元。</p> <p>（包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）</p>	

产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与国内知名的交通大学合作		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： 联系方式：			
企业确认	（单位盖章）年 月 日			

## 21、应用于多类型焊缝焊接技术及自动化焊接机器人的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	中铁宝桥（扬州）有限公司	社会统一信用代码	91321000582312038U
联系人	杨亮	联系电话	***
行政区域	广陵区市（县、区） 李典镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>桥梁钢结构</u>		
上一年度营业总收入	192332.79（万元）	人员总数	342（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	应用于多类型焊缝焊接技术及自动化焊接机器人的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>（1）钢塔桥位纵横缝焊接目前主要采用人工焊接，尤其是钢塔的环缝与立缝的焊接，为解决人工焊接效率低、质量不稳定、接头多、成形差的问题，需要应用一种可以焊接长焊缝的机器人，并开发出相对应可用于多层多道焊接技术，解决自动化焊接与母材熔合差、易产生夹杂和未熔合缺陷等问题，提高焊接质量和效率，改善焊缝外观，实现桥位纵横缝自动化焊接；</p> <p>（2）圆管桥位横向对接焊缝的焊接，受技术限制目前主要采用人工焊接，焊接质量不稳定，自动化程度低下。为此需要研究一种可以适用复杂轨迹的焊接机器人，实现钢管环缝全位置自动化焊接，从而保障焊接质量和焊接效率；</p> <p>（3）高空焊接钢塔焊缝，受风力影响、气瓶吊运繁琐等因素，常规的气体保护焊无法适应高空作业，需要引进新的焊接工艺焊接钢塔桥位焊缝。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            本课题依托国家重点工程张靖皋长江大桥进行，张靖皋长江大桥将成为世界最大跨径钢箱梁悬索桥，是国家发改委明确的“十四五”期间重点推动项目，作为一座“科技之桥、创新之桥”，自动化、智能化是此桥的必然发展趋势，同时也符合企业发展需要。本技术主要应用于桥梁钢结构焊接技术领域，同时可应用于船舶、建筑钢结构等领域。</p> <p>技术难点：</p>	

	<p>(1) 如何改善无轨爬行焊接设备的跟踪、焊接与设备行走过程的协同配合问题, 解决焊缝易产生夹杂及未熔合的技术难题;</p> <p>(2) 如何研发出根据焊接位置改变焊接参数也随之改变的设备;</p> <p>(3) 研发应用新的焊接技术用于桥位钢塔对接焊缝焊接。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求:</p> <p>(1) 课题研究成果各项技术指标满足现行规范要求, 不低于设计标准; (2) 焊接接头探伤一次合格率不低于 98%; (3) 钢塔桥位焊缝采用新焊接工艺的焊接效率与常规二氧化碳气体保护焊相当。</p> <p>其他事项: 无</p>
现有基础	针对钢塔环缝、圆管自动化焊接, 我公司已经采购 2 台无轨爬行焊接设备, 目前已经研发出成熟的立位焊接工艺, 正在研发横位焊接配套工艺以及全位置焊接工艺, 目前所采用焊接工艺合格率仅达到 75%。针对桥位高空焊接作业, 我公司尝试使用自保护焊丝进行试验, 但其成本明显高于预期, 焊接效率低下, 焊缝一次探伤合格率不足 80%。
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>620</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)
产学研合作要求	<p>希望与焊接技术较强的高校 (如哈尔滨工业大学、江苏科技大学) 共同开发智能设备配套焊接技术的研发, 需要专家对焊接缺陷产生机理以及智能焊接设备有较为深入的研究</p>
	<p>合作方式</p> <p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>人才引进培  <input checked="" type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融  <input type="checkbox"/>检验检测 <input checked="" type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策  <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他:</p>
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 _____ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否
专家服务团成员	专家服务团成员
技术转移专业服务团成员	机构名称: 服务人员: <span style="margin-left: 100px;">联系方式:</span>
企业确认	(单位盖章) 年 月 日

## ★22、糊盒包装自动化研究

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州华伦印刷包装有限公司	社会统一信用代码	9132101256291981XJ
联系人	宦茗薇	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 丁伙镇乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品      其他：		
上一年度营业总收入	6344（万元）	人员总数	65（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	糊盒包装自动化研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：人工智能化，机器对产品的兼容性 需求提出背景及主要应用领域方向： 减少人员对产品生产时的干涉，提高生产效率，应用于糊盒包装领域 技术难点：机器对产品的识别能力，抓取物品时的流畅性能及效率 对主要技术指标、成本等有关要求： ①合格率②人员从3人减少至1人③数据设定自动生成	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 自动抓盒正在试生产阶段，已投入人力10人，资金80万自动码箱设备，机械臂，自动备料设备，30万级净化车间	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望与省内外著名高校开展关于自动化方面的应用研究，希望专家及团队具有长期从事自动化研究经验。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	





## 23、大功率高频感应加热电源研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏运博电力科技有限公司	社会统一信用代码	91321003573831741K
联系人	王正江	联系电话	***
行政区域	邗江（县、区） 杨庙 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	11683.782（万元）	人员总数	68（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	大功率高频感应加热电源研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 大功率高频感应加热电源，包括其拓扑结构、阻抗匹配方案、系统控制等 需求提出背景及主要应用领域方向： 应用于钢铁连续生产线的表面处理 技术难点： 应用环境复杂，系统功率大、频率高、稳定行要求高 对主要技术指标、成本等有关要求： 功率 3MW，频率 200K 其他事项：无	
	现有基础	目前处于项目方案设计阶段，前期已经做了市场调查，初步方案的研讨；具备部分测试仪器和工具。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股    联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务	

作 要 求	<input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其 他 需 求	<input type="checkbox"/> 技术转移      研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开 需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受 专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决 方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖 励优秀解决 方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、 技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团 成员	专家签字：		
技术转移专 业服务团成 员	机构名称：江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员：                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 24、机器人打磨力控技术的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏润华涂装工程有限公司	社会统一信用代码	91321023743944571T
联系人	王仁华	联系电话	***
行政区域	宝应县 射阳湖镇文明路 63 号		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 否 _____ (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品      其他:		
上一年度营业总收入	3000 (万元)	人员总数	36 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	机器人打磨力控技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 机器人打磨力控技术</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 智能化工业发展要求， 机器人替代人工势在必行， 传统人工打磨的生产方式， 存在着产品不良率高， 效率低下， 加工后产品表面粗糙不均匀等问题， 而且打磨的噪音和粉尘对人工有很大的健康危害。 人工打磨的局限性不仅严重阻碍了打磨行业本身的发展， 还对整个制造生产线的发展带来严重阻碍， 而打磨机器人通过在生产线上的应用， 则极大的满足了提效增速降本的需求。 主要应用汽车零部件、 航空航天、 军工等行业。</p> <p>技术难点： 1、 力控及智能化控制系统。 机器人用来进行位置控制是刚性的， 砂带机要进行磨削， 为保证两者接触时的安全及压力的稳定， 需要力控制的驱动使系统具有一定的柔性。 为了提高打磨精度， 需要砂带机能够快速响应磨削应力的变化， 要确保力控制具有一定的精度， 另一方面打磨砂带会随着持续使用而逐渐磨损， 需要机器人能够通过记录或加装力矩检测传感器的方式来实现跟踪检测砂带的磨损情况， 适时调整打磨轨迹， 保证打磨质量。 2、 检测功能。 产品机器人打磨后针对产品的光滑度、 平整度、 对接拼缝、 疤节等做到自动化检测， 从而提供产品的良品率。</p>	

现有基础	我公司公司占地面积为 40000 平方米, 厂房及科技大楼 28000 平方米; 公司是 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理认证以及知识产权管理体系认证企业。是中国设备管理协会涂装产业发展促进中心常务理事单位。拥有国家高新技术企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省民营科技企业。建有江苏省研究生工作站、扬州市静电涂装工程技术研究中心、扬州市企业技术中心。承担国家火炬计划 1 项、国家创新基金项目 1 项、江苏省工业支撑计划 1 项、江苏省研发项目 1 项。获得江苏省科技二等奖 1 项、扬州市科技一等奖 1 项。公司产品的各项技术指标已达到国内前列、国际同类先进水平, 已立足国内涂装行业的前茅。		
	经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。	
产学研	简要描述	理工科学校	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 <u>      </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称: 扬州五晨科技发展有限公司 服务人员:                      联系方式:		
企业确认	(单位盖章)    年    月    日		

## 25、碱液脱酸系统改造

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州泰达环保有限公司	社会统一信用代码	91321003672157602W
联系人	宋飞	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	20000 (万元)	人员总数	121 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	碱液脱酸系统改造		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 生产工艺的改进，新增一套备用碱液脱酸系统</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 备用碱液脱酸系统，主要应用于我公司烟气净化系统，拟设计一套碱液脱酸系统，解决当现有半干法（旋转雾化器）故障期间，烟气中酸性指标（HCL、SO<sub>2</sub>）无法控制的问题，从而达到在设备故障期间酸性污染物仍能够达标排放的目的。</p> <p>技术难点： 目前常用工艺采用双流体喷枪，在半干反应塔上部安装若干喷枪，通过喷射碱液从而达到脱酸效果，但目前我公司压缩空气余量有限，重新采购一套空压机机组的运行成本过高。同时对于喷枪的选型、安装角度也是本次改造的难点，要求既能够保障脱酸效率，同时也防止喷枪雾化效果差、喷射角度或喷射距离设计不合理导致半干反应塔塔壁积灰的情况发生。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： ① 主要技术指标：在我公司目前半干反应塔故障情况下，单独使用碱液脱酸系统能够保证污染物排放指标（SO<sub>2</sub>小时均值≤18mg/m<sup>3</sup>、HCL≤10mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>②预期效用：本系统能够实现全功能自动化控制，无需人工操作；本系统采用单流体喷枪以节约后期的运行成本（无需压缩空气）；本系</p>	



## 26、热保护器关键技术提升与开发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称)		<input checked="" type="checkbox"/> 否
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度 营业收入	9812(万元)	人员总数	200(人)
高新技术企业 认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	热保护器关键技术提升与开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: (1)产品生产过程中, 技术难题的处理; (2)根据客户要求对产品升级改造。 需求提出背景及主要应用领域方向: 需求提出背景: 在生产过程中, 影响客户的质量要求和高端客户的技术开发需求。 主要应用领域: 家用电器、电机、汽车、通讯等领域。 主要研究方向: 电力电子元器件制造, 主要产品包括热保护器、恒温器及传感器 技术难点: (1)保护器在电压 120V 交流线路中, 输出电流 40A 左右条件下, 其产品寿命 3000 次左右, 怎样提高大电流寿命次数? (2)在电流保护电路中, 在交流 220V 交流线路中, 经过整流桥后, 有产品内部发热丝爆掉, 怎样解决爆发热丝现象? (3)双金属片直径 7.3mm 厚度 0.12mm, 成型温度 180 以上, 温度离散性大, 影响产品质量。 (4)KSD 大电流的突破(20A, 25A), 目前 16A 满足 100000 次寿命, 温度漂移 5%以内, 20A 寿命不足 10000 次, 如何提高产品的使用寿命?	


		对主要技术指标、成本等有关要求：主要技术指标同上技术难点中。研发成本可考虑占销售额的 4% 计提。	
	现有基础	公司现有技术人员从事常规产品的技术跟踪与管理。能够熟练处理生产过程中的常见技术问题。但在客户的特殊技术要求和新产品开发方面处于探索阶段。企业拥有研发的基础设施和测试设备及新产品的试制条件。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 国内从事电子信息，特别是热保护器、传感器方面的有较高研究水平的高等院校和重点实验室。 可以引进或聘用从事相关行业的中、高技术人员(具有中、高级技术职称)。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 回委托团队、 <input type="checkbox"/> 专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
管理信息			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>    </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	(单位盖章)      年    月    日		



## 27、植物粉体“挤注成型”复合材料的关键工艺及其装备、模具

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市生态科技新城杭集高新区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	4000 (万元)	人员总数	25 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	植物粉体“挤注成型”复合材料的关键工艺及其装备、模具		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：实现一种植物粉体复合材料挤注成型工艺及其装备、模具。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            背景一：木制产品基本由实木材料制造而成，现实实木材料在加工过程中利用率低，只有 35%左右，浪费严重，制造工艺复杂，人工费用高、生产效率低，使得实木产品价格高昂，同时大量使用实木资源亦不利于环保。            背景二：选用秸秆粉、竹粉、次小型材的杂木粉等可以替代实木资源，作为原料，通过注塑或者模压的成型工艺进行产品制作，但需要解决材料流动性以及胶合强度等问题。目前锦禾公司是以植物粉体复合聚丙烯等树脂，制作成生物塑料颗粒在注塑机上进行产品制作的，技术成熟且有较广的市场应用，完成了第一代生物质材料的开发和应用，但第一代材料虽然依靠树脂是解决了材料流动性和强度等核心问题，却由于树脂的引入使得材料的生物质含量不高，材料的环保性能未能最大化的体现。因此，第二代不借助树脂，材料组分上接近 100%植物组分，具有挤注成型性能的生物质材料是目前我们正在开发的项目。</p> <p>技术难点：技术的原理是以水为增塑剂，以淀粉为胶粘剂，利用植物类复合材料的热固性（水淀粉糊化交联）和高温高压时产生的高延展性进行挤注成型。</p> <p>具体步骤包括：一、在低温（50℃以内）对植物纤维类、淀粉和水进行复配；二、在 50℃-70℃对复合材料进行热软化，含水率控制在 25%以下，材料具有一定的假塑性，可挤注特性；三、利用特殊的成型机</p>	

		<p>械和模具,将材料挤注到模具型腔,模具为高温,温度为 120°C-160°C,并具有排气功能,材料在模具内固化并排除水分;四、开模取件冷却。根据上述基本工艺,需要优化材料的配方技术,工艺技术,尤其是特殊的设备和模具的设计。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求:目前该材料的制品主要瞄准在一次性酒店用品,例如牙刷、梳子上,该产品结构简单,制品厚度差异不大,技术上利于成型,制品强度要求不高,技术上容易保证成品各项强度均衡,适合作为新材料的初步应用。同时该产品属一次性用具,有绿色材料的消费需求,结合本地产业链和公司业务基础,一旦开发成功,利于快速推向市场。具体技术指标可参考牙刷国标等,成本上原料成本是很低的,主要取决于生产效率,因此对于模具设计,排气周期有较高要求。</p>
	现有基础	目前已与浙江农林大学和某机械公司合作,开发了小型样机及模具,已有牙刷等制件小试制作成功,样件外观良好,在样件的抗弯强度、植毛强度上还有待提高,生产效率较低,模具排气周期较长,需进一步优化。
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。
产学研	简要描述	不限
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是,金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字: 	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员: <span style="margin-left: 150px;">联系方式:</span>	
企业确认	(单位盖章)      年 月 日	

## ★28、电磁搅拌模具在浇筑过程中成份的偏析研究

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州飞翎合金科技有限公司	社会统一信用代码	913210815603395639
联系人	徐长勇	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 陈集 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	19000（万元）	人员总数	43（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	电磁搅拌模具在浇筑过程中成份的偏析研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 电磁搅拌模具在浇筑过程中成份的偏析 需求提出背景及主要应用领域方向： 提供航空、汽车等材料 技术难点： 使铝液成份更均匀 对主要技术指标、成本等有关要求：无 其他事项：无	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>40</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 大连理工	

要求	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 29、扭矩传感器的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏金丰机电有限公司	社会统一信用代码	91321084731752492B
联系人	钱加驹	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区） 高邮 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	15000 （万元）	人员总数	270（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	扭矩传感器的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 扭矩传感器 需求提出背景及主要应用领域方向： 扭矩传感器是对各种旋转或非旋转机械部件上对扭转力矩感知的检测。扭矩传感器将扭力的物理变化转换成精确的电信号。扭矩传感器可以应用在制造粘度计，电动（气动，液力）扭力扳手。	
	现有基础	目前主要拥有 20KW 以下永磁同步、交流异步电机控制技术	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	需要电气自动化自动化专业和机械装备专业人才加入公司一同开发	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章）                      年 月 日		

### ★30、混凝土构件自动化生产线装备及钢模项目

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏华光双顺机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321012608798065M
联系人	董正魁	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）丁伙镇（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	7244（万元）	人员总数	108（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	混凝土构件自动化生产线装备及钢模项目		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需解决混凝土预制构件产品在生产过程中的自动化流水线系统。	
	现有基础	该项目正处于设计研发阶段，预计投入 80 万元。本公司拥有研发、试验仪器 40 台套，为本项目的研制打下良好基础，生产条件良好，拥有众多资深操作工。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	我公司希望与扬州市附近高校积极展开友好深入的合作，希望专家与团队所属机械制造或电气自动化等专业领域。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>2</u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所 服务人员：      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		



### 31、铸件产品气孔率降低技术的研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州凯翔精铸科技有限公司	社会统一信用代码	91321023141042204M
联系人	任大伟	联系电话	***
行政区域	宝应县安宜镇		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	61229 (万元)	人员总数	600 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	铸件产品气孔率降低技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 铸件气孔攻关 需求提出背景及主要应用领域方向: 铸件气孔影响产品合格率 技术难点: 铸件气孔受产品结构, 模具、工艺等影响 对主要技术指标、成本等有关要求: 合格率 98%以上 其他事项:	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	



## 32、适用于多行业的，新型过滤设备的开发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏竣业过程机械设备有限公司	社会统一信用代码	91321012752049253Q
联系人	朱芳	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区） 仙女 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	30621.56 （万元）	人员总数	298 （人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	适用于多行业的，新型过滤设备的开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	适用于多行业的，新型过滤设备的开发	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 我司开展自主研发并已经有一定的技术水准，配备了相关的设计计算软件，比如：SW6、PVLITE 软件，配备了等离子焊接、带即堆焊、TOFT 等高效焊接设备，研发了大型卧车加工设备等。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望和南京工业大学、浙江大学等高校，就化工机械方面开展产学研合作，共建创新载体。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	



### 33、重卡换电机械总成研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏众如金属科技有限公司	社会统一信用代码	91321023MA1T67M071
联系人	王加斌	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 宝应县 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	1480（万元）	人员总数	145（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	重卡换电机械总成研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 重卡换电机械总成研发</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 受“双碳”即“碳达峰、碳中和”战略持续推动，国家大力推广新能源汽车应用发展要求，在政策的大力支持下，换电重卡将实现高速增长。随着国家新能源汽车战略不断推进，新能源卡车市场高速增长，为尽快适用高速发展换电重卡的方式来快速实现重卡电动化的市场需求，我公司根据重卡电动化的现状，在充电资源受限条件下，研发出产品大型节能减排换电钣金系统总成，该项目产品广泛应用于重卡、轻卡、工程机械等领域的自卸车、半挂牵引车、自卸车底盘、混凝土搅拌车、渣土车车辆等。</p> <p>技术难点： 对重卡换电机械总成进行设计和仿真分析，满足相关国家标准要求。 对主要技术指标、成本等有关要求： 采用有限单元法对结构在多工况作用下进行仿真，评估整体结构的强度和耐久性；根据 BOM 表设置材料参数和壁厚参数。 其他事项：暂无</p>	
	现有基础	根据已有的锁止机构、底托及电池框的结构模型，对锁紧机构安放区域进行布置设计。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>130</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	与具备资深学科材料与能源类等院校开产学研合作, 合作研究开发。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>10</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★34、新能源汽车铝合金结构件一体化压铸 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏嵘泰工业股份有限公司	社会统一信用代码	913210007205614473
联系人	邢鹰	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区） 仙女镇乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	90000（万元）	人员总数	640（人）
高新技术企业认定	是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	新能源汽车铝合金结构件一体化压铸		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>目前电池技术尚未实现突破性进展，减轻车身重量增加续航里程是新能源汽车发展重要的手段，而使用铝制零部件则是实现新能源车轻量化的主要方向。此外，一体化压铸将传统造车工艺中的冲压、焊接环节合二为一，将车身中多个单独、分散零件的复杂结构经过重新高度集成设计。新能源汽车铝合金结构件一体化压铸是未来汽车零部件行业发展的支撑技术。通过该项目，可以优化产品结构使用单个铝合金压铸件替代原始底盘 55 个钢制焊接件，并使用 9000T 超大型压铸机单元一次性生产成型。产品总重量由传统钣金件 120kg 降低至 90kg；单个集成件的场地占用由原来的 1000 平方米减少至 700 平方米，厂房占地减少 30%；单个集成件的制造周期由原来的 12 分钟降低至 3 分钟，效率提升 4 倍；整体制造成本降低 30%。</p>	
	现有基础	<p>江苏嵘泰工业股份有限公司是集模具研发与制造、铝合金压铸、精密加工于一体的高新技术企业，上海证券交易所主板上市公司，位于江苏省扬州市江都区乐和路 8 号，产品为汽车转向系统、传动系统、发动机系统及新能源汽车精密压铸件，主要供应大众、比亚迪、长城、沃尔沃等汽车主机厂，以及博世、采埃孚、蒂森克虏伯、耐世特等国际知名汽车部件总成企业，最终用户包括上海大众、一汽大众、一汽奥迪、奔驰、宝马、比亚迪、沃尔沃等知名汽车企业。</p> <p>公司目前在全球拥有 1 个研发中心、6 个制造工厂、2 个海外工厂，</p>	

	<p>总部和研发中心位于中国扬州，同时在亚洲、美洲和欧洲设有多个制造/仓储基地及销售服务办公室。建有江苏省企业技术中心、江苏省新能源汽车精密压铸件材料成型工程技术研究中心、扬州市压铸模具与压铸工艺工程技术研究中心等研发平台及江苏省智能制造示范工厂、江苏省智能制造示范车间、江苏省“专精特新”小巨人企业等荣誉称号。目前，公司与力劲集团签署战略采购协议，拟引进 9000 压铸机 3 台。力劲 DREAMPRESS 9000T 超大型智能压铸单元从创新性、先进性、可推广性与应用性等方面实现了全面突破，满足新能源汽车大型结构件的一体化压铸生产与轻量化制造需求。</p> <p>项目联合厂房、生产实验楼等基建工作基本竣工，正在做 9000 吨压铸机入厂前的准备工作。</p>		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>10000</u> 万元。	
产学研	简要描述	希望与新能源汽车一体化压铸、铝合金材料、模具设计及模温控制等专业方向的高校、科研院所开展产学研合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>      </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所 服务人员：      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年   月   日		



## 35、超高纯锗锭制备及数值模拟关键技术 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏宁达环保股份有限公司	社会统一信用代码	91321012759691433
联系人	岳喜龙	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区宜陵镇关于园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	37433.57 (万元)	人员总数	280 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	超高纯锗锭制备及数值模拟关键技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进(人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: ①沸腾侧吹高校富集锗数值模拟; ②8N以上超高纯锗锭制备关键技术。 需求提出背景及主要应用领域方向: 技术难点: ①存在物料配比、温度区间控制、风量风压对熔渣流动性、全渣相气相挥发穿透性等技术难题; ②杂质在锗锭中不同方向上的分布与分配及环境质量、保护气氛、温度梯度、熔区宽度、区熔速度、区熔次数等因素对超高纯锗质量的影响。 对主要技术指标、成本等有关要求: ①基于气液固三相耦合反应,通过“温度场、流体场”热力动力学测算,建立“高温熔融-沸腾侧吹”计算机仿真模型,为低锗废渣高效富集回收提供科学依据。 ②研究杂质在锗锭中不同方向上的分布与分配及环境质量、保护气氛、温度梯度、熔区宽度、区熔速度、区熔次数等因素对超高纯锗质量的影响,确定8N超过纯锗锭制备最佳工艺参数。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求		简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与有色金属冶金、新材料方面专家、高校合作
		合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:	
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案		<input type="checkbox"/> 是, 金额 <u>      </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员		专家签字:	
对接和跟踪的技术转移机构		机构名称: 服务人员:                      联系方式:	
企业确认		(单位盖章)    年   月   日	

## ★36、一种干扰电机高频电磁音的方法或驱动回路设计

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州吉新光电有限公司	社会统一信用代码	91321012079895782K
联系人	周际新	联系电话	***
行政区域	江都区市（县、区） 大桥镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	~2170      （万元）	人员总数	60      （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	一种干扰电机高频电磁音的方法或驱动回路设计		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            提供一种干扰电机高频电磁音的结构设计或驱动回路设计，降低或抑制电机高速运转时发出的高频音            需求提出背景及主要应用领域方向：            随着激光投影仪的应用越来越广泛，从之前的工程机、影院机、商教机，再到现在的家用机，其要求随着应用环境不同而发生变化。激光电视画面清晰度高，体积小，操作简单方便，音响效果也很棒，可以与家庭影院媲美，越来越受大众喜爱。但是，投影仪内用于驱动核心元件荧光轮的电机存在高频电磁音，在家用安静环境下，人对高频电磁音很敏感，使观影体验下降。了解电机中出现高频电磁音的主要原因是转子内磁环与线圈间会产生磁声，高速旋转产线电磁音，同时了解电磁音频率与距离相关。</p> <p>技术难点：            如何从荧光轮的结构设计上去干扰高频电磁音产生？            如何从驱动回路中去干扰高频电磁音产生？</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            通过结构设计或驱动回路的改进，在 7200rpm 转速下，听感上无高频音产生，体现在频谱上是 1000HZ 以上无突然升起的峰值</p>	
	现有	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产	

	基础	条件等) 目前是通过通过对电机进行高频音检测筛选,良品进入生产线,不良品电机进行报废处理,保障成品良品率。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)	
产学研	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是,金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章)      年 月 日		

### 37、焦化废水脱氮深度处理工艺研究

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州博林环保机械有限公司	社会统一信用代码	91321084583785849F
联系人	左海军	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区） 汤庄镇园区（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2000（万元）	人员总数	125（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	焦化废水脱氮深度处理工艺研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：焦化企业废水经二级处理后氨氮值一般很难达到国家排放要求，需要进一步脱氮处理，以满足一级A的排放标准。我司目前需要寻求合适的处理工艺以满足该类高氨氮含量废水的处理，为废水的处理提供理论依据。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：随着我国工业的发展，工业废水的排放量在日益增加，其中水体中的氨氮污染已引起国内外社会各界的广泛关注。氨氮的大量排放，不仅造成了水环境的污染、水体富营养化及水体发生赤潮等现象，而且在工业废水处理和回用工程中造成用水设备中微生物的繁殖而形成生物垢，堵塞管道和用水设备，影响热交换。高浓度氨氮废水来源广泛，成分复杂，毒性强，对环境危害大，处理难度很大，并且被氧化生成的硝酸盐和亚硝酸盐还会影响水生生物甚至人类的健康。目前，排放高氨氮废水的企业公司比较普遍，如：石化、矿产、焦化、印染、颜料、稀土行业等。高氨氮废水是世界难处理的废水之一，对自然环境污染很大严重危害人类和畜类的身体健康，所以引起了国家环保部门的高度重视。该案例主要针对工业废水二级处理出水进行进一步处理，提出较为合理的工艺方案，实现处理出水达标排放，为上述多个行业提供有效的处理工艺路线。</p> <p>技术难点：一直以来，总氮超标是焦化废水的痛点，有效脱氮工艺也是处理的难点。传统的生物脱氮工艺以A/O和A/A/O为代表，</p>	

	<p>同时也有 SBR, 氧化沟, AB 法, CAST 工艺。这些经典工艺在处理可降解 COD 的同时, 顺带能去除部分总氮。但众所周知, 经典工艺都不是专为总氮而开发, 其功能主要是降解 COD, 这就导致当前大多数生化工艺的脱氮能力不足。如何有效改进传统脱氮技术的效果成为当前研究热点。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 通过合理设计处理工艺, 使焦化废水水质达到一级 A 排放标准: 化学需氧量 (COD<sub>C</sub>R) 50mg/l; 生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 10mg/l; 悬浮物 (SS) 10 mg/l; 总氮 (以 N 计) 15 mg/l; 氨氮 (以 N 计) 5 (8) mg/l。; 方案要求技术先进, 便于实施, 经济可行, 要求处理成本控制在 3 元/吨左右。</p> <p>其他事项: 未尽事宜由双方沟通商定。</p>		
现有基础	<p>企业荣获“高新技术企业”、“江苏省企业技术中心”、“科技型中小企业”的称号, 通过了 ISO 三大体系认证证书。公司拥有厂区面积 25000 多平方米, 厂房面积 12000 平方米, 注册资金 6800 万元。我司针对工业废气、工业废水的处理有着较多的成功工程案例, 为国内多个知名企业提供污染治理工艺方案, 定做环保设备。</p>		
拟投入	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。</p>		
产学研	简要描述	<p>希望与本地高校开展产学研合作, 方便进行技术交流, 要求团队有水污染治理方便专业人员, 且具有一定的工程经验, 解决过类似问题。</p>	
	合作方式	<p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input type="checkbox"/>联合开发 <input checked="" type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>人才引进  <input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>	
其他需求	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融  <input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策  <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input checked="" type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他:</p>		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否  <input type="checkbox"/>部分公开 (说明)</p>		
同意接受专家服务	<p><input type="checkbox"/>是  <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	<p>同意参与解决方案筛选评价</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是  <input type="checkbox"/>否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p><input type="checkbox"/>是, 金额_____万元。  <input checked="" type="checkbox"/>否</p>		
专家服务团成员	<p>专家签字:</p>		
对接和跟踪的技术转移机构	<p>机构名称: 凌动信息科技扬州有限公司          服务人员: _____ 联系方式: _____</p>		
企业确认	<p>(单位盖章) 年 月 日</p>		

## ★38、一种能够提高光学膜层抗激光损伤阈值的镀膜技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州吉新光电有限公司	社会统一信用代码	91321012079895782K
联系人	周际新	联系电话	***
行政区域	江都区市（县、区） 大桥镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____ （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	~2170 （万元）	人员总数	60 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	一种能够提高光学膜层抗激光损伤阈值的镀膜技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            提供一种能够提高光学膜层抗激光损伤阈值的镀膜技术，以及低成本的测试平台。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            光学薄膜技术的普遍方法是借助真空溅射的方式在玻璃基板上涂镀薄膜，随着高功率激光器及其应用范围的日益扩大，对膜层的反射率和透过率有不同的要求，促进了多层高反射膜和宽带增透膜的发展，同时对光学薄膜的抗激光损伤性能的重要性也日益突出，以致激光损伤阈值成为光学薄膜不可缺少的性能指标。因此，如何提高光学薄膜的抗激光损伤阈值的镀膜技术研究尤为重要。同时，对薄膜的抗激光损伤阈值定量测试也成了待解决的技术问题。</p> <p>技术难点：            如何确认抗激光损伤阈值膜层与玻璃基板表面洁净度及镀膜参数设置的相关性            如何搭建低成本的抗激光损伤阈值定量测试平台</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            光学薄膜抗激光损伤阈值&gt;8J/cm<sup>2</sup> 10ns @532nm            抗激光损伤阈值定量测试成本尽可能降低，&lt;100 元/pcs</p> <p>其他事项：</p>	





## ★39、降风阻荧光轮结构设计的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州吉新光电有限公司	社会统一信用代码	91321012079895782K
联系人	周际新	联系电话	***
行政区域	江都区市（县、区） 大桥镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	~2170（万元）	人员总数	60（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	降风阻荧光轮结构设计的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 提供一种降风阻荧光轮结构设计，使轮子在高速旋转下，风噪音降到人耳可接受范围。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 随着激光投影显示的发展，家用电视占比越来越高，更进一步的，对小型化设计的激光显示光机越来越被大众青睐。因此作为激光投影显示的核心部件-荧光色轮尺寸设计要求越来越小，但激光产生的热量很高，荧光色轮尺寸缩小，代表打在荧光色轮上的激光能量集中，导致荧光层的热猝灭影响发光性能。因此需要设计新的荧光色轮结构，使荧光层的热量能快速散去。目前的荧光色轮结构是在基板背面加工成多个鳍片，可快速将热量散去，但随之带来的风噪音较大，影响观影体验。</p> <p>技术难点： 如何通过结构设计、鳍片数量、形状的改变，降低风噪音。即结构、形状与噪音的关系</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 在 7200Rpm 高速旋转下，风噪音&lt;55dBA(室内环境噪音标准)</p> <p>其他事项：</p>	
	现有	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产	

	基础	条件等)	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:	服务人员:	联系方式:
企业确认	(单位盖章)      年 月 日		

## ★40、轻量化伺服摆动缸（叶片式）设计研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏亚力亚气动液压成套设备有限公司	社会统一信用代码	91321012560307887K
联系人	潘刚	联系电话	***
行政区域	江都市（县、区） <span style="float: right;">武坚乡（镇、街道、园区）</span>		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <u>                    </u> 是 <u>                    </u> （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	1680           （万元）	人员总数	31（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	轻量化伺服摆动缸（叶片式）设计研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 轻量化叶片式伺服摆动缸的设计与制造 需求提出背景及主要应用领域方向： 液压四足机器人的配套 技术难点： 体积小，质量轻，频响高，性能稳定，集成度高 对主要技术指标、成本等有关要求： 具体根据客户需求我们设计 其他事项：	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前已经完成第一代四足机器人的设计与制造，其中包含已外购了4个伺服摆动缸（德国汉森），样机已交付南京工程大学，目前已投入250万。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 国内液压专业比较强的高校及研究所	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章)                      年 月 日		

## ★41、设计实用且美观的智慧杆造型的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市法马智能设备有限公司	社会统一信用代码	91321084323985940B
联系人	杨朝萍	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）高邮乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	30000（万元）	人员总数	214（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	设计实用且美观的智慧杆造型的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	联系国内知名美院、交通院校、市政设计院等专业院校和设计院，共同设计出具有代表性的、全国大范围适用的、兼具美观和实用性的智慧灯杆造型、景观灯造型等，设计出符合现代城市美学的街头照明产品，提升产品外形、工艺、功能等方面的设计档次。 力争产品外观造型达到一流，强调美学设计，同时又能根据客户需要实现不同功能。	
	现有基础	ID 设计团队自有 3 人，智慧杆设计工程人员二十余人。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  /  </u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  希望与国内知名的交通大学合作	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）      年 月 日		

## 42、大尺寸金属回转体构件连续局部塑性成技术与应用 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县(县、区)广洋湖镇(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	36805 (万元)	人员总数	310 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	大尺寸金属回转体构件连续局部塑性成技术与应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题 大尺寸金属回转体构件连续局部塑性成形技术与应用 需求提出背景及主要应用领域方向: 背景: 使用传统工艺成形后普遍存在大变形量下的局部起皱与开裂等问题, 且服役条件下容易发生变形、局部壁厚减薄、失效问题, 严重威胁到关键核心管道构件的安全运行。 应用领域: 航空航天、石油化工、电力及核电、海工及海洋船舶等行业。 技术难点: 金属回转体构件的组织调控、变形量分配技术难题。 对主要技术指标、成本等有关要求 壁厚减薄率 $\leq 5\%$ ; 截面畸变率 $\leq 1.5\%$ ; 微观组织晶粒度达到 5~7 级; 机械性能: 低温-196℃环境下满足设计要求, 高温 350℃环境下满足设计要求。	
	现有基础	已开展大尺寸厚壁弯管热推弯渐进热推成形技术, 通过对加热温度、冷却速率、推制速度进行精确调控, 同时优化感应加热圈宽度与弯管壁厚的比例关系, 使弯管内弧起皱高度 $\leq 1.0\text{mm}$ , 起皱波浪间距与起皱高度之比 $> 100$ 。目前已投入研发费用 100 万元, 研发人员 20 人, 研发生产设备 22 台套。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 南京航空航天大学	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:		联系方式:
企业确认	(单位盖章)		年 月 日



### 43、中央空调高温热泵机组的研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏一万节能科技股份有限公司	社会统一信用代码	913210007539198395
联系人	洪忠	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 大仪 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	6832（万元）	人员总数	85（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	中央空调高温热泵机组的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：高效热泵机组 需求提出背景及主要应用领域方向： 技术难点： 相关产业目前无重大突破 对主要技术指标、成本等有关要求： 制热量 700KW，蒸发器进水温度 30℃，出水温度 35℃，蒸发温度 40℃；冷凝器进水温度 50℃，冷凝器出水温度 120℃，冷凝温度 125，COP2.5 以上。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 与南航合作研发了，磁悬浮机组用均匀降膜式换热器，获得扬州市成果转化，及省重点研发项目	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他: _____		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字: 王小刚		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 凌动信息科技扬州有限公司 服务人员: _____ 联系方式: _____		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★44、空气源烘干热风机组的研发及烘干方案的设计

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏辛普森新能源有限公司	社会统一信用代码	91321003763558256N
联系人	曾燕	联系电话	***
行政区域	扬州邗江区市（县、区）汉河乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>扬州高新技术产业开发区</u> （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	4500（万元）	人员总数	70（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	空气源烘干热风机组的研发及烘干方案的设计		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            解决华北和东北农作物（玉米、水稻、小麦）烘干，采用全热回收式空气源原理的热风机组，用于取代传统的燃煤、燃气烘干机，实现节能减排的目的。</p> <p>配合 300T/500T 烘干塔的热源需求；            采用闭式全热回收循环系统除湿、制热；            机组出风温度 75℃ 以上，可在 -35℃ ~ 35℃ 环境下能稳定可靠运行；            机组的运行工况基本不受外部环境温度影响；</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            传统的农作物烘干，主要以燃煤炉、燃气炉的烘干方式为主，燃煤会对环境造成污染，同时也会产生粉尘影响农作物的品质，燃气炉因运行成本高，增加了成品农作物的成本。而采用全热回收式螺杆式热泵烘干机，其性能系数可达 3.9 以上，大大降低了农作物的烘干成本，螺杆式热泵烘干机运行时仅消耗电能驱动，无任何废烟废气的排放，提高了农作物的品质，减少了环境的污染。</p> <p>技术难点：            目前市面上存在的热泵烘干机组，有两点突出缺点：一是主要以涡旋式为主，单台烘干机能力较小，面对大型烘干塔，就需要多台烘干机，存在占地面积大成本高的缺陷。而螺杆式热泵烘干机就避免</p>	

	<p>了其中的不足，且螺杆压缩机比涡旋压缩机效率更高，可进一步降低烘干成本。二是烘干机组运行受到室外环境温度的影响大，在广东广西等地方效果很好，在长江流域就开始受到环境温度的影响，环温7度以下可以通过改善灰房原理采用余热回收技术保障烘干机组正常运行，但是在淮河以北、华北、东北、内蒙地区就已经不适合采用余热回收技术来解决粮食的烘干。采用全热回收技术通过完全回收烘干塔排出的空气热量及水蒸气的热量，利用闭式循环风再次加热后，把循环风的温度提升到75℃以上做热源提供给烘干塔加热，机组运行基本不受环境温度影响。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>(1) 机组出风温度75℃以上，出风温度精准度±3℃以内；</p> <p>(2) 机组运行环境温度范围：-35℃~35℃；</p> <p>(3) 成本相对涡旋式热泵烘干机，烘干单位质量的农作物降低10%，能满足标准DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求；</p> <p>(4) 能实现4个月内完成研制，5个月内完成定型和小批量生产。</p> <p>其他事项： 预计可实现年产能20套，产值7000万元。</p>
现有基础	目前已经有余热回收的烘干机组项目运行，对全热回收的烘干机组具备一定的了解，机组的设计开发，具备按专业的技术人员和简单的测试条件。
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)
产学研合作要求	<p>简要描述</p> <p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>制冷、热泵、除湿及换热器设计等团队。</p>
	<p>合作方式</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让   <input type="checkbox"/>技术入股   <input checked="" type="checkbox"/>联合开发   <input type="checkbox"/>委托研发   <input checked="" type="checkbox"/>人才引进 <input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务   <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：_____
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否      同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否
专家服务团	专家签字：张军

成员	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员：***                      联系方式：***
企业确认	(单位盖章) 年 月 日

## ★45、双机串联离心机组的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏辛普森新能源有限公司	社会统一信用代码	91321003763558256N
联系人	曾燕	联系电话	***
行政区域	扬州邗江区市（县、区）汶河乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 扬州高新技术产业开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	4500（万元）	人员总数	70（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	双机串联离心机组的研发		
需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）		
技术创新需求情况说明	<p>需要解决的主要技术问题： （采用双离心压缩机串联技术把离心机组的源侧温度和使用侧温度差提高到70~80℃。即在低温（低环境温度或低水温）情况下采用双离心压缩机串联技术用离心机组供暖。）</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 在双碳减排的大环境下，大型能源站或能源中心制冷可以继续采用离心冷水机组，制热方式的选择越来越少，锅炉等影响环境的供热设备受到限制，采用空气源设备采暖受到机组室外安装面积过大，机组台数过多而限制，在能源中心使用空气源设备采暖的可能性不大。热源塔热泵系统成了大型能源站或能源中心供热设备的最优选择，目前热源塔热泵螺杆机组可以在低温情况下保障供热，但也受到单台螺杆压缩机能力的限制，在大型能源站或能源中心螺杆热泵机组台数还是有些偏多。为了把单台热泵机组的供热能力做大，离心热泵机组成了最佳选择。</p> <p>技术难点： 国内离心热泵机组在水源热泵的领域已经有了一定的技术研究和应用，源侧温度和使用侧温度差可以在40~50℃之间运行。但在源侧温度和使用侧温度差可以在70~80℃之间运行单台离心压缩机运行解决不了，采用双机串联技术是可以实现的。双机串联技术的研究</p>		

		及实验需要技术支持。 对主要技术指标、成本等有关要求： ①环境温度-15℃或源水温度-20℃左右，离心机组能提供 50 摄氏度以上热水采暖。 ②双机串联离心机组能制冷和制热。 ③制冷运行时能效比大于等于 6.0，制热运行时能效比大于等于 4.0。 其他事项： 需求解决后预期可产生的收益	
	现有基础	离心压缩机厂家的技术交流，沟通压缩机运行范围； 国内外企的技术收集； 公司具备完善的生产条件和测试条件；	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。	
产 学 研	简要描述	压缩机研究机构、离心机组设计团队等	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：张军		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员：                                  联系方式：		
企业确认	_____ （单位盖章）年 月 日		

## ★46、厨余垃圾废气处理设备的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏辛普森新能源有限公司	社会统一信用代码	91321003763558256N
联系人	曾燕	联系电话	***
行政区域	扬州邗江区市（县、区）汶河乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>扬州高新技术产业开发区</u> （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	4500（万元）	人员总数	70（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	厨余垃圾废气处理设备的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>1.需要解决的主要技术问题： 采用制冷和热泵技术，开发厨余垃圾处理机组，与垃圾生物降解机配套，实现对厨余垃圾的烘干固化处理。</p> <p>2.需求提出背景及主要应用领域方向： 在环保问题的压力下，之前厨余垃圾被直接处理的方式逐步被禁止，而新采用的电加热烘干厨余垃圾的方式，一方面会增加能耗，另一方面厨余垃圾的废气也会对环境造成污染，若额外增加空气除臭处理设备，无形增加了设备的投资。而采用厨余垃圾处理机组，一方面可降低处理厨余垃圾的直接成本，还能减少其它配套设备的投入，开发厨余垃圾处理机组意义重大。</p> <p>技术难点： 采用冷凝除湿的方式，对厨余垃圾进行干燥处理，并能实现较低的能耗；采用全热回收的方式，对厨余垃圾进行升温；厨余垃圾的全套处理在一个全封闭空间进行，避免臭气的排出。换热器的设计与选型需满足整个工艺要求。风机的选型与风路设计需与生物降解机匹配。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： ① 10匹机组日处理500kg厨余垃圾的能力；即机组除湿量实现20kg/h；</p>	





## 47、液压油缸低速伸缩爬行解决方案、开式发泡工艺控制 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏宏昌天马物流装备有限公司	社会统一信用代码	91321002091524060H
联系人	沈良婷	联系电话	***
行政区域	广陵区（县、区）经济开发区乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
上一年度营业总收入	22583.18（万元）	人员总数	500（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	液压油缸低速伸缩爬行解决方案、开式发泡工艺控制		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	



## 48、提高产品耐温性耐久性技术的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市青山环保科技有限公司	社会统一信用代码	91321023346508522H
联系人	伏亮亮	联系电话	***
行政区域	宝应市（县、区）	西安丰	乡（镇、街道、园区）
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	(万元)	人员总数	55 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	提高产品耐温性耐久性技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：提高产品耐温性，耐久性 需求提出背景及主要应用领域方向：冶炼行业炉内烟气净化 技术难点：材料的可纺织性，耐温性能，耐久性能 对主要技术指标、成本等有关要求：耐温 350℃，控制在 10 万元/吨。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前接近于 320℃，耐久性不理想	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	新材料、纺织类、环境工程类	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>5</u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 49、智慧城市非标杆件结构优化

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区槐泗镇		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：城市基础设施生产制造		
上一年度 营业总收入	38000      (万元)	人员总数	150      (人)
高新技术企业 认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	智慧城市非标杆件结构优化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>智慧城市路灯杆作为城市的文化名片，每个城市都有个性化定制需求，造成智慧城市杆件大多属于非标定制化产品，批量小，规格型号多。非标杆件产品存在自重大、长径比大的特点，长度一般在12米以上。在杆体运输过程中，往往需要使用超限车辆进行运输，导致交通运输成本居高不下。同时，由于外贸订单剧增，解决长杆体运输问题更显得迫切。因此，需要对非标杆件结构优化并进行针对性研究，形成非标杆件的标准化、科学化的设计、生产、质检和安装流程。</p> <p>主要指标包括：            灯杆的设计寿命大于20年；杆件焊接达到国际GB/T3323-2005标准要求；灯杆防腐处理符合GB2694-2003标准；灯杆高度误差±5%；直线度偏差0.2%；设计系数1.8；抗风速36.9ms。            结构优化后的强度及挠度与单杆件相比性能不低于其95%。            成本增加额不高于原结构的105%。</p>	
	现有基础	目前有原产品的结构图、工艺流程；前期调研和客户沟通工作也已完成；生产加工设备能保证优化后结构的加工。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## 50、脱硫脱硝设备模块化生产装配方案

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州嘉明环保科技有限公司	社会统一信用代码	913210033462933221
联系人	唐加富	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区（县、区） 方巷乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
上一年度营业总收入	6686（万元）	人员总数	57（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	脱硫脱硝设备模块化生产装配方案		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 如何对生产废气进行加压以便进行设备的减量化生产并实现模块化生产和后期装配 需求提出背景及主要应用领域方向： 目前在对工业废气脱硫脱硝进行处理的工艺均为常压进行，常压设备为保证处理的效率和效果，设备往往比较大，既不利于资源的减量投入，也不利于节省设备占地面积及后续装配维修。 技术难点： 如何保证设备在 2-3 个大气压下稳定运行，并满足相关密闭性及强度等要求。如何实现相关装备在小型化下的装配式模块化生产。 对主要技术指标、成本等有关要求： 加压后，如何降低电耗。	
	现有基础	扬州嘉明环保科技有限公司是一家集技术研发、工程设计、设备制造和施工安装为一体的环保专业公司，公司的核心业务是为客户提供高性价比的工艺技术解决方案和整体服务解决方案，可承揽各种原料（包括但不限于硫铁矿、硫磺、硫化氢、烟气、生产过程中产生的废酸、石膏等）制酸和环保成套工程项目。扬州嘉明环保科技有限公司自成立以来，始终致力于制酸与环保技术的研发和推广，开发的废水零排放技术、难处理废酸的高温裂解回收、高砷矿处理	





## ★51、小模数粉末冶金齿轮精密制造成套技术的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州新乐新材料有限公司	社会统一信用代码	913210810535154897
联系人	沈惠娟	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 新集 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2947.50（万元）	人员总数	38（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	小模数粉末冶金齿轮精密制造成套技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 模数小于 0.5mm 的小模数齿轮，无法进行精密磨削加工，大批量生产将导致成本提高。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： （1）提出背景：小模数齿轮通常指模数小于 1mm 的齿轮，常规的小模数齿轮加工方式有两类，一是金属切削(如滚齿、磨齿)，齿轮产品性能好，但生产成本低，大规模制造困难；二是注塑成形，能够大批量低成本制造，但塑料齿轮性能较低。 （2）应用领域：机械零部件。</p> <p>技术难点： （1）小模数齿轮硬质合金模具加工困难、铜公电极磨损严重； （2）模具型腔和芯棒同心度调整难； （3）截面积较大的齿轮前后部位填充不均匀。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 技术指标：①实现小模数粉末冶金齿轮国标 35 级精度(无需后加工)的规模制造；②实现长壁比 35 的模数 0.15mm 直径 8mm 小模数粉末冶金内齿轮批量化制造。 降低企业生产成本，提高企业经济效益。</p> <p>其他事项：申请 2 个以上国家专利</p>	



## ★52、新型纤维烘干及回收装置的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区）		新集乡（镇、街道、园区）
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3390.40（万元）	人员总数	72（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	新型纤维烘干及回收装置的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： ①现有热风机的烘干效率低，受热不均匀，效果差强人意； ②现有的纤维回收装置，设备成本高，回收效率较低。 需求提出背景及主要应用领域方向： ①纤维生产之后会残留过多的水分，所以需要纤维进行烘干，现在一般是通过热风机对纤维进行吹热风烘干，由于纤维上的水分过多，热风机的烘干效率不足，难以将纤维上的水分彻底烘干。同时现有的纤维回收装置，设备成本高，回收效率较低，无法满足企业的生产效率。②应用领域方向新型纤维及复合材料制备技术 技术难点： ①烘干纤维过程中如何使纤维受热均匀，并且烘干的效率得到提升，以及如何设计方便工人拿取，使得整体的生产效率得到提高； ②在提升纤维回收装置回收效率的同时，降低设备维护成本。 对主要技术指标、成本等有关要求： ①纤维烘干效率提升 60%以上； ②纤维回收装置维护成本降低 50%以上。	
	现有基础	目前已组建 9 人科研团队进行该项目的研发，处于初期研究准备阶段，计划投入 70 万元进行该项目的研发和测试，企业拥有离心通风机、定型机废弃净化处理设备、刷毛机等等仪器设备，同时企业于 2010 年成立企业技术研究开发中心，研发人员专业涵盖材料学、机	



## 53、智能循环泵一体化技术方案

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县山阳镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	1563 (万元)	人员总数	35 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	智能循环泵一体化技术方案		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 智能循环泵一体化技术方案</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 互联网和数字信息技术的迅速发展,让智能制造大范围的推广成为可能。近年来,我国大力推广智能制造发展与应用,但我国装备制造业智能化发展过程中需要解决的问题还有很多。</p> <p>经过十多年的技术积累,在 21 世纪的第二个十年,智能制造在全球范围内快速发展,制造业强国不断推出新举措,通过政府、行业组织、企业等协同推进智能制造发展,以提升工业制造实力,培育行业竞争优势。2011 年美国实施"先进制造伙伴计划"战略,2013 德国提出"工业 4.0"计划,2014 年英国开展"高价值制造"战略,2015 年日本颁布"机器人新战略",2016 年欧盟颁布"数字化欧洲工业计划"。智能制造产业升级在世界范围内逐渐扩大兴起,我国的智能制造也应运而生。2015 年 5 月,我国发布《中国制造 2025》文件,同样指出要以推进智能制造为制造业发展主攻方向,构建以智能制造为重点的新型制造体系。这些战略说明智能制造已成为制造业重要发展趋势,促进新的生产管理模式、商业运营模式、产业发展形态的形成,将对全球工业的产业格局带来重大的影响,进而引发第四次工业革命。</p> <p>3.装备制造业是制造业的核心和支柱,是社会经济发展的基础性产业,是各行业产业升级、技术进步的基础条件。高度发达的装备制造业是</p>	

		<p>实现工业智能化的必要条件，也是一个国家的技术水平和综合国力的集中体现。经过几十年的发展，中国装备制造业已形成门类齐全、产业规模庞大的产业群，少数产品已达到世界领先水平，取得了不错的成绩，但仍需意识到我国传统装备制造业还面临高端核心技术依赖国外进口、技术创新体系不健全以及产品产能过剩等问题。</p> <p>技术难点：</p> <p>针对循环泵系统在汽化冷却系统、炼焦炉窑冷却等不同应用场景，开发机、电、监、控、管等功能的流程循环泵系统智慧一体化技术方案，能够通过网页 web 端或手机 APP 端查阅泵运行时的流量，压力、轴承温度、振动、泵出口阀门开度、电机电流等实时参数及历史参数，根据需要可实现远程泵启停、阀门开关及开度调节及泵转速调节等，开发低成本机器人，通过声音、图像等类人类常规手段进行系统故障诊断和预警，实现泵系统的健康管理，并实现某些特殊需求，如监控是否异常操作、未按时间节点维护保养、是否未按时付款及定期技术服务提示等。目前存在的问题：(1)低成本智能状态数据检测传送设备的技术方案；(2)大数据处理云平台的研发和建立；(3)基于“大数据”的数据分析、挖掘、故障预判。</p> <p>优化决策；(4)低成本巡检机器人的开发。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>围绕钢铁厂转炉汽化冷却系统、焦化炉窑冷却系统工艺流程的特点，从安全、经济角度开发智能循环泵系统人工智能管控模型实现循环泵系统与炼钢、炼焦等生产流程各要素间智慧协同，特别是对循环泵系统的运行参数及运行状态进行远程实时监控、控制及管理，实施安全健康管理，以期达到降低生命周期成本，提高系统的安全可靠性及生产效率。此本项目将物联网、大数据等信息化技术引入强制循环泵系统，一方面，通过开发智能设备系统状态在线监测系统。实现对各类系统的监测；另一方面，利用多种通信手段，实现各类泵设备各个生产流程的之间的数据互联，整合相关运行数据，形成"循环泵系统网"，建立运行监测“大数据中心”。最后在"大数据中心"的支撑，在各类信息收集的基础上，进行数据分析、异常数据处理、设备故障预判，优化决策等应用。</p>
	现有基础	无
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>8</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望与研发实力强，在新材料领域有过成果转化成功案例，拥有产学研合作经验的院校合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体





## 54、便携式测风测距激光雷达研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏曙光光电有限公司	社会统一信用代码	91321000134758167T
联系人	董晶晶	联系电话	***
行政区域	扬州市经济技术开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	142634 (万元)	人员总数	960 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	便携式测风测距激光雷达研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 激光测风测距 需求提出背景及主要应用领域方向: 军品装备竞标及市场推广 技术难点: 测风及侧向精度 对主要技术指标、成本等有关要求: 重量不大于 14 千克; 风速测量范围 1 米/秒~60 米/秒; 风向测量范围 1 度~360 度。 其他事项: 无	
	现有基础	目前正在与南京信息工程大学合作, 该学员在单光子探测技术优势; 江苏曙光光电有限公司在军品光电装备产品优势及工程验研制经验。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。	

产学研合作要求	简要描述	依托南京信息工程大学在单光子探测技术优势，结合江苏曙光光电有限公司在军品光电装备工程化研制经验，双方重点在便携式测风测距激光雷达领域开展项目联合研发、推广及批量生产。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 55、帐篷用超硬铝合金薄壁管材制备工艺研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏正和实业集团有限公司	社会统一信用代码	91321012608802052W
联系人	胡凡	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区）江都区乡（镇、街道、园区）仙女镇		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____ （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	8000（万元）	人员总数	120（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	帐篷用超硬铝合金薄壁管材制备工艺研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：  <b>A：7001 铝管产品强度、表面颜色不稳定；</b>  <b>B：产品表面亮度不够</b></p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            7001 铝管合金是 Al-Zn-Mg-Cu 系热处理可强化超硬铝合金。7001 合金制品 T6 状态的抗拉强度可达 600MPa 以上，屈服强度 550MPa 以上，其强度和刚度均比同系的 7A04 和 7075 合金高。近年来，随着户外运动的盛行和发展，作为登山手杖、野营帐篷支撑管等用管材，也从传统的玻璃纤维管向强度更高、更耐用的其他材料管材转化。铝合金管材以其所具有的重量轻、比强度高、耐腐蚀性能好、经表面处理后可获得美丽的外表等优点成为其理想的替代材料。</p> <p>技术难点：            7001 合金的合金化程度较高，结晶范围宽，空心锭裂纹倾向性极高，并且随着 Zn: Mg 的比值增加，合金的塑性越差，铸造产生裂纹的倾向性增加，无法确定批次质量不稳定的关键因素。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            抗拉强度：620MPa；屈服强度：140-150MPa；伸长率：12-12.58%            研究结果要能切实有效的应用在生产活动中</p>	

	现有基础	成熟、稳定的生产工艺	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>10-50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	金属材料加工、热处理, 金属表面处理专业	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年   月   日		

## 56、配电箱抗震性能技术研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏华乐电气有限公司	社会统一信用代码	91321091739412177N
联系人	陈星	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区八里镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	1458 (万元)	人员总数	30 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	配电箱抗震性能技术研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：配电箱技术领域。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：现有的配电箱在电力领域中有广泛的应用，配电箱用于合理地分配电能，被广泛地运用于电力设施中，故其要求较高的安全防护等级。但是，对于现有的配电箱来说，其箱体框架的结构强度不够，受力易发生形变，防震性能不高，在配电箱的使用过程中，箱体容易因为震动而造成内部的元件损坏，严重时整个配电箱被损坏而引发安全事故，从而大大降低了配电箱的使用性能和安全性能，现有技术中，提高配电箱抗震性能的方法一般在箱体结构中增加一些缓冲元件，这种方法无法从本质上对箱体内部的元件进行保护，在遭受大的冲击时，箱体内部的元件依旧受到损伤。</p> <p>技术难点：抗震和散热需达到最大效果，同时不影响智能系统的运作。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            额定电压：380V            额定电流：1000A、600 (630)A、400A            额定短路开断电流：15KA            额定短路耐受电流(IS)：15KA            额定峰值耐受电流：30KAGGD2</p>	

		额定电压：380V 额定电流：1500(1600)A、1000A 额定短路开断电流：30KA 额定短路耐受电流(IS)：30KA 额定峰值耐受电流：63KA	
	现有基础	正在积极推进开展此项目，目前还在研究开发阶段，已投入研发费用 20 万元，配备研发人员 5 名，并开放独立实验室供科研人员使用。公司目前的仪器有工频试验装置、信号发生器、高压开关测试仪和电柜出厂检验台等。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>60</u> 万元。	
产学研合作要求	简要描述	能够根据我司的需求，协助做好编制企业的发展规划，双方建立定期协商机制，研究解决合作过程中存在问题。 能够根据我司提出的企业技术难题，积极进行研究开发、成果转化和技术攻关，支持企业技术创新。 帮助我司解决产业优化中制约产业发展的关键技术、共性技术以及企业的具体技术工艺问题和管理问题。 帮助我司进行新产品开发、新技术、新工艺、新设备的推广应用，进行质量攻关。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： 联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 57、适用于石油、化工行业的高效换热器和搅拌器研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏竣业过程机械设备有限公司	社会统一信用代码	91321012752049253Q
联系人	朱芳	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区） 仙女乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	30621.56（万元）	人员总数	298（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	适用于石油、化工行业的高效换热器和搅拌器研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	用于石油、化工行业的高效换热器和搅拌器研发；	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 我司开展自主研发并已经有一定的技术水准，配备了相关的设计计算软件，比如：SW6、PVLITE 软件，配备了等离子焊接、带即堆焊、TOFT 等高效焊接设备，研发了大型卧车加工设备。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望和南京工业大学、浙江大学等高校，就化工机械方面开展产学研合作，共建创新载体。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所 服务人员：                                      联系方式：		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		



## 58、高速压力机整体结构设计研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	容德精机(江苏)机床有限公司	社会统一信用代码	913210030694654554
联系人	陈祥	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是(高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	/ (万元)	人员总数	/ (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高速压力机整体结构设计研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 高速压力机运转时,滚轴轴承温升不得超过 40℃,总温度不得超过 70℃。尝试使用滑动轴承(铜瓦)结构替代滚动轴承。设计大台面、多工位、重型高速压力机。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 市场对自动化、高速压力机的需求日益增长,特别是电机定转子、空调散热翅片行业。 技术难点: 传动部位的温度控制 对主要技术指标、成本等有关要求: 结构稳定可靠,机床震动小;传动部位温升低于 30℃;控制机床制造成本,提高性价比。 其他事项: 机床总间隙小于 0.2mm,垂直度 0.01mm,设计主动温度补偿机构,使得温度变化时,机床能保持精度稳定	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
管理信息			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员: 联系方式:		
企业确认	(单位盖章) 年月日		

## 二、新材料

### ★1、一种综合性能优异的纳米（铝合金）新材料的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏捷凯电力器材有限公司	社会统一信用代码	9132101214075577 1B
联系人	冷档定	联系电话	***
行政区域	江都（县、区） 仙女 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	40407.05（万元）	人员总数	360（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	一种综合性能优异的纳米（铝合金）新材料的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            亟待研发一种轻质、抗拉强度高、延伸率良好、耐磨耐候综合性能优异的纳米（铝合金）新材料应用于电力金具生产制造。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            传统电力金具一般由铝材料或钢铁材料制备，铝制电力金具强度较低，部分材料延伸性不好，耐磨性不足。为满足使用要求，需增加尺寸，导致其制造成本较高；铁质电力金具虽具有强度高、成本低的优势，但由于钢铁制电力金具质量较大、不节能，且需要热浸镀锌户外防腐，在输配电线路中应用中有一定的局限性，在安装运输过程中也不方便，已不能适应电网未来发展的需求。</p> <p>技术难点：            纳米（铝合金）金具抗拉强度要明显高于传统金具，能达到以铝代钢的目的，磁滞涡流损耗低，耐磨、耐腐蚀耐候性能良好，易于生产制造，且节能环保。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            纳米（铝合金）金具抗拉强度要高于传统金具 2 倍以上（约 500MPa），且具有 15% 以上的延伸率，能达到以铝代钢的目的，本体重量减轻 2/3</p>	



## 2、相分离的防眩膜生产技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏怡丽科姆新材料股份有限公司	社会统一信用代码	91321000596975115L
联系人	***	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 月塘乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	13146（万元）	人员总数	126（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	相分离的防眩膜生产技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 相分离的防眩膜生产技术 需求提出背景及主要应用领域方向： 目前此块技术被日本公司垄断，相分离 AG 应用在高端的新型显示上，具有低闪点、高清晰度、高耐磨的特点。 技术难点： 配方技术，及生产过程中的技术控制逻辑。 对主要技术指标、成本等有关要求： 主要指标：清晰度和闪点控制。 成本：成本不敏感，控制在相对低的程度。 其他事项：	
	现有基础	目前已经开展微观竞品分析 按照自有逻辑进行配方实验 已成立三人公关小组，其中两人为高分子专业。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



### 3、单向拉伸聚烯烃功能母料的研制及产业化 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州晟至宝新材料科技有限公司	社会统一信用代码	91321023MA20UKGT8Y
联系人	孙宇	联系电话	***
行政区域	宝应市（县、区） 曹甸乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3848.2（万元）	人员总数	42（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	单向拉伸聚烯烃功能母料的研制及产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：聚烯烃薄膜生产过程中由于取向、定型后易出现黏连、收缩等现象，在不影响透明度及力学性能的情况下，解决黏连、收缩及抗静电。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：软包装单一材质需要透光率高、雾度低同时力学性能要优良，但在取向、定型后薄膜存在一定形变，导致薄膜卷取后易产生变形，致使下游生产不能连续，严重影响印刷与复合。主要应用在软包装行业。</p> <p>技术难点：</p> <p>（1）保持现有透明度、雾度及力学性能和热性能</p> <p>（2）解决薄膜卷取后不黏连、后收缩</p> <p>（3）解决薄膜抗静电要求</p> <p>（4）满足软包装单一材质要求</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>（1）透明度大于 91%，雾度小于 4%</p> <p>（2）摩擦系数小于 0.04</p> <p>（3）拉伸强度大于 250MPa（MD），延伸率小于 70%（MD），大于 260%（TD）</p> <p>（4）母料要复合 RoHS 要求</p> <p>其他事项：制品要符合食品包装要求</p>	





#### 4、碳纤维原丝用有机硅油剂的研发

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州宏远新材料股份有限公司	社会统一信用代码	913200075588203 X3
联系人	贺德萍	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）邵伯工业园（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	39392.014144（万元）	人员总数	55（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	碳纤维原丝用有机硅油剂的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （1）筛选与碳纤维有良好结合性的有机硅材料； （2）解决有机硅材料在纤维表面包覆性问题； （3）功能性有机硅油的复配和选择研究。 （4）有机硅乳液的研发 需求提出背景及主要应用领域方向： 企业发展需求 产品应用于碳纤维生产方面 技术难点： （1）耐高温功能性有机硅的开发 （2）优异稳定的有机硅乳液油剂开发 对主要技术指标、成本等有关要求： 要求有机硅高分子在生产工艺条件下，在 350 °C 时保持稳定，并且有良好的滑度和与纤维的结合力。乳液油剂要有良好的抗静电性，电阻率<107 次Ω.m，钠离子和钾离子的含量不大于 50ppm.	
现有基础	公司拥有专业研发技术人员？名，每年投入？万元的资金作为新产品、新技术的研发费用。公司拥有生产、检测设备？多台套。		

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>80</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与山东大学省开展关于不同有机硅功能基团耐高温性的研究以及抗静电性能对生产工艺的影响热, 希望专家及团队具有长期从事有机硅高分子材料应用基础研究经验。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>80</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 5、线缆高性能材料需求

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏天诚智能集团有限公司	社会统一信用代码	91321000141260180P
联系人	赵万富	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区（县、区） 沙头镇（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	48347.91（万元）	人员总数	248（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	线缆高性能材料需求		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 储备电线电缆专业人才，提升公司产品研发力量。 需求提出背景及主要应用领域方向： 全系列电线电缆研发，主要领域为数据电缆、高分子材料。 技术难点： 低电阻率导体制作与运用；同轴电缆高频下的低驻波比性能；特种高分子绝缘及护套的开发。 对主要技术指标、成本等有关要求： 提高导体输电能力，减少外形尺寸及成本；提升同轴电缆高频下的的传输性能等。	

现有基础	公司产品均为自主研发，2023 年在手研发项目为 7 个，主要为环保耐燃烧 B1 级电缆、高阻燃耐火电缆、低驻波比雷达用同轴电缆、抗拉型 HDMI 高清多媒体电缆、环保型防鼠电缆、防爆柔性计算机电缆、A 类阻燃 B1 级电缆。其中 4 个产品进行小批量投产，3 个产品正在研发过程中，2022 年研发投入 1656.71 万元，预计今年在 1800 万元左右。目前与上海高分子功能研究所建立了长期合作，主要是高分子材料的研发。目前共有生产线 25 条，仪器设备 70 多台套。多年来公司的产品在国内智能弱电系统行业的市场份额始终保持着领先优胜地位，作为中国弱电线缆第一品牌，产品被很多国内重点工程项目选用，目前主要行业为轨道交通行业，其市场占有率国内达前 2 名，省内为第 1 名。		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>10</u> 万元。	
产学研	简要描述	希望与理工类、高分子材料类院校展开合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额      万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：凌动信息科技扬州有限公司 服务人员：                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）      年   月   日		

## 6、环保减振降噪材料

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏扬州合力橡胶制品有限公司	社会统一信用代码	91321000140715681B
联系人	高俊	联系电话	***
行政区域	扬州市、广陵区、曲江街道		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	9732 (万元)	人员总数	220 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	环保减振降噪材料		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 满足性能要求的橡胶配方 (非进口类橡胶) 需求提出背景及主要应用领域方向: 管路系统的减振和抗冲击是目前船舶声学设计和冲击防护设计的难点和薄弱点, 急需设计生产高性能的轻量化的减振降噪产品。 技术难点: 材料的理化指标项目多、要求高, 且需国产化。 对主要技术指标、成本等有关要求: ①隔振效果比现用产品在一定频段内提升不小于 3dB。 ②材料有盐雾、湿热、霉菌、耐油、毒性、阻燃、脆性、老化等方面的要求。 ③项目产品在一定载荷条件下需满足一阶固有频率 (范围) 要求。 其他事项: 减振降噪方面研制产品	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 完成了同类其它项目产品的样机研制。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	希望与高分子材料研制、减振结构设计等方面的高校、专家及团队合作。 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额      万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 凌动信息信息科技有限公司 服务人员:                      联系方式:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 7、KYJY 型地下电缆结构及阻燃绝缘外护套的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏汉昇线缆科技有限公司	社会统一信用代码	91321000592548570D
联系人	蔡坤	联系电话	***
行政区域	广陵区市（县、区） 李典镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
上一年度营业总收入	3300（万元）	人员总数	16（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	KYJY 型地下电缆结构及阻燃绝缘外护套的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>低烟阻燃电线电缆将降低火焰传播速度和降低燃烧时产生的烟浓度综合考虑，所以，在制作时，会将硼酸锌、氢氧化铝、碳酸钙等降低烟浓度的抑烟剂添加到绝缘层与护套中，以降低电线电缆在燃烧中的烟浓度。低烟无卤阻燃电线电缆在制作时，不仅要减缓火焰的蔓延速度和降低燃烧的烟浓度，还要减少燃烧物的毒性与腐蚀性；低烟无卤阻燃电线电缆的成本相对较高。</p> <p>研究如何低成本开发外护套的阻燃材质，且对电缆结构进行优化形成阻燃结构；最终形成能对不同型号进行不同标准的生产的模式，以降低成本。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>电线电缆材料阻燃性能研究发展现状电线电缆的阻燃性能的好坏在一定程度上决定了电气线路的整体安全水平。近年来，随着经济速度的不断加快，各种大型工业设施，高层商业建筑、地下建筑和居民住宅数量的逐渐增多，线缆的使用总量越来越大，且敷设的密集度也越来越高。根据消防部门的统计，我国发生的火灾中，因电气引起的火灾占一半左右。而电气火灾中，由于电线电缆的老化和过载使用引起的火灾占较大比例，同时因火灾时引燃电线电缆中可燃绝缘和护套材料，致使火灾事故进一步扩大，电线电缆的安全时刻</p>	

		影响着我们的日常生活和社会生产。所以关注其阻燃性能的研究，提高电线电缆的阻燃性能至关重要。 电能在传输过程中由于导体工作发热使得电线电缆自身发热温度升高。一般情况下，电缆在工作温度下长期运行不会发生事故。当电缆长期过载或某一用户发生短路等故障，就会使通过电线电缆的电流瞬间飙升，产生极大的热量引起电缆绝缘护套材料的燃烧。线缆长期运行会导致绝缘及护套性能老化因而在电场作用下而被电流击穿，发生短路事故引起火灾。 技术难点： 外护套材质的选择及试验，低成本控制生产。 对主要技术指标、成本等有关要求： 性能保持不变或优于现有技术； 采用规模化生产后电缆的价格降低20%~30%。	
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>          </u> （面议）万元。	
产学研	简要描述	希望与焊接技术较强的高校（如哈尔滨工业大学、江苏科技大学）共同开发智能设备配套焊接技术的研发，需要专家对焊接缺陷产生机理以及智能焊接设备有较为深入的研究	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="" type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>        </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员： 联系方式：		
企业确认	（单位盖章）      年    月    日		



## 8、危废物质的提纯析出技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵产业园		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	1580 (万元)	人员总数	34 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	危废物质的提纯析出技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 许多危险废物具有双重性, 也就是同一种物质在特定环境下是危险废物, 而在另一条件下可能变成资源。危险废物资源化是采用工艺技术, 从危险废物中回收有用的物质与资源。资源化要求已产生的危险废物应首先考虑回收利用, 减少后续处理处置的负荷, 回收利用工程应达到国家和地方有关规定的要求, 避免二次污染。需求提出背景及主要应用领域方向: 危险废物是指纳入国家危险废物名录或根据国家规定的鉴别标准和鉴别方法确定的具有危险特性的固体废物。危险废物资源化利用是指从危险废物中提取有用物质作为原材料或者燃料的过程。通常包括: 反应提取, 即向危险废物中投加化学品, 通过反应生成、提取有价产物, 如生产再生氢氧化铜、氢氧化镍、氯化镍、三氯化铁、氯化亚铁、海绵铜、芳烃聚酯多元醇、硫酸铵; 物理去杂提纯提取有价物质, 如生产再生油品、有机溶剂(醇、苯、酮、烷、酯)、硫酸、磷酸; 物理集聚提取有价物质, 如生产铜粉、铜锭、贵金属金银铂钨铑; 去除沾染污染物恢复基体功能, 如生产再生活性炭、再生塑料桶、再生钢桶; 去除沾染污染物获取再生资源, 如废铁。危险废物资源化利用符合减量化、资源化、无害化原则, 在国家大力推进绿色发展协同减污降碳的大背景下, 危险废物资源化利用更加契合资源节约、绿色低碳的政策引导方向, 经济和环境潜力更大, 因而具有更加广阔的发展空间。</p>	

	主要应用领域方向：锂电、新能源、固废资源再生 技术难点：需要大功率试验台；等离子体的靶向控制；难放电间隙窄，加工要求高；高性能的 DBD 装置对电介质层材料的介电常数有很高要求；电极材料和密封材料的抗氧化性能。 对主要技术指标、成本等有关要求：（1）系统功率 50~300kW，转换效率大于 90%，恒流精度小于 1%，接近国际先进水平。（2）等离子体炬启动可靠，射流稳定。等离子体炬热效率大于 70%，电极寿命大于 200 小时。（3）处理废物的减容比为 3~50；（4）固化体重金属浸出毒性低于 GB5085.3-2007 标准。比传统方式处理危废的成本降低 50%以上，使用寿命延长 25 倍以上。		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。	
产学研	简要描述	扬州大学	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>      </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：      服务人员：      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）      年    月    日		

## 9、高性能纤维表面处理和橡胶粘合的应用研究 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 广陵产业园（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：产业用纺织品		
上一年度营业总收入	78728（万元）	人员总数	690（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高性能纤维表面处理和橡胶粘合的应用研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 高性能纤维作为轮胎用骨架材料的应用研究和粘合性能研究。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 主要应用于轮胎工业和输送带工业，作为橡胶用骨架材料。</p> <p>技术难点：适合于产业化的高性能纤维的表面处理方法。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 指标要求：多类别高性能纤维，不经过加捻，或者经过加捻后，经过表面活化处理和粘合剂处理等工艺手段，制得产品与轮胎或者输送带橡胶之间 Peel 和 H 粘合良好，同时经过处理后的纤维强力保持率&gt;85%。</p> <p>Peel 剥离测试方法参照（GBT 32109-2015 浸胶纱线和帘子布粘合剥离性能试验方法、ASTM D4393-04），采用轮胎用橡胶（江苏太极可提供橡胶），要求附胶率&gt;80%。</p> <p>H-抽出粘合力测试方法和指标要求，见（GBT 19390-2023 轮胎用聚酯浸胶帘子布测试橡胶）。</p> <p>以上粘合测试方法和测试用橡胶，江苏太极现有质检可完成。</p> <p>成本要求控制：现有聚酯 PET 浸胶帘子线技术，主要原材料为聚酯切片、封端异氰酸酯、环氧树脂、橡胶胶乳等，加工工序为切片增粘-纺丝-捻线-织布-浸胶。与现有聚酯 PET 浸胶帘线技术相比，新技术和新产品加工制造成本可以控制在上浮 20%以内。考虑高性能纤维</p>	

		<p>附加值较大，特定应用市场成本可上浮 30%以内。</p> <p>技术需求：适合于如芳纶纤维、PI 纤维、PBO 纤维、碳纤维、LCP 纤维的表面活化研究，活化处理后再经过 <input type="checkbox"/> FL 或者其他粘合处理方式制得产品，产品与轮胎橡胶的良好粘合良好。</p>
	现有基础	<p>一、已开展工作和所处阶段所处阶段：公司已实现玄武岩纤维、芳纶纤维与输送带橡胶粘合良好，附胶 100%。PI、碳纤维、LCP 等材料的表面活化及浸胶粘合待开发中。</p> <p>二、投入资金和人力：公司素有技术研发的传统，近几年已完成个项目的科技成果鉴定，已获得区级、市级科技项目的资金支持，省级科技项目的支持在申请中。公司现有职工 700 人左右，其中研发人员占比 17% 左右。大专以上学历人员数 188 人，中、高级职称人员数 25 人。</p> <p>三、生产条件：公司是中国 500 强无锡产业发展集团投资的全资国有企业，国家高新技术企业、省专精特新企业、国家绿色产品和绿色工厂、省级企业技术中心、两化融合示范单位。现有建筑面积达 130000 m<sup>2</sup>，新建厂房 3000 m<sup>2</sup>，厂容美观、厂房设置科学，布置合理，建有江苏省企业技术中心、纺丝车间、捻织车间、浸胶车间、检测中心、研发中心实验室等。</p>
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。
产学研	简要描述	学科全面、具备重点实验室的高校和科研院所。具有化纤制造、橡胶工业、粘合剂等相关领域的专家团队。专家团队曾完成过至少一次及以上的产业化成功经验。
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 _____ 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字：	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：                                  联系方式：	
企业确认	（单位盖章）                                  年   月   日	

## 10、聚酯 PET 回收再制造技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 广陵产业园（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：产业用纺织品		
上一年度营业总收入	78728（万元）	人员总数	690（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	聚酯 PET 回收在制造技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 回收聚酯 PET 再造切片工艺，纺丝制造高模量低收缩工业丝的技术和使用回收聚酯 PET 工业丝制造轮胎用浸胶帘子布的技术工艺研究。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 主要应用于轮胎工业和输送带工业，作为橡胶用骨架材料。</p> <p>技术难点： 确定选用哪种技术源回收的聚酯 PET 可以熔融纺工业长丝 回收聚酯 PET 再造切片的固相增粘技术 熔体纺丝的技术 制造轮胎用浸胶帘子布的技术工艺研究。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 指标要求：使用回收聚酯 PET 高速纺丝（大约 6000 米/min 收卷速度）制造高模量低收缩聚酯工业长丝，要求可防性良好（断头率最低要求 &lt;10 次/天）。</p> <p>原丝指标要求：满足 GBT 16604-2017 涤纶工业长丝中高模低收缩类涤纶丝要求。</p> <p>回收聚酯 PET 原丝经过加捻后，表面活化处理和粘合剂处理等工艺手段，制得浸胶帘子线产品。</p> <p>浸胶帘子线产品的测试方法和技术指标要求：见（GBT 19390-2023 轮胎用聚酯浸胶帘子布）。</p>	

	<p>以上测试方法所需装备，江苏太极现有质检可完成。</p> <p>成本控制要求：与现有聚酯浸胶帘子布的技术产品相比，新技术新产品的加工制造成本最优控制在上浮 10%以内，成本上浮 20%以内仅可做技术储备无市场推广价值。</p> <p>技术需求：不同种方法回收的 PET 流体特性、纺丝特性，以及适合于回收 PET 的纺丝技术开发。</p>
现有基础	<p>一、已开展工作和所处阶段</p> <p>回收 PET 聚酯制造高模量低收缩工业丝的研究</p> <p>所处阶段：已取得部分回收 PET 切片粒子，在进行材料的基础特性分析。</p> <p>二、投入资金和人力：公司素有技术研发的传统，进几年已完成多个项目的科技成果鉴定，已获得区级、市级科技项目的资金支持，省级科技项目的支持在申请中。公司现有职工 700 人左右，其中研发人员占比 17%左右。大专以上人员数 188 人，中、高级职称人员数 25 人。</p> <p>三、生产条件：公司是中国 500 强无锡产业发展集团投资的全资国有企业，国家高新技术企业、省专精特新企业、国家绿色产品和绿色工厂、省级企业技术中心、两化融合示范单位。现有建筑面积达 130000 m<sup>2</sup>，新建厂房 3000 m<sup>2</sup>，厂容美观、厂房设置科学，布置合理，建有江苏省企业技术中心、纺丝车间、捻织车间、浸胶车间、检测中心、研发中心实验室等。</p>
拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。</p> <p>（包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）</p>
产学研合作要求	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）</p> <p>学科全面、具备重点实验室的高校和科研院所，211 以上最佳。具有化纤制造、橡胶工业、粘合剂等相关领域的专家团队。专家团队曾完成过至少一次及以上的产业化成功经验。</p>
	<p>合作方式</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让   <input type="checkbox"/>技术入股   <input checked="" type="checkbox"/>联合开发   <input checked="" type="checkbox"/>委托研发   <input checked="" type="checkbox"/>人才引进  <input checked="" type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务   <input checked="" type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移   <input checked="" type="checkbox"/>研发费用加计扣除   <input checked="" type="checkbox"/>知识产权   <input type="checkbox"/>科技金融  <input type="checkbox"/>检验检测   <input type="checkbox"/>质量体系   <input checked="" type="checkbox"/>行业政策   <input checked="" type="checkbox"/>科技政策  <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析   <input checked="" type="checkbox"/>市场前景分析   <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他：</p>
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<p><input type="checkbox"/>是   <input checked="" type="checkbox"/>否  <input type="checkbox"/>部分公开（说明）</p>
同意接受专家服务	<p><input checked="" type="checkbox"/>是   <input type="checkbox"/>否      同意参与解决方案筛选评价      <input checked="" type="checkbox"/>是   <input type="checkbox"/>否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p><input type="checkbox"/>是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）  <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
专家服务团	专家签字：

成员	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：                      联系方式：
企业确认	(单位盖章) 年 月 日

## 11、舰船用水密电缆研发及产业化

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏江扬特种电缆有限公司	社会统一信用代码	91321003685866965J
联系人	耿强	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	80961 (万元)	人员总数	290 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	舰船用水密电缆研发及产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 原材料开发及产品结构、阻水胶的稳定性能。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 多芯屏蔽水密电缆应用领域: 主要应用于水下舰艇通讯工程之中, 作为系统间连接与信号传输的馈线, 是连接舰内发信机与艇外天线的关键元器件, 它能保证正常状况下的通信可靠性。</p> <p>技术难点: 产品与舰船同寿命及产品阻水性能, 在护套破损的情况下, 延缓水在电缆内部流动的速度, 提高设备使用的可靠性。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 在模拟纵向水密性试验中, 外加 4 个大气压, 浸泡 48 小时后, 取出产品, 电缆两端无水渗透, 进行 3500V、5min 的耐压试验, 不击穿。</p>	
	现有基础	小批量生产, 生产设备数量少, 自动化水平低。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>400</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	



产 学 研 合 作 要 求	简要描述	希望与高校合作开发上海电缆研究所、上海缆慧检测技术有限公司、哈尔滨理工大学。		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="checked" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其 他 需 求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="checked" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="checked" type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：			
技术转移专业服务团成员	机构名称：江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员：                              联系方式：			
企业确认	（单位盖章）年 月 日			

## 12、聚酯和尼龙纤维与 NBR、EPDM 橡胶的粘合技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 广陵产业园（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	78728（万元）	人员总数	690（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	聚酯和尼龙纤维与 NBR、EPDM 橡胶的粘合技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：与 NBR、EPDM 等特殊橡胶的粘合性能研究；需求提出背景及主要应用领域方向：主要应用于轮胎工业和输送带工业，作为橡胶用骨架材料。</p> <p>技术难点：聚酯 PET，尼龙 66 表面活化技术已经很成熟，难点在于活化后的帘线再经过 RFL 浸胶处理，所得产品与 NBR 或者 EPDM 橡胶共硫化粘合较差，无法实现浸胶帘线与橡胶的直接粘合。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：指标要求：聚酯 PET 纤维和尼龙 66 纤维，不经过加捻，或者经过加捻后，经过表面活化处理和粘合剂处理等工艺手段，制得产品与输送带橡胶之间 Peel 和 H 粘合良好，同时经过处理后的纤维强力保持率&gt;85%。</p> <p>Peel 剥离测试方法参照（GBT 32109-2015 浸胶纱线和帘子布粘合剥离性能试验方法、ASTM D4393-04），采用输送带用橡胶及其硫化参数（江苏太极可提供橡胶），要求附胶率&gt;80%（即剥离破坏界面在橡胶层，不在粘合剂层破坏）。</p> <p>H-抽出粘合力测试方法和指标要求，见（GBT 19390-2023 轮胎用聚酯浸胶帘子布测试橡胶）。</p> <p>以上粘合测试方法和测试用橡胶，江苏太极现有质检可完成。</p> <p>成本控制要求：现有浸胶帘线技术，主要原材料为封端异氰酸酯、环氧树脂、橡胶胶乳等，加工工序为主要是—步法工序（含浸胶-热烘干-热定型）。与现有技术相比，新技术新产品的成本要求上浮 10%以内。</p>	

		<p>技术需求：适合于多家客户 NBR 或 EPDM 橡胶粘合的通用型浸胶配方。</p>		
	现有基础	<p>一、已开展工作和所处阶段。与 NBR、EPDM 等特殊橡胶的粘合性能研究。所处阶段：已实现聚酯 PET 帘子布与某个 NB□客户橡胶粘合良好，附胶 100%。</p> <p>二、投入资金和人力：公司素有技术研发的传统，进几年已完成多个项目的科技成果鉴定，已获得区级、市级科技项目的资金支持，省级科技项目的支持在申请中。公司现有职工 700 人左右，其中研发人员占比 17%左右。大专以上学历人员数 188 人，中、高级职称人员数 25 人。</p> <p>三、生产条件：公司是中国 500 强无锡产业发展集团投资的全资国有企业，国家高新技术企业、省专精特新企业、国家绿色产品和绿色工厂、省级企业技术中心、两化融合示范单位。现有建筑面积达 130000 m<sup>2</sup>，新建厂房 3000 m<sup>2</sup>，厂容美观、厂房设置科学，布置合理，建有江苏省企业技术中心、纺丝车间、捻织车间、浸胶车间、检测中心、研发中心实验室等。</p>		
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。		
产学研	简要描述	学科全面、具备重点实验室的高校和科研院所。具有化纤制造、橡胶工业、粘合剂等相关领域的专家团队。专家团队曾完成过至少一次及以上的产业化成功经验。		
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
管理信息				
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>    </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：_____			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：_____		服务人员：_____ 联系方式：_____	
企业确认	(单位盖章) _____ 年 月 日			

### 13、垃圾渗滤生化处理后超滤产水非膜法全量达标处理 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市环境保护有限公司	社会统一信用代码	91321000140717097B
联系人	鲁鑫	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：水环境治理		
上一年度营业总收入	33493.88 (万元)	人员总数	52 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	垃圾渗滤生化处理后超滤产水非膜法全量达标处理		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：垃圾渗滤液处理后无浓缩液回灌，全量达标排放。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：生活垃圾填埋场污染控制标准 GB16889-2008，修订版今年即将实施，新标准中规定了浓缩不允许回灌，需要独立处理达标。</p> <p>技术难点：现行主流工艺均为两膜法 (NF+RO)，膜法是污染物浓缩过程，必然产生浓缩液，两膜法浓缩液体蒸发能耗高，不低碳。研究新工艺代替两膜法，使用相关药剂联合采用化学、物理方法将水体中有机污染物固化过滤后达标排放。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：满足国标排放标准，充分对国内主流工艺现有设施、设备升级改造，降低投资成本，盘活现有固定资产投资，总投资及运行成本低于主流浓缩液蒸发工艺成本。</p> <p>其他事项：总产固体低于 5% (含生化污泥)</p>	
	现有基础	环保工程专业承包一级，电子与智能化工程专业承包一级，消防设施工程专业承包一级，建筑机电安装工程专业承包一级，建筑工程施工总承包三级，市政公用工程施工总承包三级，工程设计环境工程专项乙级，特种设备生产资质和相应的各类专业技术管理人员 100 余人，一、二级注册建造师 20 余人。公司长期从事污水处理、除尘、除渣、降噪、土壤修复、大气治理、环境监测等工程	

		的设计与施工，环境保护新技术、新工艺、新产品的研究与开发等，已初步形成了专业方向多元、门类较为齐全、人员配备科学的发展格局。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200-300</u> 万元。	
产学研	简要描述	将工艺流程程序化、标准化，自动化，装备一体化，降低甲方施工要求，提供改造升级周期，更快占领市场。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：	服务人员：	联系方式：
企业确认	（单位盖章）      年      月      日		

## ★14、屏蔽材料的性能研究

# 技术创新需求调查表

单位信息														
单位名称	江苏省金鑫安防设备有限公司	社会统一信用代码	9132101273228458X9											
联系人	贺德萍	联系电话	***											
行政区域	扬州市江都区（县、区）邵伯镇乡（镇、街道、区）													
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否													
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：													
上一年度营业总收入	23000（万元）	人员总数	145（人）											
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否											
需求名称	屏蔽材料的性能研究													
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）												
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>（1）研发一类屏蔽材料，对中子和射线的屏蔽作用降低来自反应堆压力容器和主回路系统辐射源的辐射水平。</p> <p>（2）解决屏蔽材料在高温环境下不发生热固性变形和流淌。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>企业发展需求</p> <p>产品应用于核电屏蔽产品方面</p> <p>技术难点：</p> <p>（1）铅硼氢元素的配比，屏蔽材料不被活化，没有次级放射性；</p> <p>（2）化学性能稳定，耐酸、碱和各种溶剂的腐蚀；</p> <p>（3）机械强度高，耐辐照性能稳定；</p> <p>（4）阻燃性、热性能符合标准要求。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：屏蔽材料为铅硼聚乙烯，密度<math>\geq 3.4\text{g/cm}^3</math>，铅含量<math>\geq 77\%</math>，硼含量<math>\geq 11\%</math>。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>拉伸强度 <math>\sigma_b</math></th> <th>弯曲强度 <math>\sigma</math></th> <th>冲击韧性（缺口）</th> <th>硬度/HB</th> </tr> <tr> <th>MPa</th> <th>MPa</th> <th><math>\text{kJ/m}^2</math></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>\geq 9.0</math></td> <td><math>\geq 22.0</math></td> <td><math>\geq 10.0</math></td> <td><math>\geq 4.0</math></td> </tr> </tbody> </table>		拉伸强度 $\sigma_b$	弯曲强度 $\sigma$	冲击韧性（缺口）	硬度/HB	MPa	MPa	$\text{kJ/m}^2$		$\geq 9.0$	$\geq 22.0$	$\geq 10.0$
拉伸强度 $\sigma_b$	弯曲强度 $\sigma$	冲击韧性（缺口）	硬度/HB											
MPa	MPa	$\text{kJ/m}^2$												
$\geq 9.0$	$\geq 22.0$	$\geq 10.0$	$\geq 4.0$											

	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司拥有专业研发技术人员 12 名, 每年投入 240 万元的资金作为新产品、新技术的研发费用。公司拥有生产、检测设备 100 多台套。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>180</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	希望清华大学开展关于提升屏蔽材料性能及应用研究, 希望专家及团队具有长期从事屏蔽材料应用基础研究经验, 尤其在核电用屏蔽材料研究方面。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决 方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>180</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 扬州大学江都高端装备工程技术研究所 服务人员:      联系方式:		
企业确认	(单位盖章)      年      月      日		

## 15、聚烯烃电缆料阻燃性能提高技术的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市好年华高分子材料有限公司	社会统一信用代码	9132100272802526XD
联系人	盛大庆	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区 李典镇创业园		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	19700 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	聚烯烃电缆料阻燃性能提高技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 满足 GB 31247 标准中的 B1 级及附加条款 d0、t0、a1</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 根据公安部消防局近几年的火灾数据统计，我国发生的火灾中，电气火灾占总数的 30% 左右，其中因电线电缆引起的火灾占 40% 以上，火灾时引燃电线电缆中可燃的绝缘和护套材料致使火灾事故进一步扩大；电线电缆绝缘和护套材料燃烧时散发出的有毒气体和浓烟会造成人员进一步伤亡，并阻碍消防人员的灭火。</p> <p>为了降低火灾危害，提高人身安全和减少财产损失，世界各国的法规和标准都对电缆的燃烧性能做了规定。如今，在人口密集的场所（如地铁、商场等），采用常规的阻燃电缆已经不能满足安全要求，需要采用更高阻燃等级的电缆，以达到更好的阻燃防火效果。为此，2017 年欧盟将强制执行建筑产品 CPR 法规，要求电力、控制和通信电缆的燃烧性能应满足标准 EN 50575。我国也相应的颁布了标准 GB 31247《电缆及光缆燃烧性能分级》，规定了 4 个分级标准 A、B1、B2、B3，并于 2016 年纳入《民用建筑电气防火设计规程》，以消防安全需要规定了产品性能、分级，并指定了使用场合。根据《民用建筑电气防火设计规程》规定，高层建筑、商场、学校、地铁站、机场、体育场、展览馆和医院等人口密集型公众场所必须使用 B1 级阻燃电缆。</p>	



	<p>相对于常规阻燃电缆（ZA、ZB、ZC等）主要考核电缆在燃烧过程中火焰蔓延的高度（即炭化高度），B1级阻燃电缆还要考核电缆的热释放、产烟情况、烟密度、垂直蔓延及燃烧滴落物/微粒等级、烟气毒性等级、腐蚀性等级等一系列燃烧特性。因此B1级阻燃电缆不仅要求无卤低烟阻燃，同时对电缆的燃烧特性也有更高的要求。相应的，电缆和光缆要求使用满足B1级阻燃的护层材料，即B1级电缆料（一般分为B1级护套料和B1级隔氧层料，两者配合使用）。</p> <p>技术难点：如何在满足B1级的同时满足GB 31247附加条款d0、t0、a1。对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>（1）B1级护套料物理及电性能性能满足GB/T 32129（WDZ-Y-H90），耐热冲击5Kg；（2）B1级隔氧层料物理性能满足：密度≤1.63，强度≥8.0Mpa，伸长率≥60%，氧指数≥42，烟密度按GB/T 32129（WDZ-Y-H90）；（3）B1级护套料及B1级隔氧层料配合使用制成电缆后燃烧性能满足GB 31247标准B1级，同时满足GB 31247附加条款d0、t0、a1；</p> <p>其他事项：对于材料的选用最好是可以满足产业化批量生产的。</p>
现有基础	目前已供货给相关客户，检测B1、t0及a1均合格，但未达到d0
拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。
产学研	简要描述 （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）
	合作方式 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   同意参与解决方案筛选评价 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否
专家服务团成员	专家签字：
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： 联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日

## 16、聚乳酸纤维增韧技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	东部湾(扬州)生物新材料有限公司	社会统一信用代码	91321002MA20EQQU9J
联系人	殷明	联系电话	***
行政区域	扬州市(县、区) 头桥乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input checked="" type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	129(万元)	人员总数	92(人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	聚乳酸纤维增韧技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:提高聚乳酸材料的韧性;改善聚乳酸的可纺性;优化聚乳酸纤维的手感;改性聚乳酸材料需要保持可完全生物降解的特性;</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:聚乳酸作为可完全生物降解的新型聚酯材料,正在纤维领域得到越来越多的应用。但是,作为纤维材料而言,聚乳酸断裂伸长率、抗冲击性能、韧性以及材料可纺性、纤维手感较传统的石油基纤维材料仍有一定的差距,限制了其在纤维领域的使用。因此,市场需要一种优异的改性聚乳酸纤维产品,在保持可生物降解性的同时,具备更好的韧性与手感。</p> <p>技术难点:在保持聚乳酸强度的同时,提高纤维的韧性;改善聚乳酸的可纺性,改性聚乳酸的添加剂不能影响聚乳酸纺丝过程;添加剂必须具备生物降解性能或者优异的生物相容性。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求:            密度:1.2-1.3g/cm<sup>3</sup>; 熔融指数(g/10 min, 210°C): 8-10;            玻璃化转变温度: 55-60°C; 纤维的断裂伸长率≥50%。            其他事项:聚乳酸纤维的不同应用领域对产品的技术指标有不同需求,具体生产工艺和技术指标面议。</p>	
	现有基础	公司已建成 25000m <sup>2</sup> 的厂房,以及配套的研发楼及研发、检测设备,具有从实验室规模、小试、中试到工业大规模生产的能力。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。	
产学研	简要描述	希望与高校、科研院所共同研发，形成自主知识产权，并将技术产业化，形成产品，占领市场。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）      年 月 日		

## 17、可快速降解的聚乳酸纤维的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	东部湾(扬州)生物新材料有限公司	社会统一信用代码	91321002MA20EQQU9J
联系人	殷明	联系电话	***
行政区域	扬州市(县、区) 头桥乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input checked="" type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	129(万元)	人员总数	92(人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	可快速降解的聚乳酸纤维的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 在特定条件下可快速降解的聚乳酸纤维; 需求提出背景及主要应用领域方向: 聚乳酸作为可完全生物降解的新型聚酯材料,正在纤维领域得到越来越多的应用。但是,作为纤维材料而言,聚乳酸纤维的降解速度控制显得尤为重要,在不同的使用场合需要不同的降解周期。 技术难点: 在保持聚乳酸纤维强度的同时,提高纤维的降解速度; 改善聚乳酸的可纺性,改性聚乳酸的添加剂不能影响聚乳酸纺丝过程; 提高聚乳酸纤维的耐热性。 对主要技术指标、成本等有关要求:聚乳酸纤维要求如下:PLA超短纤维强力:>3.5cN/dtex;断裂强度变异系数:<10%;细度:1.2-1.6D;长度:3-12mm;含油率:0.4-0.6%;断裂伸长率:40-60%;超长纤维率:<0.5%;倍长纤维含量:<3%g/100g;平均含水率:10-20%;热空气收缩率:<5.0%;截面:圆形; 其他事项:聚乳酸纤维的不同应用领域对产品的技术指标有不同需求,具体生产工艺和技术指标面议。	
	现有	公司已建成25000m <sup>2</sup> 的厂房,以及配套的研发楼及研发、检测设备,	

	基础	具有从实验室规模、小试、中试到工业大规模生产的能力。		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研	简要描述	希望与高校、科研院所共同研发, 形成自主知识产权, 并将技术产业化, 形成产品, 占领市场。		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字:			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:		服务人员:                      联系方式:	
企业确认	(单位盖章)                      年   月   日			

## ★18、耐高温有机硅聚合物

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州宏远新材料股份有限公司	社会统一信用代码	9132100075588203 X3
联系人	贺德平	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 邵伯 乡（镇、街道、园区）		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度 营业总收入	35368.93（万元）	人员总数	128（人）
高新技术企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	耐高温有机硅聚合物		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 硅油粘度一次合格率问题；有机硅聚合物耐高温分解稳定性的测试和研究（TGA 测试方法） 需求提出背景及主要应用领域方向： 汽车、纺织、橡胶、涂料等领域 技术难点： 一次合格率问题；特种纤维油剂开发应用。 对主要技术指标、成本等有关要求： 降低生产成本选取最佳配方	
	现有基础	已投入很多设备进行试验	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	

要求	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章）      年 月 日		

## 19、消防水带衬里新材料聚烯烃的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市伟业消防器材有限公司	社会统一信用代码	913210230727568003
联系人	胡安伟	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2082（万元）	人员总数	32（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	消防水带衬里新材料聚烯烃的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            本公司希望与研究高分子材料弹性体的高校/科研院所合作，研发聚烯烃水性粘合剂或固体胶水：</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            消防水带由编织层和衬里两部分组成，外层是编织层，即承压层，一般由化纤材料通过专用圆织机编织而成，压力越高，采用的编织材料越粗、越密。内层是衬里，即防水层，一般用聚氨酯或PVC材料组成，在衬里上通过拖涂胶水，或者在挤出衬里（胶管）时，直接将粘合剂共挤上去，再将衬里（胶管）穿入到编织层中，通入高温蒸汽将两者结合在一起，成为可卷盘的软体管状物。便于储存、运输、保管，使用收卷比较方便。它是用来运送高压水或泡沫等阻燃液体。</p> <p>技术难点：            消防水带，选用一种新材料聚烯烃替代聚氨酯。以前使用热熔胶与聚氨酯共挤的工艺生产，但是由于聚氨酯成本高，现研究出新材料聚烯烃代替聚氨酯，但是聚烯烃与涤纶长丝粘合性不强，现需要研究水性粘合剂或者采用共挤方式，将固体胶水拖涂在聚烯烃表面，通过高温蒸汽，将两层紧密结合。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p>	



		加工工艺简单，通过普通塑料挤出机即可挤出成型拖涂水性胶水；或者用采用挤出机方式；使得编织层和衬里粘接牢固，剥离强力不得低于 35N/25mm。 其他事项： 符合产业政策和环保要求	
	现有基础	我公司现已经研发出聚烯烃，但出现粘接力不行，实验设备、人力都具备。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	我公司与南京理工大学北方研究院合作，研究出新型环保材料聚烯烃代替已淘汰的聚氯乙烯、高价格的聚氨酯，作为消防水带衬里。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章） 年 月 日		

## ★20、水性塑料涂料

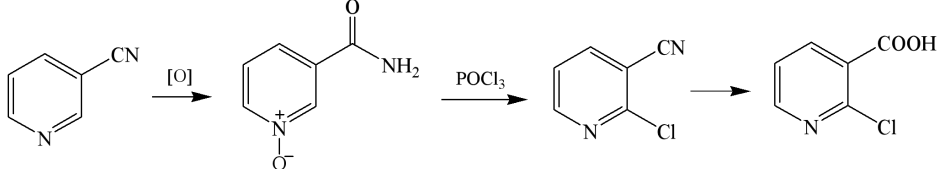
# 技术创新需求调查表

单位信息																	
单位名称	扬州绿邦化工有限公司	社会统一信用代码	91321081346567426F														
联系人	郭云光	联系电话	***														
行政区域	仪征市（县、区） 青山 乡（镇、街道、园区）																
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否																
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：																
上一年度营业总收入	5000（万元）	人员总数	30（人）														
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否														
需求名称	水性塑料涂料																
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）															
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：现在市售塑料涂料主要是油性涂料，其存在VOC含量高、污染环境等问题，预开发一种水性涂料塑料涂料，并实现工业化生产。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：随着科技的发展，塑料合成工艺的提升，塑料制品在汽车、家电、机器零部件等领域的应用越来越广泛。其中聚丙烯 PP 塑料以它质量轻、绝缘性好、耐腐蚀性优越、易加工成型、成本低廉等优点在很多零部件、日常用品上得到广泛应用塑料涂料可以改变塑料制品的色彩，现在市售塑料涂料主要是油性涂料，其存在VOC含量高、污染环境等问题。基于此，预开发一种水性塑料涂料，能够应用于所有的 pp 塑料制品的涂装。</p> <p>技术难点：溶剂型塑料涂料转变成水性塑料涂料，且附着力按 GB/T 9286-1998 划格法测试达到≤1 级；能实现常温喷涂。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 技术指标： 表 1 技术指标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>号</th> <th>测试项目</th> <th>指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>容器中状态</td> <td>无结块、呈均匀状态</td> </tr> <tr> <td></td> <td>施工性</td> <td>施涂无障碍</td> </tr> <tr> <td></td> <td>干燥时间（表干）/h</td> <td>80°C，烘 30-40 分钟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>附着力，级 GB/T 9286-1998</td> <td>≤1</td> </tr> </tbody> </table>		号	测试项目	指标		容器中状态	无结块、呈均匀状态		施工性	施涂无障碍		干燥时间（表干）/h	80°C，烘 30-40 分钟		附着力，级 GB/T 9286-1998
号	测试项目	指标															
	容器中状态	无结块、呈均匀状态															
	施工性	施涂无障碍															
	干燥时间（表干）/h	80°C，烘 30-40 分钟															
	附着力，级 GB/T 9286-1998	≤1															



## ★21、2-氯烟酸的高效合成

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏优士化学有限公司	社会统一信用代码	913210817573361123
联系人	杨韦杰	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 化学工业园区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	320720（万元）	人员总数	334（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	2-氯烟酸的高效合成		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 以烟腈为原料，经氧化、氯化、水解合成 2-氯烟酸。 	
	现有基础	目前氯化步骤收率偏低（65%），导致产品原料成本较高。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	希望与有技术能力的高校院所及领域专家进行合作。		
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：扬州智拓知识产权服务有限公司 服务人员：                                      联系方式：			
企业确认	（单位盖章）          年    月    日			

## ★22、偏光片离型膜、MLCC 流延离型膜的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	仪征市经济开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	28819 (万元)	人员总数	240 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	偏光片离型膜、MLCC 流延离型膜的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 剥离力、表面阻抗、表面粗糙度和残余接着率等关键技术 需求提出背景及主要应用领域方向: 根据工信部发布的《基础电子元器件产业发展行动计划》, 明确提出要突破一批基础电子元器件中的关键技术, 完善 MLCC 等重点产品的专利布局, 增强关键材料等供应链保障能力。随着 5G 通讯电子、新能源汽车等战略性新兴产业的加速推进, 偏光片、MLCC 需求量已呈现爆发式增长。 技术难点: 剥离力、表面阻抗、表面粗糙度和残余接着率等关键技术 对主要技术指标、成本等有关要求: 技术指标需要详细对接 其他事项: 无	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 现有研发场地 200 m <sup>2</sup> , 产业化中心 5000 m <sup>2</sup> , 研发设备 23 台(套)。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	

产学研合作要求	简要描述	省内新材料、化学化工专业高校	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：                                  联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 23、高强易焊接铜合金

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏美霖铜业有限公司	社会统一信用代码	91321023682163623U
联系人	郑婷婷	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县射阳湖镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	32028 (万元)	人员总数	120 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高强易焊接铜合金		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 净化杂质, 提升易焊接程度</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 结合铜合金高导高强、易切削等优势, 其应用领域逐渐扩大, 铜合金产品的适用面更广, 尤其是水利领域里需要焊接的铜件, 尺寸越小, 焊接时越容易不上焊, 这就导致产品易发生泄漏。为了制造出易焊接的铜合金, 需要对熔炼过程进行严密监控, 随时把控各个关键元素的比例, 确保在不影响铜合金的基本性能的情况下同时解决焊接的问题。</p> <p>技术难点: 原材料杂质多, 熔炼过程中难以把握重要化学元素的比例。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 成品铜棒直径<math>\leq\phi 17</math>的, 可以确保生产过程中不产生气泡、杂质, 做成产品时不漏焊。</p> <p>其他事项: 已开展前期研发工作。</p>	



现有基础	公司专业从事有色金属冶炼、锻造精加。主要生产铜阀门、管件、空调器各种气体阀门等 200 多种产品，主导产品有各种规格圆、方、六角异型、无磁性、少磁性、标准铅黄铜棒及无铅环保铜棒及矿物绝缘电缆附件“美霖宝”牌系列铜制品远销欧美等国家和地区。拥有生产检测设备 200 多台套，其中高精密数控车床 100 多台套。 为加大生产力度，提高产品质量，公司打算对设备进行改造，目前厂区新改造一个加工车间，总面积达 1000m <sup>2</sup> 。待新购买的 8 台新型设备到厂立即就可以进行升级。		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。	
产学研合作要求	简要描述	在铜合金领域有研究和技术的相关高校及专家	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input checked="" type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>      </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员		专家服务团成员	
技术转移专业服务团成员	机构名称：扬州五晨科技服务有限公司 服务人员：                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）    年    月    日		

## 24、国产垂直测井电缆新材料研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏华能电缆股份有限公司	社会统一信用代码	913210001347719196
联系人	乔文玮	联系电话	***
行政区域	高邮市城南新区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	17416.8 (万元)	人员总数	182 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	国产垂直测井电缆新材料研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> <p>①金属材料 (超高强微合金钢丝研究与产业化)。②金属材料 (铝管层阻氢)。③高分子材料 (耐高温光纤填充油膏研发与产业化)。④钢丝镀锌铝工艺 (最着急)。⑤传感光纤技术。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> <p>我国油藏少且多分布在超深地层, 该项目之前垂直测井电缆生产技术, 被美国凯米萨等少数公司垄断, 国产垂直测井电缆在高精度光纤耐高温、耐氢损、外护层铠装钢丝强度等方面一直未能达到国际水平, 逾越 10000 米工作极限, 实现井下信号垂直空间上的连续检测。无中继光电一体化传感电缆是理想的复合传输线缆; 同时, 10-12km 超深地层油气是未来 20 年我国主要的可开采油气资源。</p> <p>技术难点: ①光纤耐高温耐氢损防信号失真; ②超高强度多元合金铠装护层材料与制备</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求:</p> <p>①金属材料 (在保证钢丝具有适量塑性的前提下, 抗拉强度 <math>\geq 2560\text{MPa}</math>)。②金属材料 (铝管层阻氢)。③高分子材料 (耐高温光纤填充油膏 <math>\geq 230^\circ\text{C}</math>)。④实现钢丝镀锌铝产业化。⑤传感光纤衰减性能。</p>	
	现有	当前公司已投入 1500 万元, 引进智能仿真预拉伸试验装置、电缆用	

	基础	绝缘和护套材料工频电气强度检测仪、光纤连续激光焊接机等进口设备3台套，购入智能8头19模多头中拉机、智能中大拉带连续退火机等设备26台套。改建生产及附属用房8100平方米，开发深海深地无中继超高强光电一体化传感电缆生产线。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>2200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与研究光纤传感、金属材料的知名高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体； 专家及团队所属领域：金属材料、材料防腐、高分子材料、钢丝镀锌铝、传感光纤等领域的博士研究生。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="checked" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="checked" type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="checked" type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="checked" type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是，金额 <u>120</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员		专家服务团成员	
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员：                          联系方式：		
企业确认	(单位盖章)    年    月    日		

## 25、海工用绳网检验测试技术研究

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州兴轮绳缆有限公司	社会统一信用代码	91321023331317547D
联系人	许立兵	联系电话	***
行政区域	宝应县小官庄镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	5009 (万元)	人员总数	46 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	海工用绳网检验测试技术研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: <b>200吨级拉力试验机改造成绳索疲劳试验机; 海洋养殖用绳网抗污性能提升</b> 需求提出背景及主要应用领域方向: 海洋资源开发用绳索产品性能检验测试; 深远海生态养殖工程建设 技术难点: 设备组件配套及智能化改造; 超高分子量聚乙烯聚乙烯材质抗海洋微生物附着技术研究 对主要技术指标、成本等有关要求: 满足 200 吨级疲劳测试条件, 成本控制; 抗污绳网抗附着效能, 包括材料表面自润滑性, 抗污材料改性用氧化锌、辣椒素等助剂应用, 绳网后整理技术。 其他事项: 无	
	现有基础	公司建有 500 平方米实验室, 拥有 2 台套大吨位拉力试验机, 现有大专以上学历研发人员 22 人, 通过与四川大学、东华大学、东海水产研究所等高校院所产学研合作, 研发超高分子量聚乙烯复合吊索新产品, 拓展海洋工程、港口吊装等领域应用市场, 为公司持续发展注入创新源动力。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>60</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 纺织科学与工程	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 <u>        </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员		专家服务团成员	
技术转移专业服务团成员	机构名称: 服务人员:                          联系方式:		
企业确认	(单位盖章)    年   月   日		

## 26、聚合物/碳基纳米导电复合材料制备关键技术及应用 技术创新需求调查表

单位信息																	
单位名称	江苏亚宝绝缘材料股份有限公司	社会统一信用代码	913210001410536836														
联系人	鲁爱兵	联系电话	***														
行政区域	扬州市宝应县（县、区） 柳堡镇（镇、街道、园区）																
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否																
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：																
上一年度营业总收入	9240（万元）	人员总数	68（人）														
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否														
需求名称	聚合物/碳基纳米导电复合材料制备关键技术及应用																
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）															
	所属专业领域	高分子工程（如：机械工程、电子信息）															
	需求内容	<p>聚酰亚胺薄膜可作为基底材料与铜箔复合制成柔性电路板，除了要有常规的高耐热性、高机械强度、高绝缘性能外，还要具有以下一些特殊要求：</p> <p>第一，底材厚度问题：柔性电路板有单层、双层和多层之分，要求轻量化、小型化、薄型化，必须做到更薄，所以要求作为底材的聚酰亚胺薄膜更薄。</p> <p>第二，与铜箔复合时收缩率问题：柔性电路板是铜箔与聚酰亚胺薄膜复合的产品，这就要求作为底材的聚酰亚胺薄膜具有较低的收缩率，防止复合时发生卷翘。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">检测性能/项目</th> <th>国标要求</th> <th>本项目产品目标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">收缩率</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">150°C</td> <td style="text-align: center;">纵向</td> <td style="text-align: center;">≤0.35%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">横向</td> <td style="text-align: center;">≤0.35%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">400°C</td> <td style="text-align: center;">纵向</td> <td style="text-align: center;">≤2.50%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">横向</td> <td style="text-align: center;">≤2.50%</td> </tr> </tbody> </table>		检测性能/项目		国标要求	本项目产品目标	收缩率	150°C	纵向	≤0.35%	横向	≤0.35%	400°C	纵向	≤2.50%	横向
检测性能/项目		国标要求	本项目产品目标														
收缩率	150°C	纵向	≤0.35%														
		横向	≤0.35%														
	400°C	纵向	≤2.50%														
		横向	≤2.50%														
	针对该项目的研发，我公司现以和中物院成都科学技术发展中心唐昶宇博士进行意向性协议的签订，双方将进行深一步的合作研																

	现有基础	发。我公司为了项目产品更好的提升，特投入 200 万元新建一条生产线和部分实验设备。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	希望与高分子专业，新材料领域的高校及研究机构合作。最好是博士及教授资质的人才合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>    </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员		专家服务团成员	
技术转移专业服务团成员	机构名称：扬州五晨科技发展有限公司 服务人员：            联系方式：		
企业确认	(单位盖章)      年   月   日		

## 27、流延法制备全氟离子膜

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏润华涂装工程有限公司	社会统一信用代码	91321023743944571T
联系人	王仁华	联系电话	***
行政区域	宝应县 射阳湖镇文明路 63 号		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 否 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	3000 (万元)	人员总数	36 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	流延法制备全氟离子膜		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进(人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：解决耐溶剂、耐酸碱、耐氧化、耐候性和化学稳定性等难题。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：目前的全氟离子膜存在以下几点缺陷：</p> <p>一、全氟离子膜在钢带上成膜时极易与钢带发生粘黏从而大幅降低了全氟离子膜的成品率，使得废品率大幅增高；</p> <p>二、由于钢带长时间处在受热受力的状态，长时间使用后，其形状势必发生改变，从而大幅降低全氟离子膜成膜时的加工效果；</p> <p>三、全氟离子膜从流延嘴落到钢带上时，受材料自身张力及与钢带之间的摩擦力影响，常导致产出的全氟离子膜的均匀性较差，成膜后常有两边薄中心厚的问题，给后续的加工及使用带来了极大的不便。</p> <p>技术难点：需要提高成品率和成膜效果</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：密度~1.17g/cm<sup>3</sup></p> <p>其他事项：已投入 50 万元用于相关产品的研发。</p>	
	现有基础	我公司公司占地面积为 40000 平方米，厂房及科技大楼 28000 平方米；公司是 ISO9001 质量管理体系和 ISO14001 环境管理认证以及知识产权管理体系认证企业。是中国设备管理协会涂装产业发展促进中心常务理事单位。拥有国家高新技术企业、江苏省两化	



		融合试点企业、江苏省民营科技企业。建有江苏省研究生工作站、扬州市静电涂装工程技术研究中心、扬州市企业技术中心。承担国家火炬计划1项、国家创新基金项目1项、江苏省工业支撑计划1项、江苏省研发项目1项。获得江苏省科技二等奖1项、扬州市科技一等奖1项。公司产品的各项技术指标已达到国内前列、国际同类先进水平，已立足国内涂装行业的前茅。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>60</u> 万元。	
产学研	简要描述	希望与膜材料相关专业老师开展合作	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员		专家服务团成员	
技术转移专业服务团成员	机构名称：扬州五晨科技发展有限公司 服务人员：      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）   年   月   日		

## 28、铝合金的技术含量提升

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市华烨金属制品有限公司	社会统一信用代码	91321023555890764D
联系人	邓必华	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县（县、区）西安丰乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	13541（万元）	人员总数	41（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	铝合金的技术含量提升		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 开发系列高强原位纳米强化 A356 铝合金，抗拉强度、屈服强度较 A356 铝合金均提高 15% 以上。 技术难点： (1) 高温反应的过程控制，以保证反应生成纳米或者亚微米的 A12O3 颗粒；(2) 控制铝合金的凝固过程，以保证纳米 A12O3 颗粒均匀分布在铝合金基体中。完善生物质颗粒炉温控制技术，铝熔炼搅拌技术，提高煅烧高岭土的综合收益率。 对主要技术指标、成本等有关要求： 原位纳米强化 A356 铝合金的室温抗拉强度 $\geq 340\text{Mpa}$ ，屈服强度 $\geq 270\text{Mpa}$ ，延伸率 $\geq 6\%$ ，煅烧高岭土的综合收得率 $\geq 95\%$ ，产品合格率 $\geq 98\%$ ，综合成本下降 25%。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 2021 年度研发设备投入 260 万元，参加研发人员 6 人，项目研发试验 2 次以上，目前实验阶段小批量的已达成效果，量产过程中工艺等各方面原因导致未能成功。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与在金属材料领域有新技术新研究的高校及研究院所进行合作	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="" type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额      万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称: 扬州五晨科技服务有限公司 服务人员:                      联系方式:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 29、再生碳纤维性能深度优化技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区杨庙镇环保科技产业园区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	/ (万元)	人员总数	10 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	再生碳纤维性能深度优化技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 研究碳纤维复合材料资源化再生后, 碳纤维短切和各类复合材料的相容性分散性问题。后续碳纤维相关延伸产品的研发。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 本公司碳纤维复合材料资源化项目投产后, 分离出和原生碳纤维相应等级的碳纤维丝和短切, 考虑到二期需求和后续延伸产品的开发, 寻求在再生碳纤维短切和碳纤维丝的基础上可进一步延伸加工且有较高附加值产品研发人才。</p> <p>拟设计碳纤维短切纺丝技术, 将同规格和性能相近的碳纤维纺丝成卷, 设计碳纤维纺丝生产线 1 条, 解决碳纤维短丝变长丝后丝线增长补强等技术问题。</p> <p>技术难点: 要在目前碳纤维应用场景研发新的方向, 区别于当前碳纤维制品市场, 并有一定的市场潜力。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 需列明详细的产品规格、技术指标, 明确成本计算, 投入产出比大于 30%。</p> <p>再生碳纤维丝满足《聚丙烯腈基碳纤维》GBT26752-2000 的技术要求中拉伸强度 (3500~4500Mpa)、拉伸弹性模量 (220~260GPA)、断裂伸长率 (&gt;1.5%) 的参数要求。</p>	



## ★30、钛合金低成本技术研究、钛合金棒及板材轻量化研究 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州万德福新材料有限公司	社会统一信用代码	91321081MA269QFA3H
联系人	王涛	联系电话	***
行政区域	仪征市大仪镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否 大仪镇工业集中区		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	/ (万元)	人员总数	15 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	钛合金低成本技术研究、钛合金棒及板材轻量化研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 公司主要从事兵器装备轻量化材料和工艺技术, 钛合金在装甲装备上的应用, 以及钛合金低成本技术研究, 涉及钛合金、铝合金、镁合金和金属基复合材料 (硅铝合金) 需要解决的钛合金棒、板材等强度、重量、温度研发加强。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 经过这几年的学习、努力与成长, 已经取得了明显的效果; 我们的产品主要客户为光学仪器、民用飞机、军事飞机、汽车、医疗行业、化工行业、海洋工程等领域。</p> <p>技术攻关方向: 钛合金有着极其优异的性能, 如小密度、耐蚀、高强、高屈强比等, 在航空、船舶、电站及医疗等领域有着广泛的应用。钛合金棒、板材在近些年中, 使用量逐年增长, 各个领域的需求量均大幅增加, 对于生产厂家来说, 随之带来的问题就是各个需求领域的技术攻关问题。我公司主要从事兵器装备轻量化材料和工艺技术, 钛合金在装甲装备上的应用, 以及钛合金低成本技术研究, 涉及钛合金、铝合金、镁合金和金属基复合材料 (硅铝合金)。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 目前, 抗拉强度 TA1&gt;240, TA2&gt;400, TC4&gt;895, TC11&gt;1030, 规定非比例延伸强度 TA1&gt;140, TA2&gt;275, TC4&gt;825, TC11&gt;900, 断后伸长率 TA1&gt;24, TA2&gt;20, TC4&gt;10, TC11&gt;10, 断面收缩率 TA1&gt;30, TA2&gt;30, TC4&gt;25, TC11&gt;30</p>	



## ★31、高精度泵转子材料成型与加工技术的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州保来得科技实业有限公司	社会统一信用代码	91321091749437044A
联系人	张旋	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区扬子津街道		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	97428 (万元)	人员总数	1645 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高精度泵转子材料成型与加工技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 高精度泵转子材料成型技术与机加工技术以及铜基注射成型技术 需求提出背景及主要应用领域方向: 1) 高精度粉末冶金 (PM) 零件模具设计和工艺研发, 进军电动汽车电气系统温控泵体水冷/油冷模块领域。 2) 粉末注射成形 (MIM) 工艺制备铜基产品研发, 进军电动汽车电气系统温控风冷模块领域; 技术难点: 1) 泵转子配合间隙一致性、内外径垂直度和产品形状轮廓 2) MIM 技术制造铜基散热器, 目前处于行业研发探索阶段 对主要技术指标、成本等有关要求: 1) 增强公司 MIM 工艺研发能力、提升集团粉末冶金行业成形工艺多元化, 强化自主创新及核心技术竞争力; 2) 形成知识产权 4 个以上; 3) 为公司从燃油汽车向新能源汽车零部件产业转型提供技术支撑, 并形成产业化。	



	现有基础	<p>公司有高精度油泵转子的模具设计、工艺设计的核心技术基础，并且有参与设备共同研发能力，为生产形成产业化提供基础；</p> <p>集团内具有成熟的 MIM 零件生产技术。MIM 在国际上被誉为“当今最热门的零部件成形技术”。MIM 技术制造铜基散热器，目前处于行业研发探索阶段，集团内有丰富的铜基粉末冶金制品经验，是行业标准制定者，对 MIM 铜基制品研发及量产性提供强可靠的技术支持。</p>	
	拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>5000</u> 万元。</p>	
产学研合作要求	简要描述	<p>希望与具有铜基注射成型技术以及高精度泵转子材料成型技术与机加工技术的科研院校或专家团队合作。</p>	
	合作方式	<p> <input type="checkbox"/>技术转让    <input type="checkbox"/>技术入股    <input type="checkbox"/>联合开发    <input type="checkbox"/>委托研发    <input type="checkbox"/>人才引培  <input checked="" type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务    <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体 </p>	
其他需求	<p> <input type="checkbox"/>技术转移    <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除    <input checked="" type="checkbox"/>知识产权    <input type="checkbox"/>科技金融  <input checked="" type="checkbox"/>检验检测    <input type="checkbox"/>质量体系    <input checked="" type="checkbox"/>行业政策    <input checked="" type="checkbox"/>科技政策  <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析    <input type="checkbox"/>市场前景分析    <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他： </p>		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：江苏玖创科技发展有限公司 服务人员：                          联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## ★32、超临界流体制备聚合物硬质泡沫吸波材料 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州斯帕克实业有限公司	社会统一信用代码	9132101278907927X 4
联系人	黄恬静	联系电话	***
行政区域	江苏省扬州市江都区		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 高新技术产业园（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	24451.21（万元）	人员总数	298（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	超临界流体制备聚合物硬质泡沫吸波材料		
需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）		

技术创新需求情况说明	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：          ①超临界流体加工工艺不成熟、产品质量稳定性差；          ②耐高功率吸波材料阻燃性能差，氧指数低于 23%；          ③对吸波材料超薄、各向同性、超宽频和低反射率等多方面性能难以兼备。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：          背景：超临界流体技术作为新型绿色无污染加工技术，应用在吸波材料制备尚属前沿科技。随着人们对军用目标雷达特性研究的深入，各种高性能雷达吸波材料应运而生，针对 3MHz-300GHz 范围雷达隐身技术，其中厘米波段（2-18GHz）是非常重要的雷达探测波段，也是现阶段世界各国力求突破的超宽频雷达隐身技术研究重点。          应用领域：军事隐身领域：飞机、舰船、飞行导弹以及坦克隐身等；广播、电视发射台、工业、科学和医疗设备、家用电器的电磁辐射防护；微波暗室吸波材料、建筑吸波材料。</p> <p>技术难点：          提高超临界流体加工工艺成熟度和产品质量稳定性；          对于耐高功率吸波材料阻燃性能，氧指数应高于 30%；          25mm 以内，对各个方向的 30MHz-40GHz 的入射电磁波吸收，其反射率需低于 -25dB。          对主要技术指标、成本等有关要求：氧指数≥30%；厚度≤25mm，反射率≤-25dB（30MHz-40GHz）。</p>		
	现有基础	目前组建了一个 5 人的技术团队、正在建设一条年产 2000 吨的超临界流体生产线以及全波段吸波检测暗室、电磁屏蔽检测实验室，目前处于打样试制阶段。目前已投入资金 600 万。		
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>2000</u> 万元。		
产学研合作要求	简要描述	希望与江南大学、军事科学院等业内知名高校院所合作技术研发，或可以依托航天科工集团或者上海硅酸盐研究所等权威测试机构测试合作。		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 10 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否			

专家服务团成员	专家签字:
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:                      联系方式:
企业确认	(单位盖章)    年    月    日

## ★33、极端海洋环境用耐高温吸波涂层材料 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏金陵特种涂料有限公司	社会统一信用代码	913210007737634802
联系人	马庆磊	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区市（县、区）仙女镇乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	47478.66（万元）	人员总数	280（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	极端海洋环境用耐高温吸波涂层材料		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 攻克吸波材料在高温环境中因氧化、化学反应及扩散等因素而吸波性能下降的技术难题；研发一种耐高温材料，应用于耐高温涂料的研发，突破漆膜在 1500℃内的抗高温氧化技术瓶颈。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 海工装备耐高温部件在海洋高温盐雾腐蚀环境下快速失效，目前广泛使用的环氧类(含液体、熔结等)涂料和有机硅涂料在高温下容易发生分子链断裂，造成涂层快速失效，无法满足高温环境下防腐需求。我国正处于集约低碳经济转型期的关键阶段，也是走向海洋强军强国战略实施的关键时期，其中海工装备耐高温部件对海洋环境下的长效耐高温防腐功能涂层提出迫切需求，产品可广泛应用于舰载机压气机叶片、船舶发动机、散热器和高温管道等海工装备的长效高温防护。</p> <p>技术难点：研究有机无机杂化涂层的成膜机制；解决耐高温涂料与被防护基材在冷-热交替环境中的易脱落难题；提高吸波材料在高温环境中的稳定性。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： VOC 含量≤5g/L； 耐 1500℃高温≥30d；</p>	

	附着力≤1级； 柔韧性≤1mm； 抗冲击≥50kg cm； 频率 2.0-18.0GHz 范围内电磁波的吸收率≥99%。 其他事项：		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>1200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### ★34、耐高温高反射纳米涂料研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州吉新光电有限公司	社会统一信用代码	91321012079895782K
联系人	周际新	联系电话	***
行政区域	江都区市(县、区)	大桥镇	乡(镇、街道、园区)
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	~2170 (万元)	人员总数	60 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	耐高温高反射纳米涂料研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 提供一种能够提高光学膜层抗激光损伤阈值的镀膜技术, 以及低成本的测试平台。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:            光学薄膜技术的普遍方法是借助真空溅射的方式在玻璃基板上涂镀薄膜, 随着高功率激光器及其应用范围的日益扩大, 对膜层的反射率和透过率有不同的要求, 促进了多层高反射膜和宽带增透膜的发展, 同时对光学薄膜的抗激光损伤性能的重要性也日益突出, 以致激光损伤阈值成为光学薄膜不可缺少的性能指标。因此, 如何提高光学薄膜的抗激光损伤阈值的镀膜技术研究尤为重要。同时, 对薄膜的抗激光损伤阈值定量测试也成了待解决的技术问题。</p> <p>技术难点:            如何确认抗激光损伤阈值膜层与玻璃基板表面洁净度及镀膜参数设置的相关性            如何搭建低成本的抗激光损伤阈值定量测试平台</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求:            光学薄膜抗激光损伤阈值&gt;8J/cm<sup>2</sup> 10ns @532nm            抗激光损伤阈值定量测试成本尽可能降低, &lt;100元/pcs</p>	
	现有基础	无	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章)      年 月 日		



## ★35、高透光性防粘聚乙烯醇薄膜产品的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏亿斯特新材料科技有限公司	社会统一信用代码	91321081MA22GGMQ6D
联系人	王杰	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区）经济开发区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	1000（万元）	人员总数	25（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高透光性防粘聚乙烯醇薄膜产品的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 高透光性防粘聚乙烯醇薄膜产品的研发 需求提出背景及主要应用领域方向： 随着水溶膜在各行业领域的应用不断的扩大，各个行业对水溶膜的性能要求也不尽相同，此次开发高透光性防粘聚乙烯醇薄膜产品主要是解决水溶膜作为人造大理石脱模膜的应用需求 技术难点： 聚乙烯醇薄膜的透光性好，开口性则降低，目前采用添加开口剂的方式，提高其开口性能，其透光性在开口剂的作用下显著降低。 对主要技术指标、成本等有关要求： 通过对聚乙烯醇薄膜的生产配方创新研发，以及工艺技术的优化与改进，使生产出的聚乙烯醇具有高透明性，以及优良的防粘性（开口性）。薄膜的透光性需达到 98%以上。 其他事项：	
	现有基础	目前本企业已经建设实验室 100 平，试验器具与器材 50 万元，具有完善的研发试验条件，并且建有小试与中试生产线各一条，完全可满足研发新型水溶膜的研发与生产条件。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与国内各本科大专类院校展开积极合作, 共同形成产学研合作, 共建研发平台。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>2</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### 36、热塑性弹性体绝缘材料的性能研究

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏华夏电力成套设备有限公司	社会统一信用代码	913210127280273102
联系人	吴素珍	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）宜陵镇乡（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3044（万元）	人员总数	64（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	热塑性弹性体绝缘材料的性能研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>（1）研发一类新型热塑性弹性体（TPE）的绝缘复合材料，同时具有优异的力学强度、电绝缘性、耐漏电起痕性、耐高低温和憎水性等综合性能；</p> <p>（2）解决 TPE 材料与极性基材的粘接问题；</p> <p>（3）开展 TPE 新材料的加工性能研究，以实现 TPE 材料在某型电力设备器材上的应用。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>企业发展需求</p> <p>产品应用于电力设备方面</p> <p>技术难点：</p> <p>（1）非极性 TPE 材料与极性基材的牢固粘接</p> <p>（2）TPE 材料的注射工艺需满足特种电力器材设备的制造条件</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>材料的表面电阻率不小于 1010Ω，体积电阻率不小于 1010 次Ω.m，吸水率不大于 0.3%，冲击强度不低于 4kJ/m<sup>2</sup>，拉伸强度大于 6MPa，耐漏电起痕性达到 IA4.5 级。</p> <p>其他事项：</p> <p>相关成果发表论文不少于 4 篇，申请专利不少于 4 件。</p>	

	现有基础	公司拥有专业研发技术人员 10 名，每年投入 200 万元的资金作为新产品、新技术的研发费用。公司拥有生产、检测设备 100 多台套。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>120</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与省内外著名高校开展关于提升热塑性弹性体绝缘材料性能及应用研究，希望专家及团队具有长期从事高性能高分子材料应用基础研究经验，尤其在电力用新材料研究方面。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>120</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：凌动信息科技扬州有限公司 服务人员： 联系方式：		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 37、大直径直拉法单晶硅生长技术的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市市（县、区）	送桥镇乡（镇、街道、园区）	
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	86000（万元）	人员总数	265（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	大直径直拉法单晶硅生长技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：大直径直拉法单晶硅生长过程多物理场耦合作用模型，研究开发高温硅熔体不稳定湍流的大涡模拟数值分析方法与流动不稳定性分析技术，研究恒定和非恒定磁场对熔体流动和晶体生长的调控作用，开发磁场控制技术。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：主要作为半导体器件和集成电路的衬底材料。主要用于计算机、移动通信，以及物联网、汽车电子等新兴应用领域的半导体芯片制造</p> <p>技术难点：尺寸单晶硅生长过程多尺度多物理场计算机仿真模拟技术；超大重量电子级单晶硅大热场及连续加料生长（CCZ）技术；大大尺寸单晶硅生长过程中的节能降耗及掺杂单晶硅良率提升技术；</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：翘曲度&lt;6.50μm，总厚度偏差约0.100μm，硅片电阻范围控制在 8~25 Ohm-cm，低电阻率 ≤3mΩ-cm。</p>	
	现有基础	项目核心技术为公司自主研发和技术支持单位承担的国家重点研发、国家自然科学基金等计划项目的支持下，开发出的大尺寸单晶硅生长过程多物理场数值模拟、大尺寸电子级单晶硅提拉生长过程中熔体流动的不稳定特性及磁场调控、超大重量电子级单晶硅热场及连续加料生长、大尺寸单晶硅生长过程中的节能降耗及掺杂单晶硅良率提升技术以及通过炉筒加高和多次掺杂等成套大直径电子级	

		单晶硅制备技术，并在企业实现了一炉拉制多个产品规格，解决行业内一炉只能拉制一种产品规格的技术瓶颈。整体技术水平处于国内领先，国际先进水平。	
	投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>3000</u> 万元。	
产学研合作要求	简要描述	公司成立于 2016 年 6 月，是一家专业从事单晶硅棒硅片、半导体材料的研发、生产和销售的国家高新技术企业。公司所开发的单晶硅硅片销量位居行业前三，江苏省内第一，国内市场占有率 23%。公司先后与西安交通大学、浙江大学、厦门大学建立了长期产学研合作关系，组建了一支有西班牙、德国等涉外工作背景及行业资深经验的专业单晶硅产品制备团队。公司先后经江苏省发改委立项重点投资、重大产业专项，并建有江苏省企业技术工程中心，单晶硅工程技术研究中心，厦门大学高邮联合实验室。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员		专家服务团成员	
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员：                                         联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## ★38、高分子材料研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3450（万元）	人员总数	23（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高分子材料研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：耐热、耐候 需求提出背景及主要应用领域方向：汽车制造行业 技术难点：温度、压力 对主要技术指标、成本等有关要求：国家行业标准 其他事项：	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  相关产品研发所处初级阶段，投入相关生产线设备，被配备相关技术人员。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	希望与高分子专业出色的知名大学产学研合作		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额                  万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员		专家服务团成员		
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员：                                  联系方式：			
企业确认	（单位盖章）年 月 日			



### 39、一种生态、低碳聚氯乙烯合成革的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市德运塑业科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321000557060887L
联系人	王忠	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区） 卸甲 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	46063（万元）	人员总数	291（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	一种生态、低碳聚氯乙烯合成革的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 目标产品是一种不含“邻苯增塑剂、偶氮发泡剂、溶剂型表处剂”三类关键高风险化学品的生态、低碳聚氯乙烯合成革，可被广泛应用于普通民用及汽车、高铁、大型建筑内饰等领域，产品品质满足下游近年来为顺应新形势对合成革材料提出的全新需求，符合欧盟生态标准，完全可替代进口。 需求提出背景及主要应用领域方向： 传统制革技术大量使用邻苯增塑剂、偶氮发泡剂、溶剂型表处剂对消费者健康和生态安全构成威胁(表，成革服务全球受制于发达国家绿色贸易壁垒，与国家“双碳”发展战略严重不符 技术难点： 节能低本可行 对主要技术指标、成本等有关要求： 符合欧盟生态标准，完全可替代进口 5、其他事项：	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 德运塑业是一家专业从事合成革研发、制造的国家高新技术企业，系中国皮革协会及中国塑料加工工业协会人造革合成革专业	

		委员会副事理长单位，江苏省科技型上市培育企业、江苏省专精特新小巨人企业，建有省企业技术中心等研发平台，系扬州市工业百强民营企业。2022 年企业销售 4.6 亿元，入库税收总额 788 万元，净利润 2829 万元，研发经费占销售 4.01%。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与人造革、合成革专业相关高校院所合作。	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员		专家服务团成员	
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员： 联系方式：		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★40、墨水性能提升技术的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州日兴生物科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321000762417742B
联系人	丁振中	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）高邮镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	65697.65（万元）	人员总数	730（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	墨水性能提升技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>墨水的耐候性，即墨水在经过阳光照射，在自然界的湿度以及雨水、露水的润湿下所产生的颜色变化。颜色变化的主要原因是阳光中紫外光线与可见光线对墨水所引起的破坏，除了光线以外，湿度以及潮湿也能加速其颜色的改变。其中，以紫外线和氧化对产品的影响最大。在印染时，拼色染料上布的曲线需要一致性。</p> <p>墨水三个月后，洁净度发生改变，墨水体系中有大颗粒析出；墨水常温放置三个月，出现分层现象，上下层颜色不一，必须要使用前摇一摇；为了适应市场多元化发展，我们不能局限于热转印墨水的生产，应向溶剂、直喷、活性墨水等产品展开研发，寻求技术支持。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>当前国内数码印花处于起步阶段，数码印花墨水的市场容量还有较大空间，而进行本次技改项目所生产的环保型纳米数码打印用墨水，因墨水色素粒度细，墨水色浓度高，得色率高，对于相同颜色深度的花型，数码印花染料用量只有传统印花的40%，数码印花墨水在生产过程中也较为环保，同时由于数码印花墨水是未来数码印花墨水行业的高潜力产品，其无论是在生产过程中还是在使用过程中，均符合当下环保的需求，是未来环保持续高压下印染行业的必然选择。</p>	



## 41、加热器中耐高温绝缘材料的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市优珂电气有限公司	社会统一信用代码	9132102376514169 XF
联系人	夏芳	联系电话	***
行政区域	宝应县市(县、区) 望直港 乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	7032 (万元)	人员总数	60 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	加热器中耐高温绝缘材料的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	更换加温棒中绝缘材料,希望在 1000 度以上达到与氧化镁相同的耐压性	
	现有基础	氧化镁作为传热和绝缘的材料已经有上百年的历史,非常成熟稳定,但是有一个致命的弱点:在加热元件表面温度达到 800°C 以上时,绝缘急剧下降,几乎为零,远远不能满足介质 800°C 以上的使用要求	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	希望能找到非金属材料制品,耐高温,电阻率大,能做成特定的形状,来作为电加热元件。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年   月   日		

## 42、耐高温的双金属片合金材料

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州五岳电器有限公司	社会统一信用代码	913210237651418927
联系人	徐政	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应（县、区） 安宜乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2318（万元）	人员总数	74（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	耐高温的双金属片合金材料		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 引进创新型研发人才，研究出一种耐高温的双金属片合金材料 需求提出背景及主要应用领域方向： 国内的双金属片质量的相关技术赶不上国外，长期有美国、德国等发达国家垄断 技术难点： 人才引进较为困难，同时技术研发的过程也比较漫长，需要相关的专业人才的指导和援助 对主要技术指标、成本等有关要求： 其他事项：	
	现有基础	无	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	希望能与具有有相关技术团队和相关专业方向的高等人才的高等院校展开产学研合作 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 ____ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		



### 43、成型技术优化、热处理工艺提升以及不锈钢打磨技术产业化

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市管件厂有限公司	社会统一信用代码	91321023141043960E
联系人	问林先	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	12398 (万元)	人员总数	160 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	成型技术优化、热处理工艺提升以及不锈钢打磨技术产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 成型技术优化; 热处理工艺提升; 不锈钢打磨技术产业化。 需求提出背景及主要应用领域方向: 成型: 目前, 采用冷热成型工艺, 但特殊材料因其性能结构等通过多级成型, 控制较难; 热处理方面: 特殊材料工艺难掌握复杂, 不锈钢管件内外表面打磨, 因为规格品种多, 无法用统-设备进行产业化打磨。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1、成型及热处理方面, 目前已经积累了一定经验, 但与规范化、系统化制造来说, 仍然有差距。 2、打磨方面: 行业上目前采用原始的人工打磨方式, 不能从根本上解决, 需要机械换人。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 机械加工制造及装备制造类		
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员		专家服务团成员		
技术转移专业服务团成员	机构名称: _____ 服务人员: _____                      联系方式: _____			
企业确认	(单位盖章) 年 月 日			

## 44、抗菌型医用高分子材料

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）高邮镇乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	22720      （万元）	人员总数	112      （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	抗菌型医用高分子材料		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 研发新型抗菌材料，满足三类医疗器械用料的国家标准，减少医疗卫生事件的发生。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 目前国内的一次性医疗器械主要使用 PVC 材料，高分子材料在医疗领域中的广泛应用和快速增长使其引起的相关感染问题也变得日益严重。</p> <p>技术难点： 抗菌范围更广、抗菌耐久性好、功能更齐全，从而获得更高的附加值和使用价值。在材料与抗菌剂之间实现了分子水平上的相互作用，相容性高，不易渗漏。且加工系统，从相容性，安全性，材料透明度，耐药性，储存稳定性角度选择优化合适抗菌成分。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： （1）要求新材料的析出性，拉伸强度，硬度、透光性、加工性能等等满足一次性医疗器械用料的国家标准甚至是欧盟标准。 （2）材料的生物相容性较好、细胞毒性 1 级等，且对环境友好。</p>	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司是国家高新技术企业，中国医疗器械行业协会高分子分会理事单位。拥有江苏省企业技术中心、江苏省研究生工作站、扬州市工	

		程技术中心、扬州市企业技术中心等研究机构。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input checked="" type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称: 服务人员:	联系方式:	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 45、阻水胶开发与应用

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	中航宝胜海洋工程电缆有限公司	社会统一信用代码	91321091354520177A
联系人	余美娜	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区施桥镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	43537 (万元)	人员总数	336 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	阻水胶开发与应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 目前海底电缆逐渐向远海化、深海化发展,传统包带阻水结构不能满足性能需求,需采用阻水胶填注方式。 需求提出背景及主要应用领域方向: 目前海缆行业采用的阻水胶,均进口于美国,国内暂无相关成熟技术,需将海缆用阻水丁基胶进行国产化。主要应用领域为海底电缆导体内阻水。 技术难点: 需在满足海缆产品阻水性能的同时,需满足实际生产的易操作、易保存、环保、职业安全健康等需要 对主要技术指标、成本等有关要求: 其他事项:	
	现有基础	目前正在正在进行注胶设备采购,具备国外丁基胶样品	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20</u> 万元。	

产学研合作要求	简要描述	希望与具备丁基胶类等高分子胶体产品开发、小批量生产能力的高校合作		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： 联系方式：			
企业确认	（单位盖章）年 月 日			

## ★46、PBAT 合成及应用工艺优化

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区）高新技术产业开发区乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>扬州市高新技术产业开发区</u> （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	23931（万元）	人员总数	12（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	PBAT 合成及应用工艺优化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            主要涉及到两个方面的问题：（1）PBAT 合成过程使用的有机热载体稳定性研究，研究提高国产有机热载体稳定性的技术方案；（2）PBAT 工艺优化过程中需要对催化剂、废水、产品等的成分和性能进行分析测试，并对工艺进行优化。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            相同类型的国产有机热载体稳定性一般低于进口导热油，研究提高国产有机热载体稳定性的技术，可降低 PBAT 生产成本，有利于降解塑料的进一步推广；公司现有 PBAT 合成工艺仍需继续优化，提高产品质量和稳定性。</p> <p>技术难点：            （1）有机热载体稳定性研究测试量大且测试周期长，影响因素较多，流程复杂；            （2）合成工艺优化过程中涉及的测试种类多，成分复杂，分析难度较大。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            （1）通过实验获得国内外相关有机热载体稳定性数据，建立数据库；            （2）分析影响有机热载体稳定性的主要因素，开发 1 个新型有机热</p>	

	载体配方； （3）完成公司所需的催化剂、废水、产品等的成分和性能的分析测试，并依据结果对合成工艺提出优化建议； （4）总经费不高于36万元，试验原料采购、测试费用等均包含在该经费中。
现有基础	（1）已完成前期基础调研，处于实施阶段； （2）具有部分物理性能测试条件，包括热重、DSC等； （3）有2名理工科博士研究生参与研发
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>36</u> 万元。
产学研合作要求	（1）在扬高校参与合作； （2）具有有机热载体稳定性试验条件和能力，具有全面的分析测试能力； （3）相关科研人员具有较多时间进行试验，并对成果保密。
	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否      同意参与解决方案筛选评价 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否
专家服务团成员	专家服务团成员
技术转移专业服务团成员	机构名称：扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员：                      联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日



## 47、低浓度废酸多杂质提纯富集方案

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州嘉明环保科技有限公司	社会统一信用代码	913210033462933221
联系人	唐加富	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区（县、区） 方巷乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：_____环保化工_____		
上一年度营业总收入	6686（万元）	人员总数	57（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	低浓度废酸多杂质提纯富集方案		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： <b>A、多来源杂质处理问题，如无机有机混合酸类杂质处理方案</b> <b>B、低浓度酸富集过程中涉及能耗、雾化等需要整体方案予以优化</b> 需求提出背景及主要应用领域方向：（1）来源广，行业散。工业酸是重要的无机化工原料，应用领域众多，除了钛白粉、芳烃硝化、染料、石油加工、钢铁酸洗、纤维工业等重点行业产生废酸外，其它许多化工产品生产时往往都有废酸产生，而且非常分散。（2）总量大，种类多。据中国硫酸工业协会初步估计，2016年中国废硫酸产生量达7000万吨以上，但除钛白粉、石油加工、钢铁酸洗企业废酸（均可作为工艺过程酸）产量较大外，其它行业单个企业的废酸量都不大，年产废酸量在1万吨以上企业较少，大部分企业年产废酸量为百吨至千吨级。（3）浓度成分各异。涵盖高、中、低浓度，且往往含有广泛浓度、种类的无机盐、难降解有机物和重金属等，成分复杂、有害杂质含量高，直接生产下游产品会造成二次污染。（4）利用水平不高。废酸，尤其是中、低浓度混酸和含重金属废酸，可直接利用量少，部分有效利用处置技术仅适于大规模化应用（如裂解制酸、水泥窑协同处置等），部分有效利用处置技术（如真空浓缩器、扩散渗析膜等）	



## 48、废酸无害化减量化资源化处理

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州嘉明环保科技有限公司	社会统一信用代码	913210033462933221
联系人	唐加富	联系电话	***
行政区域	邗江（县、区） 方巷（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：环保化工		
上一年度营业总收入	6686（万元）	人员总数	57（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	废酸无害化减量化资源化处理		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：减量化、资源化、无害化。 需求提出背景及主要应用领域方向：环保循环。 技术难点：减量化：尽量减少废酸形成的危废污泥是核心；需要从技术革新，工艺和设备改造升级等方面强化废酸处理的减量化；资源化：循环利用是废酸的综合利用的捷径；需要从观念、技术和管理等方面推广废酸处理的资源化；无害化：妥善安全处置是废酸处理的基本要求。需要从法规、规范和制度等方面推进废酸处理的无害化。用资源化作为桥梁和纽带，促进实现减量化方针，必须达到无害化标准。	
	现有基础	扬州嘉明环保科技有限公司自成立以来，始终致力于制酸与环保技术的研发和推广，开发的废水零排放技术、难处理废酸的高温裂解回收、高砷矿处理及砷回收、系列硫下游产品生产技术等在行业内得到广泛的应用，这些技术的推广应用使项目装置满足了严格的国家排放标准，也达到了节能降耗的目标。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>360</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## 49、国产电工级聚丙烯膜

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州日精电子有限公司	社会统一信用代码	9132100367441893 XY
联系人	张淮鑫	联系电话	***
行政区域	邗江（县、区）槐泗（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	26000（万元）	人员总数	500（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	国产电工级聚丙烯膜		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：储能密度不小于聚丙烯（PP），可批量生产。 需求提出背景及主要应用领域方向：/ 技术难点：/ 对主要技术指标、成本等有关要求：原材料灰分：≤30PPM 抗拉强度≥190MPa，弹性模量≥1500 N/mm <sup>2</sup> ，电场强度≥600 v/μm，厚度 2.0~2.5um	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司是生产薄膜电容器公司，希望采购性价比高的原材料。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  /  </u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） /	

要求	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 50、高储能密度有机聚合物薄膜

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州日精电子有限公司	社会统一信用代码	9132100367441893 XY
联系人	张淮鑫	联系电话	***
行政区域	邗江（县、区）槐泗（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	26000（万元）	人员总数	500（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高储能密度有机聚合物薄膜		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：目前能够量产的有机聚合物储能密度达 $1.0-2.0 \text{ J/cm}^3$ 。 需求提出背景及主要应用领域方向：有机聚合物薄膜材料研发。 技术难点：成膜工艺比较困难，实验室水平较高，但是量产的有机聚合物薄膜材料国内几乎没有。 对主要技术指标、成本等有关要求：高介电常数，储能密度超过 $5 \text{ J/cm}^3$ 。 其他事项：薄膜电容器原材料。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前能够量产的有机聚合物储能密度达 $1.0-2.0 \text{ J/cm}^3$ ，希望可以采购到量产的原材料	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  /  </u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	





## 51、新型耐高温复合薄膜电容器材料 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州日精电子有限公司	社会统一信用代码	9132100367441893 XY
联系人	张淮鑫	联系电话	***
行政区域	邗江（县、区）槐泗（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称）_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	26000（万元）	人员总数	500（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	新型耐高温复合薄膜电容器材料		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：储能密度不小于聚丙烯（PP），可批量生产。 需求提出背景及主要应用领域方向：薄膜电容器原材料研发 技术难点：成膜工艺比较困难，实验室水平较高，但是量产的有机聚合物薄膜材料国内几乎没有 对主要技术指标、成本等有关要求：介电常数 $\geq 2.8$ ，电场强度 $\geq 600$ v/ $\mu\text{m}$ ，长期工作温度范围：-40 to +150 $^{\circ}\text{C}$ ，Df（1KHz） $\leq 0.002$ ，厚度 3.0~4.5 $\mu\text{m}$ 其他事项：储能密度不小于聚丙烯（PP），可批量生产。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司是生产薄膜电容器公司，希望采购性价比高的原材料	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  /  </u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产 学 研 合 作 要 求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) /	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员: 联系方式:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★52、高强韧高性能混凝土技术及应用研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏华江祥瑞现代建筑发展有限公司	社会统一 信用代码	913210120551772410
联系人	翟一鸣	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）大桥镇乡（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称）_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度 营业总收入	10302.45（万元）	人员总数	113（人）
高新技术企业 认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高强韧高性能混凝土技术及应用研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            高强韧高性能混凝土为一种新型高技术混凝土，是在大幅度提高普通混凝土性能的基础上采用现代混凝土技术制作的混凝土，是以耐久性作为设计的主要指标，针对不同用途的要求，对下列性能有重点的加以保证：耐久性、施工性、适用性、强度、体积稳定性和经济性。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            企业发展需求、顺应建筑行业工业化的发展。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            （1）具有高强度、高韧性、耐腐蚀、抗冻融等特性；            （2）主要技术指标有：①拓展度<math>\geq 650\text{mm}</math>，②抗压强度<math>\geq 100\text{MPa}</math>            ③抗拉强度<math>\geq 5\text{MPa}</math>，④弹性模量<math>\geq 40\text{GPa}</math>，⑤干燥收缩<math>\leq 300/\times 10^{-6}</math>            ⑥早龄期自收缩<math>/\times 10^{-6}</math>。</p> <p>其他事项：            申请专利不少于 4 件，合作编写相关的技术规程和规范。</p>	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司现拥有一个近 800 平方米的专门用于试验研发的场所，中试场地 1000 平方米，实验试制设备原值达 800 多万元；拥有专业研发技	

		术人员 18 名，去年投入 579.04 万元的资金作为产品、技术的研发费用，现已进入小试阶段。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与省内外著名高校开展关于高强韧高性能混凝土技术及应用研发，希望专家及团队具有长期从事建筑材料相关方面的经验。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>100</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★53、热塑性弹性体绝缘材料的性能研究

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏兴业铝材有限公司	社会统一信用代码	91321012768257751L
联系人	刘中云	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）宜陵镇乡（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	48771.4（万元）	人员总数	69（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	热塑性弹性体绝缘材料的性能研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （研究铝合金成份，挤压及热处理工艺对铝合金防撞梁的力学性能的影响。 需求提出背景及主要应用领域方向： 企业发展需求 产品应用于汽车轻量化领域 技术难点： 抗拉强度与屈服强度同时达到要求的情况下还要有良好的延伸率 对主要技术指标、成本等有关要求： 铝合金材料的抗拉强度 $\geq 290\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 250\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 8\%$ 其他事项： 申请专利不少于 20 件。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司拥有专业研发技术人员 10 名，每年投入 500 万元的资金作为新产品、新技术的研发费用。公司拥有生产、检测设备多台套。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>90</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与省内外著名高校开展关于铝合金行业的新产品开发及已有产品生产工艺的进一步提升。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>90</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 54、电子级硫酸制备工艺技术研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏永纪实业集团有限公司	社会统一信用代码	9132100367637844 15
联系人	杜继来	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 邗江 乡（镇、街道、园区）方巷工业园		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 （高新区名称）_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	56000（万元）	人员总数	（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	电子级硫酸制备工艺技术研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 高纯度电子级硫酸制备工艺目前行业尚无成熟应用先例 需求提出背景及主要应用领域方向： 该技术目前为国外企业所垄断 技术难点： 相关生产制备工艺技术空白 对主要技术指标、成本等有关要求： 达到国外产品同等技术指标	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 江苏永纪实业集团有限公司是专业化制造安装硫酸系统装置及大气脱硫、脱硝（湿法）及除尘污染治理、环保及石油化工非标设备制作等装置的现代化企业。具体经营项目如下：硫铁矿制酸成套交钥匙工程；硫磺制酸成套交钥匙工程。电解锰渣回转窑500Kt/a煅烧脱硫制酸成套工程；有色金属冶炼烟气制酸成套交	

	钥匙工程。			
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 目前国内有中国科学院兰州化学物理研究所在做该领域的技术研究, 希望与该领域的相关科研机构和团队进行沟通对接。		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)			
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员		专家服务团成员		
技术转移专业服务团成员	机构名称: _____ 服务人员: _____ 联系方式: _____			
企业确认	(单位盖章) 年 月 日			



## 55、湿法制酸转化催化剂研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏永纪实业集团有限公司	社会统一信用代码	9132100367637844 15
联系人	杜继来	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区）邗江 乡（镇、街道、园区）方巷工业园		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	56000（万元）	人员总数	1（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	湿法制酸转化催化剂研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 该技术企业尚不掌握 需求提出背景及主要应用领域方向： 该技术目前为国外企业所垄断，如巴斯夫、科洋（上海）环境工程等企业 技术难点： 对催化剂的相关理化性质，反应机理等缺乏基础和理论研究 对主要技术指标、成本等有关要求： 达到国外产品同等技术指标 其他事项：	
	现有基础	江苏永纪实业集团有限公司是专业化制造安装硫酸系统装置及大气脱硫、脱硝（湿法）及除尘污染治理、环保及石油化工非标设备制作等装置的现代化企业。具体经营项目如下：硫铁矿制酸成套交钥匙工程；硫磺制酸成套交钥匙工程。电解锰渣回转窑500Kt/a煅烧脱硫制酸成套工程；有色金属冶炼烟气制酸成套交	



## ★56、微量元素配比下合金件理化性质变化理论研究

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬子金属减震配件有限公司	社会统一信用代码	91321003MA1MCBL671
联系人	蒋志勇	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江市（县、区） 方巷 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
上一年度营业总收入	6000（万元）	人员总数	70（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	微量元素配比下合金件理化性质变化理论研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 不同微量元素配比下带来的合金件理化性质改变的理论研究。 需求提出背景及主要应用领域方向： 在产品加工中，常用到合金钢这种材质，在合金钢中添加不同的金属元素，可以获得不同性能的合金钢。 技术难点： 不同微量元素配比带来的理化性质改变，决定后续材料的强度刚度等相关性能的变化，以及选用设计和加工工艺的变化。 对主要技术指标、成本等有关要求： 相关产品件需要应用于整车配套，对于材料的性能需要有足够的理论和科学试验支撑。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 成立 30 年来，公司一直致力于汽车减震零部件的研发、生产和销售，为欧洲众多知名汽车厂商做配套，客户遍及德国、英国、法国、西班牙、墨西哥等十多个国家。	



## ★57、新的除铁屑工艺

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬子金属减震配件有限公司	社会统一信用代码	91321003MA1MCBL671
联系人	蒋志勇	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江市（县、区） 方巷 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
上一年度营业总收入	6000（万元）	人员总数	70（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	新的除铁屑工艺		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 工件在切削过程中出现铁屑粘连问题，影响工件表面光洁度及下一步加工程序的执行 需求提出背景及主要应用领域方向： 合金件数控机床加工环节出现该为题 技术难点： 如何在车削过程中保证车削面光洁无铁屑粘连 对主要技术指标、成本等有关要求： 其他事项：	
	现有基础	成立 30 年来，公司一直致力于汽车减震零部件的研发、生产和销售，为欧洲众多知名汽车厂商做配套，客户遍及德国、英国、法国、西班牙、墨西哥等十多个国家。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## 58、大烟气量湿法脱硫脱硝工艺研究与设计 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏永纪实业集团有限公司	社会统一信用代码	9132100367637844 15
联系人	杜继来	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	56000 (万元)	人员总数	/ (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	大烟气量湿法脱硫脱硝工艺研究与设计		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：目前的技术方案较为传统低下，希望能有更好的方案双方共同研发测试，并能最终应用于行业的发展需要。 需求提出背景及主要应用领域方向：无。 技术难点：无。 对主要技术指标、成本等有关要求：达到传统方案同等技术指标能耗标准 其他事项：无。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前有进行小烟气量脱硫脱硝实验，并进入小试和中试环节。 江苏永纪实业集团有限公司是专业化制造安装硫酸系统装置及环保装置的非标设备、污水处理、医药、精细化工等装置的现代化企业。具体经营项目如下：硫铁矿制酸成套交钥匙工程；硫磺制酸成套交钥匙工程。电解锰渣回转窑 500Kta 成套工程；有色	





## ★59、铝基碳化硅与金属材料表面结合技术的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州霞光光电有限公司	社会统一信用代码	91321003554647113L
联系人	刘海鹰	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区 市（县、区）汉河街道 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 扬州高新技术产业开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2000（万元）	人员总数	30（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	铝基碳化硅与金属材料表面结合技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： <b>a.</b> 铝基碳化硅与金属材料表面结合。 <b>b.</b> 钛合金表面镀镍工艺 需求提出背景及主要应用领域方向：航空航天结构件、军事等尖端领域 技术难点： <b>a.</b> 碳化硅材料表面与金属材料表面热熔合 <b>b.</b> 钛合金表面镀镍厚度精度不好把控、镀镍层反射率降低、附着性差 对主要技术指标、成本等有关要求：	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前公司对相关项目已立项，对相关技术已有一定储备，公司已建成 1500 m <sup>2</sup> 高标准净化车间，行业相关高精密设备在调研中。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## 60、聚酰亚胺薄膜核心技术迭代研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏金鹰绝缘管业有限公司	社会统一信用代码	91321023688305346G
联系人	任雨	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	6204.3 (万元)	人员总数	135 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	聚酰亚胺薄膜核心技术迭代研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 核心技术迭代研发。 需求提出背景及主要应用领域方向: 国外垄断, 聚酰亚胺薄膜。 技术难点: 在保证聚酰亚胺薄膜绝缘性的条件下有效提高其导热性以及生产工艺的稳定性等技术难题。 对主要技术指标、成本等有关要求: 优化聚酰亚胺薄膜的导热性能、电学性能、力学性能。 其他事项: 无。	
	现有基础	已有一定基础的聚酰亚胺薄膜生产线, 目前已产业化, 共投入 461.5 万元研发经费, 建有成熟的量产条件。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作	简要描述	紧缺复合型研究人才, 希望在其带领下攻克在保证聚酰亚胺薄膜绝缘性的条件下有效提高其导热性以及生产工艺的稳定性等技术难题, 实现改性的聚酰亚胺薄膜在导热性能、电学性能、力学性能的优化, 满足微电子领域的使用中所需要的绝缘与导热的要求, 解决该类产品的国外垄断性问题。需要新材料领域的人才, 研制高性能聚酰亚胺薄膜。	

要求	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 61、高性能稀土催化材料研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏万德环保科技有限公司	社会统一信用代码	91321091699376203J
联系人	华驰	联系电话	***
行政区域	扬州市经济技术开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	8814 (万元)	人员总数	139 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高性能稀土催化材料研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 开发适用于化工行业烟气 N<sub>2</sub>O 催化净化的高性能稀土催化材料。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 我国稀土的储量和产量均稳居世界第一，但在资源开采和产业利用间还存在一定的失衡。由于当前中国稀土永磁、荧光材料等领域的高速发展，中重稀土的需求量急剧增加，而高丰度的轻稀土（铈、镧等元素）则产生大量积压。因此，研发高性能稀土催化材料可有效促进轻稀土元素高质量高附加值高效的工程化应用，对于改善中国目前存在的轻稀土大量积压困局，提升我国稀土产业的世界影响力，发展能源与环境催化产业，改善大气环境质量等方面均具有重要的意义。</p> <p>氧化亚氮 (N<sub>2</sub>O) 是造成全球变暖的潜在性较二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 高 310 倍 (100 年时间尺度) 的强效温室气体，是已知温室气体中在大气中停留期最长的 (寿命可达百年之久)，也是平流层臭氧最主要的破坏者，大气中的 N<sub>2</sub>O 浓度正以每年 0.2%~0.3% 左右的速度增加，其减排和治理已成为科学界和产业界最热门的研究课题之一。尽管研究者们针对选择性催化还原法的催化剂进行了广泛研究，然而由于研究者在研制催化剂时尚未考虑到化工含 N<sub>2</sub>O 工业烟气组分的复杂性，导致催化</p>	

		<p>剂在工业化应用中尚存在不少难点和挑战。</p> <p>鉴于我国稀土资源开采和产业应用上存在较大的不平衡，同时针对工业烟气 <math>N_2O</math> 脱除面临的上述难点和挑战，研制适用于工业烟气 <math>N_2O</math> 净化高性能稀土催化材料可有效提高 <math>CeO_2</math> 等轻稀土元素的高附加值利用水平，突破化工行业 <math>N_2O</math> 治理技术的应用瓶颈，实现化工行业 <math>N_2O</math> 超低排放，具有重要推动作用，将为化工行业高效、低成本的减污降碳铺平道路，具有重要的应用前景。</p> <p>技术难点：</p> <p>(1)开发适用于化工行业烟气 <math>N_2O</math> 催化净化的双活性组分和强酸性载体，提升催化脱除 <math>N_2O</math> 的效率。</p> <p>(2)蜂窝式整体稀土基催化材料关键制备工艺放大技术。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>(1)开发出稀土基 <math>N_2O</math> 净化催化材料，形成蜂窝式整体稀土催化材料成型工艺，蜂窝式整体催化剂轴向强度 <math>&gt;6Mpa</math>，径向强度 <math>&gt;0.4Mpa</math>。</p> <p>(2)研制用于 <math>N_2O</math> 净化的高性能稀土基催化材料 1 种，稀土基催化剂在化工 <math>N_2O</math> 排放企业烟气工况条件下的催化效率不低于 80%，整体性能优于行业最新排放标准要求。</p>
	现有基础	<p>本项目目前已投资 100 万元，已投入 7 人进行研发，包括博士 1 名，硕士 2 名，本科 4 名。江苏万德环保科技有限公司参与国家重点研发计划课题“低温 SCR 高效脱硝材料制备技术研究及应用示范”（2017YFB0310802），同时与南京工业大学徐海涛教授合作，进行了新型无机非矿低温脱硝材料工业生产工艺研究与试生产，通过试生产核算年生产能力可达 <math>10368 m^3</math>。</p> <p>南京工业大学徐海涛教授采用优先暴露 (001) 晶面的 <math>TiO_2</math> 八面体结构粉体作为催化剂载体，以氧化铈、氧化锰和钨为主要催化活性组分，制备得到用于催化净化 <math>N_2O</math> 的稀土基催化剂，该催化剂在宽温范围 (<math>250\sim 500^\circ C</math>) 内 <math>N_2O</math> 转化效率均大于 90%，性能优于商用催化剂，其有效地拓宽了 <math>N_2O</math> 转化的反应温度区间，较好地满足了化工行业对烟气 <math>N_2O</math> 催化净化性能的要求；通过表面酸化和阴离子修饰，有效地抑制了 <math>SO_2</math> 氧化为 <math>SO_3</math> 转化率，较为显著地减弱了产品硫酸盐化的水平，从源头上解决了产品使用过程中的硫酸盐化，产品使用过程中不易堵孔，工程使用寿命更长。</p>
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>150</u> 万元。
产学研合作要求	简要描述	希望与南京工业大学环境科学与工程学院开展产学研合作，要求专家团队所属领域为大气污染治理和环境催化领域。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：                                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## ★62、特种纸及功能型水性油墨研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏卫星新材料股份有限公司	社会统一信用代码	913210847424882369
联系人	刘铭	联系电话	***
行政区域	高邮市 高邮乡		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	57236 (万元)	人员总数	413 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	特种纸及功能型水性油墨研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 替代油性油墨的水性凹版油墨在纸基材料上应用技术 需求提出背景及主要应用领域方向: 应国家双碳及绿色环保政策要求, 由原来的油性油墨逐步淘汰使用水性油墨生产, 主要应用领域烟用接装纸、电化铝等。 技术难点: 树脂连接料、油墨添加、粘度控制、油墨成本等。 对主要技术指标、成本等有关要求: 上机适应性好, 不能含有重金属和 VOC 超标 (不含氟、氨等) 油墨成本要比醇溶性油墨低	
	现有基础	初步开展阻隔、转移、数码打印等功能型水性油墨技术研究, 具备重金属和 VOC 检测资质。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>400</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	



产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 化学化工领域的专家教授, 最好有印刷领域经验。		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字:			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:		联系方式:	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日			

## ★63、超薄高分子聚合材料在高速精密涂布下的稳定性技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州爱德旺斯科技有限公司	社会统一信用代码	91321084MA2589RG6E
联系人	刘兴海	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区） 城南新区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	（万元）	人员总数	（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	超薄高分子聚合材料在高速精密涂布下的稳定性技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需求提出背景及主要应用领域方向：随着产业升级，产品向高精尖方向发展，尤其锂电行业，对电池安全性、能量密度要求也越来越高，在这样的时代要求和行业背景下，我们的高精密涂布技术也要再进一步。 技术难点：技术开发方向为——更薄、更敏感的薄膜类基材的高速双面涂布技术。 对主要技术指标、成本等有关要求：涂布条件为——7μ以下厚度的薄膜类基材；涂层厚度3μ（±5%）；生产车速≥200M/M；同时进行双面涂覆。	
	现有基础	目前我们已经能够实现10微米厚度下薄膜类产品的中高速双面涂，涂层的表观、厚度均符合锂电池安全要求，可以量产，良率达到90%以上。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 64、高速轨道交通、核电等特种电缆用包带材料研究

## 技术创新需求调查表

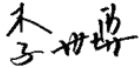
单位信息			
单位名称	扬州腾飞电缆电器材有限公司	社会统一信用代码	913210237325395979
联系人	吴芳	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县安宜镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	22628 (万元)	人员总数	295 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高速轨道交通、核电等特种电缆用包带材料研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 提高包带材料工频介电强度、氧指数、耐热、抗张强度、膨胀速度、膨胀高度等, 降低包带材料断裂伸长率、烟密度、卤酸气体含量等技术指标。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 随着国内外高速轨道交通、核电的发展以及我国高铁、核电“走出去”的发展战略, 市场需要大量高绝缘高阻燃高耐热的电缆。目前, 美国社邦、韩国 Elecom 等公司的缆芯包带材料的绝缘和阻燃的单一性能优越, 但其多重性能兼备尚无法达到, 部分产品和技术对我国实行垄断和封锁, 严重限制了我国高速轨道交通、高速列车等基础关键材料的有效保障。因此, 通过自主创新实现技术突破, 进而引领国际市场缆芯包带技术前沿, 无论是商业方面还是国家战略方面均有巨大价值。</p> <p>技术难点: 首创高绝缘、高阻燃、高耐热于一体的缆芯包带材料, 突破无硅胶缆芯包带制备关键技术, 填补了国内高速列车用线缆缆芯包带材料的技术空白</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 工频介电强度、氧指数、耐热、抗张强度、膨胀速度、膨胀高度等技术指标达国内先进水平, 材料实现国产化, 降低生产成本。</p>	
	现有基础	公司建有“一站三中心一基地”等研发创新平台, 即江苏省企业院士工作站 (国内同行业唯一一家), 江苏省电缆用高阻燃高绝缘包带工程技术研究中心、江苏省企业技术中心、江苏省超高压电缆用	

		现有条件纳米新材料工程中心，以及江苏省博士后创新实践基地。目前，公司研发机构面积约 1500 平方米，先后购置了金属探测除器、烟密度测试仪、ROHS 测试仪及分析软件、微电脑拉力强度试验机等国内外先进检测试验设备 40 多台套。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 1000 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 高分子材料、化学化工、纺织等	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 65、再生骨料及再生混凝土的应用研究

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏和天下节能科技股份有限公司	社会统一信用代码	913210033021907786
联系人	张超	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 方巷镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	60080.55（万元）	人员总数	354（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	再生骨料及再生混凝土的应用研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （1）再生骨料的强化手段及应用研究； （2）再生骨料取代率对混凝土和易性的影响，确定最佳再生骨料取代率； （3）再生骨料与水泥浆体的界面黏结强度、力学性能及其耐久性研究； （4）再生骨料用于制备再生透水混凝土的应用研究； 需求提出背景及主要应用领域方向：PC 预制构件、混凝土材料、道路桥梁。 技术难点：再生混凝土是一种能够节约资源、减少碳排放的低碳混凝土，在优化混凝土产品结构、节能降耗、实现混凝土材料可持续发展的同时，可以促进水泥混凝土行业走向低碳产业化的道路。	
	现有基础	企业已开展再生骨料研发项目的前期市场调研，目前处于市场调研阶段，公司预计投入研发资金 300 万元，项目研发人员 10 人，公司建有完善的研发基地、中试基地、试验中心、信息中心，现有满足研发要求的各类试验仪器 35 台/套，建有研发试验场地 3000 平方米、中试车间 3000 平方米。公司近年来不断加大研发投入，在研发过程中也会不断增加所需研发设备。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望合作高校在公司主营产品或同类产品方向开展过相关研发或有过类似的产学研合作, 有一定的研发成果。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字: 		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 扬州市绿色设计协会 服务人员: 韩伟                      联系方式:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### 三、新一代信息技术

#### 1、提升三维激光焊接焊丝焊缝的视觉跟踪的精度及处理技术的研发

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏创远激光科技有限公司	社会统一信用代码	91321023MA1MMG4D4W
联系人	胡凡	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 宝应县 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2000（万元）	人员总数	/（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	提升三维激光焊接焊丝焊缝的视觉跟踪的精度及处理技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 三维激光焊接焊丝焊缝的视觉跟踪。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 采用基于激光视觉的焊缝跟踪系统，利用单色性、相干性和方向性均非常好的激光，作为外加辅助光源来获取表征焊缝结构的激光条纹，该技术结合了计算机视觉与激光三维视觉测量技术，具有获取信息丰富、焊缝特征明显、抗干扰能力强等特点。但在焊接过程中，由于激光视觉传感器超前于焊枪，激光条纹与熔池有一定间距，该间距越小则更易实现精确的跟踪控制，从而使得跟踪精度越高。</p> <p>技术难点： 当激光条纹与熔池之间的间距越小则更易实现精确的跟踪控制，从而使得跟踪精度越高。但是当间距<math>\leq 30\text{mm}</math>后，受电弧光、烟尘和飞溅等因素的干扰，特别是在焊接电流超过 300A 中后，现场采集到的跟踪图像中往往覆盖有大量噪声，导致特征信号不明显甚至被淹没，使得实际跟踪精度难以达到系统的理论精度，从而影响产品质量。</p>	





## 2、基于 FDG 的 PET 双时点扫描定量算法研究

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏赛诺格兰医疗科技有限公司	社会统一信用代码	91321012398382140W
联系人	王玲	联系电话	***
行政区域	江都市（县、区） 丁伙乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
技术领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3967（万元）	人员总数	46（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	基于 FDG 的 PET 双时点扫描定量算法研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 工程化实现基于 FDG 的 PET 双时点扫描定量算法的功能，并在 PET 设备或软件上实现集成，且完成临床病例分析验证</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 目前国际同类产品或技术产品采取的技术路线均为使用约 30 分钟的 18F-FDG PET 动态扫描数据，基于传统 Patlak 算法实现对动力学参数 Ki 图像的精确定量，扫描时间长且无法做到精确定量。本研究希望采用创新双时间点 Patlak 算法，实现对动力学参数 Ki 图像的精确定量，并将所需的 PET 扫描时间显著缩短，更有利于该项技术在临床上推广和使用。</p> <p>技术难点： 如何基于解析模拟实验构建大型虚拟肿瘤数据库，从而进一步实现延迟扫描流程的最优化和 Ki 图像的精确计算，是该项技术研究工作的重点与难点。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 1) 利用双时点方法可以生成 ki 图像或 ROI 对应的 ki 值；2) 实现勾划 ROI 交互功能；3) 完成临床病例分析验证。</p>	
	现有基础	具有先进的国产 PET/CT 产品，满足各类研究与测试的研发场所、设备及研发人员，具备全方位开展研究合作的基础。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与理工科类高校合作, 高校在医学影像方向具有较强实力。高校教授及其团队在核医学 PET 算法等研究方面取得一定研究成果, 并有意愿跟企业开展产学研合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 <u>    </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:                                  联系方式:		
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### 3、融合空气监测功能的智慧路灯设计

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市旭玥交通照明有限公司	社会统一信用代码	913210843463953292
联系人	杨文军	联系电话	***
行政区域	扬州市高邮市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	1600 (万元)	人员总数	60 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	融合空气监测功能的智慧路灯设计		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 融合空气监测功能的智慧路灯设计需求提出背景及主要应用领域方向: 作为城市照明的主体,城市道路照明也随着我国城市建设的发展得到快速增长,单一的照明功能已不能满足。智慧路灯将信息技术与传统城市公共基础设施相结合,实现对城市各领域的精确化管理和城市资源的集约化利用。另一方面,国家积极推动多杆合一工程,将道路杆件进行整合,能有效节约城市空间、土地资源,降低建设成本。 技术难点: 设计适用于环保需求的空气监测系统,智慧路灯功能性延伸设计 对主要技术指标、成本等有关要求: 在符合环保要求下,设计一款具有空气监测系统的智慧型路灯。成本不超过 30 万元。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 网络专线, 4G 网络, 自动化机床等	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	



## 4、智能车辆高精度定位与跟随系统开发

### 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	扬州瑞控汽车电子有限公司	社会统一信用代码	9132100359558780 7J
联系人	陈军	联系电话	***
行政区域	扬州市经济技术开发区西安交大科技园		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>扬州市经济技术开发区</u> (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
技术领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	509 (万元)	人员总数	15 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	智能车辆高精度定位与跟随系统开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 解决智能车辆的高精度定位和跟随功能。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：随着智能车辆技术的不断发展，各种特种车辆的自动化运行也成为一种必然趋势。本需求主要解决智能车辆的自动跟随以及高精度定位问题。应用的领域可以是农业车辆自动化或者道路施工车辆的自动化等。</p> <p>技术难点： 实现智能车辆的高精度定位和跟随功能存在着两方面的技术难点。首先是实现高精度定位功能。本智能车辆既要满足室外定位需求又要满足室内定位需求，针对不同的应用场景，本课题研究基于固态激光雷达、视觉、GPS 等为辅助的多源异构传感器的标定与定位的方法。</p> <p>另外，智能车辆在跟随人的过程中，要具备良好的方向和坐标数据，并且能够实现避障功能。现有已有的很多智能车辆可以实现循迹、避障等功能，但是通常缺少方向与坐标数据以及跟随精度不高的问题。因此，实现智能车辆精确的跟踪功能是本需求的另一个难点，本课题研究基于视觉与激光雷达的高精度跟随方法。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 定位精度小于 200cm； 跟随距离 50M 内； 跟随角度 (0°~180°) 在 GPS/北斗信号覆盖时，定位误差≤10cm，定位频率≥3Hz； 在 GPS/北斗信号盲区时，定位误差≤15cm，定位频率≥1Hz。</p>	

	现有基础	公司投入 180 万建立了激光雷达研发平台，公司目前拥有 ADAS 在线仿真测试台架、电动车感知集成平台，基于华为海思、英伟达深度学习开发平台，以及示波器、高低温箱等电子产品可靠性试验设备。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>150</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与从事智能车的相关研究高校或者高职院校合作。	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 5、太阳能发电板无人机巡检平台的研发与产业化

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州善鸿新能源发展有限公司	社会统一信用代码	913210815571489268
联系人	王初林	联系电话	***
行政区域	仪征市大仪镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	76650 (万元)	人员总数	154 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	太阳能发电板无人机巡检平台的研发与产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> <p>光伏电池及组件因为缺陷而严重影响光伏系统正常发电并降低光伏电池工作寿命,需要在生产与使用的过程中及时发现缺陷并进行处置。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> <p>目前,第三次能源革命使得全球能源结构逐步向可再生能源转型,太阳能作为具有较大潜力的清洁能源,受到越来越多的关注。我国太阳能技术的发展迅速,光伏市场迅速扩大,特别是站在“十四五”的开端,可再生能源发展将进入新阶段,要求在规模、能源占比、能源质量、能源成本上要有新的发展。光伏发电是根据光生伏特效应原理,通过光伏面板把太阳能转化为电能。现阶段,施工难度增加,管理面积增大,管理重点增多,区域更加复杂。传统管理手段不能提供充足支持,造成项目管理问题及争议不断。</p> <p>光伏电站在长期使用过程中难免发生各种各样的异常状况,例如,飞鸟、尘土、落叶等遮挡物在光伏面板组件上形成阴影。由于局部阴影的存在,太阳电池组件中某些电池单片的电流、电压发生了变化。其结果使太阳电池组件局部电流与电压之积增大,从而在这些电池组件上产生了局部温度升高。光伏组件中某些电池单片本身缺陷也可能使组件在工作时局部发热,这种现象叫“热斑效应”。</p>	



		<p>据国外权威统计，热斑效应可以使光伏组件的实际使用寿命至少减少 10%。同时，大部分光伏电池使用的是硅材料作为基底，可分为晶体硅电池和非晶硅电池。在硅处理过程中，受到晶格质量或其他条件影响，可能产生一些诸如微裂纹、断栅、污染或电池劣化等结构性缺陷，可能影响太阳能模块的功率及效率。采用电致发光来监测电池片的光电转化效率也应该是太阳能发电板管理与维护的重点。</p> <p>如今的光伏电站大多为人工巡检，由于电站面积庞大且受地形影响因素，需要耗费大量时间人力成本，容易产生巡检盲点，在巡检频次上也达不到要求，无法全面检测光伏组件存在的问题，智能巡检技术的研发迫在眉睫。</p> <p>技术难点：</p> <p>太阳能发电板异常的分类较多，受到光线等影响的辨识较为困难，主要分类如下：由飞鸟、尘土、落叶等遮挡物引起的外观破损；由局部阴影及本身缺陷引起的热斑；由于结构性缺陷导致的光电转化效率低等异常。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>1) 缺陷检测准确率&gt;90%； 2) 缺陷分类准确率&gt;85%； 3) 识别速度&lt;2 秒。</p>
	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>公司拥有 1GW 高效单晶组件的年生产能力，能够生产目前最为先进的 210 双面双玻系列组件。公司掌握大硅片技术、多主栅(MBB)技术、无损切割技术、加强筋技术、新版型设计技术等，提升了产品的兼容性、光学利用率，在更低温度情况下实现更高发电量。</p>
	拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。</p> <p>(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>希望与北京交通大学等高校合作</p>
	合作方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让   <input type="checkbox"/>技术入股   <input checked="" type="checkbox"/>联合开发   <input checked="" type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>人才引进   <input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移   <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除   <input type="checkbox"/>知识产权   <input type="checkbox"/>科技金融 <input type="checkbox"/>检验检测   <input type="checkbox"/>质量体系   <input type="checkbox"/>行业政策   <input type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析   <input type="checkbox"/>市场前景分析   <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/>其他：_____</p>	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<p><input checked="" type="checkbox"/>是   <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>部分公开(说明)</p>	

同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
技术转移专业服务团成员	机构名称：扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员：                    联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年  月  日		

## 6、船舶下水计算软件

# 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	新大洋造船有限公司	社会统一信用代码	91321000755072459H
联系人	黄蕾	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区李典镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	223834 (万元)	人员总数	1271 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	船舶下水计算软件		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 目前船厂船舶纵向船台下水计算是由手工计算完成, 希望通过相关配套软件直接完成下水计算以及强度校核。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 手工下水计算工作量较大且有误差, 希望能在船舶船台纵向下水实现计算机软件自动计算。</p> <p>技术难点: 创建适用于新大洋的软件平台, 通过快速输入船舶线型参数, 快速模拟船厂船台参数, 实现船舶下水安全所需水深计算, 滑程计算, 清淤计算以及船舶强度计算。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 实现船舶下水安全所需水深计算, 滑程计算, 清淤计算以及船舶强度计算。</p>	
	现有基础	新大洋拥有研发技术人员 194 名, 每年按照不低于营业收入的 3% 计提作为新产品、新技术的研发费用; 拥有符合现代造船模式的“U”形和“L”形两条生产线, 船坞 425m*84m*13m, 配备跨度 208m 的 900 吨门吊两台, 船坞区域配置 80000 平方米的立体总组场地, 两侧配备 150 吨和 32 吨鸭嘴吊各两台; 船台 313m*33m, 配备 300 吨、120 吨和 100 吨门吊各一台; 码头五座, 均为突堤式舾装码头; 年造船能力达 28 艘, 产能达 200 万载重吨。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。	
产学研合作要求	简要描述	希望与同济大学、江苏科技大学等高校针对新大洋实际经营情况开展关于船舶下水计算软件的研发。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>      </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： <u>凌动信息科技扬州有限公司</u> 服务人员： <u>                                </u> 联系方式： <u>                                </u>		
企业确认	（单位盖章）年    月    日		

## 7、AI 智能识别技术的研发

# 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏金鑫信息技术有限公司	社会统一信用代码	91321000690785641G
联系人	杨刚	联系电话	***
行政区域	广陵区 广陵新城		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	830 (万元)	人员总数	22 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	AI 智能识别技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进(人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> <p>通过 AI 智能识别技术识别工业生产中各类仪表读数,实现对部分工业设备的数据采集,并且不断优化识别准确率,仪表类型主要包括各种类型的 LED 仪表、指针表盘仪表等;</p> <p>通过 AI 智能识别技术识别工业生产环境中指定区域的各种类型的物体比如:人、安全头盔、反光背心等,实现工业生产环境中对区域生产安全性的检查;</p> <p>通过 AI 智能识别技术识别工业生产环境中物体的运动轨迹、运动速度等参数,实现对部分工业设备运行参数的识别。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> <p>重点针对工业车间、厂区的温度、湿度、电流、电压等关键数据,加入预训练模型,并根据采集现场实际情况,在后台对模型进行两次训练,并由后台推送最优的训练模型给智能网关,实现高效视觉数据采集。</p> <p>技术难点:</p> <p>应用深度学习算法采用数字图像处理技术对指针式仪表的读数进行识别,最终实现指针式仪表的图像采集、预处理、读数判别,并进行数</p>	

	<p>据采集、转换、传输以及设备控制。 对主要技术指标、成本等有关要求： 基于 <b>TensoRFlow</b> 算法，采用异架构运算，加入预训练模型的模块仪器仪表识别软件，以在工厂环境中达到较高（<b>95%</b>）以上的识别率。</p>																																																				
<p>现有基础</p>	<p>公司已成立项目组，针对基于边缘计算的工业智能网关项目进行相关的调研及前期研发准备，通过实地勘察、交流沟通，项目组专注于智能网关产品的持续研发，保证公司研发高投入和高产出，在高端技术领域保持了行业领先地位。拥有行业核心技术，如软网关技术、传输技术、存储技术、智能分析技术等。</p> <p>本项目经过前期的设计开发目前共研制和开发了基于边缘计算的工业实时智能网关，经检测后已投入市场销售。AI 部分采用 <b>TENSORFLOW</b> 用于模拟仪器仪表的识别，可与实现摄像头一体化部署。实现对多种能源、工业生产数据的采集。同时初步开发了数据采集软件，可实现了对前端采集数据的处理、控制等。</p> <p>项目组成员达到 <b>10</b> 名，<b>90%</b> 以上拥有本科以上学历。确保了的本项目技术创新的力量，保证后续研发的顺利完成。计划总投入 <b>160</b> 万元，已投入 <b>56</b> 万元。</p>																																																				
	<p>公司研发设备清单</p>																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>设备型号</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>频谱分析仪</td> <td>Keysight N9020B MXA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>软件无线电</td> <td>us□p b210</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>程式恒温恒湿试验箱</td> <td>JS-80LD-150L</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>示波器</td> <td>STO2302、TS80600 600M 等</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>服务器</td> <td>HP</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>视频分析仪</td> <td>/</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>网络分析仪</td> <td>/</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>数据采集</td> <td>Agilent 34972A</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>逻辑分析仪</td> <td>Agilent E5383A</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>热成像仪</td> <td>FLI□ E-40 (透明发射率修正黑体漆)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>直流电源分析仪</td> <td>安捷伦 N6705B 主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>矢量网络分析仪</td> <td>50k-3G 矢量网络分析仪</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	设备型号	数量	1	频谱分析仪	Keysight N9020B MXA	1	2	软件无线电	us□p b210	2	3	程式恒温恒湿试验箱	JS-80LD-150L	3	4	示波器	STO2302、TS80600 600M 等	3	5	服务器	HP	4	6	视频分析仪	/	2	7	网络分析仪	/	1	8	数据采集	Agilent 34972A	1	9	逻辑分析仪	Agilent E5383A	1	10	热成像仪	FLI□ E-40 (透明发射率修正黑体漆)	1	11	直流电源分析仪	安捷伦 N6705B 主机	1	12	矢量网络分析仪	50k-3G 矢量网络分析仪	2
	序号	设备名称	设备型号	数量																																																	
	1	频谱分析仪	Keysight N9020B MXA	1																																																	
	2	软件无线电	us□p b210	2																																																	
	3	程式恒温恒湿试验箱	JS-80LD-150L	3																																																	
	4	示波器	STO2302、TS80600 600M 等	3																																																	
	5	服务器	HP	4																																																	
	6	视频分析仪	/	2																																																	
	7	网络分析仪	/	1																																																	
	8	数据采集	Agilent 34972A	1																																																	
	9	逻辑分析仪	Agilent E5383A	1																																																	
	10	热成像仪	FLI□ E-40 (透明发射率修正黑体漆)	1																																																	
11	直流电源分析仪	安捷伦 N6705B 主机	1																																																		
12	矢量网络分析仪	50k-3G 矢量网络分析仪	2																																																		
<p>研发生产场所面积达 <b>350</b> 多平方，公司各部门都设有独立办公区域，内部拥有完善的研发和办公条件，日常工作全部实现网络化、无纸化。</p>																																																					

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>5</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 8、高速跳频技术的研发

# 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	中电科技扬州宝军电子有限公司	社会统一信用代码	9132100014073601XF
联系人	雷敏	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区） 曲江 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	19737（万元）	人员总数	406（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高速跳频技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：给信号处理提供时钟信号。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：电子信息技术</p> <p>技术难点：具有频率快跳功能；频率为 L 波段，步进 1MHz 的跳频本振；输出两路本振信号给接收通道、激励通道和 ADI 通道；两路本振单独可控；本振具有锁定、失锁检测以及耦合输出检测。对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>4.1 F1 频点范围：FL1-FH1，可控；            频率步进：1MHz；2.频率容差：不大于 4kHz；3.频率转换时间不大于 3us；4、谐波不大于-50dBc；5、杂波不大于-55dBc；6、相位噪声不大于-95dBc/Hz；7 输出幅度：1 路接收本振信号幅度 10±1dBm；1 路激励本振信号幅度 10±1dBm；1 路检测信号幅度 -20±5dBm。</p> <p>4.2 F2 频点范围：FL1-FH1，可控；            频率步进：1MHz；2.频率容差：不大于 4kHz；3.频率转换时间不大于 3us；4、谐波不大于-50dBc；5、杂波不大于-55dBc；7 输出两路：1 路接收本振信号幅度 10±1dBm；1 路检测信号幅度 -20±5dBm。</p>	





## ★9、锂离子动力电池实时监测管理系统

# 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	华富(江苏)锂电新技术有限公司	社会统一信用代码	91321084MA1X3KL384
联系人	周寿斌	联系电话	***
行政区域	高邮经济开发区(县、区) 高邮市电池工业园乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	10561.97 (万元)	人员总数	161 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	锂离子动力电池实时监测管理系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> <p>新能源电池尤其是以锂离子作为核心的动力电池,因其性能稳定,充放电效率高,更加清洁,更高的循环充放电次数在诸多领域得到广泛的应用。但是,锂电池的过充电和过放电现象对其使用寿命损害很大,且串联成组使用时会出现电量不均衡现象。这些问题都依赖实时的监控管理来解决,进而可以保护电池安全,同时提高电池的寿命。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> <p>本项目所涉及的电池管理主要应用于以电动叉车为主的电工工业用车,随着国家碳中和碳达峰的政策逐步落实,工厂中传统能源的设备逐渐被更为清洁的电能所取代,电动叉车的预计到2025年将突破150w辆,市场前期广阔。而以电动叉车为代表的电动工业用车,其面临的使用场景更加复杂,电动工业用车其做工方式相比其他车辆同样复杂多变,其对于电池性能的要求更加严格。而针对电动工业用车的锂电池管理系统缺鲜有企业涉及。</p> <p>技术难点:</p> <p>锂电池的剩余电流估算(SOC)无法通过在线的方式实现实时检测,只能通过算法估算来进行剩余电量的计算。而随着电池的使用,电</p>	

		<p>池本身的理化特性会随之发生变化，顾能够动根据电池理化参数变化进行动态调整的估算算法则可以保证电池的可靠高效。这依赖于大量的数据进行数据分析，通过采集多块锂电池全生命周期的理化参数，分析出锂电池的衰变规律，进而通过智能算法对电池的剩余电流进行估算，并需要控制估算精度误差在 3%以内。</p> <p>锂电池核心参数的采集，锂电池核心参数包括电池的电流，电压，单节电池的电流电压，以及温度等。电池的核心参数反映了电池的状态，电池在充放电过程中，温度会升高，可能会导致电池发生自燃等现象。电池在不同大小电流充电其充电效率也会不同，顾能够精确的采集电池的核心参数，对于保证电池安全，以及为电池剩余电量估算至关重要。</p> <p>因电池 pack 型号多种多样，顾具有一定通用性的电池管理系统对于降低企业成本，保证产品的市场竞争力起到了重要作用。</p> <p>信息化的软件管理系统，可以通过软件查看电池的运行历史数据以及当前实时数据，可通过软件管理系统实现对电池的实时监控以及历史数据分析，同时，应具备充放电预警，电池故障警报等功能，且具备较高的实时性和数据时效性。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：          电池管理系统需要完成电池组数据采集、电池组保护、SOC 估算、远程通信和电压均衡等五部分主要内容。</p> <p>数据采集功能：此功能是检测电池组的电参数(电压、电流)以及容量等参数，也会对电池组中所有单体电池的电压和表面温度，误差符合相应要求；</p> <p>电池保护功能：是对单体电池的过充电电压进行保护；对单体电池过放电压进行保护；对单体电池过冲充电流进行保护；对电池数据通信线开路进行保护；对单体电池保护失效进行检测；</p> <p>均衡功能：是控制单体电池均衡充电的功能（单体电池之间电压差在 50mV 以内）；</p> <p>显示与报警功能：测量信息的显示和故障报警功能应满足实际需要。</p>
	现有基础	<p>目前我司已经组建由 3 名研发人员构成的电池老化特性研究团队包含博士一名，3 名研发人员组成的锂电池测试团队。公司提供 200 平的场地用作实验室建设，购置电池测试平台，目前项目处于前期建设阶段，已明确研究方向已经目标。针对电动工业用车所使用的能源电池的特性进行了系统性的调研工作，包括电池的物理化学特性，电池充放电过程中电池的核心参数变化数据采集，形成历史数据库，目前数据库数据规模已达千万级。可有效为理论研究提供数据支持。我司拟搭建锂电池管理系统生产线，支撑产品量产。拟招聘 15 名专职负责生产的工程师。</p>
	拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。          （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）</p>
产学研合作	简要描述	扬州工业职业技术学院
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体

要求			
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所 服务人员：                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## ★10、应用于旅居车的智能集成系统的研发 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏卫航汽车通信科技有限责任公司	社会统一信用代码	91321081570399279T
联系人	姚芬	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 陈集乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	13140.40（万元）	人员总数	47（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	应用于旅居车的智能集成系统的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>①解决旅居车密闭多系统狭小环境的干扰难题；            ②实现用户管理周期的深度掌握；            ③减小安全预警的响应时间和定位偏差。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            目前，我国房车虽然处于初期发展阶段，但拥有广阔的发展空间和巨大的市场潜力，因此，我公司将研发应用于旅居车上的智能集成系统，加强互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。</p> <p>技术难点：            企业核心技术以外包或购置为主，研发投入较少，自主设计开发能力较弱，需联合高校及专业研发机构共同合作开发。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            ①环境安全预警系统准确率≥80%；            ②车内环境信息参数≥4种，人体体征信息参数≥3种；            ③发送信息至响应时间&lt;1s，呼救车辆定位偏差≤10m。</p>	

	现有基础	目前，企业已与江苏大学薛红涛教授团队联合开发“IC-IMS 智能旅居车集成管理系统研发与产业化”项目，组建了一支涵盖汽车工程、机械工程、计算机、工业设计等专业的队伍，购买了一批高价值的研发设备。		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。		
产学研	简要描述	与江苏大学、吉林大学等开展产学研合作。		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： 联系方式：			
企业确认	（单位盖章）年 月 日			

## ★11、电流信号检测转换技术的研发

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏派莱特光电科技有限公司	社会统一信用代码	91321012MA7CTN LG63
联系人	刘年生	联系电话	***
行政区域	江都区市(县、区) 仙女镇 乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <u>江都高新区</u> (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	3000 (万元)	人员总数	(人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	电流信号检测转换技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 为了便于用户评估电流信号检测转换 需求提出背景及主要应用领域方向: 分光光度计、色谱仪、质谱仪、滴定仪、恒电位仪、漏电测试仪、阻抗测试仪、皮安计等设备 技术难点: 电源信号检测转换 对主要技术指标、成本等有关要求: 直流电源输出控制纹波 0.01%	
	现有基础	已完成方案设计和规划,需要进行仿真模拟和产业化	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)	
产学研合作要	简要描述	均可	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

求		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>  5  </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字：	
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员：                      联系方式：	
企业确认	（单位盖章）年    月    日	



## ★12、室外健身器材智能化技术的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏杰威体育设施有限公司	社会统一信用代码	91321012793835314U
联系人	何俊伟	联系电话	***
行政区域	江都市（县、区） 武坚 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	5456.31（万元）	人员总数	100（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	室外健身器材智能化技术的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 室外健身器材智能化 需求提出背景及主要应用领域方向： 人民群众对室外健身的要求日益增加，基础的功能逐渐无法满足群众会锻炼要求。需要结合智能化的电子元器件进行数据采集，汇总分析，以及数据反馈。 技术难点： 室外露天条件下电子元件的稳定性，传感器采集数据的准确性以及整个软件平台后续的数据支撑服务。 对主要技术指标、成本等有关要求： 电子元器件室外使用的可靠性要满足零下40°至60°正常使用无故障要求。	
	现有基础	江苏杰威体育设施有限公司在建有先进的研发实验室，面积约100平方米。以智能体育器材开发为主。实验室配有氙灯耐气候试验箱、盐水喷雾试验机、高低温试验箱、电动布洛维硬度计等设备10余套，具备了从微观表征分析到宏观智能制造，从材料设计到产品工艺的全链条研发能力。同时，形成一支具有较强科技创新能力的18人的技术创新团队。中心现有人员18人，其中副教授1人，大专及以上学历人员数9人。目前部分智能产品已经投入生产，但是产	



## 13、果蔬汁深加工成套装备物联网管理系统 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州福尔喜果蔬汁机械有限公司	社会统一信用代码	913210007596834927
联系人	冯龙文	联系电话	***
行政区域	扬州广陵市（县、区） 沙头乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	4745（万元）	人员总数	50（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	果蔬汁深加工成套装备物联网管理系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>（1）针对我方为客户定制制造的果蔬汁深加工生产线设计出一套远程监测与管理控制系统，用于监控和设备自动化数据集成。</p> <p>（2）提供实时运营数据集成及生产应用的集成平台，包括过程历史数据库应用（数据采集、存储、检索服务），生产执行模块的集成，形成在设备运行过程中整体产线产能平衡状态下的实时监控系統</p> <p>（3）设备能耗、效率、安全等管理系统；</p> <p>（4）设备报警系统与相应的故障诊断，维修保养系统；</p> <p>提供统一的数据展示界面，资产数据管理平台及数字孪生的三维可视化平台；提供近实时的数据商务智能分析及报表服务。</p> <p>首先可以从我公司车间的数控设备先集成到系统中，在系统中能够实时监控到设备的运行状态、工时统计、完工状态等；能够对设备能耗、效率及安全进行管控；设备报警系统与相应的故障诊断，维修保养系统；提供统一的数据展示界面。</p> <p>另外，整理出以下功能模块可供沙头工厂参考使用：</p> <p>人员越界识别、未正确穿戴工作服识别、违章吸烟识别、环境异常识别、明火识别、烟雾识别、积水识别、车辆管理、人员空岗识别、设备状态检测、健康环境检测、人员定位、资产管理、需求提出背景及主要应用领域方向：为客户提供更高效的设备管理系统，物联</p>	

		网系统。 技术难点：非标定制生产线成套设备，性能复杂，技术指标要求高。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已是高企，专精特新等，已跟多所高校合作，研发人员 20 人。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>30</u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：凌动信息科技扬州有限公司 服务人员： 凌晨                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章） 年 月 日		

## ★14、“物联网综合数据”共享技术改造以及通讯集成电路的研发

### 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏乔科科技有限公司	社会统一信用代码	91321084MA27ACUQ8J
联系人	谭耀华	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区） 城南新区乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	(万元)	人员总数	(人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	“物联网综合数据”共享技术改造以及通讯集成电路的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：通过无线传感网络遥测汇集温度、有害气体浓度、空气和水污染指数等服务于环保监测监控。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：应用于车辆定位、跟踪和统一调度管理；<input type="checkbox"/>FID、<input type="checkbox"/>Biometrics 应用于物流和药品食品追溯；大范围消防与安防联网、楼宇能耗联网报警与分析、工业与信息“两化融合”等等。</p> <p>技术难点：物联网应用成功的关键是上层应用模式的适用性和有效性，这就要求上层应用开发者重点关注应用模式的开发和运营，避免过多关注物联网应用之下的系统复杂性。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：1)企业物联网构建：需要首先将要监控的移动对象进行注册，形成通过无线互联的物联网，这就需要提供物联网实体注册服务和成员管理；2)通信与数据采集：移动物联网对象的数据采集服务，注册完成后，各移动实体自带特定的数据采集设备，这些设备需要与跟踪监控服务平台通信。平台提供无线设备的通信与数据预处理及保存，其中传感终端设备在技术和协议上的多样性、异构性处理尤为重要；3)数据管理与提供基于传感数据变化的灵活事件驱动机制及通用的数据总线，将采集移动实体的信息进行常</p>	

		用的数据实时管理工作,包括传感数据面向特定行业应用的格式化及可视化,数据的分析等,提供给上层形成特定于业务的数据应用模式。
	现有基础	江苏乔科科技有限公司是由深圳乔科科技有限公司 (CCO)全力投资,深圳乔科科技有限公司成立于2013年8月,公司相序成立香港乔科、宿州高科、江苏乔科。 公司专注于智能共享售货机,共享广告机,消毒喷雾宣传机,太阳能智能垃圾桶,智慧城市软硬件产品开发输出等多系统集成5G应用业务。乔科经过多年的行业积累和技术创新,自足研发、软件开发、工厂组装生产、销售和平台运营,是国家级高新技术企业。公司不断开拓进取,业绩增长迅猛,凭着卓越的技术实力和优异的服务质量,为和我们的客户及合作伙伴共创多赢和谐商业模式。 2019年11月份投入设备,现已完成全自动集成电路贴片设备和半自动组装流水线(设备加装修总投入1.3亿元)。
	拟投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。
产学研	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是,金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字:	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员: 联系方式:	
企业确认	(单位盖章) _____ 年 月 日	

## ★15、一套适用于交通行业车路协调应用领域的数字孪生系统的研发

### 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	扬州市法马智能设备有限公司	社会统一信用代码	91321084323985940B
联系人	杨朝萍	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）高邮乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	30000（万元）	人员总数	214（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	一套适用于交通行业车路协调应用领域的数字孪生系统的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>具体功能包括：从路口监控设备、路面行驶的车辆及智能交通设备（信号机、智慧灯杆等）采集路面和实时交通数据，进行数据预处理和充分数据融合后，通过网络传输给数字孪生系统；</p> <p>数字孪生系统以3D效果实时动态展示出路面、周边建筑及交通流数据信息。应用场景包括且不限于：向客户展示新产品及服务功能、交通仿真研发决策算法、交通拥堵实时跟踪及治理、交通事故快速响应处理、交通管理规划决策依据等；</p> <p>对接SUMO交通仿真软件；</p> <p>对接高精度数字地图；</p> <p>成熟度：公司前期已开发智能交通信号机技术实现车路协同，构建基于数字孪生的城市多模式交通网络与动态仿真系统、城市干线及区域多模式交通协同控制系统。目标产品已在北京、南京等城市稳定试运行一段时间，各项性能指标满足技术要求。</p>	

现有基础	<p>公司 2019 年与东南大学交通学院达成战略合作，旨在瞄准智能网联交通控制前瞻性技术联合开展技术攻关，共同研发一款融合 5G 通信技术和边缘计算技术的智能交通信号机，满足智慧城市交通管控市场需求。该合作实施的“基于大数据的智能网联交通信号协同控制系统研发”项目于 2020 年获省科技厅产业前瞻与关键核心技术立项。目前，该产品已经入研发小试阶段，指标全部达成，测试效果良好，预计 2023 年正式投产。2019 年以来，法马公司不断加大研发投入，高度重视产品创新升级，力求获取更多市场份额。2020 年公司研发投入 928 万元，2021 年研发投入 1332 万元，研发占比高达 4.35%。2022 年研发投入预计达 1600 万元，其中，为迭代更新智能信号机产品软件功能，创新硬件生产技术工艺，提高生产效率，扩大产品产能，法马公司引进了一套先进设备用于上述产品的研发及生产过程。该套设备从原材料切割、半成品加工、成品组装等技术上颠覆行业以往低效低能的产业现状，已智能制造作为着力点，结实的硬件生产实力结合高性能软件，大大提高了产品的附加值。截至目前，法马交通已经具备智能 LED 交通信号灯系列、智能信号控制机系列、智能信号标志系列和智慧多功能灯杆系列四大产品生产能力，共计 10 条生产线，自动化程度超过 60%，拥有高技能人才 50 余名。</p>			
	投入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  1  </u> 万元。		
产学研	简要描述	希望与国内知名的交通大学合作		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>      </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：		服务人员：                      联系方式：	
企业确认	（单位盖章）                      年 月 日			



## ★16、智慧灯杆集成应用场景开发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	龙腾照明集团股份有限公司	社会统一信用代码	91321084726631768F
联系人	夏国飞	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）菱塘乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	92520.91（万元）	人员总数	482（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	智慧灯杆集成应用场景开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	智慧灯杆测边缘计算应用，要解决的技术问题是调研理解智慧灯杆道路应用中的真实客户痛点，通过边缘计算把感知层获得的信息处理后，解决真实客户痛点。提供有性价比的边缘计算设备。 杆侧感知层集成设备，要解决的技术问题，用经济商业的手段解决杆柱和地下感知层的供电供电网的问题。 高速道路光环境规范，技术问题，当下无明确技术规范，高速道路如何安装灯杆应与城市道路不同，技术指标，形成行业规范，掌握发明专利。	
	现有基础	公司已经开发了智慧路灯系列产品，并围绕智慧路灯量身打造了集路灯照明、视频监控、LED屏信息发布、一键求助、城市广播、环境监测、自助充电等系统为一体的综合运营管理软件。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务	

要求	<input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
技术转移专业服务团成员	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章） 年 月 日		

## ★17、自动化系统的商显主板 SMT 关键技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏乔科科技有限公司	社会统一信用代码	91321084MA27ACUQ8J
联系人	谭耀华	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）                      城南新区                      乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____ （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	（万元）	人员总数	（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	自动化系统的商显主板 SMT 关键技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：通过本项目计划研究开发出高质量低成本的商显主板自动化 SMT 贴片工艺，提高产品的生产效率，增加公司的社会效益。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>技术难点：①通过换气处理，即利用真空泵将回流焊炉中抽真空，待回流焊炉中气压小于 10Pa 时向回流焊炉中注入惰性气体，直至回流焊炉中气压恢复至 80~90Pa，重复多次，直至真空泵抽出气体中氧含量低于 5%，可以有效的减少回流焊炉中的氧含量，从而降低整体焊接过程中锡膏的氧化程度，进而达到提高焊接贴片效果的目的；②当回流焊炉内温度超过 150℃时，开启分流阀，利用分流阀与循环风机配合进行 5~30min 的匀速循环降压，直至气压降至 30~50Pa，从而保证在不进行过多惰性气体浪费的前提下，提高气化溶剂和助焊剂的逃逸速度，有效减少焊接过程中所产生的气泡量，进而提高焊接贴片效果。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：①通过在制备的过程中增加检测环节，对电路板的性质进行检测，一旦发现问题，可及时调节设备参数，避免后续加工的电路板出现问题，且出现问题后的电路板，及时选出，避免后续加工增加成本，如此在提高电路板的合格率的同时，减少成本；</p>	



## ★18、面向工业物联网应用的 5G 小基站室内定位模块研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏赛鸥电气集团有限公司	社会统一信用代码	91321084729001649N
联系人	顾健	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）高新区（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____ （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	24000（万元）	人员总数	112（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	面向工业物联网应用的 5G 小基站室内定位模块研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>在 5G 小基站内设计定位模块架构需要充分研究小基站 BBU、RRU 的内部逻辑架构，小基站与核心网的架构、空口架构等，才能够逐步将定位模块设计到 BBU 里面，并且与其他逻辑单元解耦。</p> <p>针对现有的无线时间同步误差大、多径非视距传输等问题，以基站间的高精度时间同步和多径地图为研究目标，利用已知位置的参考点标定法，消除基站间的钟差、硬件延迟、多径等误差，为高精度室内定位提供关键基础。</p>	
	现有基础	<p>本项目研发团队由赛鸥电气技术人员及华东大时空团队有关专家组成，共计 13 人，其中拥有高级职称的 8 名、博士学位的 6 名，具有通信工程、电子信息、电气工程等多种学科背景。研发团队配置合理，在前期的合作工作中形成了良好合作关系，相互提供知识和技术支撑，完成了一些研发成果积累，并已经制定了明确的分工，保障本项目按计划进度实施完成。</p>	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>1000</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产 学 研 合 作 要 求	简要描述	希望和相关高校、院所进行合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章）                      年   月   日		

## ★19、汽车氨气传感器敏感芯片的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	首凯汽车零部件（江苏）有限公司	社会统一信用代码	91321084330892486L
联系人	倪立	联系电话	***
行政区域	高邮经济开发区长江路4号		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2137.15（万元）	人员总数	（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	汽车氨气传感器敏感芯片的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>所研发的YSZ陶瓷基片敏感材料涂覆裸片在实验室配气测量条件下达到如下性能指标：</p> <p>（1）对NH<sub>3</sub>浓度的检测灵敏度达到-100mV/decade，检测浓度下限达到5ppm。</p> <p>（2）对NH<sub>3</sub>的响应（达到最大值的90%）和恢复（恢复到最大值的10%）时间应达到3~5秒以内。</p> <p>（3）传感器需保证在700℃以上的高温长期稳定工作500小时，多次测量重复性波动在10%以内，500小时衰减在10%以内。</p> <p>（4）抗干扰性，除了目标气体NH<sub>3</sub>外，还包括CO、CO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HC、H<sub>2</sub>O和H<sub>2</sub>等，传感器对这些组分在尾气典型浓度下的响应值不超过对NH<sub>3</sub>响应值的10%。</p> <p>测试实验条件： NH<sub>3</sub>测试浓度范围5-80ppm，氧气浓度范围1-21%，气体总流量600mL/min，测试温度范围400-700℃。</p>	
	现有基础	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>传感器技术要求明确，产品结构制图已完成，测试平台已搭建，前期已投入215万元。</p>	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:		联系方式:
企业确认	(单位盖章)		年 月 日



## ★20、智能型氮氧传感器控制系统研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	首凯汽车零部件（江苏）有限公司	社会统一信用代码	91321084330892486L
联系人	倪立	联系电话	***
行政区域	扬州市高邮市		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2137.15（万元）	人员总数	/（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	智能型氮氧传感器控制系统研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	确定技术方案：包括芯片选型、传感器和执行器选型，控制系统硬件及软件技术方案，系统集成和测试验证方案； <b>A</b> 样件设计和制作：实现气体检测腔室加热过程的准确性控制与电化学反应过程的稳定性控制，验证控制系统模型；完成 <b>A</b> 样件设计制作及传感器嵌入式软件开发，初步满足车用氮氧检测要求； <b>B</b> 样件设计和制作：完成软硬件系统集成和初步测试，完善应用层软件功能，完善数字信号稳定性处理，完成与VCU通信和故障检测功能；完善控制器硬件设计，完成 <b>B</b> 样件设计制作，初步满足产业化要求； 完善知识产权，申报相关的专利和科技成果。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 测试平台完善，探头功能陶瓷材料研发小样完成，前面投入资金375万元。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## 21、汽车氨气传感器控制系统的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	首凯汽车零部件（江苏）有限公司	社会统一信用代码	91321084330892486L
联系人	倪立	联系电话	***
行政区域	扬州市高邮市		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2137.15（万元）	人员总数	（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	汽车氨气传感器控制系统的研发		
需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）		
技术创新需求情况说明	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>我公司正在进行车用氨气传感器的研发，而氨气传感器控制单元是氨气传感器的核心部分，其主要功能是实现氨气敏感材料的控制及氨气浓度的采集和处理，我公司缺少该控制系统的开发经验，现发布相关需求寻求合作。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>碳中和目标愿景下，推进火电机组掺烧或纯烧液氨等低碳燃料是发电领域减污降碳的重要技术方向。氨燃料作为替代能源还存在安全性和环保性等方面的挑战，因此，在氨燃料新能源装置中需要配备氨气传感器监测氨泄露，为确保检测精度及工作稳定性，需研发出相应的氨气传感器控制系统。</p> <p>技术难点：</p> <p>氨气传感器感应机理和敏感材料构效关系，以及通过对合成过程的定向设计和优化控制，合成高性能的混合电位型氨气传感器敏感材料。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>（1）本项目所开发氨气传感器控制系统需具备探头的信号采集及加热控制功能；</p> <p>（2）探头芯片温度控制精度高（±15℃以内），氨气浓度微电压信</p>		

		号采集精度≥90%。 5.其他事项：无
现有基础		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前正处于项目初期开发阶段，寻求与学校或科研机构合作。
拟投入经费		针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与气敏材料研发类高校及科研院所合作，委托其研发相关氨气传感器气敏材料。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：_____	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字：_____	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：_____ 服务人员：_____ 联系方式：_____	
企业确认	(单位盖章) _____ 年 月 日	

## 22、智能烧烤炉的开发与应用

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏艾格盛金属制品 制造有限公司	社会统一信用代码	91321023MA26FX EE1C
联系人	胡凡	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度 营业总收入	2000 (万元)	人员总数	(人)
高新技术企业 认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	智能烧烤炉的开发与应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 物联网的软硬件的开发, 以及后期实时通讯, 信号协同、远程控制及数据实时反馈问题。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 在信息化、数字化和平台化的大背景下, 一些家用电器也进行了进一步升级, 依托云平台的远程控制功能, 实现远程开关, 远程数据上传, 远程参数监控, 远程故障排查等操作。在家用电器的领域得到进一步推广应用, 使得家用电器不在是相对独立的存在, 能够在物联网的云平台上得到互联反馈。</p> <p>技术难点: 软硬件的同时开发, 平台化的控制, 远程设备的可靠性, 受电磁辐射以及烧烤炉的 300°C多高温的影响, 对物联网信号的影响, 会出现信号弱, 设备掉线的问题。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 主硬件的要耐受 300 多°C度的烧烤温度且能在高温下正常运行, 保证各项数据精准、安全, 便于后期数据挖掘与加工。软件系统平台充分考虑到城市管理者的使用体验, 提供可视化的展示和管理, 方便用户实施的掌握运营状态和数据, 更高效更安全的进行管理。</p> <p>其他事项:</p>	

	现有基础	除智能烧烤炉的智能化部分未完成，其他方面已有成熟、稳定的生产工艺	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>10-50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	智能化的开发研究，智能家电的研发，物联网的应用，金属材料加工，数字化云台远程控制。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年   月   日		

## 23、钣金智能化车间中控管理调度系统的开发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏恒佳自动化设备有限公司	社会统一信用代码	91321003064542060D
联系人	王涛	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区市（县、区） 高新区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	是 <input checked="" type="checkbox"/> 扬州市国家高新区 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	7953.68（万元）	人员总数	90（人）
高新技术企业认定	是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	钣金智能化车间中控管理调度系统的开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 切割后零件的轮廓位置识别、分拣策略计算 车间中控管理调度系统的策略优化</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 智能分拣系统，主要应用于解决行业内钣金生产线智能化生产中调度问题、自动分拣问题。</p> <p>技术难点： 接口不统一，设备品牌较多，影响调度策略 切割机的切割工作台和交换工作台轮流交替使用，板材在交换工作台移动过程中会存在一定程度的位移偏差。对于大小不一、品种繁杂的产线，通常需要将分拣和码垛区域分开，板材通过输送线到达指定分拣区域，为了保证分拣端拾器在分拣过程中抓取位置和码垛位置的准确率，需要加入视觉检测系统对码垛区域的空间状态进行管理。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： ① 视觉检测处理时间 0.5s 以内（单个零件）。 ② 视觉识别精度 1mm 以内。 ③ 视觉能够识别零件的粘连状态（零件与边框是否有效分离）</p>	

	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>产品钣金专用直角坐标机器人及其控制技术、钣金设备成套连线技术等来源于公司相关专利 11 项，其中发明专利 2 项，软件著作权 1 项，申请发明专利 5 项；获国家中小企业技术创新基金等相关计划支持。</p> <p>目前，公司已开发出多条成套钣金生产线，该线带立体物料仓库具有智能物流初步功能，在用户发挥良好的效益。具有机器视觉识别定位功能的直角坐标机器人、折弯机等单元设备已通过国家铸造锻压机械质量监督检验中心检验，各项指标达到相关国家标准和企业标准，目前已实现小批量生产，在中兴通讯、浙江万控（国内最大电气控制生产商）、宁波艾谱（国内最大保险柜生产商）等众多知名企业使用。</p>
	<p>拟投入经费</p> <p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。</p>
产 学 研	<p>简要描述</p> <p>希望与自动化技术和控制技术学科领域较强的高校或科研院所展开合作，专家及团队最好有智能化生产线的开发应用经验</p>
	<p>合作方式</p> <p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>人才引进  <input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融  <input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策  <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他：</p>
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<p>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>部分公开（说明）</p>
同意接受专家服务	<p>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>同意参与解决方案筛选评价 <input type="checkbox"/>否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p>是，金额 <u>        </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
专家服务团成员	<p>专家签字：</p>
对接和跟踪的技术转移机构	<p>机构名称：江苏浩峰企业管理有限公司</p> <p>服务人员： <u>                                </u> 联系方式：<u>                                </u></p>
企业确认	<p>（单位盖章）</p> <p>年 月 日</p>



## 24、储能变流器（PCS）产品软硬件研发及相关技术人才引培

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏爱克赛实业有限公司	社会统一信用代码	91321091724419528W
联系人	仲崇勇	联系电话	***
行政区域	经济技术开发区八里镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	10535（万元）	人员总数	93（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	储能变流器（PCS）产品软硬件研发及相关技术人才引培		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            储能变流器（PCS）产品软硬件研发及相关技术人才需求提出背景及主要应用领域方向：            储能变流器，又称双向储能逆变器，英文名 PCS（Power Conversion System），应用于并网储能和微网储能等交流耦合储能系统中，连接蓄电池组和电网（或负荷）之间，是实现电能双向转换的装置。既可把蓄电池的直流电逆变成交流电，输送给电网或者给交流负荷使用；也可把电网的交流电整流为直流电，给蓄电池充电。</p> <p>储能变流器（PCS）可控制蓄电池的充电和放电过程，进行交直流的变换，在无电网情况下可以直接为交流负荷供电。PCS 由 DC/AC 双向变流器、控制单元等构成。PCS 控制器通过通讯接收后台控制指令，根据功率指令的符号及大小控制变流器对电池进行充电或放电，实现对电网有功功率及无功功率的调节。PCS 控制器通过 CAN 接口与 BMS 通讯，获取电池组状态信息，可实现对电池的保护性充放电，确保电池运行安全。</p> <p>技术难点：</p>	

	<p>①并网运行模式：动、静态电网支撑</p> <p>②离网运行模式：非线性负荷下的谐波拟制、冲击性负荷拟制、三相不平衡负荷下微电网电压控制、变流器交流并联协调</p> <p>③并离网运行模式切换：非计划性并网切向离网的稳定控制、离网转并网的同期并网控制</p> <p>④多储能协调控制：多储能均衡充放电控制技术</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>①光伏参数：  光伏额定功率：33kW  光伏最大功率：45kW  光伏最大开路电压：1000V  MPPT 电压范围 480Vdc-800Vdc  PV 最大输入电流 90A</p> <p>②电池参数  电池工作电压范围：352V-600V  电池最大充电电流：100A  电池最大放电电流：93A  电池最大充电功率：45kW  电池最大放电功率：33kW</p> <p>③交流输出参数  额定电压：400Vac  额定电流：43A  额定功率：30kW  频率范围：45-55Hz/55-65Hz  额定频率：50/60Hz  最大交流输出功率：33kVA  最大交流输入功率：60kVA  功率因数：0.8lagging-0.8leading  电流谐波 THDI：&lt;3%（满载）  电压谐波 THDU：≤2%  过载能力：110%——10 分钟，120%——1 分钟</p>
现有基础	处于初期调研阶段
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。
产学研	简要描述 希望与具有相关专业的国内一流水平院校合作。
	合作方式 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：



## 25、半导体器件芯片设计与工艺技术人才引进 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州晶新微电子有限公司	社会统一信用代码	913210917115473363
联系人	薛新兵	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区扬子津街道		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	47646 (万元)	人员总数	782 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	半导体器件芯片设计与工艺技术人才引进		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 从事半导体器件芯片设计与工艺技术人才 需求提出背景及主要应用领域方向: 汽车电子、新能源等领域应用的功率半导体器件 技术难点: 芯片设计与工艺 对主要技术指标、成本等有关要求: <b>IGBT(100A/1200V, 低压功率 MOSFET0v-100V)</b> 其他事项: 无	
	现有基础	公司现有 1 条 6 英寸 (月产 2 万片), 主要产品以双极型和 MOS 型中小功率半导体分立器件芯片生产、1 条 5 英寸 (月产 10 万片), 主要产品以双极型中小功率半导体分立器件芯片生产。目前正在新建一条月产 3 万片 8 英寸生产线功率半导体分立器件生产线, 产品方向: <b>IGBT、MOSFET、SBD 等。</b>	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>5000</u> 万元。	

产学研合作要求	简要描述	希望与国内如电子科技大学、西安理工大学、东南大学、CETC55所、13所等高等院校和科研院所合作。	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input checked="" type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额      万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年   月   日		

## ★26、半导体分立器件与集成电路封装与测试 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏省友润微电子有 限公司	社会统一信用代码	9132100357811168 X6
联系人	潘洁	联系电话	***
行政区域	高新区（县、区） 汉河（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是（扬州市高新技术产业开发区） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度 营业总收入	6120.57（万元）	人员总数	148（人）
高新技术企业 认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	半导体分立器件与集成电路封装与测试		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：半导体分立器件贴片封装装片工序在用导电胶进行装片时会遇到导电胶料管在接近用完时（通常称为：尾胶），如果控制不好，会使部分产品因尾胶中银粉过少导致产品自身阻抗变大而影响产品的电性能；反之会浪费导电胶，使产品的制作成本增加。我们希望有解决该问题的最佳方案，可以共同攻关、技术开发；也可技术转让咨询等；所要达到的效果是在装片工序所使用的导电胶全部用完，且所做的产品的电性能正常。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：微电子封装</p> <p>技术难点：目前采用对最后使用尾胶的产品进行监控产品性能指标的方法进行控制，虽然产品质量得到了控制，但是会浪费人力资源及产品（因为产品性能指标不合格，就只能报废）。</p> <p>主要技术指标。</p>	
	现有基础	<p>江苏友润微电子有限公司成立于2011年，位于扬州市邗江区甘泉生态科技园东北200米。公司是国家高新技术企业，注册资金5000万元人民币，是一家专业从事半导体器件的研究、开发和制造的技术型企业。厂区目前建有专业生产厂房10000平方米，其中净化等级为1万级的净化厂房4000平方米。现有员工约140名，专业技术人员比例约30%。</p> <p>公司拥有 TO-92、SOT-23、SOT-143、SOT-23/3L/5L/6L、SOP8 单</p>	



## 27、第三代功率半导体芯片及器件

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬杰电子科技股份有限公司	社会统一信用代码	913210007908906337
联系人	孙越	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区（县、区）维扬经济开发区（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	540353.2（万元）	人员总数	2860（人）
高新技术企业认定	是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	第三代功率半导体芯片及器件		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） 技术研发（关键、核心技术） 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （1）、IGBT：1700V、3300V 芯片开发，4500V 芯片设计； （2）、SGT MOS 芯片及器件开发； （3）、SiC：1200V 以上芯片及器件开发。 2.需求提出背景及主要应用领域方向：在功率半导体芯片及器件方面，针对高压、大电流、低功耗以及第三代功率半导体产业化方面进行技术合作；对标国际先进，实现同类产品进口替代 技术难点：650-1200V 碳化钾、碳化硅产品； 1700V、3300V 4500V IGBT 芯片及器件 其他事项：	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 上述各项产品开发工作均已展开，需要技术和人才支持；公司研发中心已具备一定实力。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 5000 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 北京大学、复旦大学、东南大学、电子科技大学、西安电子科技大学等	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除   知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:	联系方式:	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 28、大长径比杆件加工过程中的智能化转运技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：城市基础设施生产制造		
上一年度 营业总收入	38000（万元）	人员总数	150（人）
高新技术企业 认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	大长径比杆件加工过程中的智能化转运技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 路灯杆件产品存在自重大、长径比大的特点，长度一般在12米以上。在杆件生产制造过程中，每个工序之间的上料、下料费时费力，导致生产成本居高不下。因此，需要对杆件智能化、自动化转运进行针对性研究，形成科学高效的转运流程，以节约制造成本。 主要指标包括： 杆件转运效率提高40%。 杆件转运工时降低40%。 转运综合成本降低30%。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前有产品的结构图、工艺流程；前期自动化转运设备调研也已完成。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## ★29、工业数据采集系统开发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏诚品电气有限公司	社会统一信用代码	91321003MA1UUEFX39
联系人	庄汉阳	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	6000（万元）	人员总数	50（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	工业数据采集系统开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：仪表高速采集，数据存储与分析 需求提出背景及主要应用领域方向：设备健康监测 技术难点：高频率数据采集与存储，数据分析与诊断系统 对主要技术指标、成本等有关要求：频率大概就是 3-5kHz 其他事项：	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） <b>A</b> 已完成前期部分的需求分析及软件框架，但目前处于停滞阶段 <b>B</b> 江苏诚品电气有限公司，坐落于历史文化古城扬州，是一家专业从事输配电高低压成套开关设备和自动化控制设备研发/生产/销售和服务于一体的高新技术企业，并致力于自动化系统二次开发及技术服务。公司技术实力雄厚，组织机构完善，现有专科学历员工 95% 以上，自创办以来一直注重科研技术投入长期与各地电力研究院、985、211 等院校进行产学研合作，并先后与 ABB、施耐德、西门子建立良好的合作伙伴关系。专心致力于高低压开关柜及自动化设备的研发、生产、销售。公司产品主要应用于电厂、工矿、污水处理、移动网络通讯等行业。公司主要产品有：KYN28 中置柜，环网柜、箱式变电站、ABB 授权柜 MDmax、MNS 抽屉柜、非标三箱、工控柜等成套设备。	

拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)		
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 具有类似或相关工程经验的专家或团队	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>      </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### 30、农业物联网系统研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏瑞丰信息技术股份有限公司	社会统一信用代码	91321091569199931M
联系人	杨怡	联系电话	***
行政区域	扬州市经济技术开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	2501 (万元)	人员总数	46 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	农业物联网系统研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 农业物联网监控生产系统、农业生产用智能算法、图像采集智能识别。 需求提出背景及主要应用领域方向: 智慧农业, 数字乡村。 技术难点: 多模态数据采集、融合与监控技术。 对主要技术指标、成本等有关要求: 成本控制在 30-50W。 其他事项: 无。	
	现有基础	目前虫害、杂草、水质检测局限于单一模态、单一视角的数据研究, 我公司正积极与高校院所合作进行深入研究, 希望充分挖掘开放式复杂农田环境下作物与杂草外形、颜色、纹理、深度等特征差异, 建立基于多个特征的农田杂草检测方法, 及其各类病虫害、水质监测等集成种养式管理系统。当前技术主要还是集中在农业现场处方作业、农业生产用智能算法、与图像采集智能识别研究开发。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30-50</u> 万元。	

产 学 研	简要描述	希望与南京农业大学、江苏省农业科学院合作	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## 31、结构优化、电磁仿真应用 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	中航宝胜海洋工程电缆有限公司	社会统一信用代码	91321091354520177A
联系人	余美娜	联系电话	***
行政区域	扬州市经济技术开发区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	43537（万元）	人员总数	336（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	结构优化、电磁仿真应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 电磁学仿真的应用 需求提出背景及主要应用领域方向： 现有海缆导体为圆形紧压绞合导体，大截面导体存在集肤效应及导体为充分利用等情况，该需求通过对导体结构进行电磁学仿真，模拟实际应用中海缆的电磁场情况，以辅助对海缆导体结构的设计优化 技术难点： 电磁仿真软件的部分应用 对主要技术指标、成本等有关要求： 其他事项：	
	现有基础	已完成导体模型的绘制。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。	



产 学 研 合 作 要 求	简要描述	希望与对电缆行业有一定了解及学科基础的学校进行合作，有电磁学仿真经验及电缆结构改进方向。		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：			
<b>管理信息</b>				
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）			
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否			
专家服务团成员	专家签字：			
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：	
企业确认	（单位盖章）年 月 日			

## 32、装配式建筑高精度施工控制及 BIM 仿真技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏庆广集团有限公司	社会统一信用代码	'9132101275505726 72
联系人	张又超	联系电话	***
行政区域	江都区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	55858.46（万元）	人员总数	501（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	装配式建筑高精度施工控制及 BIM 仿真技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>为响应扬州市计划 2025 年新建装配式建筑占比 50%以上、公共建筑装配率不低于 45%的发展目标，实现装配率的突破，提出本需求。装配率是指装配式构件占整个建筑构件的比例，目前装配式构件大多停留在楼板、楼梯等规则构件，无法实现装配率的提升和突破，希望本技术能够实现复杂构件装配式生产和施工，解决相应的高精度模板制作和施工运输等问题，同时开发整体装配化结构空间的防火等评价和提升技术。</p> <p>技术指标：相比常规建筑工程，缩短施工周期 30%，减少所需劳动力减少 20%以上。可重复利用构件生产模具，形成标准化、系列化的构件，按照应用年限节省一次性模板 60%的费用。</p>	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 无	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  20  </u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	

研 合 作 要 求	合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其 他 需 求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开 需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受 专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决 方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励 优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团 成员	专家签字：		
技术转移专业 服务团成员	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## ★33、重型运输车多轴线转向自动化分析系统的研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市伏尔坎机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321003799094393P
联系人	李学海	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是扬州市国家高新技术产业开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	10338.51（万元）	人员总数	164（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	重型运输车多轴线转向自动化分析系统的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>①车身框架结构应力及形变有限元分析</p> <p>②液压轴线车辆转向杆系的自动化分析</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>①随着高速公路网的快速发展，公路运输也向轻量化、专业化和高效化发展。由于材料科学和计算机科学的高度成熟，其轻量化方式已不仅局限于单一学科，而是在产品设计整个流程融入材料学、计算机科学等多学科辅助设计。在保证车身框架强度的情况下，减轻车身重量；根据载货重量，控制货台的形变量。</p> <p>②大件运输通常采用多液压轴线车辆，液压轴线车辆的转向通过纵横拉杆系传递，通过改变各拉杆连接点与悬挂转向中心的位置关系能够实现各个车轴的转向角度的同步（各车轴转向中心汇交于一点）。好的拉杆点位的优化能够保证各车轴转向同心，能够有效减少轮胎的磨损以及车辆行驶的侧向力，提高车辆运行的稳定性、安全性。</p> <p>技术难点：</p> <p>①针对三维模型进行有限元分析，模型数据过于庞大，分析时间过长，需要调节参数不确定。</p> <p>②转向原理为阿克曼转向原理，设计初始的不确定参数较多，需要假设初始值，在过程中不断调整，耗费时间太长；转向杆系串联，只要</p>	

	修改一个参数所有的车轴都得验算一遍，正常车辆会达到 20~30 轴线，调整工作量太大。如果是几个参数同时调整，工作量将成倍增长；为减少验算时间及工作量，人工验算的角度差选择会相对较大，易造成数据的不充分，实际参考意义不大。 对主要技术指标、成本等有关要求： ①车身减重 30%； ②转向精度±2°。
现有基础	公司建有“江苏省大件运输智能装备工程技术研究中心”、“江苏省大件运输智能装备工程研究中心”、“江苏省企业技术中心”，每年研发经费投入约占年度销售收入 6%，研发人员 36 人，研发仪器设备近 200 台，建有高端智能大件运输装备生产线。
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>600</u> 万元。
产学研	简要描述 上海交通大学交通运输专业对液压式汽车工程方面的研究； 山东大学机械工程学院对汽车工程式液压机力学分析的研究
	合作方式 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否
专家服务团成员	专家签字：
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员： 联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日

### 34、汽车零部件的云开发平台建设

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏多肯新材料有限公司	社会统一信用代码	913210916967703361
联系人	徐丹	联系电话	***
行政区域	扬州市经济技术开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：绿色再制造		
上一年度营业总收入	3220 (万元)	人员总数	59 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	汽车零部件的云开发平台建设		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 构建汽车零部件的云开发平台</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 利用上下游行业技术人员——“外脑”合作开发新产品</p> <p>技术难点： 解决了行业痛点——多品类产品研发需求所导致的人员、经验、数据的不足；技术支持的及时响应；定制化产品的技术延伸服务； 最大风险在于开发成果为第三方所用。 解决被复制、被抄袭、被仿制的风险。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 模块化的产品开发结构； 由公司负责开发结构设计、开发过程管理、测试、数据分析、样品制作、应用反馈； 能够随时调用平台上处于空闲状态的技术人员 (内部和外部)，依靠移动终端实现在线技术支持； 平台可实现动态人力资源分配，以最快反应速度对售后技术支持需求做出响应。</p>	

	现有基础	行业上游下游人才的物色、交流、合作已经持续性展开； 公司负责开发过程管理、测试、数据分析、样品制作、应用反馈等方面的操作已经具备很多的经验和数据积累； 对于开发结构设计，特别模块化的切割尚未做到高效。 过去三年的研发投入（188.11 万元，183.29 万元，163.28 万元），研发设备已投入 300 万，生产设备已投入 1200 万。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。	
产学研合作要求	简要描述	希望与汽车相关专业方向具备优势的高校（吉林大学汽车学院、哈工大汽车学院）合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 <u>      </u> 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：    联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

### 35、风电机组状态监测系统研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏国电南自海吉科技有限公司	社会统一信用代码	91321091555852450X
联系人	房歆	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区施桥镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	7851 (万元)	人员总数	52 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	风电机组状态监测系统研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 开发自主可控、多监测手段、丰富健康状态分析功能的风电机组状态监测系统 需求提出背景及主要应用领域方向: 国家双碳目标, 可单独部署于现场, 也可作为运维平台的高级应用技术难点: 国产化元器件选型及性能验证和故障诊断模型开发 对主要技术指标、成本等有关要求: 自主可控、全状态监测、智能分析技术 其他事项: 无	
	现有基础	项目负责人李志军高级工程师, 南白海吉公司副总经理、工会主席, 华电集团科技专家库专家, IEEE PES 电气设备在线监测与故障预警技术分委会常务理事, 中国能源研究会与中国电机工程学会高级会员。长期从事电气设备在线监测新技术和预警诊断、智能运维理论及应用关键技术研究, 作为项目负责人主持 2 项南方电网科技项目、2 项中广核科技项目、8 项华电集团科技项目、10 项省部级鉴定项目, 参与 2 项国家 863 计划项目。荣获 11 项省部级及以上科技进步奖, 取得 20	



	<p>件授权专利，发表 15 篇核心期刊论文。其在本课题中承担项目负责人的职责，牵头项目组制定方案、按进度执行计划，具备承当本课题的能力。</p> <p>项目负责人晋成凤高级工程师，南自海吉公司高级设计师。长期从事用电信息采集关键技术研究及装置开发，从事继电保护应用技术研究及保护装置开发，从事电气设备在线监测新技术研究和新装置开发。作为项目负责人主持 4 种用电采集终端研发项目，参与多种用电采集设备及继电保护装置开发项目，参与 3 项国家电网科技项目，3 项南方电网科技项目。取得 4 件授权专利，发表 5 篇期刊论文。其在本课题中承担项目负责人的职责，牵头项目组制定方案、按进度执行计划，具备承当本课题的能力。</p> <p>[已具备的条件]</p> <p>人员配置</p> <p>拥有一支多年从事电气设备在线监测与预警诊断的人才队伍，研发团队 16 人，80%以上具有硕博以上学历；专业特长涵盖高压绝缘、电气工程、仪器测控、计算机、机电一体化等多个专业。</p> <p>2) 研发试验条件</p> <p>已配置电气设备在线监测装置开发所需的试验仪器，包括信号发生器、高速示波器、高精度试验电源、振动模拟台等；公司菲迪实验室已配置环境适应性试验和电磁兼容试验所需的试验仪器。</p> <p>3) 产品相关研发经验</p> <p>已成功开发过 NS9212 风力发电旋转设备在线监测及故障诊断系统，包含风电机组振动在线监测装置和振动频谱故障诊断软件，产品投运时间超过 5 年，运行稳定。已成功开发过 NS8009 数字电厂电气设备智能评估诊断系统，系统软件投运时间超过 2 年，运行稳定。已开发 NS8200 风电场主设备预警诊断系统，系统软件正在开展试运行，试运行时间已超过半年，目前运行稳定。</p>
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>880</u> 万元。
产学研合作要求	<p>本项目为合作研制，在研制过程中，传感器、监测单元、预警诊断软件为自主研发，其中自动综合故障诊断模型拟与清华大学机械工程系褚福磊教授团队进行合作研发。</p> <p>(1) 技术委托开发内容</p> <p>拟与清华大学机械工程系褚福磊教授团队进行合作，委托开发融合 SCADA 系统数据与 CMS 系统数据的自动综合故障诊断模型。</p> <p>(2) 合作方介绍</p> <p>清华大学机械工程系褚福磊教授团队，现有教授 2 名，副教授 4 名，讲师 2 名，博士后 5 名，博士生 30 余名，团队一直扎根于转子系统的非线性动力学、机械故障诊断技术与振动主动控制等领域并做了大量研究，发展了时频分析中的 Hilbert-Huang 变换方法，提出了瞬态信号微弱时频特征的有效提取方法，提出了“一对其余”支持向量机分类算法，成为了经典的分类算法之一。褚教授负责或参与了三十余项课题研究，包括国家杰出青年、国家自然科学基金重大、重点项目等，在动力学与振动领域内发表大量有重要影响力的科研成果，曾获得国家科学二等奖一项，省部级科技奖 8 项。褚老师深耕转子动力</p>



## 36、锥形束 CT 数据实时建模技术研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏海明医疗器械有限公司	社会统一信用代码	91321091140726874P
联系人	栢江	联系电话	***
行政区域	扬州市经济技术开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	455 (万元)	人员总数	25 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	锥形束 CT 数据实时建模技术研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> <p>基于锥形束 CT 数据的治疗相关环境实时建模。利用锥形束 CT 及智能图像处理与分析算法提取人体、治疗床等放疗相关环境几何及其剂量计算基础参数; 放疗术中患者体内三维剂量分布的反演计算。基于 EPID 的射野监测剂量, 运用剂量反演算法计算患者体内三维剂量分布, 并与放疗计划剂量计算数据进行比较与分析, 实现剂量的在线实时监测和引导。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> <p>随着科学技术日新月异, 肿瘤放射治疗已经由常规普放向精准放疗(三维适形、调强、图像引导等)方向发展。国家对精准放疗系统的国产化高度重视, 科技部在十三五“数字诊疗装备专项”列入了多模式引导的放射治疗设备; 工信部在《首台套重大技术装备指导目录(2019版)》将“图像引导加速器放疗系统”纳入, 并且明确了放疗计划(TPS)和图像引导系统的指标; 国家发改委印发的《增强制造业核心竞争力三年行动计划(2018-2020年)》也将“图像引导放射治疗装置”列入其中。</p> <p>技术难点:</p> <p>实现患者体内三维剂量分布的在线实时监测及引导, 偏差<math>\leq 1.0\%</math>; 锥形</p>	

	<p>束 CT (CBCT)，在线实时引导功能，综合定位误差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>利用锥形束 CT 及智能图像处理与分析等方法构建人体、治疗床等放疗相关环境几何模型，获取精准的剂量计算基础参数；在此基础上，根据 EPID 射野监测剂量数据，开发精准高效的剂量反演算法与程序实现放疗术中患者体内三维剂量分布的精准计算，并与放疗计划剂量计算数据进行比较与分析，自适应修正放疗计划，实现放疗术中患者体内三维剂量分布的在线实时监测及精确引导。</p> <p>运用深度学习构建的锥形束 CT 成像散射模型，对治疗过程中的锥形束 CT 图像进行散射校正，有效提高锥形束 CT 图像质量；通过 GPU 加速和轻量级神经网络有效提高锥形束 CT 图像与定位 CT 图像的配准精度及配准效率，实现高精度快速智能放疗摆位以及放疗计划的自适应修正，实现放疗术中的锥形束 CT 在线实时引导。</p>
现有基础	<p>公司精准放疗系统通过精准控制设备（多叶准直器和图像引导），控制加速器产生射线的照射范围、形状和剂量，使射线高剂量区集中在肿瘤区域，避免正常组织受到损伤，实现精准放射治疗。</p> <p>放射治疗计划系统通过解析 CT、MRI 等设备的患者影像，通过智能图像处理与分析实现靶区与关键组织的智能分割与重建，运用机器学习、高精度剂量计算、多目标优化算法等技术制定放疗计划，运用模拟定位机对患者进行肿瘤定位，验证肿瘤所处位置、大小、形状、深度等参数。EPID 图像引导系统利用加速器本身的 MV 级射线拍摄患者治疗前的肿瘤图像，与计划图像进行比对验证，确保肿瘤处于正确的治疗位置（偏差<math>\leq 1.0\text{mm}</math>），在加速器治疗时，多叶准直器控制系统按照放射治疗计划制定的参数，控制叶片的运动速度和位置，形成动态辐射野，实现对射线的精确控制，在肿瘤区域形成高剂量区的同时有效降低对正常组织的损伤，达到对患者的精准高效治疗。</p> <p>公司建有研发办公楼和生产厂房，拥有高压实验室、微波实验室和加速管实验室，仪器设备价值 1000 余万元。目前，公司在精准放疗系统已经投入研发资金 600 余万元。</p>
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。
产学研合作要求	<p>希望与在医学信号图像处理及计算机辅助诊疗应用系统开发，在医学影像方面的研究开发工作在国内具有较高的知名度高校开展产学研合作。</p>
	<p>合作方式</p> <p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input type="checkbox"/>联合开发 <input checked="" type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>人才引培</p> <p><input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融</p> <p><input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策</p> <p><input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询</p> <p><input type="checkbox"/>其他：</p>
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>部分公开（说明）</p>



## 37、基于全站仪、卫星定位系统的 3D 无线测控系统的开发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏四明工程机械 有限公司	社会统一信用代码	9132102378272341 3B
联系人	颜仕萍	联系电话	***
行政区域	扬州宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度 营业总收入	2019.9 (万元)	人员总数	91 (人)
高新技术企业 认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	基于全站仪、卫星定位系统的 3D 无线测控系统的开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：            (1) 基于全站仪、卫星定位系统的 3D 无线测控系统，取代当前的绳线精准；(2) 大功率电液系统的节能技术。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：            公司从 2005 年开始自主研发滑模摊铺机，目前已完成该产品 10 余种的开发和推广，覆盖小型和中型系列。在今后的五年内预计完成 2-3 款中、大型滑模摊铺机的开发，实现项目产品的全系列化。</p> <p>公司在滑模摊铺机的电液控制、系统节能以及机械结构等方面已具有一定的技术基础，拥有授权发明专利 7 项、实用新型 30 余项、软件著作权 3 件。</p> <p>技术难点：            基于机器人全站仪、卫星定位系统 GNSS 的 3D 无线基准高精度控制技术；多路高频振动棒实时状态监测技术；电液控制的超级抹平装置，取代人工完成抹面；大厚度混凝土场道的振动密实技术，满足超高要求的滑模施工工程。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：            (1) 摊铺速度 0~7.5m/min、最低稳定速度 0.35m/min；            (2) 摊铺宽度 300~600cm；            (3) 摊铺厚度 10~50cm；</p>	

		(4) 20 路液压振动回路, 各路振动频率 0~175Hz 独立可调; (5) 振捣冲击频次 0~160 次/分钟。 其他事项: 不排斥与同行业开展合作, 做大做强, 提升国际竞争力。
	现有基础	公司目前在研的 SMC-6800 滑模摊铺机属于一款大型产品, 最大摊铺宽度 8m、最大摊铺厚度 40cm, 现处于样机组装阶段, 已投入资金约 150 万元。 公司基本具备项目产品的研发和生产用仪器, 机械车间也基本满足组装需求。
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)
产学研	简要描述	不限制与任何高校合作, 优选江苏、上海、安徽等邻近高校, 解决工程机械电液系统的智能化控制和节能问题。
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明) 工程机械用 3D 测控系统; 工程机械电液节能系统	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字:	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:	联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日	

## ★38、城市环境中大规模立体车库智能运营及运维平台联合研发

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏现代照明集团有限公司	社会统一信用代码	913210847333324830
联系人	吴振锋	联系电话	***
行政区域	扬州市高邮市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	24000 (万元)	人员总数	202 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	城市环境中大规模立体车库智能运营及运维平台联合研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>对立体车库进行智能控制及智能管理,能协调整个立体车库存取车运行的的安全性及稳定性,极大提升用户体验感,大大缩减经济投入提升运行安全性。然而,立体车库长期工作在户外环境中,复杂多变的天气状况等其他因素极易导致车库电机运行失常,发生故障。而电机作为立体车库的重要组成部分,其故障往往会引起整个立体车库系统故障,导致一系列的安全问题与经济损失。因此需要及时准确地对电机运行状态进行故障识别,提高运行的可靠性和安全性。对智能车库进行智能运维还存在以下问题与难点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 缺乏电机精准控制技术,停车智能化程度低;</li> <li>2) 缺乏智能车位分配优化技术,停车等待时间长,客户体验感差;</li> <li>3) 缺乏高效的状态监测手段,运行安全性不高;</li> <li>4) 缺乏智能化故障溯源技术,故障点依赖人工检修,维护成本高昂。</li> </ol>	
	现有基础	<p>江苏现代照明集团有限公司是国内较早进行智能立体停车库设计、生产、运营及维护的企业,积累了大量的运行数据;澳门科技大学拥有世界一流的学术资源及数据分析及智慧城市建设算法和经验,目前已与公司多次开展合作交流,共同在数据分析方面开展了多项工作。在项目经费配套方面,研发投入 621.8 万元,研发投入占比 3.1%。公司特别注重技术创新和新产品研发,不断加大研发投入,投入专项资金,公司预计自筹经费 360 万元用于本项目</p>	



	<p>的研发。本公司自有资金和银行授信额度完全有能力配套本项目的研究经费。此外，公司拥有钢结构工程专业承包叁级、特种设备制造许可证、特种设备安装改造维修许可证等资质，获江苏省名牌产品、江苏省著名商标、科学技术成果鉴定证书、全国电子节能产品三等奖等荣誉；公司连续多年被工商行政管理局评为“重合同、守信用企业”、连年被评为“AAA”级资信企业、率先通过高新技术企业认证，完全有能力配套本项目的研发。</p>		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>700</u> 万元。	
产学研	简要描述	希望和相关高校、院所进行合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章） 年 月 日		

## 39、基于深度学习的电磁频谱数据感知分析系统研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州宇安电子科技有限公司	社会统一信用代码	9132100332400629X G
联系人	李娜	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	12661 (万元)	人员总数	198 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	基于深度学习的电磁频谱数据感知分析系统研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> 多源混叠电磁样本数据双辨识分离重构 跨域迁移机器学习模型设计 混合输入机器学习新框架 芯片级深度学习模型压缩与优化 基于 <b>FPGA</b> 的芯片装置研发 <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> 项目重点突破电磁频谱信号智能多维度分离、多模电磁频谱数据智能处理模型设计、跨域迁移机器学习模型设计、多模态深度学习新框架构建等关键技术, 解决复杂环境下核心指标不高、实用性不强的难题, 经过轻量化裁剪和软硬协同加速, 形成基于 <b>FPGA</b> 的电磁频谱感知分析装置, 能集成到现有多数民用、军用系统中, 可广泛应用于 <b>5G</b> 网络布局、国家无线电频谱资源管理、军队电磁频谱作战等重要领域。 <p>技术难点:</p> 突破电磁频谱信号智能多维度分离、多模电磁频谱数据智能处理模型设计、跨域迁移机器学习模型设计、多模态深度学习新框架构建等关键技术, 解决复杂环境下核心指标不高、实用性不强的难题	



## 四、汽车及零部件

### 1、大功率电堆装配方案设计与车载工况可靠性提升研究 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏耀扬新能源科技有限公司	社会统一信用代码	91321002564303154U
联系人	祝静	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	1460.92 (万元)	人员总数	37 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	大功率电堆装配方案设计与车载工况可靠性提升研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题:</p> <p>针对大功率电堆 (300kW, 600kW 和兆瓦级等) 单电池数量多, 质量大、体积大所造成的装配困难, 振动耐久性差、可靠性差等问题。需要专业团队与企业合作, 联合研发 300kW 级别电堆, 特别是面向高 NVH 性能的电堆联合攻关。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向:</p> <p>氢燃料电池汽车具有节能环保、效率高、燃料加注时间短等优点, 是重载长航程货运车辆能源动力的有效解决方案。电堆作为燃料电池电动汽车的心脏, 由多层膜电极组件串联堆叠而成, 并由螺栓紧固。由于工作原理和装配方式的限制, 使得不同膜电极间的接触力存在较大差异, 呈现出“浴盆形”的非线性关系, 即接近端板的两侧膜电极接触力大, 而中间位置处膜电极接触力小。上述压力分配不均, 将影响膜电极之间电连接, 造成双极板电流密度不均、局部发热严重等问题, 影响电堆功率、效率和耐久性。特别在车载振动环境下, 可导致金属双极板烧蚀击穿。因此, 本项目重点工作时开展大功率电堆装配方案</p>	

		<p>设计与车载工况可靠性提升。</p> <p>技术难点：</p> <p>(1) 建立单堆或多堆的大功率（300kW，600kW 和兆瓦级等）电堆（含壳体）的精确三维建模，含双极板、密封垫、膜电极组件、集流板、端板和装配紧固和支撑结构等；</p> <p>(2) 建立以上壳体电堆的模态分析模型，并在此基础上建立电堆的谐响应及随机振动分析模型；</p> <p>(3) 根据以上仿真模型提出提高壳体电堆设计和安装方式可靠性的设计改进方案；</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>(1) 确保开发电堆双极板内最大最小应力比值小于 3；</p> <p>(2) 确保开发电堆不同双极板装配最大应力（端板侧）和最小应力（中心部位）比值小于 2.5；</p> <p>(3) 开发电堆静态稳定功率≥300kW；</p> <p>(4) 通过均载装配设计，保证单节电池输出电压≥0.6V；</p> <p>(5) 改进后电堆寿命≥5000h；</p> <p>(6) 随机振动环境下，电堆功率下降≤20%。</p>
	现有基础	<p>已有工作基础</p> <p>企业相关技术积累始于 2010 年，扬州耀扬新能源科技有限公司是北京氢璞创能科技有限公司全资子公司，主要从事氢燃料电池的研发及制造，我司研制的氢燃料电池已经小批量应用于车载系统，如商用车领域的重卡、物流车、环卫车等，以及乘用车领域的 SUV 系列车型以及固定式发电领域。氢燃料电池系统的应用领域较广，除了上述的领域外，立足于扬州临江的地理位置，我司拟计划与船舶领域的应用。我司拟计划从事船舶领域燃料电池系统产品的开发，并开始进行相关产品技术的研发与积累。</p> <p>研发团队</p> <p>企业为研发型机构，内有研发技术人员 30 余人，主要负责燃料电池电堆产品开发、燃料电池系统开发、电解水制氢系统开发、固定式发电系统开发等燃料电池产品的开发，年度研发费用占总费用的 80%以上。企业由省双创人才及绿扬金凤团队组成，2010 年以来公司获得省工信厅项目核心技术攻关项目、市产业前瞻项目等。目前项目组在核心技术方面共申请专利 100 余项，其中发明 80 余项；参与国家标准制定 22 项。</p> <p>前期投入</p> <p>公司已投入资金 1500 万元，购买了部分研发设备和试验材料；现有厂区占地面积 4300m<sup>2</sup>，针对项目研发的需求，公司后续进一步在原有设备进行改造升级。</p>
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。
产学研	简要描述	希望与有燃料电池电堆相关研发经验的高校/科研机构专家团队进行合作技术开发。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：                      无		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：                      联系方式：		
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## ★2、电动汽车减速箱 PM 高密度传动齿轮的研发应用 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	扬州保来得科技实业有限公司	社会统一信用代码	91321091749437044A
联系人	张旋	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区扬子津街道		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	97428（万元）	人员总数	1645（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	电动汽车减速箱 PM 高密度传动齿轮的研发应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 电动汽车减速箱 PM 高密度传动齿轮 需求提出背景及主要应用领域方向： 1) 高精度高密度粉末冶金（PM）链轮模具设计和工艺研发，进军电动汽车减速箱箱领域。 2) 电动车减速箱主要由 2 级齿轮传动，或者链轮链条传动，高密度链轮主要涉及链传动。 技术难点： 1) 高密度，高强度，产品比较大，模具难压制 2) 产品需要减重，减重后模具结构复杂，易破损。 对主要技术指标、成本等有关要求： 1) 增强公司原料和模具工艺研发能力、提升集团粉末冶金行业成形工艺多元化，强化自主创新及核心技术竞争力； 2) 形成知识产权 2 个以上； 3) 为公司从燃油汽车向新能源汽车零部件产业转型提供技术支撑，并形成产业化。 其他事项：无	





### 3、脚踏板电动控制研究技术的研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏科达车业有限公司	社会统一信用代码	91321023666847443N
联系人	王金高	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县（县、区）经济开发区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	22133（万元）	人员总数	210（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	脚踏板电动控制研究技术的研发		
需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）		
技术创新需求情况说明	<p>需要解决的主要技术问题： 脚踏板电动控制研究技术：导向压力技术和踏板伸缩技术。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 脚踏板主要是用于较高的卡车或是上车的位置与地面有一定的距离的一个缓冲的装置，便于人们上下车使用。使用者不小心踢到脚踏板侧面用力过大时，可能对脚部造成疼痛，降低了使用者的舒适度，还有的装置不便于控制脚部与地面的距离，当儿童下车时由于与地面过高可能造成摔跤的情况，降低安全性，综合使用情况造成了使用者的经济损失和增加了安全隐患。</p> <p>技术难点： 判断障碍物和检测障碍物智能化检测技术。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： （1）开门后在 0.5-2 秒内展开踏板，关门后在 3-5 秒内收起踏板； （2）安装后不影响通过性，踏板收起后不降低离地间隙； （3）踏板坚固可靠，可受力&gt;300KG； （4）打开车门，踏板自动下沉伸出；关闭车门，踏板自动收回，贴紧车身； （5）踏板伸出时可智能判断障碍物，遇到障碍自动收回，避免强制伸出；</p>		

		<p>(6) 踏板收回时智能检测障碍物，遇到障碍物时自动停止收回，以防止意外夹伤或因障碍物损坏踏板。</p> <p>(7) 电气参数：保险容量：20A；工作电压：9-16V；工作电流：5A；堵转电流：15A；静态电流：&lt;120uA。</p>	
	现有基础	<p>我司在传统固定踏板项目有着多家主机厂配套经验，如江铃福特、江铃、北汽、江淮、江西五十铃、长城、长安福特等多款脚踏板项目已量产供货。为满足主机厂日益提升驾乘舒适度的前装配套电动踏板项目开发需求，我司目前已和武汉理工大学签约合作开发“汽车智能电动踏板开发设计”项目，并且主机厂现已定点电动踏板项目，其它多个项目正在洽谈。</p>	
	拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。</p> <p>(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)</p>	
产学研	简要描述	<p>高校与科研院所不限，建议所属领域为汽车零部件电动踏板等相关行业。</p>	
	合作方式	<p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发 <input checked="" type="checkbox"/>人才引进培  <input checked="" type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>	
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融  <input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策  <input checked="" type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询  <input type="checkbox"/>其他：_____</p>		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否  <input type="checkbox"/>部分公开(说明)</p>		
同意接受专家服务	<p><input checked="" type="checkbox"/>是  <input type="checkbox"/>否</p>	同意参与解决方案筛选评价	<p><input checked="" type="checkbox"/>是  <input type="checkbox"/>否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p><input type="checkbox"/>是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)  <input checked="" type="checkbox"/>否</p>		
专家服务团成员	<p>专家签字：_____</p>		
对接和跟踪的技术转移机构	<p>机构名称：_____ 联系方式：_____</p> <p>服务人员：_____</p>		
企业确认	<p>(单位盖章) _____ 年 月 日</p>		

#### 4、汽车后备箱脚踢传感器的研发

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏奥力威传感高科股份有限公司	社会统一信用代码	91321000608707880C
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市（县、区）高新技术产业开发乡（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 扬州市国家高新技术产业开发（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	60748.78（万元）	人员总数	540（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	汽车脚踢后备箱传感器的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 脚踢传感器技术实现 需求提出背景及主要应用领域方向： 后备箱一脚踢需求越来越广泛，布局将来高端车型 技术难点： 脚踢传感器技术实现方案： 15CM 内可触发脚踢传感器 电容式传感器 EMC 符合整车要求 在各种天气情况都可以触发 算法要防止误触发 整车 Lin 通讯 对主要技术指标、成本等有关要求： 精准实现后备箱脚踢开启 其他事项：	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前已开展基础研究，公司具备完善的传感器生产技术，有完整的液位、气体、物理传感器生产线。	



## 5、车用域控制器研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州华光新材料股份有限公司	社会统一信用代码	913210027168847295
联系人	褚国栋	联系电话	***
行政区域	扬州市(县、区)广陵经济开发区霍桥富佑路88号(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他: _____		
上一年度营业总收入	47000 (万元)	人员总数	561 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	车用域控制器研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 域控制器的嵌入式软硬件开发 需求提出背景及主要应用领域方向: 背景: 新能源汽车的快速发展, 原本的汽车电气架构逐渐不适应, 为解决该问题, 逐步衍生出了域的概念, 当前主流的车用域分为: 底盘域、动力域、智能座舱域等几个域控制器, 如何解决域控制器的低能耗、可靠性等问题, 对于新能源汽车至关重要。 主要应用领域: 新能源汽车 技术点: 主要的技术难点: 实现单一控制器控制域区不同部件的功能、域控制器要求尺寸小、能耗低、成本低以及方案平台化。 对主要技术指标、成本等有关要求: 暂无	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 已实现一从多集成控制器方案设计, 域控制器方案预研进行中。主要的试验设备的设备方案进行中。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与同济大学、电子科技大学等汽车类专业或者电子类专业较强的高校合作; 若高校等同意派遣实习生也可。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## ★6、电动汽车三电部件智能协同恒温热管理系统研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏嘉和热系统股份有限公司	社会统一信用代码	913210007413482584
联系人	牡丹	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他: _____		
上一年度营业总收入	68129.48 (万元)	人员总数	297 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	电动汽车三电部件智能协同恒温热管理系统研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 三电部件高效协同热管理、电池模组液冷/相变耦合冷却、余热回收/低温热泵自加热等。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 根据公司战略以及热管理产品的设计和制造经验，聚焦新能源电池、驱动电机、氢燃料发动机等整车热管理产品。</p> <p>技术难点： 电池、电驱和电控等部件现有热管理系统工作性能不理想。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 根据目前的总体经济形式以及本行业发展现状，并结合本公司的具体情况，实现营业收入和利润状况将保持稳中有升的态势。加大新材料、新技术、新工艺的研发应用，从而持续提高系统的轻量化、低能耗、高效率、低故障。</p> <p>其他事项： 加强人才队伍建设，积极引进人才；增加新产品开发能力，加快新产品产业化速度等措施。</p>	





## 7、高空车液压系统振动抑制的技术开发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏科迈液压控制系统有限公司	社会统一信用代码	91321002572590309C
联系人	陈奕泽	联系电话	***
行政区域	扬州市(县、区)广陵经济开发区乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他: _____		
上一年度营业总收入	9650 (万元)	人员总数	81 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	高空车液压系统振动抑制的技术开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 高空车液压系统振动抑制需求提出背景及主要应用领域方向: 臂架运动控制中易发生振动, 影响控制的精度和系统的安全。 技术难点: 振动的工况复杂多变, 和主机的工况密切相关 对主要技术指标、成本等有关要求: 振幅同比减小 50% 其他事项:	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 无	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>60</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	



## 8、新能源汽车用高功率密度电机

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他: _____		
上一年度营业总收入	7179 (万元)	人员总数	83 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	新能源汽车用高功率密度电机		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 新能源汽车用高功率密度电机</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 当前,汽车产业正在迎来百年一遇之大变革,以"电动化、智能化、网联化、轻量化"为代表的技术变革引领了汽车产革命的方向,从一定意义上来说,智能与新能源汽车代表了未来国家技术与产业的核心竞争力。近年来,全球新能源汽车市场处于高速增长态势,产业发展已经从导入期开始走成长期。</p> <p>技术难点: ①采用系统级鲁棒设计方法对样机及控制器进行多目标设计优化;②开展高槽填充率绕线技术,采用A扁平线/矩形线或发夹式绕组的高槽填充率绕组,降低绕组发热,绕组铜材利用率可提高15%~20%;③高功率密度永磁电机多物理场耦合优化设计;④采用"模块化分数槽集中式绕组"结构,增大电机的直轴电感,减小绕组之间的相间耦合。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 制备出新能源汽车用高功率密度电机,性能指标达到《节能与新能源汽车技术路线图2.0》中2025年的目标设定:比功率(功率/质量比)5.0kW/kg、功率密度(功率/体积比)35kW/L、牵引电机</p>	



## 五、新能源新光源

### ★1、锂电池新型复合集流体产品性能研究 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）仙女镇（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	49.98（万元）	人员总数	96（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	锂电池新型复合集流体产品性能研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （1）研发一类新型 PP 基材复合铜箔集流体材料，同时具有优异的导电性和表面剥离力、高抗拉强度等综合性能； （2）解决真空镀膜和电镀过程中高分子基膜材料与金属层的结合力较弱问题，以及均匀性问题； （3）开展新型复合集流体材料在锂电池上的应用，分析理化性能等各项性能，指导新材料的迭代研发。 需求提出背景及主要应用领域方向： 企业发展和产品性能提升需求 产品应用于锂电池 技术难点： （1）真空镀膜工艺优化，提升界面结合力。 （2）复合集流体材料在锂电池上的应用研究及性能评价。 对主要技术指标、成本等有关要求： 复合集流体制备工艺优化，实现现有产品性能迭代升级；基于新型复合集流体材料的锂电池安全性评价分析。 其他事项：	



## ★2、风光柴蓄一体化能源系统中能量转换及能量管理等相关技术研发

### 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	扬州海通电子科技有限公司	社会统一信用代码	913210916933861281
联系人	姜卫东	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区施桥镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	14098 (万元)	人员总数	136 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	风光柴蓄一体化能源系统中能量转换及能量管理等相关技术研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 解决风光柴蓄一体化能源系统中能量转换及能量管理等相关技术需求提出背景及主要应用领域方向: 海岛或高原社区、兵站等场合需配备可靠稳定的一体化综合供电系统 技术难点: 能量转换及能量管理技术 对主要技术指标、成本等有关要求: 系统输出容量为 20-100kW, 具备三相 380Vac 及单相 220Vac 输出 其他事项: 无	
	现有基础	公司在 DC-AC、DC-DC 能量转换、光伏并网及充电等领域技术力量较强。目前项目处于初步启动阶段, 拟投入具备中高级技术职称的技术人员 10 人, 相关仪器设备 200 万元, 研发生产场地约 2000 m <sup>2</sup> 。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>150</u> 万元。	

产学研合作要求	简要描述	希望与在风光柴蓄能源系统等电力电子技术应用领域有深厚积淀以及对军品研发有一般了解的科研院所，进行联合研发、技术转让、共建创新研发机构等方面的深度合作。	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）    年    月    日		



### 3、基于有色金属激光加工的高功率蓝光半导体激光光源研制 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬芯激光技术有限公司	社会统一信用代码	91321091MA1X8A4EXF
联系人	付芳芳	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	2185.74 (万元)	人员总数	42 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	基于有色金属激光加工的高功率蓝光半导体激光光源研制		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 1) 光谱合束技术: 解决快慢轴准直设计、准直透镜的优化设计等问题。 2) 空间合束技术: 解决光束质量测量与标定、快慢轴光束变化与均衡、准直设计与空间填充因子提升等问题。 3) 偏振合束与光纤耦合技术: 解决多片式准直和聚焦系统设计与优化等问题。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 面向大功率蓝光半导体激光器制造、集成、封装、测试等国产化、批量化生产与推广应用需求, 解决大功率蓝光激光器的高功率、高光束质量、规模化应用问题。开展蓝光半导体激光芯片的封装以及光束准直、光束整形、空间合束、偏振合束和光纤耦合等技术研究。本需求如能顺利完成, 将形成 500W/1000W 蓝光激光器模块, 将极大推动大功率蓝光激光器在电动车电极、电子元器件、航空航天领域中的铜基等高红外激光反射材料的增材制造和焊接加工的应用。</p> <p>技术难点: 1) 通过蓝光半导体激光器在快轴方向的堆叠, 实现快轴和慢轴两个方向发散角匀化。 2) 如何利用高折射率材料透镜, 设计出最优化的非球面透镜结构, 以进行扩束和聚焦实现高效光纤耦合。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 设计目标: 1) 输出功率<math>\geq 1000\text{W}</math>; 2) 光纤参数<math>\leq 800\mu\text{m}/0.22\text{NA}</math>; 3) 光光转化效率 <math>\geq 85\%</math>。</p>	



## 4、植物照明 LED 芯片发光效率提升技术研发 技术创新需求调查表

单位信息																																								
单位名称	扬州乾照光电有限公司		社会统一信用代码	913210916853225890																																				
联系人	王英		联系电话	***																																				
行政区域	扬州市经济技术开发区																																							
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否																																							
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：																																							
上一年度营业总收入	55807（万元）		人员总数	698（人）																																				
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																																				
需求名称	植物照明 LED 芯片发光效率提升技术研发																																							
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）																																						
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：针对植物照明 LED 芯片产品，在芯片尺寸和电压不变的情况下，提高产品的发光效率。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：植物在生长的不同时期需要吸收不同波段的光，为了提高植物的生长效率，开发出不同波段的光源来更好的配合植物的生长；主要应用领域是在植物照明方向。</p> <p>技术难点：在不影响电压的情况下提高发光效率对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>主要技术指标：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>参数</th> <th>符号</th> <th>工作条件</th> <th>最小值</th> <th>典型值</th> <th>最大值</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>正向电压</td> <td>Vf3</td> <td>If = 10 μA</td> <td>0.7</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>正向电压</td> <td>Vf1</td> <td>If = 350mA</td> <td>1.88</td> <td>—</td> <td>1.90</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>反向电流</td> <td>Ir</td> <td>Vr = -10V</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>μA</td> </tr> <tr> <td>亮度</td> <td>IV</td> <td>If = 350mA</td> <td>440</td> <td>—</td> <td>460</td> <td>mW</td> </tr> </tbody> </table>					参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位	正向电压	Vf3	If = 10 μA	0.7	—	—	V	正向电压	Vf1	If = 350mA	1.88	—	1.90	V	反向电流	Ir	Vr = -10V	0	—	1	μA	亮度	IV	If = 350mA	440	—	460
参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位																																		
正向电压	Vf3	If = 10 μA	0.7	—	—	V																																		
正向电压	Vf1	If = 350mA	1.88	—	1.90	V																																		
反向电流	Ir	Vr = -10V	0	—	1	μA																																		
亮度	IV	If = 350mA	440	—	460	mW																																		



## ★5、复叠式高温热泵热水机组的研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	扬州市邗江区		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是（扬州市高新技术产业开发区） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	9500（万元）	人员总数	152（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	复叠式高温热泵热水机组的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：低环境温度下，制取高温热水（第一阶段实现 85℃热水，第二阶段能够制取 100℃以上蒸汽）。 需求提出背景及主要应用领域方向：主要用于工业热水需求，或替代原有电锅炉和燃气锅炉。实现清洁能源替代。 技术难点：如何稳定实现低温环境下制取高温热水；如果机组使用复叠形式，两级系统工作方式。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前拥有空气源热泵生产线，产品覆盖 1~60 匹机组，包括热水机组及冷水机组，建有超低温综合性能实验室。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	
产学研合作	简要描述	希望与国内热泵方面开发和研究的高校或单位合作	



## 6、异质结技术及其生产设备的研发及人才引培 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏舜大新能源科技有限公司	社会统一信用代码	91321091MA1N543W9M
联系人	高红玉	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区扬子津街道		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	257   （万元）	人员总数	15   （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	异质结技术及其生产设备的研发及人才引培		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： ①异质结技术及其生产设备的技术交流、政府提供场地及资金支持； ②轻量化高效异质结组件的研发及生产，其中产品的降本及市场调研； ③建筑结构、机械结构的设计 需求提出背景及主要应用领域方向： ①异质结电池生产设备的研发；②轻量化高效异质结组件的研发生产； ③光伏组件的各场景应用 技术难点： 对主要技术指标、成本等有关要求： ①设备高自动化，高生产效率，电池片高转换效率，设备高稳定性； ②轻量化且高转化效率的异质结组件；③符合建筑规范、结构的安全性、所设计产品的实用性 其他事项：	





## 六、生物医药

### 1、多糖/丝素蛋白的新型原料开发及产品制造创新技术 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区） 经济开发区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3407.83（万元）	人员总数	109（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	多糖/丝素蛋白的新型原料开发及产品制造创新技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>1) 要有多糖/丝素蛋白的新型原料生产的创新技术的专利权，需要解决纳米丝素蛋白新型原料生产创新技术落地问题。</p> <p>2) 要有多糖/丝素蛋白的产品制造创新技术的专利权，需要解决基于多糖/丝素蛋白新型原料完成新产品开发及技术升级。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>基于医疗器械伤口敷料产品及轻医美产品的应用需求，根据目前研究材料有良好的生物相容性和广泛的应用前景，提出本技术创新需求，进一步布局相关系列新产品。</p> <p>技术难点：</p> <p>1) 医用多糖/丝素蛋白产品目前没有可获得的现成原料来源，第一步先解决符合医用要求的新型丝素蛋白原料的生产技术，怎么保持原料的特有的空间结构特性同时还能符合医用产品的要求，是目前技术难点。</p> <p>2) 基于丝素蛋白原料的系列产品开发，伤口敷料类，如止血材料，皮肤保护膜，轻医美填充针剂等。</p>	

		<p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>1) 主要技术指标：原料能达到<math>\geq</math>kg 级以上纳米丝素蛋白的生产，并能达到医疗使用级别。基于原料开发的 2 款产品能达到临床预期用途和满足医疗产品送检要求。</p> <p>2) 预期效用：形成多糖/丝素蛋白的新型原料开发及产品制造创新技术以及自主产权，实现纳米丝素蛋白新型原料生产创新技术落地，解决纳米丝素蛋白医用原料的生产系列问题，基于新型原料的基础上开发一系列医疗器械用途的创新产品。</p> <p>3) 实现周期：企业期望的技术解决方案实施周期，第 1 年完成原料生产技术解决和中试、第 2 到三年完成两项新产品的技术公关及相应检测技术的建立。</p>
	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>1) 已有工作基础：相关技术积累始于 2008 年，江苏奥普莱医疗用品有限公司主要布局二类和三类医疗器械领域，针对问题肌肤的治疗和管理，纠正先天或后天造成的缺陷，能满足各种抗衰的需求，最终建立健康自然美，提升生命的质量、质感和自信。奥普莱医疗轻医美系列产品具有生物活性高，组织相容性好，无病毒隐患、无排异反应；纯度高，安全性极高等优势。</p> <p>2) 研发团队：企业于南京设立专门研发机构，内有研发技术人员 20 余人，主要负责公司新产品的研发与测试。公司拥有江苏省研究生工作站、扬州市企业技术中心、扬州市工程技术研究中心等研发平台；目前在核心技术方面共申请专利 100 项，其中发明专利 35 项；获得专利 59 项，其中发明专利 2 项，申请商标 80 项，其中已注册商标 53 项。</p> <p>3) 所处阶段及投入情况：企业目前属于快速上升阶段，已投入资金 10000 万元，投资新建约 83 亩的综合生产基地，目前处于建设阶段，预计 2024 年正式投入使用。针对项目产业化的需求，公司拟购买研发设备和试验材料，对原有的生产线、设备进行升级改造。</p>
	拟投入经费	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 150 万元。</p> <p>(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>希望与双一流高校的生物化工或生物医药新材料方面研究进行合作，且已获多糖/丝素蛋白的新型原料开发及产品制造创新技术相关的发明专利并同意技术转让，并能就行技术落地及深入开发。</p>
	合作方式	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input checked="" type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>人才引进</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融</p> <p><input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策</p> <p><input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询</p> <p><input type="checkbox"/>其他：</p>	
<b>管理信息</b>		



## 2、可见光激发功能增强型医用抗菌敷料研发 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏汇诚医疗科技有限公司	社会统一信用代码	9132100006620134X9
联系人	沈培培	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区（县、区） 头桥 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 _____ （高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	4500      （万元）	人员总数	80      （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	可见光激发功能增强型医用抗菌敷料研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>（1）设计合适的软模板或复合软模板反应体系，进行纳米铋系半导体/异质结微纳材料的控制合成及其结构表征；系统研究铋源、碱源、软模板剂的浓度及比例等对高分子稳定的铋系半导体/异质结微纳材料宏量制备的影响；</p> <p>（2）开展系列铋系半导体/异质结微纳材料与生物相容性高聚物及高聚物复配体系（如CS、PEG、PVP、CMC、海藻酸钠和瓜尔多胶等）复合水凝胶的制备、结构表征和可见光激发条件下的抗菌性能测试；</p> <p>（3）以上述材料为主体进行医用抗菌敷料类型（如水剂、霜剂、水凝胶和复合型敷料（载体）等）的灵活设计及其开发，并开展相关小试试验。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>随着世界人口的老龄化，与老年人密切相关的褥疮、溃疡等慢性伤口护理在西方成为一个日益严重的卫生问题，世界医疗卫生领域越来越重视研发高科技医用敷料。在发达国家政府部门的鼓励下，许多大的卫生材料公司对此投入巨大财力和物力，相继推出了一系列使用更方便、性能更优良的高科技医用敷料。目前，绝大多数创口均可用人工合成物质制成的敷料代替动植物原料的敷料。</p> <p>医用敷料类、防护类等医疗器械产品。</p>	

	<p>技术难点：</p> <p>(1)可见光激发铋基半导体/生物高分子稳定功能增强型医用抗菌敷料研发，成型加工等技术环节。</p> <p>(2)研究工业化反应条件（如 pH、反应温度、搅拌方式）、反应设备的材料选用、自动化控制条件等对上述可见光激发铋系半导体/异质结抗菌材料宏量制备的影响，并开展相关小试试验。</p> <p>(3)开展系列掺杂铋系半导体/异质结可见光激发条件下（包括光源类型、功率、照射时间等）的抗菌增效试验及其生物活性评价。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p> <p>A、所制铋基半导体材料（含铋氧化物和含氧铋盐化合物）为微纳结构，形貌规则，尺寸范围在 300 nm 以内。具有明显的可见光激发产生抗菌因子“自由基”的特征。</p> <p>B、控制合成铋基半导体/异质结微纳结构的材料，形貌规则，比表面积大、异质结明显，尺寸范围在 300 nm 以内。具有明显的可见光激发产生抗菌因子增强的特征。</p> <p>C、所制纳米氧化锌、离子液体、贵金属纳米棒（线）增强的铋基半导体/异质结微纳材料在拥有铋基半导体/异质结微纳结构特性的基础上还具有较好的可见光抗菌增效作用（拟通过平板倾注法、倍比数稀释法等测试），抑菌率增加 20-40 %；其中部分贵金属纳米棒、纳米线掺杂的材料具有远红外辅助热疗及增强抗菌和患者血液循环功能（拟采用红外热成像仪测试光热转换效率），光热转换效率&gt;25%；</p> <p>D、所制光激发增强型铋基半导体/异质结微纳材料/生物相容性高聚物复合医用抗菌敷料可制成 2 种以上剂型（如水剂、霜剂、水凝胶或复合型敷料(载体)等），其对常见细菌具有较好抑制能力(抑菌率&gt;95%)；</p> <p>E、试制 2-3 款所研制复合医用抗菌敷料；申请发明专利 2 项、实用新型专利 3 项。完成相关小试试验。</p> <p>其他事项：</p>
<p>现有基础</p>	<p>江苏汇诚医疗科技有限公司位于扬州广陵区头桥医疗器械科创园，成立于 2013 年 4 月，经营范围主要为医疗器械、卫生消毒清洁产品、劳保用品和包装材料等的研发、生产与销售。目前拥有建筑面积近 10000 m<sup>2</sup>，10 万级净化车间面积 800 m<sup>2</sup>。此外，为了满足生产环境检测、产品质量分析和新产品研制的需求，专门建设了物理性能实验室、化学性能实验室和微生物检测室，并陆续购置了全自动二级反渗透纯化水装置、全自动气相色谱仪、细菌过滤效率测试仪、颗粒物过滤效率测试台、医用口罩合成血液穿透试验仪、全自动表面界面张力仪、尘埃粒子计数器、超净工作台、霉菌恒温培养箱、紫外可见分光光度仪、全自动数显拉力机等众多精密设备。2019 年 6 月顺利通过医疗器械质量管理体系认证（YY/T 0287-2017 idt ISO 13485: 2016）；2017 年 7 月顺利获得扬州市科技局产业前瞻技术研发项目：《缓释型持久抗菌纳米银线医用敷料的研制》；2018 年 12 月公司获得扬州市广陵区科技攻关（工业）项目：《金属掺杂纳米氧化锌/生物相容性高聚物复合医用抗菌敷料研制及开发》；2019 年 12 月顺利通过高新技术企业认定。2020 年 2 月通过江苏省投资项目备案证，备案证号为扬广工信备（2020）7 号，项目名称为“年产 500 万只口罩生产线技术改造项目”；2022 年 10 月，顺利获得 2022 年度扬州市广陵区科技计划项目，计划类别重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术），项目名称为《可见</p>

		光激发铍基半导体/生物高分子稳定功能增强型医用抗菌敷料研发》(已公示)。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 国内的高等院校(985, 211等)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 <u>2</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### 3、新型纳米农药制剂的研发

## 创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏扬农化工股份有限公司	社会统一信用代码	91321000714092832H
联系人	杨韦杰	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	1581076 (万元)	人员总数	3129 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	新型纳米农药制剂的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 将纳米技术应用于农药新剂型开发处于研发阶段,主要集中在高校和院所,受工艺和成本等因素影响,该技术还未能与产业有很好的结合。如果能将纳米技术引入农药制剂中,可减少溶剂和表面活性剂使用,减少光解影响,减少原药与人或非靶标接触,提升缓释性能,增强体系稳定(尤其是桶混体系),相比微胶囊更加环保。 目前需要的是能以一种原药为基础开展纳米制剂研究,最终达到相应指标要求,作为微胶囊制剂的下一代产品。 对主要技术指标、成本等有关要求: (1) 产品的速效性与目前同类产品相当。 (2) 具有缓释性能、持效性较好。 (3) 减少降解(如耐光、耐热等)。 (4) 性价比高、易于实现产业化。	
	现有基础	目前能开发类似微乳和可溶性液体的纳米制剂,但是对于包裹型纳米制剂技术尚需进一步研究。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。	

	费		
产学研合作要求	简要描述	希望与有技术能力的高校院所及领域专家进行合作。	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日		



## ★4、蛹虫草培养基提取物开发为新饲料添加剂 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏康能生物工程股份有限公司	社会统一信用代码	913210006891862707
联系人	王琨	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 月塘乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	2443.25（万元）	人员总数	73（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	蛹虫草培养基提取物开发为新饲料添加剂		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：将蛹虫草培养后残余基经提取干燥等工艺制成粉剂，围绕安全性、有效性、质量可控性以及对环境的影响等方面进行论证，申请新饲料添加剂。 需求提出背景及主要应用领域方向：减少禁用抗生素对畜牧业的影响，提倡绿色健康养殖，研发与应用新型饲料添加剂。 技术难点：生产工艺及参数、作用及作用机制、安全性评价、有效性评价。 对主要技术指标、成本等有关要求：虫草含量不低于1%。 其他事项：无。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 现有蛹虫草种植、提取加工生产线，日产培养基2吨、提取物1吨。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 50 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## ★5、养殖场鸡粪一次性成肥技术研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州巨匠农业装备机械有限公司	社会统一信用代码	91321003MA26GD5L2P
联系人	屈中华	联系电话	***
行政区域	邗江（县、区）槐泗（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input checked="" type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	3000（万元）	人员总数	30（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	养殖场鸡粪一次性成肥技术研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （1）鸡粪一次性处理成有机肥 需求提出背景及主要应用领域方向： 国外在德国有相应研究，云南地区有人开始尝试研究将鸡粪处理成供水果如葡萄种植的有机肥，但是处理量少，周期长，可能还不符合卫生要求。 技术难点：（1）研究涉及领域较多，针对不同植物需求，有机肥成分也不一样，鸡粪比较适合处理成具体哪种植物的有机肥需要进一步研究。 （2）主要是处理成本高。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已完成部分前期的需求分析。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 具有类似或相关工程经验的专家或团队	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 七、食品

### 1、常温吐司面包加工技术

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	广陵（县、区） 食品产业园 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input checked="" type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	53439（万元）	人员总数	488（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	常温吐司面包加工技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 面包烘烤完之后，随着时间的流失多多少少的表面都会变小，在某种程度上讲，这确实是没有办法避免的事情。刚刚烤出来的面包由于二氧化碳是高温的缘故所以发生膨胀，随着时间的流逝温度的不断下降，体积就会变小。如何对面包制品进行保存就较为迫切。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 背景：市场需求量大；人们对健康的认识和需求也越来越迫切；常温的贮存于运输费用低，减少浪费社会资源；人们在使用和携带上更方便快捷。</p> <p>应用领域：健康焙烤类产品的技术研发与应用。</p> <p>技术难点： 常温吐司面包加工技术； 响应全民健康认知需求，产品需求清洁标签，不添加任何添加剂，常温保存 30 天以上；难点在于通过相互制约作用食品原料搭配以及严格的过程工艺或者包装设计来实现目标。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p>	



## 2、常温盐水鸭生产加工技术

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	广陵（县、区）食品产业园 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input checked="" type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	53439（万元）	人员总数	488（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	常温盐水鸭生产加工技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 常温盐水鸭生产加工技术 需求提出背景及主要应用领域方向： 常温盐水鸭生产加工技术； 背景：市场需求量大；人们对健康的认识和需求也越来越迫切；常温的贮存于运输费用低，减少浪费社会资源； 应用领域：卤味产品工艺改良和突破， 技术难点： 常温盐水鸭生产加工技术 不采用高温（100℃及以上）灭菌工艺，不采用辐照灭菌，需求清洁标签，保质期9个月以上。难点在于用最适当的形式包装+灭菌温度+灭菌时间，保证鸭肉的最佳风味。 对主要技术指标、成本等有关要求：产品开发以及产线布置，成本类市场同类产品 外观：体表光洁、呈浅黄至乳白色。 组织状态：肌肉切面呈灰白色至淡红色，脂肪呈乳白色至浅黄色。 滋味、气味：咸淡适中，具有其固有的香味，余味香醇，无异味。 杂质：无正常视力可见杂质。 水分/（g/100g）：70 食盐（以NaCl计）/（g/100g）：4.5	

		蛋白质/ (g/100g) : 20 脂肪/ (g/100g) : 15 其他事项: 合作研发/代理开发
	现有基础	公司已经成立研发团队, 生产条件良好。目前和扬州大学合作扬州包子专用益生菌高效筛选技术研究及资源保护。
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20</u> 万元。(单项技术)(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)
产学研	简要描述	江南大学、扬州大学、食品领域
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 <u>5</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字:	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:	联系方式:
企业确认	(单位盖章)                      年 月 日	



### 3、功能性乳制品及特殊医学用途配方食品的研发

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市扬大康源乳业有限公司	社会统一信用代码	913210006967820548
联系人	周炜	联系电话	***
行政区域	广陵区（县、区） 食品产业园 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input checked="" type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	19500（万元）	人员总数	254（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	功能性乳制品及特殊医学用途配方食品的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： （1）牛奶中功能因子的提取、富集；（2）功能性益生菌的筛选及在发酵乳产品中的应用；（3）围绕乳制品的功能性开发特殊医学用途配方食品。 需求提出背景及主要应用领域方向： 人民群众对美好生活的向往，对营养健康食品的需求日益增长，传统乳制品品质需要进一步提升；涉及现代食品加工制造相关领域。 技术难点： （1）要充分挖掘牛奶中的活性功能因子，并与特殊医学用途配方食品的研发结合起来；（2）要充分挖掘具有特殊功能的益生菌菌株资源，开展基础研究，并对其功能进行验证，通过一定的技术手段将其应用至发酵乳产品中，真正参与发酵并在产品保持一定的活性，真正意义上具有益生功能； 对主要技术指标、成本等有关要求： 应根据具体的医学用途配方制定相应的技术指标 （2）需要发掘更多具有益生功能的菌株。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司为国家高新技术企业，长期开展功能性乳制品的应用研究，并	



#### 4、速冻生胚包子加工技术

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	广陵（县、区）食品产业园 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input checked="" type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	53439（万元）	人员总数	488（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	速冻生胚包子加工技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 速冻生胚包子是一种饱腹感很强的主食，并且还是人们生活中不可或缺的食物，它是由面和馅包起来的，或者是由素馅做成的，做好的包子皮薄馅多，松软好吃，还可以做各种花样。憨态可掬的，动物的，植物的，花朵的，各种各样的花样，供人们品尝，但是包子多为新鲜制品，不便于进行保存，长时间冷冻后会影响到其食用口感。需求提出背景及主要应用领域方向： 鲜冻生胚包子，食用前直接解冻蒸制，馅心首次熟化，新鲜健康；复合当今人们对健康食品的追求热情。</p> <p>包子生坯速冻技术就是将经过揉面、发酵、搓制后的包子生坯，经过冷冻处理后保存，然后在需要时经过解冻、蒸制即可制成包子。这种技术的基本原理是利用冷冻技术将生坯中的水分大量凝固，降低其活性，进而将包子的发酵过程暂停。此时包子已经酵好，可以保存1个月以上，等需要时方便取出使用，从而提高包子的生产效率。</p> <p>应用领域：家庭应用和团餐以及餐饮端。</p> <p>技术难点： 速冻生胚包子加工技术 难点在于速冻生胚包子在终端应用时，解冻+发酵+整制这个过程的还原度，如何能保证固定操作流程的产品出品一致。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求：</p>	

		利用液氮作为媒介快速降温,使得食材中心能快速达到-18°C,快速通过最大冰晶生成带; 产品开发以及产线布置,成本类市场同类产品 其他事项:合作研发/代理开发。
	现有基础	公司已经成立研发团队,生产条件良好。目前和扬州大学合作扬州包子专用益生菌高效筛选技术研究及资源保护。
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20</u> 万元。(单项技术) (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
产 学 研	简要描述	江南大学、扬州大学、食品领域
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:	
<b>管理信息</b>		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是,金额 <u>5</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
专家服务团成员	专家签字:	
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员: 联系方式:	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日	

## 八、海工装备和高技术船舶

### 1、10MW 级深海浮式风机模型样机的研制

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	中船澄西扬州船舶有限公司	社会统一信用代码	91321012323728098Y
联系人	张道银	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）大桥镇（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input checked="" type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	207942（万元）	人员总数	324（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	10MW 级深海浮式风机模型样机的研制		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>(1)基于全寿命成本优化国内首座 10MW 级浮式风机平台的设计；</p> <p>(2)高精度缩尺模型样机的制作以及水池试验的比尺效应修正；</p> <p>(3)深海浮式风机平台的制造、焊接和防腐技术研究。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>近年来风电开发逐渐走向深远海，海上漂浮式风机由于不受水深限制且便于运输安装等诸多优点，近年来在欧美日等发达国家得以快速发展。我国目前从事浮式风机的研究还在起步阶段，仅有两个浮式风机样机项目在研，即由三峡集团投资建设的“三峡引领号”和中船海装投资建设的“扶摇号”，分别于 2021 年 7 月和 12 月刚刚下线；而且风机发电功率分别为 5.5MW 和 6.2MW，明显落后于国际主流水平的 10MW 级。因此，缺乏安全、稳定的超大兆瓦浮式风机支撑平台，是我国海上风电发展的短板，无疑成为制约我国海上风电继续走向深海的关键技术瓶颈。</p> <p>本项目的应用领域为海上新能源开发与利用，推动我国深远海风电技术的发展。为此，将深入研究浮式风机平台在风-浪-流联合作</p>	

		<p>用下的耦合非线性载荷和响应特性，针对我国典型海上风场海域海况以及台风频发的特点，研发设计 10MW 级抗台风型深海浮式风机平台，完成规范校核、定型和详细结构设计，填补该领域技术空白，并生产缩尺比 1: 50 左右的模型样机一台，经过水池试验验证。</p> <p>技术难点：浮式风机系统的耦合动力学响应涉及到水动力学、空气动力学、结构力学、自动控制等诸多领域，需要遵从一系列的相似准则，导致模型的质量模拟、重心及转动惯量控制尤为困难，对缩尺模型的加工精度提出了极高的要求，采用特殊材料专门加工、制作：模型平台的几何尺度误差不超过 1 毫米，重心和转动惯量误差不超过 3%；模型尺度叶片的重量通常仅为数十克，误差控制在 0.5 克以内；模型塔架的柔性变形和振动模态需要满足刚度相似条件。在保证水动力相似（即满足 FR 数相似）的前提下，通过各种优化方法（增大风速法、叶面打磨法、翼型修正法等）修正由于 Re 数不匹配导致的气动载荷尺度效应。另外，海上浮式风机支撑平台长期处于海上，维护成本高环境恶劣，且受到海水腐蚀风险高，对平台的焊接工艺和防腐工艺提出了极高的要求，需要研发新材料和新工艺。对主要技术指标、成本等有关要求：根据 50 年一遇的极端风浪流工况设计，各项技术指标达到国际领先水平，设计经过船级社认证，颁发 AiP 认可证书。主要技术指标如下：</p> <p>(1) 正常作业工况下，平台的倾斜角不应超过 10°，风机的水平加速度不应超过 3 m/s<sup>2</sup>；</p> <p>(2) 极端载荷工况下，倾斜角不应超过 15°；</p> <p>(3) 破舱稳性衡准为力矩比≥2，第一交角≤17°，角度范围≥7°。</p>
	<p>现有基础</p>	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>公司占地面积约为 134.24 万平方米。生产区域占地面积约为 120.2 万平方米。拥有长江岸线 1224 米，泊位码头 2300 米、10 万吨级船台 2 座。具备从钢板预处理到加工全流程船舶建造的能力，公司已交付造船产品有 64000、82000 吨级散货船，7500、7800、37000 吨沥青船，64000、70000 吨木屑船和 55600 吨化学品/成品油轮等，非船产品有大型陆上海上风塔、桥梁项目、徐工配重项目、美国加州干线管片圆弧板弯曲项目。</p>
	<p>拟投入经费</p>	<p>针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>48</u> 万元。</p> <p>（包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）</p>
<p>产学研合作要求</p>	<p>简要描述</p>	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）</p> <p>本项目借助中船澄西在船舶与海洋工程装备设计、制造及产业化方面的优势，希望与江苏大学开展产学研合作（双方已经签署为期五年的产学研战略合作协议），组建具有相关领域研究经验的专家团队，进行联合技术攻关。江苏大学拥有国家流体工程装备节能技术国际联合研究中心、国家高端流体机械装备与技术学科创新引智基地等国家级科技创新平台，具备流体工程、材料工程、精密加工与智能制造等行业特色高水平大学影响及资源优势。</p>

合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 行业政策 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称：		
企业确认	（单位盖章） 年 月 日		

## ★2、船台船舶下水摆尾难题技术研究

# 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	中船澄西扬州船舶有限公司	社会统一信用代码	91321012323728098Y
联系人	张道银	联系电话	***
行政区域	扬州市江都区（县、区）大桥镇（镇、街道、区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input checked="" type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	207942（万元）	人员总数	324（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	船台船舶下水摆尾难题技术研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>（1）解决船台船舶下水过程中，船舶受水流冲击产生摆尾问题；</p> <p>（2）开展船舶下水水流冲击问题研究，研究解决方案，攻克船舶下水过程中摆尾问题。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p>  <p>船舶下水过程中，收到水流冲击，船舶会产生摆尾问题，存在船尾螺旋桨与水下滑道碰撞风险。</p> <p>产品应用于海工装备和高技术船舶方面</p> <p>技术难点：</p> <p>（1）船舶下水过程中水流分析，研究下水摆尾解决方案。</p> <p>（2）研制可行性工装设备，需结合企业实际情况开展研究攻关。</p>	



		对主要技术指标、成本等有关要求： (1) 结合企业建造各类船型大小，通过模拟仿真手段进行计算，研究解决方案和研制相应工装设备，避免下水出现船舶摆尾情况。 其他事项：相关成果申请专利不少于 1 件。	
	现有基础	公司占地面积约为 134.24 万平方米。生产区域占地面积约为 120.2 万平方米。拥有长江岸线 1224 米，泊位码头 2300 米、10 万吨级船台 2 座。具备从钢板预处理到加工全流程船舶建造的能力，公司已交付造船产品有 64000、82000 吨级散货船，7500、7800、37000 吨沥青船，64000、70000 吨木屑船和 55600 吨化学品/成品油轮等，非船产品有大型陆上海上风塔、桥梁项目、徐工配重项目、美国加州干线管片圆弧板弯曲项目。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>150</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与省内外著名高校开展船台船舶下水摆尾难题解决方案研究，希望专家及团队具有相关领域研究经验，江苏科技大学、上海交通大学和扬州大学等开展产学研合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 行业政策 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
技术转移专业服务团成员	机构名称：	服务人员：	联系方式：
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### ★3、大型船舶舱盖启闭方式的更新(液压改电推)

## 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	扬州海翼船舶工程有限公司	社会统一信用代码	91321012MA1XBRD99M
联系人	樊伟	联系电话	***
行政区域	江都市(县、区) 大桥乡(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input checked="" type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	4000 (万元)	人员总数	80 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	大型船舶舱盖启闭方式的更新(液压改电推)		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 主要是设计出能够承载大吨位, 大推力的电动推杆, 其次整个电动推杆启闭方式的控制系统与船舶系统的兼容和深层开发整合。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 传统的大型船舶舱盖的启闭动力来源是液压油缸, 与之配套的有液压管路系统和液压泵站及控制系统, 制造周期长, 成本高, 维护繁琐。</p> <p>技术难点: ①舱盖的单块重量最大可达 50T 左右, 电推的动力是否可以和液压油缸一样, 稳定线性。②电推能否提供如此大的推力。③电推的丝杆能否承载大强度的压力。(丝杆本身材料)</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 更新为电动推杆的启闭方式, 首先能源清洁, 其次省去液压管路和泵站的投资制作, 最终能达到和液压启闭一样的效果, 从成本上考虑, 应该会下降。</p>	
	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>已经对目前市场上电推进行了考察, 对电推的结构原理进行了深入的了解, 从理论上讲, 现有的想法是可以实现的, 正在准备制作初代样机。</p>	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 机械设计自动化设计专业 电控专业以及部分船舶设计研究院	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
技术转移专业服务团成员	机构名称: 服务人员:	联系方式:	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 九、新型电力装备

### ★1、110~500kV 高压、超高压电力电缆研发及产业化 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏江扬电缆有限公司	社会统一信用代码	9132100314089017 2Q
联系人	牛瑞亮	联系电话	***
行政区域	邗江区市（县、区） 维扬经济开发区 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	444042.1（万元）	人员总数	812（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	110~500kV 高压、超高压电力电缆研发及产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 110kV、220kV、500kV 高压，超高压电缆的生产工艺关键技术，产品能通过型式试验和预鉴定试验。高压、超高压电缆配套附件（电缆接头、接线端子等），能保证电缆连接通过检测，电缆可正常长期稳定运行。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 公司准备研发生产高压、超高压电力电缆，需要在产品的研发、工艺、检测、设备投入。高压、超高压电力电缆用于主电网输配电领域。</p> <p>技术难点：分割导体绞制预螺旋、立塔式化学交联、平滑铝纵包工艺技术</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求： 产品能通过第三方型式试验和电网预鉴定试验。 产品型式试验符合对应国家标准 GB/T 11017-2014、GB/T 18890-2015 的要求。 a. <math>\tan\delta \leq 10 \times 10^{-4}</math>; b. 局部放电 5pC 试验精度下，无检测到的放电；</p>	



## ★2、35kV 及以下聚丙烯绝缘低碳绿色环保型中压电缆研发 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）	高邮乡（镇、街道、园区）	
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input checked="" type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	120000（万元）	人员总数	300（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	35kV 及以下聚丙烯绝缘低碳绿色环保型中压电缆研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： <b>35kV 及以下聚丙烯绝缘低碳绿色环保型中压电缆研发问题</b> 需求提出背景及主要应用领域方向： 在当前“碳达峰”“碳中和”的大背景下，发展聚丙烯绝缘电力电缆将具有良好的市场前景 技术难点： 材料性能与产品质量的符合性研究 对主要技术指标、成本等有关要求： 使用聚丙烯代替交联聚乙烯材料，并确保绝缘性能符合要求 其他事项： 在现有 CCV 生产线基础上进行设备适应性改造	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司目前具有 35kv 以下中压电缆生产、检测所需的人员与设备，为进行产品研发设备需进行改造。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_____万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与西安交大、哈尔滨理工大学等电气专业优势院校、上海电缆研究所等达成电线电缆技术、性能方面的产学研合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额_____万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:	联系方式:	
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 十、人才需求

### 1、机械制造人才需求

### 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏仪能电机有限公司	社会统一信用代码	91321081557209X8
联系人	王军	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 青山镇 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>人才</u>		
上一年度营业总收入	4688（万元）	人员总数	69（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	机械制造人才需求		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：技术研发。 需求提出背景及主要应用领域方向：关于能效提升。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 和扬州大学，南京航空航天大学，同济大学及江苏科技大学等院校开展合作	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>2</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	





## 2、人才引进与培养

# 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏瑞盛新材料科技有限公司	社会统一信用代码	913210815884023097
联系人	曹煜彤	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 青山 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	7016（万元）	人员总数	198（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	人才引进与培养		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 高模型对位芳纶纤维规模化生产及国产化替代 需求提出背景及主要应用领域方向： 高模型对位芳纶纤维作为对位芳纶纤维中的高端产品长期被国外巨头公司垄断，导致国内通信、绳缆及复合材料等领域发展受阻。 技术难点： 高产能反应器窄分子量及粒径分布 PPTA 聚合调控技术；低剪切溶解脱泡一体化技术；条干均一、低缺陷纤维原丝结构控制技术；低强损高模化技术；多纺位技术。 对主要技术指标、成本等有关要求： 高模型对位芳纶复丝纤维纤度：1110~1670 dtex/1000f；拉伸强度≥20cN/dtex；强度离散系数≤3.0%；拉伸模量（弹性模量）≥800 cN/dtex；断裂伸长：2.2-3.5%；0.5%定伸长强度≥3.5 cN/dtex；极限氧指数≥29%。客户实用同规格产品成本较进口产品低 10%~20%。	



### 3、船舶、机电、港航专业人才引进

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	长飞宝胜海洋工程有限公司	社会统一信用代码	91321091MA1WMKME7Y
联系人	孙蓉	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区施桥镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	968 (万元)	人员总数	34 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	人才引进		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	项目经理: (1) 专业要求: 船舶、机电、港航专业优先 (或相关及相近专业毕业); (2) 学历要求: 大专及以上学历; (3) 其他要求: 具有5年以上海洋工程相关专业领域的工作经验及2年以上项目管理岗位的工作经验者优先; 熟悉海上风电风机基础施工、风机安装或海缆敷设工程管理和施工管理知识。 技术工程师: (1) 专业要求: 工程管理相关及相近专业毕业; (2) 学历要求: 大专及以上学历; (3) 其他要求: 具有3年以上海洋工程相关专业领域的工作经验及1年以上项目管理岗位的工作经验; 熟悉海上风电基础施工或风机安装施工工艺和项目管理流程。 安全主管: (1) 专业要求: 港口与航道、机械、电气、机电一体化等相关专业; (2) 学历要求: 大专及以上学历; (3) 其他要求: 具有3年以上船舶安全相关工作经验并持有安全员C证; 熟悉国家、行业、地方安全管理相关法律、法规。	
	现有基础	/	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>  1  </u> 万元。	

产学研合作要求	简要描述	/	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额___/___万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：	联系方式：	
企业确认	（单位盖章）年 月 日		

## ★4、高分子材料工艺、机械设计与装备、自动化控制的人才引培

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州普立特科技发展有限公司	社会统一信用代码	91321091796525581M
联系人	蔡鹏	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区扬子津街道		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	30065 (万元)	人员总数	65 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高分子材料工艺、机械设计与装备、自动化控制的人才引培		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 高分子材料工艺、机械设计与装备、自动化控制的人才引培 需求提出背景及主要应用领域方向: 技术难点: 对主要技术指标、成本等有关要求: 其他事项:	
	现有基础		
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。	
产学	简要描述	希望与有以上专业的本市或省内高校开展合作, 可以提供试验基地	



## 5、电子信息、通信工程、人工智能人才引进 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	扬州万方科技股份有限公司	社会统一信用代码	9132100214086622 437
联系人	管乐	联系电话	***
行政区域	扬州市(县、区)	广陵产业园区乡(镇、街道、园区)	
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度 营业总收入	63897.55(万元)	人员总数	437(人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	电子信息、通信工程、人工智能人才引进		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培(人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件)  技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题：智能天线技术。 需求提出背景及主要应用领域方向：通信。 技术难点：研究基于宽评断天线的阵列天线技术，低功耗小型化的 T 组件技术和快速多波束形成技术。 其他事项： 能够引进 FPGA、生产工艺师、交换机网络、基带、人工智能方向的有一定项目经验的研究生人才。	





## 6、输送带技术研发与人才引进

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	中德（扬州）输送工程技术有限公司	社会统一信用代码	913210917780010717
联系人	陈曦	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区扬子津街道		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	32015（万元）	人员总数	246（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	输送带技术研发与人才引进		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 实现低烟无卤井下阻燃输送带、全温度范围内的低滚动阻力输送带，耐高温、灼烧输送带/技术型人才 需求提出背景及主要应用领域方向： 高端橡胶输送带制造方向 技术难点： 低烟无卤条件，满足指标要求且使用寿命要同等，耐高温、灼烧条件下，橡胶老化迅速，骨架粘合挑战大，低温下分子活动性降低，损耗因子变大。对主要技术指标、成本等有关要求： 低烟无卤（要求强度 15Mpa，伸长 350%，磨耗 200mm <sup>3</sup> ，并且燃烧过程中不产生有毒有害的盐雾）；耐高温（200℃下测试盖胶与贴胶的粘合力≥4.5，且老化变化率不高于 10%）；低滚动阻力（要求-50~+50℃的阻力损耗因子小于等于 0.07） 其他事项：	



## 7、新材料技术人才需求

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州中矿建筑新材料 科技有限公司	社会统一信用代码	9132108158556780 2G
联系人	柏建良	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 陈集乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度 营业总收入	6876.02（万元）	人员总数	24（人）
高新技术企业 认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	人才需求		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 寻求技术人才开拓产品线，开发新产品。 需求提出背景及主要应用领域方向： 技术难点： 对主要技术指标、成本等有关要求： 其他事项：无	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  目前长期和徐州工程学院开展合作	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关方面参考, 不作为其他任何依据)	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他:		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 <u>      </u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字:		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称: 服务人员:		联系方式:
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 8、引进工业设计行业人才

# 技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏罗曼特斯房车有限公司	社会统一信用代码	91321081321124477M
联系人	何德荣	联系电话	***
行政区域	仪征市（县、区） 陈集乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	8624.46（万元）	人员总数	24（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	引进工业设计行业人才		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题： 目前，企业自身工业设计能力不足，缺乏高层次的工业设计人员，希望引进专业技术强且稳定的工业设计人才。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向： 目前，中国房车市场处于快速发展阶段，越来越多的年轻人也逐渐成为房车的受众，但目前房车的外观设计及内部装置的设计更偏向于成熟年龄的人群，因此，急需引进专业技术强且稳定的工业设计人才，针对年轻受众研发定制房车造型。</p> <p>技术难点： 专业性强且稳定的高层次人才较难引进。 对主要技术指标、成本等有关要求： 在旅居车行业有一定经验且拥有较高的审美能力。</p>	

	其他事项：无
现有基础	目前，企业拥有一支知识结构均衡、具有团队合作精神和创新能力、能够解决相关关键技术问题的高素质人员共计29人，涵盖工业设计、车辆工程、机械工程、自动化工程、软件工程等，其中，本科及以上学历22人；并且制定了一系列进修机制，为公司的长远发展、科研目标提供强有力的人才保障。
拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。
产学研	简要描述 希望与吉林大学、江苏大学等进行产学研合作。
	合作方式 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input checked="" type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：
<b>管理信息</b>	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 同意参与解决方案筛选评价 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 _____ 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否
专家服务团成员	专家签字：
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员： _____ 联系方式：
企业确认	（单位盖章）年 月 日

## 9、专业电气、结构性设计人才引入

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州新概念电气有限公司	社会统一信用代码	91321091731746949 H
联系人	陈先生	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区文汇街道		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	10886 (万元)	人员总数	122 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	专业电气、结构性设计人才引入		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 需求专业电气、结构性设计人员 需求提出背景及主要应用领域方向: 电力成套控制器 技术难点: 无 对主要技术指标、成本等有关要求: 无 其他事项: 无	
	现有基础	已有初步的控制器研发体系	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。	
产	简要描述	希望与知名大学或专业科研院所合作	





## 10、人才引进及特种电缆产品研发

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州戎星电气有限公司	社会统一信用代码	91321003089338955 G
联系人	窦少坚	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区八里镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	4743 (万元)	人员总数	64 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	人才引进及特种电缆产品研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 需要毕业于哈理工、西交大电气绝缘专业或从事特种电缆产品研发相关专业 10 年以上的人才 需求提出背景及主要应用领域方向: 特种电缆产品研发 技术难点: 有一定电缆制造技术沉淀, 对生产流程、新材料特性熟知 对主要技术指标、成本等有关要求: 其他事项:	
	现有基础	目前都是逆向研发, 对国外的进口产品原材料分析这方面比较缺乏, 缺少类似分析设备及原材料供应商资源。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。	



## 11、对口方向的成熟/高端研发人才引进、对口高校的产学研合作

### 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏扬杰润奥半导体有限公司	社会统一信用代码	913210025546778816
联系人	宗关杰	联系电话	***
行政区域	扬州市广陵区（县、区） 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：_____		
上一年度营业总收入	5690（万元）	人员总数	83（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	对口方向的成熟/高端研发人才引进、对口高校的产学研合作		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引进（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	1、需要解决的主要技术问题： 基层技术人员及对口方向成熟/高端研发人员的引培，对口高校的产学研合作 需求提出背景及主要应用领域方向：大功率晶闸管、整流管、功率模块和功率组件等产品领域的研究方向 技术难点：目前能匹配基础技术研究方向的高校比较少，人才及产学研合作对象和空间受限 对主要技术指标、成本等有关要求：高压大功率半导体器件，目前最高电压的产品可达 8500v，最高电流的产品可达 16000A 5、其他事项：无	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 与西安理工大学建立了深层次产学研合作关系，开展横向课题 2 项：高压大电流 4.5kV/2kA 双芯 GCT 器件的研发、大功率高压全压接晶闸管系列研发及产业化等。	



## ★12、传统豆制品生产加工的人才及技术需求 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市龙伟食品有限公司	社会统一信用代码	913210840869641417
联系人	陈聪涵	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）高邮乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	6370.15（万元）	人员总数	180（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	传统豆制品生产加工的人才及技术需求		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题：</p> <p>我们公司的传统类豆制品自动化水平提升以及对新产品的开发需求，同时公司也需要大量从事相关行业的人才。</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向：</p> <p>目前我们公司传统类豆制品生产自动化水平较低，生产设备、工艺和技术等方面还没有达到预期，也存在着食品安全风险高、生产工艺不成熟、设备更新缓慢、劳动力成本高等问题并且国内现在的大豆产业现在面临供给不足、国外进口原料成本低等情况。目前，我们公司的豆制品可以制作成新鲜的大豆产品、豆浆饮料以及休闲豆制品，希望在新产品方向有所突破。</p> <p>技术难点：</p> <p>（1）当前我们公司的传统豆制品存在保质期较短，卫生质量把控难度高的问题</p> <p>（2）加工工艺不规范，工艺参数模糊。工艺参数模糊，产量、质量不稳定，难以适应高质量生产。</p>	

		<p>(3) 加工设备和工具需要针对客户需求进行定制化的改进。</p> <p>(4) 我们公司的产品技术含量低，缺少基础性研究。在公司的传统豆制品实现现代化生产的过程中，最大的难题是如何在保持传统豆制品的特色基础上采用高新技术实现传统豆制品的现代化生产以及产品创新。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关需求： 挖掘行业优秀人才，针对新产品开发、产品质量控制以及公司未来发展出谋划策。</p>	
	现有基础	目前与南京工业大学达成产学研合作，日加工大豆 30 吨。目前不仅对豆制品进行加工和销售且对其附产物进行研发、深加工、销售。除此以外，还进行大豆种植所需的生产资料购买与销售。目前允许的项目有对食品进行生产以及加工粮食食品生产	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 30 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据)	
产学研	简要描述	食品方面专业水平较高即可。	
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 人才引进 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开 (说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 <u>10</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	(单位盖章) 年 月 日		

### 13、装配式移动房屋人才引进

## 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏兆智建筑科技有限公司	社会统一信用代码	91321081MA1MBB1643
联系人	高建	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区八里镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是_____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	4528 (万元)	人员总数	17 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	装配式移动房屋人才引进		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 人才引进 (人才引进、培育等合作) <input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>需要解决的主要技术问题: 懂建筑设计和建筑材料性能和工程管理的复合型人才</p> <p>需求提出背景及主要应用领域方向: 解决景区住宿、乡村民宿建设和建造过程中用地难、建设周期长、建设成本高等问题。用 100%集成的小型模块化装配式建筑, 在工厂标准化生产, 经物流运输, 现场吊装, 快速、高效的解决房屋景区房屋建造的问题。</p> <p>技术难点: 装配式钢结构建筑用钢量等生产的直接成本和吊装过程中产生局部形变以及带来的各种建筑装饰材料的形变和生产成本控制的矛盾。</p> <p>对主要技术指标、成本等有关要求: 对主要技术指标、成本等有关要求: 钢结构装配式建筑达到常规的钢筋混凝土建筑的隔热、保温、隔声、抗震等性能, 又要保证成本可控, 需要采用更高性能的建筑材料和更好环保等级的建筑材料。</p> <p>其他事项: 无</p>	





## 14、GF 耐碱暨耐水解材料开发人才需求 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	新纤应用材料（江苏）有限公司	社会统一信用代码	91321091MA21G7C F70
联系人	郭玮雯	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区施桥镇		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是_____（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	1695（万元）	人员总数	51（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	GF 耐碱暨耐水解材料开发人才需求		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 高分子材料毕业生、研发人员招募 需求提出背景及主要应用领域方向：	
	现有基础	生产检验设备投入，原材料评估购买。工艺配方开发中。	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。	
产学研合作	简要描述	希望合作院校：扬州大学，主要用于材料检测分析。	



## ★15、果蔬收割机研发合作

# 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	***	社会统一信用代码	***
联系人	***	联系电话	***
行政区域	高邮市（县、区）                      甘垛 乡（镇、街道、园区）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：		
上一年度营业总收入	6000（万元）	人员总数	50（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	果蔬收割机研发合作		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培（人才引进、培育等合作） <input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	需要解决的主要技术问题： 果蔬收割机项目研发合作 需求提出背景及主要应用领域方向： 农业现代技术的提升，科技提高生产效率 技术难点： 机械适用范围 对主要技术指标、成本等有关要求： 机械需适用范围广，生产效率高	
	现有基础	已设立研发工作室，建立企业研发团队	
	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 （包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入，仅供有关方面参考，不作为其他任何依据）	



## 16、物联网下智能电梯控制技术研发与人才引进 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	三星电梯有限公司	社会统一信用代码	91321091608725114 L
联系人	徐爱军	联系电话	***
行政区域	扬州经济技术开发区扬子津街道		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 _____ (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
产业领域	<input type="checkbox"/> 航空 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 新一代信息技术 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源新光源 <input type="checkbox"/> 汽车及零部件 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 新型电力装备 <input type="checkbox"/> 海工装备和高技术船舶 <input type="checkbox"/> 高端纺织与服装 <input type="checkbox"/> 食品 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:		
上一年度营业总收入	7714 (万元)	人员总数	186 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	物联网下智能电梯控制技术研发与人才引进		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 人才引培 (人才引进、培育等合作) <input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	需要解决的主要技术问题: 物联网下智能电梯控制; 高层次人才需求提出背景及主要应用领域方向: 电梯 技术难点: 合理处理多个操作器与电梯控制装置连接时的响应就成为一个有待解决的技术问题。 对主要技术指标、成本等有关要求: 无。 其他事项: 无。	
	现有基础	国家实验室的建设相关, 目前处于刚启动阶段。 开发搭载了实时分配控制功能(RTS)的电梯的群管理控制系统, 该实时分配控制功能一边实时解析建筑物内的电梯的动作, 一边预测将来的候梯厅呼梯的发生状况来控制运行。 项目所处研发初期阶段, 已投入资金 20 万元, 研发人员 8 人, 具有成套的研发设备, 建有研发大楼及 2600 中试车间及智能化生产车间。	

	拟投入经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。	
产学研合作要求	简要描述	希望与工科类技术院校和机电一体化专业的高校进行产学研合作，对电梯领域有研究成果，能提升产品技术含量。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 人才引培 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他：		
<b>管理信息</b>			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额_____万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
专家服务团成员	专家签字：		
对接和跟踪的技术转移机构	机构名称： 服务人员：		联系方式：
企业确认	（单位盖章） 年 月 日		