

第五届中国创新挑战赛（扬州赛区）

需求汇编

目录

壹 迫切需求.....	7
一 先进制造与自动化.....	7
001 燃油计量阀.....	7
005 新能源汽车大数据分析系统.....	9
006 OTA 集成控制器开发.....	12
007 一种新型的 3 D 打印方式生产 FPC.....	15
008 燃油系统蒸发排放的理论研究和材料渗透研究.....	17
009 机床导轨副机器人刮研技术.....	19
010 装配式建筑节点连接技术.....	21
011 装配式建筑预制构件模具柔性组合技术.....	24
013 锥顶罐底板与壁板焊接后的平整度如何控制.....	27
014 不同直径的不锈钢环缝氩弧焊接背面保护可否改造成能调节直径大小的工装代替人工背面保护.....	29
015 直径可调节薄壁不锈钢设备组工装技术研发.....	32
017 飞机除冰车项目研发及产业化.....	34
018 干燥设备高效节能技术.....	36
019 一种合金材料.....	38
026 高频直缝焊管前道工序全自动钢带剪切对焊机，能够实现一键操作.....	40
032 AMT 并联混合动力系统矿卡的集成与匹配应用技术.....	42
033 环卫车复合涡轮风机技术研发.....	44
034 高压金属油箱柔性焊接（缝焊）运行轨迹.....	47
035 传统燃油箱镀锌板焊缝处脱锌处理.....	50
036 焊点、焊缝耐腐蚀恢复.....	52
037 高压金属油箱壳体材料 BFS400 冲压成型.....	55
041 P-DCPD 制品阻燃技术.....	58
042 P-DCPD 制品合模机精准度的提高.....	60
043 P-DCPD 制品有限元分析.....	62
044 P-DCPD 制品注入机优化提升.....	64
052 商用车制动系气路管理系统.....	66
053 绝缘封装自动化设备.....	69
054 多模式交通信号协调控制系统研发.....	72
069 公差 0.05 活塞环闭口间隙自动检测装置.....	76
070 热超低排放的镀锌生产工艺.....	78
081 数控机床数字信息无线通讯技术.....	80

二. 新材料.....	82
084 新的高频 FPC 柔性线路板新型材料.....	82
085 一种软板防腐蚀性涂层材料.....	85
087 消防水带衬里替代材料.....	87
089 镀银铜芯聚酰亚胺绝缘聚酰亚胺护套扁电缆剥离力问题.....	90
090 橡胶制品挥发性有机化合物管控.....	92
091 橡胶制品的气味等级提升.....	95
092 橡胶制品的烟火毒性改善.....	97
093 M6 大尺寸改造高效电池项目.....	99
094 集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具.....	102
095 聚醚多元醇、脂肪醇氨化技术.....	112
103 产品物性改善.....	114
112 ALC 板材与钢结构连接新材料.....	116
三. 电子信息.....	118
115 燃料电池混合动力汽车整车能量管理系统研发.....	118
116 1000-2000nm 波段红外 LED 外延片研发技术.....	121
117 5 英寸 1700V 耐压 FRED 产品用硅抛光片.....	123
118 抗液体群读 RFID 标签设计.....	126
119 快速 HF Reader 的研发.....	128
120 平板模切模具或技术.....	130
121 复合产品模切后溢胶技术难题.....	132
126 铂薄膜电阻高温传感器.....	134
127 RFID 标签在不同应用产品的功能异常原理研究.....	136
133 产品焊后孔隙率的降低方法.....	138
134 产品散热能力的增加方法.....	140
四. 新能源与节能.....	142
146 锂电池 4.5 微米铜箔涂布辊压的应用技术.....	142
147 锂电池充放电过程的热传感、压力传感探测技术.....	144
148 锂电池极片截面微观形貌表征技术.....	146
五 生物与新医药.....	148
151 壳聚糖抗菌活性研究.....	148
六. 资源与环境.....	151
152 纳米抗菌纤维素膜材料在凹版印刷烟用接装纸的应用技术.....	151
七. 高技术服务.....	154
157 自动焊割设备关键技术研发.....	154
八. 其他领域.....	158
贰 一般需求.....	158
一 先进制造与自动化.....	158
002 其它种类的发电机.....	158
003 高性能彩圈专用丝锥.....	161
004 C 型智能测温线夹-测温装置及供电装置.....	164
012 成型机的数控、自动化研究与开发.....	166
016 双钩型织网机凸轮结构设计及伺服控制技术改进.....	169
020 纯电动车辆上装与底盘电路兼容问题.....	172

021	燃油车辆作业噪声超标的问题	176
022	燃油车辆液压系统匹配问题	180
023	研发一种防松螺母	184
024	基于有限元分析手段的某型军用大型自动伸缩梯架设计与优化	186
025	基于通用 OMV 技术的飞机外挂物、飞机发动机装卸平台研究	188
027	高刚性、轻量化结构及高速抑振技术	190
028	高速高精度激光三维切割头技术	192
029	A 轴、Y 轴中心补偿技术	194
030	坡口切割技术	196
031	高速切割技术	199
038	铰链铣削设备刀具耐磨技术	201
039	织网机多种凸轮复合运动实现特定运动轨迹	203
040	伺服送经控制与卷网控制的动作运动稳定技术	205
045	芯片键合中的一个工艺难题	207
046	电梯轿厢及厅门关键结构设计	209
047	高档车气囊减震器的控制系统设计	211
048	通过数控程序控制在压力容器的椭圆型、蝶型封头上开孔，代替原来的手工开孔	213
049	适用于石油、化工行业的高效换热器和搅拌器	215
050	海水淡化工艺及装置的研制与应用	217
051	压力容器膨胀节多层与单层的制作工艺与各自的优缺点	219
055	智能巡检机器人	221
056	智能化煤篦自动清堵	223
057	园林机械研发	225
058	高碳钢 SWRH72A 钢丝热处理、热镀锌技技术的研究	227
059	双向旋转翻板闸门	229
060	基于石化企业关键密封点，智能化安全监测及管理系统	231
061	摩托车、电动车方向器生产的柔性生产线	233
062	自动化生产线节点控制	235
063	新型超静音发电机组的研发	238
064	船舶镀锌件镀锌层破损后修补材料	241
065	船舶完工涂层保护材料	243
066	单双臂架在分段精度定位工装件设备	245
067	三维模型干涉检查软件	247
068	施工通风系统	249
071	高杆灯及塔式照明杆升降系统	251
072	五类六类 电缆设计开发制造	253
073	座椅电控技术需求	255
074	老年车用座椅自动上下技术	257
075	多功能座椅技术研发	259
076	不锈钢自动焊接技术	261
077	不锈钢导布辊辊体表面抛光处理技术	263
078	轧制生产线的自动化、智能化改造技术需求	265
079	材料替换性能提升技术	268

080	提高轴舵系精加工效率及加工精度.....	270
082	材料工艺数据库技术.....	272
083	牵引式机器人.....	274
二.	新材料.....	276
086	集成化水电管线设备与建筑构件一次成型技术.....	276
088	汽车零部件轻量化 汽车零件表面涂装的附着力改进.....	278
096	耐高温高分子材料的研发.....	280
097	测井电缆绞合铜导体用耐高温阻水油膏.....	283
098	POD 乳液的制备.....	285
099	优化 BPA-Free 欢颜树脂的合成.....	288
100	无机复合填料表面改性以实现软质 PVC 塑料可降解技术.....	290
101	硫酸钡为载体表面负载氧化锌无机抗菌剂制备和应用技术.....	293
102	聚酯瓶片再生纤维下游产品开发.....	296
104	一种新型烟气脱硫脱销过滤料研发.....	299
105	一种阻燃硅橡胶作为耐高温电缆的外护套材料的研发.....	301
106	一种新型调温絮棉的研究开发与产业化.....	303
107	一种新型石墨烯混合絮棉的研究开发与产业化.....	306
108	无甲苯溶剂的开发与应用.....	309
109	乳化液沉淀物的回收利用.....	311
110	轧制过程中的乳化液替代品需求.....	314
111	重掺半导体硅单晶体内碳含量简易测试方法.....	317
三.	电子信息.....	319
113	高精密 SiC 表面发热元件的先进生产加工技术.....	319
114	COG 液晶显示屏开发设计.....	321
122	粉末成型机液压控制系统及编程技术.....	324
123	无人机“敌我”识别技术.....	327
124	果蔬智能光电分选软件系统开发.....	330
125	新一代一体化综合通信服务系统研发.....	332
128	退火温度自动调节技术.....	335
129	TSS (Thyristor Surge Suppressor) 电压开关型瞬态抑制二极管芯片设计技术.....	337
130	低压 MOSFET 芯片设计技术.....	339
131	第六代场阻断沟槽型绝缘栅双极型晶体管 (FS-TrenchIGBT) 芯片设计技术.....	341
132	光电器件芯片设计技术.....	343
135	智慧路灯集中控制模块.....	345
136	特殊材料设计研究.....	348
137	新一代城市智慧综合杆管理系统.....	350
138	城市智慧交通管理平台与系统.....	353
139	城市综合杆智能化制造.....	356
140	弹压式防松螺母生产工艺改进.....	359
四.	新能源与节能.....	362
141	静音式发电机组降噪节能; 蓄电池储能、电能转换.....	362
142	适用于处理矿山废渣、尾渣, 二次利用的成套系统创新.....	365
143	远程射雾器.....	367
144	铅酸电池轻量化.....	369

145	锂电池主动均衡低成本 BMS.....	371
五	生物与新医药.....	373
149	畜禽传染病临床快速诊断技术.....	373
150	生物反应器的无菌验证.....	375
六	资源与环境.....	377
153	含油污泥处理转化工艺.....	377
154	企业生产废水处理工艺升级改造.....	379
155	海绵城市工程中雨水处理技术、雨水控制技术.....	382
七	高技术服务.....	384
156	高压换热器, 管板设备法兰的计算中如何降低法兰厚度, 计算或结构方面等问题.....	384
八	其他领域.....	386
158	温室工厂化水培叶菜立体无土栽培模式及自动化装备研发.....	386
159	立体叶菜栽培 LED 节能补光技术研究.....	388
160	温室果菜与瓜菜无土栽培技术研究.....	390
161	高效智能喷涂系统绿色制造关键技术及应用.....	392
162	延长豆制品的保质期.....	394
163	焦化废水处理净水材料的产品研发及深度处理工艺改进.....	396
164	工业废水回收和滤膜技术研发以及制冷技术和空气净化.....	398
165	手性稻瘟酰胺的研发.....	400
166	地基或路基脱空填充材料、配套机械设备.....	402
167	便携式制氧机技术.....	404
成果直通车企业需求.....		407
168	除湿转轮关键技术研究及工业化应用.....	407
169	沸石转轮关键技术研究及工业化应用.....	410
170	逆变电源 DC530VAC380V10KW.....	412
171	数字测频技术, 侦测分选技术.....	414
172	航空发动机复合材料风扇也被钛合金包边.....	416
173	高强度铝合金铸件的研发和镁合金低压铸造技术的研发.....	419
174	镁合金低压铸造技术的研发.....	421
175	机械加工技改技术项目.....	423
176	蓄能器和空间集成优化方面级整车检测方面.....	425
177	高效率减速传动装置的研发.....	427
178	方舱或集装箱轻量化.....	429
179	方舱和建筑模块化领域系统集成.....	431
180	方舱屏蔽技术.....	433
181	机伺服电机参数自动检测整定技术和伺服电机的弱磁控制技术.....	435
182	光电信号转换.....	437
183	活塞杆表面防腐硬化处理技术、小孔去毛刺专用装置.....	439
184	无压烧结碳化硼陶瓷技术指标提升/碳化硅陶瓷反射镜性能提升.....	441
185	超静音电站研发.....	443
186	平面风扇流体参数测试.....	445
187	面向车联网终端产品信息融合传输安全研发及产业化.....	447
188	房车内外架构设计.....	449

189	绳索耐冲击、耐高温性能的提升	451
190	自动化机器人喷涂	453
191	海工缆新产品	455

壹 迫切需求

一 先进制造与自动化

001 燃油计量阀

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏昊冠精密机械制 造有限公司	社会统一信用 代码	91321012053476096D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	汽车零部件
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 业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		燃油计量阀	
技术创新 需求情况 说明	需求 类别	<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	引进燃油计量阀技术主要就是为计量阀产品完全替代进口，做强做大、提升企业科技含量，在计量阀领域能够与国际高端汽车行业展开合作，加速企业上市，目前计量阀产品已经进入研发阶段，预计明年能够批量生产，市场年需求量 250 万件左右，可创销售 1.5 亿左右。	
	现有 基础	公司创建于 2000 年，现有员工 120 人，主要从事汽车零部件的生产制造，主要产品为博世、电装、德尔福、威孚配套 CB18.CB28 共轨输	

[illegible]

005 新能源汽车大数据分析系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州亚星客车股份有限公司	社会统一信用代码	91321000703903783L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	300000 (万元)	人员总数	1500 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		新能源汽车大数据分析系统	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>基于新能源客车远程监控历史数据, 通过机器学习、大数据分析等手段完成数据挖掘与分析工作。数据分析目的主要包括以下几点:</p> <p>1. 故障预警: 根据车辆历史故障相关信息以及实时监控状态实现故障预测;</p> <p>2. 节能优化: 根据车辆运行工况及部件系统能耗情况, 提出整车节能优化方向;</p> <p>3. 驾驶行为分析: 根据驾驶员历史操作及车辆状态信息, 从安全性和节能性角度分析驾驶行为。</p> <p>通过大数据分析和机器学习等研究手段, 基于远程监控数据构建新能源客车的故障预警、节能优化、驾驶行为分析的目标模型。要求完成以下工作步骤:</p> <p>1. 完成数据筛选、数据转换、主成分分析等预处理操作;</p>	

		2. 挖掘数据项价值，构建组合数据项，建立特征方程和训练测试集； 3. 设计算法并构建和测试多种模型，最终选取效果最优模型。 至少实现以下技术指标： 1. 故障预警模型实现预警准确度>90%，预警提前时间>10s 2. 节能优化模型实现在不影响正常行驶与驾驶体验的前提下，能耗减少>10% 3. 驾驶行为分析模型实现有效评价和规范驾驶行为，从而减少激进或危险驾驶操作>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） 亚星自 2017 年开始运营新能源远程监控平台，采用关系型数据库承载数据，目前已容纳 4000 多台车的静态及动态有效数据，数据体量达到 25T。2018 年汽车研究院新能源技术部成立大数据分析团队并开展数据分析工作，目前已积累整车节能、系统安全、运行效率等相关正向分析算法程序及结论报告。2019 年开始开展机器学习分析工作，已实现能耗预测、驾驶风格辨识分类等目标，目前正在开展整车节能优化工作。 大数据分析相关研发团队目前 7 人。公司可提供相关数据分析方案、模型、算法程序等作为参考，研发团队可协作完成资料搜集、数据采集、模型构建与测试等工作。
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） 对高校或科研院所的要求如下： 1. 具备大数据分析相关项目完成经历与研发基础； 2. 具备机器学习相关项目完成经历与研发基础。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明） 现有基础情况不公开，其他均可公开
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 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
法人代表：_____ 年 月 日	

006 OTA 集成控制器开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州亚星客车股份有限公司	社会统一信用代码	91321000703903783L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	300000 (万元)	人员总数	1500 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	OTA 集成控制器开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	技术需求详述： 1、OTA 技术：调研主流方案，结合我司实际情况，设计 OTA 技术架构，确定最优方案，实现远程升级和远程标定技术。 2、在线能量控制管理技术：结合整车控制器接口，基于机器学习或神经网络等手段，设计云端智能算法，通过 OTA 技术，实现在线能量控制管理技术。 主要技术 1、实现 OTA 远程数据刷写和标定功能 2、数据上传下载时延≤5S 3、8.5 米 CCBC 单位公里能耗≤0.58kWh/km,工况制动能量回收率≥	

		<p>65%，节能效果$\geq 3\%$</p> <p>条件</p> <p>OTA 技术：方案成熟，经过市场验证，数据传输成功率高；</p> <p>在线能量控制管理技术：算法实时性高，易扩展兼容。</p> <p>成熟度</p> <p>项目需小批量验证成功</p> <p>成本</p> <p>初步预算 50 万</p>
	现有基础	<p>2015 年随着以锂离子电池为能量源的新能源车辆兴起，我司又开始同镇江恒驰公司一起设计基于 C 代码的整车控制器，期间统一了车内各种电子零部件（包含电池、电机、高压配电箱、油泵、气泵、仪表等）通讯协议，并制定了相应的控制策略。此项成果应用于我司的 6 米纯电动车辆上，但由于车规级产品技术要求明显高于一般的电子产品，其虽然实现了所有既定的功能，但缺少各种验证手段来保证其生命周期的安全性，公司考虑再三还是继续使用国外 TM4 公司的整车控制器产品。</p> <p>亚星自 2017 年开始运营新能源远程监控平台，采用关系型数据承载数据，目前已容纳 4000 多台车的静态及动态有效数据，数据体量达到 25T。</p> <p>2018 年汽车研究院新能源技术部成立大数据分析团队并开展数据分析工作。2019 年开始开展机器学习分析工作，已实现能耗预测、驾驶风格辨识分类等目标，目前正在开展整车节能优化工作。</p> <p>2019 年，建立了电控开发团队，团队人员 5 人，严格按照“V”流程开发，设备包含 HIL 验证台架，Vetor 设备若干，目前已自主研发出整车控制器，其安全性、经济性、可靠性验证工作正有序进行。</p>
	产学研合作要求	
	简要描述	<p>1. 具备 OTA 技术相关项目完成经历与研发基础；</p> <p>2. 具备在线能量控制管理技术相关项目完成经历与研发基础。</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</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	<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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表：_____年 月 日</div>

007 一种新型的 3 D打印方式生产 FPC

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏传艺科技股份有限公司	社会统一信用代 码	91321000668399955L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	印制电路板	技术领域	电子电路
上一年度营业总收入	84193 (万元)	人员总数	1200 (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 备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		一种新型的 3 D打印方式生产 FPC	
技术创新需求 情况说明	需求 类别	<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	一种新型的 3 D打印方式生产 FPC 或者 LCP 上 直接将银浆导电材料打印在 PI 膜上需要新型的银浆或导电材料以及打印机, 这种导电材料需要打印下墨精确不变型, 最小解析 0 . 0 5 mm打印机需要配合达成	
	现有 基础	目前处于产业化准备阶段, 预计 10 月份完成现有 23,885.91 平方米厂房的装修工作并完成污水、废水处理站的建设工作。购置了铆钉机、盲捞机、钻孔机、手动压膜机、LED 线路半自动曝光机、低温传压机、C02 镭射钻孔机、UV 镭射钻孔机、真空贴膜机、X-RAY 钻靶机、LED 手动曝光机、手动散射光曝光机 、水平线 (11 条合计)、化镍金、	

		垂直 PTH、水平 DSM、填孔线、闪镀线、连续镀铜线、黑影线、DES 蚀刻线等产业化生产设备，项目预计总投入 5 亿元人民币，达产后年产 9.6 万平方米 5G 高频液晶聚合物（LCP）线路板和 8.4 万平方米高密度互连（HDI）线路板。目前已完成投入 12000 万元。
产学研合作要求	简要描述	目前在 5G 高频电路板这块，板材是制约内资企业发展的核心元素，本项目合作的专家团队应该在电子电路材料领域有较强的技术积累。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

008 燃油系统蒸发排放的理论研究和材料渗透研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	亚普汽车部件股份有限公司	社会统一信用代码	91321000140719551F
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济开发区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	汽车零部件
上一年度营业总收入	462212（万元）	人员总数	2221（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		燃油系统蒸发排放的理论研究和材料渗透研究	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	基于不同的高分子材料测量油品的渗透系数。 对于塑料、橡胶、金属之间装配结构的间隙造成微泄漏的模型建立和测量。	
	现有基础	燃油箱总成的蒸发排放测量能力。 基于燃油箱测试结果，反推了渗透系数。 研究了不同油品对于燃油箱蒸发排放的影响。	

产学研合作要求	简要描述	高分子材料碳氢燃料渗透研究 装配结构微泄漏研究 汽车蒸发排放研究
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

009 机床导轨副机器人刮研技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州力创机床有限公司	社会统一信用代码	91321003722847078X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江市		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	装备制造	技术领域	机电一体化
上一年度营业总收入	20411 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		机床导轨副机器人刮研技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>机床滑动导轨副需要配对刮研或配对磨削，后者不能被全部用户认可，所以，目前还是以配对刮研为主。传统的刮研采用纯人工方式，随着人力成本的上升以及就业观念的改变，该工种已经很难录用到合适人选，因此，机器人来刮研导轨副是一个很有意义的尝试。</p> <p>涉及技术：机床人技术，代替人工上下料、推拉对研；视觉识别技术，观察与统计接触点大小和数量；控制技术，对比刮研标准的要求，作出合格与否的判断，并指令下一步的工作。等等。</p>	
	现有基础	公司主要产品有 MC-H 系列卧式加工中心、XH71 系列立式加工中心、MC-VH 系列立卧式加工中心、CK 系列数控车床以及 C62 系列卧式车床、Z50 系列立式钻床等	

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) 不限。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： _____年 月 日		

010 装配式建筑节点连接技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	节能环保
上一年度营业总收入	9034.21 (万元)	人员总数	112 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		装配式建筑节点连接技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 现阶段装配式建筑框架结构体系节点湿作业较多, 施工较为复杂、质量不易控制, 相比而言, 螺栓连接构造简单、施工便捷、质量可控, 现场湿作业少, 符合建筑产业现代化的发展要求。我们希望在装配式建筑节点连接技术中对螺栓连接技术基础研究和产业化实践。	
	现有基础	江苏华江祥瑞现代建筑发展有限公司成立于 2012 年 10 月, 注册资本 20000 万元。公司建有厂房面积约 1.5 万 m ² , 堆场面积约 2.3 万 m ² , 办公及附属用房约 1800 m ² , 试验与研发中心约 800 m ² , 目前华江祥瑞公司拥有各种设计开发及试验检验软件、仪器、试制设备	

		<p>原值达到 820 万元。公司采用先进的智能化流水线作业生产工艺流程，以系统集成数控生产线、成套组合钢模等技术手段实行预制混凝土部品部件的精细生产，并不断把技术创新的新技术应用到生产实践中。目前共拥有 PC 构件年产能约 10 万 m³，主要产品为预制叠合板、预制墙板、预制梁柱、预制楼梯等。</p> <p>近年来，公司通过与东南大学、江南大学、嘉兴学院等高校的产学研密切合作，先后组建了江苏省预制装配式建筑结构体系工程研究中心、东南大学企业研究生工作站、江南大学企业研究生工作站等研发平台，在装配式建筑技术研发创新及产业化等方面取得了一系列的成果。企业累计已获得装配式建筑类专利授权 27 项，省科学技术一等奖 1 项，市科技进步一等奖 1 项等，已经形成了一套完整的装配式建筑技术体系并成功应用到实践工程中。</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>希望与东南大学加强合作。</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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	

	法人代表：	年 月 日
--	-------	-------

011 装配式建筑预制构件模具柔性组合技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	节能环保
上一年度营业总收入	9034.21 (万元)	人员总数	112 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		装配式建筑预制构件模具柔性组合技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	在目前装配式建筑标准化程度较低的现状下，混凝土构件模具摊销对企业成本压力较大。模具的通用性、组合性技术研发势在必行。我们拟开展预制构件柔性组合标准化、通用化技术分析研究工作，力求通过结构力学、结构动力学的理论分析以及动力学仿真软件的有限元模拟分析预制构件模具在部分负载、满载以及脱模吸附力共同作用下刚度和稳定性的力学性能，并提出相应的模具结构模型和优化模具结构构造。	
	现有	江苏华江祥瑞现代建筑发展有限公司成立于 2012 年 10 月，注	

	基础	<p>册资本 20000 万元。公司建有厂房面积约 1.5 万 m²，堆场面积约 2.3 万 m²，办公及附属用房约 1800 m²，试验与研发中心约 800 m²，目前华江祥瑞公司拥有各种设计开发及试验检验软件、仪器、试制设备原值达到 820 万元。公司采用先进的智能化流水线作业生产工艺流程，以系统集成数控生产线、成套组合钢模等技术手段实行预制混凝土部品部件的精细生产，并不断把技术创新的新技术应用到生产实践中。目前共拥有 PC 构件年产能约 10 万 m³，主要产品为预制叠合板、预制墙板、预制梁柱、预制楼梯等。</p> <p>近年来，公司通过与东南大学、江南大学、嘉兴学院等高校的产学研密切合作，先后组建了江苏省预制装配式建筑结构体系工程研究中心、东南大学企业研究生工作站、江南大学企业研究生工作站等研发平台，在装配式建筑技术研发创新及产业化等方面取得了一系列的成果。企业累计已获得装配式建筑类专利授权 27 项，省科学技术一等奖 1 项，市科技进步一等奖 1 项等，已经形成了一套完整的装配式建筑技术体系并成功应用到实践工程中。</p>
产 学 研 合 作 要 求	简要描述	希望与东南大学加强合作。
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励	<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、	

优秀解决方案	技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;"> 法人代表：_____ 年 月 日 </div>
--------	--

013 锥顶罐底板与壁板焊接后的平整度如何控制

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏成华能源化工设备有限公司		社会统一信用代码 91321023788362604B
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	4800 (万元)	人员总数	100 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		2~4m 直径锥顶罐底板与壁板焊接后的平整度如何控制	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	2~4m 直径锥顶罐底板与壁板焊接后的平整度如何控制	
	现有基础	1、底板拼焊过程中, 增加反变形控制或焊后卷板机校平。 2、焊接时, 底板内部用配重块压平, 内部先焊, 然后注水, 再焊罐壁与底板的外侧焊缝。	
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) 与相关领域的专家和高校合作	

作 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 type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否
法人代表：_____ 年 月 日		

014 不同直径的不锈钢环缝氩弧焊焊接背面保护可否改造成能调节直径大小的工装代替人工背面保护

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏成华能源化工设备有限公司	社会统一信用代码	91321023788362604B
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	4800 (万元)	人员总数	100 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		不同直径的不锈钢环缝氩弧焊焊接背面保护可否改造成能调节直径大小的工装代替人工背面保护	
技术创新	需求类别	<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)	

需求情况说明	需求内容	不同直径的不锈钢环缝氩弧焊焊接背面保护可否改造成能调节直径大小的工装代替人工背面保护。
	现有基础	<p>现有不锈钢纵环缝用 2~4mm 不锈钢板折弯成 U 型槽，卷制成相对应的直径，点焊在筒体焊缝的背面进行冲氩保护。需要投入大量的工装。</p> <p>没有背面保护工装的正常用人工在焊接背面用护罩进行移动保护。增加临时氩气的用量及人工费用。</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) 无
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表：_____年 月 日		

015 直径可调节薄壁不锈钢设备组工装技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏成华能源化工设备有限公司	社会统一信用代码	91321023788362604B
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	4800 (万元)	人员总数	100 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		直径可调节薄壁不锈钢设备组工装技术研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	薄壁不锈钢设备组对工装可否改造成直径大小能调节 (覆盖范围 1m~2m/2m~3m/3m~4m), 又能保证筒体椭圆度。	
	现有基础	现有薄壁不锈钢设备组对使用固定直径的刚性工装, 直径不可调节。相当于每一种直径的规格都需要配置固定胀圈。工装成本非常高。如果改造成三种规格基本能覆盖现有产品的制造, 将会有效的降低生产成本。	

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) 与相关领域的专家和高校合作
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表：_____年 月 日		

017 飞机除冰车项目研发及产业化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	天嘉智能装备制造江苏股份有限公司	社会统一信用代码	91321012672016574T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市江都区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	高端装备制造	技术领域	新型机场飞机除冰车
上一年度营业总收入	15134.4 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	飞机除冰车项目研发及产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>TJCB80E 型飞机除冰车是天嘉智能装备制造江苏股份有限公司研制的一种新型飞机除冰车, 主要为飞机进行除冰作业, 该型除冰车为即热式。该车是在中国重汽济南卡车股份有限公司成熟的二类底盘基础上加装作业行走系统、高空作业系统 (标配开放式吊蓝, 可选封闭式工作舱)、除冰液厢体、发农机、加热器、除冰液泵、除冰管路、防冰液泵、防冰管路、点起控制系统、有线对讲系统、照明及报警系统构成。</p> <p>关键内容及技术特征: 1.除冰喷枪最大流量: 208 L/min。除冰喷枪出口最高温度: 85℃。整车最大总质量: 25000kg。最大作业高度:13500mm。2.采用不锈钢水箱防腐; 高空作业吊臂各种工况承载。3. JBT 锅炉加热及控制技术与现有控制系统的匹配</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、生产条件等)	

	基础	<p>我公司成立于 2008 年，擅长于技术创新。多年来坚持前瞻性研发，尤其在机械液压混合驱动、全电驱动、电液比例控制、程序软件、集成电路、数据通讯、数学模型建立分析、云计算大数据及 VR/AR 等方面。 公司拥有一批顶级专家团队，以及具有开拓能力及创新意识的工程技术人员，有丰富的技术储备及产品储备。</p> <p>现有该车型传统燃油供油方式的车辆，除冰车的研发工作已进入产品试制阶段。共投资研发费用 360 万，共同研发人员 28 名，其中技术 17 人，试制试验 4 人，装配生产 7 人。</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>希望能够与江苏大学及相关研究领域的高校进行合作。</p>
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：冯仕敏 2020 年 08 月 11 日		

018 干燥设备高效节能技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏搏斯威化工设备工程有限公司	社会统一信用代码	91321012579548031K
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造与自动化
上一年度营业总收入	3003 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		干燥设备高效节能技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	较现有的空心桨叶干燥机节能 50%以上; 新增的投资回报不超过 1 年; 干燥速率高于现有设备 1 倍以上。	
	现有基础	现有空心桨叶干燥机若干套; 已具备空心桨叶干燥机实验场地及设备; 具备研发资金及相关人员。	
产学研合作要求	简要描述	希望与南京航空航天大学能源与动力学院等高校、科研院所开展产学研合作, 希望与他们的高效传热、传质、节能领域技术研究团队进行合作。	

	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right; padding-right: 50px;"> 法人代表： 年 月 日 </div>		

019 一种合金材料

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	保护器
上一年度营业总收入	5000 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		一种合金材料	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	一种合金材料, 具有热胀冷缩功能, 材料厚度 0.12mm,成型后, 温度达到 200℃ 以上。	
	现有基础	目前整个市场的材料, 经过裁剪, 成型后, 温度只能达到 200℃ 左右,附材料成分表一份	
产学研合作要求	简要描述	相关研究领域相契合的专家院校	
	合作	<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	

	方式	<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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

026 高频直缝焊管前道工序全自动钢带剪切对焊机，能够实现一键操作

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏省南扬机械制造有限公司	社会信用统一代码	913210037280253820
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	高端装备
上年度营业总收入	16732.45（万元）	人员总数	178（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		高频直缝焊管前道工序全自动钢带剪切对焊机，能够实现一键操作	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	高频直缝焊管前道工序全自动钢带剪切对焊机，能够实现一键操作，设备自动进行上料、工位旋转、带头带尾移动和剪切、自动焊接。主要技术需求为原材料的状态及位置检测技术、板材对接自动焊接控制技术、多工序一体化控制技术等。成本要求参照不同规格型号在原有单工序人工半自动操作设备造价基础上可以高出50%-100%，操作人员由 2 人减少至 1 人或无人操作，接带时间由 3 分钟减少至 1.5 分钟。	

	现有基础	公司现有机械设计人员若干人，已有单工序半自动半人工操作单机投入使用，机械结构具有一定的设计能力，自动化控制方面设计人员欠缺，公司资金状况良好，拥有大中型数控机械加工设备若干，常规检测设备和三坐标检测仪。
产学研合作要求	简要描述	国内知名高校，在机电一体化和自动化控制方面专业优势比较突出团队能够合作
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 委托研发 <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 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"/> 招标采购 <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	
同意公开需求信息		<input type="checkbox"/> 是 <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。（奖金仅有作鼓励挑战者，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

032 AMT 并联混合动力系统矿卡的集成与匹配应用技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	潍柴（扬州）特种车有限公司	社会统一信用代码	9132100073013676XY
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	48890（万元）	人员总数	356（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		AMT 并联混合动力系统矿卡的集成与匹配应用技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	AMT 并联混合动力系统矿卡的集成与匹配应用技术	
	现有基础	150T 宽体矿车目前已经完成前期的立项调研阶段，目前已处在方案设计阶段，目前已投入资金大概在 50 万元的前期调研费用；本项目目前研发人员在 70 人。	

产学研合作要求	简要描述	能与国内知名的汽车专业实力较强的高校进行技术合作，联合开发。
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： _____年 月 日		

033 环卫车复合涡轮风机技术研发

技术创新需求调查表

单位信息					
单位名称		潍柴（扬州）特种车有限公司		社会统一信用代码	9132100073013676XY
联系人		陈后珍		联系电话	0514-80550670
行政区域		江苏省 扬州市 邗江区			
是否在国家高新区内？		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)			
所属行业		制造业		技术领域	先进制造
上一年度营业总收入		48890（万元）		人员总数	356（人）
高新技术企业认定		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		环卫车复合涡轮风机技术研发			
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	环卫车复合涡轮风机技术研发			
		主要技术条件：			
		技术指标		目标值	标准要求
		风机最大风压（Pa）		40000	
		风机最大风量（m³/h）		30000	
风机转速（r/min）		3000			
工作噪声 Db(A)		< 80			
		成本指标核算：			
任务		项目天数	参与负	投入人天预估	

				荷度	
		项目策划、协调、实施	300	0.6	180
		设计布置	300	0.3	90
		匹配仿真	300	0.3	90
		总计（天数）			360
		预计虚拟产值贡献：			
		整车成本估算			200 万元
		现有基础	高压风机广泛应用于环卫车（洗扫车、扫路车和污染清除车），复合涡轮风机作为核心元件之一，要求具有更加高效的风量和风压以及静音技术，才能保证车辆符合工作环境要求。目前方案处于研究阶段；本项目目前研发人员在 10 人。		
产学研合作要求	简要描述	与国内知名院校并且在风机和降噪专业实力较强的高校进行技术合作，联合开发。			
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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
	法人代表： 年 月 日

034 高压金属油箱柔性焊接（缝焊）运行 轨迹

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州长运塑料技术股份有限公司	社会统一信用代码	913210125767157X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	7201.3（万元）	人员总数	98（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		高压金属油箱柔性焊接（缝焊）运行轨迹	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	缝焊工序, 是影响高压油箱整体强度和渗透排放的关键过程, 其设备的缝焊稳定性、缝焊区域温度控制; 现有设备在缝焊过程中出现焊缝轨迹不一致, 焊缝宽度不一致, 焊缝温度高表面碳化物集聚。目前单纯依靠进口设备, 周期长, 工装投入成本较高, 且运用受限（焊接工装运行轨迹受限于设备程序的约束）, 目前国内无法实现工装与设备焊接运行轨迹的融合。对于上述问题, 如何改进现有国产设备, 或者引进国产设备。	

	现有基础	<p>公司拥有国际先进的塑料燃油箱吹塑生产线、机器人柔性焊接线，配有专业在线检测以及完备的检测实验室；现有德国 KAUTEX 进口吹塑机 3 台，可承接六层共挤塑料燃油箱的开发制造，满足各类用户对汽车油箱的需求。</p> <p>下属设有扬州长运塑料技术股份股份公司配件分厂，配备金属高压燃油箱生产线，采用瑞士进口 SOUTEC 设备焊接；主要生产高压金属油箱、不锈钢油箱、铝镁合金油箱、隔热板等产品。</p> <p>针对国六排放标准的汽车燃油系统研究，长运从 2017 年开始采购国内外生产试验设备，已累计投入资金 3000 多万元，设备于 2019 年 2 月陆续到位。已配置了 minished、ORVR 加油试验机、氦检试验机等试验设备；针对高压燃油系统工艺研究，购买了机器人点焊工作站、进口全自动柔性缝焊等设备。上述设备为高压金属油箱的研究与生产提供了验证手段。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>对于高压燃油箱、汽车混合技术或者对汽车工程机械技术有相关研究的院校，需要实现高压油箱生产线及产品如下基本功能：</p> <p>1. 解决高压油箱焊接工装与焊接设备运行轨迹的相互融合性或改善现有国产焊接设备局限性。</p> <p>2. 解决高压油箱高强度冲压成型过程中壳体开裂问题。</p> <p>3. 优化金属油箱焊接后表面防锈处理工艺，提供操作自动化程序。</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"/> 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"/> 招标采购 <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 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

法人代表：_____ 年 月 日

035 传统燃油箱镀锌板焊缝处脱锌处理

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州长运塑料技术股份有限公司	社会统一信用代码	913210125767157X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	7201.3 (万元)	人员总数	98 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		传统燃油箱镀锌板焊缝处脱锌处理	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	此类金属燃油箱，主要配套客车、卡车等大中商用车型；材料为镀锌钢板，生产过程中，需对镀锌板焊接部位打磨或酸洗脱锌后，才可进行后续焊接。酸洗脱锌工序，会造成大量废水、污泥。有无替代解决方案，既可完成局部定位脱锌，又可避免酸洗产生污染及增加的后续处理问题。	
	现有基础	公司拥有国际先进的塑料燃油箱吹塑生产线、机器人柔性焊接线，配有专业在线检测以及完备的检测实验室；现有德国 KAUTEX 进口吹塑机 3 台，可承接六层共挤塑料燃油箱的开发制造，满足各类用户对汽车油箱的需求。 下属设有扬州长运塑料技术股份股份公司配件分厂，配备金属高	

		<p>压燃油箱生产线，采用瑞士进口 SOUTEC 设备焊接；主要生产高压金属油箱、不锈钢油箱、铝镁合金油箱、隔热板等产品。</p> <p>针对国六排放标准的汽车燃油系统研究，长运从 2017 年开始采购国内外生产试验设备，已累计投入资金 3000 多万元，设备于 2019 年 2 月陆续到位。已配置了 minished、ORVR 加油试验机、氦检试验机等试验设备；针对高压燃油系统工艺研究，购买了机器人点焊工作站、进口全自动柔性缝焊等设备。上述设备为高压金属油箱的研究与生产提供了验证手段。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>对于高压燃油箱、汽车混合技术或者对汽车工程机械技术有相关研究的院校，需要实现高压油箱生产线及产品如下基本功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 解决高压油箱焊接工装与焊接设备运行轨迹的相互融合性或改善现有国产焊接设备局限性。 2. 解决高压油箱高强度冲压成型过程中壳体开裂问题。 3. 优化金属油箱焊接后表面防锈处理工艺，提供操作自动化程序。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日		

036 焊点、焊缝耐腐蚀恢复

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州长运塑料技术股份有限公司	社会统一信用代码	913210125767157X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	7201.3 (万元)	人员总数	98 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		焊点、焊缝耐腐蚀恢复	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	高压金属油箱焊接工艺，导致碳化物迁移至焊点、焊缝表面，影响耐腐蚀性能；目前可采用表层打磨，自然钝化或者涂布酸洗钝化膏恢复，点位多，人工操作繁复，影响生产效率。如何提升操作自动化程度，以及如何改进焊接工艺减免后道工序。	
	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) 公司拥有国际先进的塑料燃油箱吹塑生产线、机器人柔性焊接线，配有专业在线检测以及完备的检测实验室；现有德国 KAUTEX 进口吹塑机 3 台，可承接六层共挤塑料燃油箱的开发制造，满足各类用户对汽车油箱的需求。	

		<p>下属设有扬州长运塑料技术股份股份公司配件分厂，配备金属高压燃油箱生产线，采用瑞士进口 SOUTEC 设备焊接；主要生产高压金属油箱、不锈钢油箱、铝镁合金油箱、隔热板等产品。</p> <p>针对国六排放标准的汽车燃油系统研究，长运从 2017 年开始采购国内外生产试验设备，已累计投入资金 3000 多万元，设备于 2019 年 2 月陆续到位。已配置了 minished、ORVR 加油试验机、氦检试验机等试验设备；针对高压燃油系统工艺研究，购买了机器人点焊工作站、进口全自动柔性缝焊等设备。上述设备为高压金属油箱的研究与生产提供了验证手段。</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>对于高压燃油箱、汽车混合技术或者对汽车工程机械技术有相关研究的院校，需要实现高压油箱生产线及产品如下基本功能:</p> <p>1. 解决高压油箱焊接工装与焊接设备运行轨迹的相互融合性或改善现有国产焊接设备局限性。</p> <p>2. 解决高压油箱高强度冲压成型过程中壳体开裂问题。</p> <p>3. 优化金属油箱焊接后表面防锈处理工艺，提供操作自动化程序。</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"/> 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"/> 招标采购 <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 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
	法人代表： 年 月 日

037 高压金属油箱壳体材料 BFS400 冲压成型

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州长运塑料技术股份有限公司	社会统一信用代码	913210125767157X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	7201.3 (万元)	人员总数	98 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		高压金属油箱壳体材料 BFS400 冲压成型	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	此类高压金属油箱，壳体多数采用 SUS304L 不锈钢材料，实际运用经验较为丰富。BFS400 高强度不锈钢，作为宝钢集团推广运用的新材料，硬度、屈服强度更高，并相对规避了应力腐蚀开裂问题，同时材料成本略低。BFS400 高强度不锈钢运用于高压金属油箱，在冲压成型过程中，出现壳体开裂问题亟需解决。	
	现有基础	公司拥有国际先进的塑料燃油箱吹塑生产线、机器人柔性焊接线，配有专业在线检测以及完备的检测实验室；现有德国 KAUTEX 进口吹塑机 3 台，可承接六层共挤塑料燃油箱的开发制造，满足	

		<p>各类用户对汽车油箱的需求。</p> <p>下属设有扬州长运塑料技术股份股份公司配件分厂，配备金属高压燃油箱生产线，采用瑞士进口 SOUTEC 设备焊接；主要生产高压金属油箱、不锈钢油箱、铝镁合金油箱、隔热板等产品。</p> <p>针对国六排放标准的汽车燃油系统研究，长运从 2017 年开始采购国内外生产试验设备，已累计投入资金 3000 多万元，设备于 2019 年 2 月陆续到位。已配置了 minished、ORVR 加油试验机、氮检试验机等试验设备；针对高压燃油系统工艺研究，购买了机器人点焊工作站、进口全自动柔性缝焊等设备。上述设备为高压金属油箱的研究与生产提供了验证手段。</p>
产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	<p>对于高压燃油箱、汽车混合技术或者对汽车工程机械技术有相关研究的院校，需要实现高压油箱生产线及产品如下基本功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 解决高压油箱焊接工装与焊接设备运行轨迹的相互融合性或改善现有国产焊接设备局限性。 2. 解决高压油箱高强度冲压成型过程中壳体开裂问题。 3. 优化金属油箱焊接后表面防锈处理工艺，提供操作自动化程序。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

	法人代表：年 月 日
--	------------

041 P-DCPD 制品阻燃技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬子到河复合材料制品有限公司	社会统一信用代码	91321000053456677L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	汽车制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	6500 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		P-DCPD 制品阻燃技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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-DCPD 制品阻燃技术 (原料为 TELENE1750), 需要满足 UL 94-2013 V0 标准, 或者 GB8410-2006 A0	
	现有基础	我司已经购买了阻燃注射机, 也和日本原料厂家进行技术沟通, 目前日本技术为使用红磷作为阻燃剂, 但是存在存储和运输的难度。	

产学研合作要求	简要描述	与相关领域的专家或者院校合作	
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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		
法人代表：_____年 月 日			

042 P-DCPD 制品合模机精准度的提高

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬子到河复合材料制品有限公司	社会统一信用代码	91321000053456677L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	汽车制造业	技术领域	
上一年度营业总收入	6500 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		设备协作方式	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) P-DCPD 制品合模机市场上的机构太简单，控制精度不高。另外不能与注入机形成流水作业，重复投资。	
	现有基础	我司目前有两套注入设备，4套合模机。期望改变设备协作方式，提高生产效率，降低重复投资。目前产能 10000 件/月，期望提高至 30000 件/月。	

产学研合作要求	简要描述	与相关领域的专家和高校合作	
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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		
法人代表：_____年 月 日			

043 P-DCPD 制品有限元分析

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬子到河复合材料制品有限公司	社会统一信用代码	91321000053456677L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	汽车制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	6500 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		P-DCPD 制品有限元分析	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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-DCPD 制品有限元分析, 结构分析、热变形分析和受力分析	
	现有基础	我司目前依托韩国股东东成 TCS 或者委托日本 RIMtec。	
产学研合	简要描述	与相关领域的专家或者高校合作	

作 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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 法人代表：_____年__月__日	

044 P-DCPD 制品注入机优化提升

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州扬子到河复合材料制品有限公司	社会统一信用代码	91321000053456677L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	汽车制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	6500 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		P-DCPD 制品注入机优化提升	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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-DCPD 制品注入机优化提升, 目前混合比例不能稳定, 控制系统不是闭环系统	
	现有基础	我司目前有两套注入设备, 一套日本进口, 一套国产机器。两套机器都不能达成闭环控制 AB 料比例, 也不能精准计量注入量。	
产学研合	简要描述	与相关领域的专家或者高校合作	

作 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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日		

052 商用车制动系气路管理系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市奥特瑞汽车电子科技有限公司	社会统一信用代码	91321012596954090D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	现代交通装备	技术领域	车辆工程
上一年度营业总收入	3631.85 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		商用车制动系气路管理系统	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>1、目标产品</p> <p>目标产品-商用车制动系气路管理系统，主要应用于城市公交车、豪华客车、重型运输车等车型的气制动总成，拟设计高精度气源净化装置及智能排水系统，拟解决车辆运行过程中制动系气路系统中普遍存在的水汽、冰堵、窜油、干燥罐提前失效、严重威胁行车安全等问题，从而全面提升制动系安全性能及关键零部件寿命。</p> <p>2、技术需求</p> <p>(1) 研究双塔气路过滤净化系统性能匹配方法，设计高可靠级串联结，提高制动气源的洁净程度；</p>	

		<p>(2) 建立气路管理系统全维度健康评价指标，构制动压缩空、温湿度等多状态参数联合解耦的软测量方法；</p> <p>(3) 以低能耗、高可靠为目标研究复杂工况下电控空气干燥器动压机以及低温间隙调制加热的智能联动控策略；</p> <p>(4) 研发气路管理系统中包含双过滤塔介质在内的核心部件可靠度、平均剩余寿命等健康参数预测方法。</p> <p>3、技术指标</p> <p>(1) 空压机出来经过双塔式管理装置后的气最大含油量$\leq 0.3\text{ppm}$；</p> <p>(2) 气路管理系统的尘过滤精度可以达到 $0.5\mu\text{m}$；</p> <p>(3) 气路管理系统影响整车压力的损失$\leq 0.03\text{Mpa}$；</p> <p>(4) 气路管理系统对水汽分离的效率达到 95%以上；</p> <p>(5) 气路管理系统的杂质及油分离率：$\geq 98\%$。</p> <p>4、产业化与经济指标</p> <p>(1) 研发实施期内累计产量 1500 套；</p> <p>(2) 计划引进一条智能化装配生产线以提升企业及地方备件；</p> <p>(3) 项目预计最终形成年产 2000 套。</p> <p>5、社会效益指标</p> <p>推动商用车智能控制领域的发展，解决传统气路机械干燥系不足，实现产业的升级换代，预计创造链新就业岗位 100 人。</p>
	<p>现有基础</p>	<p>1、已有工作基础</p> <p>相关技术积累始于 2012 年，扬州市奥特瑞汽车电子科技有限公司针对传统干燥器+冷凝器+手动排水阀标准配置所存在的气路普遍水汽、冰堵现状，着眼于市场对高性能商用车制动系智能气路管理系统的迫切需求，进行商用车制动系气管路净化装置市场调研及相关论证工作，并开始进行相关产品技术的研发与积累。</p> <p>2、研发团队</p> <p>企业于厦门设立专门研发机构，内有研发技术人员 20 余人，主要负责公司爆胎应急系统、智能空调快速制冷系统、手自一体智能驻车系统、气罐智能排水系统以及智能气路管理系统的软件研发与测试。2015 年以来公司获得省级高新技术产品 3 项；目前项目组在核心技术方面共申请专利 9 项，其中发明 5 项；获得专利 5 项，其中发明 2 项，形成企业标准 1 项，申请商标 2 项。</p> <p>3、前期投入</p>

		公司已投入资金 500 万元，购买了部分研发设备和试验材料；现有厂区占地面积 3300m ² ，建设中新厂区位于江都区小纪镇工业园区，占地约 10937m ² ，总投资为 5000 万元，针对项目产业化的需求，公司后续进一步在原有生产线、设备进行改造升级。
产学研合作要求	简要描述	希望与有车辆工程相关领域及电控零部件相关研发经验的高校/科研机构专家团队进行合作进行合作技术开发。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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	
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（）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	
<div style="text-align: right;"> 法人代表： 王敏 2020 年 8 月 10 日 </div>		

053 绝缘封装自动化设备

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮市		
是否在国家高新区	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	新材料	技术领域	前沿新材料
上一年度营业总收入	1763.62 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		绝缘封装自动化设备	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	需求主要技术：绝缘封装自动化设备； 具体要求： 1、封装后绝缘层厚度达 0.15mm，均匀分布； 2、由于产品耐温需达 1000℃，所以绝缘材料耐高温稳定性也需达到 1000℃以上，并且能再 800℃下长期稳定。自动化设备耐温性在 1200℃以上； 3、封装自动化设备具有连续性，实现 1 人操作。	

	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>已经完成工作:</p> <p>1、已经实现手动封装工艺;</p> <p>2、已投入设备: 高温炉及封装用设备 (非自动化)。</p>
产学研合作要求	简描	<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>希望能匹配合适的高校院所, 建立产学研合作, 形成自动化封装工艺设备。</p> <p>如果有类似经验的专家团队, 或成熟工艺, 非常愿意进一步交流合作。</p>
	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"/> 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 type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

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） </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/>否 </p> <p> 法人代表：_____ 年 月 日 </p>
--------------	---

054 多模式交通信号协调控制系统研发

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市高邮市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	智能交通	技术领域	
上一年度营业总收入	19247.49 (万元)	人员总数	156 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		多模式交通信号协调控制系统研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>多模式交通信号协调控制系统研发</p> <p>本公司高端装备，应用于交通信号协调控制领域，设备立足于道路多模式交通流等模型的建立、计算、数据收集、控制参数优化以及协调控制等工作。同时融合物联网交通设备远程控制系统，实现大数据分析，并接入城市大脑远程云端智慧控制平台系统。</p> <p>装备通过机器视觉技术在智能交通系统的应用，进行车辆外形识别、牌照识别、进行交通流量等相关信号控制参数的检测与采集；以经典绿波算法作为底层模型，结合多模式交通系统的运行特征、城市干道高峰小时交通流特点及信息技术里的车辆诱导技术，采用一种最大绿波带宽度的分段带速计算方法，建立多交叉口分段绿波</p>	

	<p>联动控制模型，同时兼容公交车辆绿波系统和社会车辆绿波系统，为交通安全及道路畅通控制机制提供有效数据分析结果及决策依据。</p> <p>本装备通过基于视觉识别系统对道路状态进行智能化识别和统计得到的多模式交通流参数，结合交叉路口车辆检测的速度和数量，进行确定区域交叉口的协同控制策略；基于交通流的时空二维波动性，确定不同时段、不同交通需求下的区域控制目标及控制策略；建立各种控制方式间的转换策略及实现技术，达到对交通流主动控制的目的。</p> <p>多模式交通信号协调控制是交通控制技术应用的一项重要课题，而信号协调优化控制则是其中最基础的部分。主要技术包括以下几个方面：</p> <p>1、梳理城市干线交通协调控制中多模式交通的运行特征，分析不同场景不同模式之间的交叉口冲突问题，构建基于多模式交通流运行冲突的相位相序优化方法；</p> <p>2、应用混合整数规划方法构建基于绿波带宽最大的分段式干线多模式交通绿波控制模型；</p> <p>3、利用排队长度界定非饱和与过饱和状态下干线多模式交通绿波模型控制的转换条件，构建基于交通冲击波理论的过饱和状态下排队车辆消散模型，考虑路段平均行驶速度、车流离散情况、相交道路车辆、交通流量变化等协调控制的影响因素，构建基于动态规划算法的过饱和状态下干线多模式交通绿波模型。</p> <p>4、研究分层多模式交通协调控制结构，以覆盖区域范围为基准，划分并建立包含城市交通系统中一定范围内区域整体的系统顶层，和以区域中相互独立的单点交叉口为控制单元的系统底层，形成双层控制结构。研究基于多层规划技术与大数据技术的多模式交通协调控制模型，研发负责计算、优化区域全局控制变量的系统顶层模型，对是否保持公共周期、基本相位差以及控制方法的更换。</p> <p>本公司希望能通过产学研用的模式，实现多模式交通信号协调控制系统的开发，能自主集成组装，同时参与控制算法、开发设计等工作，并能产生 2-3 项自主创新设计知识产权，以及 2-3 项目应用技术知识产权。</p> <p>公司希望新技术支持下的每台设备成本在 2-3 万元人民币，通过市场推广销售，每年预估能销售 300-500 台。</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>法马新智能设备有限公司是一家专注于交通设备领域集研发、生产、销售、服务为一体的国家级高新技术企业。目前公司拥有职员 300 多人，在深圳设有研发基地，在扬州拥有 50 多亩面积的设备生产厂房。</p> <p>公司在 2020 年工作规划中明确提出开发交通高端设备识别及复杂控制系统的需求，在平台软件开发方面也有一个 10 人的研发团队。</p> <p>针对高端装备模式识别及复杂管理与控制系统的研发，本公司预计投入研发资金 300 万元人民币，及一个 15 人的研发团队，投入 50 万元购买相关仪器设备。同时公司可以在深圳预留 200 平方米的研发办公场所，并可以在扬州工厂预留 1000 多平方米的生产厂房。</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>公司希望与东南大学开展产学研合作。</p> <p>对专家及团队所属领域和水平的要求如下：</p> <p>(1) 团队在多模式交通信号协调控制管理与控制研发领域具有 10 年以上开发经验。</p> <p>(2) 完成国家级城市交通规划与管理领域科研项目不少于 5 项，合同总金额不低于 1000 万元；团队积累丰富的科研成果，其中交通仿真与控制领域国家发明专利不少于 20 项，国家级和省部级奖项不低于 5 项。</p> <p>(3) 在交通仿真、交通控制以及城市交通控制平台等方面具有独立开发能力。</p> <p>(4) 在产学研合作中，为本公司培养一支具备交通信号智能控制技术研发能力的队伍。</p> <p>(5) 在后续的生产和集成组装过程中，为本公司提供本地化技术指导 and 流程规范指导。</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"/>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	<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"/>招标采购 </p>

需求	<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 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
法人代表： _____ 年 月 日	

069

公差0.05活塞环闭口间隙自动检测装置

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	仪征亚新科双环活塞环有限公司	社会统一信用代码	91321081608724170P
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	汽车零部件	技术领域	光机电一体化
上一年度营业总收入	59478 (万元)	人员总数	1386 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		公差 0.05 活塞环闭口间隙自动检测装置	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	公差 0.05 活塞环闭口间隙自动检测装置, A、能显示、记录具体的测量值; B、误判率 0; C、效率: 大于 25 片/分钟 (最低 20 片/分钟); D、成本: 不超过 18 万元 (最高 20 万);	
	现有基础	1、现有闭口间隙自动分选机, 采用通、止法进行分选, 不能识别具体测量值;	

		2、闭口公差 0.15，误判率 0；闭口公差 0.10，误判率 1/10000； 闭口公差 0.05，误判率 1/100； 3、效率：24 片/分钟； 4、价格：18 万元；
产学研合作要求	简要描述	对学校、科研院所及对专家、团队无特殊要求。 相关领域即可
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： 李开顺 2020 年 8 月 15 日		

070 热超低排放的镀锌生产工艺

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏省飞花灯饰制造有限公司	社会统一信用代码	91321084758462823D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	10800 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		超低排放的镀锌生产工艺	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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： 1. 热镀锌生产自动化生产系统搭载超低排放的镀锌生产工艺；该生产系统可实现锌层厚度的灵活控制，并做好排放控制,实现生产全流程数据化，争取实现零排放)；	
	现有基础	我公司研发中心多功能路灯课题组在陆明同志的带领下，早期于2016-2018 年开始投入资金约 90 万元，通过一年多的实验，研制开发了一款《全天候多功能智能路灯》，在 3G/4G 网络环境下，具有智慧照明、智慧安防、一键报警、公共和气象信息发布、环境监测、城市广播、寻人定位、公共资产管理等多种功能和用途。当时主要根据客户需求开发，并有小批量生产，投入使用后受到较高评价。	

		我公司 2016 年被评为国家高新技术企业，有生产路灯所需各种大中型机械、设备 400 多台套，有折弯、焊接、热镀锌、喷塑、锂电池、控制器等一条龙路灯生产线，是一家较早以省字头冠名的路灯生产企业，在业内小有名气。研发中心有科研技术人员 10 多名。
产学研合作要求	简要描述	我公司希望与拥有网络平台开发、智慧路灯软件开发、金属表面处理、自动化焊接等专业方面有较高基础的高校、科研院所开展产学研合作，共建研究生工作站、企业工程中心、技术中心等创新载体，以往能引进（或柔性引进）软件开发、金属材料表面处理等方面的博士及以上人才。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：胡兴才 2020 年 08 月 18 日		

081 数控机床数字信息无线通讯技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州力创机床有限公司	社会统一信用代码	91321003722847078X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江市		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	装备制造	技术领域	机电一体化
上一年度营业总收入	20411 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		数控机床数字信息无线通讯技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>数控机床的精度之所以比普通机床高，一是机械传动精度的提高，二是采用了数字控制技术。但是，数字信息容量巨大，需要通过线缆实时传递，这就带来一个不利因素：线缆多、部分随动，从而造成布线空间增大、走线布置困难、随动电缆易断等等。</p> <p>还有一些场合，线缆不允许随动，只能改变机械结构适应线缆的使用要求，本末倒置，这可能降低了机床的综合性能：机械结构复杂、成本上升、可靠性下降等等。</p> <p>无线通信技术理论上可以解决上述难题，但其实际应用也面临着诸多问题。</p>	

	现有基础	普通卧式车床是公司主导产品之一，具有 50 多年的生产历史，主要用于出口，出口量处于国内领先地位。该产品使用了多种滑动导轨副：三角形、矩形、燕尾型，其配合都要通过人工刮研来实现，费时、费力、质量不一致，因此，公司于 2019 年立项研发“机床导轨副机器人刮研技术”，由于涉及的技术范围广泛而且新技术多，目前进展非常缓慢，亟需外部技术支持。
产学研合作要求	简要描述	与相关领域专家和高校合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： 年 月 日		

二. 新材料

084 新的高频 FPC 柔性线路板新型材料

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏传艺科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321000668399955L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	印制电路板	技术领域	电子电路
上一年度营业总收入	84193 (万元)	人员总数	1200 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		新的高频 FPC 柔性线路板新型材料	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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 需要一种新的高频 FPC 柔性线路板新型材料, 可以替代 LCP 材料以及 Teflon 材料, 能使用高频传输下的 Low DK 及 Low Df 值, DK 值需要 3.0/20 赫兹 Df 0.002 以下且具有类似 PI 聚酰亚胺材料的物理特性及化学特性, 以使用于目前的线路板生产工艺条件 2 或者可以有一种复合材料改善 LCP 材料需要高温压合及在变形大的状况, 因此需要在 LCP 材料中进行研究新的添加物, 或者在压合时添加一层新的添加层, 但是同时要保持 LCP 材料的在高频中 Low DK DF 的特性及其他 FPC 加工性	

		目前处于产业化准备阶段，预计 10 月份完成现有 23,885.91 平方米厂房的装修工作并完成污水、废水处理站的建设工作。购置了铆钉机、盲捞机、钻孔机、手动压膜机、LED 线路半自动曝光机、低温传压机、C02 镭射钻孔机、UV 镭射钻孔机、真空贴膜机、X-RAY 钻靶机、LED 手动曝光机、手动散射光曝光机 、水平线（11 条合计）、化镍金、垂直 PTH、水平 DSM、填孔线、闪镀线、连续镀铜线、黑影线、DES 蚀刻线等产业化生产设备，项目预计总投入 5 亿元人民币，达产后年产 9.6 万平方米 5G 高频液晶聚合物（LCP）线路板和 8.4 万平方米高密度互连（HDI）线路板。目前已完成投入 12000 万元。
产学研合作要求	简要描述	目前在 5G 高频电路板这块，板材是制约内资企业发展的核心元素，本项目合作的专家团队应该在电子电路材料领域有较强的技术积累。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

085 一种软板防腐蚀性涂层材料

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏传艺科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321000668399955L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	印制电路板	技术领域	电子电路
上一年度营业总收入	84193 (万元)	人员总数	1200 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		一种软板防腐蚀性涂层材料	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	在生产软硬结合板时，需要一种材料具有挡住药水保护软板层不被入及咬蚀，且具备可加工性类似油墨的印刷或者贴合性能，还再经过多次高温高压后的可剥离性，剥离无残留	
		目前处于产业化准备阶段，预计 10 月份完成现有 23,885.91 平方米厂房的装修工作并完成污水、废水处理站的建设工作。购置了铆钉机、盲捞机、钻孔机、手动压膜机、LED 线路半自动曝光机、低温传压机、C02 镭射钻孔机、UV 镭射钻孔机、真空贴膜机、X-RAY 钻靶机、LED 手动曝光机、手动散射光曝光机 、水平线 (11 条合计)、化镍金、垂直PTH、水平 DSM、填孔线、闪镀线、连续镀铜线、黑影线、DES 蚀刻线等产业化生产设备，项目预计总投入 5 亿元人民币，达产后年产 9.6 万平方米 5G 高频液晶聚合物 (LCP) 线路板和 8.4 万平方米高密度互连	

		(HDI) 线路板。目前已完成投入 12000 万元。
产学研合作要求	简要描述	目前在 5G 高频电路板这块，板材是制约内资企业发展的核心元素，本项目合作的专家团队应该在电子电路材料领域有较强的技术积累。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日		

087 消防水带衬里替代材料

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 宝应县		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	公共安全	技术领域	新材料
上一年度 营业总收入	1530 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		消防水带衬里替代材料	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 消防水带, 选用一种新的合成树脂材料替代聚氨酯。(合成树脂品种众多, 有 TPR、TPE、TPEE 等热塑性弹性体) 聚氨酯材料价格高、冬天发硬等指标影响其使用范围。 目前, 消防水带衬里常用的材质是 PVC 和聚氨酯, 2019 年国家发改委开始淘汰 PVC 材质。	
	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) 本公司已与国内众多弹性体生产、研发单位合作, 已进行小批量试验, 并测试但还有部分产品性能及技术参数尚不能满足产品要求, 希望	

		<p>与研究高分子材料弹性体的高校合作。</p> <p>本公司具备消防水带所有生产条件、生产设备和检测仪器和检验设备。</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>技术简介: 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>消防水带衬里材料用量巨大, 在国家发改委《产业结构调整指导目录(2019 年本)》, 已将 PVC 衬里纳入淘汰类项目。尽管发改委已规定淘汰 PVC 材质, 生产厂家也申报采用了聚氨酯, 因聚氨酯价格较贵(国产聚氨酯市场价在 30.00-32.00 元/kg, 进口的在 35.00-40.00 元/kg, 而 PVC 价格在 6.00-10.00 元/kg) 不少厂家还在违规沿袭使用 PVC 材质。</p> <p>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, 研发聚氨酯替代品:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、符合产业政策和环保要求; 2、加工工艺简单, 通过普通塑料挤出机即可挤出成型; 3、能制成软管, 耐水解, 通过粘和剂能与外面的化纤材料(涤纶工业丝)很好的结合在一起, 冬天不发硬、不发脆, 耐老化; 4、扯断伸长率$\geq 280\%$, 扯断强度$\geq 12\text{MPa}$。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 <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 50 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

089 镀银铜芯聚酰亚胺绝缘聚酰亚胺护套

扁电缆剥离力问题

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市德友线缆有限公司		社会统一信用代码 913210236683744676
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	5923 (万元)	人员总数	95 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		镀银铜芯聚酰亚胺绝缘聚酰亚胺护套扁电缆剥离力问题	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 我司研发的镀银铜芯聚酰亚胺绝缘聚酰亚胺护套扁电缆，目前存在聚酰亚胺绝缘层与导体间剥离力不稳定，聚酰亚胺护套层与聚酰亚胺绝缘层剥离力不稳定。现急需解决镀银铜芯聚酰亚胺绝缘聚酰亚胺护套扁电缆剥离力问题。	
	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) 经过市场调研，初步了解国外产品采用在聚酰亚胺绝缘外涂覆聚酰	

		亚胺漆起到密封绝缘并与护套形成隔离膜的作用，经了解目前国内镀银铜芯聚酰亚胺绝缘电缆外涂覆聚酰亚胺漆技术国内尚属空白，需求技术支持。
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 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"/> 招标采购 <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	
管理信息		
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，金额根据实际贡献另行确定。(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 <div style="text-align: right;">法人代表： 蔡德友 2020 年 8 月 10 日</div>	

090 橡胶制品挥发性有机化合物管控

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州华通橡塑有限公司	社会统一信用代码	91321003141273897Y
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内?	<div><input type="checkbox"/>是 (高新区名称)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>否</div>		
所属行业	制造业	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	7219 (万元)	人员总数	115 (人)
高新技术企业认定	<div><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</div>	科技型中小企业备案	<div><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</div>
需求名称		橡胶制品挥发性有机化合物管控	
技术创新需求情况	需求类别	<div><input type="checkbox"/>技术研发 (关键、核心技术)</div> <div><input type="checkbox"/>产品研发 (产品升级、新产品研发)</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>技术改造 (设备、研发生产条件)</div> <div><input type="checkbox"/>技术配套 (技术、产品等配套合作)</div>	
	需求内容	<div>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</div> <div>随着轨道交通及公路客车等车辆的升级换代, 与其配套的橡胶制品的安全环保要求也在不断提高, 需要橡胶密封条等产品在确保外观质量、工艺及物理机械性能的同时还能满足如下条件:</div>	

说明		<p>1、挥发性有机化合物管控（五苯三醛及 TOP10）</p> <p>主要指标为（50L 袋子法、取样 1Kg）：甲醛\leq0.015mg/m³；TVOC\leq0.6mg/m³。</p> <p>希望能从新材料应用、现有材料改性、配方优化、生产过程控制及后处理工艺等方面进行改进。</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>公司注册资金 1208.22 万元，资产总额 5800 万元，占地总面积 23345 平方米，现有职工 115 人，拥有齐全的橡胶、橡塑产品生产及检测设备，是一个专业化、规模化、现代化的橡塑产品生产企业。</p> <p>在挥发性有机化合物和气味管控方面，目前配方及生产工艺已基本定型，但正常流程下来的产品不能达到相应的技术指标，还需要辅以后处理(烘烤)工序，但产能、生产周期受限，同时也会给橡胶性有带来负面影响。</p> <p>烟火毒性方面，现有阻燃剂的大量添加，会造成产品生产工艺性能和物理机械性能的大幅下降。</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>希望能与青岛科技大学等橡胶专业性强、经验丰富的高校或科研院所合作，开发国内领先、国际一流的新技术、新产品或新工艺。</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 type="checkbox"/>委托研发</p> <p><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	<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>	

[illegible]

091 橡胶制品的气味等级提升

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州华通橡塑有限公司	社会统一信用代码	91321003141273897Y
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	7219 (万元)	人员总数	115 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		橡胶制品的气味等级提升	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>随着轨道交通及公路客车等车辆的升级换代, 与其配套的橡胶制品的安全环保要求也在不断提高, 需要橡胶密封条等产品在确保外观质量、工艺及物理机械性能的同时还能满足如下条件:</p> <p>1、气味等级 (德国 VDA270 标准)</p> <p>23℃/24h≤3.0; 40℃/24h≤3.0; 80℃/2h≤3.5。</p> <p>希望能从新材料应用、现有材料改性、配方优化、生产过程控制及后处理工艺等方面进行改进。</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>公司注册资金 1208.22 万元, 资产总额 5800 万元, 占地总面积 23345 平方米, 现有职工 115 人, 拥有齐全的橡胶、橡塑产品生产及检测设备, 是</p>	

		一个专业化、规模化、现代化的橡塑产品生产企业。 在挥发性有机化合物和气味管控方面，目前配方及生产工艺已基本定型，但正常流程下来的产品不能达到相应的技术指标，还需要辅以后处理(烘烤)工序，但产能、生产周期受限，同时也会给橡胶性有带来负面影响。 烟火毒性方面，现有阻燃剂的大量添加，会造成产品生产工艺性能和物理机械性能的大幅下降。
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) 希望能与青岛科技大学等橡胶专业性强、经验丰富的高校或院所合作，开发国内领先、国际一流的新技术、新产品或新工艺。
	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"/> 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 type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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	
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	
法人代表：殷朝擎 2020年8月7日		

092 橡胶制品的烟火毒性改善

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州华通橡塑有限公司	社会统一信用代码	91321003141273897Y
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	7219 (万元)	人员总数	115 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		橡胶制品的烟火毒性改善	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 随着轨道交通及公路客车等车辆的升级换代, 与其配套的橡胶制品的安全环保要求也在不断提还高, 需要橡胶密封条等产品在确保外观质量、工艺及物理机械性能的同时能满足如下条件: 1、烟火毒性 (欧盟 EN 45545-2 标准) 满足 R10、R22 类别的 HL3 等级要求。 希望能从新材料应用、现有材料改性、配方优化、生产过程控制及后处理工艺等方面进行改进。	
	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) 公司注册资金 1208.22 万元, 资产总额 5800 万元, 占地总面积 23345 平方米, 现有职工 115 人, 拥有齐全的橡胶、橡塑产品生产及检测设备, 是一	

[illegible]

093 M6 大尺寸改造高效电池项目

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏晶旺新能源科技有限公司	社会统一信用代码	91321084MA1XXG301E
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	新能源	技术领域	光伏
上一年度营业总收入	30369 (万元)	人员总数	412 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		M6 大尺寸改造高效电池项目	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>166 尺寸(简称 M6)方面, 硅片的面积较大, 硅棒的切割损耗较小, 在硅片端有较好的性价比。硅自 2018 年以来, 硅片尺寸快速迭代, 18 年晶科率先推出 G1 硅片, 19 年韩华、隆基、中环相继推出 M4、M6 硅片, 大硅片迅速成为市场新宠, 并成为改造、新建车间的基本前提。随着硅片尺寸的迭代, 相应的电池片尺寸也在进行更新换代。</p> <p>根据 CPIA 最新预测, 2022 年大尺寸硅片将完全占据市场、M2 硅片将退出历史, 同时 2019 年 IEC TC82/WG8 会议在原 156.75 基础上新增 158.75、166 两种大尺寸硅片作为行业推荐使用标准尺寸。</p> <p>由于 M6 电池的尺寸变大, 原生产用设备和工装需要经过改造才能满足自动化生产。从制绒上料端的上料机、承载硅片的承载盒、转运硅片的花篮到丝网印刷端的传输夹具以及测试分选的传输夹具等, 都需要和设备</p>	

		厂家以及材料供应商配合开发技改方案，讨论技改方向和技改规划，按照技改目标实施技改计划。相关主要涉及到生产工装夹具更换、机台及自动化升级改造和人员研发投入等方面。用于 M6 电池技改项目相关的费用总投资预计需要超过 1 千万元。																																																																																		
	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>晶旺电池高效电池研发车间，配备有太阳能光伏行业先进的制造型设备、实验型设备，这些设备现阶段已满足常规单、多晶电池，PERC 电池，N 型双面电池，HIT 电池等各类高效电池的改造、研发及生产。</p> <p>晶旺公司采用最新晶硅 PERC 光伏电池技术，整套电池的工艺流程为：(1) 制绒 (2) 扩散 (3) SE (4) 背面抛光 (5) 背镀膜 (5) 正镀膜 (6) 激光开槽 (7) 丝网印刷 (8) 分选包装。高效电池车间相关工序的设备和车间现场情况，用于电池片制程过程中和电池成品的检测仪器设备，以及相关设备的数量、品牌相关信息如下表所示。已完成投资 3723 万元，其中：设备投资 3103 万元、研发费用 620 万元。</p> <table><tr><td rowspan="10">主要生产设备</td><td>设备名称</td><td>设备品牌</td><td>设备数量</td><td>图片</td></tr><tr><td>制绒</td><td>捷佳创</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>扩散</td><td>捷佳创</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>SE</td><td>帝尔</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>刻蚀</td><td>RENA</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>退火</td><td>捷佳创</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>背镀膜</td><td>CT</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>正镀膜</td><td>捷佳创</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>激光开槽</td><td>帝尔</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>丝网分选</td><td>迈为</td><td>8</td><td></td></tr></table> <table><tr><td rowspan="9">主要检测设备</td><td>设备名称</td><td>设备品牌</td><td>设备数量</td><td>图片</td></tr><tr><td>反射率仪</td><td>上海复享光学</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>探针方阻测试</td><td>赛伦(US 4D)</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>光谱椭偏仪</td><td>COSE</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>激光椭偏仪</td><td>XE2000</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3D显微镜</td><td>ZETA</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>二次元</td><td>天准</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>金相显微镜</td><td>天准</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>LID光源箱</td><td>上海亨程</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>拉力测试仪</td><td>拓博</td><td>1</td><td></td></tr></table>	主要生产设备	设备名称	设备品牌	设备数量	图片	制绒	捷佳创	4		扩散	捷佳创	8		SE	帝尔	5		刻蚀	RENA	6		退火	捷佳创	4		背镀膜	CT	9		正镀膜	捷佳创	9		激光开槽	帝尔	8		丝网分选	迈为	8		主要检测设备	设备名称	设备品牌	设备数量	图片	反射率仪	上海复享光学	1		探针方阻测试	赛伦(US 4D)	2		光谱椭偏仪	COSE	1		激光椭偏仪	XE2000	1		3D显微镜	ZETA	1		二次元	天准	1		金相显微镜	天准	1		LID光源箱	上海亨程	1		拉力测试仪	拓博	1	
主要生产设备	设备名称	设备品牌		设备数量	图片																																																																															
	制绒	捷佳创		4																																																																																
	扩散	捷佳创		8																																																																																
	SE	帝尔		5																																																																																
	刻蚀	RENA		6																																																																																
	退火	捷佳创		4																																																																																
	背镀膜	CT		9																																																																																
	正镀膜	捷佳创		9																																																																																
	激光开槽	帝尔		8																																																																																
	丝网分选	迈为	8																																																																																	
主要检测设备	设备名称	设备品牌	设备数量	图片																																																																																
	反射率仪	上海复享光学	1																																																																																	
	探针方阻测试	赛伦(US 4D)	2																																																																																	
	光谱椭偏仪	COSE	1																																																																																	
	激光椭偏仪	XE2000	1																																																																																	
	3D显微镜	ZETA	1																																																																																	
	二次元	天准	1																																																																																	
	金相显微镜	天准	1																																																																																	
	LID光源箱	上海亨程	1																																																																																	
拉力测试仪	拓博	1																																																																																		
产学研合	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>对光伏产业和太阳能电池有深入的研究，在电池效率提升方面有相关的工作成果，在电池制造、设计和开发领域有专利以及相关认证资质的高</p>																																																																																		

作 要 求		校和科研院所。 合作高校或科研院所的领军人物，在光伏行业内有相关任职或兼职，对高效电池的发展有理论的系统研究和方向指导。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 <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	
法人代表： _____ 年 月 日		

094 集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏承煦电气集团有限公司	社会统一信用代码	913210847494273139
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮县		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 高邮市高新技术产业开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	照明	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	32000（万元）	人员总数	274（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具		
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>技术特点及创新：</p> <p>集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具与国内外同类产品相比，除具备普通 LED 路灯的优点外，需兼顾绿色环保的发展理念。设计巧妙、高亮度、低耗能，具有成本低、重量轻、安装简便、便于维护等诸多优点。</p> <p>技术特点：</p> <p>集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具是将 LED 灯和电源分别一前一后的安装在灯体的下盖上，前半部分的 LED 灯光提供很好的照明效果，电源集成在灯</p>	

具上，克服了传统技术中电源和照明灯具得分开设置和控制，从而不利用安装和维护的缺点。采用石墨烯散热器，减轻了灯头重量，增强了散热效果。使用太阳能辅助电源有效降低了用电量，符合绿色发展的需要。

技术创新点：

- ①通过独特的灯头外壳将电源和光源集成在一起，简化了供电电路，方便了安装与维护，具有高度稳定的工作性能，低廉的成本等优势。
- ②灯体采用石墨烯高导热复合材料散热器，有效的降低了产品重量；阻燃等级高，明火不燃烧，超强耐酸碱特性，可适应不同工作环境；具有比金属更高的超高表面热辐射能力，散热效果更突出。
- ③创新采用太阳能辅助电源，降低了能耗与成本，增加了环境适应性，更加绿色环保。

技术性能指标要求

公司研发团队通过结构设计、材料选择、节能开发等关键技术的研究,突破了 LED 灯具设计、制造、节能存在的问题，提高了LED 灯具的使用寿命和稳定性，降低了自重和能耗，生产出达到国家标准《路灯分布光度测量的一般要求》（GB/T6438-2008）和国际照明工程协会标准《固态照明产品的电气和光度测量》（IESNA LM-79-08）要求的集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具。主要技术性能指标见下表：

主要技术性能指标一览表

一、技术指标		
1	额定功率（W）	80
2	路边向上光通量	5000-6000
3	屋边向上光通量	3500-4000
4	相关色温（K）	3000-4000
5	功率因数（PF）	≥0.95
6	路灯效能（lm/W）	≥100
7	显色指数	> 70

项目存在的技术问题：

针对公司研发过程中所遇到的技术瓶颈和 LED 照明行业所面临的共性问题，本项目重点解决下述关键技术问题：

电源和光源的结构设计：各式各样的路灯已广泛用在城市道路、公共场所、私

人住宅、地下停车场等诸多场所。但目前常见的路灯灯头和电源是相互独立的两个部件，单独安装的电源增加了安装成本，影响美观度，同时增加了后期维护和保养的难度。

散热系统结构选型：目前 LED 芯片电光转换率低于 30%，剩下 70%的能量都转换为热能，热能使 LED 的温度上升，导致工作电压减小，光强减弱，光波变长，严重缩短 LED 的寿命，加速光衰。目前市场上的灯具多采用铜制或铝制元件作为散热元件，但采用金属材料制成的灯头太重，并且具有锋利的毛边，安装极不方便，同时还具有散热空间有限，结构单一等缺点。因此如何增强散热效果，减轻灯头重量，从而提高能效、减少光衰、延长使用寿命，是本项目需要克服的又一关键技术问题。

节能问题：根据数据显示，城镇道路、高速公路路灯工作时间在 8 到 12 小时，其用电量约占全社会用电量 4%。巨大的用电量需要大量的化石能源，进而对环境造成进一步的伤害，不符合节能减排的生态理念。而且，使用电力作为电源需要架设输电线路或挖地沟、铺设电缆，需要专人管理和控制，增加了安装和维护成本。因此，降低电力的使用，体现节能降排的理念，减少安装和维护的成本是路灯发展的趋势。

项目经济效益分析：

项目经济效益预测：

达产年生产能力方案：

项目达成后可实现年产值 3000 万元，销售 2700 万元，利税 490 万元。

各项税费标准：

增值税：进项税 6%；销项税为 6；城市维护建设税：应交增值税的 7%；教育费附加：应交增值税的 3%；

所得税：25%。

达产年成本费用预算表：

成本估算表

单位：万元

项目	2017 年	2018 年	2019 年
直接材料	674	1126	1446
直接人工	25	40	54
制造费用	53	59	69
其中：折旧费	38	38	38

摊销费	0	0	0
销售费用	63	101	135
管理费用	25	40	54
财务费用	10	10	7
其中：长期借款利息	10	10	7
短期借款利息	0	0	0
其它财务费用	0	0	0
总成本费用	850	1376	1765
其中：固定成本	166	240	312
可变成本	684	1136	1453
经营成本	802	1328	1720

产品及售价:

年度	2017 年	2018 年	2019 年
产能（只）	10000	10000	10000
产能利用率（%）	46	75	100
产量（台套）	4600	7500	10000
价格（元/只）	3000	3000	3000

达产年效益预测表:

项 目	单 位	金 额
产量	只	10000
销售收入	万元	2700
总成本费用	万元	1765
产品销售税金及附加	万元	96
期间费用	万元	421
利润总额	万元	418
所得税	万元	105
净利润	万元	313

项目敏感性分析:

本项目的财务敏感性分析，主要分析销售收入、经营成本单因素变动时，对累计财务净现值、财务投资回收期、内部收益率和利润总额的影响程度，见下表：

				销售收入		经营成本	
		项目	基本方案	-3%	-5%	3%	5%
		累计财务净现值	886	614	424	505	662
		财务内部收益率	18.43	15.42	13.31	14.22	15.93
		动态投资回收期	3.73	4.34	5.06	4.63	4.23
<p>以上敏感分析中，销售收入、经营成本在 5%之内波动时，累计财务净现值变动最敏感，敏感系数最大为 0.33，其次为动态投资回收期，敏感系数最大为 0.22。可知项目各因素均不影响项目正常实施，计算期内项目均为盈利，项目净现金流均为正。对各财务指标影响最大的因素为销售收入,而公司已与多家照明工程安装公司签订销售合同以确保项目的顺利实施。</p> <p>综上可以看出，本项目销售收入、经营成本的变化对项目敏感性程度不大。也就是说在目前的情况下，该项目获利空间较大，销售收入减少、经营成本增加不会对项目的成长造成影响，即使经营成本上涨速度超过产成品价格上涨速度时，项目仍可达到可观的利润水平。</p> <p>项目主要经济指标：</p> <p>所得税前：财务内部收益率（IRR）：25.56%；</p> <p>动态投资回收期：3.08 年（含建设期 1 年）；</p> <p>财务净现值（NPV）：（基准贴现率 8%）1650 万元。所得税后：财务内部收益率（IRR）：18.43%；</p> <p>动态投资回收期：3.73 年(含建设期 1 年)；</p> <p>财务净现值（NPV）：（基准贴现率 8%）886 万元。</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>江苏承煦电气集团有限公司</p> <p>江苏承煦电气集团有限公司成立于 2003 年，是一家集设计、研发、生产、施工、运营为一体的新型智慧城市综合集成商，专业从事智慧城市建设及城市照明规划，提供全方位的照明解决方案和专业服务。主营产品涵盖智慧照明、文旅照明、LED 及太阳能户外照明等，并涉及智慧城市运营、EMC、EPC、PPP 项目等多个领域。是极具综合竞争实力的照明品牌之一。</p> <p>近三年，紧抓智慧城市建设、文旅景观亮化、新材料研发等战略发展机遇，公司经济快速发展。2017-2019 年完成销售开票 11.17 亿元；解决就业人员 274 人，累计引进培育高层管理人才 28 人、设计研发专家 21 人、生产技术人员 49 人、</p>						

	<p>其他各类人才 176 人，为企业技术创新注入了蓬勃活力。</p> <p>承煦电气集团厂房面积占地 5 万平方米，是国内较早进军灯具行业、灯具产品线较为丰富的企业之一，年生产能力 20 万套。自成立以来，秉承“以诚信赢顾客，以实力争市场，以特色创品牌，以管理塑形象”的理念，不断吸取国内外同行业精湛的技术、工艺，斥巨资引进全套激光切割机、多功能冲床、折弯机、油压机、全自动抛光机、全自动焊接机及铝旋压压铸设备等进口设备，生产制造下设：智慧路灯制造车间、灯具制造车间、焊接车间、设备车间、装配车间、喷塑车间、卷杆车间、下料车间等。各类车间及大中型设备能够满足灯具生产的不同需求。凭借先进的生产设备，创新的精神，过硬的技术，在户外照明等领域上不断开发，成为照明行业极具竞争力的照明品牌之一。</p> <p>为打造顶尖行业水平，承煦不断加大研发力度，资金、人才投入，近三年通过自主研发等方式，获得 100 多项自主知识产权的核心专利技术。启动了基于 5G 技术的智慧路灯物联网系统研发（于 2018 年荣获中国好技术奖）、5G 智慧路灯研发、石墨烯高导热碳塑合金灯具及模组研发，铜铟镓硒一体化薄膜太阳能路灯研发等多个研发改造项目。先后成立了江苏省院士工作站、强国创新研究院海南协同创新公司、江苏省智慧照明系统工程研究中心、江苏省薄膜太阳能系统工程研究中心、江苏省认定企业技术中心；成立云上高邮智慧博览馆以及智慧海南博览馆。</p> <p>集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具</p> <p>目前本项目处于试制阶段</p> <p>根据该产品的特点，我们制定出如下方案：</p> <p>试制阶段：数量 300 只，时间： 2020.08.10-2020.08.15</p> <p>主要解决电源和光源一体化的设置和控制等问题，降低安装和维护费用。</p> <p>试验阶段：数量 300 只，时间： 2020.08.16-2020.08.20</p> <p>开展散热系统结构改良优化，主要解决 LED 灯具散热难以及灯头重的问题，增强散热效果，减少灯头重量，进而提高能效、减少光衰、延长使用寿命。</p> <p>试用阶段：数量 400 只，时间： 2020.08.21-2021.05.25</p> <p>研究太阳能电池技术，主要解决高耗能问题，在保证亮度的情况下减少用电量，提高灯具的节能效果。</p> <p>三．试产过程要解决的问题</p>			
	<table><tr><th>时 间</th><th>内 容</th><th>责任人</th></tr></table>	时 间	内 容	责任人
时 间	内 容	责任人		

第一试产阶段	主要解决电源和光源一体化的设置和控制等问题，降低安装和维护费用。	
第二试产阶段	主要解决 LED 灯具散热难以及灯头重的问题，增强散热效果，减少灯头重量，进而提高能效、减少光衰、延长使用寿命。	
第三试产阶段	主要解决高耗能问题，在保证亮度的情况下减少用电量，提高灯具的节能效果。	

解决方案

1. 将集成光源和电源进行一体化设计，制造具有集成光源和电源的一体化石墨烯灯头系统。在满足 LED 灯具散热效果提升和质量减轻的前提下，极大简化生产工艺，灯具的安装和维护简单化，生产成本降低进一步降低。

2. 采用石墨烯高导热复合材料作为 LED 灯具散热器,通过在基层上设置了散热鳍片及其侧面底部设置辅助散热块，大大提高了散热效率，从而解决 LED 光源散热问题。同时，利用石墨烯材料的超轻和超薄的特性，极大的减轻 LED 灯具的质量，有效的解决传统 LED 灯具灯头重量大、维修不方便及耐腐蚀性的难题。

3. 采用太阳能作为辅助电源的 LED 灯具绿色环保无污染，不含铅、汞等污染元素，对环境没有任何污染，且简化 LED 灯具安装和维护工艺，使用寿命进一步提高，提升 LED 灯具整体的可靠性。

四、资金的筹措与使用

本项目拟投资 420 万元，其中：银行贷款 150 万元、企业自筹 270 万元，主要用于研发设备购置、直接材料及相关配套设施，具体明细见下表：

资金筹措及支出表

单位：万元

经费投入预算		经费实际支出	
来源	预算数	科目	支出数
省、市配套资金	0	研发人员工资	47
单位自筹	270	研发设备购置费	272
银行贷款	150	直接材料费	41

		其它单位投入	0	燃料动力费	20
		其它	0	试验外协费	15
				其他费用	23
		合计	420	合计	418

进度安排

本项目具体实施期为 2020 年 8 月-2021 年 5 月, 2021 年 6 月正式投产, 实现年产 1 万只的目标, 具体安排见下表:

项目进度表

时 间	内 容	责任人
2020.08—2020.09	灯具需求 (外观、机械、电子、控制、光学、LED、电气、包装、安装、调试、维护)、灯具开发计划、灯具设计策划。	
2020.09—2020.11	灯具方案设计 (机械方面包括结构方案、散热方案、防水方案、表面处理方案等; 电子方面包括可靠性设计方案、热平衡方案等)。	
2020.11—2021.01	灯具详细设计: 1、机械所有图纸, 包括二维和三维图纸; 2、电子所有图纸, 包括原理图和 PCB 版图; 3、BOM 清单; 4、样品成品验收标准; 5、测试试验大纲; 6、灯具详细设计阶段评审表; 7、说明书、外协焊接工艺 8、原材料检验规范。	
2021.02—2021.04	灯具初样制造: 1、样品制作 (机械组装和干胶时间+电子半成品和老化时间)、样品 SOP; 2、样品测试报告; 3、发现问题后改进的所有图纸 包括机械 电子 安装 施工等方	

		<table border="1"> <thead> <tr> <th>时 间</th><th>内 容</th><th>责任人</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>4、发现问题改进后的 BOM 清单；5、样品阶段评审表；6、光效现场验证报告；7、物料采购（机械物料和电子物料），实现产品试生产，供终端客户使用，根据客户意见进行优化完善改进。</td><td></td></tr> <tr> <td>2021.05</td><td>实现产品小批量生产。小批评审（小批灯具+测试报告+SOP+技术文件图纸），生产工艺文件，产能分析报告；检验报告，质量控制计划；小批测试报告（问题反馈）；灯具小批阶段评审表。</td><td></td></tr> </tbody> </table>	时 间	内 容	责任人		4、发现问题改进后的 BOM 清单；5、样品阶段评审表；6、光效现场验证报告；7、物料采购（机械物料和电子物料），实现产品试生产，供终端客户使用，根据客户意见进行优化完善改进。		2021.05	实现产品小批量生产。小批评审（小批灯具+测试报告+SOP+技术文件图纸），生产工艺文件，产能分析报告；检验报告，质量控制计划；小批测试报告（问题反馈）；灯具小批阶段评审表。	
时 间	内 容	责任人									
	4、发现问题改进后的 BOM 清单；5、样品阶段评审表；6、光效现场验证报告；7、物料采购（机械物料和电子物料），实现产品试生产，供终端客户使用，根据客户意见进行优化完善改进。										
2021.05	实现产品小批量生产。小批评审（小批灯具+测试报告+SOP+技术文件图纸），生产工艺文件，产能分析报告；检验报告，质量控制计划；小批测试报告（问题反馈）；灯具小批阶段评审表。										
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>新材料类相关的专家和高校进行合作</p>									
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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										
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否										

筛选评价	
同意出资 奖励优秀 解决方案	<div><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）</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>否</div> <div>法人代表：年 月 日</div>

095 聚醚多元醇、脂肪醇氨化技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州晨化新材料股份有限公司	社会统一信用代码	913210001410496687
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	先进制造业	技术领域	化工新材料
上一年度营业总收入	717217 （万元）	人员总数	568 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		聚醚多元醇、脂肪醇氨化技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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） 公司目前有完善的聚醚多元醇氨化反应装置，为了提高产品的转化率、提高催化剂的选择性，需要进一步进行研究开发新工艺、新催化剂等工作，寻找相关方面的专家进行合作，目标：聚醚多元醇的羟基氨化率 $\eta \geq 95\%$ ；伯胺选择性 $\beta \geq 98\%$ 。	
	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） 公司技术力量雄厚，建有江苏省技术工程研究中心，江苏省企业技术中心，江苏省博士后创新实践基地，拥有先进的化工分析检测仪器，拥有万吨表面活性剂、万吨阻燃剂、万吨有机硅的生产能力，烷基糖苷、阻	

		燃剂生产规模居国内领先。
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) 寻找进一步进行研究开发新工艺、新催化剂等工作相关方面的专家进行合作。
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 <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	
<div style="text-align: right;">法人代表: 于子洲 2019 年 8 月 10 日</div>		

103 产品物性改善

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	仪征威英化纤有限公司	社会统一信用代码	913210817546452787
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	涤纶短纤	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	23000 (万元)	人员总数	350 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		产品物性改善	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 通过设备、工艺或油剂改进用现有原辅料做出的产品, 气味等级达到大众标准 3.5 级以下, VOC 数值达到大众和吉利公司的标准。	
	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) 对现有产品的气味和 VOC 值在生产中做到一些调整如清洁生产, 但是改善效果不明显, 以及气味和 VOC 产生的根本原因以及产生部位还在试验查找中。	

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) 专业相关, 能找出根本原因和提出解决方法并能保证持久性。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div>法人代表:</div> <div>年 月 日</div>		

112 ALC 板材与钢结构连接新材料

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	宝胜系统集成科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321023753211945X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	工业制造	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	102331 (万元)	人员总数	367 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		ALC 板材与钢结构连接新材料	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 1、 装配式钢结构住宅使用的围护结构 ALC 板材与钢构件之间因为材料特性问题，它们之间的连接存在一定问题，造成外墙墙体开裂，渗水等建筑问题。需要采取研究，使两者之间可靠连接。 2、 传统建筑水电设备管线是在主体结构施工完再进行安装，存在重复施工，粉尘污染等问题，装配式建筑需开发集成化水电管线设备，与建筑构件一次成型，避免反复，绿色环保。	
	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) 公司与东南大学成立联合研发中心、与河海大学签订产学研合作协议	

		及科研委托协议，开展相关科研项目开发工作。公司组建科研工作组，专业科研人员 5 名，投入科研资金 130 多万元。已申请实用新型专利数项，发表科研论文数篇，完成企业工法两项。
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） 希望与在建材专业处于国家领先地位的院校合作开发 ALC 板材与钢结构连接新材料。
	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 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日		

三. 电子信息

115 燃料电池混合动力汽车整车能量管理系统研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州亚星客车股份有限公司	社会统一信用代码	91321000703903783L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	300000 (万元)	人员总数	1500 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		燃料电池混合动力汽车整车能量管理系统研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 主要技术: 1.动力系统匹配及能量管理系统开发 1) 从燃料电池相关的电化学计算出发, 对燃料电池中的基本电极动力学、活化过电势、电流密度和电动势等进行计算预测和建模, 建立符合实验数据的燃料电池发动机电压、功率模型, 通过实验的方法验证所建模型的理论正确性;	

	<p>2) 依托现有车型，进行动力系统部件匹配，对燃料电池、DC/DC 变换器、辅助动力电池、电动机等关键部件进行选型;</p> <p>3) 针对燃料电池汽车频繁过度放电导致其使用寿命缩短急剧增加经济成本的问题，以燃料电池汽车结合动力电池模组的方式，开发基于微小变量模糊逻辑控制的燃料电池补偿动力电池放电的能量管理控制策略模型，希望以此实现燃料电池混合动力汽车经济性与系统寿命的提升。</p> <p>2.新能源整车疲劳研究</p> <p>采用室内台架试验的方式，对新能源客车进行整车疲劳及可靠性试验研究，通过对采集路面谱的加速强化处理，试验加速处理、试验系统识别与迭代等技术，有效地模拟车辆在路面行驶时的工况，在较短的时间内观察和分析车辆及部件的疲劳及可靠性。</p> <p>条件、成熟度、成本：</p> <p>目前，亚星已经具备了的新能源汽车整车控制系统以及整车疲劳测试系统的研发能力，掌握了新能源汽车整车控制、新能源汽车疲劳台架测试等技术，研发了相应的控制测试平台。</p> <p>以上技术初步开发已经完成，只是现有技术没有针对不同客户群体进行开发，还需要根据实际客户需求进一步优化改进。</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>2012 年，亚星开始独立设计新能源整车控制器，并设计出了基于 PLC 控制技术的整车控制器，并应用于我公司的超级电容新能源车辆上，后续由于国家政策调整，超级电容并无补贴，并没有批量推广。</p> <p>2015 年随着以锂离子电池为能量源的新能源车辆兴起，我司又开始同镇江恒驰公司一起设计基于 C 代码的整车控制器，期间统一了车内各种电子零部件（包含电池、电机、高压配电箱、油泵、气泵、仪表等）通讯协议，并制定了相应的控制策略。此项成果应用于我司的 6 米纯电动车辆上，但由于车规级产品技术要求明显高于一般的电子产品，其虽然实现了所有既定的功能，但缺少各种验证手段来保证其生命周期的安全性，公司考虑再三还是继续使用国外 TM4 公司的整车控制器产品。</p> <p>2018 年，随着新能源车辆和智能网联的发展，越来越多的电子零部件装到车辆上，电气 CAN 网络变得愈加复杂（如图 2 所示）。特别是规范化的企业已经逐步开始使用 J1939 作为自身的协议规范，强调了 PGN 和 SPN 的概念，并开始采用多包传输 DM1 的方式播报故障码，亚星原有的基于 CAN2.0 的协议已经不能满足实际使用需求。此外由于电子元器件的增多，</p>

		<p>各部件执行方式以及故障判定处理的多样化导致原有的策略文件复杂且无法通用扩展。为此，亚星研发人员花了一年时间收集了各种 ECU 各种主流厂家的通讯协议处理方式，对原有的通讯协议和控制策略做了一次大的更新。此次的更新将通讯协议更新为完全基于 J1939，策略中根据各个零部件的特点制定了有限的执行故障处理方式。此项更新为亚星控制器再次自主开发的基础。</p> <p>2019 年，随着建立了电控开发团队，已经开始着手布局整车控制器开发事宜，并通过多家企业的调研，选择了常州易控的开发平台作为自主控制器开发的基础平台。常州易控提供硬件及底层，亚星开发应用层的合作模式。</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>希望与江苏大学开展产学研合作，借鉴他们的研究成果，倾听他们的意见与建议，与他们共建载体，展开合作，能够在新能源汽车经济性与可靠性优化的研究方面取得更进一步的成功。</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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表： _____ 年 月 日		

116 1000-2000nm 波段红外 LED 外延片
研发技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	电子信息	技术领域	半导体
上一年度营业总收入	55241 (万元)	人员总数	975 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		1000-2000nm 波段红外 LED 外延片研发技术;	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	1000-2000nm 波段红外 LED 外延片研发技术; 1000nm-2000nm 波长的红外光具有穿透人体组织深度大, 在医疗器械中具有潜在的应用前景。 现征集在 4 英寸衬底上采用 MOCVD 外延生长 1000nm-2000nm 波长的近红外 LED 外延片研发技术, 以满足公司新产品开发需要。	

	现有基础	目前乾照光电已具备波长 560nm-780nm LED 可见光 LED 芯片和 800-1000nm 红外 LED 芯片技术,但 1000nm-2000nm 波长的红外 LED 芯片尚未涉及。
产学研合作要求	简要描述	希望与具备半导体光电子材料与器件优势学科的高校、研究所开展产学研合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： _____年 月 日		

		<p>其他要求：</p> <p>与外延片相比具有明显的价格优势；具备每月 2000 片以上的稳定供货能力；产品一致性满足行业要求；质量检测、包装符合相关国家标准。</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>扬州国宇电子有限公司成立于 2006 年，占地面积 100 亩，建筑面积 3 万平方米，净化厂房 5000 平米，拥有先进的 5 英寸功率半导体芯片工艺线，晶圆月产能 6 万片，主要产品有 SBD 芯片、FRED 芯片、TMBS 芯片、VDMOS 芯片、射频两端器件等，其中 FRED 月产能超过 1.5 万片。</p> <p>公司是江苏省高新技术企业，江苏省大功率电子器件制造技术工程技术研究中心。依托国基南方有限公司在微电子器件领域 50 余年的研发和生产技术积累，及其下属可靠性分析中心、国家重点实验室等平台，各类检测、分析设备齐全，公司拥有超过 70 人的研发团队，具有较强的新产品开发能力和技术分析能力。</p> <p>公司具备 10 年以上的 FRED 生产经验，拥有成熟的 FRED 研发、批产能力，每年在 FRED 产品上的研发投入超过 1000 万元。</p> <p>1700V 耐压 FRED 产品是公司近年来的重点研发对象，我司已实现基于硅外延技术的 1700V 耐压 FRED 产品的研发与批产，产品质量稳定，为满足客户需求，希望能够与各位专家、团队合作，开发出基于硅抛光片技术的 1700V 耐压 FRED 产品。</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>希望能够与从事微电子或材料相关专业的高校、各类科研院所、或从事硅单晶材料生产且具备一定研发能力的相关企业进行合作，具有功率半导体设计、制造相关经验的专家、团队优先。</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"/>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>
<p>其他需求</p>	<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"/>招标采购 <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>	

	<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 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 法人代表： 年 月 日

118 抗液体群读 RFID 标签设计

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	上扬无线射频科技 扬州有限公司	社会统一信用代码	91321002060166504T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 广陵经济开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	物联网设备
上一年度 营业总收入	44414 (万元)	人员总数	255 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		抗液体群读 RFID 标签设计	
技术创新 需求情况 说明	需求 类别	<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) 1、天线尺寸: 30*50mm, 15*70mm。 2、芯片: 常规 UHF-RFID 芯片 (Monza R6、Ucode7、Ucode8 等)。 3、性能需求: 单片标签贴附装满液体物品 (矿泉水瓶、玻璃瓶、陶瓷杯等), 使用手持机 (功率: 30dBm) 进行不同方向读取, 标签读距可达 8m。 4、识别率: 200 个标签, 贴附满水物体后随机摆放, 距离标签 2m 处使用手持机需 100%读取。	
	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、前期有摸索标签贴覆内有液体物品及标签无规律堆叠摆放对性能及读取率的影响, 尝试过多种天线线型、结构的设计;	

119 快速 HF Reader 的研发

技术创新需求调查表

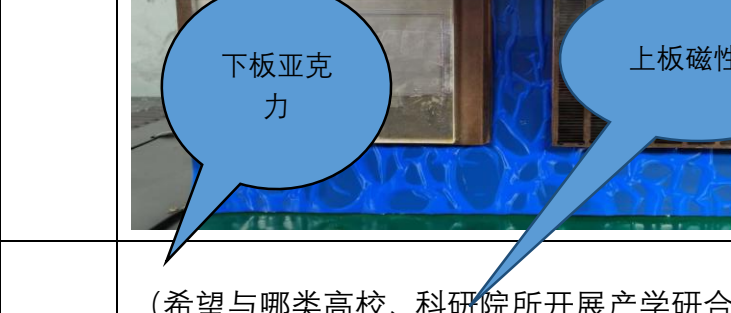
单位信息			
单位名称	上扬无线射频科技 扬州有限公司	社会统一信用代码	91321002060166504T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 广陵经济开发区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	物联网设备
上一年度 营业总收入	44414 (万元)	人员总数	255 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		快速 HF Reader 的研发	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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) 进行快速 HF Reader 的研发, 可实现 10ms 以内读取到 HF 标签的 UID, 并兼容 ISO14443A/B, ISO15693 和 ISO18000-3M3 协议, 并能支持 二次开发。	
	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) 1、目前我司通过外购 HF Reader 进行标签电性测试, 测试速度约 40ms/ 片, 该测试速度无法匹配复合设备的生产速度, 影响产能, 同时现有市面上的 reader(NXP/ST/FEIG/安的)若要求标签测试后返回 UID 值的情况下, 其测试速度远大于 30ms。 2、前期也投入部分人力对 reader 的测试协议进行研究, 尝试让 reader 不将全协议流程执行完毕的方式进行测试, 提速有限。	

		<div><div><div>Feig HF 读写器</div><div><div>设置</div><div>测试</div><div>配置</div></div><div><div>良品数</div><div>1</div><div>收卷数</div><div>99999</div><div>测试时间</div><div>39ms</div></div><div><div>卷号</div><div>test2</div><div>确认</div></div><div><div>保存日期</div><div>UID</div></div><div><div>1</div><div>2022-05-14 09:45:16</div><div>000000000E1F43D01</div></div></div></div> <div><div>Inventory 测试时间</div><div>Inventory+ 写码时</div></div>
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>希望合作院校有专业的射频、微波理论基础，有针对 RFID 读写器开发成功案例。</p>
	合作方式	<div><div><input type="checkbox"/>技术转让</div><div><input type="checkbox"/>技术入股</div><div><input checked="" type="checkbox"/>联合开发</div><div><input type="checkbox"/>委托研发</div></div> <div><div><input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务</div><div><input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</div></div>
其他需求	<div><div><input type="checkbox"/>技术转移</div><div><input type="checkbox"/>研发费用加计扣除</div><div><input type="checkbox"/>知识产权</div><div><input type="checkbox"/>科技金融</div></div> <div><div><input type="checkbox"/>检验检测</div><div><input type="checkbox"/>质量体系</div><div><input type="checkbox"/>行业政策</div><div><input type="checkbox"/>科技政策</div><div><input type="checkbox"/>招标采购</div></div> <div><div><input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析</div><div><input type="checkbox"/>市场前景分析</div><div><input type="checkbox"/>企业发展战略咨询</div></div> <div><div><input type="checkbox"/>其他</div></div>	
管理信息		
同意公开需求信息	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>是</div><div><input type="checkbox"/>否</div></div> <div><input type="checkbox"/>部分公开 (说明)</div>	
同意接受专家服务	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>是</div><div><input type="checkbox"/>否</div></div>	
同意参与解决方案筛选评价	<div><div><input checked="" type="checkbox"/>是</div><div><input type="checkbox"/>否</div></div>	
同意出资奖励优秀解决方案	<div><div><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)</div><div><input checked="" type="checkbox"/>否</div></div> <div>法人代表：年 月 日</div>	

120 平板模切模具或技术

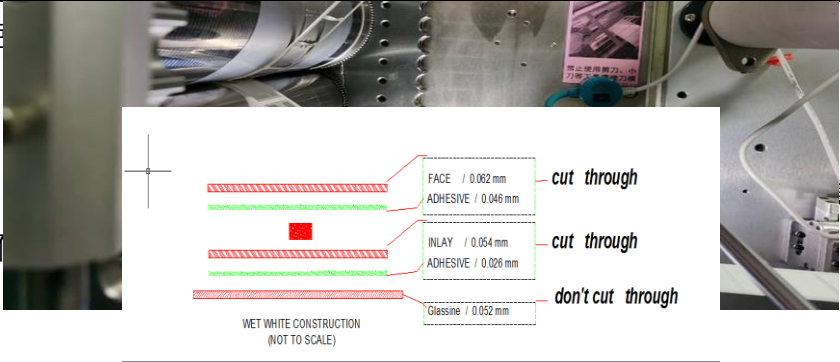
技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	上扬无线射频科技 扬州有限公司	社会统一信用代码	91321002060166504T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市广陵经济开发区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	物联网设备
上一年度 营业总收入	44414 (万元)	人员总数	255 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		平板模切模具或技术	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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) 平板模切相较于高速轮转式模切优势为: 打样速度快、模具成本低、 模具制作周期低的特点。 需求一种高精度且易于调整的平板模切模具或技术, 用于快速调整 平板模切标签模切效果。	
	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) 一、我司目前通过斜背式印刷机平板冲压部件完成平板模切工艺, 平板 刀上部使用磁性面吸附代替传统的胶粘贴刀片方式, 提升整体平整度, 下部使用 8mm 厚度亚克力板, 保护刀模刀锋, 目前需人为在下部亚克 力板处垫薄膜胶带达到模切效果, 但垫薄膜胶带, 模切切痕效果不理想, 无法达到高精度调整。	

		
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) 合作院校有专业的科研团队，主要专业涵盖自动化与模具等方面。
	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 <input type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： _____ 年 月 日		

121 复合产品模切后溢胶技术难题

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	上扬无线射频科技 扬州有限公司	社会统一信 用代码	91321002060166504T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 广陵经济开发区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	物联网设备
上一年度 营业总收入	44414 (万元)	人员总数	255 (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 备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		复合产品模切后溢胶技术难题	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	<div><div>(包 一: 速 二: 时不</div><div></div><div>高 模切</div></div>	
产品结构			

	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>目前现有标签高速模切方式主要为轮转式滚切, 此方式为挤压式切断工艺, 在标签胶水厚度大于 40um 时易产生切刀黏胶或胶层无法切断现象, 从而导致标签表面粘胶, 目前我司主要从模具方面进行改善, 制作具有防黏镀层的切刀与改变刀片的角度, 从而改善此现象, 目前改变角度可以使胶水更易切断, 但是会降低刀片的寿命, 防黏镀层在高速模切时镀层易磨损。</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>希望合作院校有专业的关于胶水材料、材料切断工艺方面的科研团队。</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"/> 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"/> 招标采购 <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 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		
法人代表: _____ 年 月 日			

126 铂薄膜电阻高温传感器

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮市		
是否在国家高新区	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	新材料	技术领域	前沿新材料
上一年度营业总收入	1763.62 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		铂薄膜电阻高温传感器	
技术创新需求说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、采用膜式结构制成铂薄膜热敏电阻器； 2、采用铂敏感栅电阻，实现对阻值的微调整，不仅保证铂电阻的阻值精度，还要提高铂电阻的灵敏度； 3、铂薄膜热敏电阻器结构，利用有限元仿真软件进行模拟分析； 4、分析研究 MEMS 加工工艺，在铂薄膜热敏电阻器制造中充分考虑各个工艺之间的相互影响，优化工艺参数，从设计和加工工艺上保证产品的性能指标和最终成品率；	

	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、已完成前期市场调研;</p> <p>2、已与哈尔滨工业大学王琮教授建立合作关系, 已完成项目立项。</p> <p>3、已经与江南大学梁峻阁教授建立合作关系, 已经搭建好共同合作开发准备。</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>1、薄膜传感技术湖南省国防科技重点实验室</p> <p>2、中国电子科技集团公司第四十八研究所</p> <p>3、哈尔滨工业大学 田日才教授</p> <p>4、中国电子科技集团第四十九研究所</p> <p>共建创新载体, 目前哈尔滨工业大学已经对接王琮教授。</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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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 type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	

127 RFID 标签在不同应用产品的功能异常原理研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	永道射频技术股份有限公司	社会统一信用代码	913210917596808140
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济开发区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 扬州市经济技术开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	电子元器件与机电组件设备制造	技术领域	通信设备
上一年度营业总收入	40549.8（万元）	人员总数	368（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		RFID 标签在不同应用产品的功能异常原理研究	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 在新产品研发工作中，我单位发现在特殊背贴物条件下（如金属、液体等），不同标签的表现差异巨大，但这仅仅是经验的累积，原理部分尚不清楚，希望能与高校、研究所等科研单位共同研究；	
	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） 公司现有符合国际标准的 EPC GLOBAL 业内权威级别的实验室	

		拥有世界先进的测试及生产设备 拥有 10 年的 RFID 标签方面设计人才 共计申报专利 396 项，其中发明专利 40 项，248 项专利已获授权。
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) 希望同材料科学、通信工程学科实力强劲的高校和科研院所开展合作，共建创新载体，希望直接合作的专家及高层次人才在专业研究方向上与 RFID 电子标签接近并在行业内具备相当的学术影响力。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年__月__日		

133 产品焊后孔隙率的降低方法

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州虹扬科技发展有限公司	社会统一信用代码	91321000755073291Q
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	电子信息	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	35000 (万元)	人员总数	440 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		产品焊后孔隙率的降低方法	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 本公司产品目前焊后孔隙率为 15%左右，孔隙率过高的话，会形成大的孔洞，大的孔洞会降低起散热面积，从而降低产品的散热性能，希望能够将孔隙率降低至 10%左右。	
	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)	

		目前企业已经开展相关方面的工作，目前处于研发阶段，但由于相关技术较先进，需要借助高校或者科研院所的力量对本公司的研发产品进行相关方面的技术支持，企业已在该项目中投入了相应的人力和财力，相关的仪器设备和生产条件完全能够满足研发人员的各项需求。
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) 希望与有电子封装专业的高校开展产学研合作，与相应的老师及其团队进行深入合作，共建创新载体。希望专家及其团队所属的领域为电子信息及其封装领域，所处的水平为行内知名或领先。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 checked="" type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 50 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	
法人代表：_____年 月 日		

134 产品散热能力的增加方法

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州虹扬科技发展有限公司	社会统一信用代码	91321000755073291Q
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	电子信息	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	35000（万元）	人员总数	440（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		产品散热能力的增加方法	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>基于大功率器件的需求，目前本公司产品的导热系数 0.3~1 之间，该导热系数偏小，希望寻求更高导热系数的材料，导热系数不小于 3。</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>目前企业已经开展相关方面的工作，目前处于研发阶段，但由于相关技术较先进，需要借助高校或者科研院所的力量对本公司的研发产品</p>	

		进行相关方面的技术支持，企业已在该项目中投入了相应的人力和财力，相关的仪器设备和生产条件完全能够满足研发人员的各项需求。
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) 希望与有电子封装专业的高校开展产学研合作，与相应的老师及其团队进行深入合作，共建创新载体。希望专家及其团队所属的领域为电子信息及其封装领域，所处的水平为行内知名或领先。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： _____ 年 月 日		

四. 新能源与节能

146 锂电池 4.5 微米铜箔涂布辊压的应用
技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏中兴派能电池有限公司	社会统一信用代码	91321081051875173C
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济开发区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	节能环保	技术领域	新能源与节能
上一年度营业总收入	42767 (万元)	人员总数	800 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		锂电池 4.5 微米铜箔涂布辊压的应用技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 锂电池对能量密度要求越来越高,降低铜箔等非活性材料厚度是常见方法,但面临涂布和辊压断带、边缘打卷等制程问题,希望从工程设备的角度解决 4.5um 铜箔应用。	
	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)	

		<p>目前企业处于自主研发阶段，江苏中兴派能成立于 2012 年 8 月，主营业务为锂离子电池的研发、生产及销售。公司为上海派能能源科技股份有限公司的全资子公司。</p> <p>派能科技是行业领先的储能电池系统提供商，专注于磷酸铁锂电芯、模组及储能电池系统的研发、生产和销售。公司在全球储能市场中具有较高品牌知名度和较强市场竞争力。</p> <p>未来，派能科技将围绕锂电池电芯、电池管理系统、能量调度系统等多种关键产业链持续拓展，坚持创新，致力于发展成为“全球顶尖的综合能源存储及智慧能源方案提供商”。</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>希望与锂电池相关领域的高校团队合作，委托开发，技术授权</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 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	

147 锂电池充放电过程的热传感、压力传感探测技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏中兴派能电池有限公司	社会统一信用代码	91321081051875173C
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济开发区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	节能环保	技术领域	新能源与节能
上一年度营业总收入	42767 (万元)	人员总数	800 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		锂电池充放电过程的热传感、压力传感探测技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 锂电池在充放电过程中会伴随发热, 充电过程负极片厚度会膨胀从而产生应力, 希望通过传感技术, 在线实时测量充放电过程的温度变化、产热量、应力大小, 从而对电池性能某些方面作出判断。	
	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) 目前企业处于自主研发阶段, 江苏中兴派能成立于 2012 年 8 月,	

		<p>主营业务为锂离子电池的研发、生产及销售。公司为上海派能能源科技股份有限公司的全资子公司。</p> <p>派能科技是行业领先的储能电池系统提供商，专注于磷酸铁锂电芯、模组及储能电池系统的研发、生产和销售。公司在全球储能市场中具有较高品牌知名度和较强市场竞争力。</p> <p>未来，派能科技将围绕锂电池电芯、电池管理系统、能量调度系统等多种关键产业链持续拓展，坚持创新，致力于发展成为“全球顶尖的综合能源存储及智慧能源方案提供商”。</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>希望与锂电池相关领域的高校团队合作，委托开发，技术授权</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</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 checked="" type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>招标采购</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>	
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	<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）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>	

148 锂电池极片截面微观形貌表征技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏中兴派能电池有限公司	社会统一信用代码	91321081051875173C
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济开发区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	节能环保	技术领域	新能源与节能
上一年度营业总收入	42767 (万元)	人员总数	800 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		锂电池极片截面微观形貌表征技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 包括切片制样技术、高精度 SEM 技术, 目的是观察锂电池电极极片在厚度方向上导电剂、粘结剂分散的均一性	
	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) 目前企业处于自主研发阶段, 江苏中兴派能成立于 2012 年 8 月, 主营业务为锂离子电池的研发、生产及销售。公司为上海派能能源科技股份有限公司的全资子公司。 派能科技是行业领先的储能电池系统提供商, 专注于磷酸铁锂电芯、模组及储能电池系统的研发、生产和销售。公司在全球储能市场中具有较高品牌知名度和较强市场竞争力。	

		未来，派能科技将围绕锂电池电芯、电池管理系统、能量调度系统等多种关键产业链持续拓展，坚持创新，致力于发展成为“全球顶尖的综合能源存储及智慧能源方案提供商”。
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） 希望与锂电池相关领域的高校团队合作，委托开发，技术授权
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	

五 生物与新医药

151 壳聚糖抗菌活性研究

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	生物与新医药技术
上年度营业总收入	63813 (万元)	人员总数	659 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		壳聚糖抗菌活性研究	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>壳聚糖具有高分子性能，保湿性、吸附性、抗辐射作用、抑菌防霉等功能。经多方面研究确定：壳聚糖具有增强机体免疫力，提高人体抵抗力，预防疾病等功效，我国卫生部已经批准作为保健食品和食品添加剂，在医药和保健品业、食品和饮料业、日用化工和化妆品业等领域得到广泛应用。</p> <p>国外对壳聚糖深入系统地研究始于 70 年代后期，研究其抗菌防霉作用是重要内容之一，关于壳聚糖的抑菌机理，日本等国外学者自 70 年代后期发表了多篇相关文章。Allan 等人发现壳聚糖有广谱</p>	

		<p>抑菌性。而国内，关于壳聚糖的抑菌机理及其抑菌产品研发的相关报道少之又少，仅局限于研究壳聚糖的保鲜、抑菌防霉的应用效果上，故扬州日兴生物科技股份有限公司急需相关技术，对壳聚糖的抑菌防霉作用机理进行深入研究，开发壳聚糖防霉抑菌系列产品（如壳聚糖抗菌敷料），力争取得该方向研究突破，打破国内在壳聚糖抑菌机理研究上的冰局。</p> <p>主要技术成熟度：目前公司已具备壳聚糖制备产业化生产与检测条件，脱乙酰度$\geq 95\%$，但重金属（$\leq 10\mu\text{g/g}$）和蛋白质（$\leq 0.2\%$）这两个指标以现在的生产工艺难以达到药用辅料标准；公司对壳聚糖抗菌活性初步研究，并委托第三方生产抑菌肥皂、牙膏等日化品，但对如何提高抗菌活性与壳聚糖抗菌机理目前没有任何进展。</p> <p>关键技术需求：</p> <p>①开发壳聚糖杂蛋白去除纯化和高脱乙酰度集成控制技术，制得的壳聚糖含量$>99\%$，脱乙酰度$\geq 95\%$，重金属$\leq 10\mu\text{g/g}$，蛋白质$\leq 0.2\%$；壳聚糖系列医用抗菌敷料制备技术。</p> <p>②提高壳聚糖光响应的技术，使得壳聚糖材料在低能量光（例如红光、甚至红外光）照射下能够显著提高其杀菌活性；在低能光（波长大于 600 nm，光源功率不超过 10W）条件下，对常见病菌如金黄色葡萄球菌和大肠杆菌抗菌率不低于 90%。</p> <p>③解析壳聚糖的抑菌防霉作用机理，开发壳聚糖防霉抑菌系列产品（如壳聚糖抗菌敷料）。</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>企业现有壳聚糖中试及产业化生产线 1 条，配备液相色谱仪、紫外分光光度计、全自动电位滴加仪、全自动旋光仪、霉菌培养箱等先进的检验检测设备。</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>以该需求技术为基础，邀请省内外高校的行业专家参与项目，解决壳聚糖纤维材料力学性能问题，共建创新载体——省发改委工程研究中心。专家及其团队需要在相关领域有一定的研究基础，最好掌握相关知识产权（有相关专利授权或申报）。</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 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"/> 招标采购 <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 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 2.0 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 <div style="text-align: right;">法定代表人： 年 月 日</div>

六. 资源与环境

152 纳米抗菌纤维素膜材料在凹版印刷烟用接装纸的应用技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	高邮市卫星卷烟材料有限公司	社会统一信用代码	913210847424882369
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	印刷包装材料
上年度营业总收入	46449 (万元)	人员总数	350 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		纳米抗菌纤维素膜材料在凹版印刷烟用接装纸的应用技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>寻求纳米抗菌纤维素膜材料在凹版印刷烟用接装纸的应用技术。卷烟包装的设计制造遵循国家有关发展循环经济和清洁生产的要求，在卷烟包装材料的选择方面，应尽量选择环保型材料，避免生产过程中威胁到人体和环境的安全。顺应绿色环保技术发展的趋势，卷烟包装印刷企</p>	

	法定代表： 年 月 日
--	--------------------------

七. 高技术服务

157 自动焊割设备关键技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	金世纪艾克森（江苏）激光科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321000MA20AEW58B
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
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 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	激光
上一年度营业总收入	(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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		自动焊割设备关键技术研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)	
		研发新项目	
		1	一种自动上料的专业切管机设备
		2	一种全自动上料装置，配合交换切割机使用
		3	一种卷料生产线的研发方案。
4	焊接机的研发。		
5	大幅面（长度大于 8m）多横梁切割方案。		

		<div>6 三卡盘专业切管机的研发</div> <div>7 大口径专业切管机的研发。</div>		
		(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)		
现有基础	一、检测设备如下：			
	序号	研发设备	单位	数量
	1	光学干涉仪	套	1
	2	美国相干功率计	套	1
	3	精密准直仪	套	1
	4	扭力扳手	套	1
	5	大理石直角尺	套	1
	6	伺服万能攻丝机	套	1
	7	万能钻孔机	套	1
	8	铸造平台	套	1
	9	高度尺	套	1
	10	深度尺	套	1
	二、研发产品类型及市场定位			
	1、光纤交换台面大包围激光切割机 EKS-FIBER-3015CD			
	针对目标：各种钣金切割加工			
	机器优点：全包围的外观设计有利于减少激光辐射，对操控者起到一定的保护作用；交换工作台可节省上下料的时间。			
	2、齿轮双驱交换平台光纤激光切割机 EKS-FIBER-3015CE			
	针对目标：各种钣金切割加工			
	机器优点：高速度，高效率，切割薄板每分钟速度可达二十米；自动交换式工作台，设备操作时可节省上下料时间。			
	3、敞开双驱光纤激光切割机 EKS-FIBER-3015E			
	针对目标：钣金结构切割加工			
	机器优点：与光纤丝杆单驱激光切割机相比，双驱的空程加速度和加工加速度快，稳定性好；高性能，进口原厂封装光纤激光器，性能稳定，使用寿命可达 10 万多小时。			

	<p>4、光纤板管一体激光切割机 EKS-FIBER-3015B 针对目标：板管切割加工双用 机器优点：可专业用于切割金属板和加工市场常规的方管、圆管、矩形管等，配有专业夹头夹具，对不同形状和大小尺寸的管材均可进行精密加工;采用进口导向传动机构和伺服电机，切割精度高。</p> <p>5、全防护光纤激光切割机 EKS-FIBER-3015D 针对目标：钣金结构、金属工艺品加工切割 机器优点：全封闭式外观设计，提高使用安全性。</p> <p>6、光纤丝杆单驱激光切割机 EKS-FIBER-3015A 针对目标：广告标牌制作、金属工艺品制作 机器优点：耗能低，采购价格便宜</p> <p>7、敞开式带交换平台板管一体机 EKS-FIBER-3015BCE 针对目标：钣金与管状切割加工 机器优点：可专业用于切割金属板和加工市场常规的方管、圆管、矩形管等，交换工作台可节省上下料的时间，采用进口导向传动机构和伺服机电，切割精度高。</p> <p>8、激光雕刻机 EKS-5030 针对目标：服装、刺绣、布制玩具、家饰布艺、手袋、手套、玩具行业中皮料、皮革裁切及表面雕花；工艺品、模型、广告、装饰、电器、塑胶行业的亚克力板、中密度装饰板等非金属薄板精密切割。 机器优点：采用国际先进的 DSP 控制技术，首创业内领先的连续、快速曲线切割功能以及最短加工路径优化功能，大大提高工作效率。</p> <p>9、激光雕刻切割机（升降平台+旋转轴） 针对目标：广告、服装、塑胶等非金属薄板精密切割 机器优点：雕刻全程自动进行光衰补偿，确保不同区域切割效果保持一致，快速切割控制软件设计和高速运动时的缓冲功能，提高生产效率。</p> <p>10、双头激光雕刻切割机 EKS-1490D 针对目标：广告、服装、塑胶等非金属薄板精密切割 机器优点：比单头激光雕刻切割机加工速度快，提高雕刻速度，加工效果提高一倍，切割效果均匀一致，节约成本，提高产量。</p> <p>11、激光裁床 EKS-2513 针对目标：服装打样、大幅面裁断、皮革业、鞋业、装饰业、家具业、广告业、包装印刷业、模型业、工艺礼品业等 机器优点：开放式工作平台方便加工材料放置，满足大幅面加工和大数量加</p>
--	---

		工，设备采用混合式光路，光能利用率高，光路全封闭式，安全性强。
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) 希望与类似上海交通大学，华中科技大学等高等学府合作，共同研制超功率激光切割机，并探讨专研未来自动化方案和 AI 的结合，为客户解决高效的解决方案。
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="" type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <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 checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表：朱承华 2020年8月3日		

八. 其他领域

贰 一般需求

一 先进制造与自动化

002 其它种类的发电机

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏恒通发电机制造有限公司	社会统一信用代码	9132101273529277XF
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		自动化和智能化的发动机设备和技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	我企业目前的产品主要以 4 极中低压发电机为主，产品比较单一，市场同质化比较严重，急需开发其它种类的发电机，而且生产还是以传统制	

		造为主，缺乏自动化和智能化的设备和技术，急需引进这些技术和设备。
	现有基础	江苏恒通发电机制造有限公司是一家专业从事发电机研发、制造、销售、服务于一体的高科技民营企。公司坐落于历史文化名城—江苏省扬州市，临长江，靠黄河；毗邻扬州泰州机场、火车站和客运中心，交通十分便利。公司占地 50 亩，建有 2 个现代化厂房（标准化厂房占地 20000 平方米），在职员工 100 余人，建有国内先进的发电机测试中心。目前已与国内数百家发电机组成套企业合作，长期以来深受广大用户的好评与赞赏。
产学研合作要求	简要描述	与高校可开展技术合作或者技术转让，公司拟投入 300 万元用于传统电机的改造电压、转速等提高能效。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

法人代表：

年 月 日

003 高性能彩圈专用丝锥

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州江宇刀具有限公司	社会统一信用 代码	913210007715030016
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	工业智能化
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 业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		高性能彩圈专用丝锥	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	在螺纹刀具加工领域，我们会经常发现用同一款丝锥去加工不同的	

	内容	<p>材料，有些好用，更多的是不好用，要么容易断，要么不耐磨，要么精度达不到，但如果针对不同的材料使用专门设计的专用丝锥，使用效果会大不一样。</p> <p>我公司高性能彩圈丝锥专业研发，经过权威部门测试合格，具有更合理的结构,针对不同的被加工材料，具有更高的加工效率,更好的加工质量,更长的使用寿命和稳定性，专业性强，完全替代进口丝锥，该彩圈丝锥在国内处于领先，在国际上处于先进，可以广泛用于机械加工、汽车、航空航天等高端领域。</p> <p>合作开发，预计两年年实现产品市场全面覆盖。</p>
	现有基础	<p>扬州江宇刀具有限公司于 2002 年成立的中德合资公司。公司的主要产品是螺纹刀具，注册资本 218 万美元，现有员工 260 余人，占地 80 余亩，产值 8000 多万元，是一家专业生产和销售高品质螺纹刀具的公司，是全国刀具标准化技术委员会委员单位，全国刀具标准化技术委员会螺纹分会副主任委员单位，同时也是全国螺纹标准化技术委员会及螺纹测量分会委员单位。公司拥有扬州市螺纹刀具工程技术中心及刀具检测中心，拥有国内外高精尖的生产及检测设备 200 多台套，其中进口设备 20 多台套，公司质量管理体系健全，拥有 ISO9001:2015 质量管理体系认证证书，是江苏大学及成都工具研究所有限公司产学研合作单位。</p> <p>在螺纹刀具生产方面，已形成品种规格全覆盖的专一化规模生产，主要产品为各种机用丝锥、高速钢圆板牙及非标产品，是江苏地区目前最大的螺纹刀具生产企业。</p>

产学研合作要求	简要描述	有相关领域研究经验的高校院所
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

004C 型智能测温线夹-测温装置及供电装置

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏川都电力科技有限公司	社会统一信用代码	913210125956163724
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市江都区		
是否在国家高新区内	<div><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</div> (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	电力金具
上一年度营业总收入	(万元)	人员总数	(人)
高新技术企业认定	<div><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</div>	科技型中小企业备案	<div><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</div>
需求名称		C 型智能测温线夹-测温装置及供电装置	
技术创新需求情况说明	需求类别	<div><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）</div>	
	需求内容	<div>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 使产品具有智能性，前瞻性。跟进国家电网 智能电网的发展需求，预警风险的发生，保证线路安全。C 型智能测温线夹的原型 C 型线夹是采用导电性能较好的合金制造，一般作为接续电流的导线连接端子，加上测温装置和通信模块后可以及时检测到导线的异常升温并发送预警信号，避免导线大负荷区域过热而引发事故。 技术需求：性能稳定、可以重复使用、不受环境因素影响、不影响</div>	

		C 型线夹本身性能的测温装置及供电装置。 完成设计并试验性能，通过国家电网验证后向市场推广。
	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) 成立于 2012 年，目前年产各类型电力金具 400 万只，年销售额 3500 万元，主要客户是各省国家电网公司及下属市级单位。
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) 有相关领域研究经验的高校院所
	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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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	

012 成型机的数控、自动化研究与开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市海力精密机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321081754645358T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 仪征市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	高端装备	技术领域	机械设备制造
上一年度营业总收入	10233.9 (万元)	人员总数	212 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		成型机的数控、自动化研究与开发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	成型机的数控、自动化研究与开发	
	现有基础	公司拥有国家重点新产品、省高新技术产品、省首台套重大装备产品 20 余个, 拥有发明专利 21 件、实用型专利 46 件。承担国家科技部创新基金项目、国家重点新产品计划、国家火炬计划、省企业知识产权战略推进计划、省专利实施计划、江苏省重点研发计划等国家及省部级科技项目 7 项, 参与行业标准制修订多项。	
产学研合	简要描述	希望与国内知名机械类高校、科研院所开展产学研合作。目前与南京理工大学进行技术合作	

作 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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

016 双钩型织网机凸轮结构设计及伺服控制技术改进

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市海力精密机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321081754645358T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	高端装备	技术领域	机械设备制造
上一年度营业总收入	10233.9 (万元)	人员总数	212 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		双钩型织网机凸轮结构设计及伺服控制技术改进	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	<p>双钩型织网机： 凸轮曲线设计 伺服控制技术改进</p> <p>织网机多种凸轮复合运动实现特定运动轨迹、伺服送经控制与卷网控制的动作运动稳定技术需求。</p> <p>双钩型织网机网片的编织由经线成圈然后套纬线打结而成，经线和纬线的容量大小和机器设备运行稳定将决定网片产量和设备编织的效率，纬线储存于线盘中经线放置于线架上，线盘和经线筒的容线量大，则减少了人工更换次数、省时省力。随着线盘的增大、</p>	

	<p>头数的增加、幅宽的加长、也造成设备的运转不稳定速度降低。</p> <p>技术难题：</p> <p>如直径 300MM 变成直径 500MM、对应的凸轮连杆机构该如何分布和设计才能实现下钩拉经线套纬线的动作？选用何种凸轮曲线让设备运行更稳定速度更快效率更高。自动化控制经线的送经量和卷网的卷网量，在自动化的控制过程中如何保证输送量一致，张力控制一致？如果设定网目 300MM 编织过程中突然出现网目 <300MM 的小行缺陷该如何解决。目前设备多为机械凸轮连杆机构，可否用自动控制的方法来代替机械控制。</p> <p>输入线盘直径，直接生成对应的连杆机构尺寸、机器运转稳定，速度可达到 25 转每分钟、机器连续运转无大小行，K 形状网目等网目缺陷、机器智能化，结构紧凑，线盘大，织网效率高，节省人工。</p>
现有基础	<p>扬州市海力精密机械制造有限公司是专业从事粉末成型机、精整机、织网机、网片定型机等粉末冶金专用装备研发、制造的国家高新技术企业。公司通过与大专院校、科研机构、国内外行业资深专家及典型用户，进行技术合作，系统开发了广泛用于粉末冶金、硬质合金、磁性材料、精密陶瓷和电碳等领域的系列成型机、精整机，吨位从 0.5-1000T。目前正在研发 CNC 闭环式成型机的控制系统及智能程序生成系统。</p> <p>公司注册资本 3000 万元，占地面积 40000 平方米，建筑面积 26000 平方米，拥有立式加工中心、龙门加工中心、车削加工中心、大型数控外圆磨床、大型数控深孔磨床、数控螺纹磨床、超精外圆磨床、超 1 级数控车床、数控镗床、数控铣床、中走丝、大型龙门刨、大型龙门铣等一大批各种金属切削加工机床 160 余台套。公司拥有省级研发中心，设有研究生工作站、江苏省级技术中心。各类专业技术人员占员工总人数 35% 以上。</p> <p>公司拥有国家重点新产品、省高新技术产品、省首台套重大装备产品 20 余个，拥有发明专利 21 件、实用型专利 46 件。承担国家科技部创新基金项目、国家重点新产品计划、国家火炬计划、省企业知识产权战略推进计划、省专利实施计划、江苏省重点研发计划等国家及省部级科技项目 7 项，参与行业标准制修订多项。</p>

产学研合作要求	简要描述	希望与国内知名机械类高校、科研院所开展产学研合作。目前与南京理工大学进行技术合作	
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日			

020 纯电动车辆上装与底盘电路兼容问题

技术创新需求调查表

单位信息						
单位名称		江苏银宝专用车有限公司		社会统一信用代码 91321023726665976E		
联系人		陈后珍		联系电话 0514-80550670		
行政区域		江苏省 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				
所属行业		机械制造业		技术领域 环卫设备		
上一年度营业总收入		25731.66 (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		科技型中小企业备案 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
需求名称		纯电动车辆上装与底盘电路兼容问题				
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	11	折弯机	57.4	2	企业研 设备,
		12	开式可倾压力机	33	2	
		13	滚边机	3.2	1	
		14	数控镗床	2.9	1	
		15	压力循环试验台	17	1	
		16	盐雾试验机	12.2	1	
			合计	506	52	
	公司一直注重企业的技术创新工作, 通过研究人员的原创性创新、自主开发以及引进技术的消化吸收, 对公司新产品的开发, 老产品的更新换代, 生产工艺的改进创新, 生产工装设备的技术改造, 生产环境的净化改造等方面做了大量细致的工作, 具体表现在以下几个方面: 根据市场的需求及企业的实际情况, 技术中心一方面加紧在手项目					

	<p>新品的研制，另一方面在吸取国内外先进技术的基础上，对企业现有的产品工艺、工装设备进行技术改造，在应用创新上求得突破性进展，积极申报专利，开发出国内外水平先进，并具有自主知识产权的新品。对市场行情较好的汽车散热器产品，加紧项目的规模生产和规模销售，并不断优化工艺，节约成本，对不合理的工艺及工装设备进行技术改造。同时加紧对适用于汽车冷却系统的组合热管换热器的研究开发，收集有关信息，对国内外相关方面的先进技术，进行筛选和消化吸收，尽快拿出产品设计方案。</p> <p>新产品的研究贵在原创，只有拥有自主知识产权的新品，才有市场前景，中心十分重视这方面的工作，一方面将现有的新产品、新工艺及工装设备的改造积极申报国家专利，另一方面面向国内人才市场，高新聘请高新技术人才，着力增强企业自主创新能力，攻克一些前沿的课题项目，开发出一批具有扬工特色的新产品，为公司稳步发展，打下坚实的基础。</p>
现有基础	<p>为切实加强公司研发投入的财务管理，确保项目资金的合理使用，充分发挥财务核算、监督管理的职能作用，确保项目研发专项资金的安全、有效，提高资金效率和研发效率，根据公司财务制度，结合公司项目管理的特点，特出台了《研发资金管理办法》。</p> <p>1、由公司主管副总经理负责研发项目经费预算的审核、划拨和有关支出的审批，负责研发经费使用的监督和检查工作。</p> <p>2、研发中心立项研发的项目获公司批准立项后，应向公司财务部提交《项目投入预算使用申请》，申请项目研发专项经费，报告须详细列明项目支出用途的明细和计划开支时间，以便财务按时拨款，保证研发工作的顺利进行。</p> <p>3、遵循 3 个原则：</p> <p>（1）专款专用、逐级审批、逐项使用的原则；</p> <p>（2）勤俭办事、精细筹算、力求节约的原则；</p> <p>（3）保证经费申请、使用畅通，为产品研发提供可靠的资金保障为原则。</p> <p>江苏银宝专用车有限公司于 1995 年创建，注册资本 2080 万元，现共有员工 73 人，其中研发人员 8 人，拥有发明专利 3 件，实用新型专利 24 件。公司一直致力于专用车辆的研发与生产，与国内、外众多高校、高新技术企业合作，积累了技术能力，积累和引进具有高水平研</p>

		<p>发经验的人才,目前已经建立了一支新能源研发队伍,取得了多项成果。2013年3月,公司与全球最大的自卸车液压系统供应商——海沃集团建立战略合作关系,在秉承企业原有“经营创新、追求卓越”的理念基础上,依托海沃集团广阔的市场平台和丰富的发展经验,引入欧洲一流的生产技术和设计理念,逐步将产品线延伸至环卫车辆和随车起重机车辆生产领域。现公司占地面积50000平米,拥有剪冲、组焊、涂装、总装四条生产线,形成年产3000辆专用车的生产规模,公司主营产品有车厢可卸式垃圾车、垃圾收集车、垃圾桶清洗车、餐厨收集车、随车起重运输车以及各类半挂车等系列产品,百余种产品广泛运用于城市卫生管理、市政工程、物流运输等领域,并成功服务于2008年北京奥运会、2009年国庆60周年庆典和2010年上海世博会,得到市场的普遍赞誉和高度认可。</p> <p>公司通过不断的技术创新,使企业保持了持久的核心竞争力,推动了企业持续高效发展。</p> <p>公司拥有进口全自动数控切割机、全自动等离子数控切割机、全自动埋弧焊机、数控机床、超声波探伤仪、气体保护焊机、液压摆式剪板机、折弯机、开式可倾压力机、开式固定压力机、滚边机、数控镗床等国内一流生产设备共50多台套,其设备精良、工艺先进、检测手段完备。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>公司积极与江苏大学、南京工业大学等科研院所建立了长期的技术合作关系。聘请机械设计与制造、材料学、电气及液压等方面的专家担任中心的技术顾问,对中心在企业技术创新过程中遇到的难题进行技术指导和服务,帮助中心进行课题研究、工艺设计、性能检测等方面技术服务工作,同时也培养了一批素质较高,具有一定经验的技术开发人员,为公司的产品开发提供了强有力的人力资源保障。</p> <p>公司通过江苏大学远程学堂,将江苏大学的网络教育资源引入到公司人才队伍中来,并邀请教授开办讲座,组织技术骨干出国考察培训等提升公司科技人才队伍的技术水平和业务素质,对最前沿的工艺及技术特性进行深入的探索和研究,使公司新开发的产品能紧跟时代发展的脉搏。</p> <p>同时,技术中心还积极参加各种行业协会和联盟组织,加强行业间的交流与合作,掌握国内行业发展动态。公司通过委托开发、成果转化、联合研究开发和自主创新开发等多种开发手段的综合运用,加快了新品</p>

		开发的速度，提高了研发产品的技术含金量。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

021 燃油车辆作业噪声超标的问题

技术创新需求调查表

单位信息						
单位名称		江苏银宝专用车有限公司		社会统一信用代码 91321023726665976E		
联系人		陈后珍		联系电话 0514-80550670		
行政区域		江苏省 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				
所属行业		机械制造业		技术领域 环卫设备		
上一年度营业总收入		25731.66 (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		科技型中小企业备案 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
需求名称		燃油车辆作业噪声超标问题				
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	11	折弯机	57.4	2	企 业 检
		12	开式可倾压力机	33	2	
		13	滚边机	3.2	1	
		14	数控镗床	2.9	1	
		15	压力循环试验台	17	1	
		16	盐雾试验机	12.2	1	
			合计	506	52	
	公司一直注重企业的技术创新工作，通过研究人员的原创性创新、自主开发以及引进技术的消化吸收，对公司新产品的开发，老产品的更新换代，生产工艺的改进创新，生产工装设备的技术改造，生产环境的净化改造等方面做了大量细致的工作，具体表现在以下几个方面：					

		<p>根据市场的需求及企业的实际情况，技术中心一方面加紧在手项目新品的研制，另一方面在吸取国内外先进技术的基础上，对企业现有的产品工艺、工装设备进行技术改造，在应用创新上求得突破性进展，积极申报专利，开发出国内外水平先进，并具有自主知识产权的新品。对市场行情较好的汽车散热器产品，加紧项目的规模生产和规模销售，并不断优化工艺，节约成本，对不合理的工艺及工装设备进行技术改进。同时加紧对适用于汽车冷却系统的组合热管换热器的研究开发，收集有关信息，对国内外相关方面的先进技术，进行筛选和消化吸收，尽快拿出产品设计方案。</p> <p>新产品的研究贵在原创，只有拥有自主知识产权的新品，才有市场前景，中心十分重视这方面的工作，一方面将现有的新产品、新工艺及工装设备的改造积极申报国家专利，另一方面面向国内人才市场，高新聘请高新技术人才，着力增强企业自主创新能力，攻克一些前沿的课题项目，开发出一批具有扬工特色的新产品，为公司稳步发展，打下坚实的基础。</p>
	现有基础	<p>为切实加强公司研发投入的财务管理，确保项目资金的合理使用，充分发挥财务核算、监督管理的职能作用，确保项目研发专项资金的安全、有效，提高资金效率和研发效率，根据公司财务制度，结合公司项目管理的特点，特出台了《研发资金管理办法》。</p> <p>1、由公司主管副总经理负责研发项目经费预算的审核、划拨和有关支出的审批，负责研发经费使用的监督和检查工作。</p> <p>2、研发中心立项研发的项目获公司批准立项后，应向公司财务部提交《项目投入预算使用申请》，申请项目研发专项经费，报告须详细列明项目支出用途的明细和计划开支时间，以便财务按时拨款，保证研发工作的顺利进行。</p> <p>3、遵循 3 个原则：</p> <p>（1）专款专用、逐级审批、逐项使用的原则；</p> <p>（2）勤俭办事、精细筹算、力求节约的原则；</p> <p>（3）保证经费申请、使用畅通，为产品研发提供可靠的资金保障为原则。</p> <p>江苏银宝专用车有限公司于 1995 年创建，注册资本 2080 万元，现共有员工 73 人，其中研发人员 8 人，拥有发明专利 3 件，实用新型专利 24 件。公司一直致力于专用车辆的研发与生产，与国内、外</p>

		<p>众多高校、高新技术企业合作，积累了技术能力，积累和引进具有高水平研发经验的人才，目前已经建立了一支新能源研发队伍，取得了多项成果。2013 年 3 月，公司与全球最大的自卸车液压系统供应商——海沃集团建立战略合作关系，在秉承企业原有“经营创新、追求卓越”的理念基础上，依托海沃集团广阔的市场平台和丰富的发展经验，引入欧洲一流的生产技术和设计理念，逐步将产品线延伸至环卫车辆和随车起重机车辆生产领域。现公司占地面积 50000 平米，拥有剪冲、组焊、涂装、总装四条生产线，形成年产 3000 辆专用车的生产规模，公司主营产品有车厢可卸式垃圾车、垃圾收集车、垃圾桶清洗车、餐厨收集车、随车起重运输车以及各类半挂车等系列产品，百余种产品广泛运用于城市卫生管理、市政工程、物流运输等领域，并成功服务于 2008 年北京奥运会、2009 年国庆 60 周年庆典和 2010 年上海世博会，得到市场的普遍赞誉和高度认可。</p> <p>公司通过不断的技术创新，使企业保持了持久的核心竞争力，推动了企业持续高效发展。</p> <p>公司拥有进口全自动数控切割机、全自动等离子数控切割机、全自动埋弧焊机、数控机床、超声波探伤仪、气体保护焊机、液压摆式剪板机、折弯机、开式可倾压力机、开式固定压力机、滚边机、数控镗床等国内一流生产设备共 50 多台套，其设备精良、工艺先进、检测手段完备。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>公司积极与江苏大学、南京工业大学等科研院所建立了长期的技术合作关系。聘请机械设计与制造、材料学、电气及液压等方面的专家担任中心的技术顾问，对中心在企业技术创新过程中遇到的难题进行技术指导和服务，帮助中心进行课题研究、工艺设计、性能检测等方面技术服务工作，同时也培养了一批素质较高，具有一定经验的技术开发人员，为公司的产品开发提供了强有力的人力资源保障。</p> <p>公司通过江苏大学远程学堂，将江苏大学的网络教育资源引入到公司人才队伍中来，并邀请教授开办讲座，组织技术骨干出国考察培训等提升公司科技队伍的技术水平和业务素质，对最前沿的工艺及技术特性进行深入的探索和研究，使公司新开发的产品能紧跟时代发展的脉搏。</p> <p>同时，技术中心还积极参加各种行业协会和联盟组织，加强行</p>

		业间的交流和合作，掌握国内行业发展动态。公司通过委托开发、成果转化、联合研究开发和自主创新开发等多种开发手段的综合运用，加快了新品开发的速度，提高了研发产品的技术含金量。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日		

022 燃油车辆液压系统匹配问题

技术创新需求调查表

单位信息						
单位名称	江苏银宝专用车有限公司		社会统一信用代码	91321023726665976E		
联系人	陈后珍		联系电话	0514-80550670		
行政区域	江苏省 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					
所属行业	机械制造业		技术领域	环卫设备		
上一年度营业总收入	25731.66 (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		科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
需求名称		燃油车辆液压系统匹配问题				
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	14	数控镗床	2.9	1	企业研]设备,
		15	压力循环试验台	17	1	
		16	盐雾试验机	12.2	1	
			合计	506	52	
	公司一直注重企业的技术创新工作, 通过研究人员的原创性创新、自主开发以及引进技术的消化吸收, 对公司新产品的开发, 老产品的更新换代, 生产工艺的改进创新, 生产工装设备的技术改造, 生产环境的净化改造等方面做了大量细致的工作, 具体表现在以下几个方面: 根据市场的需求及企业的实际情况, 技术中心一方面加紧在手项目新品的研制, 另一方面在吸取国内外先进技术的基础上, 对企业现有的产品工艺、工装设备进行技术改造, 在应用创新上求得突破性进展, 积					

	<p>极申报专利，开发出国内外水平先进，并具有自主知识产权的新品。对市场行情较好的汽车散热器产品，加紧项目的规模生产和规模销售，并不断优化工艺，节约成本，对不合理的工艺及工装设备进行技术改进。同时加紧对适用于汽车冷却系统的组合热管换热器的研究开发，收集有关信息，对国内外相关方面的先进技术，进行筛选和消化吸收，尽快拿出产品设计方案。</p> <p>新产品的研究贵在原创，只有拥有自主知识产权的新品，才有市场前景，中心十分重视这方面的工作，一方面将现有的新产品、新工艺及工装设备的改造积极申报国家专利，另一方面面向国内人才市场，高新聘请高新技术人才，着力增强企业自主创新能力，攻克一些前沿的课题项目，开发出一批具有扬工特色的新产品，为公司稳步发展，打下坚实的基础。</p>
现有基础	<p>为切实加强公司研发投入的财务管理，确保项目资金的合理使用，充分发挥财务核算、监督管理的职能作用，确保项目研发专项资金的安全、有效，提高资金效率和研发效率，根据公司财务制度，结合公司项目管理的特点，特出台了《研发资金管理办法》。</p> <p>1、由公司主管副总经理负责研发项目经费预算的审核、划拨和有关支出的审批，负责研发经费使用的监督和检查工作。</p> <p>2、研发中心立项研发的项目获公司批准立项后，应向公司财务部提交《项目投入预算使用申请》，申请项目研发专项经费，报告须详细列明项目支出用途的明细和计划开支时间，以便财务按时拨款，保证研发工作的顺利进行。</p> <p>3、遵循 3 个原则：</p> <p>（1）专款专用、逐级审批、逐项使用的原则；</p> <p>（2）勤俭办事、精细筹算、力求节约的原则；</p> <p>（3）保证经费申请、使用畅通，为产品研发提供可靠的资金保障为原则。</p> <p>江苏银宝专用车有限公司于 1995 年创建，注册资本 2080 万元，现共有员工 73 人，其中研发人员 8 人，拥有发明专利 3 件，实用新型专利 24 件。公司一直致力于专用车辆的研发与生产，与国内、外众多高校、高新技术企业合作，积累了技术能力，积累和引进具有高水平研发经验的人才，目前已经建立了一支新能源研发队伍，取得了多项成果。2013 年 3 月，公司与全球最大的自卸车液压系统供应商——海沃集团</p>

		<p>建立战略合作关系，在秉承企业原有“经营创新、追求卓越”的理念基础上，依托海沃集团广阔的市场平台和丰富的发展经验，引入欧洲一流的生产技术和设计理念，逐步将产品线延伸至环卫车辆和随车起重机车辆生产领域。现公司占地面积 50000 平米，拥有剪冲、组焊、涂装、总装四条生产线，形成年产 3000 辆专用车的生产规模，公司主营产品有车厢可卸式垃圾车、垃圾收集车、垃圾桶清洗车、餐厨收集车、随车起重运输车以及各类半挂车等系列产品，百余种产品广泛运用于城市卫生管理、市政工程、物流运输等领域，并成功服务于 2008 年北京奥运会、2009 年国庆 60 周年庆典和 2010 年上海世博会，得到市场的普遍赞誉和高度认可。</p> <p>公司通过不断的技术创新，使企业保持了持久的核心竞争力，推动了企业持续高效发展。</p> <p>公司拥有进口全自动数控切割机、全自动等离子数控切割机、全自动埋弧焊机、数控机床、超声波探伤仪、气体保护焊机、液压摆式剪板机、折弯机、开式可倾压力机、开式固定压力机、滚边机、数控镗床等国内一流生产设备共 50 多台套，其设备精良、工艺先进、检测手段完备。</p>
产 学 研 合 作 要 求	简要描述	<p>公司积极与江苏大学、南京工业大学等科研院所建立了长期的技术合作关系。聘请机械设计与制造、材料学、电气及液压等方面的专家担任中心的技术顾问，对中心在企业技术创新过程中遇到的难题进行技术指导和服务，帮助中心进行课题研究、工艺设计、性能检测等方面技术服务工作，同时也培养了一批素质较高，具有一定经验的技术开发人员，为公司的产品开发提供了强有力的人力资源保障。</p> <p>公司通过江苏大学远程学堂，将江苏大学的网络教育资源引入到公司人才队伍中来，并邀请教授开办讲座，组织技术骨干出国考察培训等提升公司科技人才队伍的技术水平和业务素质，对最前沿的工艺及技术特性进行深入的探索和研究，使公司新开发的产品能紧跟时代发展的脉搏。</p> <p>同时，技术中心还积极参加各种行业协会和联盟组织，加强行业间的交流和合作，掌握国内行业发展动态。公司通过委托开发、成果转化、联合研究开发和自主创新开发等多种开发手段的综合运用，加快了新品开发的速度，提高了研发产品的技术含金量。</p>
	合作	<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

	方式	<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"/> 招标采购 <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 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		
法人代表：_____ 年 月 日			

023 研发一种防松螺母

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏省科华光电科技有限公司	社会统一信用代码	91321084550209781E
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮菱塘工业集中区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	机械	技术领域	机械制造
上一年度营业总收入	6000 (万元)	人员总数	116 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		研发一种防松螺母	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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 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>研发一种防松螺母, 在“振动大、温差大、变形大”的恶劣环境下, 能够消除热变形、塑性变形和结构变形引起的动态间隙, 保持预紧力的基本恒定。</p> <p>产品应通过国家权威机构“机械工业通用零部件产品质量监督检测中心”的检测, 其核心指标“残余预紧力/初始预紧力%”应达到或接近于被称为“永不松动的螺母”的日本哈德洛克 (国际互认), 且成本控制在哈德洛克的 40%以内。</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)	

		<p>在螺纹防松技术领域有一定的研究，企业研发部门研发过数种防松螺母，在强振动工作环境下进行试用，防松性能超过传统的自锁螺母。</p> <p>企业建立了防松技术研究所，下设生产车间和试验车间，有多台(套)生产专用设备和试验设备，检测手段也比较完善，在螺母设计、制造和销售方面都有一定的基础，未来还会增大技术创新的人力和资金投入。</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>希望与相关领域的工科高校、科研院所开展产学研合作，高校或科研院所应该在螺纹防松技术领域有多年的研究，并申请过相关专利，专利应有企业的实际应用，效果良好。</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 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 type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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 <p style="text-align: right;">法人代表：柏翠华 2020 年 9 月 7 日</p>	

024 基于有限元分析手段的某型军用大型自动伸缩梯架设计与优化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州航鹰科技装备有限公司	社会统一信用代码	9132102378836276XL
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	(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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		基于有限元分析手段的某型军用大型自动伸缩梯架设计与优化	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>主要技术包括：对国内外大型伸缩梯架进行广泛调研的基础上，通过有限元分析手段，在满足刚度和强度的要求下，从材料、结构、工艺等方面进行设计与优化，以期在实现大型伸缩梯架轻量化、免维护的同时，降低研制成本，为某型产品的配套量产提供技术支持。</p> <p>成熟度：项目预期技术成熟度不低于 5 级，且达到国际先进、国内领先的技术水平。</p>	
	现有基础	<p>目前公司已开展针对该产品的方案设计工作，投入一百多万元资金用于人才招聘、方案设计与完善、与用户进行需求对接和交流等，仪器设备和生产条件能够满足该项目的设计、研制需求。</p>	

[illegible]

025 基于通用 OMV 技术的飞机外挂物、
飞机发动机装卸平台研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州航鹰科技装备有限公司	社会统一信用代码	9132102378836276XL
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	(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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		基于通用 OMV 技术的飞机外挂物、飞机发动机装卸平台研究	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	主要技术包括: OMV 驱动方案的设计与优化、整车行走控制方案的设计与优化、OMV 与上层结构的适配设计等。 条件: OMV 平台能满足与不同使用功能的上层结构顺利对接, 并能根据不同的负载量级提供性价比高的解决方案。 成熟度: 项目预期技术成熟度不低于 5 级, 且达到国际先进、国内领先的技术水平。	
	现有基础	目前公司已开展针对部分航空地面设备改装方案设计工作, 投入两百多万资金用于人才招聘、模拟负载设计与制作、与用户进行需求对接	

		和交流等，仪器设备和生产条件能够满足该项目的设计、研制需求。
产学研合作要求	简要描述	希望与国内专门从事 OMV 平台开发的工程类院校开展产学研合作，共同开发达到国际先进、国内领先技术水平的适合航空地面保障装备使用的通用 OMV 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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

027 高刚性、轻量化结构及高速抑振技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	机械	技术领域	光机电一体化
上一年度营业总收入	143948（万元）	人员总数	1500（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		高刚性、轻量化结构及高速抑振技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	通过切割头、运动横梁等部件传动结构高刚性研究，实现切割头、横梁等部件的轻量化设计，满足 X/Y/Z 轴最大速度 100m/min、加速度 1g 的要求，通过切割头、运动横梁等部件结构模态优化和基于高刚性、轻量化结构的主动抑振控制技术的研究，降低高速切割时的振动，实现最高切割速度 15m/min，切割尺寸精度±0.1mm、圆度精度±0.15mm 的高速切割要求。	
	现有基础	亚威拥有科研用房 4000 多平方米，建有先进的研发设计平台，拥有全套会对机床性能测试、材料理化试验的精密仪器和设备。拥有专业的中试、测试车间 4000 多平方米，车间已实现信息化、网络化管理，形成结构测试、工艺测试、电气系统测试、数控系统测试区域专业化分工设置。再有进口落地镗铣加工中心、龙门加工中心等精密生产加工设	

		备 60 多台套。
产学研合作要求	简要描述	能够有研究相关领域的专家进行指导、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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;">法人代表：2019 年 9 月 4 日</div>		

028 高速高精度激光三维切割头技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	机械	技术领域	光机电一体化
上一年度营业总收入	143948 (万元)	人员总数	1500 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		高速高精度激光三维切割头技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	对激光三维切割头高速高精度等特性进行研究。根据运动功能及激光传输功能要求, 设计一种微动结构与控制一体化的三维激光切割头, 建立其动力学模型和动态误差模型, 分析重力、惯性力等对切割头末端姿态位移的影响规律, 实现整机的误差控制补偿。并通过研究激光切割头的振动特性和瞬态力分析得到其动态特性规律, 基于工件与切割头的空间位移检测与分析模型优化, 实现激光切割头动态高精度地切割三维复杂曲面。	
	现有基础	亚威拥有科研用房 4000 多平方米, 建有先进的研发设计平台, 拥有全套会对机床性能测试、材料理化试验的精密仪器和设备。拥有专业的中试、测试车间 4000 多平方米, 车间已实现信息化、网络化管理,	

		形成结构测试、工艺测试、电气系统测试、数控系统测试区域专业化分工设置。再有进口落地镗铣加工中心、龙门加工中心等精密生产加工设备 60 多台套。
产学研合作要求	简要描述	能够有研究相关领域的专家进行指导、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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;">法人代表：2019 年 9 月 4 日</div>		

029 A 轴、Y 轴中心补偿技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	机械	技术领域	光机电一体化
上一年度营业总收入	143948 (万元)	人员总数	1500 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		A 轴、Y 轴中心补偿技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	针对扭曲管材, 实时或分段检测管材扭曲, 进行 A 轴位置补偿, 保证切割轮廓的位置精度。 针对弯曲管材, 实时或分段检测管材弯曲, 进行 Y 轴零点补偿, 保证切割轮廓的位置精度。	
	现有基础	亚威拥有科研用房 4000 多平方米, 建有先进的研发设计平台, 拥有全套会对机床性能测试、材料理化试验的精密仪器和设备。拥有专业的中试、测试车间 4000 多平方米, 车间已实现信息化、网络化管理, 形成结构测试、工艺测试、电气系统测试、数控系统测试区域专业化分工设置。再有进口落地镗铣加工中心、龙门加工中心等精密生产加工设备 60 多台套。	

产学研合作要求	简要描述	能够有研究相关领域的专家进行指导、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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<p style="text-align: right;">法人代表：2019 年 9 月 4 日</p>		

030 坡口切割技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	机械	技术领域	光机电一体化
上一年度营业总收入	143948（万元）	人员总数	1500（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		坡口切割技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	用于中厚板坡口切割，关键在五轴联动控制技术、带角度的随动控	

	内容	制技术以及坡口切割工艺技术。
	现有基础	亚威拥有科研用房 4000 多平方米，建有先进的研发设计平台，拥有全套会对机床性能测试、材料理化试验的精密仪器和设备。拥有专业的中试、测试车间 4000 多平方米，车间已实现信息化、网络化管理，形成结构测试、工艺测试、电气系统测试、数控系统测试区域专业化分工设置。再有进品落地镗铣加工中心、龙门加工中心等精密生产加工设备 60 多台套。
产学研合作要求	简要描述	能够有研究相关领域的专家进行指导、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"/> 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"/> 招标采购 <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 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
法人代表：2019 年 9 月 4 日	

031 高速切割技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	机械	技术领域	光机电一体化
上一年度营业总收入	143948 (万元)	人员总数	1500 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		高速切割技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	用于板材高速高精度切割，关键在于高响应随动控制技术、高精度过程精度控制技术以及样条功能技术。	
	现有基础	亚威拥有科研用房 4000 多平方米，建有先进的研发设计平台，拥有全套会对机床性能测试、材料理化试验的精密仪器和设备。拥有专业的中试、测试车间 4000 多平方米，车间已实现信息化、网络化管理，形成结构测试、工艺测试、电气系统测试、数控系统测试区域专业化分工设置。再有进口落地镗铣加工中心、龙门加工中心等精密生产加工设备 60 多台套。	

产学研合作要求	简要描述	能够有研究相关领域的专家进行指导、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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;">法人代表：2019 年 9 月 4 日</div>		

038 铰链铣削设备刀具耐磨技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州洪维汽车零部件有限公司	社会统一信用代码	913210815767232521
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 仪征市		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	5000 (万元)	人员总数	80 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		铰链铣削设备刀具耐磨技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	公司开发的新的型钢铰链铣削设备，刀具寿命较短，成本较高；目前刀具使用寿命为 400 件换面，800 件研磨。 公司希望能开发出质量更好的铣削刀具，以提高刀具寿命，降低成本，控制在 0.1 元/件以内。	
	现有基础	公司产品为汽车 (轿车、卡车) 门铰链、机盖铰链、后行李箱铰链以及中小冲压件为主。为上海大众配套生产，现已开工建设，2012 年 10 月份试投产。公司引进了自动化冲压生产线、自动化组装生产线、自动化焊接生产线和全自动弯管生产线，还有自动化的模具维修设备 (数控铣床、数控车床、数控磨床等)	

产学研合作要求	简要描述	希望与国内知名机械类高校、科研院所开展产学研合作。目前与南京理工大学进行技术合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;"> 法人代表： 年 月 日 </div>		

039 织网机多种凸轮复合运动实现特定运动轨迹

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市海力精密机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321081754645358T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	高端装备	技术领域	机械设备制造
上一年度营业总收入	10233.9 (万元)	人员总数	212 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		织网机多种凸轮复合运动实现特定运动轨迹	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	织网机多种凸轮复合运动实现特定运动轨迹	
	现有基础	公司拥有国家重点新产品、省高新技术产品、省首台套重大装备产品 20 余个, 拥有发明专利 21 件、实用型专利 46 件。承担国家科技部创新基金项目、国家重点新产品计划、国家火炬计划、省企业知识产权战略推进计划、省专利实施计划、江苏省重点研发计划等国家及省部级科技项目 7 项, 参与行业标准制修订多项。	

产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	希望与国内知名机械类高校、科研院所开展产学研合作。目前与南京理工大学进行技术合作	
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;"> 法人代表： 年 月 日 </div>	

040 伺服送经控制与卷网控制的动作运动

稳定技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市海力精密机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321081754645358T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	高端装备	技术领域	机械设备制造
上一年度营业总收入	10233.9 (万元)	人员总数	212 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		伺服送经控制与卷网控制的动作运动稳定技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	伺服送经控制与卷网控制的动作运动稳定技术	
	现有基础	公司拥有国家重点新产品、省高新技术产品、省首台套重大装备产品 20 余个，拥有发明专利 21 件、实用型专利 46 件。承担国家科技部创新基金项目、国家重点新产品计划、国家火炬计划、省企业知识产权战略推进计划、省专利实施计划、江苏省重点研发计划等国家及省部级科技项目 7 项，参与行业标准制修订多项。	

产学研合作要求	简要描述	希望与国内知名机械类高校、科研院所开展产学研合作。目前与南京理工大学进行技术合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

045 芯片键合中的一个工艺难题

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏友润微电子有 限公司	社会统一信用代码	9132100357811168X6
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 仪征市		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	电子信息	技术领域	半导体分立器件与集成 电路封装与测试
上一年度 营业总收入	5500 (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	科技型中小企业备 案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		芯片键合中的一个工艺难题	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	在近期开发贴片封装集成电路时, 遇到了芯片键合中的一个工艺难题: 某些集成电路 pad 的铝层厚度在 1.0μm 以下, 封装成品时需要打铜线,易产生弹坑、裂纹,始终不能得到良好的工艺条件规范, 制作过程中合格率及可靠性不能达到预期目标。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; 所要达到的效果是能在集成电路 pad 的铝层厚度为 1.0μm 以下时能用铜线进行键合的工艺最佳方案, 封装加工产品的合格率能达到 97% (及以上), 符合产品的可靠性要求, 产品的质量保证等级达到 JAN (普军级)。	

	现有基础	目前合格率为 95%左右；仪器、设备等生产条件俱全。
产学研合作要求	简要描述	只要能解决该难题，并获得的效果性价比较高，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 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

046 电梯轿厢及厅门关键结构设计

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏苏奥电梯有限公司	社会统一信用代码	91321012564292985T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	特种设备制造	技术领域	特种设备
上一年度营业总收入	4300 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		电梯轿厢及厅门关键结构设计	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、电梯轿厢四面开门的新产品研发工作; 2、电梯厅门承受撞击力实验的研发工作。 3、	
	现有基础	上述两项我公司正处于实验研究阶段,投入的设备、人才等方面的资金已达 150 万元。	
产学研合	简要描述	希望和机械类高校尤其在力学方面的专家开展产学研合作	

作 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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否
法人代表：_____年 月 日		

047 高档车气囊减震器的控制系统设计

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州福克斯减震器有限公司	社会统一信用代码	91321012769873417 A
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	汽车零部件	技术领域	汽车配件
上一年度营业总收入	40022 (万元)	人员总数	382 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		高档车气囊减震器的控制系统设计	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	1.喷漆车间烘干室采用的燃料，目前使用的是柴油，存在运行成本高、不够环保等特点，寻求使用天然气解决方案。 2.总成车间 11 条生产线，所有线别的产品包装盒叠盒工作目前均由人工纯手工完成，劳动强度大、工效低，寻找机器代替手工解决方案。 3.高档车气囊减震器囊皮与连接体密封扣压。 4.高档车气囊减震器电控阀多级控制。	
	现有基础	曾邀请本地天然气公司技术人员到场实勘后，对方提出因路径太长，操作面上方有高压电缆线，天然气管路无法接入到烘干设备中。 通过调研与走访，目前市场上机器所售叠盒机价格偏高，约 35-40 万	

048 通过数控程序控制在压力容器的椭圆型、蝶型封头上开孔，代替原来的手工开孔

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 913210127520492 53Q
联系人		陈后珍	联系电话 0514-80550670
行政区域		江苏省 扬州市 江都区	
是否在国家高新区 内?		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)	
所属行业		制造业	技术领域 石油、化工、造纸 矿山
上一年度 营业总收入		24554 (万元)	人员总数 278 (人)
高新技术企业认定		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		通过数控程序控制在压力容器的椭圆型、蝶型封头上开孔，代替原 来的手工开孔	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	通过数控程序控制在压力容器的椭圆型、蝶型封头上开孔，代替 原来的手工开孔的创新想法。 ①封头材质：不锈钢为主 (常规：304、304L)，碳钢为辅(合金钢： Q345R),存在少数的复合钢板即内部为不锈钢，外部为碳钢； ②封头类型：标准椭圆封头 (2:1 类型)、蝶形封头局部 (非标)； ③封头直径：ID800mm~ID4500mm，高度为约为内径 1/4,即	

		200mm~1125mm; ④ 封头板材厚度：t=6~30mm，开孔直径范围：OD33.4~OD610mm; ⑤开孔形式：竖直向下开孔、径向开孔（指向封头中心位置）; ⑥坡口形式：外坡口、内坡口、K型坡口
	现有基础	针对以上的化工机械，竣业配备了相关的设计计算软件，比如：SW6、PVLITE 软件。 针对以上的化工机械，竣业配备了等离子焊接、带即堆焊、TOFT 等高校焊接设备。
产学研合作要求	简要描述	希望和扬州大学、浙江大学、西安交大，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 checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 <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	
法人代表：_____ 年 月 日		

049 适用于石油、化工行业的高效换热器和搅拌器

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	石油、化工、造纸矿山
上一年度 营业总收入	24554 (万元)	人员总数	278 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<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	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	适用于石油、化工行业的高效换热器和搅拌器	
	现有基础	针对以上的化工机械，竣业配备了相关的设计计算软件，比如：SW6、PVLITE 软件。 针对以上的化工机械，竣业配备了等离子焊接、带即堆焊、TOFT 等高校焊接设备。	

产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	希望和扬州大学、浙江大学、西安交大，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 checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 <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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

050 海水淡化工艺及装置的研制与应用

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	石油、化工、造纸矿山
上一年度 营业总收入	24554 (万元)	人员总数	278 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		海水淡化工艺及装置的研制与应用	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	海水淡化工艺及装置的研制与应用	
	现有 基础	针对以上的化工机械, 竣业配备了相关的设计计算软件, 比如: SW6、PVLITE 软件。 针对以上的化工机械, 竣业配备了等离子焊接、带即堆焊、TOFT 等高 校焊接设备。	

产学研合作要求	简要描述	希望和扬州大学浙江大学、西安交大，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 checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 <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	
法人代表： _____年 月 日		

051 压力容器膨胀节多层与单层的制作工 艺与各自的优缺点

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	石油、化工、造纸矿山
上一年度 营业总收入	24554 (万元)	人员总数	278 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		压力容器膨胀节多层与单层的制作工艺与各自的优缺点	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	压力容器膨胀节多层与单层的制作工艺与各自的优缺点。 计算上多层薄壁膨胀节的波高、波距、波数调整相互影响, 有哪些综合考虑、优化调整顺序? 单层壁厚和层数也是相互影响, 从最优方案看有哪些考虑点?	
	现有 基础	针对以上的化工机械, 竣业配备了相关的设计计算软件, 比如: SW6、PVLITE 软件。	

055 智能巡检机器人

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏富莱士机械 有限公司	社会统一信用代码	91321084668962736M
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	机械制造	技术领域	先进制造
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		智能巡检机器人	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	智能机器人自动巡检：a、替代传统人力巡检，适应各种高温、环境差等场所。b、根据设定好的轨迹进行自动巡检，分为轨道式和无轨式 c、根据可见光摄像头、红外热成像仪及音频收集装置获取仪表的数值、设备运行的音频、管路的外观、设备的温度、设备运行时的图像，并与正常数值进行对比，判断仪表参数是否正常、设备运行是否正常，管路有无泄漏。	

	现有基础	公司设备先进齐全，产品结构优化，广泛适用于电力、冶金、煤矿、化工、运输、环保等行业	
产学研合作要求	简要描述	与相关领域的专家和高校合作	
	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"/> 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"/> 只是产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 恒业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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"/> 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	
		法人代表： 年 月 日	

056 智能化煤篦自动清堵

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏富莱士机械 有限公司	社会统一信用代码	91321084668962736M
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	机械制造	技术领域	先进制造
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		智能化煤篦自动清堵	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	智能化煤篦自动清堵：设备主要用于卸煤沟处。煤篦子通常由 252*250 方孔组成。使用一段时间后，孔眼容易堵塞。传统清堵方式为人工清堵。当停止卸煤时，清堵设备对煤篦进行清堵。替代人力使用电镐等设备进行清堵。提高清堵效率。将煤篦孔眼赋予编号，通过顶部摄像机提取到的煤篦实时情况，判断煤篦堵塞情况，对堵塞的煤篦进行自动清堵。	
	现有 基础	公司设备先进齐全，产品结构优化，广泛适用于电力、冶金、煤矿、化工、运输、环保等行业	

产 学 研 合 作 要 求	简要描述	无具体要求	
	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"/> 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"/> 只是产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 恒业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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"/> 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	
<div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>			

057 园林机械研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	高邮市北方动力机械有限公司	社会统一信用代码	321084718509738N
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮市		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	机械	技术领域	园林工具
上一年度 营业总收入	5610（万元）	人员总数	155（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		园林机械研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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 type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	园林机械研发包括：智能化锂电割草机，微耕机，及锂电电动工具的研发。	
	现有基础	目前，公司正在进行各种上述锂电产品的开发，期待高技术人才来指导。	

产学研合作要求	简要描述	锂电方面应用型人才
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

058 高碳钢 SWRH72A 钢丝热处理、热镀锌技技术的研究

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	电线电缆制造
上一年度营业总收入	14693.27（万元）	人员总数	178（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		高碳钢 SWRH72A 钢丝热处理、热镀锌技术的研究。	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	超高强微合金钢丝研究与产业化【在保证钢丝具有适量塑性的前提下，抗拉强度 $\geq 2196\text{MPa}$ 】。 要求简要说明： 1、承荷探测电缆在深井测量过程在，由于井下高温高压作用下，水容易从绞合铜导体缝隙渗透到线芯内部，从而影响测试数据的传输，需要在绞合铜导体间涂覆一种耐高温、抗氧化、不与挤包绝缘工艺相排斥的阻水油膏来解决导体进水问题。2、高碳钢 SWRH72A 钢丝热处理、	

[illegible]

059 双向旋转翻板闸门

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市慧宇科技有限公司	社会统一信用代码	91321084799085382D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	先进制造	技术领域	先进制造与自动化
上一年度营业总收入	(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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		双向旋转翻板闸门	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	1、 闸门的跨度能够设计到 40-50m 左右; 2、 闸门的最大挡水高度在 7-8m; 3、 闸门的启闭时间控制在 10min 之内; 4、 闸门具备河道不断流进行检修条件。	
	现有基础	1、 已有初步设计外形图; 2、 闸门的整个控制原理已完善。	

产学研合作要求	简要描述	希望与水利专业的高校合作，参与的专家对水利水电金属结构的设计与计算具有较强的理论计算。	
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日			

060 基于石化企业关键密封点，智能化安全监测及管理系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州珠威科技有限公司	社会统一信用代码	913210035558242571
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	电子信息	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	(万元)	人员总数	5 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		基于石化企业关键密封点，智能化安全监测及管理系统	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	基于石化企业关键密封点，智能化安全软件系统,是解决石化企业密封及螺栓载荷检测的安全卫士，时时提供载荷数据，为企业量身定做和打造新一代的安全系统。	
	现有基础	公司主营科技类技术服务，智能科技工业自动化成套控制装备、机电设备、环保专用设备设计、生产、销售、技术咨询、技术服务；航空器零部件加工、销售；货物或技术的进出口，本项目已经经过前期调研，现处于具体预实施阶段。	

产学研合作要求	简要描述	与南京工业大学机械动力工程学院一起展开相关领域的研发工作，用于解决智能化螺栓载荷的检测及安全系统
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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 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 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	
<div>法人代表： 姚煜</div> <div>2019 年 11 月 18 日</div>		

061 摩托车、电动车方向器生产的柔性生产 产线

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏新光华机械有限公司	社会统一信用代码	91321012140938439A
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	机械制造
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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		摩托车、电动车方向器生产的柔性生产线	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>我公司生产的摩托车、电动车方向器品种多、规格多、产量大，特别是下联板组件加工复杂、工序多，用通用机床难以完成，目前采用专用机床加工，一个机床只能加工一种产品的一道工序，无法实现多品种加工。现寻求方向器生产的柔性生产线，该生产线由加工中心、柔性的组合机床、数控铣床组成，一条生产线可以加工多种产品，多道工序。更换品种时，只要更换工装夹具，切换加工程序即可，使产</p>	

		能最大化。
	现有基础	本公司主要生产摩托车、电动车方向器，主要为新大洲本田、五羊本田、钱江摩托、南京金城、雅迪等配套，市场占有率国内领先。
产学研合作要求	简要描述	与相关领域的专家或者高校合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;"> 法人代表： 年 月 日 </div>		

062 自动化生产线节点控制

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏新天宝机械有限公司	社会统一信用代码	913210127439394574
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	制造业
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		自动化生产线节点控制	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>在生产线上：</p> <p>1、不锈钢板异型孔翻边；</p> <p>2、在生产线上接口装配及焊接；</p> <p>3、保温材料的自动化装填（岩棉和聚氨酯发泡）；</p> <p>4、空间任意接管焊接后焊缝打磨抛光成规则形状。</p> <p>5、任意空间焊缝在线无损检测问题；</p> <p>完成后卫生型储罐生产效率提高 40%。</p>	

	现有基础	<p>江苏新天宝机械有限公司地处江苏扬州，成立于二零零二年。是一家专业从事乳品、饮料、酿酒、制药、精细化工的设备制造和相关工程安装的企业，产品遍布全国且远销欧美、中东及东南亚等地区。公司占地80亩，现有员工100余人，年产值超亿元。近年来公司在各界领导的关心和支持下的到飞跃式发展。</p> <p>我公司主要产品有：无菌缓冲储存系统、茶汁萃取系统、CIP自动清洗系统、冷热水连续融糖系统、巴氏杀菌系统、管式杀菌系统、连续配料系统、脱气系统、保温储罐、露天奶仓、冷热罐、直冷式贮存罐、提取罐、反应釜、压力容器及一些非标容器，可以根据客户的要求为客户设计产品工艺流程、自动化程序控制、设备配套，管道安装等从原料到产品的生产流水线钥匙工程，也可以根据客户的图纸为客户提供设备、管道安装服务。</p> <p>我公司秉承以诚取信，以信立本的原则。努力将新天宝打造成具有国际影响力的品牌公司。公司在优越的企业文化和好的经营管理方案背景下，与国内及国际许多知名企业形成了良好的合作关系。</p>
产学研合作要求	简要描述	与相关领域的专家或者高校合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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
法人代表：年 月 日	

063 新型超静音发电机组的研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	英泰集团有限公司	社会统一信用代码	91321012763556410X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		新型超静音发电机组的研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>柴油发电机组以柴油机作为动力源，由于柴油机的噪音一般都在90-110dB，噪音大，环境影响严重，如果不降噪处理，在公共场合，会严重影响公众的工作和生活，如果长期处在高噪音环境下会造成听力消退等健康损害。为了解决噪音污染，拟研制开发一种结构紧凑、低噪音低污染的超静音发电机组，以满足特定市场的技术与需求。</p> <p>发电机组工作时噪音降至 70-75dB</p>	
	现有基础	<p>英泰集团系全国跨行业、科工贸为一体的无域名企业集团，公司现有员工 1200 多名，占地 150500m2，拥有资产 2 亿元，年产值 8 亿多元。集团下设全资子公司：江苏英泰机电有限公司、江苏英泰电</p>	

		<p>子有限公司、扬州英泰机械厂等六个单位。</p> <p>公司主要产品有：发电机（陆用、船用）、柴油发电机组（陆用、船用）等。</p> <p>公司采用国外先进技术，拥有雄厚的科研生产技术和设备优势，检测手段齐全，各系列产品均经专家鉴定，产品通过 ISO9001：2008 国际质量体系认证。其发电机组被认定为高新技术产品，拥有五项专利；柴油发电机组获国家科技金奖；持有电信泰尔认证、广电总局入网许可证、CCS 船检证等。</p>
产学研合作要求	简要描述	与相关领域的专家或者高校合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

法人代表：

年

月

日

064 船舶镀锌件镀锌层破损后修补材料

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	招商局金陵船舶(江苏)有限公司		社会统一信用代码 91321081730097617D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	船舶	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	180000 (万元)	人员总数	209 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		船舶镀锌件镀锌层破损后修补材料	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	船舶很多管系，电缆托架，均是采用的镀锌处理，但是在后期建造的过程中，由于安装，保护不到位，锌层被破坏，需要采用油漆涂层进行，一些明显有美观要求区域的镀锌件，被要求进行修补，后还需要出新，增加额外工作。希望寻求一种能够修补镀锌层的材料，既能满足锌层防腐的性能要求，又能满足美观要求，避免后期涂层的施工。	
	现有基础	使用环氧富锌涂层进行修补，由于颜色差异，需要复涂后续涂层。 2.使用市场采购喷灌进行修复，质量没有保证。	

产学研合作要求	简要描述	可以与国内相关新材料公司联合开发，配合进行相应的产品新能测试。					
	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"/> 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 checked="" 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"/> 招标采购 <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 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					
法人代表： _____ 年 月 日							

065 船舶完工涂层保护材料

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	招商局金陵船舶 (江苏)有限公司	社会统一信用代码	91321081730097617D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏 省扬州市 仪征市		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	船舶	技术领域	先进制造
上一年度 营业总收入	180000 (万元)	人员总数	209 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		船舶完工涂层保护材料	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	为了节约合拢后码头舾装时间，减少上船后的涂装工作，分段装配越来越趋于完善，因此，很多舱室如客滚船大货舱，机舱内，干舷区域等分段阶段均已经施工到完工漆，但是后期，由于污染，变色等原因，船厂需要对这些分段完工已经完工的区域进行出新，额外增加了相应的材料及人工成本。寻求一种性价比高，特殊的表面保护涂层，施工于已经完工的涂层之上，在后期施工的过程中，保护涂层收到污染，并在交船之前，可以去除该保护涂层，使得原涂层光亮如新，以避免不必要的出新。	
	现有 基础	曾与某油漆公司合作进行过相应的实验，成本较高。	

产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	可以与国内相关新材料公司联合开发，配合进行相应的产品新能测试。
	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"/> 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 checked="" 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

066

单双臂架在分段精度定位工装件设备

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	招商局金陵船舶(江苏)有限公司	社会统一信用代码	91321081730097617D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	船舶	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	180000 (万元)	人员总数	209 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		单双臂架在分段精度定位工装件设备	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	为了提高单双臂架铸钢件在合拢状态下吊装的合拢周期及提高安全, 现将单双臂架铸钢件安装阶段提前至分段阶段安装, 虽然大幅提高了安全工效, 改善了工人们高空作业风险, 但在分段中对于单双臂铸钢件在精定位中, 还是效率较低, 通常一个双臂架精定位大概需要 7~9/时, 寻求一种船舶中, 定位铸钢件的工装设备, 提高现场施工人员定位时间, 减少施工人员强度, 改善作业环境。	
	现有基础	现场使用吊车和葫芦配合定位, 费时费工, 精度很难控制	

产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	可以与国内其他船厂或者类似设备开发公司合作制作专用工装件	
	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"/> 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 checked="" 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;"> 法人代表： 年 月 日 </div>	

067 三维模型干涉检查软件

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	招商局金陵船舶 (江苏)有限公司	社会统一信用代码	91321081730097617D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 仪征市		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	船舶	技术领域	先进制造
上一年度 营业总收入	180000 (万元)	人员总数	209 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		三维模型干涉检查软件	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	船体、管系、电气、设备等三维建模越来越完善，各专业之间在同一种三维设计软件的不同模块下建模。专业与专业之间的模型容易相碰。目前只能将各专业模型加载到结构模型中，通过人工肉眼检查是否相碰，这就容易造成检查不够彻底，施工时引起返工修改。急需一种软件，将各专业模型导入该软件，各专业有相碰时，能够自动干涉检查并生成检查表，将相碰的零件名列成表格，然后对照检查表再回到模型中对相碰的舾装件进行移位调整。	
	现有 基础	船厂已有船舶设计软件，但不同专业在不同的模块中，要进行专业间的干涉检查很不方便	

产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	可以与相关软件公司合作开发适合的软件	
	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"/> 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 checked="" 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;"> 法人代表: 年 月 日 </div>	

068 施工通风系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	招商局金陵船舶 (江苏)有限公司	社会统一信用代码	91321081730097617D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 仪征市		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	船舶	技术领域	先进制造
上一年度 营业总收入	180000 (万元)	人员总数	209 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		施工通风系统	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	船舶密闭舱室较多，在舱内施工工作环境差，主要为舱内空气流通不好，虽然我们现在通过鼓风机送风增加空气流通，但未能改变舱内闷热、粉尘多、烟雾大的工作环境。希望有一台设备可以满足送风、排风、除尘、降温与一体，改善密闭舱室工作环境，保障施工工人的身体健康和生命安全，进而提高工人的工作效率。	
	现有 基础	通过鼓风机送风增加空气流通	

产学研合作要求	简要描述	可以与国内相关公司联合开发，配合进行相应的产品性能测试。					
	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"/> 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 checked="" 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"/> 招标采购 <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 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					
法人代表：_____年 月 日							

071 高杆灯及塔式照明杆升降系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏省飞花灯饰制造有限公司	社会统一信用代码	91321084758462823D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市高邮市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	10800 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		高杆灯及塔式照明杆升降系统;	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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: 可在老式传动设备基础上进行改进升级, 或重新设计, 高杆灯升降系统导向装置和防坠落装置功能一体化, 制动距离控制在 1 米以内, 结构简单, 安装方便, 制动迅速, 安全可靠, 性能超浙江云通高杆灯升级系统。	
	现有基础	我公司研发中心多功能路灯课题组在陆明同志的带领下, 早期于 2016-2018 年开始投入资金约 90 万元, 通过一年多的实验, 研制开发了一款《全天候多功能智能路灯》, 在 3G/4G 网络环境下, 具有智慧照明、智慧安防、一键报警、公共和气象信息发布、环境监测、城市广播、寻人定位、公共资产管理等多种功能和用途。当时主要根据客户需求开发, 并有小批量生产, 投入使用后受到较高评价。	

		我公司 2016 年被评为国家高新技术企业，有生产路灯所需各种大中型机械、设备 400 多台套，有折弯、焊接、热镀锌、喷塑、锂电池、控制器等一条龙路灯生产线，是一家较早以省字头冠名的路灯生产企业，在业内小有名气。研发中心有科研技术人员 10 多名。
产学研合作要求	简要描述	我公司希望能与拥有网络平台开发、智慧路灯软件开发、金属表面处理、自动化焊接等专业方面有较高基础的高校、科研院所开展产学研合作，共建研究生工作站、企业工程中心、技术中心等创新载体，以往能引进（或柔性引进）软件开发、金属材料表面处理等方面的博士及以上人才。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：胡兴才 2020 年 08 月 18 日		

072 五类六类 电缆设计开发制造

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市金鑫电缆有限公司	社会统一信用代码	1321084672506821U
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮 市		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	先进制造与自动化	技术领域	输电技术
上一年度 营业总收入	1155285（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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		五类六类 电缆设计开发制造	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	五类六类 电缆设计开发制造（综合数据缆:网线+电源线 ）光电综合 电缆设计开发制造	
	现有基础	已经购买网络分析仪一 台,OTDR光 时域反射仪,配套开发人员3名 。	
产学研合作要求	简要描述	希望能够解决我们网电复合电缆的技术难题 ,开发更多种类的网电复合电缆、光电复合缆	
	合作	<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	

	方式	<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"/> 招标采购 <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 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 2 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		
法人代表： 年 月 日			

073 座椅电控技术需求

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州恒新座椅有限公司	社会统一信用代码	913210917494363167
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	先进制造	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	3000 (万元)	人员总数	88 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		座椅电控技术需求	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	汽车座椅电控技术需要能够实现： 1、能够实现座椅各位置记忆需要 2、控制模块 (ECU) 满足车规要求 3、实现通风、按摩、加热的无极调节需求	
	现有基础	扬州恒新座椅有限公司是一家专业从事商务车、军用车辆座椅设计、生产和销售的公司，是国家级高新技术企业；公司从 2015 年开始和清华大学、陆军研究所开展防雷防爆技术和产品的研究；2018 年和兵器集团山特重工成立试验公司，共同开展军用防雷防爆产品的试验验证，并承担陆军新装备研发任务，进行军民两用产品的研究。目前公司的产品在国内高档商务车市场已处于引领地位，在军用、警用防雷减振产品开发方面处于领先地位。	

产学研合作要求	简要描述	目前公司已与清华大学防撞试验室合作及合肥工业大学自适应结构与智能系统实验室合作。 希望能够有相关研究方向的专家进行合作。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

074 老年车用座椅自动上下技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州恒新座椅有限公司	社会统一信用代码	913210917494363167
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	3000 (万元)	人员总数	88 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		老年车用座椅自动上下技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	目前对于年龄较大或残障人士上下车不方便, 现想研发一款能够车用座椅自动化上下技术, 技术需满足以下几点要求: 1、座椅满足 M1 法规基础上实现带三点式安全带的座椅旋转功能 2、座椅从汽车整车行驶位置远动到地面的行走运动机构开发 3、对应电控系统开发 4、对应轮椅接口系统开发	
	现有基础	扬州恒新座椅有限公司是一家专业从事商务车、军用车辆座椅设计、生产和销售的公司, 是国家级高新技术企业; 公司从 2015 年开始和清华大学、陆军研究所开展防雷防爆技术和产品的研究; 2018 年和兵器集团山特重工成立试验公司, 共同开展军用防雷防爆产品的试验验证, 并承担陆军新装备研发任务, 进行军民两用产品的研究。	

[illegible]

075 多功能座椅技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州恒新座椅有限公司	社会统一信用代码	913210917494363167
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	先进制造	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	3000 (万元)	人员总数	88 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		多功能座椅技术研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	座椅传感器模块, 人体自动记忆、可测量心率等相关体征 (对于心率测量、血压测量的准确性和稳定性研究) 面部识别技术的集成 体型识别技术模块的开发	
	现有基础	扬州恒新座椅有限公司是一家专业从事商务车、军用车辆座椅设计、生产和销售的公司, 是国家级高新技术企业; 公司从 2015 年开始和清华大学、陆军研究所开展防雷防爆技术和产品的研究; 2018 年和兵器集团山特重工成立试验公司, 共同开展军用防雷防爆产品的试验验证, 并承担陆军新装备研发任务, 进行军民两用产品的研究。目前公司的产品在国内高档商务车市场已处	

		于引领地位, 在军用、警用防雷减振产品开发方面处于领先地位。
产学研合作要求	简要描述	希望能够有相关研究方向的专家进行合作。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div>法人代表：_____ 年 月 日</div>		

076 不锈钢自动焊接技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市三诚机械制造有限公司	社会统一信用代码	913210817539176812
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 仪征市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	机械制造	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	2180 (万元)	人员总数	78 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		不锈钢自动焊接技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	不锈钢导布辊轴头封头单工位多种焊接方式自动焊接，技术、装备。	
	现有基础	轴头封头焊接目前人工施焊。	
产学研合作要求	简要描述	对焊接工艺的自动化领域专家。	

	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;"> 法人代表： 年 月 日 </div>		

077

不锈钢导布辊辊体表面抛光处理技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市三诚机械制造有限公司	社会统一信用代码	913210817539176812
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	机械制造	技术领域	制造业
上一年度营业总收入	2180 (万元)	人员总数	78 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		不锈钢导布辊辊体表面抛光处理技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	不锈钢导布辊体表面抛光处理技术、装备。	
	现有基础	目前现有简易抛光机 4 台套在使用, 效率低、人员多。	
产学研合作要求	简要描述	对不锈钢辊体表面缺陷去痕、抛光技术的领域专家。	
	合作	<input checked="" 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	

	方式	<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"/> 招标采购 <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 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		
<div>法人代表：_____ 年 月 日</div>			

078 轧制生产线的自动化、智能化改造技术需求

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	仪征市永辉散热管制造有限公司	社会统一信用代码	91321081762408985X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	铝压延
上一年度营业总收入	19860 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		轧制生产线的自动化、智能化改造技术需求	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	需要进行轧制生产线的自动化、智能化改造技术，提高自动化、智能化程度，减少劳动力，提高生产力。	
	现有基础	仪征市永辉散热管制造有限公司是一家专业生产散热管和翅片管的定点企业。公司创建于 2002 年，位于仪征市汽车工业园区，紧邻 328 国道，交通便利。公司占地面积 40 多亩，经过多年的积累，公司现拥有固定资产 3500 万人民币，职工 188 人，技术	

		<p>人员 33 人，拥有铝材加工生产线三条，年加工能力 15000 吨以上；拉拔生产线五条，扁管机三台，年生产翅片管 160 吨以上；散热管生产流水线二十六条，年生产能力 600 万平方米以上；另我公司还承接各种散热器的加工，制造。</p> <p>本公司拥有先进的生产设备和加工工艺，产品出厂前已通过水压试验、气压试验、拉力试验、散热性能测试、光谱分析、理化测试等一整套先进检测手段，检测设备齐全。散热管可加工直径为Φ12-Φ87mm、加工长度为 100mm-20m 不等范围，产品主要有 DR 型铝轧制翅片管，L 型，LL 型，KL 型，G 型铝绕制翅片管，不锈钢绕片管，钢绕片管，铜翅片管，单金属铝轧制管，低翅片管螺纹管，波接管，T 型管，U 型管，U 型弯头等。铝材加工主要产品有：1060、1070A、1050A、2017、2A12、3A21、3003、6A02、6061、6063、6005 等牌号的铝及铝合金管、棒、型材以及 3003、3A21 H14 状态的冷拔铝合金圆管、扁管。产品广泛用于石油、化工、天然气、冶金、电力、粮油机械、食品冷冻以及汽车等行业，现已销往国内二十多个省市，部分产品已销往俄罗斯、美国、加拿大、印度、东南亚，中东等国家和地区。</p>
产学研合作要求	简要描述	希望与自动化领域相关高校、科研院所进行合作。
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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 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"/> 招标采购 <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	<input checked="" type="checkbox"/> 是	

案筛选评价	<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
法人代表：郑明惠 2019 年 9 月 20 日	

079 材料替换性能提升技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏润华电缆股份有限公司	社会统一信用代码	91321000140956477W
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮市		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	先进制造	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	40000 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		材料替换性能提升技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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、材料性能方面，能确保通过成品电缆，线路完整性试验。</p> <p>线路完整性试验时，试样施加电压为电缆额定电压 0.6/1.0kV,受火温度为(830~870)℃,受火时间 120min; 受火 10min 开始冲击，每隔 10min 冲击一次; 试验结束前 5min，开始喷水，每隔 60s 喷水一次，每次喷水持续时间 5s。</p> <p>线路完整性试验后，电缆线路仍保持完整。</p> <p>(成品电缆后，能满足 BS 6383 或 BS 8491 试验标准。)</p> <p>2、降低成本。</p> <p>目前所用材料成本约为 40000 元/吨，期望降低 75% 的成本。</p>	

[illegible]

080 提高轴舵系精加工效率及加工精度

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州春风船舶机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321012788371922T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	C 制造业	技术领域	先进制造与自动化
上一年度 营业总收入	1103 (万元)	人员总数	28 () 人
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		提高轴舵系精加工效率及加工精度	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	提高轴舵系精加工效率及加工精度	
	现有基础	已承接中远海运重工 81.2K、114K、210K 船轴舵系加工	
产学研合作要求	简要描述	希望与武汉大学等高校、科研院所开展产学研合作，希望与他们的高技术、高附加值环保节能型船舶设计制造与节能减排系统技术领域技术研究团队进行合作。	
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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		
<div> <div>法人代表：</div> <div>年 月 日</div> </div>			

082 材料工艺数据库技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	机械	技术领域	光机电一体化
上一年度营业总收入	143948（万元）	人员总数	1500（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		材料工艺数据库技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	通过数据库正交试验、基于神经网络的数据分析技术和多材料种类、厚度的工艺数据库技术，开发出满足不同工况要求的切割材料工艺数据库。	
	现有基础	亚威拥有科研用房 4000 多平方米，建有先进的研发设计平台，拥有全套会对机床性能测试、材料理化试验的精密仪器和设备。拥有专业的中试、测试车间 4000 多平方米，车间已实现信息化、网络化管理，形成结构测试、工艺测试、电气系统测试、数控系统测试区域专业化分工设置。再有进口落地镗铣加工中心、龙门加工中心等精密生产加工设备 62 多台套。	

产学研合作要求	简要描述	能够有研究相关领域的专家进行指导、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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div>法人代表：2019 年 9 月 4 日</div>		

083 牵引式机器人

单位信息			
单位名称	扬州市谢桥蓬布有限公司	社会统一信用代码	91321012094085446K
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	3000 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		牵引式机器人	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	需求: 牵引式机器人 蓬布在生产过程中, 需要大量的工人, 希望有牵引式机器人助力, 将现有的滚烫机和裁剪设备组合, 行成自动化生产, 提高生产效率。	
	现有基础	目前采用人工较多, 希望通过自动化设计, 提升生产效率。	
产学研合作要求	简要描述	希望与国内高校关于自动化领域方面开展合作	
	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 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align:right;">法人代表： 年 月 日</div>

二. 新材料

086 集成化水电管线设备与建筑构件一次成型技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	宝胜系统集成科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321023753211945X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	工业制造	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	102331 (万元)	人员总数	367 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		集成化水电管线设备与建筑构件一次成型技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	传统建筑水电设备管线是在主体结构施工完再进行安装, 存在重复施工, 粉尘污染等问题, 装配式建筑需开发集成化水电管线设备, 与建筑构件一次成型, 避免反复, 绿色环保。	
	现有基础	公司与东南大学成立联合研发中心、与河海大学签订产学研合作协议及科研委托协议, 开展相关科研项目开发工作。公司组建科研工作组, 专业科研人员 5 名, 投入科研资金 130 多万元。已申请实用新型专利数	

		项，发表科研论文数篇，完成企业工法两项。
产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	希望与在建材专业处于国家领先地位的院校合作开发 ALC 板材与钢结构连接新材料。
	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 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

088 汽车零部件轻量化 汽车零部件表面涂装的附着力改进

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏亚龙汽车有限公司	社会统一信用代码	91321023141043290R
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	汽车制造	技术领域	钣金成型
上一年度营业总收入	3200 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		汽车零部件轻量化 汽车零件表面涂装的附着力改进	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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 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) 汽车零部件的轻量化研发和汽车零件表面涂装的附着力改进	
	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) 轻量化车厢已经于 2019 年开始研发, 现在已经进入了小批量试生产阶段	

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) 目前主要与江苏大学和盐城工学院有产学研的合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表: 房发成 2020 年 7 月 25 日</div>	

096 耐高温高分子材料的研发

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	电线电缆制造
上一年度营业总收入	14693.27（万元）	人员总数	178（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		耐高温高分子材料的研发。	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 2.1 电缆缆芯用耐高温【≥150℃】阻水胶研发与产业化。2.2 耐高温光纤填充油膏【≥150℃】研发与产业化。2.3 电缆绝缘材料防腐耐高温【≥260℃】。	
	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） 承荷探测电缆在深井测量过程在，由于井下高温【≥150℃】、高压【≥70MPa】作用下，水容易从绞合铜导体缝隙渗透到线芯内部，从而影响测试数据的传输，需要在绞合铜导体间涂覆一种耐高温、抗氧化、不与挤包绝缘工艺相排斥的阻水油膏来解决导体进水问题。同时也需要高性能的电缆绝缘材料防腐耐高温【≥260℃】。	

[illegible]

优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 否	法人代表：陶明	2020 年 8 月 9 日
--------	----------------------------	---------	----------------

097

测井电缆绞合铜导体用耐高温阻水油膏

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	先进制造	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	30000 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		测井电缆绞合铜导体用耐高温阻水油膏	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、高分子材料：承荷探测电缆在深井（井下 5-8KM 使用环境）测量过程中，在井下高温（150℃和 200℃两个等级）高压作用下，目的：通过阻水油膏防止水从绞合铜导体缝隙渗透到线芯内部，避免影响测试数据的传输。描述：电线绝缘材料，要求耐腐蚀耐高温，可以找高校专家或研究成果，据企业描述，目前高校应该有专家研究电缆内部常温环境下用的阻水膏材料，能找到这一类的也可以； 2、金属材料钢丝：超高强韧、电缆的外护层、外导体材料	

	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>江苏华能电缆股份有限公司(原国营八三九〇分厂)是经江苏省工商局登记注册的电线电缆专业生产厂家、国家中型企业、江苏省高新技术企业、江苏省星火龙头企业。公司占地面积 15 万平方米, 现有员工 400 余人, 其中技术研发人员 90 余人, 拥有经江苏省科技厅认定的省级企业研发中心, 同时被批准为江苏省博士后创新实践基地。公司有着 40 年从事电线电缆生产的历史, 年生产能力为 10 亿元。</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>希望与有类似相关研究的高校进行合作</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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;"> 法人代表: _____ 年 月 日 </div>			

098 POD 乳液的制备

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏扬瑞新型材料股份有限公司	社会统一信用代码	91321012789080051N
联系人	冯佳	联系电话	15301525172
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	化工	技术领域	食品金属饮料包装涂料
上一年度营业总收入	27541.9 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称 1		POD 乳液的制备	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>技术背景： 聚烯烃分散体基于烯烃材料的特性，具有非常出色的稳定性、低温柔韧性和耐化学腐蚀性能；同时水性技术保证在涂料制备和涂层应用中能够匹配更多的添加剂和填料。聚烯烃溶剂在今后环保涂料、油墨、粘合剂等多个领域均有很大的应用机会。</p> <p>研究内容： 1、优化聚烯烃树脂的乳化工艺 (可提供聚烯烃树脂及乳化对照样品) 2、弥补现有产品加工性能的不足 (在 121℃@30min 的情况下，饮料罐缩颈部分与瓶盖黏连)</p>	

		3、产品能够与标准样品达到相同的水分散性，柔韧性、耐化学性及食品卫生标准； 4、降低生产成本，实现工业化。
	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） 已开展工作：样品已制作完成，高温时出现黏连情况（60%的概率），无法大批量生产，初步判断为 POD 乳液的问题。 江苏扬瑞新型材料股份有限公司，位于扬州市江都区仙城工业园区，致力于食品饮料金属包装涂料的研发、生产和销售，产品标准达到美国 FDA 和欧盟相关金属包装法规，产品市场涉及中国、东南亚及北美。公司注册资本 3600 万元，占地面积约 19000 平方米，年销售量超 10000 吨，生产与销售占据细分市场的 60%，在国内市场占有率居行业之首。公司专职研发人员 28 人，技术中心拥有烘房、配料间、合成间、仪器间、冲床间等实验室，研究开发和检测试验仪器设备数量有 100 多台（套），原价值 500 余万元，已新增高效气相色谱、高效液相色谱等设备，可对原材料及各批次产品进行全面检测，保证食品安全的需求，确保项目的顺利进行。
产学研合作要求	简要描述	1、与树脂材料方面的科研院所开展合作 2、专家及团队所属领域在食品饮料金属罐涂料方向
	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 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 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"/> 招标采购 <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 <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
法人代表： 方雪明 2019 年 8 月 20 日	

099 优化 BPA-Free 欢颜树脂的合成

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏扬瑞新型材料股份有限公司	社会统一信用代码	91321012789080051N
联系人	冯佳	联系电话	15301525172
行政区域	江苏省扬州市江都区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	化工	技术领域	食品金属饮料包装涂料
上一年度营业总收入	27541.9 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称 2		优化 BPA-Free 欢颜树脂的合成	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>技术背景： 2018 年 2 月 14 日，欧盟发布双酚 A 管控新规，规定了食品接触用清漆、涂料中双酚 A 的要求，同时修订了(EU)No10/2011 中双酚 A 的限量值，并引入符合性声明的要求，2018 年 9 月 6 日该新规将正式开始实施。</p> <p>研究内容： 优化 BPA-Free 环氧树脂的合成，满足工业化大批量生产，解决了现有环氧树脂涂料的 BPA 残留问题，避免导致的各种疾病 (如：性早熟、糖尿病等)。</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)	

		<p>已开展工作：相关知识产权已受理，研究工作初步开展</p> <p>江苏扬瑞新型材料股份有限公司，位于扬州市江都区仙城工业园区，致力于食品饮料金属包装涂料的研发、生产和销售，产品标准达到美国FDA和欧盟相关金属包装法规，产品市场涉及中国、东南亚及北美。公司注册资本3600万元，占地面积约19000平方米，年销售量超10000吨，生产与销售占据细分市场的60%，在国内市场占有率居行业之首。公司专职研发人员28人，技术中心拥有烘房、配料间、合成间、仪器间、冲床间等实验室，研究开发和检测试验仪器设备数量有100多台（套），原价值500余万元，已新增高效气相色谱、高效液相色谱等设备，可对原材料及各批次产品进行全面检测，保证食品安全的需求，确保项目的顺利进行。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>1、与树脂材料方面的科研院所开展合作</p> <p>2、专家及团队所属领域在食品饮料金属罐涂料方向</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 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 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"/> 招标采购 <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 <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	

100 无机复合填料表面改性以实现软质
PVC 塑料可降解技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏群鑫粉体科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321000569169249N
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	新材料	技术领域	非金属材料
上一年度 营业总收入	6789.33（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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		无机复合填料表面改性以实现软质 PVC 塑料可降解技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>背景：以碳酸钙表面负载纳米二氧化钛 (TiO₂) 复合粉体为填料用于软质 PVC 塑料填充，一方面通过在 PVC 树脂中微纳米填料颗粒的光散射效应，提高 PVC 的光吸收及其转化为热能的作用；另一方面，利用纳米 TiO₂ 在紫外光照下产生的羟基自由基和超氧自由基的高氧化作用提高 PVC 化学键的断裂，从而实现软质 PVC 塑料的降解。</p> <p>主要技术需求：为满足上述要求，并使碳酸钙表面负载纳米 TiO₂ 复合粉体的填充对 PVC 塑料的力学等性能不产生负面影响，必须对该复合填料粉体进行表面有机改性以提高其与 PVC 树脂间的相容性。</p> <p>条件和成熟度：拥有碳酸钙表面负载纳米 TiO₂ 复合粉体的制备技术和成果，对粉体表面改性的研究具有国内领先水平。</p> <p>成本：能满足软质 PVC 塑料产品的要求。</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>已开展超细碳酸钙粉体表面有机改性工艺研究，建有规模生产线，所生产的改性碳酸钙填充 PVC 塑料手套制品具有良好效果，达到手套产品的技术要求。</p> <p>上述超细碳酸钙改性生产线和相匹配的实验室试验设备、检测仪器较齐全，生产和试验条件均满足该需求技术的试验与对接转化等工作要求。</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>希望与国内著名高校 (985、211 或双一流建设) 和科研院所开展产学研合作，共建创新载体。</p> <p>团队应所属矿物材料、粉体加工等领域。团队首席专家应国内知名，在国际、国内重要期刊上发表高水平论文。拥有碳酸钙-TiO₂ 颗粒复合与功能化研究技术和成果，具有国内领先水平的粉体表面改性技术及其研究成果。</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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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 法人代表：张国如 2020 年 8 月 20 日

101

硫酸钡为载体表面负载氧化锌无机抗菌剂制备和应用技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏群鑫粉体科技股份有限公司	社会统一信用代码	91321000569169249N
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	新材料	技术领域	非金属材料
上一年度营业总收入	6789.33 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		硫酸钡为载体表面负载氧化锌无机抗菌剂制备和应用技术	
技术创新	需求类别	<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)	

需求情况说明	需求内容	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>背景：氧化锌 (ZnO) 是具有较强抗菌功能，良好抗菌广谱性，无毒副作用，且成本低廉的无机抗菌剂。但传统的 ZnO 化工产品因颗粒较粗，团聚严重而使抗菌功能往往得不到正常发挥，因而导致添加量增大和制品成本增加。将硫酸钡粉体置于 ZnO 的生成过程并加以调控，可获得在硫酸钡表面负载 ZnO 的复合颗粒，因硫酸钡的载体效应导致 ZnO 颗粒度减小（可至小于 10nm 量级）、分散性提高，因而能显著提高其抗菌功能，并实现 ZnO 的减量和成本降低，同时提高硫酸钡的使用功能和价值。</p> <p>主要技术需求：为满足上述要求，必须通过粉碎和分级作用调控硫酸钡的粒度及其分布，同时调控硫酸钡表面官能团形态。所以，需求硫酸钡颗粒大小、分布和表面官能团形态的调控技术，并以此控制所负载 ZnO 的颗粒度。</p> <p>条件和成熟度：拥有以无机矿物为载体表面负载纳米氧化物 (ZnO 和 TiO₂) 复合粉体和无机抗菌剂制备、应用技术和成果。</p> <p>成本：满足生产抗菌型涂料、塑料、造纸等产品的要求。</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>已开展超细硫酸钡粉体的制备工艺研究，建有规模生产线，所生产的硫酸钡在涂料、塑料等制品中填充具有良好效果，达到技术要求。</p> <p>上述超细硫酸钡加工生产线和相匹配的实验室试验设备、检测仪器较齐全，生产和试验条件均满足该需求技术的试验与对接转化等工作要求。</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>对专家及团队所属领域和水平的要求：达到国内领先水平。团队首席专家国内知名，在国际、国内重要期刊上分布高水平论文。</p> <p>希望与国内著名高校（985、211 或双一流建设）和科研院所开展产学研合作，共建创新载体。</p> <p>团队应所属矿物材料、粉体加工、环境材料等领域。团队首席专家国内知名，在国际、国内重要期刊上发表高水平论文。拥有矿物载体负载纳米 ZnO 无机抗菌剂和负载 TiO₂ 复合功能材料的技术和成果。</p> <p style="text-align: center;">管理信息</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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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
<div style="text-align: right;"> 法人代表：张国如 2020 年 8 月 20 日 </div>	

102 聚酯瓶片再生纤维下游产品开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州广泰化纤有限公司	社会统一信用代码	91321081571395720F
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	化纤行业	技术领域	高分子
上一年度营业总收入	23356 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		聚酯瓶片再生纤维下游产品开发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>聚酯瓶片再生纤维是塑料废弃物经热纺丝和后处理工艺制备获得的一种具有一定线密度、切断长度和卷曲度的化学纤维产品，其主要应用作棉衣、枕心、垫子、被褥、睡袋和布偶玩具的填充材料。目前，国内聚酯瓶片再生纤维的产能已基本饱和、产品的附加值逐年下降。在这种情况下，我公司准备在聚酯瓶片再生纤维衍生产品的开发领域中加大投入，与聚酯功能纤维领域的科技人才进行产学研合作以开发新型的聚酯瓶片再生纤维下游产品 (如：油水分离材料、柔性聚酯薄膜基片、抗菌除臭填充材料和变色纤维织物等)；或引进国内外科研院所的相关科研成果在本企业获得转化推广，通过产品升级进一步扩展聚酯瓶片再生纤维的应用领域，进而提升产品附加值。</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>公司在开展“三维再生聚酯弹性记忆纤维材料的开发”工作，开发具有高弹性纤维以及产业化生产工作，项目获“绿扬金凤”计划资助，公司每年130 万的研发投入，并组建有 20 人的研发团队。公司占地面积 2.4 万平方米，拥有年产 20000 万吨涤纶短纤维生产线。现有部分检测设备如下：YG605-I 型色牢度、76-1A 型玻璃恒温水浴、IV-1 型智能粘度仪、YP202N 电子天平、JN-B-5 型扭力天平、X-4 显微熔点仪、XQ-1A 型纤维强伸度仪、SF-1 型压差水份仪、YG982 型光源箱阿贝折射仪</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>与相关领域的专家和高校合作</p> <p style="text-align: right;">管理信息</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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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	<input checked="" type="checkbox"/> 是	

专家服务	<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 <div style="text-align: right;"> 法人代表：张国如 2020 年 8 月 20 日 </div>

104

一种新型烟气脱硫脱销过滤料研发

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	新材料纺织
上一年度营业总收入	(万元)	人员总数	40 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		一种新型烟气脱硫脱销过滤料研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 针对于目前环保对烟气脱硫脱销要求越来越严, 是否能研发出一种滤料对于烟气过滤过程中, 烟气通过滤料, 和滤料直接反应或吸附, 达标排放。涉及到: 材料、化学领域	
	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) 有全套的生产设备	

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) 涉及到新材料及化学类研发强的高校合作
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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 5 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	
法人代表：2020 年 8 月 15 日		

105 一种阻燃硅橡胶作为耐高温电缆的外护套材料的研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市凤鸣电缆有限公司	社会统一信用代码	91321023581058007C
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	19430 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		一种阻燃硅橡胶作为耐高温电缆的外护套材料的研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 阻燃硅橡胶作为耐高温电缆的外护套材料，其本身的特点就是强度低、抗撕裂的效果差，在安装过程中容易造成损伤。怎样提高提高阻燃硅胶的强度以及提升其抗撕裂效果，避免在安装过程中护套出现损伤	
	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)	

		上海起帆电缆专业制造 220KV 及以下的高低压电力电缆、电气装备用电线电缆、民用布电线、架空绝缘电缆、计算机电缆、控制电缆、橡套电缆、铝合金电缆、低烟无卤电缆、阻燃耐火电缆、矿物绝缘电缆、辐照交联电缆、预制分支电缆、以及极地耐寒电缆、机器人电缆、舰船电缆、汽车集束导线、航天航空线缆、核电站电缆、高压及特高压电缆等近 30 多个系列，上万种规格。
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) 材料系或者研究院
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表： 李军 2020 年 8 月 12 日</div>	

106

一种新型调温絮棉的研究开发与产业化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市云涛絮棉有限公司	社会统一信用代码	91321000140890156P
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
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		
所属行业	纺织业	技术领域	纺织
上一年度营业总收入	5000 (万元)	人员总数	96 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		一种新型调温絮棉的研究开发与产业化	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>利用针刺技术,在薄膜上刺上一定数量的小孔,在薄膜的两边复合一些纤维(即所谓南极棉),然后将这种复合层用粘合剂与里、外针织面料粘合在一起,即形成了保暖内衣的材质。如今,保暖内衣的材质已普遍改为特殊的化学纤维,主要为超细纤维、中空纤维、远红外纤维等。这些纤维的导热系数小,因此具有较好的保暖性能。</p> <p>1、远红外纤维。远红外纤维通过吸收人体发射出的热量,并向人体辐射一定波长范围的远红外线(其中包括最易被人体吸收的7-14um波长段),可使人体局部产生温热相应,促进血液循环;由于能反射返还</p>	

		<p>部分人体辐射的红外线，减少了人体热量损失，使得此类纤维织物的保温性能较好。远红外纤维于 80 年代末在日本开发成功，最早开发的有日本的尤尼吉卡和东丽公司。随后日本的帝人、旭化成和钟纺等公司也开始对远红外纤维织物进行开发研究。90 年代，天津纺织工学院成功研制出的远红外丙纶短纤维。</p> <p>2.吸湿发热纤维。纤维吸收水分时，纤维分子中的亲水基团与水分子结合，水分子的动能降低，转换为热能被释放出来。常用的纺织纤维大都有吸湿发热性能，一般情况下，吸湿发热性能与纤维的回潮率有很大关系，纤维的回潮率大则吸湿发热性能强，比如羊毛、莫代尔纤维的吸湿发热效果较好，腈纶、涤纶的吸湿发热效果较差。</p> <p>提高纤维吸湿发热性能的途径主要有：（1）对纤维进行高亲水化处理，分子链中引入氨基或羧基等亲水基团，并进行交联处理，得到强吸湿性能的纤维，比如：Eks。（2）增加纤维的比表面积，通过表面能效应吸附水分子。（3）将纤维素纤维与超细旦抗起球合成纤维组合在一起。</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>仪器设备：有专门的研发设备</p> <p>生产条件：新入厂房 2.5 万平方米</p> <p>人力：有专职技术人员可以进行研发</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>意向：上海技术工程大学 纺织服装学院</p> <p>合作方式：共建课题 或者科技成果转化</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</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 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 <input type="checkbox"/> 招标采购</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>	

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 <div style="text-align: right;">法人代表： 2020 年 8 月 12 日</div>

107 一种新型石墨烯混合絮棉的研究开发与产业化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市云涛絮棉有限公司	社会统一信用代码	91321000140890156P
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
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		
所属行业	纺织业	技术领域	纺织
上一年度营业总收入	5000 (万元)	人员总数	96 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		一种新型石墨烯混合絮棉的研究开发与产业化	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>石墨烯内暖纤维是由生物质石墨烯与各类纤维复合而成的一种智能多功能纤维新材料, 具备超越国际先进水平的低温远红外功能, 集抗菌抑菌、抗紫外线、防静电等作用于一身, 被誉为“划时代的革命性纤维”生物质石墨烯是石墨烯大家族中的一员。它是以圣泉集团玉米芯多孔活性纤维素为原料, 采用基团配位组装(GCA)法, 在热催化条件下经过配位组装、高温碳化、逐步迁移、有序附着、薄层分离等精细加工工艺而得到。生物质石墨烯在具有一般石墨烯的特性如良好的热传导性, 导电性等等外, 它还具有自己独特的性能, 例如低温远红外功能和持久的抑菌性能。</p>	

		<p>生物质石墨烯生产工艺没有强氧化剂氧化和化学还原过程，不仅避免了环境污染与环境治理，达到了绿色生态制造，而且产品中也不存在化学物质残留，大大地提高了产品使用的生物安全性。</p> <p>云涛絮棉有限公司将生物质石墨烯与粘胶纤维、聚酯纤维、聚氨酯、天然乳胶等材料复合，制成“生物质石墨烯多功能复合材料”，并将其命名为“内暖”复合材料，并成功实现了其在功能性服装和纺织品等领域中的应用</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>仪器设备：有专门的研发设备 生产条件：新入厂房 2.5 万平方米 人力：有专职技术人员可以进行研发</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) 意向：上海技术工程大学 纺织服装学院 合作方式：共建课题 或者科技成果转化</p>
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

	<input checked="" type="checkbox"/> 否
法人代表： 2020 年 8 月 12 日	

108 无甲苯溶剂的开发与应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	中广核新奇特（扬州）电气有限公司	社会统一信用代码	91321023MA1RAL6467
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 宝应县		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	食品机械
上一年度营业总收入	21430（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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		果蔬智能光电分选	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 目前国内云母带生产用溶剂是甲苯，甲苯经济实惠且沸点低容易挥发的特性使得做云母带的公司不约而同的都选择了甲苯；但是甲苯是世界卫生组织公布的 3 类致癌物，不仅不环保还对人体身体有伤害。开发经济环保型溶剂正是我们目前面临的课题	
	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） 之前有个别公司用烷类作为溶剂让我公司试用，烷类溶剂沸点高生产线需要设置很高的温度才能将云母带烘干，生产线温度提高生产成本也就高了，很难让公司高层接受。	

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) 与化工类有关的高校或者专家合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： _____年__月__日		

109 乳化液沉淀物的回收利用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	仪征市永辉散热管制造有限公司	社会统一信用代码	91321081762408985X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	铝压延
上一年度营业总收入	19860 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		乳化液沉淀物的回收利用	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 轧制过程产生乳化液沉淀物的回收利用, 金属轧制产生的乳化液沉淀物 (主要成分铝屑、C17H35COONa、甘油) 中铝屑和油能否进行有效的回收利用。	
	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) 仪征市永辉散热管制造有限公司是一家专业生产散热管和翅片管的定点企业。公司创建于 2002 年, 位于仪征市汽车工业园区, 紧邻 328	

案筛选评价	<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
法人代表：郑明惠 2019 年 9 月 20 日	

110 轧制过程中的乳化液替代品需求

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	仪征市永辉散热管制造有限公司	社会统一信用代码	91321081762408985X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	铝压延
上一年度营业总收入	19860 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		轧制过程中的乳化液替代品需求	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 需要轧制过程中的乳化液替代品, 寻找替代品, 减少污染, 有利环境, 同时进一步提高产品质量。	
	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) 仪征市永辉散热管制造有限公司是一家专业生产散热管和翅片管的定点企业。公司创建于 2002 年, 位于仪征市汽车工业园区, 紧邻 328 国道, 交通便利。公司占地面积 40 多亩, 经过多年的积累, 公司现拥	

		<p>有固定资产 3500 万人民币，职工 188 人，技术人员 33 人，拥有铝材加工生产线三条，年加工能力 15000 吨以上；拉拔生产线五条，扁管机三台，年生产翅片管 160 吨以上；散热管生产流水线二十六条，年生产能力 600 万平方米以上；另我公司还承接各种散热器的加工，制造。</p> <p>本公司拥有先进的生产设备和加工工艺，产品出厂前已通过水压试验、气压试验、拉力试验、散热性能测试、光谱分析、理化测试等一整套先进检测手段，检测设备齐全。散热管可加工直径为Φ12-Φ87mm、加工长度为 100mm-20m 不等范围，产品主要有 DR 型铝轧制翅片管，L 型，LL 型，KL 型，G 型铝绕制翅片管，不锈钢绕片管，钢绕片管，铜翅片管，单金属铝轧制管，低翅片管螺纹管，波接管，T 型管，U 型管，U 型弯头等。铝材加工主要产品有：1060、1070A、1050A、2017、2A12、3A21、3003、6A02、6061、6063、6005 等牌号的铝及铝合金管、棒、型材以及 3003、3A21 H14 状态的冷拔铝合金圆管、扁管。产品广泛用于石油、化工、天然气、冶金、电力、粮油机械、食品冷冻以及汽车等行业，现已销往国内二十多个省市，部分产品已销往俄罗斯、美国、加拿大、印度、东南亚，中东等国家和地区。</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>希望与相关领域专家、高校合作。</p>
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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 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
法人代表：郑明惠 2019 年 9 月 20 日	

111 重掺半导体硅单晶体内碳含量简易测试方法

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州合晶科技有限公司	社会统一信用代码	913210915618217735
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 扬州经济开发区（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	半导体材料	技术领域	材料
上一年度营业总收入	7000（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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		重掺半导体硅单晶体内碳含量简易测试方法	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	重掺半导体硅单晶体内碳含量简易测试方法 针对轻掺半导体硅单晶，体内碳含量可以通过 FTIR 的方式进行测试，但是针对重掺半导体硅单晶，由于掺杂杂质的影响，无法通过 FTIR 的方式进行测试，比较难获得体内碳含量的数据 目前了解，只能通过 SIMS 进行测试，设备价格太过昂贵，且测试效率低，对于产业化使用有一定局限性	
	现有基础	目前委外 SIMS 测试，厂内并无测量设备。	

产 学 研 合 作 要 求	简要描述	重掺（硼、磷、砷、锑）单晶硅晶体中碳含量的简易测试方式，成本较低，适合量产监控之方法。 要求测试精度达 0.01ppma	
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 <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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

三. 电子信息

113 高精密 SiC 表面发热元件的先进生产加工技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州嘉华电气股份有限公司	社会统一信用代码	91321000MA1MBR8X3A
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	新材 电气自动化
上一年度营业总收入	21029 (万元)	人员总数	315 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		高精密 SiC 表面发热元件的先进生产加工技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 产品抗氧化性、脆性优化、电气性能优化, 具体指标以国际先进水平为标准。 1、 功率偏差不超过 5%, 2、 产品合格率从 5%提升到 90%以上; 3、 莫氏硬度从 9.5 提升到 9.8 级以上; 4、 电热转化效率 > 90%; 5、 发热温度达到 1700 ℃, 常温到最高温度升温时间 < 30S;	

		6、碳化硅加工切割工艺，使用寿命比传统工艺延长 5 倍。
	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) 目前前期工作已完结，处于小样阶段，需要对产品的量产做准备，产品性能继续优化，此项目累计投入资金近千万余元、研发团队十余人，各类研发试验装备齐全。
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 SIC、SIN 等新料研发有关的高校展开产学研合作，希望专家团队对以上两种材料的配方优化，材料的抗氧化性、脆性、电气性能方面有较好的解决方案
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 <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 <div style="text-align: right;"> 法人代表： 年 月 日 </div>	

114 COG 液晶显示屏开发设计

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州高捷电子科技有限公司	社会统一信用代码	91321012323772953R
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	电子信息	技术领域	智能液晶显示屏
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		COG 液晶显示屏开发设计	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 目前我们生产的产品大多数为非智能化产品, 少部分智能化 COG 液晶显示屏的技术还不够成熟。COG 智能显示屏即将芯片直接邦定在显示屏玻璃上。这种安装方式可以大大减小 LCD 模块的体积, 节能环保, 且易于大批量生产, 适用于消费类电子产品的 LCD, 如: 手机, PDA 等便携式产品, 技术要求高, 生产附加值也高, 应用广泛, 具有非常广阔的市场前景。 完成批量稳定且性能优异的产品 信息智能显示工程类专业博士	
	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)	

		国家高新技术企业——扬州高捷电子科技有限公司，是一家集液晶显示器设计、生产及销售于一体的有限责任公司。公司占地面积 3 万多平方米，建筑面积 1.6 万多平方米。厂房内设有中央空调，环境优美。公司主要生产 TN/HTN/STN/LCM 液晶显示器及各类模块产品，广泛应用于电表、家用电器、仪器仪表、汽车等各类需要状态显示的机电、电子及家电产品。产品主要销往珠江三角洲地区、长江三角洲及港澳、欧美市场，公司在国家电网、南方电网及国内著名家电行业占都有一定的市场份额。
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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

法人代表：

年 月 日

122 粉末成型机液压控制系统及编程技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市海力精密机械制造有限公司	社会统一信用代码	91321081754645358T
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省扬州市仪征市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div>(高新区名称)</div>		
所属行业	高端装备	技术领域	机械设备制造
上一年度营业总收入	10233.9（万元）	人员总数	212 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		粉末成型机液压控制系统及编程技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	<div>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</div> 粉末成型机： <div> 1、液压系统的控制与设计人才 2、粉末成型压机的程序编制技术 3、数控粉末成型机的研究与开发等 4、电动粉末成型机的开发技术 </div> 粉末成型机液压系统的控制和设计、程序编制人才、技术服务需求、成型机的数控、自动化研究与开发技术需求。	

	<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>扬州市海力精密机械制造有限公司是专业从事粉末成型机、精整机、织网机、网片定型机等粉末冶金专用装备研发、制造的国家高新技术企业。公司通过与大专院校、科研机构、国内外行业资深专家及典型用户，进行技术合作，系统开发了广泛用于粉末冶金、硬质合金、磁性材料、精密陶瓷和电碳等领域的系列成型机、精整机，吨位从 0.5-1000T。目前正在研发 CNC 闭环式成型机的控制系统及智能程序生成系统。</p> <p>公司注册资本 3000 万元，占地面积 40000 平方米，建筑面积 26000 平方米，拥有立式加工中心、龙门加工中心、车削加工中心、大型数控外圆磨床、大型数控深孔磨床、数控螺纹磨床、超精外圆磨床、超 1 级数控车床、数控镗床、数控铣床、中走丝、大型龙门刨、大型龙门铣等一大批各种金属切削加工机床 160 余台套。公司拥有省级研发中心，设有研究生工作站、江苏省级技术中心。各类专业技术人员占员工总人数 35% 以上。</p> <p>公司拥有国家重点新产品、省高新技术产品、省首台套重大装备产品 20 余个，拥有发明专利 21 件、实用型专利 46 件。承担国家科技部创新基金项目、国家重点新产品计划、国家火炬计划、省企业知识产权战略推进计划、省专利实施计划、江苏省重点研发计划等国家及省部级科技项目 7 项，参与行业标准制修订多项。</p>
产学研合作要求	<p>现有基础</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>希望与国内知名机械类高校、科研院所开展产学研合作。目前与南京理工大学进行技术合作</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 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"/> 招标采购 <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>
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 <div>法人代表：年 月 日</div>

123 无人机“敌我”识别技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏海创集成系统有限公司		社会统一信用代码 91321023663830988R
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	新一代信息技术
上一年度营业总收入	1288.7 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		无人机“敌我”识别技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 无人机“敌我”识别技术	
	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) 已采用先进的频谱管理技术和弱信号检测技术引入到对低、慢、小目标监测中来, 实现在资源受限条件下对目标无人机的持续监测、快速跟踪锁定; 利用低占空比的定向辐射技术对锁定目标开展精准有效压制, 使其无法进入保护区域。 公司在低空安全雷达预警防御系统研究方面已取得实质性进展, 目前	

明		已注册商标 2 件，已购买转让发明专利 1 件，实用新型专利受理通知书 8 份，查新报告 1 份，通过公安部、国家无线电检测中心等各类检测 4 份，并于 2019 年 1 月 21 日发布了企业标准。已试制出原型样机，建设创新产品生产线 1 条，产品在浙江宁波岚山油库试用，并于 2019 年 9 月通过试用单位和专家组验收。 针对新产品的研发、工艺流程，以及生产，公司购进价值近 100 万元的设备，设立相关的项目部门，划出专用车间和场地作为研发实验室，主要用于产品试制，检测和仿真场景实验。
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)。 希望合作院校：武汉大学。无线电力领域的专家要求。
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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	<input checked="" type="checkbox"/> 是	

方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励 优秀解决方案	<div><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）</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>否</div> <div>法人代表：年 月 日</div>

124 果蔬智能光电分选软件系统开发

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造与自动化
上一年度 营业总收入	885.23 (万元)	人员总数	20 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		果蔬智能光电分选软件系统开发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 可以针对果品的外部品质如大小、颜色、表面瑕疵缺陷等指标, 和果品的内部品质如糖酸度、果品饱满度, 内部腐烂程度的检测, 实现多种果品的内外品质综合分选检测软件系统开发。	
	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) 公司已经研发枣及小杂果高速光电精分选机一台。可以对红枣的大小、颜色、表面缺陷进行分选。	

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) 可以解决该技术的科研院校
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

125

新一代一体化综合通信服务系统研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州万方电子技术 有限责任公司	社会统一信用代码	913210021408622437
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
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 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	电子信息与通信
上一年度 营业总收入	18197（万元）	人员总数	330（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		新一代一体化综合通信服务系统研发	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>1. 高效信令传输技术研究，搭建软件无线电平台，对核心算法仿真验证，实现抗干扰、抗截获技术，提高抗干扰能力不低于 30db。</p> <p>2. 通信智能化控制管理技术干扰检测算法的仿真验证，实现动态频谱规划，信道估计，及对各业务信道的控制实现。干扰检测成功率不低于 99%。</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>已开展了市场调研,初步确定了技术需求,公司已立项并成立了项目组。为提高项目的技术含量,加快产品开发进度,正在与有关高校沟通,寻求合作。公司拥有的仪器设备和生产条件完全能满足并支持该项目的研发和生产。</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>希望与重庆大学通信学院等高校进行合作,希望专家团队具有从事无线通信、抗干扰信息传输与组网等方向研究经验和成果,并具备在移动通信、物联网与智慧城市、电力通信、战术通信、卫星导航等领域产品应用的实践经验。</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"/> 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"/> 招标采购 <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 <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	
法人代表: _____ 年 月 日			

128 退火温度自动调节技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州欣泰电热元件制造有限公司	社会统一信用代码	91321023755073208F
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 宝应县		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	先进制造	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	1136.49 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		退火温度自动调节技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 退火制程根据材料不同、需要对于温度进行微调控制，目前主要还是依靠有经验的技术人员根据实际状况进行微调控制。现针对这块希望做到退火温度自动调节，引入智能控制，实现不锈钢管局部退火温控自动控制和实时监测。 此项技术为正在应用的工序。工艺技术层次较低，仅能满足小批量生产要求，效率低，占用人工多，能源消耗大。	
	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) 我公司专业生产各类电加热元件、电加热整机以及电加热成套设备。拥有瑞典康泰尔公司生产的电加热元件生产流水线，引用德国技术	

		和管理模式，使得我们的产品在生产过程、质量检验上得到了保障。公司已通过 ISO9001 质量管理体系认证。几年来，本公司集国内外大量的市场信息，先后研制并开发出具有水平的产品及控制系统。有铸铝、铸铁、铸铜、不锈钢、远红外、陶瓷等加热圈、加热板，广泛应用于化工冶金石油以及生活用水、洗浴供暖等。
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） 有机电一体化优势的高校合作研发，参与人员在人工智能、机电一体化、电热器材研制等方面具备较高水平。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
<div style="text-align: right;">法人代表：胡志新 2019 年 8 月 30 日</div>		

129 TSS (Thyristor Surge Suppressor)

电压开关型瞬态抑制二极管芯片设计技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	电子信息	技术领域	半导体分立器件
上一年度营业总收入	32000 (万元)	人员总数	576 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		TSS (Thyristor Surge Suppressor) 电压开关型瞬态抑制二极管芯片设计技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) TSS (Thyristor Surge Suppressor) 电压开关型瞬态抑制二极管芯片设计技术。 1、 具体技术要求: 转折电压 $V(BO) \geq 35V$, 通态电压: $V_T \leq 1.2V$, 漏电流 $I_D \leq 100nA$.	

		2、
	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 4 英寸、5 英寸、6 英寸生产线, 具备各类双极型器件芯片的生产条件, 并配备相关产品的设计仪器和设备。</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>希望与国内外高等院校或科技院所开发产学研合作。开展相关活动的教授专家除能够完成设计产品, 同时能够参加工艺条件制定并芯片制造过程中。</p>
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 50 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	

130

低压 MOSFET 芯片设计技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	电子信息	技术领域	半导体分立器件
上一年度营业总收入	32000 (万元)	人员总数	576 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		低压 MOSFET 芯片设计技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 低压 MOSFET 芯片设计技术 1、具体技术要求: 击穿电压 $V(BR)_{DSS} \geq 20V$, 导通电阻 $R_{DS(on)} \leq 35m\Omega (V_{GS}=4.5V, I_D=3.0A)$ 。	
	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 4 英寸、5 英寸、6 英寸生产线, 正在筹建 8 英寸功率半导体器件芯片生产线。	

--	--	--

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) 希望与国内外高等院校或科技院所开发产学研合作。开展相关活动的教授专家除能够完成设计产品, 同时能够参加工艺条件制定并芯片制造过程中。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

131 第六代场阻断沟槽型绝缘栅双极型晶

体管（FS-TrenchIGBT）芯片设计技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	电子信息	技术领域	半导体分立器件
上一年度营业总收入	32000（万元）	人员总数	576（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		第六代场阻断沟槽型绝缘栅双极型晶体管（FS-TrenchIGBT）芯片设计技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>第六代场阻断沟槽型绝缘栅双极型晶体管（FS-TrenchIGBT）芯片设计技术。</p> <p>具体技术要求：1200V/200A, 饱和压降：VCES≤2.2V (Tj=125℃), 开通能耗 Eon≤30mJ (Tj=125℃), 关断能耗 Eoff≤30mJ (Tj=125℃)</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>公司已从日本 RENESAS 公司引进一条 8 英寸功率半导体芯片生产线, 包括关键的高能离子注入机, 深槽刻蚀机、高速退火炉等。</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>希望与国内外高等院校或科技院所开发产学研合作。开展相关活动的教授专家除能够完成设计产品, 同时能够参加工艺条件制定并芯片制造过程中。</p>
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

132 光电器件芯片设计技术

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	电子信息	技术领域	半导体分立器件
上一年度营业总收入	32000 (万元)	人员总数	576 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		光电器件芯片设计技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 光电器件芯片设计技术。 1、具体技术要求: 击穿电压 BVR: 35V, 开路电压: VOP0.3V, 短路电流 $ISC \geq 15\mu A$, 光敏度 λ : 430 nm -1100nm, 峰值敏感波长 λ_P : 940 nm	
	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 4 英寸、5 英寸、6 英寸生产线, 具备各类双极型器件芯片	

		的生产条件，并配备相关产品的设计仪器和设备。
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>希望与国内外高等院校或科技院所开发产学研合作。开展相关活动的教授专家除能够完成设计产品，同时能够参加工艺条件制定并芯片制造过程中。</p>
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 50 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	

135 智慧路灯集中控制模块

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏省飞花灯饰制造有限公司	社会统一信用代码	91321084758462823D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	10800 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		智慧路灯集中控制模块	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 需要： 智慧路灯集中控制模块，该模块可实现智慧路灯所搭载产品的全部接入，把各产品单元的控制集中在一个控制模块内，可实现傻瓜式插接与替换，可接入互联网和移动终端，可实现集中控制与单点控制，可实时反馈各单元运行数据。	
	现有	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件	

	基础	<p>等)</p> <p>我公司研发中心多功能路灯课题组在陆明同志的带领下，早期于2016-2018年开始投入资金约90万元，通过一年多的实验，研制开发了一款《全天候多功能智能路灯》，在3G/4G网络环境下，具有智慧照明、智慧安防、一键报警、公共和气象信息发布、环境监测、城市广播、寻人定位、公共资产管理等多种功能和用途。当时主要根据客户需求开发，并有小批量生产，投入使用后受到较高评价。</p> <p>我公司2016年被评为国家高新技术企业，有生产路灯所需各种大中型机械、设备400多台套，有折弯、焊接、热镀锌、喷塑、锂电池、控制器等一条龙路灯生产线，是一家较早以省字头冠名的路灯生产企业，在业内小有名气。研发中心有科研技术人员10多名。</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>我公司希望能与拥有网络平台开发、智慧路灯软件开发、金属表面处理、自动化焊接等专业方面有较高基础的高校、科研院所开展产学研合作，共建研究生工作站、企业工程中心、技术中心等创新载体，以往能引进(或柔性引进)软件开发、金属材料表面处理等方面的博士及以上人才。</p>
	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"/> 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"/> 招标采购 <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	<input checked="" type="checkbox"/> 是	

专家服务	<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 <div style="text-align: right;"> 法人代表：胡兴才 2020 年 08 月 18 日 </div>

136 特殊材料设计研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	永道射频技术股份有限公司	社会统一信用代码	913210917596808140
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济开发区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 扬州市经济技术开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	电子元器件与机电组件设备制造	技术领域	通信设备
上一年度营业总收入	40549.8（万元）	人员总数	368（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		特殊材料设计研究	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	特殊材料设计研究需求 结合 RFID 标签使用的场景进行材料设计及开发；模拟材料特性； 2.在新产品研发工作中，我单位发现在特殊背贴物条件下（如金属、液体等），不同标签的表现差异巨大，但这仅仅是经验的累积，原理部分尚不清楚，希望能与高校、研究所等科研单位共同研究； 3.人才需求 高层次的材料学及电磁波、微波方面的人才；	
	现有基础	公司现有符合国际标准的 EPC GLOBAL 业内权威级别的实验室 拥有世界先进的测试及生产设备	

		拥有 10 年的 RFID 标签方面设计人才 共计申报专利 396 项，其中发明专利 40 项，248 项专利已获授权。
产学研合作要求	简要描述	希望同材料科学、通信工程学科实力强劲的高校和科研院所开展合作，共建创新载体，希望直接合作的专家及高层次人才在专业研究方向上与 RFID 电子标签接近并在行业内具备相当的学术影响力。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____年 月 日		

137 新一代城市智慧综合杆管理系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	神州交通工程集团有限公司	社会统一信用代码	913210847827090051
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	信息传输、软件和信息 技术服务业	技术领域	电子信息
上一年度 营业总收入	50897 (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 备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		新一代城市智慧综合杆管理系统	
技术创新需求 情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 新一代城市智能综合杆体是集智慧照明、视频监控、交通管理、环境监测、无线通信、信息交互、应急求助等多功能于一体的城市公共基础设施,在城市范围内进行的规模建设,是我国未来部署 5G 的战略布局。多功能综合杆将是智能化城市改造的第一站点,是城市迈向智慧化进程的主要门槛。现需要一种兼容多个智慧城市感知数据的管理系统。	

	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>从 2005 年创立至今,致力于城市及道路照明、照明设计、建筑及景观亮化、公路交通安全设施、公路交通机电工程、智能安防、电子与智能化、太阳能光伏、水景喷泉、输变电、电力承装修试、城市公交系统的方案设计、产品研发、生产制造、工程管理及运营服务。年加工生产能力 10 万件杆件、5 万套灯具产品、5 万套交通安全设施产品,2 万套智慧公交站台,以及其他各类工程配套产品。拥有各类专业工程资质十余项,各类专利三十余项,认证证书十余项;同时荣获“江苏省著名商标”、“AAA 资信等级”等荣誉,同时被评为国家级“守合同重信用企业”和“高新技术企业”称号。紧随国家“-带-路”政策的发展原则和重点,集团公司形成以“照明、交通、机电、电力”为核心的四大业务板块,将“智慧城市”及“智能制造”业务的发展作为核心,优化传统制造,延伸至智能道路照明、智能交通安全设施、智能安防、智能景观亮化、智慧公交系统、智能城市家具等多个智慧城市产品及工程领域。企业正在建设厂房,进入新厂区释放产能后,年产值能达到 15 亿元。</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>希望与具有智慧城市信息集成与系统平台开发专业的高校、科研院所展开产学研合作</p>
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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 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

138 城市智慧交通管理平台与系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	神州交通工程集团有限公司	社会统一信用代码	913210847827090051
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	信息传输、软件和信息 技术服务业	技术领域	电子信息
上一年度 营业总收入	50897 (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 备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		城市智慧交通管理平台与系统	
技术创新需求 情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>为满足城市发展新要求, 建立多元化、全方位、多层次的交通感知体系, 打造一体化智能交通综合管理体系、综合信息服务体系、应急救援体系, 整合交通已建设施, 完成数据融合、碰撞、分析、挖掘, 让数据在智慧交通各平台运转、让科技服务于智慧交通。</p> <p>现需求一种智能交通系统, 能将先进地理信息技术、道路车辆即时信息、智能预估未来道路车辆信息、数据通讯技术、自动控制技术以及信息处理技术等有效的融合, 并运用于整个交通管理系统而建立起来的一种在大范围内, 全方位发挥作用的实时、准确、高效的运输综合智能控制和管理系统; 是提高交通运输系统的运输效率, 缓解城市交通拥挤、保证</p>	

		交通安全、减少城市环境污染的一项重大关键技术，实现城市交通管理现代化水平。
	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>从 2005 年创立至今,致力于城市及道路照明、照明设计、建筑及景观亮化、公路交通安全设施、公路交通机电工程、智能安防、电子与智能化、太阳能光伏、水景喷泉、输变电、电力承装修试、城市公交系统的方案设计、产品研发、生产制造、工程管理及运营服务。年加工生产能力 10 万件杆件、5 万套灯具产品、5 万套交通安全设施产品,2 万套智慧公交站台,以及其他各类工程配套产品。拥有各类专业工程资质十余项,各类专利三十余项,认证证书十余项;同时荣获“江苏省著名商标”、“AAA 资信等级”等荣誉,同时被评为国家级“守合同重信用企业”和“高新技术企业”称号。紧随国家“一带一路”政策的发展原则和重点,集团公司形成以“照明、交通、机电、电力”为核心的四大业务板块,将“智慧城市”及“智能制造”业务的发展作为核心,优化传统制造,延伸至智能道路照明、智能交通安全设施、智能安防、智能景观亮化、智慧公交系统、智能城市家具等多个智慧城市产品及工程领域。企业正在建设厂房,进入新厂区释放产能后,年产值能达到 15 亿元。</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>希望与具有智慧城市交通信息工程专业的高校、科研院所展开产学研合作</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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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	<input checked="" type="checkbox"/> 是	

案筛选评价	<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

139 城市综合杆智能化制造

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	神州交通工程集团有限公司	社会统一信用代码	913210847827090051
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州 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		
所属行业	信息传输、软件和信息 技术服务业	技术领域	电子信息
上一年度 营业总收入	50897 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		城市综合杆智能化制造	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>随着焊接及切割技术的发展,各种先进的高效焊接机切割技术在企业中得到了广泛的应用。焊接智能化、激光复合焊、激光切割以及等离子切割等技术装备成为企业高效生产的重头戏。</p> <p>焊接与切割是制造业的基础加工工艺,焊接与切割设备作为制造业中的重要设备,其自动化应用随着工业自动化的发展而飞速发展,特别是焊接机器人提高了产品焊接及切割的质量和产品的可靠性。能够在很大程度上降低工人劳动强度,并且能够弥补人工焊接及切割过程中可能出现</p>	

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 checked="" type="checkbox"/> 否

140 弹压式防松螺母生产工艺改进

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州万泰电子科技有限公司	社会统一信用代码	91321091559331417L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	紧固件
上一年度营业总收入	8549.463126 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		弹压式防松螺母生产工艺改进	
技术创新需求情况说	需求类别	<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	弹压式防松螺母对于生产加工工艺要求很高, 生产设备为数控机床, 线切割, 怎么保证产品整体的一致性 涉及: 机床技术, 线切割技术, 检测投影技术等等。	
	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) 目前弹压式防松螺母已经获得铁科院、机械零部件研究院、行业内专家组的认证。在几大路局的动车线路、高铁线路的接触网上运行。 已投入 1000 万元资金和 10 名技术人员, 引进高级人才 1 名。建有入厂检验室、机械性能试验室、横向振动试验室、疲劳试验室、理化试验	

明		室等，现有紧固件横向振动试验机等各类检测设备、数字控制高精度切割机床、电火花数控切割机床、高精度数控车床等仪器。
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） 与拥有相关领域研究的高校进行合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

	法人代表：年 月 日
--	------------

四. 新能源与节能

141 静音式发电机组降噪节能； 蓄电池储能、电能转换

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏金都电力科技有 限公司	社会统一信用 代码	91321012690789722G
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	机电	技术领域	电力
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 业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		静音式发电机组降噪节能； 蓄电池储能、电能转换	
技术创 新需求 情况说 明	需求 类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 在降噪节能方面还需先进的设计理念。主要针对柴油机散热器，空 滤，风扇与发电机散热，静音箱体结构及进、排风等设备的集成测试与 研发。2.基于震动理论的发动机-发电机组一体化总成研究与系统瞬间 储能装置的开发。例如机组作为备用电源，数据中心或医院等瞬间断电 需要机组立即启动切换，在切换的 30 秒或更长时间内，是否有蓄电池	

		进行储能。 具有国际市场竞争力的发电设备。
	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) 基本设施:拥有 10000 m ² 的现代化标准生产厂房、2000 m ² 研发办公用房 同时拥有国际先进的研发测试设备、数控式冲床、数控式剪板机、数控式折弯机等专业钣金加工设备和环保型静电喷塑系统、发电机生产调试设备、智能化发电机、发电机组检测设备, 以确保其制造产品的高端品质和稳定的电力保障性能。
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) 汽车结构, 电气研究专业博士
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

142 适用于处理矿山废渣、尾渣，二次利
用的成套系统创新

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	石油、化工、造纸矿山
上一年度 营业总收入	24554 (万元)	人员总数	278 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		适用于处理矿山废渣、尾渣，二次利用的成套系统创新	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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) 适用于处理矿山废渣、尾渣，二次利用的成套系统创新。 ①对矿山废渣进行、稀释、搅拌、成球、干燥成半成品； 注：新型的成球或干燥设备是成套系统中的核心部件。 ②通过二次焙烧，将以上半成品中的重金属提炼； ③将以上半成品中非金属部分，二次利用，制成相关环保产品。	
	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) ● 针对矿山行业的回转造粒干燥设备，公司研发了大型卧车加工设备设	

		备; ● 针对以上的化工机械, 竣业配备了相关的设计计算软件, 比如: SW6、PVLITE 软件。 ● 针对以上的化工机械, 竣业配备了等离子焊接、带即堆焊、TOFT 等高校焊接设备。
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) 希望和扬州大学、浙江大学、西安交大, 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 checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 <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	
法人代表: _____ 年 月 日		

143 远程射雾器

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏富莱士机械有限公司	社会统一信用代码	91321084668962736M
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	先进制造	技术领域	机械制造
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		远程射雾器	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>远程射雾器（简称：雾炮）：a、风机风风扇采用什么角度或弧度有利于提高射程 b、配置多大功率的电机才能更节能 c、射雾器内部导流板如何设计射程达到更远。d、射雾器喷嘴数量与射程、降尘效果有什么关系。</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) 公司设备先进齐全, 产品结构优化, 广泛适用于电力、冶金、煤矿、化工、运输、环保等行业
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) 与拥有相关领域研究的高校进行合作
	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"/> 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"/> 只是产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 恒业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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"/> 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 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>

144 铅酸电池轻量化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏欧力特能源科技有限公司	社会统一信用代码	913210847605217499
联系人	严学庆	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	新能源	技术领域	储能
上一年度营业总收入	29529 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		铅酸电池轻量化	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 铅酸电池轻量化	
	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) 具备铅酸电池生产所有条件, 现有产品 100Ah29.5Kg。 江苏欧力特能源科技有限公司是一家大型集团化公司, 目前涉及储能电源、通信电源、电力电源、动力电源、UPS 不间断电源、智能微电网, 梯次利用电源, 磷酸铁锂电源等电池及新能源智能微网设备的应用及开发, 覆盖物流、工程、金融投资等领域。旗下设立扬州源邦物流有限公司、江苏欧力特投资有限公司、深圳欧力特新能源技术开发有限公司、上海汤浅电子有限公司。	

		<p>全国各省设有 5 家分公司，23 处办事处。</p> <p>公司组建于 2004 年，注册资本 10080 万元，占地 12.5 万平方， 公司现有员工 428 人，其中大专以上学历人员 160 人占公司职工总数的 37.3%，从事技术研究开发人员 65 人，占 14%。 银行信用等级为 AAA 级。通过了 ISO9001 质量体系、ISO 14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业安全健康管理体系认证、国家金太阳产品认证、泰尔产品认证、ROHS 认证、国家广播电影电视总局入网认定证书。</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>与拥有相关领域研究的高校进行合作</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</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 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 <input type="checkbox"/>招标采购</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>	
管理信息		
同意公开需求信息	<p><input checked="" type="checkbox"/>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><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	
同意参与解决方案筛选评价	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><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)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p>	
<p>法人代表：袁朝勇 2020 年 8 月 11 日</p>		

145 锂电池主动均衡低成本 BMS

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏欧力特能源科技有限公司	社会统一信用代码	913210847605217499
联系人	严学庆	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 高邮市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	新能源	技术领域	储能
上一年度营业总收入	29529 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		锂电池主动均衡低成本 BMS	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 锂电池主动均衡低成本 BMS	
	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) 现有锂电池被动均衡 BMS。江苏欧力特能源科技有限公司是一家大型集团化公司，目前涉及储能电源、通信电源、电力电源、动力电源、UPS 不间断电源、智能微电网，梯次利用电源，磷酸铁锂电源等电池及新能源智能微网设备的应用及开发，覆盖物流、工程、金融投资等领域。旗下设立扬州源邦物流有限公司、江苏欧力特投资有限公司、深圳欧力特新能源技术开发有限公司、上海汤浅电子有限公司。全国各省设有 5 家分公司，23 处办事处。	

		<p>公司组建于 2004 年，注册资本 10080 万元，占地 12.5 万平方， 公司现有员工 428 人，其中大专以上学历人员 160 人占公司职工总数的 37.3%，从事技术研究开发人员 65 人，占 14%。 银行信用等级为 AAA 级。通过了 ISO9001 质量体系、ISO 14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业安全健康管理体系认证、国家金太阳产品认证、泰尔产品认证、ROHS 认证、国家广播电影电视总局入网认定证书。</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>与拥有相关领域研究的高校进行合作</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 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"/>招标采购 <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>	
管理信息		
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>	
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> <p style="text-align: right;">法人代表：袁朝勇 2020 年 8 月 11 日</p>	

五 生物与新医药

149 畜禽传染病临床快速诊断技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州优邦生物药品有限公司	社会统一信用代码	9132100375732404XY
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	生物与新医药	技术领域	医药生物技术
上一年度营业总收入	11272 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		畜禽传染病临床快速诊断技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 畜禽传染病临床快速诊断技术---有成熟的技术工艺或有可供产品	
	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) 目前我工艺已开发有猪圆环病毒抗体检测试剂盒经验, 该产品已投入临床使用, 技术成熟。我公司由畜禽试剂盒开发所需相关仪器设备, 如全波长酶标仪、洗板机、冷冻离心机等设备。人才方面, 我公司由畜禽试剂盒开发相关相关的技术人员 2 人。	

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) 与拥有相关领域研究的高校进行合作
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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 type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 李玉和 2020 年 08 月 10 日</div>	

150 生物反应器的无菌验证

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州优邦生物药品有限公司	社会统一信用代码	9132100375732404XY
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	生物与新医药	技术领域	医药生物技术
上一年度 营业总收入	11272 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		生物反应器的无菌验证	
技术创新 需求情况 说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 生物反应器的无菌验证	
	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) 目前生产线正在使用的大型生物反应器，已使用 5 年，定期无菌验证均合格，但是在生产过程中会出现污染的情况。	

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) 与拥有相关领域研究的高校进行合作
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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 type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否
法人代表：李玉和 2020年08月10日		

六. 资源与环境

153 含油污泥处理转化工艺

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州绿都环境工程设备有限公司	社会统一信用代码	9132101275200934XY
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	工程承包及设备制造
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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		含油污泥处理工艺	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 我公司现需要成熟的含油污泥处理可转化工艺。 含油污泥处理领域。	
	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) 公司现有员工 90 名, 正式合同制员工 41 名, 研究中心 12 人, 公司注册资金 5350 万元, 年销售约 4000 万元左右, 年研究投入月 300 万元左右。	

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) 与拥有相关领域研究的高校进行合作
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

154 企业生产废水处理工艺升级改造

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州市华伦溶剂有限公司	社会统一信用代码	31921012608800268D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	化工	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	102431 (万元)	人员总数	200 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		企业生产废水处理工艺升级改造	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 目前, 国家及地方对化工企业的环保与安全要求越来越高, 尤其是化工废水的达标排放。本企业为响应环保要求提高出水水质, 考虑对本企业生产废水处理工艺进行升级改造。校企双方共同开展化工污水处理技术研究, 为本企业污水处理工艺升级改造提供技术方案, 并进行实验论证。	
	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, 已投入 30 万开展前期探索性研究。注册资本为 6000 万元人民币, 在公司发展壮大的 24 年里, 我们始终为客户提供好的产品和技术支持、	

		健全的售后服务，我公司主要经营 1, 2, 4, 5-四甲苯、萘、1-甲基萘、丙二醇乙醚、乙二醇乙醚、乙酸乙二醇乙醚生产，机械配件制造，五金、胶木加工，工艺包装加工，设备租赁，自营本企业生产的产品和技术进出口业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)，我们有好的产品和专业的销售和技术团队，我公司属于扬州工程机械配件公司行业。
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>希望与扬州本地高校环保领域水污染控制理论与技术研究方向的研究团队开展产学研合作。校企双方共同开展化工污水处理技术研究，为本企业污水处理工艺升级改造提供技术方案，并进行实验论证。高校科研团队完成项目合作后仍能长期为本企业污水处理工艺的稳定运行献计献策。</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"/> 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"/> 招标采购 <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 checked="" type="checkbox"/> 否	

	法人代表：年 月 日
--	------------

155 海绵城市工程中雨水处理技术、雨水控制技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	江苏清溢环保设备有限公司	社会统一信用代码	91321012752049018Q
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	水利、环境和公共设施管理业	技术领域	资源与环境
上一年度营业总收入	1766 (万元)	人员总数	29 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		海绵城市工程中雨水处理技术、雨水控制技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、海绵城市工程中雨水处理技术 2、海绵城市工程中雨水控制技术;	
	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、海绵城市工程中雨水相关处理设备、海绵城市工程中雨水控制装置的研发与生产; 2、已具备海绵城市工程中相关设备实验场地及设备; 3、具备研发资金及相关人员。	

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) 希望与武汉大学等高校、科研院所开展产学研合作, 希望与他们的水处理和控制系统领域技术研究团队进行合作。
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	

七. 高技术服务

156 高压换热器，管板设备法兰的计算中
如何降低法兰厚度，计算或结构方面等问题

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	石油、化工、造纸矿山
上一年度 营业总收入	24554 (万元)	人员总数	278 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		高压换热器，管板设备法兰的计算中如何降低法兰厚度，计算或结构方面 等问题	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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) 对于高压换热器，管板设备法兰的计算如何降低法兰厚度，计算或结构方 面有哪些技巧?	
	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) ● 针对以上的化工机械，竣业配备了相关的设计计算软件，比如：SW6、	

		PVLITE 软件。 ● 针对以上的化工机械，竣业配备了等离子焊接、带即堆焊、TOFT 等高校焊接设备。
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) 希望和扬州大学、浙江大学、西安交大，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 checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： 年 月 日		

八. 其他领域

158 温室工厂化水培叶菜立体无土栽培模式及自动化装备研发

技术创新需求调查表

单位信息				
单位名称	扬州丰瑞源农业科技发展有限公司		社会统一信用代码	91321023MA1NC7F42P
联系人	陈后珍		联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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			
所属行业	农业		技术领域	农业
上一年度营业总收入	338 (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		科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		温室工厂化水培叶菜立体无土栽培模式及自动化装备研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 温室工厂化水培叶菜立体无土栽培模式及自动化装备研发。以水培叶菜(生菜等)、功能性蔬菜为研究对象, 开发立体多层工厂化水培叶菜生产栽培设施、轻简化操作设备及配套生产工艺, 实现工厂化设施水培叶菜轻简化、自动化生产, 规范工厂化生产工艺流程与生产标准。研制开发水培营养液在线检测与调控系统, 实现营养液循环利用和蔬菜可持续高产, 提高资源利用率。		

	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) 本公司已与江苏里下河农科所、中国农科院环境与可持续发展研究所签订了合作协议,并建设了蔬菜大棚 600 多亩和正在建设智能玻璃温室就上列项目及其他现代农业课题进行研究、推广。
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) 在现有合作院校基础上和现有基地等条件,进一步扩大合作范围和增加研究课题和合作推广项目。希望在现代农业和果蔬食品及冷冻食品方面有所创新和突破。
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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	
管理信息		
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,金额根据实际贡献另行确定。(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 <div style="text-align: right;">法人代表: 周长松 2020 年 8 月 10 日</div>	

159

立体叶菜栽培 LED 节能补光技术研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州丰瑞源农业科技发 展有限公司	社会统一 信用代码	91321023MA1NC7F42P
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	农业	技术领域	农业
上一年度 营业总收入	338 (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 小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		立体叶菜栽培 LED 节能补光技术研究	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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>立体叶菜栽培 LED 节能补光技术研究。基于太阳光在立体多层栽培层的全年变化规律，根据各层间叶菜对光照的特定需求以及该层自然光的分布特点，进行多梯度补光方案实验，探究叶菜立体多层栽培模式下 LED 节能补光对生菜产量和品质的影响，得出最优补光方案，为温室叶菜工厂化立体栽培空间利用率和节能生产提供理论和技术支持。</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) 本公司已与江苏里下河农科所、中国农科院环境与可持续发展研究所签订了合作协议，并建设了蔬菜大棚 600 多亩和正在建设智能玻璃温室就上列项目及其他现代农业课题进行研究、推广。
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) 在现有合作院校基础上和现有基地等条件，进一步扩大合作范围和增加研究课题和合作推广项目。希望在现代农业和果蔬食品及冷冻食品方面有所创新和突破。
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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	
管理信息		
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，金额根据实际贡献另行确定。(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	
法人代表： 周长松 2020年8月10日		

160 温室果菜与瓜菜无土栽培技术研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州丰瑞源农业科技 发展有限公司	社会统一信用 代码	91321023MA1NC7F42P
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	农业	技术领域	农业
上一年度 营业总收入	338 (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 业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		温室果菜与瓜菜无土栽培技术研究	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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） 温室果菜与瓜菜无土栽培技术研究。以番茄、黄瓜、甜瓜为研究对象，开展不同无土栽培基质配比、营养液精准管控技术研究，研制出专用的袋装无土栽培基质，并实现营养液的精准施用；研制水培甜瓜专用装置，形成栽培床、栽培盖板等专用产品，实现温室水培甜瓜系统化栽培。	
	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） 本公司已与江苏里下河农科所、中国农科院环境与可持续发展研究所签订了合作协议，并建设了蔬菜大棚 600 多亩和正在建设智能玻璃温室就上列项目及其他现代农业课题进行研究、推广。	

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) 在现有合作院校基础上和现有基地等条件, 进一步扩大合作范围和增加研究课题和合作推广项目。希望在现代农业和果蔬食品及冷冻食品方面有所创新和突破。	
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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		
管理信息			
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, 金额根据实际贡献另行确定。(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 <div style="text-align: right;">法人代表: 周长松 2020 年 8 月 10 日</div>	

161 高效智能喷涂系统绿色制造关键技术及应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	逸菲扬智能科技 (扬州) 有限公司	社会统一信用代码	91321012MA214TKD6H
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度 营业总收入	(万元)	人员总数	26 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		高效智能喷涂系统绿色制造关键技术及应用	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1.高精度纳米 VOC 气敏性能处理技术：主要用于涂装车间 VOC 数据采集分析测量及处理；经济技术指标：①2. 检测范围：0 - 20 ppm，检测下限低于 0.1 ppm，②误差率：5 ppm 浓度下误差率为 5 %。 2.多功能纳米环保涂料：要求不含苯、二甲苯等有害物质，完全达到欧美等国家环保法规要求，同时具有稳定性好、性价比高、使用更方便、防霉等特点。经济技术指标：单次空气污染物净化效率 75-90%；稳定性 3-9 个月；脱落率≤1%。 3.新型高效污水纳米处理技术：主要用于涂装车间工业废水处理，实	

[illegible]

162 延长豆制品的保质期

技术创新需求征集表

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	抗菌新材料
上一年度营业总收入	3300 (万元)	人员总数	105 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		延长豆制品的保质期	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 延长豆制品的保质期	
	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) 公司是以大豆 (黄豆) 为主要原料生产的产品: 有传统生鲜豆制品和休闲卤味豆制品。产品主要销往周边县市及外省, 其次配送本地餐馆、饭店、学校均长年供货, 并建立长期供货关系, 公司已取得产品自营进出口权。配备液相色谱仪、紫外分光光度计、微生物培养箱等先进的设备。	

163

焦化废水处理净水材料的产品研发及
深度处理工艺改进

技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏建霖环保科技有限公司	社会统一信用代码	91321003MA1MF5K44U
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	环境保护	技术领域	水处理
上一年度营业总收入	15000 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		焦化废水处理净水材料的产品研发及深度处理工艺改进	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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 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>现阶段降低焦化废水二沉池出水中难降解有机物的主要手段采用混凝处理。通过在各种形式的反应器中投加净水材料, 利用混凝吸附的原理予以去除。受到净水材料及运行条件的影响, 处理成本偏高, 每处理一方水需要 4~6 元, 出水指标不稳定。需要对净水材料进行升级或对处理工艺进行改进, 以期降低运行成本, 提高焦化废水深度处理效果。</p> <p>二沉池出水 COD 指标 300~350mg/L, 处理后要求指标≤40mg/L。</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>焦化废水处理 BOD 项目的建设, 目前处于运行阶段, 投入资金 6000 万, 现有运行人员 28 人, 有完整的污水处理工艺及配套设施。</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>希望与具有水质分析能力的大专本科院校合作。对焦化废水深度处理效果进行改进并能够进行有效评价。</p>
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表: 冉梅瑰 2020 年 9 月 15 日		

164

工业废水回收和滤膜技术研发以及制
冷技术和空气净化

技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏福斯利特环保科技有限公司	社会统一信用代码	91321003MA1YTA KE70
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 扬州高新区 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	新材料
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 checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		工业废水回收和滤膜技术研发以及制冷技术和空气净化	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1. 蒸馏或其他方式达到工业废水废液回收再生 0 排放 2. 超滤膜的技术研发。 3. 外观、外形设计 (机器主体方方正正, 重新设计美观一点); 4. 制冷技术 (达到恒温±1°) 5. 工业空气污染净化 (离心式或静电式处理达到小于 PM2.5 国家相关标准) 6. 高分子 P E 滤芯研发制造 (粗过滤-PE-超滤膜)	
	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)	

		研发、设计、组装、销售为主导。
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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表: 凌贵琴 2020 年</div> <div style="text-align: right;">9 月 29 日</div>	

165 手性稻瘟酰胺的研发

技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏长青农化股份有限公司	社会统一信用代码	913210007205846147
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	制造业	技术领域	生物技术与新医药
上一年度营业总收入	247438 (万元)	人员总数	1044 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		手性稻瘟酰胺的研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 稻瘟酰胺, 又名氰菌胺, 属苯氧酰胺类杀菌剂, 其作用机理为黑色生物合成抑制剂, 主要是抑制小柱孢酮脱氢酶的活性, 从而抑制稻瘟病菌黑色素形成。具有良好的内吸性和卓越的特效性, 施药后对新展开的叶片也有很好的效果。稻瘟酰胺有四种同分异构体, 四个同分异构体只有一个有活性。 主要需求: 手性稻瘟酰胺的生产工艺能严格控制手性碳比值, 保证活性同分异构体含量。	
	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) 江苏长青农化股份有限公司系国家定点农药生产企业, 国家高新技术企业。拥有“国家级博士后科研工作站”、“省级企业技术中心”、“省级企业研究生工作站”、“省级农药清洁生产工程技术中心”和“省级绿色农药化工与工程实验室”等省级以上科研平台 5 个。公司于 2010 年 4 月在	

		深圳证券交易所上市，证券简称“长青股份”，股票代码 002391。2019 年公司总资产 51 亿元，净资产 35 亿元，实现销售收入 34 亿元，利税 4.4 亿元，研发投入 1.5 亿元。公司全面通过 ISO9001 质量、ISO14001 环境、GB/T28001 职业健康安全管理体系一体化认证，通过研发管理体系、两化融合管理体系贯标。被农业部评为“全国诚信守法企业”，被国家工商行政总局评为“守合同重信用企业”，连续 18 年被评为“AAA 级”资信企业。公司具有较强的科研创新能力，承担过多项国家级、省级研发及技改项目，先后承担国家火炬计划 3 项，国家十二五科技攻关项目 1 项，国家“十三五”重点研发计划 2 项、国家产业振兴与技术改造项目 4 项，江苏省重大成果转化项目 1 项等。公司拥有国家重点新产品 5 个，中国名牌产品 1 个，省高新技术产品 56 个、省名牌产品 5 个。
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) 希望与有类似相关研究的高校开展产学研合作。
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日		

166

地基或路基脱空填充材料、配套机械

设备

技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏智全建设科技有限公司	社会统一信用代码	91321202MA1X42JU2D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济开发区扬子江路中路 186 号智谷科技综合体 A 座 20 层		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 扬州市经济开发区（高新区名称）		
所属行业	建筑业	技术领域	建筑
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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		地基或路基脱空填充材料、配套机械设备	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>地基或路基脱空填充材料、配套机械设备，材料强度应满足地基或路基上部不同荷载要求，且快速达到抗压强度，环保无污染；配套施工设备轻巧，便于移动；便于施工控制；经济性适中；耐久性好。</p> <p>企业目前产品改性聚合物符合 DGJ32/TJ 225-2017《城镇道路改性地聚合物注浆加固技术规程》中早强型改性地聚合物灌浆材料的技术要求。</p> <p>现有技术指标： 流动度 s:初始 18±4 15min ≤30 终凝结时间 ≤60min</p>	

		压力泌水率(0.36MPa)≤0.5	耐水性	≥100
	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) 江苏智全建设科技有限公司是一家专注于既有交通、建筑、水利等土木工程质量病害诊断加固修复处理的专业型科技公司，现有发明专利8项，实用新型专利2项，参与编制国家及行业技术规程4项。公司是集研发、咨询、检测鉴定、设计、施工、服务于一体的综合型高新技术科技企业。近年来公司大力倡导“技术创新、质量优先、安全第一”，不断研发新材料，开发新技术，实现管理优化，真正做到客户至上，致力于圆满解决“急、难、险”项目，将创新研发的新技术、新材料、新工艺转化为解决问题的核心竞争力，以满足市场需求，取得了优异的成绩，得到了政府主管部门和业主的一致好评。		
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) 与从事有机材料研发和相应机械设备开发的高校或科研机构合作。		
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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			
法人代表：_____年__月__日				

167 便携式制氧机技术

技术创新需求征集表

单位信息			
单位名称	江苏飞宇医疗器械有限公司	社会统一信用代码	91321000074716247X
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	(万元)	人员总数	27 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		便携式制氧机技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	开发一款多功能便携式增氧机。要求： (1) 重量不超过 2Kg; (2) 用锂电池供电 (也可利用汽车点烟器接口或电源适配器供电)，可持续工作 3 小时; (3) 可根据使用者呼吸节律实施控制; (4) 最好能显示氧含量。	
	现有基础	江苏飞宇医疗器械有限公司坐落在江苏省扬州市广陵区头桥镇中广路，公司成立于 2020 年 03 月 27 日，占地面积 37 亩，现有厂房面积 10000 m ² ，仓储面积 1700 m ² ，办公区域 3000 m ² 。生产车间配套设施完善，厂房宽敞明亮，并严格按照十万级洁净标准建造净化生产车间 3300 m ² ，并依据无菌检测实验室标准建造万级生物实验室 200 m ² ，包括无菌室、微生物限度室、微粒检测室、阳性室。公司整个项目分三期其中一	

		<p>期为二类医疗器械护理类产品；二期为有源医疗器械和医用消毒类产品；三期为三类医疗器械耗材产品。</p> <p>主要建设内容及规模：</p> <p>本公司是集研发、生产、销售和服务于一体的专业生产厂家，公司秉承科技领先、质量领先和服务领先，“顾客第一，质量至上”的经营理念，坚持“诚实守信”的原则为广大客户提供优质的服务。项目用现有厂房 10000 平方米，新建十万级净化车间 3300 平方米，万级生物实验室 200 平方米，包括无菌室、微生物限度室、微粒检测室、阳性室及百级净化工作台和生物安全柜等。其中一期购置全自动平面口罩机、口罩耳带点焊机等设备，组建全自动口罩设备生产线 1 条，购置医用护理包设备 3 台，净化车间面积共 1100 平方米十万级净化无尘车间；二期购置医用消毒液生产设备 26 台，净化车间面积共 1100 平方米十万级净化车间；三期购置血液透析浓缩物生产设备 28 台，净化车间面积共 1100 平方米十万级净化车间；质量部购置检验仪器设备 27 台，面积 400 平米；仓库面积为 1500 平米，其余为办公和预留面积。</p> <p>投资结构及资金来源：项目估算总投资 3600 万元，一期投资 1000 万元，二期投资 600 万元，三期投资 2000 万元。</p>
产学研合作要求	简要描述	要求合作方有小型智能电子产品开发经验，最好有医疗保健产品开发经验，且有合法的依托实体公司或单位。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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	<input checked="" type="checkbox"/> 是	

方案筛选评价	<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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>

成果直通车企业需求

168 除湿转轮关键技术与工业化应用

技术创新需求征集表

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	环境保护
上一年度营业总收入	12465 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		除湿转轮关键技术与工业化应用	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 针对除湿所需的活性硅胶材料和成型方法进行研究, 满足实际工程应用要求, 并可形成针对不同输入工况形成设计计算书, 且成本与市场现有进口除湿转轮相比有大幅降低。	
	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) 目前处于文献查阅与调研阶段, 具备基本的仪器仪表, 专业人才缺乏, 可投入研发资金。	

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>希望合作的对象是: 对转轮除湿材料和除湿机理等方面有一定研究基础的专家或团队, 最好具备成熟的研究成果, 以便尽快进行工业化应用。</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 checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

169

沸石转轮关键技术与工业化应用

技术创新需求征集表

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 经济技术开发区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	环境保护
上一年度营业总收入	12465 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		沸石转轮关键技术与工业化应用	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 针对工业废气,尤其是挥发性有机废气(VOCs)治理领域所需的沸石转轮材料和成型方法进行研发,满足实际工程应用要求,并可形成针对不同输入工况的设计计算书,且成本与市场现有进口沸石转轮相比有大幅度降低。	
	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) 目前处于文献查阅与调研阶段,具备基本的仪器仪表,专业人才缺乏,可投入研发资金。	

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） 希望合作的对象是：在去除 VOCs 沸石材料和成型材料方面有一定研究基础的专家或团队，最好有相关的成熟研究成果，以便尽快推进工业化应用。	
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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		
法人代表：_____ 年 月 日			

170 **逆变电源 DC530VAC380V10KW**

技术创新需求征集表

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	12465 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		逆变电源 DC530VAC380V10KW	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	<ul style="list-style-type: none">● 输入电压范围: DC380V ~ 650V;● 输出电压: 3Ph+N AC380V±10%, 额定电压 AC380V;● 输出频率: 50Hz±5%, 额定 50Hz;● 输出波形: 正弦波, Vthd ≤ 2%;● 输出功率: ≥10kW;● 效率: 90%;● 启动时间: 软启动、斜坡升压、设备自检 ≤5s;● 保护功能: 输入过压、输入欠压、输出过压、输出欠压、输出过载、内部过热、接反保护, 提供故障触点;● 绝缘电阻: ≥100MΩ;● 介电强度: AC1500V 时, 输入、输出、地之间不应出现飞弧、击穿、闪络;● 漏电流: ≤5mA;	

		<ul style="list-style-type: none">● 工作温度：-30℃ ~ +80℃；● 外形尺寸：200mm×450mm×550mm；● 重量：≤75kg。
	现有基础	无。
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 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"/> 招标采购 <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 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	
法人代表： 年 月 日		

171

数字测频技术，侦测分选技术

技术创新需求征集表

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	电子信息	技术领域	通信技术
上一年度 营业总收入	5271.17 (万元)	人员总数	79 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		数字测频技术，侦测分选技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 主要技术 一、数字测频技术： 技术指标：测频时间≤200ns 测频精度：1MHz 二、数字检波 灵敏度≤-65dBm(最好-70 dBm) 动态范围≥60dB 检波延迟≤50ns 三、侦测分选技术 对外部多信号侦测分选，测定 PDW 特征参数 根据侦测分选结果实时引导干扰	

	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) 公司目前授权发明专利 5 件, 软件著作权 11 件, 授权实用新型专利 21 件, 每年的研发费用不低于当年销售额的 15%。2019 年研发费用 985 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) 985,211 类相关院校的相关领域老师合作
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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	
管理信息		
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 checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

172

航空发动机复合材料风扇也被钛合金包边

单位信息			
单位名称	江苏新扬新材料股份有限公司	社会统一信用代码	91321000739411887E
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江市		
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 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	复合材料
上一年度 营业总收入	45989（万元）	人员总数	900（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		航空发动机复合材料风扇也被钛合金包边	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>一、主要技术指标</p> <p>（1）轮廓度要求≤ 1.5；</p> <p>（2）粗糙度要求≤ 1.6；</p> <p>（3）前缘、后缘及叶尖包边重量$\leq 900\text{g}$；</p> <p>（4）与复材叶片的粘接剪切强度$\geq 15\text{MPa}$；</p> <p>（5）与复材叶片的剥离强度$\geq 4\text{KN/m}$。</p> <p>二、生产条件</p> <p>具备钛合金包边批量生产的能力，产品批次稳定性高，具备完善的产品质量控制、检测能力。</p>	

		三、技术成熟度 技术成熟度≥4级。
	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) 江苏新扬新材料股份有限公司建有江苏省碳纤维复合材料工程技术研究中心，省级企业技术中心，拥有三级保密资质、国军标质量体系认证、武器装备科研生产许可证，公司厂区占地面积约95000平方米。 公司建有1000余平米的清洁车间，拥有预浸料生产线、万能力学试验机、DSC设备、大型热压罐、五轴缠绕设备、RTM注胶设备、模压设备、自动下料机、激光投影仪、大型固化炉、大型机床等复合材料生产、加工、测试设备。公司长期与国内各大军工企业、研究所合作，参与、承制了大量先进复合材料制品项目。 公司充分利用民营企业的机制优势，广纳国内外高端人才。目前公司员工600余人，其中科研人员60余人，其中硕士以上学历20余人，从空客、中航工业哈飞、沈飞、贵飞等企业以及国内外研究机构引进的复合材料研发、生产、验证以及结构设计、产品开发、测试验证等各类专家20人，建立了一支集多学科为一体的创新团队。 因公司现阶段产品对钛合金金属包边的需求，公司针对钛合金包边的机加成型、粘接技术开展了较长时间的研究工作，现有的加工技术尚不能满足产品的技术要求。
产学研合作要求	简要描述	公司诚意与国内各大研究所、高校合作，共同实现钛合金金属包边在先进航空发动机复合材料风扇叶片上的工程应用和产业化。期望各研究所、高校和企业对钛合金加工成型研究领域有长期的研究经历，在钛合金薄壁、不等厚、多曲面的加工的方面有丰富的成果。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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

173 高强度铝合金铸件的研发和镁合金低压铸造技术的研发

单位信息			
单位名称	扬州峰明光电新材料有限公司	社会统一信用代码	91321003674898611D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	新材料	技术领域	
上一年度营业总收入	7500 (万元)	人员总数	156 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		1、高强度铝合金铸件的研发 2、镁合金低压铸造技术的研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 铝合金 ZL114A 材质在 T6 状态下, 本体取样室温抗拉强度超过 350MPa;	
	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) 目前已有铝合金 ZL114A 材质在 T6 状态下, 单铸试棒的室温力学性能已达到 350MPa, 但本体取样较难实现;	

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) 希望与国内轻合金材料铸造成型技术研究水平较高的高校院所合作
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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 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	

174 镁合金低压铸造技术的研发

单位信息			
单位名称	扬州峰明光电新材料有限公司	社会统一信用代码	91321003674898611D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	新材料	技术领域	
上一年度营业总收入	7500 (万元)	人员总数	156 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		镁合金低压铸造技术的研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、铝合金低压铸造工艺稳定性的提高; 2、镁合金低压铸造设备及低压铸造技术; 3、镁合金低压铸造工艺安全性及稳定性的提高;	
	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) 镁合金目前仍处于重力浇铸成型状态, 主要材质为 ZM5 和 ZM6, 想实现低压铸造成型来提高镁合金铸件的产品质量。	

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) 希望与国内轻合金材料铸造成型技术研究水平较高的高校院所合作
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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 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	

175 机械加工技改技术项目

单位信息			
单位名称	扬州航飞精密机电有限公司	社会统一信用代码	9132100007274667XN
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	机械加工	技术领域	精密加工
上一年度营业总收入	1630 (万元)	人员总数	53 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		机械加工技改技术项目	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1: 加工设备作业时, 作用于工装夹具快速定位系统, 希望解决小批量工件在通用夹具上的互换问题, 减少生产等待时间, 提高生产效率, 从而降低运作成本 8%~15%。 2: 产品性能在高精密加工过程中, 难免会有各方面因素影响产品变形, 从而影响产品尺寸、精度, 在材料学方面的技术, 公司目前不是太明朗, 希望通过材料学方面的研究, 解决该问题, 降低产品在加工过程中的变形率, 使产品加工精度能达到 0.01mm。	
	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) 公司核心技术人员掌握行业的核心技术, 是数十年来对专业的实践结合对国际前沿技术的跟踪了解, 锤炼出对产品性能和功能起决定性作用的技术诀窍, 蕴育出技术本身的独特性、创造性和前瞻性, 其技术水	

		平与国际先进水平相齐；同时与产学研合作高校建立技术交流平台，保证第一时间获得最新科技技术，以引进为公司技术服务。
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） 在机械加工、材料学方面的研究具有前瞻性的院所及高校，形成梯队结构合理、学科交叉、层次丰富的人才队伍，从而推动最新技术信息在公司产品中的应用。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

176蓄能器和空间集成优化方面级整车检测方面

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	汽车	技术领域	机械制造
上一年度营业总收入	9790（万元）	人员总数	162（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		蓄能器和空间集成优化方面级整车检测方面	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>1、蓄能器的充气压力的确定。</p> <p>精密运输行业的液压悬挂对于整车的缓冲性能要求很高，而同一车型对于不同载重量货物的缓冲性能是不一样的，希望根据提供车辆的相关尺寸、载重等相关技术参数，并通过路面缓冲性能的测试，针对部分悬挂较标准的车辆，通过该类数据整合为蓄能器充气压力计算表格，节省产品设计周期，同时更好的提升车辆性能。</p> <p>2、车辆机电液一体化及集成控制开发。</p> <p>目前车辆设计为机械设计、液压设计、电控设计等，对于多功能车而言，分开设计设计周期长，车辆的部件摆布较为紧凑；集成控制开发，根据功能情况对各类部件进行一体化开发，节省车辆空间，降低设计周期，节省成本，也是目前机械设计行业的趋势。</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) 已经开展蓄能器和整车空间集约化设计研究, 投入研发经费 200 万, 研发人员 10 人, 购买相关研发和生产设备 200 万, 专用研发场地 500 平方米。
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) 合作要求: 在蓄能器和整车空间集成优化方面有优势的高校。
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="" 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"/> 招标采购 <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 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	

177 高效率减速传动装置的研发

单位信息			
单位名称	扬州恒春电子有限公司	社会统一信用代码	91321003743922962N
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江市		
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 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	计算机、通信和其他电子设备制造业	技术领域	自动化控制
上一年度营业总收入	18000（万元）	人员总数	258（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		高效率减速传动装置的研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 该减速传动装置输入转速为 2400rpm，输出扭矩最大能够达到 500Nm，输出转速为 72~96rpm 之间； 尺寸为外径 178mm，高度 30，重量轻便。传动效率在 90%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） 前期已经采用过谐波减速装置，测试后发现国内厂商提供的谐波减速装置在传动比小（30 以下）的情况下，效率较差。 也做过少齿差测试，效率可以满足，由于考虑整体的体积重量问题，如何将少齿差如何将齿轮的厚度做薄，并且不影响强度，是技术难点。 目前投入资金已有 100 多万元，用于人力、仪器设备购置等。	

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) 希望能够山东大学、扬州大学、西安交通大学或者扬州周边的其它高校寻找合作, 帮助企业提供高效率减速传动装置的方案, 并能够提供产品。
	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"/> 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 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"/> 招标采购 <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	
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	

178 方舱或集装箱轻量化

单位信息			
单位名称	扬州泰利特种装备有限公司	社会统一信用代码	91321003692591066D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	机械	技术领域	
上一年度营业总收入	18981 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		方舱或集装箱轻量化	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 精加工技术, 在减轻方舱或集装箱重量的同时要求方舱或集装箱承受的硬力和强度不变, 目前方舱的重量<2000kg, 期望达到 < 700KG, 在减重后保持随处安装功能;	
	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) 公司占地 190 亩, 建设完成标准厂房两栋 3.4 万平方米, 重载路道及堆场 1.2 万平方, 公司现有资产 2.56 亿元。公司拥有先进的铝板处理线和双层高温粘接平台等军用方舱专用生产设备, 各类生产及检测设备 164 台/套, 建设有完善的计量检测设备, 特种方舱制造能力达到 1000 套/年, 集成装配能力达到 800 套/年。公司吸收在扬州企业相关有经验设计人员, 形成多组方舱集成设计能力, 同时提供多套产品解决方案。	

		公司分三组规划设计人员，近两年招聘设计类人员 25 人，形成 50 人的工程技术研发中心，达到省级技术研发中心规模并申报 2020 年省级技术研发中心。为做好科研项目储备，公司每年投入大量的人力、物力进行科技研发，研发经费占到销售额 4.5%以上。目前，公司共获得 35 项实用新型专利和发明专利，同时获得省级以上高新技术产品 3 项，承担国家“十二五”科研项目 4 项，制定了国家标准 1 项。
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) 与精加工、自动化、建筑模块化领域
	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 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 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"/> 招标采购 <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 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 2 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	

179 方舱和建筑模块化领域系统集成

单位信息			
单位名称	扬州泰利特种装备有限公司	社会统一信用代码	91321003692591066D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州 邗江		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	机械	技术领域	
上一年度营业总收入	18981 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		方舱和建筑模块化领域系统集成	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 系统集成包括两个方面,在方舱领域希望能够集成通信、指挥、电子对抗等功能并做到相互间防干扰;在模块化领域希望能够系统集成各类生活系统接入,包含水电、管网、内部通指等功能; 产品研发方面:公司希望能够进入新产品研发领域,通过新产品开拓军品市场,对前沿领域研发薄弱,急需相关团队合作。	
	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) 公司占地 190 亩,建设完成标准厂房两栋 3.4 万平方米,重载 roadway 及堆场 1.2 万平方,公司现有资产 2.56 亿元。公司拥有先进的铝板处理线和双层高温粘接平台等军用方舱专用生产设备,各类生产及检测设备 164 台/套,建设有完善的计量检测设备,特种方舱制造能力达到 1000 套/年,集成装配能力达到 800 套/年。公司吸收在扬州企业相关有经验	

		设计人员，形成多组方舱集成设计能力，同时提供多套产品解决方案。公司分三组规划设计人员，近两年招聘设计类人员 25 人，形成 50 人的工程技术研发中心，达到省级技术研发中心规模并申报 2020 年省级技术研发中心。为做好科研项目储备，公司每年投入大量的人力、物力进行科技研发，研发经费占到销售额 4.5%以上。目前，公司共获得 35 项实用新型专利和发明专利，同时获得省级以上高新技术产品 3 项，承担国家“十二五”科研项目 4 项，制定了国家标准 1 项。
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) 与精加工、自动化、建筑模块化领域的相关院校合作
	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 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 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"/> 招标采购 <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 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 2 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	

180 方舱屏蔽技术

单位信息			
单位名称	扬州泰利特种装备有限公司	社会统一信用代码	91321003692591066D
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江市		
是否在国家高新区内	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	机械	技术领域	
上一年度营业总收入	18981 (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	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		方舱屏蔽技术	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 方舱屏蔽技术, 以公司目前的科研水平信号屏蔽<45db,期望达到<60db;	
	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) 公司占地 190 亩, 建设完成标准厂房两栋 3.4 万平方米, 重载路道及堆场 1.2 万平方, 公司现有资产 2.56 亿元。公司拥有先进的铝板处理线和双层高温粘接平台等军用方舱专用生产设备, 各类生产及检测设备 164 台/套, 建设有完善的计量检测设备, 特种方舱制造能力达到 1000 套/年, 集成装配能力达到 800 套/年。公司吸收在扬州企业相关有经验设计人员, 形成多组方舱集成设计能力, 同时提供多套产品解决方案。公司分三组规划设计人员, 近两年招聘设计类人员 25 人, 形成 50 人的工程技术研发中心, 达到省级技术研发中心规模并申报 2020 年省级技	

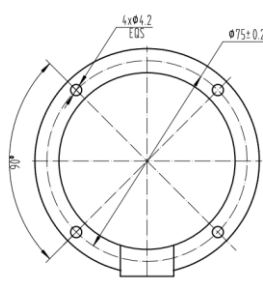
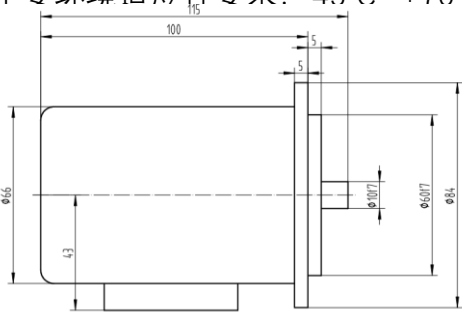
		术研发中心。为做好科研项目储备，公司每年投入大量的人力、物力进行科技研发，研发经费占到销售额 4.5%以上。目前，公司共获得 35 项实用新型专利和发明专利，同时获得省级以上高新技术产品 3 项，承担国家“十二五”科研项目 4 项，制定了国家标准 1 项。
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 与精加工、自动化、建筑模块化领域相关院校合作
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input 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 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"/> 招标采购 <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 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 2 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	

181 机伺服电机参数自动检测整定技术和 伺服电机的弱磁控制技术

单位信息			
单位名称	扬州曙光光电自控 有限责任公司	社会统一信用代码	913210917437334 24L
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区 内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	先进制造业	技术领域	智能控制
上一年度 营业总收入	8987 (万元)	人员总数	102 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备 案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		伺服电机参数自动检测整定技术; 伺服电机的弱磁控制技术 基于平面变压器的超小型低压开关电源设计技术	
技 术 创 新 需 求 情 况 说 明	需求 类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、伺服电机参数自动检测整定技术; 伺服驱动器能通过几次试运行, 自动将所带电机的参数整定出来, 并自动实现系统的速度环, 电流环参数最优化。 2、伺服电机的弱磁控制技术; 通过降低电机的励磁电流, 降低定子的磁通强度, 使伺服电机的转 速提升到额定转速以上。 3、基于平面变压器的超小型低压开关电源设计技术 (24V 输入) 主要解决超小型体积下的电源散热问题。	

	现有基础	1. 已有完整的伺服软、硬件平台，自整定处于理论研究状态； 2. 理论研究状态； 3. 已有实际产品，待优化。
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） 希望与在智能控制领域有较高水平的高校，同时具备产品化经验和能力的高校合作，具备实际解决问题经验的高水平团队
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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 20 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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

182 光电信号转换

单位信息			
单位名称	扬州海通	社会统一信用代码	
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业		技术领域	
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		光电信号转换	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>主要技术要求: 先将电信号转换为光信号进行旋转传输, 再将光信号转成电信号输出, 要求能够传输 3 路 CAN 信号, 2 路以太网信号 (或者 2 路 profinet 信号), 以太网速率可达 1000 Base T。</p> <p>主要环境适应性要求: -45℃~+70℃, 湿热试验 50℃/93% 时间 16h,</p> <div></div>	
	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>已研制能够单路传输 profibus 和 CAN 信号的光电传输模块, 并进行了实际装机适用, 由于成本等原因, 该产品不适用低功率机组, 只</p>	

		能安装于大功率风力发电机组，目前大功率发电机组均要求有多路CAN与以太网（或profinet）信号传输，同时需要转轴能够贯通，便于加装编码器或者模块本身具备测速能力，需要对原产品进行升级研发，目前投入资金约50万，工程师3人，均为中级职称及以上，具备测试所需的仪器仪表，具备生产能力。
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） 希望与在信号传输及光电信息处理方面具备较强实力的高校和科研院所开展产学研合作，希望专家团队中有信号处理、电磁屏蔽、光电转换及信息处理方面的专家。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

183 活塞杆表面防腐硬化处理技术、小孔去毛刺专用装置

单位信息			
单位名称	扬州市江都永坚有限公司	社会统一信用代码	91321012703929959N
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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		
所属行业	机械制造	技术领域	新工艺
上一年度营业总收入	21000 (万元)	人员总数	315 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		活塞杆表面防腐硬化处理技术、小孔去毛刺专用装置	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、液压油缸活塞杆表面处理技术。寻找新的技术替代现在采用电镀的方式, 电镀污染大、欧洲国家出口限制, 目前公司试用了 QPQ 表面处理、喷涂陶瓷, 整体成本较高, 效率低。 2、高端装备用液压控制阀块去毛刺装置。现在主要通过人工去毛刺, 效率低, 风险大, 容易出现多余物, 另对阀块的性能容易造成伤害; 现寻找一个新的自动去毛刺设备, 提高工作效率。对各类精准尺寸也起到保护的作用。	
	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、做了部分的试验，如 QPQ、盐浴等，但存在产业化的瓶颈。大量的生产，批量的生产效率很难提升。 2、目前仅仅采购了部分专用刀具，但内部深交孔难以清除干净，即使清理了，但交孔直角存在毛刺脱落的风险，而且很难检查，确保不会对相关尺寸造成影响。
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) 暂无；
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表：张鸿鹄 2020 年 10 月 20 日</div>	

184

无压烧结碳化硼陶瓷技术指标提升/
碳化硅陶瓷反射镜性能提升

单位信息			
单位名称	扬州北方三山工业陶瓷有限公司	社会统一信用代码	91321012060173069M
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都区 真武镇		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	新材料	技术领域	功能陶瓷
上一年度营业总收入	9000 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		无压烧结碳化硼陶瓷技术指标提升/碳化硅陶瓷反射镜性能提升	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、无压烧结碳化硼陶瓷技术指标提升：具体指标维氏硬度 ≥ 3000 ，抗弯强度 $\geq 400\text{MPa}$ ，断裂韧性 ≥ 4 ； 2、碳化硅陶瓷反射镜性能提升，镀膜反射率 $\geq 95\%$ ；	
	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) 已投入研发资金 300 万元，购置了关键生产设备，目前已具备生产能力。	

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 type="checkbox"/> 委托研发 <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"/> 招标采购 <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 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 <div style="text-align: right;">法人代表: 徐向群 2020 年 10 月 22 日</div>	

185 超静音电站研发

单位信息			
单位名称	扬州市华东动力机械有限公司	社会统一信用代码	913210127265785223
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 江都市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	机械
上一年度营业总收入	29077 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		超静音电站研发	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、引用新型降噪材料; 2、降噪方舱的优化设计; 3、消声器的优化设计。	
	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) 静音电站目前在各领域已得到普遍推广使用,但在某些领域或特殊区域对电站的噪声要求特别苛刻。为追求超静音设计,往往电站方舱尺寸都比较大、成本也非常高。 现寻求新型降噪材料应用、优化发动机消声器设计 (抗性或阻抗复合型消声器)、优化机组进排风消声技术。	

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) 哪类高校、科研院所均可, 对专家及团队所属领域和水平无特殊要求。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 <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	
法人代表: _____ 年 月 日		

186 平面风扇流体参数测试

单位信息			
单位名称	江苏联能电子技术有限公司	社会统一信用代码	91321000731746367H
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	电子信息	技术领域	
上一年度营业总收入	3550 (万元)	人员总数	131 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	平面风扇流体参数测试		
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 高性能压电陶瓷压电风扇散热系统的风量、风压测试技术 本公司开发独家开发压电陶瓷平面风扇, 应用于电子设备散热, 目前拥有多项产品专利, 解决特殊行业的散热需求难题, 产品已定型并已批量投产。 由于该产品属于特殊风扇, 目前仅有测试风速的手段, 其他如风量、风压尚难测试, 且国内也缺少相应的标准检测机构。	
	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、拥有相关专利技术; 2、进入小批量生产阶段, 具备批量生产所需的装备及设施 3、具备批量生产及销售	

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) 希望在流体力学、流体测试领域有特长的高校开展产学研合作。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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	

187 面向车联网终端产品信息融合传输安全研发及产业化

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 邗江区		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 扬州高新区 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	汽车零部件
上一年度营业总收入	54102 (万元)	人员总数	450 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	面向车联网终端产品信息融合传输安全研发及产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、在传输云端过程中加密算法; 2、在短暂无 GPS 和 4G 信号确保车身所需的数据完整发送到云端逻辑算法; 3、一种外接摄像头图像在手机屏幕上显示系统; 由于实现了软件信息融合技术,硬件成本大幅度降低,比单一产品成本降低 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)	

		产品已经完成开发,2021 年初进入批量; 目前投入资金 1000 万,研发人员 15 人, 测试设备及生产线已经在制作之中; 生产场地改造方案已经确定;
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) 有 TBOX 信息传输或者融合方面的专利;
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 20 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	

188 房车内外架构设计

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	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	旅居车	技术领域	特种车辆
上一年度营业总收入	10016(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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		房车内外架构设计	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 房车箱体新材料研发中,使用轻质强度高的材料,突破现有1.5吨的研发瓶颈,将箱体材料控制在1吨左右。房车外观架构设计中,利用政策对于C型房车的限制,最大程度的利用空间尺寸,设计出抗震且有设计感的室内使用家具,同时转变传统房车笨拙设计的现状。	
	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) 目前企业已经与扬州大学开展内环境设计工作,与吉林大学开展电子系统研发工作,并获批扬州绿扬金凤200万项目。企业拥有15000平方米厂房,技术人员5人。目前企业拥有支持发动机实验室设备、底盘实验室设备、电器实验室设备,汽车发动机解剖模型、汽车自动变速器、汽车全车电器实训台、汽车柱升降机、汽车ABS实验台、	

		汽车空调实验台、汽车底盘模型、汽车底盘实验台、拆装发动机、普通变速器、主减速器、汽车驾驶模拟器、电喷发动机、整车实训设备，汽车电器、发动机、底盘零部件。
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>希望与车辆工程的知名高校院所（如：吉林大学、清华大学、复旦大学）等联系对接，寻找专业匹配的老师或团队联合开发新型旅居车产品，或引进其相关科研成果在本企业获得转化推广，以进一步旅居车的应用领域、提升产品附加值。最终通过产学研合作开发具有自主知识产权的旅居车新材料/新产品，推动企业做强做精、抢占旅居车领域的国内外市场高地。</p>
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <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 type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <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 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	
法人代表：_____ 年 月 日		

189 绳索耐冲击、耐高温性能的提升

单位信息			
单位名称	扬州巨神绳缆有限公司	社会统一信用代码	91321023775422540C
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	纺织制造	技术领域	
上一年度营业总收入	1784.3 (万元)	人员总数	47 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		绳索耐冲击、耐高温性能的提升	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 1、需求内容: 绳索耐冲击、耐高温性能 2、需求说明: 新型拦阻索破断强力及其它性能, 在普通实验室经过相关性能测试, 性能基本符合要求。但是在进行实际应用测试当中, 耐冲击、耐高温性能无法满足相关要求, 急需寻求解决方案。	
	现有基础	公司建有扬州市科技工程技术研究中心, 长期从事高强度超高分子量装备的工程技术研究, 中心拥有试验室、实验基地 130 余平米, 各类实验设备仪器 48 台套, 主要用于军用装备的理化试验, 高强度、抗化学老化、耐磨性、抗 UV 及化学物质腐蚀, 缓冲性性能试验等。 截止 2019 年底中心建有一支 10 多名中高级职称, 2 名外聘高级顾问的科研技术团队, 其中从事绳缆研究专业人才 6 名, 专业范	

		围涵盖机电一体化、化工理论、化学工程应用、应用数学，目前工程技术研究中心，自主研发基于直升机防滑网、高分子聚丙烯复合装备的大型绳缆处于产业化阶段，技术创新复合通用化、系列化、组合化需求，经海军、空军试用，可满足部队实际使用。
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) 希望有材料、纺织相关专业的院校。
	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"/> 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"/> 招标采购 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表：_____年 月 日		

190 自动化机器人喷涂

单位信息			
单位名称	宝应帆洋船舶电器配件制造有限公司	社会统一信用代码	91321023782733005H
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	
上一年度营业总收入	3312 (万元)	人员总数	105 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		自动化机器人喷涂	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 主要进行机器人喷涂的技术研发。包括产品、工件的前端自动检测 (比如视觉识别)、后端的执行机构的定位、执行未实现多工件的机器人自动化喷涂, 提高产品质量及生产效率。	
	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) 目前公司已投入 160 万建成绿色环保涂装生产线, 工件的上下料等自动化功能均已实现。基于现有的技术基础, 公司考虑研发机器人自动化喷涂替代人工喷涂, 进一步提高公司的自动化、智能化水平, 提高产品的质量及生产效率。	

191 海工缆新产品

单位信息			
单位名称	九力绳缆有限公司	社会统一信用代码	9132102378272300X4
联系人	陈后珍	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 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		
所属行业	制造业	技术领域	高分子材料
上一年度营业总收入	12082.9 (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	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称		海工缆新产品	
技术创新需求情况说明	需求类别	<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) 高分子材料高强度高性能研发, 开发系列深海定位用海工缆新产品, 适应不同市场需求, 建成国内一流的深海定位用海工缆研发制造基地。	
	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) 目前公司正在开展高分子材料高强度高性能深海绳缆的研发, 投入了600多万元, 购买了16台(套)生产设备及检测设备, 建成了2条高分子纤维生产线和一条深海定位海工缆的加工生产线, 处于试生产阶段, 已达到年产1500吨高分子材料高强度高性能深海绳缆的生产能力	

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) 希望与具有高分子材料及高分子材料工程学科的高校及科研院所开展产学研合作, 共建专家工作室及重点实验室等, 一方面提升我司科技研发及产品检验检测水平, 一方面为我司培养更多的科技人才, 提升企业自主创新能力, 提高了我公司整体的技术水平、人员素质、设备升级、产品质量和生产效率等。	
	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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <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 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 20 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 <div style="text-align: right;">法人代表: 2020 年 10 月 21 日</div>	
