

第五届中国创新挑战赛（扬州）技术需求

目录

一、先进制造与自动化.....	1
001 燃油计量阀.....	
005 新能源汽车大数据分析系统.....	
006 OTA 集成控制器开发.....	
007 一种新型的 3 D 打印方式生产 FPC.....	
008 燃油系统蒸发排放的理论研究和材料渗透研究.....	
009 机床导轨副机器人刮研技术.....	
010 装配式建筑节点连接技术.....	
011 装配式建筑预制构件模具柔性组合技术.....	
013 锥顶罐底板与壁板焊接后的平整度如何控制.....	
014 不锈钢环缝氩弧焊焊接背面保护改造技术.....	
015 直径可调节薄壁不锈钢设备组工装技术研发.....	
017 电动清扫车项目研发.....	
018 干燥设备高效节能技术.....	
019 一种合金材料.....	
026 高频直缝焊管前道工序全自动钢带剪切一键操作对焊机.....	
032 AMT 并联混合动力系统矿卡的集成与匹配应用技术.....	
033 环卫车复合涡轮风机技术研发.....	
034 高压金属油箱柔性焊接（缝焊）运行轨迹.....	
035 传统燃油箱镀锌板焊缝处脱锌处理.....	
036 焊点、焊缝耐腐蚀恢复.....	
037 高压金属油箱壳体材料 BFS400 冲压成型.....	
041 P-DCPD 制品阻燃技术.....	
042 P-DCPD 制品合模机精准度的提高.....	
043 P-DCPD 制品有限元分析.....	
044 P-DCPD 制品注入机优化提升.....	
052 商用车制动系气路管理系统.....	
053 绝缘封装自动化设备.....	
054 高端装备工业机器人.....	
069 公差 0.05 活塞环闭口间隙自动检测装置.....	
070 热超低排放的镀锌生产工艺.....	
081 数控机床数字信息无线通讯技术.....	
二、新材料.....	67
084 新的高频 FPC 柔性线路板新型材料.....	

085	一种软板防腐蚀性涂层材料.....	
087	消防水带衬里替代材料.....	
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.....	
090	橡胶制品挥发性有机化合物管控.....	
091	橡胶制品的气味等级提升.....	
092	橡胶制品的烟火毒性改善.....	
093	M6 大尺寸改造高效电池项目.....	
094	集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具.....	
095	聚醚多元醇、脂肪醇氨化技术.....	
103	产品物性改善.....	
112	ALC 板材与钢结构连接新材料.....	
三、电子信息	100
115	燃料电池混合动力汽车整车能量管理系统研发.....	
116	1000-2000nm 波段红外 LED 外延片研发技术.....	
117	5 英寸 1700V 耐压 FRED 产品用硅抛光片.....	
118	抗液体群读 RFID 标签设计.....	
119	快速 HF Reader 的研发.....	
120	平板模切模具或技术.....	
121	复合产品模切后溢胶技术难题.....	
126	铂薄膜电阻高温传感器.....	
127	高端装备模式识别及复杂系统管理与控制.....	
133	产品焊后孔隙率的降低方法.....	
134	产品散热能力的增加方法.....	
四、新能源与节能	126
146	锂电池 4.5 微米铜箔涂布辊压的应用技术.....	
147	锂电池充放电过程的热传感、压力传感探测技术.....	
148	锂电池极片截面微观形貌表征技术.....	
五、生物与新医药	132
151	壳聚糖抗菌活性研究.....	
六、高技术服务	135
157	自动焊割设备关键技术研发.....	
七、其他领域	139
161	RFID 标签在不同应用产品的功能异常原理研究.....	

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	王长晨	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 油泵、VE 输油泵以及电磁阀系列产品，企业占地面积近 30 亩，拥有 固定资产 5000 万元，各种机械加工设备 300 多台套，检测设备 40 多	

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	王长晨	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> <ol style="list-style-type: none"> 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; 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; 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>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> <ol style="list-style-type: none"> 完成数据筛选、数据转换、主成分分析等预处理操作; 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; 	

专家服务	<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 <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>

上海理工大学技术转移中心

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	王长晨	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	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 $\leq 5S$ 3、8.5 米 CCBC 单位公里能耗 $\leq 0.58kWh/km$, 工况制动能量回收率 $\geq 65\%$, 节能效果 $\geq 3\%$ 条件	

		<p>OTA 技术：方案成熟，经过市场验证，数据传输成功率高； 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 项目需小批量验证成功</p> <p>成本 初步预算 50 万</p>
	<p>现有基础</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>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>
<p>产学研合作要求</p>	<p>简要描述</p>	<p>1. 具备 OTA 技术相关项目完成经历与研发基础； 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>
	<p>合作方式</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发 <input type="checkbox"/>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 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 法人代表: _____ 年 月 日

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	王长晨	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	

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	王长晨	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	王长晨	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 <input type="checkbox"/> 否	(高新区名称)	
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	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。 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。	
	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	

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	王长晨	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	

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	王长晨	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 (高新区名称)		
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状况下，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	

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	王长晨	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	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	
产学研合作要点	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。	
	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	<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	

求	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 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 不锈钢环缝氩弧焊焊接背面保护改造技术

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	王长晨	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	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	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。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。	

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	王长晨	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	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。	

017 电动清扫车项目研发

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	王长晨	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	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	T60E 电动清扫车项目研发		
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>T60E 电动多功能车具有满足城市交通设施维护、市政道路保洁、园林绿化工程等多功能作业的装备平台；是一款技术先进、性能卓越、多功能、全天候的特种专用车辆。其车辆形式由电驱动的底盘和作业装置组成，底盘主要包括分布式独立驱动的 4WD 装置，负载敏感的液压驱动铰接式转向机构、满足全地形作业的四轮稳定的着地的机构、大速比的浮动太阳轮行星轮边减速机构、通用模块化的动力电池组件。随车专用工作装置由动力单元的电液驱动的 PTO 系统来完成，实现交通设施、道路保洁和园林绿化的专项作业</p> <p>关键内容及技术特征：1.车辆减速机构的研发，能够使车辆达到低速作业及快速移动，车辆速度范围达到 0.7 28km/h。 2. 研发分布式独立驱动的 4WD 装置及控制技术，满足车辆低速稳定作业需求，也满足高速行驶转场需求，车辆四个轮胎的滑差率控制在 1.5%以下，减少了轮胎磨损。</p>	

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	王长晨	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
法人代表: _____ 年 月 日	

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	王长晨	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°C 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°C 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		

026 高频直缝焊管前道工序全自动钢带剪切一键操作对焊机

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	王长晨	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	王长晨	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	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	

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	王长晨	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	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： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>技术指标</th> <th>目标值</th> <th>标准要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>风机最大风压 (Pa)</td> <td>40000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>风机最大风量 (m³/h)</td> <td>30000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>风机转速 (r/min)</td> <td>3000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>工作噪声 Db(A)</td> <td>< 80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		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 (m ³ /h)	30000		风机转速 (r/min)	3000		工作噪声 Db(A)	< 80	
	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 (m ³ /h)	30000																	
风机转速 (r/min)	3000																	
工作噪声 Db(A)	< 80																	
	成本指标核算：																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>任务</th> <th>项目天数</th> <th>参与负荷度</th> <th>投入人天预估</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>项目策划、协调、实施</td> <td>300</td> <td>0.6</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table>	任务	项目天数	参与负荷度	投入人天预估	项目策划、协调、实施	300	0.6	180									
任务	项目天数	参与负荷度	投入人天预估															
项目策划、协调、实施	300	0.6	180															

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	王长晨	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	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	

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	王长晨	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	<p>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。</p>	
	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</p>	

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	王长晨	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。 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。	

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	王长晨	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	

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	王长晨	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	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 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>

上海理工大学技术转移中心

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	王长晨	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	

上海理工大学技术转移中心

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	王长晨	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	

上海理工大学技术转移中心

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	王长晨	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	

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	王长晨	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) 研发空气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>公司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> <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。</p>

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	王长晨	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	(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) 已经完成工作: 1、已经实现手动封装工艺; 2、已投入设备: 高温炉及封装用设备 (非自动化)。	

054 高端装备工业机器人

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	王长晨	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	先进制造
上一年度营业总收入	19247.49 (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	高端装备工业机器人		
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	<p>针对于工厂交通灯杆件生产加工作业, 以及工厂智能化和无人化的需求, 公司对高端装备工业机器人的技术研发有着迫切的需求。</p> <p>工业机器人具有多关节机械手或多自由度的机器装置功能, 具有自身动力和及程序设置控制能力。</p> <p>工业机器人由主体、驱动系统和控制系统三个基本部分组成。主体即机座和执行机构, 包括臂部、腕部和手部, 机器人有 3~6 个运动自由度, 其中腕部有 1~3 个运动自由度。动作系统包括动力装置和传动机构, 用以使执行机构产生相应的动作。控制系统是按照输入的程序对驱动系统和执行机构发出指令信号, 并进行控制。</p> <p>工业机器人零部件包括减速机、伺服电机、变频器、控制器等, 其中减速器、伺服电机及伺服系统要求能在工业环境下长期稳定工作。</p> <p>电动伺服驱动系统利用各种电机产生的力矩和作用力, 直接或间</p>	

	<p>接地驱动机器人本体，以获得机器人各种运动的流畅执行，除了可以进行速度与转矩控制外，伺服系统还可以进行精确、快速、稳定的位置控制。其核心技术分为两大类。其核心技术分为如下两大类：</p> <p>1)信号接插件的可靠性。接插件须小型化、高密度化，能与伺服电机本体进行匹配集成设计，方便安装、调试、更换。</p> <p>2)编码器的高精度。工业机器人上用的多圈绝对值编码器要求高可靠、高精度，电机磁路和编码器的协同工作要求具有 24 小时连续工作的可靠性和稳定性。</p> <p>工业机器人控制器是机器人控制系统的核心部件,控制器的主要任务是对机器人的正向运动学、逆向运动学求解，以实现机器人的操作空间坐标和关节空间坐标的相互转换，完成机器人的轨迹规划任务，实现高速伺服插补运算、伺服运动控制。控制系统的开发涉及较多的核心技术，包括硬件设计，底层软件设计，上层功能应用软件设计等。</p> <p>机器人控制器需要有高鲁棒性的控制算法和控制精度，并有 B/S 架构软件平台界面和手持终端控制界面。</p> <p>本公司希望能通过产学研用的模式，实现生产机器人的自主集成组装，同时参与控制算法、开发环境设计等工作，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>公司希望高端装备工业机器人的成本在 10-15 万元人民币每台，一方面满足公司工艺生产需求（约 20-50 台），另一方面能通过市场需求，进行推广销售。（每年预估销售 100-200 台）</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>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</p>

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	王长晨	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	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	王长晨	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、	

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	王长晨	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	<p>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</p>	

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	王长晨	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	<p>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</p> <p>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</p>	
		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	

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	王长晨	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	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	
	需求情况	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、CO2 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。	

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	王长晨	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, 希望与研究高分子材料弹性体的高校合作。 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。	

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
--------------	---

上海理工大学技术转移中心

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	王长晨	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	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	
法人代表: 蔡德友 2020年8月10日		

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	王长晨	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	橡胶制品挥发性有机化合物管控		
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: 1、挥发性有机化合物管控 (五苯三醛及 TOP10) 主要指标为 (50L 袋子法、取样 1Kg): 甲醛 \leq 0.015mg/m ³ ; TVOC \leq 0.6mg/m ³ 。 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	

		<p>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，同时也会给橡胶性能带来负面影响。</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、实践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	<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		

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	王长晨	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	(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: 1、气味等级 (德国 VDA270 标准) $23^{\circ}\text{C}/24\text{h} \leq 3.0$; $40^{\circ}\text{C}/24\text{h} \leq 3.0$; $80^{\circ}\text{C}/2\text{h} \leq 3.5$ 。 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	

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	王长晨	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	

		<p>序, 但产能、生产周期受限, 同时也会给橡胶性能带来负面影响。</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	<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

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	王长晨	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	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</p>	

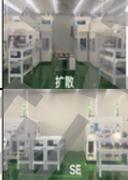
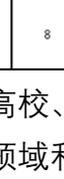
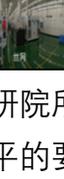
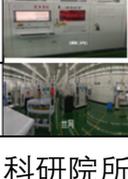
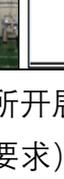
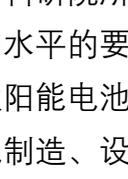
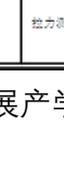
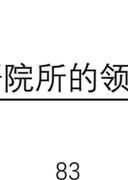
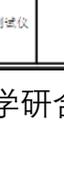
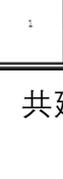
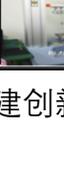
技改目标实施技改计划。相关主要涉及到生产工装夹具更换、机台及自动化升级改造和人员研发投入等方面。用于 M6 电池技改项目相关的费用总投资预计需要超过 1 千万元。

(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)

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。

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。

现有基础

设备名称	设备品牌	设备数量	图片	设备名称	设备品牌	设备数量	图片
制绒	捷佳创	4		反射率仪	上海复实光学	1	
扩散	捷佳创	8		探针方阻测试仪	赛伦 (US 4D)	2	
SE	蒂尔	5		光谱成像仪	COSE	1	
刻蚀	RENA	6		激光测偏仪	XE2000	1	
退火	捷佳创	4		3D显微镜	ZETA	1	
背镀膜	CT	9		二次元	天准	1	
正镀膜	捷佳创	9		金相显微镜	天准	1	
激光开槽	蒂尔	8		LID光谱仪	上海厚理	1	
丝网分选	迈为	8		拉力测试仪	拓博	1	

产学研合作要

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，

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	王长晨	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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 技术特点及创新: 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。 技术特点: 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，是本项目需要攻克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：

项目	基本方案	销售收入		经营成本	
		-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

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

	<p>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>综上所述可以看出，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%； 动态投资回收期：3.08年（含建设期1年）； 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%； 动态投资回收期：3.73年（含建设期1年）； 财务净现值（NPV）：（基准贴现率8%）886万元。</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>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、生产技术人才49人、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</p>

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。

集电源和光源一体化的石墨烯 LED 灯具

目前本项目处于试制阶段

根据该产品的特点, 我们制定出如下方案:

试制阶段: 数量 300 只, 时间: 2020.08.10-2020.08.15

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。

试验阶段: 数量 300 只, 时间: 2020.08.16-2020.08.20

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。

试用阶段: 数量 400 只, 时间: 2020.08.21-2021.05.25

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。

三. 试产过程要解决的问题

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、施工等方面	

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	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） 新材料类相关的专家和高校进行合作
------------------	------------------	---

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	王长晨	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	
法人代表: 于子洲 2019年8月10日		

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	王长晨	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	<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 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		

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	王长晨	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) 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。 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。	

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	王长晨	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	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反应计算出发, 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; 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>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>
<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>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，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</p>

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	王长晨	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
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。	

117 5英寸 1700V 耐压 FRED 产品用硅抛光片

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称	扬州国宇电子有限公司	社会统一信用代码	91321091795398904X
联系人	王长晨	联系电话	0514-80550670
行政区域	江苏省 扬州市 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	电子信息	技术领域	半导体功率器件
上一年度营业总收入	18791.05 (万元)	人员总数	305 (人)
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	5英寸 1700V 耐压 FRED 产品用硅抛光片		
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) 需求内容: 5英寸 1700V 耐压 FRED 产品用硅抛光片 技术指标: 1 单晶生长方式 区熔单晶; 2 导电类型/掺杂剂 N/P31; 3 纵向结构 总厚度 250~280 μ m/N-厚度 150~170 μ m;; 4 晶向 <100>; 5 N-电阻率范围(Ω .cm) >70 Ω .cm; 6 直径及公差 φ (125 \pm 0.5) mm。 其他要求: 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。	

	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>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>
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>
	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 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"/> 部分公开(说明)	<input type="checkbox"/> 否

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

上海理工大学技术转移中心

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	王长晨	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; 2、我司已完成 14*33mm 尺寸的抗液体标签设计, 贴附满水物体	

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	王长晨	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	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 40ms/片, 该测试同时现有市面上的值的情况下, 其测 2、前期也控 reader 不将全协议  试, 测试速度约影响产能, 签测试后返回 UID 行研究, 尝试让速有限。	

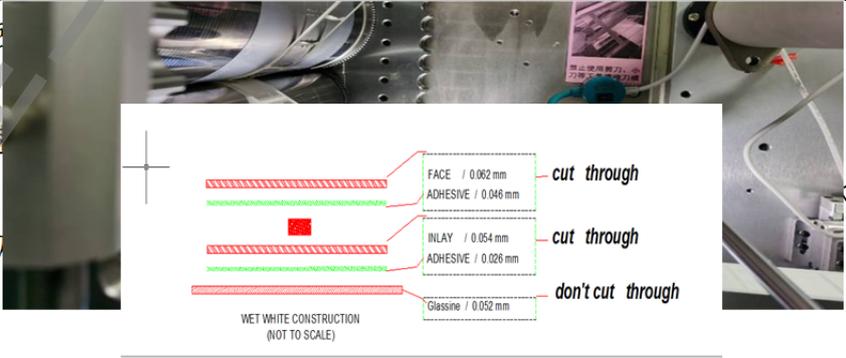
120 平板模切模具或技术

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	王长晨	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。	

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	王长晨	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	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)	(包 高速 模切 黏、 在	
	需求 内容		
	现有	产品结构 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产	

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	王长晨	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、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	(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、已完成前期市场调研; 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。 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。
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) 1、薄膜传感技术湖南省国防科技重点实验室 2、中国电子科技集团公司第四十八研究所 3、哈尔滨工业大学 田日才教授 4、中国电子科技集团第四十九研究所 共建创新载体, 目前哈尔滨工业大学已经对接王琮教授。
	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 高端装备模式识别及复杂系统管理与控制

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	王长晨	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	智能制造	技术领域	智能交通
上一年度营业总收入	19247.49 (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	高端装备模式识别及复杂系统管理与控制		
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>本公司高端装备, 应用于智能交通识别和控制领域, 设备立足于道路车、人、交通流等模型的建立、计算、数据收集、模式识别等工作。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、进行交通流量检测和最短路径计算等; 研究和分析基于实体特征的最大似然聚类方法及其图像分割; 经过 30 余幅汽车照片 和 30 余幅牌照图像对比实验, 通过字符二值化等方法及算法, 对车辆的外形和速度等参数进行数据分析和量化, 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>本装备可以通过视觉识别系统对人行横道的状态进行智能化识别</p>	

	<p>和统计, 如对过街行人横行姿态、数量、时间约束、位置、及特殊人员(盲人、轮椅人员、老人、小孩)等状态进行识别、计算和统计, 并结合交叉路口车辆检测的速度和数量, 进行边缘计算和云端数据分析, 产生一套适合当前路口的、高效率的、高安全的智能行人过街系统。</p> <p>智能交通系统中的交通检测与信息采集是计算机视觉技术应用的一项重要课题, 而运动车辆的自动检测、阴影去除、识别与跟踪则是其中最基础的部分。主要技术包括以下几个方面:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在光流场等技术的基础上, 采用自适应背景逼近更新方法, 以适应光线的变化以及噪声的影响; 根据彩色差值模型计算当前帧图像和当前逼近背景图像的差分图像; 2、采用 Gauss 模型实现了运动目标的自适应阈值分割, 在没有背景的情况下对运动物体进行建模和取样检测, 建立特征数据库。 3、基于运动物体的形状和颜色特征进行影子去除算法, 用单个车辆的轮廓信息确定影子的大致方向; 用差分法得到的运动区域提取其运动轮廓, 通过计算其拐点得到影子区域的种子点; 最后用颜色信息对运动区域进行聚类, 通过形态学去噪处理即可得到影子的精确区域。 4、针对我国混合交通占主导的实际状况, 采用多特征融合的运动物体分级识别方法, 实现卡车、轿车、摩托车、行人等多类识别。通过向量机对运动物体特征进行分类识别; 结合提取的面积、速度等特征, 运用模糊积分方法实现运动目标的最终分类。在路口、非路口行人车辆并存的情况下对运动物体的识别取得有效客观的数据。 5、在运动目标的实时跟踪中, 采用 Kalman 滤波的方法, 同时采用自适应空间算法, 对目标特征匹配进行优化取值, 以保证运动 5-10 个运动目标的状态检测能达到 98% 的准确率。 <p>本公司希望能通过产学研用的模式, 实现高端战备模式识别及复杂管理与控制系统的开发, 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>公司希望每套设备系统成本在 2-3 万元人民币每台, 通过市场推广销售, 每年预估能销售 300-500 台。</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

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 <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>

上海理工大学技术转移中心

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	王长晨	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	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	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。	
	说明	(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	<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。</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 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	王长晨	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	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	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) 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。	
	说明	(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	

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	王长晨	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) 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	

		<p>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	王长晨	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, 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	

		<p>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	

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	王长晨	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	王长晨	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	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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 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。 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	

		<p>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>
	<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>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>
<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>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>
	<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</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 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 法定代表: 年 月 日

六、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	王长晨	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 <input type="checkbox"/> 否	(高新区名称)	
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。 6 三卡盘专业切管机的研发	

		7 大口径专业切管机的研发。																																												
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>一、检测设备如下:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>研发设备</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>光学干涉仪</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>美国相干功率计</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>精密准直仪</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>扭力扳手</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>大理石直角尺</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>伺服万能攻丝机</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>万能钻孔机</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>铸造平台</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>高度尺</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>深度尺</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、研发产品类型及市场定位</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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> <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</p>	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
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																																											

	<p>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。</p>
--	--

产 学 研 合 作 要 求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与类似上海交通大学, 华中科技大学等高等学府合作, 共同研制超高性能激光切割机, 并探讨专研未来自动化方案和 AI 的相结合, 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		

七、其他领域

161 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	王长晨	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	

上海理工大学技术转移中心