

第七届中国创新挑战赛（南京江宁）需求汇编

前言

为贯彻落实《国务院关于加强实施创新驱动发展战略进一步推进大众创业万众创新深入发展的意见》（国发〔2017〕37号）精神，深入实施创新驱动发展战略，探索以需求为导向的科技成果转化和产业化新机制，构建产学研深度融合的技术创新体系，加快区域产业转型升级，为大众创业、万众创新提供新动力，牢牢把握苏南国家自主创新示范区建设的重大机遇，全面落实南京市创新驱动发展“121”战略。在科技部火炬中心和省市科技部门的关心与支持下，南京市江宁区人民政府连续四年承办中国创新挑战赛。

江宁区拥有丰富的科教资源、雄厚的产业实力，在深化校地融合、加速科技成果转化方面积极探索，取得了显著的成效。面对企业技术需求与科技成果供给不平衡不充分的问题，江宁区有条件、有必要依托赛事平台，吸聚人才、技术与资本，激发全社会创新创造活力，实现科技与产业的有机融合。

第七届中国创新挑战赛（南京江宁）赛事启动以来，赛事组委会通过走访、座谈、电话调研等方式联系对接企业 243 家，共征集了 163 项真实有效的企业技术需求，现整理成册，便于解决方案方查阅。感谢您的支持与厚爱，期待与您携手共创南京江宁科创名城！

第七届中国创新挑战赛（南京江宁）组委会

2022 年 8 月

目录

一、高端装备制造.....	7
1、加工中心用刀具流转智能管理.....	7
2、中式菜品自动配餐设备.....	9
3、新型同步电机励磁系统控制器.....	11
4、薄壁金属成型工艺技术研发.....	13
5、薄壁金属焊接变形控制技术研发.....	15
6、不锈钢金属板镜面抛光工艺技术研发.....	17
7、智能无人机环境感知技术研究.....	19
8、负载运动机械臂机构与运动控制.....	22
9、变频传动装备非接入式检测技术与预测性维护系统研发.....	24
10、仓储物流智能设备关键技术研究及开发.....	26
11、气弹簧关键零部件新材料.....	28
12、气弹簧新技术.....	30
13、气弹簧堵头焊接无损检测设备.....	32
14、电源系统自动巡检机的研发.....	34
15、STM32 单片机程序开发及硬件电路优化.....	36
16、冷藏单元定制.....	38
17、开发 LCD 会议屏用支架.....	39
18、永磁辅助同步磁阻电机及控制.....	42
19、开关磁阻调速系统.....	45
20、全自动柔性测试专用工装器具.....	47
21、LCD 会议屏用语音交互模块.....	49
22、针对数控机床的智能化系列软件.....	51
23、微米级高精度数控机床矿物铸件.....	53
24、MarkIII 内膜板材搭接焊缝识别技术或装置.....	55
25、高性能伺服控制软件开发.....	57
26、仿真技术在变形控制、残余应力及热处理性能方面的应用研究.....	59
27、钛合金厚板高效焊接技术研究.....	61
28、新型氧化反应器结构优化与仿真分析研究.....	63
29、一种应用于极端工况的 stewart 并联机器人.....	65
30、机械臂运动核心算法和软件仿真技术.....	67
31、一种应用于汽车驾驶模拟器的非线性力感脚踏机构.....	69
32、体育场馆商业选址测评系统.....	71
33、刀片电池化成机研发.....	73
34、液压支架安装调移装置的研究.....	75
35、液压支架安装调移装置的研究.....	77
36、AGV 系统集成和智能控制技术.....	79
37、玻璃中空生产线 TPS 涂胶自动化开发.....	81
38、自动化生产程度的提高.....	83
39、提高产品镗孔精度和光洁度.....	85

40、提高产品耐磨度和耐腐蚀度.....	87
41、新能源汽车在垂直循环停车设备停车期间充电可行性研究.....	89
42、地埋式设备急需解决密封性问题.....	91
43、轨交行业物资集约化整体解决方案.....	93
44、智慧爆破施工管理云平台.....	95
45、如何提高超高压零件寿命.....	97
46、高性能自行车刹车系统的研发及应用.....	99
47、高性能汽车液压分离轴承的研发及应用.....	101
48、用于氢能汽车减压阀的研发及应用.....	103
49、视频通讯传输技术.....	105
50、LIC（锂离子超级电容）风光电移峰填谷储能.....	107
51、手持式电磁抛投器.....	109
52、wifi 接口与液晶终端相连.....	111
53、电能质量在线监测装置产品研发.....	113
54、玻璃表面检测.....	115
55、MEMS 压力传感器、应变式力传感器粘接用胶的研发.....	117
56、橡胶软管密封性.....	118
57、复杂水文环境下的超声波回波测量技术.....	120
58、立体旋片式真空泵设计与开发.....	122
59、新能源汽车冲压线自动化设备设计与开发.....	124
60、力控增强型协作机器人实现注塑件去毛刺的复杂功能研究与产业化.....	125
61、高准确识别单相接地故障算法.....	128
62、冷暖双高效空调机房仿真平台开发.....	130
二、电子信息.....	132
1、微型摄像头研发.....	132
2、高速轻型多旋翼无人机.....	134
3、覆盖 5G 移动通信的 700M-4.9GHz 的宽频高增益小体积收发一体智能天线.....	136
4、引入 GIS/BIM/CIM 成果归档解决方案.....	138
5、基因技术在孕期进行检测.....	140
6、三维交互技术.....	142
7、开发冷暖双高效空调机房仿真平台.....	144
8、新能源汽车的各种使用环境的可适配性.....	146
9、智能交直流一体化电源的主监控系统.....	147
10、半导体封测产业关键装备关键核心技术攻关.....	149
11、气体报警仪自动化装配解决方案.....	151
12、移动机器人室内地图动态构建算法研究.....	153
13、工业安全实时以太网技术.....	155
14、智能感知决策技术、图文融合.....	157
15、如何处理短时间内硬件集成数据上传高并发的情况.....	159
16、基于瑞萨芯片车载仪表系统关键技术.....	161
17、面向大规模试验网络的大数据分析处理与智能运维技术研究.....	163
18、智能车辆高速数据传输系统电磁兼容测试技术的研究和开发.....	165

19、无线传输音频和视频技术.....	167
20、浮标式水质远程监测系统关键技术与产业化.....	169
21、宽带高精度数控衰减器.....	171
22、配套合作可信计算系统在其他行业的应用研究.....	173
23、希望南邮与我司建立推荐优秀人才入职渠道.....	175
24、合作组建成立南京市可信安全工程研究中心.....	177
25、智慧物流.....	179
26、3D 模型特征识别和尺寸信息提取.....	181
27、基于无人机的架空线绝缘子快速测零系统装备.....	183
28、基于人工智能的预测性茶纹图像识别技术.....	186
29、低代码软件开发平台.....	188
30、高密度模型建立及展示系统.....	190
31、数据中心 AI 赋能节能管理平台系统.....	192
32、无源无线温度传感器.....	194
33、医学类元宇宙产品研发.....	196
34、基于工业互联网技术的碳精准计量系统.....	197
35、数字孪生开发技术研发.....	199
36、家政服务 APP 开发.....	200
37、定制化医学检验及制药相关领域智慧制造生产软件系统.....	202
38、本地视频加密及播放控制.....	204
39、电镀、焊接工艺数字化.....	207
40、视觉检测的底层算法.....	209
41、基于工业互联网技术的碳精准计量系统.....	211
42、伪装网研发.....	213
43、地面收发信机.....	215
44、电子散热等技术和产品研发.....	217
三、人工智能.....	219
1、基于 AI 算法的智慧地铁车站乘客异常行为分析.....	219
2、光学图像处理.....	222
3、面向行业的语义理解技术.....	224
四、生物医疗.....	226
1、医疗行业战略研究.....	226
2、基于循证证据的缺铁性贫血药物综合评价研究.....	228
五、新材料.....	231
1、基于多系统、多厂区的高度融合综合信息化平台.....	231
2、润滑机理研究.....	233
3、谱学分析方法技术支持.....	235
4、电化学方法技术支持.....	237
5、产品后处理技术支持（环保方面）.....	239
6、功能性添加剂的合成和产业化.....	241
7、计算机模拟在淬火冷却中的应用.....	243
8、高性能低成本的生物基可降解包装材料.....	245

9、耐高温氯化物熔盐腐蚀的金属电极杆.....	247
10、可工业化生产的粗枝晶高纯锗铅熔盐电解工艺.....	249
11、铁路病害整治用高强耐低温防水材料的关键技术及工程应用.....	251
12、TPV 表面涂装技术的应用研究.....	253
13、取代纸面石膏板的新型 EPS 填充 MgO 基无醛防火板材的开发.....	255
14、高强增韧 MC 尼龙低成本制备技术的应用研究.....	257
15、PET 纤维基材及 PET 地板的开发与生产.....	259
16、餐厨垃圾自动化处理技术及装备.....	261
17、环己基丙氨酸低成本制备技术的应用研究.....	262
18、氨基酸甲酯盐酸盐低成本制备技术的应用研究.....	265
19、PVA 消音膜的研发与应用.....	266
20、不饱和聚酯树脂在装饰材料的研发与应用.....	269
21、低成本 D50 为 30-50nm 的纳米级硅颗粒制备技术.....	271
22、新一代显示用高性能量子点光学膜的研发.....	273
23、发动机重要零部件产品材料及产品工艺关键技术研发.....	275
24、提高大尺寸透水滤水砖抗压及抗折性能.....	277
25、大尺寸透水滤水砖生产设备的托板（传动板）及压板平面度控制.....	279
26、解决现制透水砂基路面霉变长绿苔问题.....	281
27、一种具备疏水疏油杀菌净化特性的双组分涂层结构.....	283
六、资源与环境.....	285
1、生物降解技术.....	285
2、水泥建材行业烟气脱硫废水零排放处理解决方案.....	287
3、现有配电节能产品的技术升级、材料升级、精确度及性能完善性升级.....	289
4、监控平台升级.....	291
5、高温熔渣余热回收技术.....	293
6、污水处理的智慧化数字管理平台.....	295
7、脱硫工艺技术研发.....	297
8、高浓度有机废水零排放处理技术迭代更新.....	299
9、新能源电池资源化成熟的技术引进合作.....	301
10、土壤修复成熟的技术引进合作.....	303
11、农村综合治理的成熟的技术引进合作.....	305
12、油烟净化设备智能控制系统、风机智能变频.....	307
13、市政污泥与农林废弃物高效共发酵技术及装备研发与产业化.....	309
14、工业固体废弃物分拣设备与技术.....	311
15、铸造废砂再生利用过程中二次固废的资源化利用.....	313
16、城镇河道水质改善和生态修复技术开发.....	315
17、一种新型环保高效抑尘剂的研发.....	317
18、一种高硫铜尾矿大规模建材化梯级利用技术.....	319
19、兰炭废水处理技术.....	321
20、单色光源问题的解决.....	323
21、TOC 分析仪的气路堵塞问题和算法问题.....	325
22、水质铅和铬分光光度法在线监测相互干扰的排除.....	327

23、气体在线监测的开展.....	329
七、高技术服务.....	331
1、光伏接线盒组件焊接检测.....	331
2、解决 PC10 型压力芯体的性能快速批量测试问题.....	333

一、高端装备制造

1、加工中心用刀具流转智能管理

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）	市（地）	市（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	智能制造
上一年度营业总收入	8740（万元）	人员总数	49（人）
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	加工中心用刀具流转智能管理		
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 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） 加工中心用刀具（刀柄+刀具整体装配体）流转智能管理	
	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） 已有莫格云柜关于刀具、消耗品（工具、量检具、劳保用品）智能管理系统，已经在客户端使用，在迭代开发完善与推广。	

2、中式菜品自动配餐设备

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区 市（县）		
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	高端智能装备
上一年度营业总收入	16271 （万元）	人员总数	180 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	中式菜品自动配餐设备		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 中式菜品自动配餐设备，传统的方式一条流水线，二边站满人操作。设想利用视觉检测，机械手等技术，替代人工。 目前这个领域还少有人研究。有三个核心问题需要解决。 1) 菜品的工业化标准化生产工艺； 菜品从清洗切配标准到加热调理的标准。对菜品进行分类研究，整理几条标准工艺路线，以适应自动化生产。 2) 3D 视觉检测在菜品识别的应用； 视觉检测虽然有不少成熟的通用算法。如何就用到具体菜品的识别，特别是在容器里，位置的识别。引导机器准确的抓取适量的成份。具有一定的自学习和自适应能力。 3) 专用机械抓手的研究； 4 轴或六轴机械臂可以用来模拟，人工配餐的动作，但不同菜品需要不同的抓手，还需要考虑滴漏，方便清洗等要求。 其它要求： 速度：每 6 秒内要完成一次配餐动作。 单台的成本控制在 5 万以内。 现场安装调试简单，适应低文化人员的操作。	

3、新型同步电机励磁系统控制器

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 （江宁经济技术开发区） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	电力
上一年度营业总收入	677 （万元）	人员总数	26 （人）
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	新型同步电机励磁系统控制器		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 新型同步电机励磁系统控制器： 1.采用国产 32 位 DSP 处理器芯片。 2.具有 24 路模拟量输入、8 路模拟输出、32 路开关量光隔离输入、32 路开关量光隔离输出能力。 3.具有 6 路可控硅同步脉冲触发输出接口，可扩展至 12 路输出。 4.具有高解析度人机交互界面，方便调试。 5.高保密性，无法仿制。 6.价格低廉。	
	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） 长期从事励磁系统的推广应用，原有同步发电机励磁系统为公司自行研制。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 具有本项目开发相关经验及能力的专家及团队, 本地为优。
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 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 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

4、薄壁金属成型工艺技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁经济开发区 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造/技术服务业	技术领域	高端制造
上一年度营业总收入	3055（万元）	人员总数	23（人）
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	薄壁金属（0.5-5mm厚）成型工艺技术研发		
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 checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 主要技术条件： 单件或小批量多曲面金属薄板精准成型，成型精度 $\leq 1/1000L$ ； 成熟度： 工艺稳定性好，可直接用于薄壁产品加工制作。 成本指标： 成型 ≤ 300 元/平方米。 应用领域为建筑异形金属幕墙，汽车、飞机样机阶段钣金件，个性化、定制化金属双曲面的成型。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已开展工作： 结合已有生产项目开展异型曲面金属薄板激光下料、卷圆成型、冲压成型、拉蒙成型等多种成型工艺试制；使用气保焊、激光焊等多种焊接工艺配合装配工装完成壁板焊接工艺优化选择；采用机抛结合人工抛光工艺，完成薄板镜面抛光制作。 所处阶段： 针对普通产品可以实现自主生产，针对高精度产品仍处于试研试制阶段。 投入资金和人力： 已投入资金约1300万（其中厂房使用和建设300万、设备投入400万、人力成本约300万、样件产品研发300万），技术科研人员共计21人。 仪器设备： 目前拥有拉蒙成型机1台、机器人自动生产线1条、激	

		光切割机 1 台、激光焊机 1 台、冲压机 3 台、液压机 2 台、折弯机 1 台、剪板机 1 台、其他焊机若干以及达索系统数据平台。 生产条件：4000 平厂房用于生产和研发。
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 目前已与东南大学机械学院、吉林大学材料科学与工程学院、江苏科技大学材料科学与工程学院开展合作，可以在此基础上并不限于以上高校针对曲面金属板精准成型、焊接、抛光开展深入合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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： 2022 年 07 月 22 日	

5、薄壁金属焊接变形控制技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁经济开发区 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造/技术服务业	技术领域	高端制造
上一年度营业总收入	3055（万元）	人员总数	23（人）
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	薄壁金属（0.5-5mm厚）焊接变形控制技术研发		
技术创新需求说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 主要技术条件： 薄板焊接变形控制 $\leq 5/1000L$ ； 成熟度： 工艺稳定性好，可直接用于薄壁产品加工制作。 成本指标： 焊接加工费用 ≤ 200 元/平方米。 应用领域建筑异形金属幕墙，由众多单元金属板块组成，单元板块之间焊接不留缝，要求缝隙焊接处理后看不出焊接痕迹，过渡顺滑。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已开展工作： 结合已有生产项目开展异型曲面金属薄板激光下料、卷圆成型、冲压成型、拉蒙成型等多种成型工艺试制；使用气保焊、激光焊等多种焊接工艺配合装配工装完成壁板焊接工艺优化选择；采用机抛结合人工抛光工艺，完成薄板镜面抛光制作。 所处阶段： 针对普通产品可以实现自主生产，针对高精度产品仍处于试研试制阶段。 投入资金和人力： 已投入资金约1300万（其中厂房使用和建设300万、设备投入400万、人力成本约300万、样件产品研发300万），技术科研人员共计21人。 仪器设备： 目前拥有拉蒙成型机1台、机器人自动生产线1条、激光切割机1台、激光焊机1台、冲压机3台、液压机2台、折弯机1台、剪板机1台、其他焊机若干以及达索系统数据平台。	

		生产条件：4000 平厂房用于生产和研发。
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 目前已与东南大学机械学院、吉林大学材料科学与工程学院、江苏科技大学材料科学与工程学院开展合作，可以在此基础上并不限于以上高校针对曲面金属板精准成型、焊接、抛光开展深入合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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： 2022 年 07 月 22 日	

6、不锈钢金属板镜面抛光工艺技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁经济开发区 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造/技术服务业	技术领域	高端制造
上一年度营业总收入	3055（万元）	人员总数	23（人）
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	不锈钢金属板（2-8mm厚）镜面抛光工艺技术研发		
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 checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 主要技术条件： 整体镜面抛光不低于 12K（Ra0.015~0.02um），抛光完成后面板任意位置不得有光学畸变。 成熟度： 工艺稳定性好，可直接用于薄壁产品加工制作。 成本指标： 打磨抛光加工费用≤200 元/平方。 应用领域建筑异形金属幕墙，对标芝加哥云门表面处理，整体无缝、镜面无畸变。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已开展工作： 结合已有生产项目开展异型曲面金属薄板激光下料、卷圆成型、冲压成型、拉蒙成型等多种成型工艺试制；使用气保焊、激光焊等多种焊接工艺配合装配工装完成壁板焊接工艺优化选择；采用机抛结合人工抛光工艺，完成薄板镜面抛光制作。 所处阶段： 针对普通产品可以实现自主生产，针对高精度产品仍处于试研试制阶段。 投入资金和人力： 已投入资金约 1300 万（其中厂房使用和建设 300 万、设备投入 400 万、人力成本约 300 万、样件产品研发 300 万），技术科研人员共计 21 人。	

7、智能无人机环境感知技术研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（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	航空航天	技术领域	智能制造
上一年度营业总收入	2782（万元）	人员总数	136（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	智能无人机环境感知技术研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <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、机器视觉 机器视觉在很多场景下都得到越来越广泛的应用，尤其在一些具有典型特征的目标识别上，其准确性和快速性都有很大进步，但多数情况下对计算能力还是有很高的要求。为了能在无人机记载端应用该技术对目标物体进行识别，需要进一步优化算法，降低算力要求，提高识别准确度。 目标：基于 Nvidia Jetson Nano 开发板，通过采集高清摄像头（2000 万像素）的图像输入，对图像进行采样，对图像中的高压电塔及其主要附属设备（绝缘子、金具、横档）进行识别，并对目标进行类别标注。识别响应时间<0.3s，识别频率>2Hz。 2、环境感知 环境感知是自动驾驶技术的重要方面，其目的是通过视觉、雷达等环境感知传感器，检测移动物体相对于周围环境的距离信息，通过感知融合算法，估计出移动物体在环境中的相对位置。对于距离感知，通常会使用双目摄像头、毫米波雷达等，对于全方位感知，会使用视觉 SLAM、激光雷达等。 目标：使用毫米波雷达和单目摄像头，对摄像头和雷达公共 FOV 范围内的物体进行距离识别，能够区分出 FOV 范围内任意位置相对于移动物体的距离，能够基于该距离实现 FOV 范围内环境点云重建。	

		要求点云重建延时<50ms，重建数据更新频率>20Hz。
	现有基础	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>公司拥有 2000 平方米左右的研发办公与实验场所，配备有无人机整机、多路温度仪、电机性能测试系统、整流模块、费思负载仪、RIGOL 示波器、电池容量测试仪、EM1646V 信号发生器、静电测试仪、CAN 总线 U 盘记录器、VICTOR 红外温枪、高低温箱、测功机、稳压电源、焊接设备、大功率电源等研发设备，可模拟各类情况的试飞研发环境，如强磁场、强风环境，低温高温实验设备，保障产品抗强磁场干扰、失控保护和断桨保护等功能的稳定性。除了室内实验室外，公司还配备有室外飞行场地，满足飞行测试的需求。同时注重提升企业创新能力，不断提升科技管理水平，建立严格的质量管理体系，使研发、生产经营管理步入规范化轨道，目前已积累了丰富的科技管理服务经验，对科研项目的服务到位，组织得力，管理严格规范。</p> <p>企业成立以来，Autopilot+整机整合+无人机云运管平台，构建无人机通用底层核心能力，无人机自动驾驶硬件平台已经完成了 3 次重大架构更新，目前主推的硬件平台是基于第 3 代硬件架构的第 2 次版本升级，在 10cm X 7.5cm X 2.5cm 的空间内实现了惯性测量单元、飞行控制单元、飞行管理单元的合理摆放，能够实现包括无人机、移动机器人在内的多种无人运动体的自动驾驶方案构建。无人机整机设计已经完成了第二代机型的设计和验证工作，正在着手批量上市。该机型的第一代产品已在国内外市场进行了大量实际场景使用，得到了积极有效的用户反馈。移动终端控制软件和大数据云平台管理系统也经过了 2 个大版本的迭代，与整机一起在终端用户的实际使用中进行了不断完善与升级。以上储备为后续技术和产品的开发升级奠定了良好的基础。</p>
产学研合作	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>目前企业主要在以下几个方向开展产学研合作，飞行器、机动车等智能化自动驾驶技术，虚拟-实景对等仿真技术，无人运动机械</p>

要求		<p>终端实时监控与任务调度系统等自动驾驶技术研究与应用等，并能够和高校、科研院所共同将相关成果转移转化，孵化及集聚相关企业，形成围绕飞行器自动驾驶技术系统发展的相关产业链。</p> <p>产学研合作方向：</p> <p>1、打造出在飞行器自动驾驶技术、数字化仿真技术及云端监控调度技术等领域省内领先、国内一流的人才队伍，形成强有力的研发团队。</p> <p>2、建立自主知识产权体系，在自动驾驶、数字仿真、集群调度等领域形成知识产权基础，有计划地实现知识产权积累，并形成标准化创新技术开发和知识产权构建规范。</p> <p>3、围绕科技助力产业的宗旨，在相关领域实现高效率的科技成果转化，形成直接转化效益。建立飞行器自动驾驶工程技术框架，制定硬件、软件、云平台开发规范及质量管理体系；依据行业认证标准，制定飞行器自动驾驶硬件、软件、云平台开发路线，以迭代更新的方式逐步促进相关工程技术的产业化；建立硬件生产、组装工艺标准及质量检验标准，实现飞行器自动驾驶工程技术产业化的量化生产；建立硬件生产、组装、测试、入库、使用等全生命周期数据跟踪规范，以现代化大数据技术保障工程转换成果的无间隔状态预测。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 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 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）	

	■否	法人代表：	年 月 日
--	----	-------	-------

8、负载运动机械臂机构与运动控制

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁开发区（高新区名称）	
所属行业	智能制造	技术领域	高端设备
上一年度营业总收入	19630（万元）	人员总数	83（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	负载运动机械臂机构与运动控制		
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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 针对于包装机械设备，特别是针对细分领域后段包装机设备的进一步研发，主要是用于高速包装机，需要一款负载在 40-50 公斤，能够垂直于地面的平面内运动的机械臂机构与运动控制系统。	
	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） 目前每年研发投入约 1000 万，累计约 5000 万，投入了试验设备和加工设备，建立了实验室和研发中心，生产车间占地 40 亩。	
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） 希望与工科院校共建创新载体，在智能制造领域以及衍生领域，主要在机械制造和电气自动化	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询		

求	<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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	法人代表： 年 月 日

9、变频传动装备非接入式检测技术与预测性维护系统研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁高新园 <input type="checkbox"/> 否		
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	1299 (万元)	人员总数	12 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	变频传动装备非接入式检测技术与预测性维护系统研发		
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	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>该系统主要具备以下功能：</p> <p>(一) 直接从电机表面测量其振动、噪声和温度等关键参数，支持 WIFI、5G 等多类型通信网络，数据采集无需复杂的多协议转换。</p> <p>(二) 高度集成化，贴附式安装在电机表面，无需布线，有效降低企业投入的成本，是可负担的工厂优化解决方案。</p> <p>(三) 利用 AI 融合工业机理的算法，实现电机故障的准确识别与预测，能有效避免电机故障或亚健康状态导致的能源消耗。</p> <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 振动，频率范围：2-3200 Hz 2) 振动，测量轴数量：3 3) 振动速度，测量范围：0-220 mm/s 4) 振动加速度，测量范围：0-16 g 5) 接触温度，测量范围：0-70 °C 6) 噪音，测量范围：30-120 分贝 	

10、仓储物流智能设备关键技术研究及开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一 信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁高新园 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	智能制造装备	技术领域	自动化系统
上一年度 营业总收入	43522（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	仓储物流智能设备关键技术研究及开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>公司 1998 年成立便致力于自主创新， 2009 年通过质量管理体系认证 (ISO9000)， 同年通过质量管理体系认证 (ISO9000)， 2009 年 12 月“仓储用结构货架”被江苏省及南京市政府认定为“品牌产品”。2010 年认定为南京市著名商标。2015 年成为美国 MHI 的会员，MHI 是美国最具权威的关于物料搬运， 物流和供应链协会。2018 年通过江苏省高新技术企业认证。</p> <p>公司是国内最早从事货架设计和生产的领先企业，集货架物流系统、立体仓库规划、设计、托盘式货架、移动货架生产和安装为一体的专业制造企业。2003 年起引进日本货架先进生产技术，如今主要生产设备 200 余台套，配套 5 个专业生产车间，年生产能力 50000 余吨。制造研发水平已达到同行业国际水准，设计能力可满足客制化的产品需求，所有产品符合美国 RMI， 欧洲 FEM & EN 及中国有关货架行业标准。</p> <p>公司将为重点突破仓储物流智能设备关键技术研究及开发，并期待解决现有技术中的一些技术难点，如：超高堆垛机（50 米）震动机理及解决，穿梭车调度平台（大于 10 台），优化构建机器人焊</p>	

	接工作站等。
现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司 2017 年获批中国物流技术创新奖,2021 年获批中国物流装备专业委员会物流技术装备推荐品牌,2021 年获批南京市创新产品,同年建成国内首家超高堆垛机实验室,和国内多家高校、科研机构有科技项目合作,可以为合作提供保障条件。
产学研合作要求	(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) 优先与前期有合作基础的高校、科研院所团队合作,望能解决实际工程问题,我司生产仓储物流自动化设备,更期待与控制器开发、自动化电气、智能制造领域的专家合作。
	合作方式 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <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 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: 2022 年 7 月 20 日

11、气弹簧关键零部件新材料

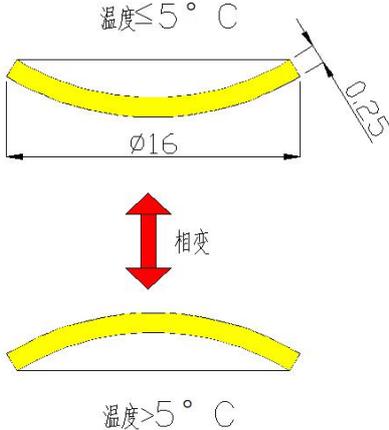
技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
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	材料	技术领域	
上一年度营业总收入	3425 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	气弹簧关键零部件新材料		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 气弹簧关键零部件新材料的需求:(该技术目前被德国企业垄断,如该技术得以解决,将填补国内空白) 1、名称:气弹簧骨架; 2、材料:PF+GF40+GB20(酚醛树脂+40%玻璃纤维增强+20%玻璃微珠增强); 3、工艺:注塑模具成型工艺,满足批量生产; 4、硬度:表面硬度大于HV120; 5、强度:试验机以5-20 mm/min施加横向压力F=1500N(如图),无碎裂、无裂纹等缺陷,撤压后内孔尺寸无变化; 6、内孔/外径尺寸精度:±0.02 mm 7、耐久性能:气弹簧十万次往复伸缩耐久后,骨架内孔尺寸无变化,无明显磨损。 8、耐高低温性能:在-40° C到80° C环境下,并湿热交变下可长期使用。	

12、气弹簧新技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
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	材料	技术领域	
上一年度营业总收入	3425 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	气弹簧新技术		
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) 气弹簧新技术对新材料的需求: (该技术目前被德国企业垄断, 如该技术得以解决, 将填补国内空白) 9、名称: 温敏阀片; 10、材料: 钛镍双程形状记忆合金, 具双程形状记忆功能; 11、尺寸: $\phi 16 \times 0.25 \text{mm}$ 12、工艺: 冲压+热处理+形状训练等工艺, 满足批量生产; 13、相变温度: 5°C ; 14、相变形状: 温度 $\leq 5^{\circ} \text{C}$, 合金恢复低温相形状, 零件呈凹形; 温度 $> 5^{\circ} \text{C}$, 合金恢复高温相形状, 零件呈凸形, 如下图;	

	 <p>15、尺寸精度：±0.02 mm 16、耐久性能：温度交变相变实验 5 万次，超弹性保持不变。</p>
现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>目前还未在国内找到，属于我公司的技术难题。</p>
产学研合作要求	<p>简要描述</p> <p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>据载哈尔滨工程大学材料科学与化学工程学院有研究过这个材料</p>
	<p>合作方式</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他</p>
管理信息	
同意公开需求信息	<p>是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)</p>
同意接受专家服务	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>
同意参与解决方案筛选评价	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p><input type="checkbox"/> 是，金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>

13、气弹簧堵头焊接无损检测设备

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
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	焊接无损探伤设备	技术领域	
上一年度营业总收入	3425 (万元)	人员总数	90 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	气弹簧堵头焊接无损检测设备		
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 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) 气弹簧堵头焊接无损检测设备: (如该技术得以解决, 将填补国内空白) 气弹簧的缸筒是 20# 材质的钢管、堵头是 08A 材质, 两者通过环缝氩弧焊工艺, 使得二个配件焊接在一起。如下图: 	

14、电源系统自动巡检机的研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁高新园	（高新区名称）
所属行业	制造业	技术领域	通信设备
上一年度营业总收入	3700（万元）	人员总数	34（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	电源系统自动巡检机的研发		
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 checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>电源系统自动巡检机的研发： 需求驱动： 我公司是江苏电力专网通信电源系统的参建者之一，也承担一定量的电源维护服务工作。</p> <p>江苏电网的规模、管理水平均处于国内前列，现有省、地市局中心站、500千伏变电站、特高压站及换流站、重要220千伏变电站几百个，每站均为双通信电源设备，其他配备单通信电源设备的220千伏、110千伏等变电站上千个。根据变电站通信电源系统的运行管理规定，中心站、枢纽站、重要站点的通信电源设备每年专业巡检不少于4次，其他站点每年专业巡检不少于2次。</p> <p>传统作业方式：完全由人工作业，需要携带多个仪器仪表，巡检数据手工填写，大量的现场数据和照片人工采集后，再人工制作成巡检报告。</p> <p>存在的主要问题：人工作业量大，工作效率低，人工投入大。每次现场采集的数据需要后期大量的录入才能进一步应用，数据存储应用不具系统性和连续性等。</p> <p>研发需求：研发一款电源系统自动巡检机，具备电源设备运行数据的采集、拍照摄像、环境温湿度数据采集、蓄电池数据采集、与常规仪器仪表（如手机、扫码机、钳流表、功率表等）的连接接</p>	

15、STM32 单片机程序开发及硬件电路优化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京 市(地) 市(县)		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁高新区 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	环境监测仪器
上一年度营业总收入	3500.9 (万元)	人员总数	107 (人)
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	STM32 单片机程序开发及硬件电路优化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) STM32 单片机程序开发及硬件电路优化。 主要内容包括串口通讯、中断及模数转换 ADC 编程。 对现有项目进行功能测试并根据测试结果对程序进行优化,维护; 在完成用户的需求性内容之后针对不同客户的需求进行迭代开发, 尽快满足客户特殊功能的要求。 硬件电路系统优化,针对现有 PCB 电路的问题进行优化,维护。减少通信信号干扰及信号采集干扰,增加电路安全保护措施,降低外部安全影响。	
	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) 2019 年立项智能采样器研发工作并与南京工程学院建立产学研合作,2020 年完成研发及样机生产,2021 年开始小批量生产及环保产品认证工作,当前样机在中国环境监测总站进行认证。预计认证完成后开始批量化生产。 现有 410 平方米的研发及生产场地,更好地为产品生产、检测验证提供技术支持和服务,具备独立完成新产品研发、测试的全套仪器和检测设备。 公司共有研发人员 6 人,其中高级工程师 2 人。持续进行水质在线监测相关技术研究和产品开发工作。项目预计经费总投资为 100	

		万元，资金均由企业自筹取得。
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） 希望与工科类以及环境类院校合作； 目前已于南京工程学院自动化学学院建立产学研合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="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 checked="checked" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="checked" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="checked" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="checked" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input checked="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="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="checked" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>	

16、冷藏单元定制

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 市(县)		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁高新区 (高新区名称) <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	环境监测仪器
上一年度营业总收入	3500.9 (万元)	人员总数	107 (人)
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	冷藏单元定制		
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 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) 冷藏单元定制 满足 HJ372-2007 对水质自动采样器的要求, 在正常环境条件下(-10-40℃), 温度保持在 4℃。同时满足内部管路及附件的安装要求。经久耐用, 门可加装自动密码锁。外观可按照要求定制喷涂。上部可承受一定重量加装控制柜安装采样器的控制系统, 可以适应长距离物流运输。 冷藏单元尺寸 1040*505*585mm, 温度控制要求 4±2℃, 绝缘阻抗 >20 兆欧。 单台成本不超过 1000 元。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 2019 年立项智能采样器研发工作并与南京工程学院建立产学研合作, 2020 年完成研发及样机生产, 2021 年开始小批量生产及环保产品认证工作, 当前样机在中国环境监测总站进行认证。预计认证完成后开始批量化生产。 现有 410 平方米的研发及生产场地, 更好地为产品生产、检测验证提供技术支持和服务, 具备独立完成新产品研发、测试的全套仪器和检测设备。 公司共有研发人员 6 人, 其中高级工程师 2 人。持续进行水质	

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 南京江宁高新区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	电子技术	技术领域	LED&LCD
上一年度营业总收入	1000（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	学习屏支架		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 1.采用焊件及钣金方案（实现成本优化）； 2.移动式(地面)/壁挂式/桌面摆放； 3.可折叠、质轻； 4.整机美观时尚，符合人体工程学；	
	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） 在现有的 LCD 会议屏的基础上，开发一款低成本、移动式、可折叠，美观符合人体工学的支架。 现有：1.LCD 会议屏； 2.成熟的产品方案（含结构及系统）； 3.现有产品已批量生产销售；	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1) 精通产品设计; 2) 熟悉 3D 建模, 产品设计及开发。</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 checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</p>	

18、永磁辅助同步磁阻电机及控制

技术创新需求调查表

单位信息							
单位名称	南京瑞能腾世动力科技有限公司	社会统一信用代码	91320115MA27CFCW1U				
联系人	谢翔	联系电话	13003411182				
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁区 市(县)						
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 江宁高新园(高新区名称)						
所属行业	新型工业化制造	技术领域	高端智能制造、驱动控制				
上一年度营业总收入	0(万元)	人员总数	6(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	永磁辅助同步磁阻电机及控制						
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 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) 需求的主要技术有: 永磁辅助同步磁阻电机一级能效设计、开发、制造、销售。 根据 GB 30253-2013 永磁辅助同步电动机能效限定值及能效等级标准设计, 符合一级能效标准。主要技术数据如下:					
		效率 (%)					
		1 级					
		额定转速/ (r/min)					
额定功率 (KW)		3000	2500	2000	1500	1000	500
5.5	94.0	94.0	93.9	92.1	93.4	88.4	
7.5	94.5	94.5	94.4	92.6	94.0	88.9	
11	95.0	95	94.9	93.6	94.5	90.9	
15	95.3	95.3	95.3	94.0	94.9	91.6	
18.5	95.6	95.6	95.6	94.3	95.3	92.7	
22	95.9	95.9	95.8	94.7	95.6	93.3	

		30	96.1	96.1	96.0	95.0	95.8	93.6
		37	96.3	96.3	96.2	95.3	96.0	93.9
		45	96.4	96.4	96.3	95.6	96.2	94.2
		55	96.5	96.5	96.4	95.8	96.3	94.5
		75	96.6	96.6	96.5	96.0	96.4	94.7
		90	96.7	96.7	96.6	96.2	96.5	94.7
		<p>是国家工信部节能产品推荐的目录产品之一。</p> <p>专用的控制算法等条件和成熟度：已具备。</p> <p>成本等指标：与永磁同步电机相比，成本可降低 10%，达到一级能效标准，具有广阔的市场空间。</p>						
	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>目前为止已经实现：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制和驱动的硬件电路已成熟； 2、软件算法已成熟，并不断优化中； 3、485通讯软件已完善； 4、电机设计及永磁体设计已趋于成熟； 5、测试设备完善：含测控平台、功率分析仪、全套测控采集分析软件及相应的配套检测设备； 6、初步具备生产能力。 						
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>西安交通大学 机电学院</p>						
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体						

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input 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 type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 _____ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> 法人代表: _____ 2022年07月19日 </div>

19、开关磁阻调速系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁区(县)		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁开发区(高新区名称)	
所属行业	新型工业化制造	技术领域	高端智能制造、驱动控制
上一年度营业总收入	9.76(万元)	人员总数	8(人)
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	永磁辅助同步磁阻电机		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>需求的主要技术有：开关磁阻调速电动机控制和驱动、软件算法、通讯、电机设计，以及位置传感器选型。</p> <p>开关磁阻调速系统的主要技术是： 采用 DSP+FPGA 架构，实现了软件和硬件的双重保护功能，系统更加可靠。</p> <p>电流闭环控制，实现了真正意义上的四相限运行，即正转时的电动运行及制动发电运行，反转时的电动运行和制动发电运行。</p> <p>速度闭环控制，使稳速精度小于±0.3%，负载特性极佳。</p> <p>具有制动、泄放及点动功能。在需要频繁换向的场合，实现频繁制动和正反转，而控制器的数字技术确保系统的安全。</p> <p>具有参数和信息存储功能。控制系统具有参数的存储、恢复、重载以及故障存储报警功能。</p> <p>IO 接口+485 通讯+CAN 总线通讯。系统设有数字量输入、模拟量输入、RS485 接口和 CAN 接口。</p> <p>数字量输入：正转、反转、正转禁止、反转禁止。</p> <p>RS485 和 CAN 接口的数据通讯处理功能：通过 RS485 及 CAN 接口，用户可实现远程控制开关磁阻调速系统的使能和转速，同时能获得系统的状态信息包括故障报警信息。</p> <p>7、是国家工信部节能产品推荐的目录产品之一。</p>	

		条件和成熟度：已具备。 成本等指标：相当于永磁同步电机的成本价格，市场接受度高。
现有基础		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前为止已经实现： 控制和驱动的硬件电路已成熟； 软件算法已成熟，并不断优化中； 485 通讯软件已完善； 磁阻电机设计已成熟； 位置传感器主选旋转变压器； 测试设备完善：含测控平台、功率分析仪、全套测控采集分析及相应的配套检测设备； 初步具备生产能力。
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 南京航空航天大学 机电学院、自动化学院 东南大学 自动化学院
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input 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 type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 部分公开(说明)
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额	万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表： 2022 年 07 月 19 日

20、全自动柔性测试专用工装器具

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 南京江宁高新技术产业开发区 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业		技术领域	
上一年度营业总收入	8482（万元）	人员总数	165（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	全自动柔性测试专用工装器具		
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） 根据电力自动控制装置的国产化转换产品，研制定制的全自动柔性测试专用工装器具。继电保护自动化控制单装置测试工装，开入量最少支持 13 路，开入量公共点支持正负切换。开出信号最少 45 组，电压等级装置电源电压。电压等级自动切换，电源供电 DC110V-DC220V,AC220V。开入量电压等级 DC110V-DC220V。采样 24 组顶针点。采样针盘采用耐高温、耐磨材质。结构设计先进合理，配套产品和功能元器件具有领先同行的先进水平，能够适应长期、稳定、安全、可靠的生产需求。能够满足用户为从事上述用途的长期加工生产要求，且使用、操作、维修方便，使用寿命长，造型美观，有良好的用户界面，使用户的操作和监测都更加简单和直观。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已投入 5000 余万元，进行数字化工厂建设。包括：信息化系统、生产自动化设备、智能化设备。	

21、LCD 会议屏用语音交互模块

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 南京江宁高新区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	电子技术	技术领域	LED&LCD
上一年度营业总收入	1000（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	老人屏语音交互模块		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 1.大屏背板钣金设计(语音模块安装); 2.大屏前面板拉伸或钣金设计(拾音麦克风安装); 3.Android 底层或 APP 开发，匹配语音模块，实现交互功能； 4.整机联调，各模块工作稳定可靠；	
	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） 在现有的 LCD 会议屏的基础上，加入语音交互模块，实现对设备的操控。 现有：1.科大讯飞语音识别模块； 2.成熟的产品方案（含结构、Android 及 Windows 系统）； 3.现有产品已批量生产销售；	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 2) 精通 Android 系统或 app 开发; 3) 熟悉电工电子产品; 3) 熟悉 3D 建模, 产品设计及开发。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 _____ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: _____ 年 月 日		

22、针对数控机床的智能化系列软件

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域			
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	数控机床
上一年度营业总收入	2367.12(万元)	人员总数	39 (人)
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	针对数控机床的智能化系列软件		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 针对数控机床的智能化系列软件的开发。涉及数控机床精度提升、温度监控和补偿、振动的检测和抑制、误差补偿、生产管理、质量管控、远程监控运维等。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 本公司 18 年来一直研发生产数控机床,除生产数控加工中心、数控车床外,还开发生产了五轴加工中心、车削中心、激光多轴加工设备、智能制造加工单元等高端数控机床,并开发了 3 个针对数控机床的软件。在设计、生产、装配、调试等方面积累的丰富的经验,有一支理论与实践相结合的研发团队,每年研发项目 4-5 个,拥有激光干涉仪、球杆仪、三坐标测量机等关键设备。有与高校开展合作的经历和经验。	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 1.南京工程学院“江苏省先进数控技术重点实验室”、创新创业学院 2.北京航空航天大学机械学院、江西研究院	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 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 <p style="text-align: right;">法人代表： 2022 年 7 月 22 日</p>

23、微米级高精度数控机床矿物铸件

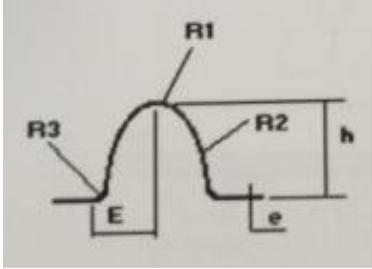
技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域			
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	数控机床
上一年度营业总收入	2367.12(万元)	人员总数	39 (人)
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	微米级高精度数控机床矿物铸件		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 微米级高精度数控机床矿物铸件本体的设计、制造工艺、精度控制和保持、成本控制等技术。 微米级高精度数控机床底座、立柱、床身、滑板等大铸件的精度稳定和保持、抗震吸震是重点,采用传统的灰口铸铁难以满足要求。需要用矿物铸件代替,围绕矿物铸件从设计到制造、装配等制造全过程的各项技术都是能否取得实效的关键。	
	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18年来一直研发生产数控机床,除生产数控加工中心、数控车床外,还开发生产了五轴加工中心、车削中心、激光多轴加工设备、智能制造加工单元等高端数控机床,在设计、生产、装配、调试等方面积累的丰富的经验,有一支理论与实践相结合的研发团队,每年研发项目4-5个,拥有激光干涉仪、球杆仪、三坐标测量机等关键设备。有与高校开展合作的经历和经验。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 1.南京工程学院“江苏省先进数控技术重点实验室”、创新创业学院 2.北京航空航天大学机械学院、江西研究院	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
法人代表: 2022年7月22日			

24、MarkIII 内膜体板材搭接焊缝识别技术或装置

技术创新需求调查表

单位信息																							
单位名称		社会统一信用代码																					
联系人		联系电话																					
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁市(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	智能装备																				
上一年度营业总收入	4005.71 (万元)	人员总数	187 (人)																				
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	MarkIII 内膜体板材搭接焊缝识别技术或装置																						
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	<p>MarkIII 内膜体板材搭接焊缝识别技术或装置。</p> <p>1. 该技术主要运用于一款 LNG 储罐 MarkIII 内膜体自动焊接机器人。MarkIII 内膜体具有重量轻、结构稳定的优势，是当今最先进的 LNG 储罐结构。</p> <p>2. MarkIII 内膜体材质为 304 不锈钢型材，其结构、尺寸见下图表。</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型</th> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>R3</th> <th>E</th> <th>h</th> <th>e</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大波</td> <td>9.4</td> <td>65.4</td> <td>85.4</td> <td>38.5</td> <td>54.5</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>小波</td> <td>8.4</td> <td>38.5</td> <td>8.4</td> <td>26.5</td> <td>36</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. MarkIII 内膜体焊缝形式为搭接焊缝，本技术需求一种焊缝位姿自动识别技术或装置，能够实时检测工件焊缝位姿参数；</p> <p>4. 需求的识别装置应具有结构小巧及一定的抗弧光干扰能力(等离子弧)；</p> <p>5. 装置位置检测精度$\geq 0.02\text{mm}$，姿态检测精度应$\geq 0.05^\circ$。</p>		类型	R1	R2	R3	E	h	e	大波	9.4	65.4	85.4	38.5	54.5	1.2	小波	8.4	38.5	8.4	26.5	36
类型	R1	R2	R3	E	h	e																	
大波	9.4	65.4	85.4	38.5	54.5	1.2																	
小波	8.4	38.5	8.4	26.5	36	1.2																	
现有	1. 目前我司采用接触式传感器可实现母材轮廓检测；																						

	基础	<p>2. 目前我司已开发设计了基于上述检测技术的位姿伺服运动系统,可实现焊缝的位姿跟踪;</p> <p>3. 目前我司已建立焊接试验调节,可进行相关模拟运行试验;</p> <p>4. 由于材质、弧光、轮廓曲面等因素影响还无法实现母材搭接缝中心检测功能。</p>
产学研合作要求	简要描述	希望与具有机器视觉特别焊缝跟踪系统研发能力及经验的高校、科研院所合作。
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input 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 type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<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: 2022 年 7 月 20 日

25、高性能伺服控制软件开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（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	工业自动化	技术领域	电机控制
上一年度营业总收入	7000（万元）	人员总数	40（人）
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	高性能伺服控制软件开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 现有伺服产品应用在一些高精度制造行业，存在性能不足情况，如应用在一些行业，需要快速跟踪上位装置的位置指令，电机动作存在延迟，位置偏差较大，希望在“伺服无偏差控制”功能方面进行突破，提高轨迹跟踪性能。 指标：对（圆弧、梯形等）位置指令跟踪时，实现快速响应跟踪。如跟踪常见的梯形位置指令时，100ms 加速到 3000rpm,仅在加速度突变的指令拐角附近有位置偏差，其它运动状态，跟踪偏差几乎为零；	
	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） 公司研发伺服驱动产品多年，有稳定的硬件平台和软件积累； 公司伺服产品已在一些行业使用，对高精度应用还存在不足； 研发团队数十人，涵盖软件、硬件、结构等，基础较好； 每年保持高投入，研发费用不低于 7%； 公司实验测试仪器较为齐全，可以做各类测试；	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>希望合作院校: 理工科类院校</p> <p>(1) 院校在电力电子学科领域, 有较深的研究, 理论与应用丰富; (2) 对自动控制学科领域, 有较深的研究;</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 10 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 07 月 21 日		

26、仿真技术在变形控制、残余应力及热处理性能方面的应用研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省 南京市 江宁区 滨江经济开发区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">(高新区名称)</div>		
所属行业	金属压力容器制造	技术领域	先进制造与自动化 特种加工技术
上一年度 营业总收入	125258.04 (万元)	人员总数	720 (人)
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	仿真技术在变形控制、残余应力及热处理性能方面的应用研究		
技 术 创 新	需求 类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	

需求情况说明	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 需求名称: 仿真技术在变形控制、残余应力及热处理性能方面的应用研究 主要技术: 1、钛合金(进口或国产材料)在不同厚度、不同直径、不同宽度筒体卷制中翻边规律摸索; 2、钛合金(进口或国产材料)不同厚度、不同直径封头压制过程中反弹规律摸索及成形工艺研究; 3、高强度钛合金焊后不同热处理温度及残余应力、残余变形、强度指标规律摸索。 条件及成熟度: 要求有专业的技术团队及类似产品的研究经验。 相关指标: 1、提供钛合金/锆合金(进口或国产材料)筒体卷制外翻数值及其规律,并提供相应的建议减少筒体外翻量; 2、提供钛合金/锆合金(进口或国产材料)封头压制成型外翻数值及其规律,并形成相应的减少封头外翻量控制技术方法; 3、形成钛合金热处理温度-残余应力-强度数值及规律;
	现有基础	已开展工作及所处阶段: 1.已完成部分锆筒体卷制成型,并积累了少量的筒体外翻数据。 2.钛封头成型后端口出现较大外翻,筒体与封头组对时错边量大,导致无法正常组装,需要封头重新进行校正压制。 3.已开展部分钛合金的焊后热处理工艺摸索及性能、应力测试数据。 投入资金和人力: 目前,已投入研发资金约100万元,研发团队15人。 生产条件: 公司已对材料的物理性能、焊接性能、热处理性能等积累了部分数据及经验。已有部分钛/锆相应产品的卷制、压制等相关制造经验。
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与材料研究、焊接研究、成型研究等方面的高校、科研院所开展产学研合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 单位负责人： 2022年07月21日

27、钛合金厚板高效焊接技术研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省 南京市 江宁区 滨江经济开发区		
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	金属压力容器制造	技术领域	先进制造与自动化 特种加工技术
上一年度营业总收入	125258.04 (万元)	人员总数	720 (人)
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	钛合金厚板高效焊接技术研究		
技术创新	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	

需求情况说明	需求内容	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>需求名称: 钛合金厚板高效焊接技术研究</p> <p>主要技术: 4、焊接板厚大于 δ 40mm, 直径大于 Φ 1400mm。 5、能实现弧形焊缝、环焊缝的自动焊接。 6、焊接缺陷及变形控制在标准范围之内、性能指标满足相关要求。</p> <p>条件及成熟度: 要求有专业的技术团队, 有可实现自动焊接的设备设施, 具备相应的理论研究和实操技术。</p> <p>相关指标: 4、焊接工艺评定按照 CB/T4363 标准要求及指标要求; 5、焊接效率提高 30%-50%; 6、拍片一次合格率 99%。</p>
	现有基础	<p>已开展工作及所处阶段: 目前, 钛合金材料已经采购, 完成部分压制工作。 焊前的性能测试及外形尺寸测量已完成。</p> <p>投入资金和人力: 目前, 已投入研发资金约 100 万元, 研发团队 15 人。</p> <p>生产条件: 公司已对材料的物理性能、焊接性能、热处理性能等积累了部分数据及经验。具备尺寸测量、性能验证、机械加工等相关条件。</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>希望与熟悉高强度钛合金材料性能、厚板自动焊接技术的高校或科研院所进行。</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 checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为	

励优秀解决方案	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	单位负责人:	2022年07月21日
---------	--	--------	-------------

28、新型氧化反应器结构优化与仿真分析研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省 南京市 江宁区 滨江经济开发区		
是否在国家高新区区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	金属压力容器制造	技术领域	先进制造与自动化 特种加工技术
上一年度营业总收入	125258.04 (万元)	人员总数	720 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	新型氧化反应器结构优化与仿真分析研究		
技术创新需求类别	<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)		

需求情况说明	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 需求名称: 新型氧化反应器结构优化与仿真分析研究 主要技术: 7、依据新型氧化反应器装置的使用工况条件,结合以往工程技术使用经验,对其相关内、外部构件进行优化设计; 8、通过仿真分析模拟新型氧化反应器装置在使用工况条件下的运行状况,并依据仿真模拟结果对相关构件进一步优化改良,确保其满足氧化反应器装置安全稳定,高效长周期运行。 条件及成熟度: 要求有专业的技术团队及类似产品的研究经验。 相关指标: 7、优化结构满足技术要求,且较以往类似结构减少原材料消耗不少于5%; 8、相关内、外部构件模态分析及疲劳强度评定满足技术要求; 9、全载荷运行情况下,装置疲劳强度满足 1×10^{10} 次循环要求。
	现有基础	已开展工作及所处阶段: 目前,新型氧化反应器装置已完成初步设计工作,相关附属件因条件不全尚未开展详细设计工作。 装置主体原材料已按照初步设计图纸完成了采购工作,内部钛合金原材料已安排备料准备。 投入资金和人力: 目前,已投入研发资金约112万元,研发团队20人。 生产条件: 公司已完成同行业相类似装备十余台套,且对相关装备的结构设计、加工制造与检验检测等积累了部分数据及经验。 公司可进行相关结构的详细设计、加工制造及检验检测等相关条件。
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) 希望与熟悉此类装置及钛合金材料性能、且具有相关装置设计经验的高校或科研院所进行合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

评价	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">单位负责人： 2022年07月22日</div>

29、一种应用于极端工况的 stewart 并联机器人

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区 市（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	智能制造	技术领域	先进制造业
上一年度营业总收入	2571.17 （万元）	人员总数	50 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	一种应用于极端工况的 stewart 并联机器人		
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） 企业主营产品为 stewart 并联机器人，其有着广泛的应用场景，但在现实过程中会出现一些极端工况的应用场景，比如：低温、高温的情况，这些极端工况的情况下，产品的某些部件存在不运行，或运行不畅的情况，严重影响了客户的体验效果。 备注：低温指温度在-70℃~0℃；高温 70℃以上。 主要涉及电气元器件：伺服电机驱动器、控制板、传感器等。	

30、机械臂运动核心算法和软件仿真技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	（高新区名称）麒麟高新区	
所属行业	工程和技术研究	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	406.97（万元）	人员总数	16（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			
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） 水下机械臂运动一般通过机械结构系统、驱动系统和控制系统来组合控制，但是为了满足使用过程中简易性、可操作性、高精度的特点，在控制方面需要添加算法系统、感知系统、机器人-环境交互系统、人机交互系统等反馈系统提高机械臂的运行效率和精度。目前通过机械结构系统、驱动系统和控制系统来控制机械臂，可以满足基本客户需求，对于高精度场合目前需要对核心技术、算法、仿真技术进行研究。所以想得到对机械臂运动核心算法和软件仿真技术有研究的专家指导和资金支持，完善企业产品并得到市场认可和打破国际垄断。	

31、一种应用于汽车驾驶模拟器的非线性力感脚踏机构

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京 市（地） 江宁区 市（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	智能制造	技术领域	先进制造业
上一年度营业总收入	2571.17 （万元）	人员总数	50 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	一种应用于汽车驾驶模拟器的非线性力感脚踏机构		
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） 近年来，随着我国汽车保有量的快速增长，汽车驾驶模拟器在VR游戏、驾驶培训、汽车营销等行业得到越来越广泛的应用，与此同时，对于汽车驾驶模拟器的体感模拟贴切程度要求也日趋提高。 踏板感觉的贴切模拟可以有效的保证驾驶人模拟驾驶时体验的真实感，目前公司对该方面技术进行研究，发现被动式力感脚踏主要采用弹簧、扭簧等实现脚踏力感功能，体验较为失真；主动式力感脚踏包括驾驶动作采集系统和力反馈系统，装置比较复杂，成本较高。 技术要求：1.体感模拟贴切程度高	

		<p>2.可实现 250KG 的脚踏力感反馈</p> <p>3.体积小、质量轻。</p>
现有基础		<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>企业已经开展的工作:目前正在投入人员和资金进行项目研发,初步形成研发计划。</p> <p>所处阶段:在不断开发完成产品,后期产品的软件开发,拟计划添加更多的功能;</p> <p>投入资金和人力:已经投入研发资金共计 20 多万元,目前研发团队有 6 人;</p> <p>仪器设备:相匹配的平台生产设备以及控制开发软件;</p> <p>生产条件:目前有完善的模拟平台生产设备,各类仪器和设备齐全。</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>不限,只要可以对该技术提出可行性研究方案的高校专家团队均可,领域主要以电子电气、机电一体化为主。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 _____ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)	
	<input type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表: _____ 年 月 日</p>	

32、体育场馆商业选址测评系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	南京市（自治区、直辖市） 江宁区（地） 市（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	信息传输、软件和信息技术服务业	技术领域	电子信息技术
上一年度营业总收入	3034（万元）	人员总数	99（人）
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	体育场馆商业选址测评系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称：体育场馆商业选址测评系统 按照主流体育运动项目以及受众人群、业态特点，综合运用市政开放数据、商业系统数据对目标地址进行商业环境评估，并输出业态调整建议。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	

		<p>公司上年度投入研发费用总额 1031 万元，企业研发人员占比高达 62%。公司自研的“xports 悦动”智慧场馆系统、智慧赛事管理系统、智慧体育公园、智慧健身管理系统、智慧乐园系统现已服务全国 20 多个省份，60 多个城市的 3000 多座体育场馆，并为全国 7 个省市城市提供全民健身公共服务平台及运营服务（包括香港特别行政区）。</p> <p>凭借公司主打产品所覆盖的市场规模，所沉淀的庞大数据和丰富经验，可以为系统研发提供支撑，如在判断选址与运营之间有哪些相关要素，可抽离不同维度数据。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）</p> <p>希望在互联网+体育、体育场馆运营、商业地产配套、信息系统软件等相关方面已经积累一定的经验，并专注于相关需求方向或专业，可以形成有参考和实践价值的项目方案或产品的高校、科研院所。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 5 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	
法人代表： 2022 年 7 月 14 日		

33、刀片电池化成机研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）（地） 南京市（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	智能装备制造
上一年度营业总收入	5433（万元）	人员总数	41（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	刀片电池化成机研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称：刀片电池化成机研发 刀片电池进行化成，包含压合探针接触电池时，防止虚接，负压吸盘压合电池出液口时，防止真空漏气，负压杯在化成机中的排布怎样与探针线避免干涉，同时方便维护，并保证化成结束后，电解液可以回流进电池一部分。吸盘与电池脱离时不得存在漏液现象；对库位进行升温处理，怎样保证各个点位升温均匀；电解液具有腐蚀性，怎样对材料进行耐腐处理。具备规模化生产条件，价格具有竞争优势。	

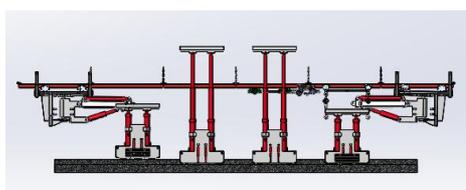
	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>前期已做样机, 目前存在由于空间有限, 负压杯安装困难, 回流效果不理想, 化成结束后, 吸盘脱离电池, 存在漏液现象; 化成是对库位进行升温, 存在升温缓慢, 且部位不均匀现象。</p>
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)	

	□否	法人代表：	年 月 日
--	----	-------	-------

34、液压支架安装调移装置的研究

技术创新需求调查表

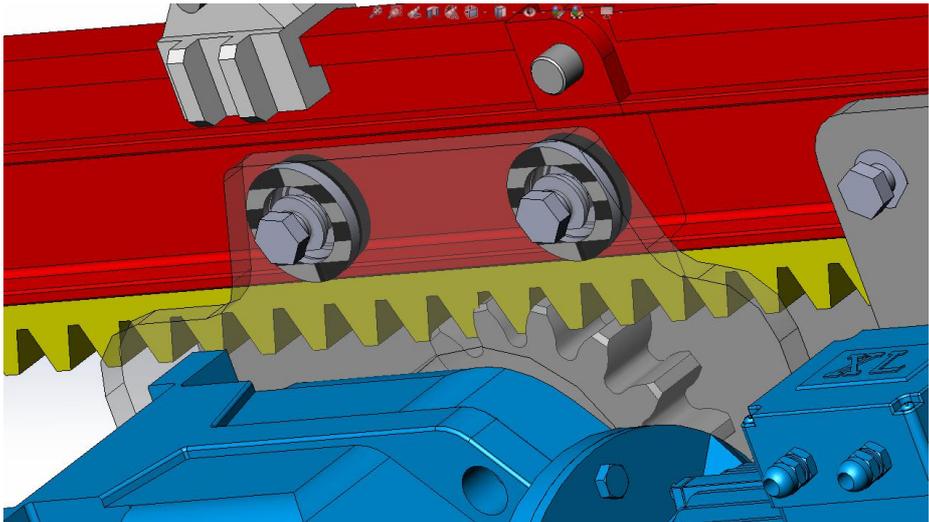
单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁区 市(县)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	制造业	技术领域	高端装备制造
上一年度营业总收入	2456 (万元)	人员总数	70 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	液压支架安装调移装置的研究		
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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 需求名称: 单元支架挪移装置电气自动化控制系统的集成化研究。 需求描述: 煤矿综采面支护作业中,随着采煤工作面推进,需要对单元支架进行反复拆除、安装,由于单元支架自重较大、不能自移,给回撤工作带来很大困难,操作不慎还会产生矿井安全事故。 本公司设计研发的单元支架挪移装置,将回撤机械手和安装机械手相结合,采用液压为驱动力,并接入电气自动化控制系统,实现单元支架挪移、运输作业的自动化控制。 存在的主要技术问题: 如何采用电力驱动代替液压驱动,并将回撤机械手和安装机械手	



35、液压支架安装调移装置的研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁区 市(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	高端装备制造
上一年度营业总收入	2456 (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	液压支架安装调移装置的研究		
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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 需求名称: 电牵引单轨吊齿轮齿条啮合弯道运输方式的技术研究。 需求描述: 在煤矿井下, 综采工作面采完和采前, 需要撤除、搬运液压支架、刮板机等, 安装到新的综采工作面内, 综采支架数量在七八十架以上, 每台大约十几到几十吨, 有的重达 80 吨, 运输支架劳动强度大、工期紧。 液压支架安撤专用的低成本大功率电牵引齿轮齿条传动单轨吊, 主要运行在迎头与组装洞室之间, 实现液压支架、采煤机、刮板机安撤时的安全快速运输。可与长途运输单轨吊或平板车运输配合, 实现平行作业, 提高工作效率, 降低设备成本, 排除空气污染; 对于无轨胶轮车运输的工作面, 使用这种单轨吊后, 工作面还可不	

		<p>硬化底板实现三机的安撤。</p> <p>存在的主要技术问题：电牵引单轨吊运行在迎头与组装洞室之间，需要过 90° 的弯道，齿轮齿条啮合方式怎么通过弯道是本项目的技术难点。</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>2、电牵引单轨吊：已研制出直线轨道的运输设备，采用电动机作为牵引动力，无线遥控操作模式。但在弯道运输场合，尚待突破。</p> <p>2、生产条件：公司具备设计、机械生产、焊接、组装、调试等基本能力。</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>暂无。</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>
<p>其他需求</p>		<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input checked="" type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/>知识产权 <input checked="" type="checkbox"/>科技金融</p> <p><input type="checkbox"/>检验检测 <input checked="" type="checkbox"/>质量体系 <input checked="" type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>招标采购</p> <p><input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>
<p>管理信息</p>		
<p>同意公开需求信息</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>部分公开(说明)</p>	<p><input type="checkbox"/>否</p>
<p>同意接受专家服务</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	
<p>同意参与解决方案筛选评价</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	

同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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

36、AGV 系统集成和智能控制技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（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	装备制造	技术领域	高端装备
上一年度营业总收入	2500 （万元）	人员总数	50 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	AGV 系统集成和智能控制技术		
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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） AGV 系统集成和智能控制技术 研发 AGV 系统集成和智能控制技术 解决传统智能设备控制器和驱动单元体积大、集成度差和接线复杂等问题，通过智能控制技术实现 AGV 系统智能控制 。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 现有 AGV 系统传统控制系统 ，有 AGV 系统实验系统 。现有电气和控制系统方面技术人员。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望和南京农业大学开展合作, 已经与南京农业大学工学院达成初步合作意向。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

37、玻璃中空生产线 TPS 涂胶自动化开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（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	机械制造	技术领域	自动化设备
上一年度营业总收入	380 （万元）	人员总数	18 （人）
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	玻璃中空生产线 TPS 涂胶自动化开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 在当前中空玻璃生产线中，使用的是铝框间隔，无法实现整条产线的自动化，同时铝框会影响中空玻璃的隔热效果，使用 TPS 涂胶自动化设备后，可以实现整线自动化并提升中空玻璃的隔热效果，达到环保要求，目前该设备完全依赖进口，无法国产化，需要公关的技术难度主要是对 TPS 材料（热塑性高分子材料）的特性进行研究，了解，进而运用到设备上。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已经对进口多家设备进行了调研，对进口材料进行了调研，了解，除涂胶设备外其他工位的开发设计，处于开发前期。	

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) 主要需要对高分子材料进行深入研究。
	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 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 checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 2022 年 7 月 25 日</div>	

38、自动化生产程度的提高

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	(高新区名称)	
所属行业	机床制造	技术领域	数控自动化
上一年度营业总收入	2500 (万元)	人员总数	53 (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	自动化生产程度的提高		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1、自动化生产程度的提高: 焊接机器人 (焊接范围 2.5*2.5*2.5 米) 的应用, 自动折弯机 (1.5 米*3 米) 的应用 2、技术人才: 结构设计的技术人才, 工业外观设计的人才 3、柔性流水线的应用, 可针对不同尺寸的产品, 自动加工, 自动传输。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 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 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 <p style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</p>	

39、提高产品镗孔精度和光洁度

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）		
所属行业	其他金属加工机械 制造	技术领域	先进制造与自动化 -新型机械-机械基础件及制造技术
上一年度营业总收入	1031.63 （万元）	人员总数	19 （人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	提高产品镗孔精度和光洁度		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 提高产品镗孔精度和光洁度 1、提高精镗孔的精度和光洁度。加工工件的硬度一般在 HRC60 左右，孔径 30—200mm 不等，加工长度 100—800mm 不等，如何保证产品圆柱度在 0.02mm 以内，同时提高加工表面的光洁度。 2、提高产品表面光洁度。产品外表面为 45 号钢，如何通过铣削或抛光达到镜面效果。	
	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） 1 产品升级：处于小规模试产阶段，投入生产线改造、仪器设备等超过 300 万； 2 技术更新：处于研发阶段。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、希望与金属材料专业方向的专家和团队合作。 2、希望与对国际高端制造行业有经验的团队合作，特别是实际参与过国际先进制造行业管理的复合型专家学者。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input 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 type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
	法人代表： 年 月 日	

40、提高产品耐磨度和耐腐蚀度

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）		
所属行业	其他金属加工机械 制造	技术领域	先进制造与自动化 -新型机械-机械基 础件及制造技术
上一年度 营业总收入	1031.63 （万元）	人员总数	19 （人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	提高产品耐磨度和耐腐蚀度		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 提高产品耐磨度和耐腐蚀度 提高内孔材料的耐磨度和耐腐蚀度。目前所用的材料有三大类：一类是锻造工艺生产的铁基合金（添加铬、钒、钨等）；一类是烧结工艺生产的镍基合金；第三类是热等静压工艺生产的粉末冶金材料。我们需要提高产品的耐磨度和耐腐蚀度，就需要找到更加高效、性价比更高的材料。性能上要优于烧结工艺生产的镍基合金材料，同时要适合大规模量产，并能合理控制成本。目前 2-3KG 的镍，烧结厚度约为 2-3mm，成本需控制在 2000 元以内。	
	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 产品升级：处于小规模试产阶段，投入生产线改造、仪器设备等超过 300 万； 2 技术更新：处于研发阶段。	

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>3、希望与金属材料专业方向的专家和团队合作。</p> <p>4、希望与对国际高端制造行业有经验的团队合作, 特别是实际参与过国际先进制造行业管理的复合型专家学者。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input 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 type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
	法人代表:	年 月 日

41、新能源汽车在垂直循环停车设备停车期间充电可行性研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（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	机械制造	技术领域	
上一年度营业总收入	12000（万元）	人员总数	450（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	新能源汽车在垂直循环停车设备停车期间充电可行性研究		
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	新能源汽车在垂直循环停车设备停车期间充电可行性研究。 企业目前重点研发的垂直循环立体停车设备在当前医院、老旧小区、商场、政府单位等区域应用极为广泛。存取车过程中设备旋转，最高点和最低点车位高低差十多米，新能源汽车在垂直循环停车设备停车期间存在无法充电的现象。	
	现有基础	企业目前针对垂直循环停车设备充电方式进行可行性论证，暂时无法解决充电的连续性和室外充电设备的防水问题。	
产学研合作要求	简要描述	希望与电力研究、新能源专家、高校或企业合作	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input 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"/> 部分公开（说明） <input type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表： 2022 年 7 月 22 日

42、地埋式设备急需解决密封性问题

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京江 市（地） 江宁 市（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	机械制造	技术领域	
上一年度营业总收入	12000（万元）	人员总数	450（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	地埋式设备急需解决密封性问题		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 地埋式设备急需解决密封性问题 （要求防水等级达到 X8 级，并且成本不要过高，结构不要过于复杂。）	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业目前已试做一台样机，由于最近梅雨季节，雨天较多，发现该地埋式设备密封不好，箱体墙壁四周会有渗水现象。	

43、轨交行业物资集约化整体解决方案

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）	市（地）	市（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	智能装备	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	2958（万元）	人员总数	18（人）
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	轨交行业物资集约化整体解决方案		
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） 轨交行业物资集约化整体解决方案 主要内容：通过对物资管理中物流、资金流和信息流的有效结合，实现对物资的全过程跟踪管理，最大限度地降低成本； 功能 包括客户管理：客户基本信息、信誉等，销售给各客户的货物情况、应收款状况等；销售管理：下达出货、退货指令如商品名称、规格、数量、进价、价、零售价、包装产地、批号、有效期等；业务监控：监控每笔业务的执行情况：货物是否送达客户、出库单据、已出库数量、批次等 指标 ：计划执行过程控制； 分公司分散数据标准与规范； 资源可控能力保障； 费用成本更加规范化控制，成本分析及 KPI 智能化 BI 平台，灵活直观的展现各类分析数据；	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 我们目前已经跟南京工程学院签定了产学研技术合同	

产 学 研 合 作 要 求	简 要 描 述	希望跟省内更多的理工学院合作	
	合 作 方 式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其 他 需 求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他		
管理信息			
同 意 公 开 需 求 信 息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 10 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		法人代表： 2022年7月20日

44、智慧爆破施工管理云平台

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）	市（地）	市（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	高端制造业	技术领域	
上一年度营业总收入	159.58（万元）	人员总数	7（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	智慧爆破施工管理云平台		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 项目名称：智慧爆破施工管理云平台 主要技术： 通过三维视觉和激光扫描雷达，实现施工过程三维实时建模，并可通过远程信息通讯技术，实现控制室与终端设备之间的远程数据交互和设备远程控制。 条件： 地下空间，光线暗淡、湿度高、灰度大，需要满足15米范围内30平方断面的精细化数字建模。 成熟度： 技术成熟 成本： 根据实际情况	
	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） 已经采购双面摄像头和三维激光雷达，以及无人机。	
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） 已经和河海大学，中国地质大学签订产学研合作协议。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	<input checked="" type="checkbox"/> 否
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 10 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	
	法人代表：	年 月 日

45、如何提高超高压零件寿命

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（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	高端装备
上一年度营业总收入	4671.49（万元）	人员总数	69（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	如何提高超高压零件寿命		
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） 高压水射流"是指通过高压水发生装置将水加压，再通过具有细小孔径的喷射装置转换为高速的微细"水射流"。这种高度聚能的水射流速度一般都在一倍马赫数以上，具有巨大的打击能量，主要应用在石油化工、船舶行业、路桥工程等各种去污、破碎、裁切等方面；由于设备压力较高，很多承受高压的零部件使用寿命比较低，而目前高压清洗机的中、高端市场主要由国外公司占据，一些关键性技术手段仍由国外企业掌握。国内高端设备的主要部件依赖于进口。为此公司特提出此项技术创新需求。 参数要求： 1.高压零部件为筒装零件； 2.最高工作压力为 3000 公斤； 3.每分钟承受承受 600 次的高低压交变； 4.需要保证寿命在 2 万小时以上； 5.成本价格不能高于 2000 元/件。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	

		公司已经进行了一些深入研究，并且具备实验条件。目前已投入研发费用 30 万，组建 6 人的研发团队，零件图纸结构已完成，材质组成也已经确认，现在需要热处理方法或者某些特殊工艺来增加零部件寿命。
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) 需要在高压水射流技术、液压技术、材料力学、交变载荷等方面有深入了解的高校或企业给与指导。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input 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 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，金额壹万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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		

46、高性能自行车刹车系统的研发及应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地）江宁市（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	汽车零部件制造业	技术领域	高端智能装备
上一年度营业总收入	2000（万元）	人员总数	30（人）
高新技术企业认定	<input 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	高性能自行车刹车系统的研发及应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 自行车作为简便的代步工具，其在价格、性能、环保方面的优势一直受到广大消费者的青睐，特别是电动自行车的兴起，使其成为国际公认的“绿色交通工具”。为了保证和提高所有骑行人员的安全，徠卡姆凭借其在汽车领域积累的40年丰富经验，开发了两种自行车刹车系统，即ABS防抱死制动系统，在急刹车导致前轮有抱死风险的情况下，通过控制前卡钳的压力，提高行驶稳定性和机动性，降低人员被甩到车把上的风险；CBS组合制动系统，是一种全液压装置，前后制动相结合，让制动力平衡的分布在两个车轮上，提高自行车稳定性并缩短制动距离。 徠卡姆南京公司希望能在现有制动距离的基础上，对产品进行升级使制动再距离缩短10%以上，以开拓国内市场。	
	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） 目前具有生产所需的设备如气密检测机、清洁度检测系统、主泵真空测试机、研发测试台架等，同时所需技术，集团母公司会予以支持。	

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) 希望能与自行车生产厂家, 或与自行车行业有关的其他企业共同开发。
	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 checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
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>	

47、高性能汽车液压分离轴承的研发及应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地）江宁市（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	汽车零部件制造业	技术领域	高端智能装备
上一年度营业总收入	2000（万元）	人员总数	30（人）
高新技术企业认定	<input 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	高性能汽车液压分离轴承的研发及应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 公司目前拥有成熟的液压产品研发中心和生产线，可以提供液压全套系统个性化的研发、设计与制造，产品主要包括液压分离轴承、离合器主缸、分缸、高压管路等。这些产品是车辆传动系统的重要组成部分，具有良好的强度与韧性、耐冲击、耐磨损，目前主要应用于传统燃油车。随着车辆技术的进步、低碳环保的产业导向，新能源车型在市场中占据越来越重要的地位，我司希望能对现有的液压分离轴承等产品进行升级，使其应用于变速箱油液中，具有更强的耐高温特性及气密性，以开拓混合动力车型市场。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 我司有先进的液压生产设备、成熟的超声波焊接、摩擦焊接、激光焊接技术，配有完善的研发实验室、质量实验室等、生产车间中配有 10 万级洁净房以满足无尘生产需求，同时拥有固定的主机厂客户群体。	

产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望能与目前已具备汽车零部件液压传动系统装置开发技术的机构共建创建载体。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
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>	

48、用于氢能源汽车减压阀的研发及应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地）江宁市（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	汽车零部件制造业	技术领域	高端智能装备
上一年度营业总收入	2000（万元）	人员总数	30（人）
高新技术企业认定	<input 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	用于氢能源汽车减压阀的研发及应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 低碳环保已成为时代的主流、针对燃油车对石油能源的消耗以及排出尾气对环境的污染，全球各国都在开发新能源车型，其中氢燃料作为其中一种新能源具有续航足、加氢快的优势，氢燃料电池车更被视为 21 世纪最具发展潜力的清洁能源汽车，开发氢能已引起各国的高度重视。目前氢燃料电池车有 35 兆帕和 70 兆帕两种氢气加注压力，我司计划开发两款供氢系统中的减压阀，使其分别应用于 35 兆帕和 70 兆帕两种加氢车型，以开拓氢能源汽车市场。	
	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） 目前具有生产所需的设备如气密检测机、清洁度检测机、主泵真空测试机、研发测试台架、塑料装配及焊接机等，同时集团母公司目前已处于研发阶段，可对徕卡姆南京公司的开发予以支持。	
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） 希望能与有相关技术储备的国内公司或研究机构共同开发。	

	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 checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
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>

49、视频通讯传输技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区 市（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	应急装备研发制造
上一年度营业总收入	2811.62 （万元）	人员总数	33 （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	视频通讯传输技术		
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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 视频通讯传输技术：利用无线电波作为传输介质，在空中搭建传输链路来传输视频、声音、数据等信号的监控系统，将红外成像系统的探测结果在成像仪端显示的同时，将信号通过传输链路转入后台终端。	
	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） 应急复杂环境下的面罩式热成像仪，利用红外热成像技术，将佩戴头盔的人员所处地点所探测到的信号，能够在头盔内部显示，减去手持负担，已具备批量生产的条件，同时已经具备成熟的红外热成像技术，研制出相应的芯片系统，热成像仪的小型化与视频通讯传输正在积极研发，已初具成效，此项目为持续性研发，目前已投资130万元，6人长期参与研发。具备的仪器有：程式式高低温试验箱、盐雾试验箱、精密成型磨、模拟运输振动台、电脑双柱拉力机、透光率雾度计等，拥有200平米的专用实验室和1000平米的生产操作场地。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 目前视频通讯传输技术和面罩式热成像仪进行实时数据传输技术暂未实现。希望得到技术支持, 暂无其他要求。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input 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 type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 07 月 25 日		

50、LIC（锂离子超级电容）风光电移峰填谷储能

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	储能
上一年度营业总收入	4800（万元）	人员总数	58（人）
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	LIC（锂离子超级电容）风光电移峰填谷储能		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 锂离子超级电容器(LIC)是一种介于超级电容和电池之间的产品，基本结构：正极为活性炭，负极为锂和石墨的参杂物，电解液为锂金属盐，这样形成了在正极端为双电层结构，在负极端为锂离子电池的反应，组成一种特殊的结构，使它同时具有超级电容器的高功率与电池的大容量高储能密度等优点。锂离子超级电容的总容量主要是由正极容量的大小来决定的，负极材料的比电容很大，可以做得很薄，尽量减少其所占空间，剩余的有效空间可以用来扩大阳极，所以，只要在有效的空间内尽可能地提高正极的电容量，就可以提高锂离子超级电容的单位体积的储能密度。锂离子超级电容器国内目前已经有个别企业能批量生产能力，但性能上参差不齐。LIC 超级电容的研发，关键技术参数：电压 2.2-3.8V；重量能量比 24Wh/Kg；温度区间-20℃~70℃；成本 \$ 300/KWH；	
	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、LIC 属于非对称超级电容，兼具了电池的部分特性，南京绿索公司目前的重点技术领域在于对称型超级电容，即正负极都是活性炭，LIC 的研发已经在着手，因为同属超级电容系列，我司当前的所有	

		设备、检测仪器均可用于 LIC 的研发； 2、市场调研：国家已经明确要求，新能源发电必须至少配备 10% 的储能电站，以实现移峰填谷，这个市场面应该在千亿级别；
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） 从事超级电容器储能的大学或科研院所都可以，在不对称超级电容的研发领域有自己核心技术，并且有产业化的能力。和研发机构的合作可以采用共建载体的或者技术入股等形式进行合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表： 2022 年 7 月 20 日	

51、手持式电磁抛投器

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区 市（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	应急装备研发制造
上一年度营业总收入	2811.62 （万元）	人员总数	33 （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	手持式电磁抛投器		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 电磁抛投器是一种结合电磁发射技术和抛投设备的一种基于感应式电磁发射技术的新式抛投装备，其原理是结合高/低压脉冲时序放电控制算法，利用电磁推进抛投被投掷物，凭借强大的动能实现远程抛投效果。该设备可替代传统火药及高压气体发射技术。 现需要以下两个技术支持： 1.磁力可调节大小，建议五个档位。 2.加装激光瞄准器。	
	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） 已具备初代产品，可实现 90-100m 的电磁抛投距离，需要实现距离档位可调以及激光瞄准。已初具成效，此项目为持续性研发，目前已投资 40 万元，3 人长期参与研发。具备的仪器有：可程式高低温试验箱、盐雾试验箱、精密成型磨、模拟运输振动台、电脑双柱拉力机、透光率雾度计等，拥有 200 平米的专用实验室和 1000 平米的生产操作场地。	

52、wifi 接口与液晶终端相连

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
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	电力系统与设备
上一年度营业总收入	3066 (万元)	人员总数	45 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	wifi 接口与液晶终端相连		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 以 RS485 接口与通讯扩展模块、信号输入输出模块相接, 通过 WIFI 接口与液晶屏终端相连。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 现有产品以单机控制为主, 未进行后台监控和互联。后续想实现后台监控和互联。	

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) 愿与高新联合开发设备互联和监控平台。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

53、电能质量在线监测装置产品研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区 市（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	智能电网
上一年度营业总收入	2573（万元）	人员总数	63（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	电能质量在线监测装置产品研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、 新产品研发 ） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 拟开发符合 GB/T 19862-2016 电能质量监测设备通用要求 中规定的 A 级相关指标要求的电能质量在线监测装置，公司主营产品为微机继电保护和多功能电力仪表相关产品，对电能质量暂态扰动相关算法没有经验，开发有一定困难。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司目前研发场所面积约为 1000 平方米，配备了先进的电子加工生产线、电子三防漆喷涂线、高低温试验箱、高温老化室等生产设施，并建有电力专用电磁兼容（EMC）试验中心，配备有专门的实验室、检测室和机房。 针对该项目，目前处在预研阶段，还未正式立项，如正式立项预计投入 150 万元，6 名研发人员组成项目组。	

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) 希望最好在江苏的高校、研究院所合作
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input checked="" type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

54、玻璃表面检测

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（市）江宁区（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	智能制造	技术领域	人工智能
上一年度营业总收入	5807（万元）	人员总数	45（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称			
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 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） 在玻璃的生产过程中，由于各方面因素的影响，玻璃表面会出现诸如气泡、黑点、斑点等瑕疵；玻璃上的结石、砂粒因运输过程中振动摩擦，会出现玻璃表面划伤。 检测内容： 否有异物、划伤、异色、凸包、凹痕、针孔、边、亮点 技术要求： 多维视觉成像技术，多视角多通道频闪控制，结合明暗场和图像提取合成技术，对细微的缺陷进行识别和分类； 采集数据上传质量管理体系，根据所需生成多种维度数据报表，保证品质改善制程和产品的追溯； 检测玻璃颜色有灰玻、白玻、绿玻，都为单曲玻璃。玻璃平均尺寸为：800×1500（mm）。缺陷要求识别0.5mm以上。 设计时考虑相机的高度、精度、光源的通用性，考虑设备上下料的合理性。检测节拍。	
	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） 目前齐平推拉窗相关专利已申请24件，拥有5条产线，生产设备与检验设备仪器价值760万元，每年投入研发资金约350万元。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与南京理工大学开展人工智能、视觉识别方面的产学研合作。
	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 checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

55、MEMS 压力传感器、应变式力传感器粘接用胶的研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 市(县)		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 (高新区名称)江宁经济技术开发区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	仪器仪表	技术领域	传感器技术
上一年度营业总收入	1866(万元)	人员总数	15(人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	MEMS 压力传感器、应变式力传感器粘接用胶的研发需求		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	<p>传感器粘接用胶广泛应用于 MEMS 压力传感器、应变式力传感器敏感元件与结构件之间的粘接、密封。胶自身的应力会附加在传感器敏感元件上，如果发生变化会导致传感器测量产生误差。因此，高精度压力传感器、力传感器对胶的稳定性有着非常高的要求。</p> <p>要求工作温度：-60℃~150℃</p> <p>要求传感器粘接用胶对传感器的精度影响$\leq 0.05\%FS$</p> <p>要求传感器粘接用胶对传感器的温漂影响$\leq 0.005\%FS/^\circ C$</p> <p>要求传感器粘接用胶对传感器的长期稳定性影响$\leq 0.05\%FS/年$</p>	
	现有基础	<p>传感器粘接用胶对传感器的影响主要取决于封装，胶只是封装因素的一部分。</p> <p>目前已经具备对除胶以外部分对压力传感器影响的研究能力。但不具备对胶水的研发和测试能力，只能通过最终结果反映出胶对传感器的影响。</p>	

56、橡胶软管密封性

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市)南京市(地)江宁市(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	通用设备制造业	技术领域	
上一年度营业总收入	50(万元)	人员总数	6(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	橡胶软管密封性		
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	橡胶软管密封性更好, 接头在外部恶劣环境下更能有效工作	
	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) 现有国外进口扣压机, 切管机及剥胶机。 可以扣压最高 6 层橡胶软管, 可以扣压最大通径 100mm 的橡胶软管。	
合作要求	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 无, 请求推荐		
简要			

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

57、复杂水文环境下的超声波回波测量技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地)江宁区 市(县)		
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	船舶电器设备	技术领域	
上一年度营业总收入	300(万元)	人员总数	10(人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	复杂水文环境下的超声波回波测量技术		
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	需要复杂水文环境下的超声波回波测量技术	
	现有基础	现有产品,可以在简单水文环境下进行水深测量,在复杂水文环境下,表现不佳。	

产学研合作要求	简要描述	希望能与有较深水底测量经验的科研院所，高校进行合作。从单一的水深测量，发展出声呐测量技术。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input 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 0.5 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表： 2022 年 07 月 19 日	

58、立体旋片式真空泵设计与开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（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	专业技术服务业	技术领域	机械制造
上一年度营业总收入	3190（万元）	人员总数	15（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	立体旋片式真空泵设计与开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>旋片式真空泵定义泵内偏心安装的转子与定子固定面相切，两个(或以上)旋片在转子槽内滑动(通常为径向)并与定子内壁相接触，将泵腔分为几个可变容积的一种旋转变容积真空泵。通常，旋片与泵腔之间的间隙用油来作为密封，所以旋片真空泵一般是油封式机械真空泵。</p> <p>旋片式真空泵是现有的真空泵当中使用最多最广泛的真空泵体，具有结构简单，制造精度需求不高以及结构紧凑等优点；但是现有的旋片式真空泵通过偏心安装的转子带动旋片旋转，在旋片转动过程中始终与泵腔的内壁摩擦，会产生较大的热量，影响效率，长时间的高温会影响泵体的使用寿命，不便于日常的使用。</p> <p>针对现有技术的不足，需研究提供一种立体旋片式真空泵，解决在旋片转动过程中始终与泵腔的内壁摩擦，会产生较大的热量，影响使用效率，长时间的高温会影响泵体的使用寿命，不便于日常的使用的问题。</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>无</p>
<p>现有基础</p>	
<p>产学研合作要求</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>理工科院校，团队承接过 200 万以上横向课题且顺利验收结题。</p>
	<p>简要描述</p>
<p>合作方式</p>	<p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input type="checkbox"/>联合开发 <input checked="" type="checkbox"/>委托研发</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>
<p>其他需求</p>	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input checked="" type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融</p> <p><input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>招标采购</p> <p><input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>
<p>管理信息</p>	
<p>同意公开需求信息</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>部分公开（说明）</p>
<p>同意接受专家服务</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
<p>同意参与解决方案筛选评价</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
<p>同意出资奖励优秀解决方案</p>	<p><input type="checkbox"/>是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>法人代表：年月日</p>

59、新能源汽车冲压线自动化设备设计与开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是江宁开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	人工智能
上一年度营业总收入	834（万元）	人员总数	31（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	新能源汽车冲压线自动化设备设计与开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 冲压件是新能源汽车的重要组成部分,据数据统计,平均每辆车上包含 1 500 多个冲压件,除了大型覆盖件外,还包括车门侧围、盖板、底架、地板等。为了适应现在新能源汽车冲压的需求,尤其是覆盖件越来越复杂,当那些覆盖件板料从钢厂出来时都是成垛的,而且由于板料之间都涂有油脂,此时的板料之间有着很强的吸附性,同时这些覆盖件都是很薄的,如果人为的去分张,很容易把板料弄成为废品,而且劳动强度大,效率底,安全存在隐患。为了满足生产产品多样性,高效性,冲压线需求大件节拍不小于 12 件/min,小件实现双件生产,节拍不小于 15 件/min。冲压线实现配方生产,全自动无人生产。 冲压线需求两台在轨道上交替行走的液压升降车,单台车有 2 个独立的升降台,单台载荷能力大于 15 吨,可实现智能化升降。在机器人上料处布局 32 个自动分张臂,对板料进行分张。整个拆垛过程在安全护栏内完成,不需要人工参与,整个过程是自动实现。需求的线首皮带机用于板料运输,关键在于板料能够运行平稳,满足节拍要求 16 件/min,要求板料运行平稳,不跑偏,位置准确。线末皮带机用于冲压成型的板料持续运出生产线,要求速度最大达到 60 米/min,皮带不跑偏,可靠,长时间工作无故障,满足 10 年以上寿命。	

	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)
产学研合作要求	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) 理工科院校, 团队承接过 200 万以上非标自动化线设备横向课题且顺利验收结题。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

60、力控增强型协作机器人实现注塑件去毛刺的复杂功能研究与

产业化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区高新园区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	机器人	技术领域	智能制造
上一年度营业总收入	195.05 (万元)	人员总数	7 (人)
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	力控增强型协作机器人实现注塑件去毛刺的复杂功能研究与产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <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) 通过研究关节空间受力感知、末端多维力传感、末端惯性测量分析等技术,实现协作机器人的力控增强,使机器人具备高精度、高频响的力觉和控制能力。能够容忍由于注塑机模具、工艺差异带来的注塑件毛刺差异,并能在持刀具切削过程中,通过分析受力,自适应控制力输出,确保切削路径一致,避免对工件造成伤害或切削不完全。 (2) 融入 AI 技术,使协作机器人具备深度学习能力,具备实时定位能力。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 企业已经开展的工作:企业研制开发出不同载荷等级的多款协作机器人,有应用于上下料等各种工业现场。 所处阶段:项目需求已经经过初步调研,有订单需求,已经组织好相关研发小组; 投入资金和人力:已经投入研发资金共计 10 多万元,目前研发团队有近 3 人; 仪器设备:已具备相应的开发和测试设备; 生产条件:批量生产条件不具备,待产品开发成功,外包给相关代工厂。公司可以实现组装和调试。	

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) 希望与南京工程学院科研院所进行产学研合作。 共建机器人创新实验室 专家要求是智能机器人或工业机器人方面人才。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

61、高准确识别单相接地故障算法

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是（高新区名称）江宁经济技术开发区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	智能电网
上一年度营业总收入	30209.8（万元）	人员总数	212（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高准确识别单相接地故障算法		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <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） 配电终端发展到如今遗留的唯一难点是单相接地故障的检测。我国配电网中常用的接地方式有中性点不接地、经小电阻接地，以及经消弧线圈接地。对于经高阻接地，过渡电流很小的情况下，目前难以做到高准确率判断出接地故障，专业检测通过难度大。因此，研究出高准确识别单相接地故障算法显得尤为重要。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 现有接地故障识别算法识别率不高，在真型实验验证中在 70% 左右，在专业检测中在 30%左右。用于验证算法的配电终端装置已经具备，有 3~4 名工程师研究接地算法，使用的工具是继电保护测试仪进行波形回放。	
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） 该技术为高准确率单相接地识别算法研究，希望和南京工程学院等学校合作，同时希望合作老师能够有相关研究经验。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日

62、冷暖双高效空调机房仿真平台开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地）江宁区市（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	
上一年度营业总收入	180000（万元）	人员总数	3999（人）
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	冷暖双高效空调机房仿真平台开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 随着碳达峰、碳中和的提出，节能减排越来越重要。冷暖双高效空调机房作为一种节能产品，越来越受到大家的重视。对此本公司需要开发冷暖双高效空调机房仿真平台，以对整个进行能效预测和仿真。同时仿真平台需要能够提供多种模式，通过对比分析各种供暖供冷方案，给出最优的冷暖双高效空调机房配置策略和运行策略，为项目顺利落地提供数据和技术支撑。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前公司已经开展了大量制冷空调机房的应用研究。有对应的应用数据和测试数据，同时也有对应设备的测试仪器，能够对冷暖双高效空调机房进行测试。	

二、电子信息

1、微型摄像头研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（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	信息系统集成服务	技术领域	电子信息技术
上一年度营业总收入	324.80（万元）	人员总数	7（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	微型摄像头研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 因市场的需要，需要有微型摄像头的研发，其关键需求在于：1、外观尺寸在 5mm*5mm*3mm；分辨率 1920*1080,；2、编码电路外置，体积不限，编码格式 H.264,25fps/s；3、广角，视角为 120°，微距 5cm~10cm 范围；4、防水。摄像头部分成本 200 元以内（用量较大）	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 后台软件开发已经完成，网络接口程序已经完成，正常摄像头已经可以接入系统使用，后台管理软件都已成熟，需要新摄像头配套使用，已尝试过多家成品摄像头，包括内窥镜头等，均无法满足要求，整个研发已投入资金 30 万元。环境设备已经全部开发完毕，只等有合适的摄像头进行配套	

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>希望能够和具有视频采集经验及光学镜头设计经验的专家及团队进行合作</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022年7月27日		

2、高速轻型多旋翼无人机

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁经开区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 江苏软件园		
所属行业	网络安全	技术领域	网络安全、无人机反制、无人机目标检测
上一年度营业总收入	9759.6658 (万元)	人员总数	209 (人)
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	高速轻型多旋翼无人机		
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.设计一种高速轻型多旋翼无人机,飞行速度 $\geq 140\text{Km/h}$,有效载荷 $\geq 300\text{g}$ 。该无人机具有程序遥控和自主控制能力,能够通过程序指令控制无人机高速飞行到指定位置,能够在距离100m、对空视场角 45° 范围内搜索、识别飞行中的常规多旋翼无人机目标,识别目标后,能够锁定并跟踪跟踪目标,直至接近目标到15m距离。被跟踪无人机目标飞行速度 $\leq 70\text{Km/h}$ 。 2.基于软件无线电平台,设计一种无线电信号接收、发射一体化设备,能够宽带接收无人机遥控、图传信号,通过对无人机通信信号的分析,识别无人机型号。在实时、宽带干扰的基础上,能够针对无人机的宽带图传信号、窄带跳频遥控信号进行频率、带宽瞄准,释放干扰信号,对无人机进行精准干扰。对于发射功率23dBm的无人机信号,有效侦测距离 $\geq 2000\text{m}$,精准反制干扰干信比 $\geq 20:1$ 。	
	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) 本公司具有无人机试飞、试验场地,具有目标识别、无线电遥控等相关技术的研发基础和相关产品。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、通过程序控制的无人机, 打击(网捕等形式)黑飞无人机。 2、精准、可调频的无人机侦测和干扰一体设备研发。</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <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 type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

3、覆盖 5G 移动通信的 700M-4.9GHz 的宽频高增益小体积收发一体智能天线

技术创新需求调查表

单位信息																						
单位名称		社会统一信用代码																				
联系人		联系电话																				
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（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	信息传输、软件和信息技术服务业	技术领域	新一代信息技术																			
上一年度营业总收入	2725.69 （万元）	人员总数	41 （人）																			
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否																			
需求名称	覆盖 5G 移动通信的 700M-4.9GHz 的宽频高增益小体积收发一体智能天线																					
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input 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、宽频：覆盖 700MHz-4.9GHz，涵盖了 N1/3/5/8/28/34/41/78/79 等 5G 频带； 2、高增益：可以通过多路（ ≥ 4 路）定向实现高增益，具体高低频需求如下表所示； <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>频 率</th> <th>0.7 GHZ</th> <th>1G HZ</th> <th>2G HZ</th> <th>3G HZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>增 益</td> <td>6.72 dbi</td> <td>7.96 dbi</td> <td>6.88 dbi</td> <td>7.32 dbi</td> </tr> <tr> <th>频 率</th> <th>4G HZ</th> <th>5G HZ</th> <th>6G HZ</th> <th>6.5 GHZ</th> </tr> <tr> <td>增 益</td> <td>7.52 dbi</td> <td>7.87 dbi</td> <td>7.49 dbi</td> <td>7.90 dbi</td> </tr> </tbody> </table> 3、体积尺寸：多路定向的智能天线阵，外观尺寸 75cm*91cm； 4、收发一体，对于每个频点要支持输入功率满足 $\geq 40W$ 。		频 率	0.7 GHZ	1G HZ	2G HZ	3G HZ	增 益	6.72 dbi	7.96 dbi	6.88 dbi	7.32 dbi	频 率	4G HZ	5G HZ	6G HZ	6.5 GHZ	增 益	7.52 dbi	7.87 dbi	7.49 dbi
频 率	0.7 GHZ	1G HZ	2G HZ	3G HZ																		
增 益	6.72 dbi	7.96 dbi	6.88 dbi	7.32 dbi																		
频 率	4G HZ	5G HZ	6G HZ	6.5 GHZ																		
增 益	7.52 dbi	7.87 dbi	7.49 dbi	7.90 dbi																		

	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>公司目前有较为成熟的 4G 无线通信技术。</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>通信类比较强的理工科大学</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否	
		法人代表: 年 月 日

4、引入 GIS/BIM/CIM 成果归档解决方案

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）	南京市（地）	市（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	软件信息	技术领域	软件开发
上一年度营业总收入	1549（万元）	人员总数	20（人）
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	引入 GIS/BIM/CIM 成果归档解决方案		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） GIS/BIM/CIM 成果及数据的归档、线上移交、审核校验。“四性”检查，存储、查看调看、分发、共享等，围绕着成果的“收”“存”“管”“用”的一系列产品研发。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前处于市场调研阶段。已自研开发城建档案综合管理系统，并已投入使用，计划升级产品，引入 GIS/BIM/CIM 成果归档解决方案。	

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>希望与有地理信息学科，测绘测量学科的高校，科研院所专家及团队开展产学研合作。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 3 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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： 2022 年 7 月 25 日

5、基因技术在孕期进行检测

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区江宁开发区		
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	新一代信息技术	技术领域	人工智能
上一年度营业总收入	5001.48 (万元)	人员总数	40 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	基因技术在孕期进行检测		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 注意力缺陷多动障碍、发育性运动协调障碍、阅读或学习障碍、语言发育障碍等一类神经行为发育障碍性疾病 (Neurodevelopmental Disorder), 在国内患病率可达 8-20%。37 孕周出生的儿童神经行为发育障碍的患病风险较 41 孕周出生者增加 14%-27%, 项目组“中国儿童神经行为发育障碍的系列研究”结果亦显示, “早期儿”神经行为障碍性疾病的发生风险较足月儿增加 15-20%左右。通过基因技术在孕期进行检测, 有利于进行“超早期”干预。 需求技术可以通过采集羊水里的 DNA 通过基因 DNA 限制性片段长度多态性分析和等位基因特异寡核苷酸探针杂交法寻找相应点位。技术指标要能达到准确度 80%, 并可以产品化, 成本不超过一般基因检测。	
	现有基础	研究院依托院士研究成果, 建设有技术领先的海外研发中心和国内中英技术成果转化中心, 被评为江苏省外国专家工作室。海外研发中心负责人拥有牛津剑桥等名校教授多名, 美国高校该领域专家也积极参与研发。国内由主任医师和教授团队带领, 博士研究生超过 80%。技术领先, 已形成相关知识产权 61 项, 其中 PCT8 件, 发明专利 22 件, 实用新型 8 件, 软件著作权 11 件。 研究院连续两年市级及区级新型研发机构绩效考核优秀, 获得省新型研发机构绩效奖补, 江苏省产学研项目立项, 江苏省 3+3 项目, 南京市国际合作项目。获批建立“南京市医育工程研究中心”; 成	

6、三维交互技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区江宁开发区		
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	新一代信息技术	技术领域	人工智能
上一年度营业总收入	5001.48 (万元)	人员总数	40 (人)
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			
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 三维交互技术不仅可以用于发育性障碍疾病的病患数据精准采集,还能用于培养医疗人员。通过3D运动捕获技术评价儿童完成大动作时髋、膝、踝、肩、肘、腕的关节运动、关节力矩及动能。运动过程中通过获取关节的各项参数如变位、速度、加速情况和关节角度信息对儿童运动协调能力进行分析。对于刚出生的婴儿,则需要通过穿戴能采集数据的服装来实现。 从技术指标上,一个婴儿服装至少需要16个传感器,可以采集头部、颈部、髋、膝、踝、肘、腕的关节运动,数据灵敏度高,采集成功率达95%以上	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 研究院依托院士研究成果,建设有技术领先的海外研发中心和国内中英技术成果转化中心,被评为江苏省外国专家工作室。海外研发中心负责人拥有牛津剑桥等名校教授多名,美国高校该领域专家也积极参与研发。国内由主任医师和教授团队带领,博士研究生超过80%。技术领先,已形成相关知识产权61项,其中PCT8件,发明专利22件,实用新型8件,软件著作权11件。 研究院连续两年市级及区级新型研发机构绩效考核优秀,获得省新型研发机构绩效奖补,江苏省产学研项目立项,江苏省3+3项目,南京市国际合作项目。获批建立“南京市医育工程研究中心”;成	

		立两年内便通过国家“高新技术企业”认定；获评瞪羚企业；获得知识产权贯标证书、信用贯标证书；通过省备案技术开发合同达 24 份，销售收入增长率每年均高于 100%。
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） 医科大学或有医学相关综合类大学和科研院所 有三维交互专业及研究的大学和科研院所 院士及国家重点实验室教授专业
	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 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 checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input 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 type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	
	法人代表： 年 月 日	

7、开发冷暖双高效空调机房仿真平台

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地）江宁区市（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	节能环保	技术领域	
上一年度营业总收入	1456（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	开发冷暖双高效空调机房仿真平台		
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） 随着碳达峰、碳中和的提出，节能减排越来越重要。冷暖双高效空调机房作为一种节能产品，越来越受到大家的重视。对此本公司需要开发冷暖双高效空调机房仿真平台，以对整个进行能效预测和仿真。同时仿真平台需要能够提供多种模式，通过对比分析各种供暖供冷方案，给出最优的冷暖双高效空调机房配置策略和运行策略，为项目顺利落地提供数据和技术支撑。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前公司已经开展了大量制冷空调机房的应用研究。有对应的应用数据和测试数据，同时也有对应设备的测试仪器，能够对冷暖双高效空调机房进行测试。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	该产品为冷暖双高效空调机房仿真平台, 希望和南京工程学院、南京工业大学等学校合作, 同时希望合作老师能够有冷暖双高效空调机房应用经验, 有企业工作背景的老师优先。
其他需求	<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	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

8、新能源汽车的各种使用环境的可适配性

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济开发区		
所属行业	新一代信息技术	技术领域	通信中间件
上一年度营业总收入	2082.29（万元）	人员总数	55（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	新能源汽车的各种使用环境的可适配性		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 1、新能源汽车的各种使用环境的可适配性（如通信协议:TSN等，开发平台：AutoSAR AP等，仿真工具：SimuLink等）	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已经开展的工作：已经完成了对新能源汽车行业的初步调研工作。 所处阶段：初级 投入资金和人力：2021年度的研发投入994.78万元，公司总人数55人，研发人员38人。	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 暂无	

要求		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否	法人代表： 年 月 日

9、智能交直流一体化电源的主监控系统

技术创新需求调查表

单位信息

单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 （江宁经济技术开发区） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	2008 （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	智能交直流一体化电源的主监控系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 智能交直流一体化电源的主监控系统： 1. 可将底层模拟量、开关量、蓄电池混合模拟量等信号检测模块采集到的信号通过 modbus\RS485 接口进行实时数据读入、数据处理、故障分析、人机交互显示，并通过 RS485/RS232 及 61850 规约向上位机上送数据报文，实现监视功能。 2. 可将来自上位机及来自人机交互界面的输入指令下送到底层开关量输出模块，并对特定断路器进行控制，可对充电模块进行工作模式设置，实现控制功能。 3. 可适应不同厂家的各类底层模块的多种通信规约。 4. 价格低廉。	
	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） 采用特定厂家的底层模块及监控系统进行系统组屏，具有多类应用场景的实际经验。	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 具有本项目开发相关经验及能力的专家及团队，本地为优。	

合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input 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 <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>	

10、半导体封测产业关键装备关键核心技术攻关

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	

行政区域	江苏省 南京市 江宁区		
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	(电子制造/半导体等)专用设备制造	技术领域	机械/电器/自动控制/人工智能/软件算法等
上一年度营业总收入	14543 (万元)	人员总数	191 (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	半导体封测产业关键装备关键核心技术攻关		
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基于 AI 深度学习算法的高精度定位、检测技术。满足 5nm 以下排布更加密集的晶圆电路，各类复杂图案，图像识别。 2. 高速多材料兼容半导体晶圆划切技术，包括超声波、激光等晶圆划切工艺。满足第三代半导体划切要求。 3. 高速精密主轴技术。满足转速 80,000r/min 以上主轴高速稳定运转。 4. 防静电 ESD 系统。解决刀片在切割晶圆等材料表面时及容易产生静电，划切时静电容易造成晶圆表面器件损伤的问题。 5. 高精度伺服多轴驱动技术。实现半导体装备多轴高精度同步运动，实现四轴伺服驱动设备的高度协同 	
	现有基础	<p>已经开展的工作</p> <p>开展了多轴伺服协同技术研究，对 PLC、伺服驱动与运动控制模块硬件架构层面进行集成设计，已完成四轴伺服驱动器样机开发。</p> <p>开展了视觉定位检测技术研究，研究运用基于迁移学习以及工艺知识图谱的外观缺陷检测算法，基于机器视觉的高精度定位算法。</p> <p>所处阶段</p> <p>高精度智能固晶机，已经研制到第三代，达成量产；高精度芯片研磨机处于小批量供货；高精度芯片分选机已处于小试阶段；高精度划片机项目和超高速存储芯片外观检测设备处于研发阶段。</p> <p>投入资金和人力</p> <p>近 200 人的设计和管理团队；</p> <p>研发中心共计 80 人，占公司总人数比例超过 40%；</p> <p>2020 年研发经费支出 884 万元，占主营业务收入 12.5%；</p> <p>2021 年研发经费支出 3169 万元，占主营业务收入 21.79%。</p> <p>仪器设备</p> <p>拥有，三坐标测量仪、OKUMA 立式加工中心、超声波检测系统、</p>	

		超声波冲击去应力装置等研发设备，原值达 1000 万元以上。 生产条件 江宁开发区 3000m ² 工厂； 深圳市 5000m ² 石岩工厂（含洁净车间）； 新建工厂 30000m ² （规划中，已获得江苏省投资备案证），研发设施不少于 2000m ² 。
产学研合作要求	简要描述	希望与全国机械/电器/自动控制/人工智能/软件算法等领域相关的高校、科研院所开展产学研合作。 希望相关专家及团队具备先进的科学理念、雄厚的技术实力，在本领域有突出的研发成就。 有意愿与企业一起共建新研发、生产实体，将技术转化为成果；有意愿为企业提供技术服务。
	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 type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<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： 2022 年 7 月 21 日		

11、气体报警仪自动化装配解决方案

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）	南京市（地）	江宁区（县）

是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁国家高新园 <input type="checkbox"/> 否	(高新区名称)	
所属行业	仪器仪表制造业	技术领域	高端智能装备
上一年度营业总收入	4496.39 (万元)	人员总数	102 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	气体报警仪自动化装配解决方案		
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) 需求名称：气体报警仪自动化装配解决方案 我司产品从模块的组装 (电路板半成品、传感器模块、电源模块、显示模块) 到产品装配、安装涉及到不同种类螺丝固定、O 型圈的安装、接插排线、上盖与主体部分为螺纹形式连接等，以上产品整机装配耗费人力较多的过程或部分过程实现机械臂等自动化方式操作，仅需少量人工进行操作或干预。	
	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. 已开发完成半成品检测工装、老化工装、成品检测工装等，现需要通过机械臂将半成品及成品安放到指定测试工装进行检测，并完成产品组装。已开发单元具体如下： ①已完成传感器模块老化、测试工装，单个工装每层每次可同时老化 20 个模块，最多可叠加五层，总共 100 个模块。现有数量 5 台，可做的同时 500 个模块老化工作。 ②已完成整机测试工装 2 台，每台可同时完成 10 台仪表测试工作。可实现功能为仪表参数设置 (量程、气体类型、单位、小数点等)、各类气体通气测试、零点量程标定、输入输出信号校准等。 2. 前期投入仪器设备除各类测试、老化工装外，还含有高低温箱、配气仪、配气箱、震动试验台、绝缘耐压检测仪等，投入资金约 30 万元，产品配套生产人工约 10 人。	
产学研合作	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 1. 因为我司产品属于仪器仪表相关电子产品、主要功能为气体检测分析，实现气体浓度定量检测、判断分析，报警联动、信号输出，从而达到预警的目的。气体检测涉及到电化学、红外、紫外等多种	

所属行业	信息技术	技术领域	软件研发
上一年度 营业总收入	46（万元）	人员总数	6（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	移动机器人室内地图动态构建算法研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 1、机器人根据自身携带的传感器对所处周围环境信息进行获取，并提取环境中有效的特征信息加以处理和理解，最终根据所在的环境动态建立地图模型； 2、根据动态建立的地图模型，高效地进行路径规划； 3、对比分析已有的算法，并得出量化的对比结果； 4、路径规划算法耗时时长在3秒内。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司已在开展机器人相关的开发与研究，目前处于转型期，精力有限进展较慢。地图的构建是机器人研发中的必经之路，还处于算法选型、对比的阶段。	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 1、东南大学、淮阴工学院； 2、专家及团队研究方向为：机器人、AI等相关领域； 3、最好有相关研发经验。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表： 2022年7月22日</p>		

13、工业安全实时以太网技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省 南京市 江宁开发区		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁经济技术开发区 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	软件和信息技术服务	技术领域	工业互联网安全
上一年度营业总收入	10482.87 万元	人员总数	230 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

		业备案
需求名称		工业安全实时以太网技术
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） 研发安全工业实时以太网通讯技术，应用在信创 RTU/PLC 产品： 1、基于开源实时工业以太网通讯技术 POWERLINK 开发 2、从站硬件基于国产 FPGA+国产 MCU 3、通信数据采用轻量级国密算法（SM2、SM9 等）进行安全增强 4、主站硬件基于国产 FPGA 或者国产嵌入式 Linux 系统 5、轮询周期小于 1ms，抖动小于 1us
	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） 目前阶段已有安全 RTU/PLC 等产品原型，支持 modbus、EtherCat 等通讯协议，基于国产 ARM-Linux 方案。
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 有工控安全相关技术背景 希望与有安全特色的高校及科研院所合作，共建研究生工作站、定期举行技术交流会、开展专项研究课题等合作模式。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询	

求	<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 checked="" type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
		法人代表：	年 月 日

14、智能感知决策技术、图文融合

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省 南京市 江宁开发区		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁经济技术开发区	
所属行业	软件与信息技术	技术领域	大数据与人工智能
上一年度营业总收入	30445.19（万元）	人员总数	160（人）

高新技术企业认定		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称		智能感知决策技术、图文融合				
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）				
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>在数据赋能、大数据综合研判领域，数据共享和深化应用的需求日益增长,现有的数据管理和分析模式已不能适应实战的需求,大数据技术为新时期政府公安等部门工作的应用和应对各种风险、挑战提供了全新的方法和手段，对工作有着深刻的重要意义，通过大数据技术的深度应用，向应急管理、国防行业提供监测预警、分析研判、辅助决策的应用支撑,对维护国家安全和稳定的能力和水平具有重要意义。</p> <p>如今摄像头覆盖面越来越广，如何高效利用图像数据与业务数据结合，充分发挥融合之后数据的作用，是团队当前需要突破和攻关的方向。</p> <p>研发图数融合共性关键技术，将多源异构数据（如视频、文本、图像等）和其他信息根据一定的规则进行分析，并在此基础上综合成为全面的情报，供用户作出判断和决策。进一步创新视频数据服务实战的应用模式，同时进一步挖掘视频数据和业务数据的融合价值、服务快速多变的实战化业务场景需求，提升公安数据平台的核心价值。</p>				
	现有基础	<p>目前公司已与南京大学及产业链上下游单位共建了“南京市智能感知决策技术创新联合体“，在风险监测预警、形势分析研判、智能决策技术等方面开展联合攻关。计划投入 1.6 个亿进行研发攻关。</p> <p>目前公司拥有第四代数据中心机房作为研发及测试平台，开展攻关试验条件充足。</p>				
产学研合作要求	简要描述	省内外知名高校或企业的人工智能决策技术方向的课题组进行合作。				
	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 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 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 type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他		
管理信息			
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</div>		

15、如何处理短时间内硬件集成数据上传高并发的情况

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（县）		
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	软件设计开发	技术领域	软件产品研发
上一年度营业总收入	300 （万元）	人员总数	15 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

		案
需求名称		如何处理短时间内硬件集成数据上传高并发的情况
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） 数据库高并发处理、数据结构高并发归类、目前市面上处理硬件数据回传到软件高并发方案较少、成本尽量控制在两万以内；
	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） 对应数据处理软件已经搭建、正在寻找单秒处理大量数据的优化方案、投入三十万元研发软件、五人研发小组、采用实体服务器加对应硬件、生产条件实体服务器运行，硬件在内网环境运行。
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） 希望与软件类专业较强的高校合作；专家团队最好有相关处理经验和项目经验的，具体水平要有大数据处理经验的团队优先。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input 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

需求名称	基于瑞萨芯片车载仪表系统关键技术	
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	<p>1. 基于瑞萨芯片车载仪表系统关键技术</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 与瑞萨合作开发仪表方面的整体解决方案 2) 为瑞萨智能座舱芯片搭载在不同平台（QNX、RTOS、Linux）上做适配。 3) 为芯片做稳定性、功耗方面的调优 4) 在不同平台上开发相应的 HMI <p>2. 通用影像系统驱动、适配、调试、场景应用关键技术 智能终端、智能车载、物联网等行业客户提供专业的视觉功能模块和效果解决方案，具有完整的预研-设计-开发-测试的技术及实施体系，帮助客户快速研发产品、提高用户体验。</p> <p style="text-align: center;">●驱动及功能研发</p> <ol style="list-style-type: none"> A. 智能手机、平板、IOT 终端设备 Camera 模块整体设计 B. Camera 领域驱动及功能开发 C. Camera 应用架构及 UI/UE 定制开发 D. 第三方算法整合 E. AI 视觉智能业务应用整合开发 <p style="text-align: center;">●Camera 效果调优</p> <ol style="list-style-type: none"> A. 高通、MTK 展锐 等主流平台效果调优 B. 平台侧 ISP 算法应用解决方案 C. 第三方算法效果调优 D. 相机效果测评 <p style="text-align: center;">●生产流程管控及评价</p> <ol style="list-style-type: none"> A. 产线生产流程品质管控方案 B. 双（多）摄标定方案整合 C. 生产流程物料品质评价方案 <p style="text-align: center;">●计算机视觉算法优化及应用</p> <ol style="list-style-type: none"> A. 人脸检测及识别算法 B. 畸变矫正算法 C. 降噪及图像增强算法
	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>车载系统正在开发阶段，已具备实验条件，研发队伍已经形成；通用影像系统方案在论证。</p>

合作要求	简要描述	希望与有研究优势的高校、科研机构开展合作。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>		

17、面向大规模试验网络的大数据分析处理与智能运维技术研究 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁国家高新园 （高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	信息传输、计算机服务和软件业	技术领域	新一代信息技术
上一年度营业总收入	6382.48 （万元）	人员总数	73 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	面向大规模试验网络的大数据分析处理与智能运维技术研究		

技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>为了从海量多样化的试验大数据中充分挖掘用户的试验数据信息价值成为以后试验平台发展的关键，能够更好的支撑运维运营的智能化管理。具体需求包括：</p> <p>1、研究试验平台数据环境中的数据分类方法，研究多维度复杂数据统一形式的表征方法，建立基于特征的数据表征规范，使得数据易于推理与共享，为高效进行数据感知和分析打好基础。</p> <p>2、研究数据的预处理方案，以数据间的潜在关联完成平台试验数据的高效预处理，为面向试验的大数据分析处理提供高质量数据，然后进行知识提取，建立面向试验业务特性与网络特性的大数据提取方法</p> <p>3、研究基于人工智能的虚拟化资源协同运维系统，实现覆盖从被动式事后故障根源追溯到主动式事中异常实时监测控制及事前故障提前预警。</p> <p>可以在试验平台进行长期的研究分析，需要有相关大数据分析以及模型训练的案例，可以通过改良与适配方法建立合适匹配的方案。</p>
	现有基础	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>未来网络实验设施（CENI）作为一个开放、易使用、可持续发展的大规模通用试验设施，能够为广大用户提供未来网络相关技术验证的试验环境，以解决互联网可持续发展面临的关键核心问题。依托于 CENI 可以支撑我国网络科学与网络空间技术研究在关键设备、网络操作系统、路由控制技术、网络虚拟化技术、安全可信机制、创新业务系统等方面取得重大突破。</p> <p>该技术处于前期研究阶段，我司已投入部分研发人员做前期调研、案例收集等工作，公司会为该技术研究提供必要的设备、资金、人力等方面的支持。</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>希望与南京邮电大学等高校合作研究。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表： 2022年7月24日</p>

18、智能车辆高速数据传输系统电磁兼容测试技术的研究和开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 江宁高新区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	先进制造业、技术服务业	技术领域	电磁兼容
上一年度营业总收入	5142（万元）	人员总数	64（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	智能车辆高速数据传输系统电磁兼容测试技术的研究和开发		

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	<p>题目：智能车辆高速数据传输系统电磁兼容测试技术的研究和开发说明：</p> <p>汽车智能化，需要实时高速的数据传输，车内存在各种传输图像或数据的高速数据总线，总线传输速率可达几个 GHz。这些数据总线一般采用同轴屏蔽连接器和线缆传输。</p> <p>由于现实环境中存在的各类无线通信系统的工作频率覆盖上述频率，很容易干扰车辆内部的高速数据总线。</p> <p>提高高速数据总线系统的屏蔽效能，能有效提高总线系统的抗干扰能力。</p> <p>但是现有屏蔽效能测试方法，不能准确评估 800MHz-6GHz 频率范围内，包含设备外壳、连接器、屏蔽电缆等在内的完整高速数据总线系统的屏蔽效能。</p> <p>希望能采用混响室法或类似方法，实现对高速数据传输屏蔽系统的快速、准确评估。</p>
	现有基础	<p>公司拥有各类电波混响室 4 间，配套有完整的测试系统。</p> <p>计划投入资金不超过 50 万元。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>希望与国内电磁兼容领域尤其在混响室应用技术上有深入研究的高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input 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	<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	

需求	<input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 _____ 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否
法人代表： _____ 年 月 日	

19、无线传输音频和视频技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京 市（地） _____ 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 （高新区名称）江宁高新技术工业园（开发区） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	计算机、通信和其他电子设备制造业	技术领域	智能制造装备/智慧音频和物联网设备及系统
上一年度营业总收入	_____（万元）	人员总数	1000+（人）
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	科技创新需求		

20、浮标式水质远程监测系统关键技术与产业化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区高新园区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (高新区名称)		
所属行业	软件	技术领域	电子政务
上一年度营业总收入	1082.91 (万元)	人员总数	13 (人)
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	浮标式水质远程监测系统关键技术与产业化		
技术创新	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	

需求情况说明	需求内容	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>(1) 研究河流、湖泊中在线监测硝酸盐浓度的低成本、高灵敏度传感器,要求测量结果能够以 RS485 总线接口的形式对外输出。工作电压 DC6~12V.单次测量时间小于 10 秒,测量范围 0~50ppm,测量误差小于 5%。</p> <p>(2) 开发浮标式水质远程监测系统分布式主控终端,要求提供不少于 6 个通道的 RS485 传感器输入端口。可接入的传感器包括 PH 值、浊度、电导率、溶解氧、氨氮、硝酸盐、水温、ORP 等。主控终端可以将采集的数据通过 DTU 以 4G 通信的方式发送到云服务器。</p> <p>(3) 开发浮标式水质远程监测系统的云平台,要求可以访问接入到云服务器上的任一节点,并以图形化的方式展示该节点的实时采集数据趋势图,以及各种历史数据,可以在地图上显示节点的位置以及当前的状态。</p> <p>高校需要攻克的技术难点主要在于针对市面已有光谱分析仪等较为昂贵的监测仪器,研制出低成本、高灵敏度的硝酸盐浓度监测传感器,以及远程监测系统云平台的研发。</p>
	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>企业已经开展的工作:目前正在投入人员和资金进行项目研发,已经可以对单目标传感器参数进行采集;</p> <p>所处阶段:项目需求已经经过初步调研,有订单需求,已经组织好相关研发小组;</p> <p>投入资金和人力:已经投入研发资金共计 10 多万元,目前研发团队有近 4 人;</p> <p>仪器设备:已具备相应的开发和测试设备;</p> <p>生产条件:批量生产条件不具备,待产品开发成功,外包给相关代工厂。</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>在目前已经与江苏海事职业技术学院开展过产学研合作,再力争与河海大学、南京工程学院科研院所进行产学研合作。</p> <p>专家要求是物联网方面人才。</p>
	合作方式	<p><input type="checkbox"/>技术转让 <input type="checkbox"/>技术入股 <input checked="" type="checkbox"/>联合开发 <input type="checkbox"/>委托研发</p> <p><input type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求		<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融</p> <p><input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>招标采购</p> <p><input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>
管理信息		

同意公开需求信息	<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 type="checkbox"/> 否 法人代表： 年 月 日

21、宽带高精度数控衰减器

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区		
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	计算机、通信和其他电子设备制造业	技术领域	其他电子设备制造
上一年度营业总收入	6268（万元）	人员总数	84（人）
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	宽带高精度数控衰减器		
技术需求类别	<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）		

创新需求情况说明		<input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）
	需求内容	<p>宽带高精度数控衰减器，应用在相控阵雷达中，主要技术要求如下：</p> <p>（1）频率范围：6-18GHz； （2）衰减步进：0.125dB； （3）衰减精度：±10%。</p> <p>目前我司已具备相关的网络分析仪，功率计，信号源等相关测试仪表，相关技术人员 20 名。</p>
	现有基础	<p>目前已经做出一搞数控衰减器，频率可以覆盖 6-18GHz，衰减步进可以达到 0.125dB，但还是衰减误差较大，不能达到客户的±10%精度，还在想办法解决。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>希望与东南大学或者南京理工大学等微波通信类高校合作，希望他们给予相关微波内知识的培训。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（希望能加入行业协会（如雷达协会等），获取更多的行业信息和技术合作机会）	
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 type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>	

22、配套合作可信计算系统在其他行业的应用研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（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	电子信息	技术领域	信息安全技术/网络与通讯安全技术
上一年度营业总收入	1607.28（万元）	人员总数	13（人）
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	名称：配套合作可信计算系统在其他行业的应用研究		

技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>1、可信计算系统是一种由信任根、可信硬件平台、可信操作系统和可信应用组成的计算机系统，其目标是提高计算平台的安全性。</p> <p>2、可信系统可实现主动防御、抵御未知木马病毒的攻击。</p> <p>3、目前在电力行业的一个典型案例是在调度系统及厂站监控系统中引入可信计算，使得电网业务更加可靠、安全。</p> <p>4、通过适当的改造，可在既有的业务系统上部署可信系统，实现“业务+可信”的可信计算双体系架构，广泛适用于电力、能源、厂矿等对信息安全、数据安全有较高要求的行业。以上是我们可信产品的技术说明和基本应用领域。</p> <p>需求：跟高校研发机构合作，在原有技术上更完整，把我们的可信产品拓展到更多的领域中</p>
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）
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>希望跟南邮研发机构合作，我司的可信安全产品，能应用于政府机关、金融行业、军工企业、电信行业、科研行业、制造行业、邮政行业等领域，在我司产品基础升级、拓展到其他领域，增加产品销售渠道，达到合作共赢的目的</p>

合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input 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 type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 _____ 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表： _____ 年 月 日</p>	

23、希望南邮与我司建立推荐优秀人才入职渠道

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（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	电子信息	技术领域	信息安全技术/网络与通讯安全技术
上一年度	1607.28（万元）	人员总数	13（人）

营业总收入			
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		希望南邮与我司建立推荐优秀人才入职渠道	
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 1、通过政府领导们的牵线，我们认识了南邮的刘天亮教授，也觉得该高校的通信专业还是占优势的。 2、希望在毕业季的时候该校能推荐优秀人才来我司，我司将为这些优秀人才提供一个较好的发展空间，为发展公司做努力，齐心为国家培养人才做贡献	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 南京邮电大学等高校 开展合作协议，合作项目，1、运维堡垒机装 2、可信安全产品	

	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体		
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <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 type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
	同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">法人代表： 年 月 日</div>		

24、合作组建成立南京市可信安全工程研究中心

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（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	电子信息	技术领域	信息安全技术/网络与通讯安全技术
上一年度	1607.28（万元）	人员总数	13（人）

营业总收入			
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		合作组建成立南京市可信安全工程研究中心	
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 1、成立可信安全工程研究中心是我司发展规划的重要目标之一，把可信安全技术资源引进到我们南京来，成立一个研究中心。 2、这对于整个南京的可信安全技术市场来说，有着深远的意义。我司首先利用我们的资源把可信安全产品应用于电力系统行业。 3、我们可以把可信安全技术推广应用于其他各个领域，从而加强我国各行业发展安全性。 4、现在我司的一些条件还不完全具备，希望政府领导能给予我们大力支持和帮助！	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	
产学研合作要求	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、然后利用高校和政府资源，通过产学研合作和支持 2、建立可信安全工程研究中心	

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

25、智慧物流

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市） 市（地） 市（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	软件和信息技术服务业	技术领域	软件研发
上一年度营业总收入	470（万元）	人员总数	24（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	物流物资供应链系统		

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 checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）
	需求内容	智慧物流领域成熟的科研成果，全部源代码，接受特定需求的二次开发，纯自主研发技术。
	现有基础	我司已有成熟的 WMS 仓储及物资采购管理系统，希望能完善智慧物流环节，打造全环节智慧物流链路，应用于军工行业。
产学研合作要求	简要描述	希望与军工类高校或需求领域有技术累积的高校教授合作
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	
法人代表： 年 月 日		

26、3D 模型特征识别和尺寸信息提取

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（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	软件和技术服务业	技术领域	电子信息技术
上一年度营业总收入	2038.57（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	3D 模型特征识别和尺寸信息提取		
技术需求类别	<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）		

创新需求情况说明		<input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <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>需求名称：3D 模型特征识别和尺寸信息提取</p> <p>需求描述：获取任何格式的 3D 模型，能够快速精准的识别出模型特征并提取关键尺寸参数。</p> <p>技术要求：需具有相对完整可靠的各类特征识别算法库，或有相对通用的特征识别算法/技术路线，传统的根据各类特征几何构成分别写识别算法模式效率和可靠性比较低，不作为优选方案。</p> <p>性能要求：一般 3D 模型识别效率在 3S 以内，准确性在 95%以上。</p>
	现有基础	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>我司已经能够解析所有 3D 格式模型 我司具有测试 3D 模型库 我司针对特征识别也有一定算法积累 本次需求重点关注的是提升识别准确度和识别效率</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）</p> <p>对计算机图形学，图形检索，特征识别，AI 人工智能有深入研究和成果的高校或科研院所</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	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购	

需求	<input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他		
管理信息			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明）	<input type="checkbox"/> 否 公司营收不公开	
同意接受专家服务	<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，具体金额根据解决方案来定。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否		
		法人代表：	年 月 日

27、基于无人机的架空线绝缘子快速测零系统装备

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市)南京市(地)江宁市(县)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(高新区名称)	
所属行业	科技推广和应用服务业	技术领域	智能
上一年度营业总收入	80(万元)	人员总数	6(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	基于无人机的架空线绝缘子快速测零系统装备		

技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <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) 基于无人机的架空线绝缘子快速测零系统装备，采用微型传感器、空间电场探测、特征参量提取及模式识别算法等现代技术，实现免登塔高效率的零值绝缘子检测识别，技术成熟，产品先进，识别准确率在90%以上，一整串110 kV绝缘子的检测时间在3分钟之内，整套系统装备硬件成本约为5000元。
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 已与国网江苏超高压公司、国网浙江宁波电力公司等大型国有企业开展技术开发合作，产品已经处于试运行阶段，目前投入研发资金120万，研发人员5人，其中高级职称1人，中级职称2人。公司具备高压试验电源、等生产设备，具备装置的生产制造能力。

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与国网江苏电力科学研究院开展合作, 希望专家及团队能够熟悉高电压与绝缘领域相关技术, 并且具备高级职称。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <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"/> 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 type="checkbox"/> 否 法人代表: 2022年7月19日	

28、基于人工智能的预测性茶纹图像识别技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 （高新区名称）江宁高新区（未来科技城） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	新一代信息技术与软件	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	5655（万元）	人员总数	73（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	基于人工智能的预测性茶纹图像识别技术		
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 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） 随着普洱茶的饮用价值与收藏价值趋高，如何防止茶饼在交易链条中被调包，茶饼实物的唯一性如何确定？一直是普洱茶产业面临的难题，也是消费者对购买高品质普洱茶不信任的一大原因。 技术要求：将人工智能（图像处理）与区块链技术相结合，将普洱茶饼独特的纹路特征记录与数字“身份证”匹配，从源头确保茶饼实物与数字信息的唯一对应关系。在区块链应用层面，则是通过将图像、对应 ID、追溯信息等写入区块链网络进行数字存证登记造册，确保信息无法被篡改。 技术指标：茶饼匹配成功率需要达到 99.5%。	

29、低代码软件开发平台

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	否		
所属行业	软件服务	技术领域	软件开发
上一年度营业总收入	1500（万元）	人员总数	32（人）
高新技术企业认定	否	科技型中小企业备案	是
需求名称	低代码软件开发平台		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>需求名称：低代码软件开发平台</p> <p>需求描述：</p> <p>平台提供图形可视化的方式搭建表单界面，设计企业的业务流程和数据报表。让企业用户可以不写代码或少写代码快速地实现自己的信息化系统。要求使用 Java、H5、JS 等主流开发语言，系统技术架构采用分层的原则，服务化的思想进行设计，可以使用 SSM、VUE 等开发框架，便于后期的扩展与升级。平台需支持 10 万用户同时在线，数据库需使用开源数据库，并支持国产数据库。系统设计和开发需符合模块化管理的的要求，模块耦合度低，对各模块升级维护时不得影响其他模块，方便快速升级维护。要求每一模块功能明确、接口明确，消除多重功能和无用接口。组件及服务的接口应统一、标准，组件应具有可重用性。</p> <p>特别注意：对于需求开发过程产生的知识产权，由南京朗拓信息科技有限公司独享。</p>	
	现有基础	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>目前已经完成数据库、开发环境、开发设备的准备工作，并完成业务模型、表单模型、流程模型的设计工作，正在进行业务模型功能</p>	

		的技术开发。
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 有成熟的软件项目开发经验，并且使用主流开发框架，具备快速交付能力。同时合作方需同意需求开发过程中产生的知识产权完全由南京朗拓信息科技有限公司独享。
	合作方式	技术转让和委托研发
其他需求	技术转移、研发费用加计扣除、知识产权、科技金融。	
管理信息		
同意公开需求信息	部分公开（只公开需求内容与简要描述）	
同意接受专家服务	是	
同意参与解决方案筛选评价	否	
同意出资奖励优秀解决方案	否	
法人代表： 2022年7月14日		

30、高密度模型建立及展示系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（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	计算机服务	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	1169.65（万元）	人员总数	14（人）
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	高密度模型建立及展示系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 高密度模型建立及展示系统 能够提供工具直接进行地理模型或城市级别模型数据展示，支持PBR材质和光线追踪；可以查看空间数据或挂载热点的属性、图形、符号、元数据或其他映射内容；根据渲染等级不同进行不同等级的动态画面输出，适配桌面端、VR端、网页端和移动端；具备TB级海量空间数据分层管理能力，具备基础地理数据库和城市数据库；支持自定义素材内容上传、管理、编辑等；提供交互界面，方便用户参与展示内容的编辑，包括美术素材和脚本；能够提供基础查询和定位，支持客户端应用开发接口；支持多种类型的素材导入，比如3D模型数据、倾斜摄影数据、扫描数据等；提供数据筛选和分析算法，辅助决策。	
	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） 已在智慧建筑、智慧园区等项目上进行了初级验证，实现了中等规模智慧模型展示系统。 已对VR展示系统有了初步了解和方案。	

31、数据中心 AI 赋能节能管理平台系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）	市（地）	市（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	信息技术与软件	技术领域	电子信息
上一年度营业总收入	3551.62（万元）	人员总数	13（人）
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	数据中心 AI 赋能节能管理平台		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 数据中心 AI 赋能节能管理平台系统希望在有效的打通各平台数据之间的壁垒的同时，基于数据孪生技术建立数据中心中各基础设施的数学模型，并对采集到的各个设备的大数据进行分析管理和有效利用，真正做到利用数据模型来实现整个数据的综合节能化管控。能够实现整体设备的智能化参数调优和智能化健康预测功能，为降低数据中心整体 PUE 值做出贡献。能够实现整体数据中心能耗的“碳中和、碳达峰”。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前公司已经开展 DCCOM 数据可视化低碳运维管理平台的开发。当前设计数据的系统通过“连、监、智、管”四大手段实现数据中心基础设施运维管理的物联网数据采集、3D 可视化监测、智能化调优以及一体化管控的功能。目前已经完成的功能有物联网数据采集、3D 可视化检测以及一体化管控功能。整体投入的资金规模约为 1500 万元。仪器设备主要涉及到开发和测试的服务器集群以及	

		开发工程师的个人 PC 等设备。
产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>希望与有计算机和人工智能背景的院校相合作形成产学研的创新载体, 目前有意向的单位为南京航空航天大学计算机学院。</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 checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input 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: 2022 年 7 月 19 日

32、无源无线温度传感器

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（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	电气机械和器材制造业	技术领域	配电开关控制设备制造
上一年度营业总收入	652.8（万元）	人员总数	7（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	无源无线温度传感器		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 产品名称：无源无线温度传感器； 应用场景：电力设备桩头（电缆、变压器等），捆绑安装，依靠电磁感应取电，通信方式：LORA/蓝牙，测温范围：-40℃~125℃； 目前技术指标：休眠电流 6uA，发射电流 12mA，最小感应取电启动电流 2.5A，发送间隔 2 分钟；产品升级研发需求：不影响天线发射性能的前提下，进一步压缩产品尺寸和功耗，进而降低最小感应取电启动电流到 2A 以内，最小稳定发送间隔能压缩到 30 秒。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 产品迭代已到第三代，产品已出货数万只，投入研发费用逾百万元，有基本生产、检测设备，针对该产品与淮阴工学院有产学研合作。	

33、医学类元宇宙产品研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（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	软件和信息技术服务	技术领域	虚拟仿真、数字孪生
上一年度营业总收入	380 （万元）	人员总数	12 （人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	无源无线温度传感器		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 公司正在研发医学类元宇宙产品，需要具有医学专业背景的专家教授能共同参与公司的产品研发，提供相关医学专业知识。具体包括专业知识、专业流程的合作梳理，以及相关专业指导。	
	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） 公司具有元宇宙相关专业开发能力，目前已经搭建了相关产品的业务框架，待丰富其中的专业知识模块。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 具有医学专业的高校和科研院所等
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

34、基于工业互联网技术的碳精准计量系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（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	信息传输、计算机服务和软件业	技术领域	物联网应用软件
上一年度营业总收入	7705.48（万元）	人员总数	52（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	基于工业互联网技术的碳精准计量系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） （1）勘探技术与装备：新购智能地质探测设备，实现数据自动采集与上传功能，并满足建模精度要求。 （2）地质建模及应用实现数据融合、共享，数据推演、地质建模、地质数据可视化等功能。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） （1）勘探技术与装备数据融合、共享，未采购智能地质探测设备。：已建立地测信息系统，实现地质数据与工程数据数字化存储，未实现 （2）地质建模及应用：现有系统不具备数据推演、地质建模、地质数据可视化等功能，未实现地质模型的精度要求。	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望能与省内高校（有测绘方向专长）或省测绘研究院等相关领域专家进行会商，对数据推演、地质建模、地质数据可视化等功能进行讨论，通过吸收专家意见，对设计原则和实施方案进行补充和完善。	

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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>

35、数字孪生开发技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	

行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁市(县)		
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	软件和信息技术服务业	技术领域	数字孪生
上一年度营业总收入	915,273.91 (万元)	人员总数	13(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	数字孪生开发技术研发		
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	数字孪生开发技术研发, 底层框架研发, 模型的轻量化和自动生成。	
	现有基础	2019年、2020年、2021年主要投入的是建材水泥行业数字孪生项目的研发。 目前处于产品深化和模块化阶段。 前后投入将近500万的研发资金, 6名以上的三维引擎研发人员。 主要使用的设备有: 大疆倾斜摄影无人机, 图像渲染服务器, 高性能电脑等设备。 生产条件: 良好的办公条件即可, 网络测试环境良好。	

36、家政服务 APP 开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	

行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（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	服务业	技术领域	软件开发
上一年度营业总收入	50（万元）	人员总数	3（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	家政服务 APP 开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 开发一款 APP，用于链接家政客户和家政服务人员，客户可在平台下单，家政服务人员可在平台上接单，实现客户和家政服务人员的对接，类似于家政行业的滴滴	
	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） 公司成立半年以来，已布局全国 25 个城市，私域积累了超 30 万的家政服务灵活用工人员，累计服务超过 1 万+的家庭和企业客户，发展方向是开发自己品牌的 APP，连接有家政需求的客户和从事保洁服务的灵活就业人员，可提供的服务有保洁、家电家具清洗、保姆月嫂、家电维修等上门类服务。	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	

合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否	
法人代表： 2022年07月22日		

37、定制化医学检验及制药相关领域智慧制造生产软件系统 技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	

行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（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	智能制造软件服务	技术领域	
上一年度营业总收入	0（万元）	人员总数	12（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	定制化医学检验及制药相关领域智慧制造生产软件系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 1、聚焦于垂直细分领域：提供定制化医学检验及制药相关领域智慧制造生产软件系统 2、目前重点关注的是：期望签下更多客户，进一步促进公司发展壮大 3、客户需求定制化、软件系统 SaaS 化、产品化、B/S 架构 4、采用云系统集成化集群服务 5、有成熟的软件系统 6、涉及云计算、智能终端、IoT 设备，基于数据聚合、多角色协同、可视化分析等技术	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 1、我们致力于基于数字化、信息化、智能化为制药领域企业及相关单位提供专业的、应用层、数据层、采集层的整体解决方案，采用先进的 SaaS 化、产品化技术及 B/S 架构，实现人工智能应用软件开发和计算机系统服务。我们期待用可靠易用的交付服务，每一个企业和用户赋能！ 2、目前研发投入 12 个人的研发团队，人力资源成本已投入大概 100 万元，研发相关软件系统，为区域医学检验、医药相关单位、企业、工厂智能制造 4.0 赋能	
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） 1、期望和相关医学检验领域、制药领域单位或制药生产企业、工厂开展产学研合作	

求		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input checked="" type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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： 2022年7月22日

38、本地视频加密及播放控制

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	

行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁区 市(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	科技推广和应用服务业	技术领域	
上一年度营业总收入	848(万元)	人员总数	30(人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	本地视频加密及播放控制		
技术创新需求情况	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 本地视频加密及播放控制(通过UDP) 已有的素材需要加密后通过匹配的播放器播放,播放器通过注册的形式,防止片源素材被窃取。	
	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) 目前已有的UDP播放器在播放分辨率较高的片源时容易卡顿。 素材加密问题需要解决	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 可解决相关问题的高校
	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 type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 _____ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: _____ 年 月 日	

39、电镀、焊接工艺数字化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市 市(地) 市(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	计算机	技术领域	信息技术、网络技术 研发、计算机软硬件、智能化设备等
上一年度营业总收入	129.49(万元)	人员总数	15(人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	电镀、焊接工艺数字化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 对电镀焊接核心流程数字化,做到智能分析,智能控制,流程可控。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 与众多园区电镀工厂合作,对工艺流程进行调研分析抽象	

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

40、视觉检测的底层算法

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市) 南京市(地) 江宁区市(县)		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (高新区名称)南京市江宁高新园		
所属行业	智能制造	技术领域	先进制造
上一年度营业总收入	600(万元)	人员总数	15(人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	视觉检测的底层算法		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 高速,高精的视觉检测的底层算法	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 已开展一些常规的视觉检测项目,但是均使用的是第三方的软件,受制于此,很多项目无法开展。	

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) 联合建立视觉检测算法实验室, 市级以上研发机构, 需要产品能落地。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	<input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
	法人代表:	2022 年 07 月 19 日

41、基于工业互联网技术的碳精准计量系统

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（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	信息传输、计算机服务和软件业	技术领域	物联网应用软件
上一年度营业总收入	7705.48（万元）	人员总数	52（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	基于工业互联网技术的碳精准计量系统		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） （1） 实现上煤元素碳、固定碳、灰分、挥发分（Vdaf）、热值（Qnet）、全硫（S）、水分等指标的直接在线测量，测量时间小于5min，测量误差小于10%，实时输出信息至少包含上述煤质参数、取样时刻、检测时刻等信息； （2） 燃料全流程可视化与实时分析的就地与远程集中展示； （3） 连续监测方法计算实时排放量；碳精准计量系统实现CO2排放量不同核算方法的精细化对比； （4） CO2排放量测量总量相对误差小于±2%； （5） 烟道内CFD流场模拟分析； （6） 降低流场俯仰角及偏航角导致的测量误差，实现二氧化碳流量整流采样，确保流量测量相对误差小于等于±2%； （7） 元素碳、固定碳（FC，ad）的在线测量值与化验差值的标准偏差小于在1.5~2.0%wt范围。 （8） 实现在线数据计算核算碳总量数据、实际测量数据以及综合分析修正的精准测量碳排放数据的对比计算，计算周期小于10min；	
	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）关于发电企业碳排放核算方法，国家主管部门已经发布了权威的核算标准，是本系统制定方案的根据。关于工业互联网在碳排放核算领域的应用，目前已有的煤质在线检测装置已经能够实现非接触式测量，具有无需取样、全物料分析、分析精度高等特点，三分钟即可给出检测结果，为本系统的监测方案奠定了基础。关于不确	

	<p>定度分析，国外欧盟碳市场等提出了明确要求和标准，可以作为本系统的有效参考。</p> <p>(2) 联合新疆五彩湾北二电厂已上线结焦优化、风烟系统优化、制粉系统优化、二次风系统优化等相关燃烧模型，可为碳排放精准核算提供实时燃烧工况数据支撑。</p>
产学研合作要求	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>希望能与省内高校(例如东南大学等)火电厂节能低碳领域相关专家进行会商，对核算法和连续监测方法的设计原则、实施方案等进行讨论，通过吸收专家意见，对设计原则和实施方案进行补充和完善。</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 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</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融 <input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input checked="" type="checkbox"/>行业政策 <input checked="" type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>招标采购 <input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/>其他</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 type="checkbox"/> 否
法人代表: _____ 年 月 日	

42、伪装网研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（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		技术领域	
上一年度营业总收入	(万元)	人员总数	50（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	伪装网研发		
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） 伪装网研发	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input checked="" type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他		
管理信息			
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）		
同意接受	<input checked="" type="checkbox"/> 是		

专家服务	<input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日

43、地面收发信机

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（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	电子类	技术领域	电子通信
上一年度营业总收入	3800（万）	人员总数	96（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	地面收发信机		
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>地面设备数字部分需求，1、解出探空码；2、输出一路37.477MHZ脉冲用于监测，MCX接口，3、输出一路600Hz同步脉冲，MCX接口4、同时对37.477MHz的计数脉冲进行计数，计数器开启来自于600Hz同步脉冲，同时接收机接收到应答脉冲，接收到应答脉冲时，停止计数，且计数器上报计数脉冲值，计数采用八位数码管显示，数值变换只允许在个位上跳变，跳变值在2-3个数，数字部分采用5V供电，功耗小于300mW，射频接口，SMA-50K，提供一路422通信接口，物理接口形式：八芯网口，提供四路10ditA/D输入，用于传输监测信号，数字部分分为两部分，一部分为室内单元，装在标准19英寸机箱里，另一部分放在室外单元的防水机箱里，室内与室外单元通过中频电缆，和422通信电缆连接，室内单元应能显示室外机工作状态，例如接收电平，是否收到应答码及电线对准情况。</p>	
	现有基础	<p>目前已经完成了项目可行性论证，项目的初步实施方案。对于该项目预算投入资金约万元，参与人员约10人，参与人员均具有类似产品的开发经验，整体人员素质较高，仪器设备和生产条件均已具备。</p>	

产学研合作要求	简要描述	<p>对合作院校的需求如下：</p> <p>1、参与该项目的人员需要有类似项目的开发经验；</p> <p>2、具有扎实专业或相关产业领域知识、较强的研发能力、组织协调能力和工作责任心；</p> <p>3、熟悉企业科研情况，有志于从事产学研结合工作，对服务企业有浓厚兴趣，帮助企业解决发展中的技术问题。</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	其他	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日	

44、电子散热等技术和产品研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁经济技术开发区润寿路 8 号		
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	电子产品	技术领域	电子通讯
上一年度营业总收入	2600 (万元)	人员总数	50 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	产品研发		
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) 电子散热技术的研发 有源器件、无源器件、无线技术研发 储能技术研发	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1、电子散热技术：(目前)近几年一直在生产均温板，液冷机箱，液冷板等。需增强研发能力。 2、有源、无源器件，天线方面一直在代客户生产及电装等工作，缺乏研发能力。 3、储能技术：目前有规划尚未起步。	
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) 希望于南京航空等高校开展产学研合作，在电子散热、微波、储能领域能得到国内有名的专家指导或合作。	

求		
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否	<p style="text-align: right;">法人代表： 2022年8月9日</p>

三、人工智能

1、基于 AI 算法的智慧地铁车站乘客异常行为分析

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁开发区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是（高新区名称）南京市江宁高新技术产业园 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	电气机械和器材制造业	技术领域	人工智能
上一年度营业总收入	589286（万元）	人员总数	3836（人）
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	基于 AI 算法的智慧地铁车站乘客异常行为分析		
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） 需求名称：基于 AI 算法的智慧地铁车站乘客异常行为分析 需求描述： 为保证智慧地铁车站内具有安全的客运环境，需要引入计算机视觉技术来对智慧车站内乘客的异常行为进行实时分析，包括客流统计、密度分析，异常分析（人员在岗检测、乘客摔倒、扶梯逆行、异常侵入、站台门过线、卷帘门附近人员停靠、遗留物检测、积水检测、奔跑、打架斗殴等、隔栏递物、吸烟、烟火检测等），在异常时产生告警并自动推送视频，保存异常发生时前后 10 秒钟的视频/异常发生时的图片证据，预防恶性事件发生，实现辅助运营管理。 存在的主要技术问题包括：拥挤场景下乘客客流密度分析如何获得各个乘客的坐标；各类乘客异常行为算法模型的建模；如何提升算法的准确率等问题。因此，期望能够针对性的引入新算法模型，以便解决存在的主要技术问题、进一步提升视频分析算法识别结果的准确率。视频分析精度要求如下表所示。同时，识别算法应能够同时并行运行，	

在硬件支持的情形下同时可运行对 10 路摄像头进行视频分析，异常识别响应时间 $\leq 3S$ 。

视频分析项	精度要求	备注
客流统计	$\geq 90\%$	含常规场景、拥挤场景下的客流计数
密度分析	$\geq 90\%$	含常规场景、拥挤场景下的客流密度分析（密度分析应能输出每个人在对应区域的大致坐标）
异常分析	人员在岗检测	$\geq 80\%$ 主要是对车站票亭、车控室、站台保安等是否在岗的检测
	乘客摔倒	$\geq 75\%$ 含场景内至少一共包含 10 人，其中有 1~3 个人同时摔倒的场景
	扶梯逆行	$\geq 90\%$ 扶梯状态可由其它系统输入；如果能够自动识别扶梯上下行状态并识别逆行则更好。另外，还包括非规范乘梯：轮椅、婴幼儿推车等识别。
	异常侵入	$\geq 95\%$
	站台门过线	$\geq 95\%$
	卷帘门附近人员停靠	$\geq 95\%$
	遗留物检测	$\geq 95\%$
	积水检测	$\geq 90\%$
	奔跑、打架斗殴等	$\geq 80\%$
	隔栏递物	$\geq 95\%$
	吸烟	$\geq 80\%$
	烟火检测等	$\geq 80\%$
	其它	
	备注	算法应能支持典型参数的配置与调节，如站台门过线的时间配置，只有一段时间内一直过线才识别为异常；基于绊线检测的算法应能提供划线功能，如站台门过线、隔栏递物等等

现有基础

（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）

企业已经开展的工作：目前正在投入人员（1 个博士、2 个硕士）和资金进行项目初期预研工作，已在公司内部搭建部分算法，并进行测试验证；测试过两家商用级厂家的产品。

所处阶段：预研，并利用一些开源算法进行技术路线的验证；

投入资金和人力：已经投入研发资金共计 50 多万元，研发团队共计 40 人，目前该项目已投入研发人员 3 人；

仪器设备：服务器、摄像头、显卡等

生产条件：系统平台创新实验室（南京市职工创新工作室）提供本项目所需生产环境

2、光学图像处理

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（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	软件和信息服务、人工智能	技术领域	图像处理
上一年度营业总收入	1341（万元）	人员总数	37（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	光学图像处理		
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 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>在水域治安防控管理过程中，船舶以及船员的管控是其中重要的一环。目前使用云台相机对于船舶的全貌以及细节进行抓拍，在夜间情况下拍摄水上目标船舶时，由于补光不均匀，导致图像不清晰，需要对水域环境下夜间拍摄船舶目标图像进行优化，使得补光更匀称，目标船舶成像更清晰。</p> <p>技术指标：通过肉眼就能从目标船舶成像中，看出船舶的船名、船号、门、窗、轮胎、吃水标志、载重线等特征。</p>	
	现有基础	<p>目前对于船舶抓拍的相关产品已投入市场，并且承接了省内多家海事局的水域卡口建设，以及省内交通和水利多个船闸以及边检、公安部门的智能卡口建设。</p> <p>研发团队核心成员均毕业于211、985高校，且专业背景均为电子信息、人工智能、水利工程等与项目技术方向完全对口的专业。</p> <p>因公司为行业解决方案提供商，核心的产品以软件系统为主，因此现有场地基本满足现阶段人员规模下研发、生产需要。公司在研发所需的服务器、图像采集终端、网络设备雷达、AIS基站等硬件设备方面也持续按需投入，并设有专用机房。</p>	

3、面向行业的语义理解技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省(自治区、直辖市)	南京市(地)	江宁区(县)
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (高新区名称) 江宁高新区		
所属行业	软件	技术领域	互联网软件
上一年度营业总收入	3105.85 (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	面向行业的语义理解技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发(关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发(产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造(设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套(技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 1. 教育行业语文学科的作文内容理解技术/作文内容的评价 2. 中学理化生实验过程自动化和智能化评价关键技术 3. 拍照图片自动矫正纠偏	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 已经开展前期准备工作, 语文测试题库的建立完成和相关技术人员储备	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与南京师范大学和南京航空航天大学开展合作
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</p>	

四、生物医疗

1、医疗行业战略研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁经济技术开发区 市（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	医疗器械	技术领域	外科手术室设备
上一年度营业总收入	119282.07577 （万元）	人员总数	470（人）
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	医疗行业战略研究		
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） 1.开展战略研究。分析相关产业现状及趋势，编制产业及企业技术发展路线图，提出战略性技术布局建议。 2.提出技术需求。挖掘、凝练制约乙方或产业链上下游企业当前和未来发展的关键技术难题，对接高校创新资源。 3.探索协同研发机制。研究符合市场和创新规律、产业同行与上下游企业高度认可和参与的、凝练技术需求和协同开展产业技术应用研发及集成创新的机制和模式。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司成立于2007年，产品主要涉及生命信息与支持领域，自主研发并生产数字一体化手术室、手术灯、手术床、医用吊塔/吊桥、内窥镜等外科手术医疗器械。致力于为客户的核心科室（OR、ICU）提供一体化的解决方案。目前生产的各类产品已远销全球190多个国家和地区，上海瑞金医院、四川大学华西医院、中山大学附属第一医院、南京鼓楼医院等全国顶尖三甲医院，均在OR、ICU等重点科室使用相关产品。在手术室相关设备细分市场占有率上，产品已达	

		中国第一、全球第五。
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 不限
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <div style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</div>	

2、基于循证证据的缺铁性贫血药物综合评价研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 南京江宁高新技术产业开发区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	医药制造	技术领域	生物医药
上一年度营业总收入	310666（万元）	人员总数	978（人）
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	基于循证证据的缺铁性贫血药物综合评价研究		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input checked="" type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>1、主要技术/产品背景</p> <p>缺铁性贫血（iron-deficiency anemia, IDA）是由各种原因导致机体铁摄入不足、吸收障碍或消耗过多引起红细胞生成不足而导致的贫血。目前临床上主要采取口服铁剂、静脉注射铁剂及联合营养干预等手段治疗。传统口服铁剂主要为二价铁（Fe²⁺），包括硫酸亚铁、富马酸亚铁、葡萄糖酸亚铁、琥珀酸亚铁和枸橼酸铁等，它们以 Fe²⁺形式在胃肠道中释放，吸收度低，且容易形成不溶物失效，引起呕吐、腹泻等胃肠道副反应。除了传统口服铁剂，还有氨基酸铁、血红素铁、多糖铁复合物等新型口服剂型，均有不同的优缺点。此外，我国市场静脉注射铁剂主要为低分子右旋糖酐铁和蔗糖铁，也有新型剂型羟基麦芽糖铁（FCM）、纳米多糖铁等，但静脉相较口服给药复杂，也更容易引起过敏反应和铁过载，同时花费也远高于口服制剂。</p> <p>2、技术需求及存在的问题：市场决策支撑证据</p> <p>目前针对缺铁性贫血的药物治疗，尚缺乏系统的循证药学评价研究，国内已有的研究多局限在对缺铁性贫血的药物治疗的临床个案观察，对不同药物的安全有效性的综合评价较为匮乏。为了更好地对比分析麦芽酚铁及其相关竞争产品的安全性、有效性，突出麦芽酚铁的临床治疗优势，并进一步为产品的药物经济学评价打下良好的研究基础，需要先对国内外缺铁性贫血的药物治疗进行系统循证药学评价，并进一步对麦芽酚铁胶囊的市场竞争状况开展定量定性分析，为该药品的上市和医保目录的准入决策提供安全性、有效</p>	

	性和经济性方面的实证依据。
	3、技术具体表现形式 (1) 基于循证证据的缺铁性贫血药物治疗综合评价研究； (2) 麦芽酚铁国内市场竞争状况分析研究。
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) 本技术咨询需求的对象是由英国 Shield therapeutics 公司研发的治疗成人缺铁性贫血药物麦芽酚铁。该产品于 2019 年 7 月 25 日获美国食品药品监督管理局 (FDA) 批准上市, 其剂型为硬胶囊口服制剂, 用于治疗成人缺铁症。麦芽酚铁是一种含铁离子配合物, 在胃肠道中以复合物形式存在, 化学结构稳定, 复合物中的 Fe ³⁺ 通过肠上皮细胞摄取时发生解离, 吸收转换为 Fe ²⁺ 进入血液, 从而提高血清中铁离子, 包括铁蛋白和转铁蛋白饱和度, 达到补铁的效果。它给药简单, 可以有效降低患者对于补铁片剂的不耐受性, 快速提高血红蛋白, 可以用于慢性肾功能不全、炎症性肠病、充血性心力衰竭等引起的中度或重度缺铁性贫血。 公司考虑到该产品显著的安全有效性和临床优势, 于 2019 年独家专利许可引进该项目, 已经向 Shield therapeutics 支付总计 1140 万美元的首付款。2021 年, 该产品已获得国家药品监督管理局下发的《药物临床试验批准通知书》。该产品的基准技术定位是市场开拓的前置环节, 也是影响未来产品供应可及的必要保障。
产学研合作要求	(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) 本技术需求的实现需要研究者及其团队具备医学、药学、管理学、法律等多种学科研究背景, 且对我国缺铁性贫血治疗过程、同类治疗药物市场状况及药品上市准入规则等药事实务较为熟悉, 并能够综合运用包括 Meta 分析、预算影响分析在内的循证药学及药物经济学方法、技术手段对研究问题予以解答。除此以外, 研究者及其团队的科学协作资源丰富性也将有助于帮助目标技术 (麦芽酚铁) 能够得到来自各界专家 (临床医师、药师、行业从业者、政府监管者等) 的不同意见, 故期望技术服务提供方拥有广泛的科研合作资源。
	合作方式 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决	<input checked="" type="checkbox"/> 是

方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励 优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不 作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表： 年 月 日</p>

五、新材料

1、基于多系统、多厂区的高度融合综合信息化平台

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市		
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	生物降解新材料、食品包装制品及智能制造装备
上一年度营业总收入	77203.1 (万元)	人员总数	386 (人)
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	基于多系统、多厂区的高度融合综合信息化平台		
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) 希望构建基于 PLM/ERP/EMS/CRM/OA 等多系统高度融合及跨越国内各地公司及外协工厂的多厂区互联互通的综合性信息化平台, 主要如下: 1) 具备与公司现有各信息化系统高度融合的能力, 可以实现各数据流互联互通; 2) 可以提升现有工厂生产设备的智能化能力, 可以实现少人化或无人化的生产模式。 3) 具备接入工厂视觉检测、数据采集等终端的能力, 并能实时处理现场质量问题, 具备产品信息追溯的能力。 4) 能够实时采集国内 6 个工厂及外协公司的生产过程数据, 包括生产、质量、能耗等数据, 自动编制生产计划和物料调度。 5) 具备监控工厂各设备运行状态、能源消耗的情况, 形成能耗优化方案。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司已经开展建设有制造执行系统(MES)、产品全生命周期管理(PLM)、企业资源计划(ERP)等系统, 提升信息化集成技术开发与应用水平, 实现计划、排产、生产、检验的全过程闭环数字化	

	<p>管理；</p> <p>同时对现有产品生产装备系统进行自动化生产与智能化检测的改造，初步建立数据采集和视觉检测系统；</p> <p>同时公司建有新材料实验室，实现新材料、新工艺、新配方、新产品的创新性应用，可持续的绿色降解材料数字化推广；</p> <p>建立卫生环境管控系统，实现对车间内部洁净化管理系统，对车间产品及人员卫生情况进行有效监控，确保产品符合国家有关的卫生标准，构建绿色节能的可持续制造模式。</p>
产学研合作要求	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）</p> <p>目前公司建有省级工程技术中心及南京市企业技术中心，主要生物降解新材料和食品包装及智能制造装备的研发，在美国建有 GO-2 研发机构，主要感温变色新材料的研发，希望能与高校展开技术合作，包括产学研研发、科技项目联合申报、高端技术联合研发等工作。</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 checked="" type="checkbox"/>委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/>共建新研发、生产实体</p>
其他需求	<p><input type="checkbox"/>技术转移 <input type="checkbox"/>研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/>知识产权 <input type="checkbox"/>科技金融</p> <p><input type="checkbox"/>检验检测 <input type="checkbox"/>质量体系 <input type="checkbox"/>行业政策 <input checked="" type="checkbox"/>科技政策 <input type="checkbox"/>招标采购</p> <p><input type="checkbox"/>产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/>市场前景分析 <input type="checkbox"/>企业发展战略咨询</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>
管理信息	
同意公开需求信息	<p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>部分公开（说明）</p>
同意接受专家服务	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
同意参与解决方案筛选评价	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
同意出资奖励优秀解决方案	<p><input type="checkbox"/>是，金额 _____ 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件）</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p style="text-align: right;">法人代表： _____ 年 月 日</p>

2、润滑机理研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（县）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁国家高新区（高新区名称）	
所属行业	制造业	技术领域	化工、材料
上一年度营业总收入	31036（万元）	人员总数	191（人）
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	润滑机理研究		
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 checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求描述： 在金属加工制造领域，包含有不同的加工方式，如切、磨、钻、轧制等工艺，涉及不同的金属材质，如，普碳钢、各种合金钢、铝合金、钛合金等，涉及的加工介质也比较多样，如不同油含量的乳化型金属加工液、全合成金属加工液以及全油性的加工成型油等，希望可以借助一些测试平台以及润滑机理上的研究，可以对相关产品开发提供理论支持。 应用场景： 金属加工制造行业 成本： 希望开展共同研发，面议	
	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） 所处阶段： 均处于前期阶段； 投入资金人力： 公司每年将销售收入的6%以上投入到研发，2021年研发费用2118万元，目前拥有研发与技术人员81人； 仪器设备： 建有1000 m ² CNAS标准实验室，拥有一批国内外先进的研究开发、分析检测设备； 生产条件： 建有占地面积50余亩的生产基地，拥有油性、水性两条生产线，产能可达到年产工业介质10万吨，成套设备3000套。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、高校、科研院所: (1) 国内双一流高校, 开设金属材料、高分子材料、化工等专业; 或在专业领域排名前 2% 的普通高校; (2) 国内高水平科研院所, 研究与应用方向与企业较为一致。</p> <p>2、创新载体: 希望共建国家技术创新中心、院士工作站等研发平台。</p> <p>3、专家团队: (1) 专业领域要求: 金属材料、高分子材料、化工等专业为佳 (2) 水平要求: 本领域专家, 懂行业产业, 对应用端的研发能力强</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 5 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 7 月 26 日		

3、谱学分析方法技术支持

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（县）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁国家高新区（高新区名称）	
所属行业	制造业	技术领域	分析化学
上一年度营业总收入	31036（万元）	人员总数	191（人）
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	谱学分析方法技术支持		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求描述： 由于我司产品中涉及使用大量的高分子化学品，但结构未知，我们需要明确其化学结构，以便更了解其作用机制，为后续的产品优化提供方向和指导。但由于我司目前的化学分析手段尚不足，因此希望可借助相关高校或研究机构的仪器和分析能力。 应用场景： 各种高分子化合物 成本： 希望开展共同研发，面议	
	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） 所处阶段： 均处于前期阶段； 投入资金人力： 公司每年将销售收入的 6%以上投入到研发，2021 年研发费用 2118 万元，目前拥有研发与技术人员 81 人； 仪器设备： 建有 1000 m ² CNAS 标准实验室，拥有一批国内外先进的研究开发、分析检测设备； 生产条件： 建有占地面积 50 余亩的生产基地，拥有油性、水性两条生产线，产能可达到年产工业介质 10 万吨，成套设备 3000 套。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、高校、科研院所: (1) 国内双一流高校, 开设金属材料、高分子材料、化工等专业; 或在专业领域排名前 2% 的普通高校; (2) 国内高水平科研院所, 研究与应用方向与企业较为一致。</p> <p>2、创新载体: 希望共建国家技术创新中心、院士工作站等研发平台。</p> <p>3、专家团队: (1) 专业领域要求: 金属材料、高分子材料、化工等专业为佳 (2) 水平要求: 本领域专家, 懂行业产业, 对应用端的研发能力强</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 5 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 7 月 26 日		

4、电化学方法技术支持

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（县）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁国家高新区（高新区名称）	
所属行业	制造业	技术领域	电化学、环保
上一年度营业总收入	31036（万元）	人员总数	191（人）
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	电化学方法技术支持		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求描述： 凡是有金属使用的地方，就存在发生锈蚀的情况，我司目前正在研究金属加工制造领域中涉及的加工过程中以及成品防锈产品，包含水性和油性防锈产品。为了更好的理解锈蚀发生的机理，需要借助电化学方法，通过设计以及电化学数据表征模拟真实的场景，为防锈产品研发提供理论支持。 应用场景： 金属加工制造行业 成本： 希望开展共同研发，面议	
	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） 所处阶段： 处于前期阶段； 投入资金人力： 公司每年将销售收入的6%以上投入到研发，2021年研发费用2118万元，目前拥有研发与技术人员81人； 仪器设备： 建有1000 m ² CNAS标准实验室，拥有一批国内外先进的研究开发、分析检测设备； 生产条件： 建有占地面积50余亩的生产基地，拥有油性、水性两条生产线，产能可达到年产工业介质10万吨，成套设备3000套。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、高校、科研院所: (1) 国内双一流高校, 开设金属材料、高分子材料、化工等专业; 或在专业领域排名前 2% 的普通高校; (2) 国内高水平科研院所, 研究与应用方向与企业较为一致。</p> <p>2、创新载体: 希望共建国家技术创新中心、院士工作站等研发平台。</p> <p>3、专家团队: (1) 专业领域要求: 金属材料、高分子材料、化工等专业为佳 (2) 水平要求: 本领域专家, 懂行业产业, 对应用端的研发能力强</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 5 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 7 月 26 日		

5、产品后处理技术支持（环保方面）

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（县）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁国家高新区（高新区名称）	
所属行业	制造业	技术领域	材料、环保
上一年度营业总收入	31036（万元）	人员总数	191（人）
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	产品后处理技术支持（环保方面）		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求描述： 金属加工中涉及的化学品使用过后都存在废液后处理问题，随着国家对排放要求的日益严格，客户会要求化学品供应商提供可易于后处理的产品，因此，我们一方面在产品设计中要考虑产品废液的后处理问题，另一方面一旦产生废液，采用何种物理或化学手段进行处理。目前，通常情况下是降低废液的 COD 问题。 应用场景： 金属加工切削液 成本： 希望开展共同研发，面议	
	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） 所处阶段： 处于前期阶段； 投入资金人力： 公司每年将销售收入的 6% 以上投入到研发，2021 年研发费用 2118 万元，目前拥有研发与技术人员 81 人； 仪器设备： 建有 1000 m ² CNAS 标准实验室，拥有一批国内外先进的研究开发、分析检测设备； 生产条件： 建有占地面积 50 余亩的生产基地，拥有油性、水性两条生产线，产能可达到年产工业介质 10 万吨，成套设备 3000 套。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、高校、科研院所: (1) 国内双一流高校, 开设金属材料、高分子材料、化工等专业; 或在专业领域排名前 2% 的普通高校; (2) 国内高水平科研院所, 研究与应用方向与企业较为一致。</p> <p>2、创新载体: 希望共建国家技术创新中心、院士工作站等研发平台。</p> <p>3、专家团队: (1) 专业领域要求: 金属材料、高分子材料、化工等专业为佳 (2) 水平要求: 本领域专家, 懂行业产业, 对应用端的研发能力强</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 5 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 7 月 26 日		

6、功能性添加剂的合成和产业化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（县）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁国家高新区（高新区名称）	
所属行业	制造业	技术领域	高分子材料
上一年度营业总收入	31036（万元）	人员总数	191（人）
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	功能性添加剂的合成和产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求描述： 在金属加工制造领域，需要以水或基础油为媒介，辅以各种功能性添加剂已达到某特定制造工艺的技术要求，如提高缓蚀、润滑、防锈、冷却等功能，而这些商业化的特殊功能性添加剂，绝大多数掌控在国外四大添加剂公司（路博润、润英联、雪佛龙和雅富顿），由于其提供的产品质量比较优异，基本形成垄断。为了缓解添加剂价格和技术垄断趋势，希望可以实现国产化。 应用场景： 金属加工制造行业 成本： 希望开展共同研发，面议	
	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） 所处阶段： 均处于前期阶段； 投入资金人力： 公司每年将销售收入的6%以上投入到研发，2021年研发费用2118万元，目前拥有研发与技术人员81人； 仪器设备： 建有1000 m ² CNAS标准实验室，拥有一批国内外先进的研究开发、分析检测设备； 生产条件： 建有占地面积50余亩的生产基地，拥有油性、水性两条生产线，产能可达到年产工业介质10万吨，成套设备3000套。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、高校、科研院所: (1) 国内双一流高校, 开设金属材料、高分子材料、化工等专业; 或在专业领域排名前 2% 的普通高校; (2) 国内高水平科研院所, 研究与应用方向与企业较为一致。</p> <p>2、创新载体: 希望共建国家技术创新中心、院士工作站等研发平台。</p> <p>3、专家团队: (1) 专业领域要求: 金属材料、高分子材料、化工等专业为佳 (2) 水平要求: 本领域专家, 懂行业产业, 对应用端的研发能力强</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 5 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 7 月 26 日		

7、计算机模拟在淬火冷却中的应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 江宁区（县）		
是否在国家高新区内	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	江宁国家高新区（高新区名称）	
所属行业	新材料	技术领域	计算机软件、电子信息
上一年度营业总收入	31036（万元）	人员总数	191（人）
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	计算机模拟在淬火冷却中的应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求描述： 在热处理领域，由于淬火冷却存在复杂的传热传质过程，热处理工艺是一个复杂的热、力学和化学耦合的过程，因此精确控制热处理的性能和变形仍是一个行业难题。而近年来得益于计算机技术的发展而逐渐成熟的计算机模拟技术为热处理的过程控制提供了一个全新的思路和手段。我们希望通过热处理计算机模拟，进行热处理过程中的力学性能预测，变形和开裂风险评估与控制。 应用场景： 热处理行业 成本： 希望开展共同研发，面议	
	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） 所处阶段： 均处于前期阶段； 投入资金人力： 公司每年将销售收入的6%以上投入到研发，2021年研发费用2118万元，目前拥有研发与技术人员81人； 仪器设备： 建有1000 m ² CNAS标准实验室，拥有一批国内外先进的研究开发、分析检测设备； 生产条件： 建有占地面积50余亩的生产基地，拥有油性、水性两条生产线，产能可达到年产工业介质10万吨，成套设备3000套。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>1、高校、科研院所: (1) 国内双一流高校, 开设金属材料、高分子材料、化工等专业; 或在专业领域排名前 2% 的普通高校; (2) 国内高水平科研院所, 研究与应用方向与企业较为一致。</p> <p>2、创新载体: 希望共建国家技术创新中心、院士工作站等研发平台。</p> <p>3、专家团队: (1) 专业领域要求: 金属材料、高分子材料、化工等专业为佳 (2) 水平要求: 本领域专家, 懂行业产业, 对应用端的研发能力强</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额 5 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否	
法人代表: 2022 年 7 月 26 日		

8、高性能低成本的生物基可降解包装材料

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	生物降解新材料、食品包装制品及智能制造装备
上一年度营业总收入	77203.1 (万元)	人员总数	386 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	高性能低成本的生物基可降解包装材料		
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	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 希望针对现有生物基降解材料在耐温、透明及成本等方面问题,开展生物基降解材料的研发,能够形成满足食品、医用、农业等包装领域的低成本的生物基降解材料,具体如下: 1) 开发具有高透明、高耐温综合性能的,能适合挤出、注塑、吹塑等规模化生产的包装用生物基降解材料。 2) 开发基于农业废弃填料(秸秆、果渣等)、符合食品安全要求的适合工业化生产低成本的生物基降解食品包装材料。 3) 开发具有抗菌能力强、降解可控的,适合蔬果保鲜或医疗包装的生物基降解新材料。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司一直重视生物降解新材料研发能力的投入,从2010年开始就开展食品包装用生物降解及制品的研发工作,并筹建了生物降解新材料实验室,新增的DSC等研发、检验检测的实验仪器,加快生物降解新材料及相关食品包装制品的研发工作,目前已经研发出耐高温PLA吸管、生物淋膜纸吸管、PLA吸塑杯盖等食品包装系列产品,形成了高耐热低迁移食品包装生物降解材料、多元混合的食品包装材料等成果,获得多项省部级科技奖项。	

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>目前公司建有省级工程技术中心及南京市企业技术中心, 主要生物降解新材料和食品包装及智能制造装备的研发, 在美国建有GO-2研发机构, 主要感温变色新材料的研发, 希望能与高校、科研院所和相关企业展开技术合作, 包括产学研研发、科技项目联合申报、高端技术联合研发等工作。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表: 年 月 日</p>	

9、耐高温氯化物熔盐腐蚀的金属电极杆

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
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	15114 (万元)	人员总数	66 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	耐高温氯化物熔盐腐蚀的金属电极杆		
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) 询求能中长期在此环境中工作 (三天以上) 的金属材料, 不会因为腐蚀向熔盐中引入金属杂质, 或者能在此环境中工作不开裂剥落的涂层材料 (与金属电极复合)。	
	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) 采用 304 不锈钢, 在此工作环境中产生蓬松的红棕色氧化物粉末, 掉至熔盐环境中, 影响生产进行。 采用因科镍 625, 在此环境中工作, 有薄薄的层状腐蚀物, 也影响熔盐环境, 降低生产效率。	
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) 希望与熔盐电化学、高温防腐材料研究领域的专家进行合作。 期望合作团队: 东北大学, 冶金学院, 稀有金属与化工冶金, 刘奎仁教授团队, 熔盐电化学研究领域。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input 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		

求	<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

10、可工业化生产的粗枝晶高纯锆铅熔盐电解工艺

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
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	15114 (万元)	人员总数	66 (人)
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	可工业化生产的粗枝晶高纯锆铅熔盐电解工艺		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 熔盐电解法制备粗大、枝状的金属锆或铅, 且能实现工业量产化。	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 在氯化钠-氟锆酸钾熔盐体系, 电解精炼得到颗粒比较细的电解锆, 由于颗粒比较细, 后期处理比较麻烦, 且容易造成气体杂质超标; 在氯化钠-氯化钾熔盐体系中, 尝试加入氯化锆, 因其容易挥发, 很难进行。	
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) 希望与熔盐电化学、高温防腐材料研究领域的专家进行合作。 期望合作团队: 东北大学, 冶金学院, 稀有金属与化工冶金, 刘奎仁教授团队, 熔盐电化学研究领域。	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他		

管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日

11、铁路病害整治用高强耐低温防水材料的关键技术及工程应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（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	轻工	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	5007.55（万元）	人员总数	39（人）
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	铁路病害整治用高强耐低温防水材料的关键技术及工程应用		
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	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>目前用于国内用土工布整治铁路路基道床翻浆冒泥病害的土工布抗顶破性能差、强度低，容易造成沙渣混合土工布被戳破，使防水作用失效；人工抛床劳动强度大，施工期限长，不易规范作业，对施工天窗期要求严格。针对以上问题，我司进行立项研究，研发出铁路路基专用高强耐低温土工布，该产品物理机械性能稳定，强度是传统土工布的10倍以上，耐久性和抗老化能力好，耐油、耐酸碱、耐腐蚀、耐热、耐寒性，可在-60℃—150℃范围内使用。第三方检测机构的检测，各项指标均高于行业水准，是目前世界上最先进、表现最稳定的土工布材料之一。【该成果通过了上海铁路局科技成鉴定为国内领先水平并获上海铁路局科技进步二等奖、中国铁道学会铁道科技三等奖】【授权发明专利：一种铁路路基专用橡胶合成纤维土工布的制备方法；授权实用新型专利：一种具有排水功能的土工布；一种铁路路基防冻土用耐超低温土工布】</p> <p>由于民营企业技术背景受限，技术依托无动力，需寻求专业技术院校进行技术配套合作开发。</p>	
	现有基础	<p>（已经开的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>（1）铁路土工布； （2）围隔产品； （3）复合砂浆； （4）防水卷材； （5）橡胶涂层布在军民融合中的应用；</p>	

		(6) 墩身防撞系统
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) 工程类、新材料类 希望与南京工程学院材料学院开发合作共建创新载体, 急需新材料专业的技术团队, 一起参与开发及产品升级合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

12、TPV 表面涂装技术的应用研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济技术开发区		
所属行业	新材料	技术领域	高分子及复合材料
上一年度营业总收入	230（万元）	人员总数	7（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	PET 纤维基材及 PET 地板的开发与生产		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称： PET 纤维基材及 PET 地板的开发与生产 描述： (1) 对 PET 纤维基材关键工艺进行研究与改造提升。(2) 以 PET 材料为重点研究对象进行实验研究。(3) 根据改进的 PET 成型工艺及其控制要求,设计 PET 纤维基材的制备重点开展了 PET 塑模工艺等工作。 存在的主要技术问题： 成本较高，塑模工艺较复杂，需要对工艺进一步改善。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作： 制备全新的 PET 地板，相较于传统的地板，更加节能环保；对制造出的产品进行各种性能检测，并进行小试生产。 所处阶段： 在不断开发完善合成技术，以达到改善 PET 地板的效果。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。	

		<p>仪器设备：相匹配的产品生产设备。</p> <p>生产条件：目前具有完善的产品生产设备，各类仪器和技术齐全。</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>公司目前已与南京工程学院实现了产学研合作。希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。 希望专家及团队具有较丰富的科研成果，科研攻关能力强，已有成果亮点多。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" 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： 2022 年 7 月 21 日		

13、取代纸面石膏板的新型 EPS 填充 MgO 基无醛防火板材的开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济技术开发区		
所属行业	新材料	技术领域	高分子及复合材料
上一年度营业总收入	230（万元）	人员总数	7（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	取代纸面石膏板的新型 EPS 填充 MgO 基无醛防火板材的开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称： 取代纸面石膏板的新型 EPS 填充 MgO 基无醛防火板材的开发 描述： （1）对防火板材中的基材关键工艺进行研究与改造提升。（2）以 EPS 填充 MgO 基无醛防火板材为重点研究对象进行实验研究。（3）根据改进的基材处理工艺及其控制要求，设计制备工艺重点开展了板材性能研究等工作。 存在的主要技术问题： 制备工艺较为复杂，成型工艺难操作，需要对其进一步改善，实现成本低，效果优。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作： 制备全新的 EPS 填充 MgO 基无醛防火板材，相较于传统的板材，防火效果好，具有良好的环保效益，可以回收利用；对制造出的产品进行各种性能检测，并进行小试生产。 所处阶段： 在不断开发完善制备技术，以达到良好的防火效果并且成本低。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。	

		<p>仪器设备：相匹配的产品生产设备。</p> <p>生产条件：目前具有完善的产品生产设备，各类仪器和技术齐全。</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>公司目前已与南京工程学院实现了产学研合作。希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。希望专家及团队具有较丰富的科研成果，科研攻关能力强，已有成果亮点多。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" 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：	2022年7月21日

14、高强增韧 MC 尼龙低成本制备技术的应用研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 （高新区名称） 江宁经济技术开发区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	新材料	技术领域	高分子及复合材料
上一年度营业总收入	230（万元）	人员总数	7（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	高强增韧 MC 尼龙低成本制备技术的应用研究		
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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称：高强增韧 MC 尼龙低成本制备技术的应用研究 描述：(1)对高强增韧 MC 尼龙制备过程中的关键工艺进行研究与改造提升。(2)以降低制造成本，提升尼龙强度和韧性为重点研究对象进行实验。(3)采取油加热处理法，增强 MC 尼龙的耐磨性。 存在的主要技术问题：尼龙在浇铸时，由于反应物中混入了易挥发物，易形成气孔，且使用的催化剂易出现阻聚现象。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作：在 MC 尼龙的制备过程中，为了增强尼龙的耐磨性，团队选择油加热处理法，同时加入增塑剂进行物理改性工作，与传统的水加热处理法相比，不仅制备成本降低，且 MC 尼龙的物理性能也得到提升。 所处阶段：在不断开发完善 MC 尼龙改性技术，以强化尼龙的物理性能。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。 仪器设备：相匹配的产品生产设备。	

		生产条件：目前具有完善的产品生产设备，各类仪器和技术齐全。
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>公司目前已与南京工程学院实现了产学研合作。希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。希望专家及团队具有较丰富的科研成果，科研攻关能力强，已有成果亮点多。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 <p style="text-align: right;">法人代表： 2022 年 7 月 21 日</p>	

15、PET 纤维基材及 PET 地板的开发与生产

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济技术开发区		
所属行业	新材料	技术领域	高分子及复合材料
上一年度营业总收入	230（万元）	人员总数	7（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	PET 纤维基材及 PET 地板的开发与生产		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称：PET 纤维基材及 PET 地板的开发与生产 描述：(1)对 PET 纤维基材关键工艺进行研究与改造提升。(2)以 PET 材料为重点研究对象进行实验研究。(3)根据改进的 PET 成型工艺及其控制要求,设计 PET 纤维基材的制备重点开展了 PET 塑模工艺等工作。 存在的主要技术问题：成本较高，塑模工艺较复杂，需要对工艺进一步改善。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作：制备全新的 PET 地板，相较于传统的地板，更加节能环保；对制造出的产品进行各种性能检测，并进行小试生产。 所处阶段：在不断开发完善合成技术，以达到改善 PET 地板的效果。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。	

		<p>仪器设备：相匹配的产品生产设备。</p> <p>生产条件：目前具有完善的产品生产设备，各类仪器和技术齐全。</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>公司目前已与南京工程学院实现了产学研合作。希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。希望专家及团队具有较丰富的科研成果，科研攻关能力强，已有成果亮点多。</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"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input 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 checked="" 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： 2022 年 7 月 21 日		

16、餐厨垃圾自动化处理技术及装备

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济技术开发区		
所属行业	医药及新材料	技术领域	医药及新材料
上一年度营业总收入	377（万元）	人员总数	4（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	餐厨垃圾自动化处理技术及装备		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称： 餐厨垃圾自动化处理技术及装备 描述： （1）以饭店、学校等场所的餐厨垃圾为处理对象，对餐厨垃圾处理过程中的关键工艺进行研究与自动化升级改造。（2）根据改进的餐厨垃圾处理工艺及其处理标准，设计餐厨垃圾自动化处理中所需要的关键设备，以满足餐厨垃圾的预处理及好氧发酵处理两大关键处理工艺。 存在的主要技术问题： 餐厨垃圾进行预处理及好氧发酵处理时尚未实现一体化的自动处理技术，且缺乏相关的处理装备，目前处理效率较低且成本较高。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作： 已初步设计餐厨垃圾预处理系统，相较于传统的方式占地面积减少，成本减少，在实现整套系统自动化处理过程中已有初步预研，具有一定的技术基础。 所处阶段： 尚处于不断开发完善自动化技术，强化控制系统功能，	

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济技术开发区		
所属行业	医药及新材料	技术领域	医药及新材料
上一年度营业总收入	264 （万元）	人员总数	4 （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	环己基丙氨酸低成本制备技术的应用研究		
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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称： 环己基丙氨酸低成本制备技术的应用研究 描述： 对传统环己基丙氨酸合成方法进行研究与改造提升，采用更为环保低能的合成工艺，优化现有合成工艺路线及设备，以达到降低环己基丙氨酸制备成本的目的。 存在的主要技术问题： 该合成方法目前仍存在产品纯度较低的问题，合成工艺较为复杂，合成成本较高的问题。	
	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） 企业已经开展的工作： 前期已初步探索环己基丙氨酸的合成工艺新的工艺路线，相关工作正在开展中，需要与相关高校及科研院所针对简化合成路线，降低生产成本进行相关技术合作。 所处阶段： 优化现有的环己基丙氨酸合成路线，设计高产率低成本的合成工艺。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。 仪器设备： 相匹配的产品生产设备。 生产条件： 目前具有完善的产品生产设备，各类仪器和技术齐全。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。 希望专家及团队具有较丰富的科研成果, 科研攻关能力强, 已有成果亮点多。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" 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: 2022年7月21日		

18、氨基酸甲酯盐酸盐低成本制备技术的应用研究

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	（高新区名称）江宁经济技术开发区	
所属行业	医药及新材料	技术领域	医药及新材料
上一年度营业总收入	264（万元）	人员总数	4（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	氨基酸甲酯盐酸盐低成本制备技术的应用研究		
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	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称： 氨基酸甲酯盐酸盐低成本制备技术的应用研究 描述： （1）对传统氨基酸甲酯盐酸盐合成方法进行研究及改造提升。（2）选取二氯亚砷，氨基酸和HCl的甲醇溶液为原料合成。（3）HCl的甲醇溶液在生产时既作为反应物参与反应，又作为溶剂溶解极性氨基酸，增加溶剂的使用量可以加快反应速率，提升生产效率。 存在的主要技术问题： 该合成方法目前仍存在产品纯度较低的问题，需要进行实验以确定HCl的甲醇溶液与氨基酸的最佳摩尔比。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作： 针对产率不高的技术问题，本公司目前已采取二次回流，采用更合适的反应物摩尔比等工作来提升氨基酸甲酯盐酸盐的纯度。 所处阶段： 在不断实验反应物的摩尔比，以提升氨基酸甲酯盐酸盐的纯度。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。	

		仪器设备： 相匹配的产品生产设备。 生产条件： 目前具有完善的产品生产设备，各类仪器和技术齐全。
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。 希望专家及团队具有较丰富的科研成果，科研攻关能力强，已有成果亮点多。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" 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： 2022 年 7 月 21 日		

19、PVA 消音膜的研发与应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济技术开发区		
所属行业	医药及新材料	技术领域	医药及新材料
上一年度营业总收入	264（万元）	人员总数	4（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	PVA 消音膜的研发与应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称： PVA 消音膜的研发与应用 描述： (1)对PVA消音膜制备过程中的关键工艺进行研究与改造提升。(2)以PVA消音膜为重点研究对象进行消音测试与改进研究。(3)根据改进过程及其性能要求,开发PVA消音膜的高效产业化制备流程。 存在的主要技术问题： 制备PVA消音膜成本较高,对于技术要求较高。PVA膜的消音性较好,但是制备过程较为更复杂,需要进行工艺流程的改良。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作： 在PVA消音膜的研发的过程中,对PVA消音膜进行制备与性能测试,并与传统消音膜进行性能对比,开展了PVA消音膜生产改良工作。 所处阶段： 在不断开发完善制备技术,以加强消音功能。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。 仪器设备： 相匹配的产品生产设备。 生产条件： 目前具有完善的产品生产设备,各类仪器和技术齐全。	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。 希望专家及团队具有较丰富的科研成果, 科研攻关能力强, 已有成果亮点多。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" 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: 2022年7月21日		

20、不饱和聚酯树脂在装饰材料的开发与应用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市） 南京市（地） 市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 （高新区名称）江宁经济技术开发区		
所属行业	医药及新材料	技术领域	医药及新材料
上一年度营业总收入	264 （万元）	人员总数	4 （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	不饱和聚酯树脂在装饰材料的开发与应用		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求名称：不饱和聚酯树脂在装饰材料的开发与应用 描述：(1)对不饱和聚酯树脂装饰粘合板中的关键工艺进行研究与改造提升。(2)以不饱和聚酯树脂为重点研究对象进行实验测试其性能。(3)根据改进的粘合板生产工艺，设计不饱和聚酯树脂粘合板整个处理过程的处理方案并重点开展了不饱和聚酯树脂固化处理的研究。 存在的主要技术问题：制备过程较为更复杂，需要进行工艺流程的改良。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业已经开展的工作：在不饱和聚酯树脂装饰粘合板新配方的研究中，应用基于不饱和聚酯树脂的固化，并对其性能与传统产品进行对比；并在保证质量情况下对工业流程和成本进行调整控制。 所处阶段：在不断开发完善固化技术，以强化装饰的功能。前期已投入足额的研发资金并组建核心研发人员团队。 仪器设备：相匹配的产品生产设备。	

		生产条件：目前具有完善的产品生产设备，各类仪器和技术齐全。
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望与南京工程学院等应用型高校或科研院所开展合作、共建创新载体。 希望专家及团队具有较丰富的科研成果，科研攻关能力强，已有成果亮点多。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input 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 checked="" 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： 2022 年 7 月 21 日		

21、低成本 D50 为 30-50nm 的纳米级硅颗粒制备技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	节能环保新材料
上一年度营业总收入	813.46（万元）	人员总数	28（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	低成本 D50 为 30-50nm 的纳米级硅颗粒制备技术		
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） 产品升级，技术难点：低成本生产粒径为 D50 在 30-50nm 左右的纳米硅，成本可控制在 20 万元/吨	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前成熟供货的产品为 D50 在 100nm 左右的纳米硅	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

22、新一代显示用高性能量子点光学膜的研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是南京市江宁高新区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	新材料	技术领域	新一代信息技术
上一年度营业总收入	44718.81（万元）	人员总数	234（人）
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
需求名称	新一代显示用高性能量子点光学膜的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 主要技术：量子点显示技术，解决量子点光学膜阻水、阻氧问题； 条件：通过建立产、学、研、用的合作方式，充分发挥企业与学校的各自优势，建立长期有效的可研、技术、咨询、培训的交流与合作体系，共同开发功能新材料技术领域需要开发的项目； 成熟度：技术产品通过小试、中试； 成本指标：500万元。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 已开展工作：公司具有稳定合作的量子点材料供应商，并拥有丰富的量子点应用经验； 所处阶段：荧光量子点材料的发光技术、涂布技术的改进和优化阶段； 投入资金和人力：已投入超千万研发费用。公司拥有二十几人具有机械、材料、工程等学科背景的研发团队，具有十年以上且具备多年的量子点合成基础、合成经验和光学性能基础研究； 仪器设备：拥有量子点合成装置、荧光分光光度计等实验、测试装置； 生产条件：拥有已经拥有两条涂布生产线，积累了多年的量子点膜	

23、发动机重要零部件产品材料及产品工艺关键技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
是否在国家高新区内?	<input type="checkbox"/> 是 (高新区名称) <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	生产制造、销售	技术领域	新材料、新工艺
上一年度营业总收入	1340 (万元)	人员总数	69 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	发动机重要零部件产品材料及产品工艺关键技术研发		
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 type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	1、老旧设备更新改进提升设备总和利用率; 2、改善基础工艺,降低损耗,完善和改进产品材料及产品工艺,提升产品质量; 3、完成技术革新,多元化提升工艺次序,完善工艺步骤,减少人员损耗、设备损耗。	
	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) 公司具备汽车发动机气门、活塞等关键零部件的锻造成型、整体热处理、表面热处理、等离子堆焊、摩擦焊、机加工等生产设备和生产条件以及相关检测设备。已开发汽车发动机气门、活塞等数十种并形成批量生产;在改善基础工艺,降低损耗,完善和改进产品材料及产品工艺,提升产品质量工作等方面,已投入资金数十万元。	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 拟与材料学相关高校与我公司联合开展产学研研究,为我司改进产品材料及产品工艺,节源增效等,提供实验研究、技术支持等有利基础。	
	合作	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发	

	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 checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	<input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 5 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表： 2022 年 07 月 24 日	

24、提高大尺寸透水滤水砖抗压及抗折性能

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省省南京市江宁市		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是南京江宁高新区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	新材料	技术领域	
上一年度营业总收入	109 (万元)	人员总数	8 (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	提高大尺寸透水滤水砖抗压及抗折性能		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标) 产品尺寸: (1.6-2.4) * 1.2 * (0.13-0.15) M 抗压强度: C40 以上; 抗折强度: Rf3.5-Rf6.5;	
	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) 中试结果: 抗压强度: C30; 抗折强度: 低于指标 现在工艺: 砖内无加强筋 (钢筋); 中试设备: 已有; 资金投入: 10 万元;	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望合作院校: 南京工程学院
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	其他	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input checked="" type="checkbox"/>
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

25、大尺寸透水滤水砖生产设备的托板（传动板）及压板平面度控制

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省省南京市江宁市		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是南京江宁高新区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	新材料	技术领域	
上一年度营业总收入	109（万元）	人员总数	8（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	大尺寸透水滤水砖生产设备的托板（传动板）及压板平面度控制		
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 checked="" type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 需求内容： 金属托板（传动板）尺寸 2.6*1.4*（0.02+加强筋），在主线上传送产品，产品重量 0.9 吨； 金属压板尺寸 2.4*1.2*（0.02+加强筋），在双油缸的压力下整平产品； 控制托板（传动板）及压板刚度平面度误差 2-3MM；	
	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） 设备推进现状：设计方案有； 详细设计：推进中； 资金投入；10 万；	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望合作院校: 南京工程学院
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input 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	其他	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input checked="" type="checkbox"/>
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

26、解决现制透水砂基路面霉变长绿苔问题

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省省南京市江宁		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是南京江宁高新区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	新材料	技术领域	
上一年度营业总收入	109 (万元)	人员总数	8 (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	解决现制透水砂基路面霉变长绿苔问题		
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 type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <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) 南方湿度大 (40%-70%) 道路树荫面积大、阳光照射不到; 温度相对高; 道路发生霉变; 通过加入有机、或无机抑制材料或调整混合材料; 解决现制透水砂基路面霉变长绿苔问题;	
	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) 现铺工艺: 路基+碎石+透水混凝土+透水砂基路面 现状: 南方发生率高, 北方很少; 资金投入: 少许;	
产学研合作	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望合作院校: 南京工程学院	

要求		
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	其他	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input checked="" type="checkbox"/>
管理信息		
同意公开需求信息		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案		<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日

27、一种具备疏水疏油杀菌净化特性的双组分涂层结构

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是江宁高新园区（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	技术服务业	技术领域	新材料
上一年度营业总收入	100（万元）	人员总数	6（人）
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			
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） 一种具备疏水疏油杀菌净化特性的双组分涂层结构 适用环境：适用于家居建材 描述：1、用于消除其产生的空气污染物质 2、也适用于建材表层的维护和保养 3、传统的疏水涂层结构单一无法满足杀菌净化的功效	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前已开发出一种高硬度防水耐腐蚀的纳米涂层，希望可以研发出净化特性的涂层结构。	

六、资源与环境

1、生物降解技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（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	环保	技术领域	节能环保
上一年度营业总收入	6225.43（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	生物降解技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input 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） 公司产品：移动厕所、环保厕所、装配式厕、生态厕所，公司目前拥有多项发明专利和实用新型专利，已经通过环境体系、职业健康、企业诚信等体系认证；公司产品具有环保、美观、智能，安装便捷等特点。公司研发生产的生态环保移动厕所的污水处理系统及水循环再利用技术能够有效节约水资源，促进新型环保节水移动厕所的进步。	
	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） 目前该项目资金投入 20 万元，研发团队 3 名技术骨干从事于此项技术的研发和实施，目前该项目样品研发制作中。	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望高校的生物降解专业的技术老师有更多的产学研合作机会，共同探讨研究生态环保厕所的新技术、新工艺、新材料等。为中国厕所革命的推进和城乡文明建设贡献力量。	

2、水泥建材行业烟气脱硫废水零排放处理解决方案

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	环保领域
上一年度营业总收入	3379.56（万元）	人员总数	48（人）
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	水泥建材行业烟气脱硫废水零排放处理解决方案		
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	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>需求：水泥建材行业烟气脱硫废水零排放处理解决方案</p> <p>目前水泥烟道脱硫后的废水直接喷到篦冷机内，解决目前废水无外排的环保问题，但造成篦冷机喷头堵塞，内壁钢板硫化物及氯离子腐蚀；喷淋脱硫废水水分多，水泥灰湿度大，水泥灰收尘袋板结；水泥中氯离子含量升高，但还在国标允许范围内。</p> <p>全国有近 1/3 的生产线有脱硫废水，待需根本处理，解决环保问题。以日产 5000t 熟料线为例，脱硫废水近 10t/h（各个水泥厂管理程度不同，水量会有不同），国内目前水泥厂区脱硫废水处理为空白，未经直接处理，而是转移到水泥物料里。借用力发电厂脱硫废水处理为例，水处理做到零排放，一般分为 3 步，预软化沉淀+膜减量化+蒸发结晶处理，具体根据水量和水质，以及现场情况，具体选用工艺段设备会有不同。日吨水建设成本 8-10 万/t，投资费用高，管理难度大，维护工作量大，无项目回收期，至使水泥厂区脱硫废水处理成为处理难点，负担重，急需处理工艺技术创新，解决控制投资成本，减少运行难度等问题，从而解决该行业面临的环保问题。</p>	
	现有基础	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>目前我公司已在展开项目，主要是针对水泥厂脱水废水进行化学三联箱加药、沉淀、脱泥处理（实施中），污水还是直接进入篦冷机喷淋，转移至水泥物料中，腐蚀和板结问题尚未根本解决。</p>	

		已有几个国企水泥客户跟我方提出水泥厂脱硫废水零排放需求，但因技术问题，零排放项目在前期方案洽谈中。
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）
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input 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 type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日	

3、现有配电节能产品的技术升级、材料升级、精确度及性能完善性升级

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是江宁高新园（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	节能环保	技术领域	新材料、电力电子、自动化
上一年度营业总收入	800（万元）	人员总数	10（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	现有配电节能产品的技术升级、材料升级、精确度及性能完善性升级		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 现有配电节能产品的技术升级、材料升级、精确度及性能完善升级	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 1：已有市场推广使用的产品。 2：有必要的检验、检测设备。	
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 南京工程学院	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <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 type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额 10 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日

4、监控平台升级

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是江宁高新园（高新区名称） <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	节能环保	技术领域	新材料、电力电子、自动化
上一年度营业总收入	800（万元）	人员总数	10（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 是是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	监控平台升级		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 监控平台升级	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 1：已有市场推广使用的产品。 2：有必要的检验、检测设备。	

5、高温熔渣余热回收技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（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	节能环保	技术领域	工业余热回收
上一年度营业总收入	27289（万元）	人员总数	185（人）
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	高温熔渣余热回收技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）</p> <p>作为钢铁行业的典型副产品，高温熔渣温度能达到1450-1650℃，每吨高温熔渣中所蕴含的显热可估计为1770MJ/t。目前，大部分高温熔渣的处理包括热泼、热焖、风（水）淬、辊压破碎。其中，热泼的污染最为严重、且要求现场空间极其巨大；热焖只是把热泼的巨大空间转移到室内、然后加盖处理；风（水）淬则需要采用大量的冷风或冷水对其冷却；辊压破碎是目前最新的处理工艺，但没有牵涉到余热回收。</p> <p>现存的风（水）淬工艺中，略有一些余热回收。如对于水淬，均采用水淬急冷的方式来降温，回收高温熔渣中的热量，但会产生大量的冲渣水。降温后的炉渣经适当的磁选等工序，挑选出有用成分外，废渣仅用作水泥的掺混物。而由此产生的冲渣水，还需进一步的后处理工艺，才能在冬季被用作供暖热水使用；但在其他季节只能依靠冷却塔进行降温后回用。</p> <p>高温炉渣的如此处理，不仅浪费了高炉渣中大量的显热，还浪费大量的水资源，同时，在降温现场产生大量的水雾汽，极大地污染了现场的环境空间，变成废气物的无组织排放。</p> <p>今后随着钢铁产量增加，所排出的高温炉渣也将越来越多，面对上述的高温熔渣余热回收效率有限的现状，在如何高效利用熔渣余热的需求问题，急需一种高效率、高质量的回收装置或方法，来推动工业节能减排，实现高温炉渣的资源化利用，全面推进这一行业的绿色制造。</p>	

	现有基础	<p>(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)</p> <p>厂区有独立的研发试验基地, 目前已在基地开展初步试验, 通过采用坩埚电加热炉对高炉渣的加热, 使其熔化, 了解高炉渣的熔融状态时的基本习性, 如熔化温度、与金属壁面之间的附着情况等。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>无要求, 能解决实际难题即可</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
	<input type="checkbox"/> 部分公开(说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
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	

6、污水处理的智慧化数字管理平台

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	节能环保
上一年度营业总收入	6077.27（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	污水处理的智慧化数字管理平台		
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、通过物联网、5G+工业互联网、云平台等形式打造污水处理的智慧化数字管理平台。1)需要具备监测水质指标、设备运行状态监视、故障报警数据、数据终端可视化、工艺流程动画模拟及故障点定位、后台历史数据管理、多站点集中管理以及精确全自动加药等功能。2)管理平台分级控制并且可通过 app 或 web 端登陆实时查看并可远程操控，实现人、机、互联网与大数据交互。3)运行设备出现故障需要直接跳出故障诊断代码，代码中预设故障处置方案，用户可以根据故障处置方案确定损坏设备信息并跳转到设备、物品采购商城页面供用户自主选择购买商品设备信息。 2、专利著作/科技成果转化合作。1)共同或协助申报环保行业相关认证、资质及科技成果 2)专利成果转化合作，学校好的相关专利技术可以合作成果转化，也可以合作开发新产品或发明专利 3)公司研究院平台可以将高校相关环保专利回收交易。	
	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、关于合作建设智慧污水处理系统平台，我司具备的前提条件：1)	

		现场实际运行项目供参考，新的项目供测试使用 2) 公司具有软件方面的人才供使用 2) 资金合作比例可以进行洽谈确定 4) 公司实验室具备相关产品测试条件（具体根据项目来定） 2、知识成果转化合作，公司具备成果转换人才储备以及市场资源条件。并且拥有沪瑞研究院供科技成果孵化或者科技成果平台交易条件。一切环保类相关的科技成果均可以进行合作。
产学研合作要求	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） 希望与环保（水、固废、大气）、材料、软件等学科比较擅长的高校合作进行共研、科技创新成果转化等。团队领域希望教授、博士带队学科方面包括环境科学、材料学、电气工程、软件、大数据方面的人才组成。
	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 checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input checked="" type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input checked="" type="checkbox"/> 是，金额 1—10 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表： 2022 年 7 月 22 日	

7、脱硫工艺技术研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）市（地）市（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	环保设备	技术领域	
上一年度营业总收入	2800（万元）	人员总数	40（人）
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	脱硫工艺技术研发		
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	<p>沼气湿法脱硫主要分化学法和生物法，目前化学又分吸收法和氧化还原法。</p> <p>生物法脱硫，目前国内只有少数公司利用国外技术做，存在的问题是：1、提资高，运营成本高；2、工艺控制要求高，运行稳定性差；3、对与流量大硫化氢浓度高的沼气无法处理；4、对沼气脱硫净化要求高的项目，生物脱硫无法满足，需要用化学发二次精脱；</p> <p>吸收法成本高药剂再生价值低，产生大量废弃物。氧化还原法理论上，药剂可以无限再生循环使用。目前络合铁型湿法脱硫处于前沿技术。但目前国内几乎都存在以下问题：1、螯合剂耐盐性低，溶液中铁离子浓度较低；2、长时间运行，催化剂和其他有机添加剂降解、失效，运行中，需要不断添加；3、脱硫产生的单质硫，如果固体粒径微小，无法滤除。如果粒径过大或成团，容易堵塞设备管道；4、对脱硫溶液没有有效的快速在线检测手段；</p> <p>研发创新需求：</p> <p>1、研发稳定可靠的工艺配方，化学药剂要求无毒无害，易于获得；</p> <p>2、针对研发的工艺配方，研发在线监测仪表与方式，让数据指导设备运行；</p> <p>3、研发生物脱硫工艺技术；</p> <p>4、研发用于脱硫的嗜硫菌培养与营养液配置的技术；</p>	
	现有基础	我们已经开展络合铁型湿法脱硫基础理论研究，也有试验型项目在运行。	

		生物脱硫我们也进行了探索，也有一定的了解。但目前国内真正生物脱硫的成功案例很少。大多数所谓的生物脱硫都是采用化学药剂处理，然后用一个谁也不知道是不是嗜硫菌处理的再生塔再生。其脱硫的本质就是化学方法。
产学研合作要求	简要描述	有能力研发的团队都可以开展合作，优质的络合铁脱硫催化剂市场需求很大，可以形成一个产业。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	2022年7月20日	

8、高浓度有机废水零排放处理技术迭代更新

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
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	节能环保	技术领域	
上一年度营业总收入	106713.88 (万元)	人员总数	785 (人)
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 type="checkbox"/> 否
需求名称	高浓度有机废水零排放处理技术迭代更新		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 高浓度有机废水零排放处理技术迭代更新，自主研发为主，辅助联合开发。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司设有专业的研发部门，研发费用平均投入约占销售收入的 F 研发经费的保障、激励机制、创新环境、产学研合作等。与南京大学、哈尔滨工业大学、东南大学、南京理工大学、河海大学、暨南大学、中国环境科学研究院等 20 余家科研机构、高校、新型研发机构建立了良好的合作关系，组织联合攻关、深度挖掘科技创新项目。如与东南大学、暨南大学、中国环境科学研究院、南京延长反应技术研究院等开展横向课题研发，并积极承担各单位下达的重点科技项目、与中国环境科学研究院等承担国家重大科技专项、与哈尔滨工业大学联合承担国家重点研发计划、与南京理工大学联合承担江苏省重点环保科研课题、与南京大学联合承担江苏省重点研发计划，确保在科技创新的道路上不断取得成果，积累科技创新经验，提高自身创新水平。2017 年至 2021 年，在水污染治理、固废污染治理等方面，累计申请专利 227 件，软件著作权 10 件，其中发明专利 96 件。核心技术获国家科学技术进步奖二等奖、中国环境保护	

		科学技术奖二等奖、中国战略性新兴产业先进工程技术、重点环境保护实用技术、中国环保科技创新实用成果、中国产学研合作创新成果奖、中国环卫行业争优创新银奖、江苏省水污染防治指导目录、江苏省环境保护科学技术奖二等奖、江苏省重点推广应用新技术新产品目录、南京市环境保护先进适用技术、南京市创新产品推广示范目录、南京市优秀专利奖等荣誉称号。
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与有新能源电池资源化成熟的技术、土壤修复技术、农村综合治理有相关技术基础的高校及科研院所进行产学研合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input 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 checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

9、新能源电池资源化成熟的技术引进合作

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
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	节能环保	技术领域	
上一年度营业总收入	106713.88 (万元)	人员总数	785 (人)
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 type="checkbox"/> 否
需求名称	新能源电池资源化成熟的技术引进合作		
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） 新能源电池资源化成熟的技术引进合作。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司设有专业的研发部门，研发费用平均投入约占销售收入的 F 研发经费的保障、激励机制、创新环境、产学研合作等。与南京大学、哈尔滨工业大学、东南大学、南京理工大学、河海大学、暨南大学、中国环境科学研究院等 20 余家科研机构、高校、新型研发机构建立了良好的合作关系，组织联合攻关、深度挖掘科技创新项目。如与东南大学、暨南大学、中国环境科学研究院、南京延长反应技术研究院等开展横向课题研发，并积极承担各级单位下达的重点科技项目、与中国环境科学研究院等承担国家重大科技专项、与哈尔滨工业大学联合承担国家重点研发计划、与南京理工大学联合承担江苏省重点环保科研课题、与南京大学联合承担江苏省重点研发计划，确保在科技创新的道路上不断取得成果，积累科技创新经验，提高自身创新水平。2017 年至 2021 年，在水污染治理、固废污染治理等方面，累计申请专利 227 件，软件著作权 10 件，其中发明专利 96 件。核心技术获国家科学技术进步奖二等奖、中国环境保护科学技术奖二等奖、中国战略性新兴产业先进工程技术、重点	

		环境保护实用技术、中国环保科技创新实用成果、中国产学研合作创新成果奖、中国环卫行业争优创新银奖、江苏省水污染防治指导目录、江苏省环境保护科学技术奖二等奖、江苏省重点推广应用新技术新产品目录、南京市环境保护先进适用技术、南京市创新产品推广示范目录、南京市优秀专利奖等荣誉称号。
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与有新能源电池资源化成熟的技术、土壤修复技术、农村综合治理有相关技术基础的高校及科研院所进行产学研合作。
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input 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 checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

10、土壤修复成熟的技术引进合作

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
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	节能环保	技术领域	
上一年度营业总收入	106713.88 (万元)	人员总数	785 (人)
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 type="checkbox"/> 否
需求名称	土壤修复成熟的技术引进合作		
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） 土壤修复成熟的技术引进合作。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司设有专业的研发部门，研发费用平均投入约占销售收入的 F 研发经费的保障、激励机制、创新环境、产学研合作等。与南京大学、哈尔滨工业大学、东南大学、南京理工大学、河海大学、暨南大学、中国环境科学研究院等 20 余家科研机构、高校、新型研发机构建立了良好的合作关系，组织联合攻关、深度挖掘科技创新项目。如与东南大学、暨南大学、中国环境科学研究院、南京延长反应技术研究院等开展横向课题研发，并积极承担各级单位下达的重点科技项目、与中国环境科学研究院等承担国家重大科技专项、与哈尔滨工业大学联合承担国家重点研发计划、与南京理工大学联合承担江苏省重点环保科研课题、与南京大学联合承担江苏省重点研发计划，确保在科技创新的道路上不断取得成果，积累科技创新经验，提高自身创新水平。2017 年至 2021 年，在水污染治理、固废污染治理等方面，累计申请专利 227 件，软件著作权 10 件，其中发明专利 96 件。核心技术获国家科学技术进步奖二等奖、中国环境保护科学技术奖二等奖、中国战略性新兴产业先进工程技术、重点	

	环境保护实用技术、中国环保科技创新实用成果、中国产学研合作创新成果奖、中国环卫行业争优创新银奖、江苏省水污染防治指导目录、江苏省环境保护科学技术奖二等奖、江苏省重点推广应用新技术新产品目录、南京市环境保护先进适用技术、南京市创新产品推广示范目录、南京市优秀专利奖等荣誉称号。
产学研合作要求	<p>（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）</p> <p>希望与有新能源电池资源化成熟的技术、土壤修复技术、农村综合治理有相关技术基础的高校及科研院所进行产学研合作。</p>
	合作方式
其他需求	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日

11、农村综合治理的成熟的技术引进合作

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
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	节能环保	技术领域	
上一年度营业总收入	106713.88 (万元)	人员总数	785 (人)
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 type="checkbox"/> 否
需求名称	农村综合治理的成熟的技术引进合作		
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） 农村综合治理的成熟的技术引进合作。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 公司设有专业的研发部门，研发费用平均投入约占销售收入的 F 研发经费的保障、激励机制、创新环境、产学研合作等。与南京大学、哈尔滨工业大学、东南大学、南京理工大学、河海大学、暨南大学、中国环境科学研究院等 20 余家科研机构、高校、新型研发机构建立了良好的合作关系，组织联合攻关、深度挖掘科技创新项目。如与东南大学、暨南大学、中国环境科学研究院、南京延长反应技术研究院等开展横向课题研发，并积极承担各级单位下达的重点科技项目、与中国环境科学研究院等承担国家重大科技专项、与哈尔滨工业大学联合承担国家重点研发计划、与南京理工大学联合承担江苏省重点环保科研课题、与南京大学联合承担江苏省重点研发计划，确保在科技创新的道路上不断取得成果，积累科技创新经验，提高自身创新水平。2017 年至 2021 年，在水污染治理、固废污染治理等方面，累计申请专利 227 件，软件著作权 10 件，其中发明专利 96 件。核心技术获国家科学技术进步奖二等奖、中国环境保护科学技术奖二等奖、中国战略性新兴产业先进工程技术、重点	

12、油烟净化设备智能控制系统、风机智能变频

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业	技术领域	环保
上一年度营业总收入	1596（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	油烟净化设备智能控制系统、风机智能变频		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） 根据现场油烟浓度及温度，风机实现自动变频，根据设备使用时长自动清洗、排污、添加净化剂实现自动智能化，故障指向性报警，方便设备维修。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前已有半智能化产品投放市场，已投入资金 300 万人民币，现有设备激光切割机、机器人焊接、机械手臂折弯机	
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） 环保和自动化领域	

合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <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 checked="" type="checkbox"/> 是，金额壹万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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

13、市政污泥与农林废弃物高效共发酵技术及装备研发与产业化

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（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	研究和试验发展	技术领域	节能环保
上一年度营业总收入	415.48（万元）	人员总数	15（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	市政污泥与农林废弃物高效共发酵技术及装备研发与产业化		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>开发集物料粉碎、切割脱水、物料传送、发酵堆肥、腐熟出仓等步骤能实现集成废弃物便捷收集处理一体化装备。</p> <p>提高堆肥设备的自动化程度，构建温度与氧气含量等参数动态显示系统。实现腐熟度评价或预测，研究更多种可检测的指标，分析腐熟评价因子，建立新的腐熟判断模型。</p>	
	现有基础	<p>公司是一家专注于有机废弃物资源化产品研发和产业化的新型研究机构，为保障这一国际合作平台的顺利运行，研究院配置了以下资源：</p> <p>（1）平台建设与组织：实验室已经配备了包括紫外和荧光等设备在内的研发设备 40 台并建立了整套的实验室运作和管理机制；</p> <p>（2）人才团队：研究院为该国际合作平台配有专职研发人员五人，其中正高研究员 2 名，博士学历 3 人；项目负责人郑涛研究员具备丰富的生物化学和生物材料等领域的研究经验。</p> <p>（3）研发资金：江苏筑原生物科技研究院是在南京市科技局获批的新型研发机构，通过积极申报各类省市人才及科技项目获得了纵向经费支持，并且研究院自身通过技术服务也获得了较好的横向项目经费来源，因此可以有效支持项目的顺利开展。</p>	
产学研合作	简要描述	<p>向企业开放相关的实验仪器设备，优先转让科技成果，帮助解决生产和技术改造过程中遇到的技术难题，并根据需要开展技术开发。</p> <p>根据企业发展的需要，对具有前瞻性和应用价值的研究课题，能组成联合课题组进行研究攻关，联合申报各级政府的有关科技攻</p>	

要求	关计划项目。
合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input 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 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，金额待定万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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

14、工业固体废物分拣设备与技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）	市（地）	市（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	节能环保	技术领域	固体废物资源化利用
上一年度营业总收入	1991.07 (万元)	人员总数	27 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	工业固体废物分拣设备与技术		
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）		
技术创新需求情况说明	<p>(包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标)</p> <p>工业固体废物分拣设备与技术,其应具备的关键技术包括:(1)智能精细化分拣模块:基于固废垃圾密度和重构的3D模型的体积,预测垃圾表面积和重量,再通过计算流体动力建立预测压缩空气喷射投掷所需的体积流速的理论预测模型,通过模型计算和特征检测数据即可激发压缩空气喷射和真空吸附阀门的数量和位置,以此研制可回收垃圾的智能自动化压缩空气喷射投掷精细化分拣模块、塑料膜与纸的智能自动化真空吸附精细化分拣模块;(2)破袋与脱盖机械模块:研制垃圾袋破袋和塑料瓶脱盖与脱签的机械模块;(3)垃圾传送模块:研制振动喂料模块和分类垃圾均布传送模块。(4)协同控制模块:研究提出垃圾传送速度与检测模块曝光时间的协同控制技术,垃圾传送位置轨迹跟踪与智能自动化精细分拣模块的协同控制技术,以此进行各单元模块的集成协同控制设计,最终研制出成套装备集成协同控制模块,并研发出不同类别可回收固废垃圾(废塑料、废金属、废纸和废玻璃)的智能精准精细化分拣技术与成套装</p>		

		备。
	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>本产品已在公司企业内部立项，目前正处于项目前期调研、信息手机工作，本项目的产品检测工作是进行委外研究，目前相关的研发设备为部门研发人员的办公设备。</p>
产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>公司希望能寻求到有一定垃圾分类回收资源化技术及装备相关技术基础的高校、科研院所进行产学研合作，共建创新载体。</p>
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input checked="" type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input checked="" type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input 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
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额	万元。(奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)
	<input checked="" type="checkbox"/> 否	
	法人代表：	年 月 日

15、铸造废砂再生利用过程中二次固废的资源化利用

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
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	节能环保	技术领域	铸造废砂再生利用
上一年度营业总收入	2428 (万元)	人员总数	23 (人)
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	铸造废砂再生利用过程中二次固废的资源化利用		
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) 1、主要技术: 产品满足国家或行业标准 2、成熟度: 成熟可靠 3、成本: 与现有同类产品的生产成本持平	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 无	
产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 有成熟技术及产品, 产品具有市场竞争力	
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体	

其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息	
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日

16、城镇河道水质改善和生态修复技术开发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是（高新区名称）南京高新技术产业开发区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	环保	技术领域	环境保护
上一年度营业总收入	2039（万元）	人员总数	33（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	城镇河道水质改善和生态修复技术开发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	（包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标） （1）针对城镇河道水体富营养化甚至黑臭的特点，开发合适的工艺流程和废水处理装置，达到高效、低成本地改善河道水质； （2）开发适合城镇河道水体生态修复的技术方案，优化生态挡土墙和人工浮岛等技术，构建健康的河道水生生态系统和优美的景观； （3）能有效地去除城镇河道水体中氮、磷和 COD 等污染物，对河道水体中氨氮、总磷和 COD 的削减率分别不低于 30%、20%和 20%。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 企业主要从事污水处理及空气异味治理领域设备及产品制造，通过自主创新的研发技术与武汉大学、东南大学、河海大学等国内多所高等院校的科研技术相结合打造国内污水治理和空气异味治理领域知名品牌，公司优势产品包括垃圾中转站渗滤液设备、集成式垃圾渗滤液处理设备、碧欧柯霖环卫除臭相关产品，其中垃圾中转站渗滤液 MVR 节能蒸发器省内市场占有率排名前五，极大地扩充国内水处理领域的技术储备。	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>希望与应用型高校或科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 能够高质量、高效率地开展研发和创新工作, 确保公司在市场竞争中具有核心竞争优势。要求专家及团队在河道治理方面有丰富的经验, 具有相关的专利。</p>
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

17、一种新型环保高效抑尘剂的研发

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是南京江宁经济技术开发区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	精细和专用化学品	技术领域	精细和专用化学品
上一年度营业总收入	3964 (万元)	人员总数	25 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称	一种新型环保高效抑尘剂的研发		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input type="checkbox"/> 技术研发 (关键、核心技术) <input checked="" type="checkbox"/> 产品研发 (产品升级、新产品研发) <input type="checkbox"/> 技术改造 (设备、研发生产条件) <input type="checkbox"/> 技术配套 (技术、产品等配套合作)	
	需求内容	研发一种新型环保高效抑尘剂，用于道路抑尘，并具有以下特征： 环保易降解： 以农业废料、生活垃圾、工业废品等原料制成 抑尘时间长 静态持续 15 天 动态持续 7 天 不含有害成分 对植物动物无危害、对路面和车辆无腐蚀 小掺量 与水比例 > 1:500 适用温度广 -15℃-70℃均有效 抗风性能好 10 级风速下扬尘浓度 < 标准浓度 产品成熟度：可市场化推广 产品成本：4000-6000 元/吨	
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)	

产学研合作要求	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)
	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求	<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input checked="" type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

18、一种高硫铜尾矿大规模建材化梯级利用技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省南京市江宁区		
是否在国家高新区内?	<input checked="" type="checkbox"/> 是南京江宁经济技术开发区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	精细和专用化学品	技术领域	精细和专用化学品
上一年度营业总收入	3964 (万元)	人员总数	25 (人)
高新技术企业认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
需求名称			
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>铜尾矿是自然铜矿石经破碎、磨矿及分选等工艺排出的尾砂废料。我国铜尾矿资源分布范围广，主要集中在河南、安徽、江西、云南等省份。截至 2014 年底，我国铜尾矿量近 30 亿吨，铜品位约为 0.077%，平均利用率约为 8.2%，远低于国外水平。目前，铜尾矿除用于井下充填外，仍有大量堆存。</p> <p>因此提出一种高硫铜尾矿大规模建材化梯级利用技术需求，用于铜尾矿的大规模循环利用，在水泥、混凝土等领域进行消纳和处理。</p> <p>难点 1：尾矿中的硫的处理 根据 GB 175 -2020 通用硅酸盐水泥，SO₃ 的质量分数需 <3.5%；</p> <p>难点 2：铜尾渣掺入水泥中的含量 铜尾渣对水泥强度有负面影响，需要降低铜尾渣对水泥强度的影响（如专用外加剂）</p> <p>难点 3：建设铜尾渣综合利用生产线，能耗成本很重要，直接影响项目利润及产线是否能通过审核批准，其中烘干成本又十分重要需要低能耗烘干设备及整体产线的设计布局</p> <p>技术成熟度：可市场化推广</p>	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）	

19、兰炭废水处理技术

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）市（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	环境保护	技术领域	水处理和废气治理
上一年度营业总收入	4625.7（万元）	人员总数	21（人）
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	兰炭废水处理技术		
技术创新需求情况说明	需求类别	<input checked="" type="checkbox"/> 技术研发（关键、核心技术） <input type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <input type="checkbox"/> 技术配套（技术、产品等配套合作）	
	需求内容	<p>我国兰炭产业发展迅速，年产量已达 5000 万吨，每年产生的生产废水为 830 万吨。兰炭废水的污染物组成与焦化废水相似，但兰炭废水的各种污染物质量浓度大约要比焦化废水高出 10 倍。兰炭废水中有机物成分主要为酚类物质、煤焦油类物质、多环芳香族化合物及含氮、氧、硫的杂环化合物等。这导致兰炭废水毒性高、难降解，不能直接用生物法处理。目前兰炭废水的主要处理工艺为除油—脱酚—除氨—生化的组合工艺。脱酚除氨预处理工艺降低了废水的生物毒性，但预处理出水的可生化性并不高，这导致实际运行中生化工艺出水往往不能达标。有研究使用高级氧化如催化湿式氧化、电化学氧化、Fenton 氧化、臭氧氧化等技术处理兰炭废水，虽然能保证良好的处理效果，但运行成本高昂，生产企业难以承受。因此急需研发经济可靠的兰炭废水处理工艺。</p>	
	现有基础	已开展文献调研，现场调研等； 该项目研究人员 3 名，预计投资 30 万。	
产学研合作	简要描述	已有兰炭废水处理成功案例的科研团队	

要求	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input checked="" type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input checked="" type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案		<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表： 2022年7月22日

20、单色光源问题的解决

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业/仪器仪表 制造业	技术领域	仪器仪表技术领域
上一年度营业总收入	2878（万元）	人员总数	33（人）
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	单色光源问题的解决		
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） 单色光源问题的解决 目前我司分光光度法使用的单色光源为 LED 光源，在紫外区存在光源强度弱，寿命和光效差的缺点。	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前有完整的标准化产品，标准化生产车间和相应的人力资源	

21、TOC 分析仪的气路堵塞问题和算法问题

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业/仪器仪表 制造业	技术领域	仪器仪表技术领域
上一年度营业总收入	2878（万元）	人员总数	33（人）
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	TOC 分析仪的气路堵塞问题和算法问题		
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 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） TOC 分析仪 （1）气路堵塞问题 （2）算法问题	
	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） 目前有完整的标准化产品，标准化生产车间和相应的人力资源	

22、水质铅和铬分光光度法在线监测相互干扰的排除

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业/仪器仪表 制造业	技术领域	仪器仪表技术领域
上一年度营业总收入	2878（万元）	人员总数	33（人）
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	水质铅和铬分光光度法在线监测相互干扰的排除		
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） 水质铅和铬分光光度法在线监测相互干扰的排除	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前有完整的标准化产品，标准化生产车间和相应的人力资源	

23、气体在线监测的开展

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称） <input checked="" type="checkbox"/> 否		
所属行业	制造业/仪器仪表 制造业	技术领域	仪器仪表技术领域
上一年度营业总收入	2878（万元）	人员总数	33（人）
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	气体在线监测的开展		
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） 气体在线监测的开展	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前有完整的标准化产品，标准化生产车间和相应的人力资源	
产学研合作	简要描述	（希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）	

要求		希望与响应领域的专家合作，共建创新载体。
	合作方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 联合开发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托研发 <input type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> 否 法人代表：年月日	

七、高技术服务

1、光伏接线盒组件焊接检测

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	省（自治区、直辖市）市（地）市（县）		
是否在国家高新区内？	<input checked="" type="checkbox"/> 是（高新区名称）南京江宁高新区 <input type="checkbox"/> 否		
所属行业	软件自动化	技术领域	机器视觉
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	光伏接线盒组件焊接检测		
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 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） AI 深度学习，3D 机器视觉； 需要一个在检测中能快速、准确、高精度且稳定的一套设备。 成本指标：60 万元 绝对测量精度：0.04mm 每帧画面：33ms	
	现有基础	（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 目前我们公司开展了一些前期调研工作，对于检测过程中不能同时满足高精度和高效率的测量。 我公司有合适的现场实验室和场地，可以开展相应的研究工作	
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） 希望与南京工程学院的结构光三维重建方面专家和团队进行合作开展产学研合作。	

求	合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 联合开发 <input type="checkbox"/> 委托研发 <input checked="" type="checkbox"/> 委托团队、专家长期技术服务 <input type="checkbox"/> 共建新研发、生产实体
其他需求		<input type="checkbox"/> 技术转移 <input type="checkbox"/> 研发费用加计扣除 <input type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他
管理信息		
同意公开需求信息		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开（说明）
同意接受专家服务		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
同意参与解决方案筛选评价		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
同意出资奖励优秀解决方案		<input type="checkbox"/> 是，金额万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，不作为技术转让、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

2、解决 PC10 型压力芯体的性能快速批量测试问题

技术创新需求调查表

单位信息			
单位名称		社会统一信用代码	
联系人		联系电话	
行政区域	江苏省（自治区、直辖市）南京市（地）江宁区市（县）		
是否在国家高新区内？	<input type="checkbox"/> 是（高新区名称）江宁高新区		
所属行业	研发与技术服务业	技术领域	技术服务
上一年度营业总收入	29（万元）	人员总数	6（人）
高新技术企业认定	<input type="checkbox"/> 否	科技型中小企业备案	<input type="checkbox"/> 否
需求名称	解决 PC10 型压力芯体的性能快速批量测试问题		
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 type="checkbox"/> 产品研发（产品升级、新产品研发） <input type="checkbox"/> 技术改造（设备、研发生产条件） <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>解决 PC10 型压力芯体的性能快速批量测试问题。在已有的阵列板和扫描板基础之上开发测量显示终端，来扫描测量阵列板上的压力芯体，将芯体的参数呈现，并将芯体的状态在触摸屏上对应的位置上以不同的颜色标注显示。便于将不符合出厂要求的芯体找出。最终实现智能制造的目标。</p> <p>测试参数主要包括以下方面：</p> <p>1、传感器输出端阻抗：$1k\Omega \sim 8k\Omega$，精度 1Ω。可通过触摸屏设定符合要求的测量值范围。</p> <p>2、零点输出：$\pm 200mV$，精度 $0.01mV$。可通过触摸屏设定符合要求的测量值范围。</p> <p>3、输出稳定性：精度 $0.01mV$。</p>	
	现有基础	<p>（已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）</p> <p>目前公司已经开展了大量的项目需求的前期调研。已经研制出阵列板和扫描板，已投入资金 10 万元左右，配备了相应的检测仪器以及 2 名研发人员。装置开发成功，拟委托外协加工生产。</p>	

产学研合作要求	简要描述	<p>(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对专家及团队所属领域和水平的要求)</p> <p>该研发需求为产品性能测试平台, 希望和南京工程学院、南京工业大学等学校合作, 同时希望合作老师能够有测量技术及仪器开发应用经验, 有企业工作背景的老师优先。</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 checked="" type="checkbox"/> 知识产权 <input type="checkbox"/> 科技金融 <input type="checkbox"/> 检验检测 <input type="checkbox"/> 质量体系 <input type="checkbox"/> 行业政策 <input type="checkbox"/> 科技政策 <input type="checkbox"/> 招标采购 <input type="checkbox"/> 产品/服务市场占有率分析 <input type="checkbox"/> 市场前景分析 <input type="checkbox"/> 企业发展战略咨询 <input type="checkbox"/> 其他	
管理信息		
同意公开需求信息	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分公开 (说明)	
同意接受专家服务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意参与解决方案筛选评价	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
同意出资奖励优秀解决方案	<input type="checkbox"/> 是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) <input checked="" type="checkbox"/> 否 法人代表: 年月日	

