# 2022 年扬州市科技人才"揭榜挂帅"助企专项行动

企业需求汇编

中共扬州市委人才工作领导小组办公室 扬州市科学技术局 扬州市工商业联合会

二0二二年七月

#### 前 言

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

扬州市科技人才"揭榜挂帅"助企专项行动,针对企业技术难题广泛"征榜",面向全社会多渠道"张榜"发布、对接高校院所"揭榜"解题、组织专场活动"竞榜"比拼、对成功合作项目"奖榜"支持。通过举办第七届中国创新挑战赛、2022 火炬科技成果直通车、江苏省专利(成果)拍卖季、江苏省 J-TOP 创新挑战季等重点活动,分别从企业创新的需求端入手,面向社会公开征集企业技术需求解决方案,促进技术转移转化;从高校院所的成果供给端发力,促进科技计划形成的重大研发成果及科研能力在地方落地转化为新产品、新产业、新动能,更好地服务产业转型升级和经济高质量发展。

为实施好助企专项活动,2022年,市委人才办、市科技局、市工商联继续联合组织实施科技人才"揭榜挂帅"助企专项行动,建立由科技镇长团、专家服务团、技术转移专业服务团和科技人才服务专员组成的"三团一员"服务体系,进行技术和人才需求深度调研,目前共收到206项有效企业技术需求(其中4条应企业要求不公开,将定向对接征集解决方案),并通过科技部火炬中心中国创新挑战赛官网、江苏省技术产权交易市场平台、扬州市技术产权交易市场微信公众号等渠道面向全国进行发布。我们真诚邀请全国高校、科研院所、科技型企业等专家团队,提供解决方案并对接交流,助推扬州产业创新发展。

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

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

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

感谢您对扬州的支持与厚爱,期待与您携手共建扬州产业科创名城。

扫描二维码即可下载电子版《企业技术需求汇编》

联系人: 戴云霞 15161448278 0514-82133909

况文明 18705272256 0514-80550670



# 2022 年扬州市企业技术(人才)创新需求汇编

一、高회	<b>耑装备制造</b>	1
<b>★</b> 1、	污泥无害化深度处理成套设备开发	1
2、	新型铁钻工整体结构设计	3
3、	带式输送机 IRR 优化与绿色节能关键技术研究及产业化	5
<b>★</b> 4、	齿轮断齿问题的技术升级	7
<b>★</b> 5、	感应电机启动死点、电流过大问题的技术改造	9
<b>★</b> 6、	电机工作噪音过大问题的技术改造	11
<b>★</b> 7、	直流有刷、直流无刷电机 EMI 的技术升级	13
	高效节能的换热器/搅拌器的研发	
9、	废旧轮胎真空连续热解关键技术与装备研发	17
10、	电子多臂开口装置关键核心技术研发	20
11,	旋进流量计传感器的研发	22
<b>★</b> 12、	以微波为热源的烘干设备的研发	24
13、	多装卸方式起重运输设备制造技术研发	26
14、	超声引导穿刺针反射面雕刻处理技术的研发	28
	中央空调高温热泵机组的研发	
	智能网联的人机共驾垃圾清运车系统研发及产业化	
17、	铸钢件铸造工艺和多级泵水力设计	36
	新高端石化设备的研发制造	
19、	提高原材料 5A06 超声波探伤合格率的技术研发	40
20、	纳米流体热管技术研发	42
	加工介质、研磨液、切削液、清洗剂的生产技术升级	
<b>★</b> 22、	离心铸造设备自动化控制系统和自动除渣机构的研发	46
23、	精加工设备智能化技术改造	48
24、	电动螺旋压力机的研发	50
<b>★</b> 25、	零摩擦快速启闭球阀结构技术研发	52
26、	复杂工况用高效节能振动电机关键技术的研发及产业化	54
27、	水下环境中液压系统延长使用寿命技术的研发	56
	联络通道顶管机研发	
29、	单级圈套器升级为双极圈套器技术的研发	60
<b>★</b> 30、	新材料真空无菌包装设备研发	62
31、	高效结晶器以及炼钢废渣回收利用系统的研发	64
<b>★</b> 32、	激光成像技术的自动化精密刃磨设备的设计开发	66
<b>★</b> 33、	智能柔性折弯辅助随动设备的设计开发	68
34、	多类型异型件的自动上下料技术研发	70
<b>★</b> 35、	YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线的研发	73
<b>★</b> 36、	高承载超耐磨高速电梯 MC 尼龙传动轮的研发及产业化	77
<b>★</b> 37、	水泥回转窑燃气燃烧器研发	79
38、	光纤表面涂覆层自动化剥离技术及设备研发	82
	5lsw-120 生物质热风炉的研发	
	锂电池负极材料碳化窑炉的研发	
	轧制刀片耐用度提升及工序自动化的技术研发	
	异形件焊接涂装机器人设备研发	90

43、	轴舵系现场镗孔工艺的研发	92
44、	大型直缝焊管线钢卷带头与带尾自动剪切对焊装置的研发	94
45、	芯片级大视场微型化扫描与跟踪设备关键技术研究	96
46、	前处理煮漂机张力控制技术研发	98
<b>★</b> 47、	全自动化产线的的研发	100
48、	面向多种类粮食作物的不同割台快速拆卸-驳接技术的研发	102
49、	一体压铸成型结构件快速整形及检测方法的研发	104
50、	鸭蛋制品礼品盒自动化包装生产线的研发	106
51、	割草机器人柔性传动系统的研发	108
52、	关于车架焊接过程的漏焊及偏焊的解决办法	110
53、	管网漏损精准定位的研究方法与装置	112
54、	电力设备测温及高温报警装置的研发	114
55、	机床加工精度预警和控制方法的研发	116
<b>★</b> 56、	螺杆式热泵烘干机的研发	118
<b>★</b> 57、	双机串联离心机组的研发	121
<b>★</b> 58、	商用型低环境温度空气源变频热泵机组的开发	123
59、	退役动力锂电池干法处置设备研发	126
<b>★</b> 60、	陶瓷插芯端面曲面研磨技术及设备研发	128
61、	厨余垃圾后端资源化处理机器的研发	130
62、	新型异形钣件压铸柔性生产线的研发	132
63、	烟气脱硫脱碳偶联成套关键技术与装备	134
64、	新能源退役动力电池回收干法处置工艺及生产线模块化标准化解决方案	136
	料	
65、	乙氧基化连续化生产技术的研发	138
66、	高强度、高吸附性、高循环利用性的过滤膜技术研发	140
67、	高分子纤维海工缆抗蠕变性能优化技术研发	142
68、	功能型 BOPP 薄膜新品研发	144
<b>★</b> 69、	高频 FPC 柔性线路板新型材料的研发	146
<b>★</b> 70、	屏蔽料原材料替代材料的研发	148
<b>★</b> 71、	柔性高阻燃环保型电缆料的研发	150
72、	再生骨料及再生混凝土的应用研究	152
73、	合成依克多因(四氢甲基嘧啶羧酸)关键技术的研发	154
	具有阻燃性能的电缆材料的研究	
75、	解决串激电机定子铜铝线连接氧化问题的技术研发	159
<b>★</b> 76、	提高串激电机碳刷寿命	161
<b>★</b> 77、	PET 材料防刮花、防雾化、永久抗静电性能的优化	163
78、	医疗器械亲水超滑涂层的技术研发	165
<b>★</b> 79、	环氧树脂改性技术	167
80、	光学镀膜新技术新工艺和先进制备方法的研发	169
81、	提高无压烧结碳化硼防弹陶瓷韧性的研发	171
<b>★</b> 82、	单向拉伸聚烯烃功能母料的研制及产业化	173
83、	氢化丁腈橡胶密封材料的绿色制造关键技术	175
<b>★</b> 84、	聚酯扁丝替代聚丙烯扁丝的技术研发	178
<b>★</b> 85、	65Mn 薄板热变形工艺技术	180
<b>★</b> 86、	粉末冶金孔隙封堵工艺技术	182
<b>★</b> 87、	特殊行业(核电、航空)应用橡胶材料新产品研发	184

	88、	低烟无卤电缆料阻燃防火性能的研究	187
*	89、	铝-煅烧高岭土系高强原位纳米强化铝合金的研发	190
	90、	高性能树脂研究开发	192
*	91、	低气孔率、高强度、烧结碳石墨材料制备关键技术	194
*	92、	提高粉末冶金气门座材料的性能	197
*	93、	涤纶短纤维油剂改进技术	200
*	94、	干法纺超高分子量聚乙烯纤维抗氧化技术研究	202
		高熵合金粉末冶金量产化技术	
*		超临界流体制备聚合物硬质泡沫吸波材料	
		高性能石墨烯乳胶复合材料研发	
		塑料树脂中静电值保持稳定的工艺方法	
*		高强度复合集流体用聚酯基膜开发	
		相分离的防眩膜生产技术	
		轻量化汽车空调壳体用材料的研究	
		高铅锡青铜合金件离心铸造及加工工艺的研发	
		改性粉煤灰催化剂的制备及微波辅助 Fenton 深度处理焦化废水的研究	
		重载起吊垃圾箱圆棒吊耳耐磨损材料的研发	
		二····································	
		电磁搅拌模具浇筑过程中材料成份偏析问题的研究	
		异氰尿酸三缩水甘油酯(TGIC)副产物高价值转化利用技术	
		低黏度超支化环氧树脂技术开发及产业化	
		双酚 F 合成工艺及产业化	
		水性环氧树脂产品和应用配方技术开发及产业化	
		纳米石墨材料替代 PTH 沉铜工艺	
		电缆导体外绝缘层破损修复材料及修复工艺的研发	
	113,	特种电缆专用高分子材料性能提升	242
		铜铝过渡复合板材研发及无磁铁材料的研发	
	115,	脱硫脱硝催化剂研发及产业化	246
	116,	SiC 功率模块的银烧结技术	248
	117、	不依赖有机碳源的高效、经济、深度脱氮材料的研发	250
	118,	新型重组竹-混凝土梁柱组合节点的开发研究	252
	119、	紫外-近红外长余辉荧光粉的制备与光学性能研究	254
三、	汽车	及零部件	256
	120.	电动汽车电气系统热管理模块的研发	256
	121.	SMC 软磁材料开发及在新能源汽车驱动电机上的应用	258
*	122.	汽车智能座椅轻量化的研发	260
	123.	汽车高精度定位技术的研发及系统开发	262
	124.	垃圾运输车工作装置轻量化设计与结构强度优化	264
*	125.	客车骨架频率分配技术开发	266
*	126.	整车全域加速度控制系统的研发	268
*	127.	新型汽车智能电控悬架核心部件及系统研发	270
	128.	铝合金材质驾驶室轻量化结构设计及成型工艺研究	272
	129.	电动汽车大功率可控充放技术	274
	130.	汽车后备箱脚踢传感器的研发	276
四、	新能	源新光源	278
	131.	陡脉冲电源技术研发	278
	132.	储能技术开发	280

133、	双碳领域碳汇开发	282
<b>★</b> 134、	长循环储能系统研发	284
<b>★</b> 135、	储能大容量 LFP 电池热安全提升技术的研发	286
<b>★</b> 136、	comsol 锂电池老化仿真技术的研发	288
137、	低热阻封装和紧凑型光机模组的设计研发	290
138、	钙钛矿-硅混合结构太阳能电池的研发	292
139、	大功率燃料电池热管理系统换热效率提升	294
五、新一′	代信息技术及电子信息	296
	远距离无线信号传输及高清图传技术	
141、	利用物联网技术的照明工程综合管理平台研发	298
142、	水泥管在线检测、远程监测以及故障诊断系统的研发	301
	大数据技术在图像识别方向的应用开发	
	数据采集、融合与监控技术服务平台研发	
145、	超高离化率长寿命远程等离子源研发发	308
	颗粒外观实时监测技术研发	
	多通道抗干扰技术的研发	
	地理建模、测绘中的集群改造技术的研发	
	AI 人工智能数字化果蔬加工工厂设计	
	大面积内置百叶电动智能控制技术的研发	
	果品机械视觉分级设备技术	
	红蓝网跨网数据交换技术的研发	
	基于 AI 的智能环境污染识别技术	
	基于原始回波仿真的 SAR 干扰系统的研发	
	旅居车专用设备数据传输及信息安全	
	EMC 试验电路设计及自动化测试	
	PCB 行业关键工艺、材料技术研究	
	AD 采集电网三相交流电信号后软件锁相环算法技术	
	驾驶辅助系统人脸识别算法摄像头的研发	
	城市环境中大规模立体车库智能运营及运维平台联合研发	
	铸铁浇注系统模拟软件的研发	
	LFP 产品寿命预测模型的研发基于 NB-IOT 智能停车管理系统的设计(器件模块及管理系统)	
	先进智能制程和资源调度系统的研发智慧路灯控制、监测与数据管理一体化平台开发	
	セクス宙	
	充电机液冷系统的开发	
	应用于光储充微网的 EMS 能量管理系统开发	
	复合绝缘子长寿命(30年)研发	
	楔形耐张线夹的安全运行研究	
	笑的啊玩线大的女主色11啊先 医药	
	乳制品功能特性的挖掘及产品开发	
	生物除草剂齐整小核菌相关技术	
	新城疫反向遗传技术的研发	
	松材线虫病防治减施增效助剂的研发	
	可吸收结扎夹材料的研发	
1/0	」、スプレーコレクツリコーローコリリク	014

	177、微创内窥镜的产品设计及标准化检测	376
	178、杂粮茶(果实类代用茶)和即食杂粮粉常温下保鲜储藏技术	379
八、	航空	381
	179、低成本无机人快速制造技术	381
	180、飞机小型智能检测机器人	383
	181、面向未来绿色电动飞机能源动力系统	385
	182、飞机智能喷标识机器人	387
	183、低成本小型化隐身光电系统	389
	184、飞机前体/进气道流动干扰高精度数值模拟方法	391
	185、低成本火控计算机	393
	186、螺旋桨电防冰装置	395
	187、机载武器发射技术	397
	188、航空航天用高强耐热镁合金结构件的研发及产业化	399
九、	其他领域	402
	189、灯珠死灯闪星不良灯的快速无漏检测技术	402
	190、低耗能低成本污泥深度脱水新技术开发	404
	191、倾斜摄影模型塌陷修复及生成分层白膜问题的研发	406
	192、城市排水管网系统优化方法	408
	193、城市暴雨-积水机理及其时空演变模拟技术	411
	194、空心桨叶干燥-MVR 联用节能技术开发及应用	413
	195、线路板制造企业精益规划及技改提升项目	415
*	▼196、智能气承式充气厂房结构设计研发	417
	197、低氮燃烧的理论研究	419
	198、回转窑内温度场温度分布模拟	421
十、	人才需求	423
	199、化工专业技术人才引进、培育	423
	200、新能源客车电池系统高层次人才需求	425
	201、冶金、材料技术人才的需求	427
	202、校企合作,人才输送	429

#### 一、高端装备制造

## ★1、污泥无害化深度处理成套设备开发 技术创新需求征集表

单位信息								
单位名称			江苏博一5 限公		社会统	一信用代码		314129853 3Y
	联系人		**	*	联	系电话	,	***
彳	<b> </b>		扬州市	市(县、区	) 杨	庙	乡 (镇、街	道、园区)
	5在国家? 新区内	高	□是		(高新	区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □新材料 ☑高端装备 □海工装备 □食品	□新能源 制造 和高技术船	新光源	□新一代信 □汽车及零 □新型电力 □高端纺织	部件	
	_一年度 业总收入	-	5415.71	(万元)	人	员总数	100	(人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技型	型中小企业	☑是	□否
需习	求名称			污泥无害	化深度处	理成套设备	开发	
	需求类别		☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内容	由干等耐的需主设以低技国使前以	要于过关腐涉求要计及很术内用行使器解污程键蚀及提涉及使少难污寿业用防决泥中部性的出及生用的点泥命比 2-8 腐的成,件,新背污产寿情:成一较3 要主分这,提材景泥技命况。分般好年同	交些从高科及共术短下 复生的巨为成而其或主干,的, 杂2方右繁分影使新要方用问满 ,年案,杂容响用工应面以题足 一以是但,易设寿艺用的解,至 般内31度	腐备命方顶立 HL从少 邻 6L着他运成面域品当而5 存腐基翅热行为的方应先使年 在蚀基翅泵的目研向用换换以 一严牛片	侧性前究:,热热上 些重环的的能行。 拟器器的 腐的氧腐蒸和业 研因能使 蚀场树蚀 然寿的 气度够用 性合脂,	和,键 种导够命 质能箔热  冷如难 耐致在。 ,使翅器  腐的效 早用片效  早用片率	管换热 换效降 基个种下翅热器 热率低 换月基降式器防 器下或 热。本。的降降 器目可换

		主要方面,按照目前的手段和方法,比较难以同时兼顾几个方面。
		尤其是目前没有找到一种环氧铝箔的替代方案。
		对主要技术指标、成本等有关要求:
		①主要指标:
		A、换热效率 5 年内降低 > 5%,且使用过程无泄漏产生;
		B、成本不高于铜基管或不锈钢基管成本的 1.5 倍;
		C、生产周期不高于20天;
		D、相同换热量的情况下,外形尺寸不得大于现有换热器;
		②预期效用:
		A、降低设备的维护成本,约占设备总额的10%;
		B、5年内设备效率相比现有技术提升 15%以上;
		③实现周期:越快越好。
		其他事项:可产生收益约占公司该产品产值的10%;
	現有	目前公司内部已能够生产各型号产品的热泵及烘房,由于热泵产品 涉及的制作要求高、设备检验点多、检测程序复杂且周期相对较长,
	基础	因此热泵部分目前尚未能够进行大规模生产, 烘房部分已具备进行
		批量、稳定生产的能。
	拟投	10里、 (6人工) 时化。
	入经	针对该项技术需求解决拟投入总经费300万元。
	费	
	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
产	描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
学	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培
研	方式	□委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
 其		专移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融
他	"" '	
需		服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
		管理信息
同	意公开	□是  □否
	求信息	□部分公开(说明)
	意接受	□是 同意参与解决 □是
专家服务		□否                方案筛选评价  □否
同意	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转
优秀解决方案		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)
专家服务团		专家签字: 谭爱红
成员		
对接和跟踪的   技术转移机构		
1人/人	77 7夕711179	(単位盖章) 年 月 日
企	业确认	
	- / 4 / 5	

#### 2、新型铁钻工整体结构设计

# 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称			江苏诚创智能装备有 限公司		社会统一信用代码	9132100366963895 45	
联系人			**	**	联系电话	***	
彳	<b> 丁政区域</b>			Ŧ	『江区维扬开发区芳塘	路	
	「在国家」 「区内?	高	□是		(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		7180	(万元)	人员总数	(人)	
高新技术企业		业	☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否	
需习	<b></b>			新型領	铁钻工整体结构设计		
	需求	☑ ±	☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
	需内容	1) 2) 3) 4) 5) -( 1) 2) 3) 4) 5)	基铁基基 重铁冲基铁铁于钻于于点红目轨解机的载寻钻钻工钳负工工	整头与测划的结转感与规结铁制铁铁技构中比扭划构钻系钻钻技计与多自化设工统工工:	自动对中技术研究 设计 手眼伺服技术研究 避障技术研究 柱的旋转中心完全重 他的液压控制系统研发 法研究	发	
	现有基础	条任	件等)按照		阶段、投入资金和人; 度调研、查找研究资; 吉构设计。		

	拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>80</u> 万元。 入经 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅位 费 方面参考,不作为其他任何依据)								
产学研合作	简要 描述	希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 对专家及团队所属领域和水平的要求)							
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体							
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 □科技政策 ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:								
		管理信息							
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>							
	意接受 家服务	☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否							
	出资奖励 解决方案	一							
	R服务团 成员	专家签字: 刘峻							
对接和跟踪的 技术转移机构									
企业确认		(单位盖章) 年月日							

# 3、带式输送机 IRR 优化与绿色节能关键技术研究及产业化 技术创新需求征集表

				信息	
单	单位名称		江苏环宇起重运输机 械有限责任公司	社会统一信用代码	9132102378908927 5F
	联系人		***	联系电话	***
彳	<b> </b>			扬州市宝应县山阳镇	Į
是否	在国家	高	□是	(高新区名称)	77不
親	f区内?		□疋	(同机 L) 石 你 / 	<b>V</b> 行
产业领域			□航空 □生物医药□新材料 □新能源新☑高端装备制造□海工装备和高技术船点□食品 □其他:	「光源 □汽车及零部介 □新型电力装	件 <del>き</del> 备
营	二一年度 业总收入		4153(万元)	人员总数	180 (人)
高親	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需为	<b></b>		带式输送机 IRR 优化	2.与绿色节能关键技术	研究及产业化
	需求	<ul><li>☑ :</li><li>□ ;</li><li>□ ;</li><li>□ ;</li></ul>	人才引培(人才引进、培 技术研发(关键、核心技 产品研发(产品升级、新 支术改造(设备、研发生 支术配套(技术、产品等	支术) 产品研发) 产条件)	
技术创新需求情况说明	需内求容	远 2. 况万伤斯前输紧效火运发要金	需 不次亡爆复送急制灾行大求等技票特别 大大水等技票 化 "我等人,我等人,我等人,我等人,我等人,我等人,我等人,我有人,我有人,我有人,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们的一个,我们就是一个我们就是一个,我们就是一个,我们就是一个我们就是一个我们就是一个我们就是一个我们就是一个我们就是一个我们就是一个我们就是我们就是一个我们就是我们就是我们就是我们就是一个我们这是我们我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我	送机具有的: 连载 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	机工设化的 医斯里特人的 医项目 人名

		从图纸设计、试制生产、样机小试、改进优化、整机出厂的全过程, 并通过国家起重运输机械质量监督检验中心检验,能够解决散状物			
		料输送系统在工作过程中产生的粉尘和撤料,减少输送过程中产生			
		的污染。 4.对主要技术指标、成本等有关要求:			
		通过项目实施, 使得新型圆管带式输送机的托辊在转速			
		650r/min 时寿命要达到 30000 小时,并且托辊损坏率不超过 10%, 为我国散料装备的不断发展和提高提供良好的技术支撑。			
	现有	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产			
	基础	条件等) 暂无			
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费20万元。			
	入经 费	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关) 方面参考,不作为其他任何依据)			
产		N II / V / I II / V / I I I I I I I I I I			
学	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
研合。	描述				
作要	 合作				
求	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他		b移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 〕测 □质量体系 □行业政策 □科技政策			
需	口产品/月	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
求	□其他:				
同	意公开	<ul><li>管理信息</li><li>☑是</li><li>□否</li></ul>			
1	求信息	□部分公开(说明)			
同	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是			
专家服务		□否         方案筛选评价  □否			
同意出资奖励		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)			
人 优秀解决方案 ————————————————————————————————————		<ul><li>☑否</li></ul>			
专家服务团 成员		专家签字: 乔玉晶			
对接和跟踪的					
	转移机构	服务人员: ***			
企	业确认	(单位盖章) 年月日			

#### ★4、齿轮断齿问题的技术升级

# 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称		江苏金飞达电动工具 有限公司	社会统一信用代码	9132108413477908 0X			
联系人		***	联系电话	***			
行	<b>政区域</b>	高邮市(县、区	卸甲乡	(镇、街道、园区)			
	在国家产	高 □是	(高新区名称)	☑否			
新	「区内?	, -					
产业领域		□新材料 □新能源 ☑高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	200000 (万元)	人员总数	2000 (人)			
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需表	<b></b>	齿轮	断齿问题的技术升级				
技术创新需求情况说明	需求	<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>□技术研发(关键、核心技术)</li><li>□产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>☑技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>					
	需内容	1.需要解决的主要技术问题 2.需求提出背景及主要应 台式电动工具的齿轮 3.技术难点: 8"电机,齿轮模数 m0.8( 求5万次); 4.对主要技术指标、成本 8"电机,齿轮模数 m0.8( 求5万次); 其他事项	用领域方向: 大小齿数比 43:8),开 等有关要求: 大小齿数比 43:8),开	停测试出现断齿(要			
	现有 基础	(已经开展的工作、所处   条件等) 	阶段、投入资金和人;	力、仪器设备、生产			

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作要	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. 在电机领域有深厚科研基础的的高校或者在现有成果上对本公司有提高的高校 2. 需要高端装备制造领域的在站博士后与我单位签订联合培养协议				
求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
同意接受 专家服务		<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>□ 方案筛选评价</li><li>□ 否</li></ul>				
同恵出货奖励   、   优秀解决方案   <sup>1</sup>		一				
专家服务团 专家签字: 吕宁						
对接和跟踪的 机构名称:扬州南强科技园有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***						
企业确认		(单位盖章) 年月日				

#### ★5、感应电机启动死点、电流过大问题的技术改造 技术创新需求征集表

			单位	信息				
单位名称			江苏金飞达电动工具 有限公司	社会统一信用代码	9132108413477908 0X			
]	联系人		***	联系电话	***			
行	<b> </b>		高邮市(县、区)	卸甲乡	(镇、街道、园区)			
	在国家产	高	  □是	(高新区名称)	☑否			
新	「区内?							
产业领域			□新材料 □新能源 ☑高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
营	_一年度 业总收入		200000(万元)	人员总数	2000 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需习	<b></b>		感应电机启动死	感应电机启动死点、电流过大问题的技术改造				
	需求		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)				
技术创新需求情况说明	需水容	需感需台技无对1)时2)磁法其	要解决的主要技术问题: 应电机启动死点、启动电 成是出背景及主要应用令 式提出工具 术 指标、成本等有 8"砂轮机电机 220-204V 有死点,比例达 20%。 315 台锯电机 230-204V, 刹车; 后动。 他事项	电流过大 项域方向: 与关要求: ,50Hz,600W,2 极 ,50Hz,2500W,2 极 器,启动时过载保护者	浸, 25μF 电容, 带旁 器频繁动作, 机器无			
	现有 基础		已经开展的工作、所处图件等)	价段、投入资金和人 <i>方</i>	力、仪器设备、生产			

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作要求	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 在电机领域有深厚科研基础的的高校或者在现有成果上对本公司有提高的高校 需要高端装备制造领域的在站博士后与我单位签订联合培养协议				
	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 雷 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
, ,	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
. ,	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否				
同首出祭型励		☑是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家服务团 专家签字: 吕宁 成员						
对接和跟踪的 机构名称:扬州南强科技园有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***						
企业确认		(単位盖章) 年 月 日				

## ★6、电机工作噪音过大问题的技术改造 技术创新需求征集表

	单位信息							
单位名称			江苏金飞达电动工具 有限公司	社会统一信用代码	9132108413477908 0X			
]	联系人		***	联系电话	***			
行	政区域		高邮市(县、区)	卸甲乡	(镇、街道、园区)			
	在国家的	高	□是	(高新区名称)	☑否			
新	「区内?							
产业领域			□航空 □生物医: □新材料 □新能源: □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备			
	_一年度 业总收入		200000(万元)	人员总数	2000 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需习	<b></b>		电机工作	噪音过大问题的技术员				
	需求类别		☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  一、串激电机运转时"齿轮噪音不释放";					
技术创新需求情况	5 需求 为 二 作		要描述: 电机转子转动 00r/min, 刚开始启动时, 钟后正常, 有时长时间立 电机锥齿轮传动噪音 问 电机锥齿:大小齿轮模数均 较运转时异音。	,声音沉闷,感觉齿空 运转声音都不正常。 可题; /为 m1.5,大小齿数比	轮被"抱住",运行几 是 37:8, 轴交角 45°,			
说 明	现有 基础		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、 条件等)					
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟抗 包括设备、材料、技术企 面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总列				

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研及对专家及团队所属领域 在电机领域有深厚科研制提高的高校 需要高端装备制造领域的	或和水平的要求) 基础的的高校或者	在现有成果上对力	公司有	
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入版 □委托团队、专家长期表	- , , , , , , -	=		
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管	理信息			
, ,	同意公开 ☑是 □否 需求信息 □部分公开(说明)					
同意接受 专家服务		<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>		
	同意出资奖励 优秀解决方案 □ □ 是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术型 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □ □ 否				为技术转	
	专家服务团 专家签字: 吕宁					
对接和跟踪的 机构名称:扬州南强科技园有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***						
企	业确认	(单位盖章)		年	月日	

## ★7、直流有刷、直流无刷电机 EMI 的技术升级 技术创新需求征集表

	单位信息							
单位名称			江苏金飞达电动工具 有限公司	社会统一信用代码	9132108413477908 0X			
	联系人		***	联系电话	***			
彳	<b> 丁政区域</b>		高邮市(县、区	卸甲乡	(镇、街道、园区)			
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否			
产业领域			□新材料 □新能源 ☑高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □新型电力装备 □新型电力装备 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	-	200000(万元)	人员总数	2000 (人)			
高新技术企业 认定		此	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需习	<b></b>		直流有刷、直流无刷电机 EMI 的技术升级					
	需求		<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>□技术研发(关键、核心技术)</li><li>□产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>☑技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>					
技术创新需求情况说明	需水容	1. <sup>-</sup> 直 2. <sup>-</sup> 台 3. 4. 1). 机 2). 用 5. (	1.需要解决的主要技术问题: 直流有刷、直流无刷电机 EMI 问题 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 台式电动工具 3. 技术难点: 4. 对主要技术指标、成本等有关要求: 1)直流有刷电机(磁钢电机),供电是交流 230V, 50Hz, 400W 电机,调速范围 500~7000 RPM; 2)直流无刷电机,18V 轮毂电机,外径φ140mm,行走速度最快 5km/h,用于小台车,目前样机上已用到 11 个磁环。 5. 其他事项 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产					
	现有 基础		件等)					

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关				
产学研合作要求	一	方面参考,不作为其他任何依据) (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,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.在电机领域有深厚科研基础的的高校或者在现有成果上对本公司有提高的高校 2.需要高端装备制造领域的在站博士后与我单位签订联合培养协议				
	合作方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 <b>☑</b> 委托研发 <b>☑</b> 人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>☑是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>				
同意出资奖励 优秀解决方案		☑是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家服务团 专家签字: 吕宁 成员						
对接和跟踪的 机构名称:扬州南强科技园有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***						
企业确认		(单位盖章) 年 月 日				

#### 8、高效节能的换热器/搅拌器的研发

# 技术创新需求征集表

单位信息								
单	位名称		***		社会统一信用代码	***		
联系人			**	:*	联系电话	***		
行	<b>下政区域</b>				***			
	在国家的	高	□是		(高新区名称)	 R 否		
新	「区内?							
产业领域			☑高端装备 □海工装备	□新能源	药  □新一代信息 新光源 □汽车及零音 □新型电力 舶  □高端纺织。	部件 装备		
	_一年度 业总收入	_	***	(万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	业	□是	□否	科技型中小企业	□是□□否		
需习	<b></b>			高效节能的	换热器/搅拌器的研发	-		
	需求类别		<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>☑技术研发(关键、核心技术)</li><li>□产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>□技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>					
技术创新需求情况说明	需内家容	①② 2.1 近能层②过都 3.1 到热②器 4.3	用,出搅程设支)极器)产各换穷器备过难热,然统,种热。是中专点器故采搅以场器。在属门:虽其用拌此	改改员由合的 百于内 然研了琴获 指率节及化。研 油相实 很发常厂得 标的能主工换发 化对验 多的规家竞 、换的要、热水 工比室 但结的已争 成热搅应水器平 、较进 但构标经力 本品,持用处	器 半器 引领域、等行业,等行业,等行数域、对决定。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	一台 一台 一台 一色 一色 一色 一色 一色 一色 一色 一色 一色 一色 一色 一色 一色		

	现有基础	条件等) 针对以上的化工机械, 我 准, 配备了相关的设计计	之司开展了自主研究 算软件,比如:S'			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟 (包括设备、材料、技术 方面参考,不作为其他任	t合作、人员费用 <sup>4</sup>	万元。 等总预计投入,仅供有关		
产学研合作	简要 描述	及对专家及团队所属领域	(和水平的要求)	合作, 共建创新载体, 以 工机械方面开展产学研合		
要求	要   合作   ☑技术转让 □技术入股   ☑联合开发 □委托研发 □人才引培					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系     ☑行业政策 R 科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管3	理信息			
, ,	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)				
	意接受 家服务	<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>		
同意出资奖励 优秀解决方案		1 计 技术许可或其他独		励挑战者,不作为技术转 ·件)		
专家服务团 成员		专家签字: 郭林炀				
对接和跟踪的 技术转移机构			识产权代理有限公联系方式: ***	:司		
企.	业确认	(单位盖章)		年 月 日		

## 9、废旧轮胎真空连续热解关键技术与装备研发 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称		江苏龙腾城 <sup>2</sup> 术有限		社会统一 信用代码		91321012MA23T10Y2M	
联系人		***		联系目		***	
彳	<b> 丁政区域</b>		扬州江	都市(县、	区)	邵伯	白 乡(镇、街道、园区)
	至在国家市 所区内?	高	□是		(高	新区名	名称) ☑否
产业领域		□航空 □新材料 ☑高端装备制 □海工装备和 □食品	□新能源 削造 叩高技术船	新光源	□汽□新	一代信息技术 车及零部件 型电力装备 端纺织与服装	
	_一年度 业总收入	-	0	(万元)	人员总	总数	30 (人)
高新	f技术企》 认定	业	□是	☑否	科技型 小企		□是 ☑否
需	求名称		废旧	轮胎真空	连续热解	学关键:	技术与装备研发
技术创新需求情况说明	需类 需为 家容	□□□□□1.÷; 1) 2) 3) 4) 2.÷ 废 通	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 1) 反应釜内颗粒料布料与运动状态调控技术。 2) 提升热解油产率、抑制二次反应技术。 3) 釜内抑尘与高效油/尘分离技术。 4) 新型高效热解装备集成技术。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 开发高效热解关键技术与装备符合国家发展规划,助力解决固度的资源化利用,发展潜力巨大。通过对接国际先进工艺和技术,通过关键技术研究攻关,开发新一代热解装备和热解碳制备活性炭、通过关键技术研究攻关,开发新一代热解装备和热解碳制备活性炭、通过关键技术研究攻关,开发新一代热解装备和热解碳制备活性炭、				
		实效	现废旧轮胎的健康发展提供技术难点:	清洁高效、可靠技术。	低碳处 支撑,产	理和业发展	成废轮胎热解技术更新升级, 高值化利用,为促进行业高 展前景广阔。 '三废"处理难题,物料填充

		率偏低、局部堆料不均影响运行以及油的收率偏低且含尘、工艺能
		效低、产出物制备新材料的稳定性等问题。
		4.对主要技术指标、成本等有关要求:
		废旧轮胎在热解工艺中整体利用率达98%以上,其中燃料油
		≥40%, 炭黑≥35%, 钢丝≥15%, 产生约 10%左右不凝气体, 通过收
		集燃烧后为设备提供生产所需的热能。
		生产过程中二噁英零排放,其他有毒气体,如硫化氢含量为零,
		VOCs 极低,很难检出。
		成本控制主要是通过先进优化的工艺设计和安全操控系统来实
		现,同时对热解产品的深加工再增加产品的附加值。
		5.其他事项:
		江苏龙腾城矿环境技术有限公司一直积极致力于环保事业的创
		新发展,引进国内、国际先进的环保技术,通过消化吸收和进一步 创新,目前已在高分子热解处理等环保领域形成自主、高效、最优
		的环境治理技术与实践经验,提供"全生命周期"服务。
		目前公司与中科院过程工程研究开发以废轮胎热解炭为原料制
		备用于高效脱除垃圾焚烧等烟气中二噁英的活性炭的技术。与韩国
		PARK JONG GYU 团队成员对废轮胎热解进行深度合作。
	加士	我公司在热解技术科技研发项目上,2021年投入232万元,均
	现有   基础	为自筹资金。2022年1到4月份新增投资65万元,2022年计划投入160余万元,其中企业自筹150万元。
	坐咖	公司计划在废轮胎热解领域内申请专利 5 项,其中发明专利 1
		项,实用新型专利 4 项,并获得自主知识产权,计算机软件著作权 2
		项。
		同时在技术转化成果上,我公司在连云港市投资新建废轮胎8
		万吨/年热解处理项目,一期在建热解生产线2条,设计处理能力4
		万吨/年;配套轮胎热解炭黑制备活性炭生产线1条,产能3000吨/ 年活性炭生产线示范项目。主体设备已完成安装调试,已具备试生
		一个   一个   一个   一个   一个   一个   一个   一个
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费600_万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产		
学	简要	希望在再生资源利用、废旧轮胎热解产品深加工等相关专业的
研	描述	高校、科研院等开展产学研合作, 共建创新载体。
合作		
作要	 合作	
求	合作   方式	□技术特征 □技术人版 ■联合开发 ■安托研发 ■八月51年
	/ / / /	- WASHING ALMANDING - WANTED

其他需求	□检验检	移 □研发费用加计扣  测 □质量体系 8务市场占有率分析 □ ————————————————————————————————————	□行业政策 [	□科技政策
		管	理信息	
	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)		
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。 技术许可或其他独占性 ☑否		**战者,不作为技术转让、
	家服务团 成员	专家签字: 郭林炀		
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州岱齐矢 服务人员:***	口识产权代理有限公 联系方式:***	田
企	业确认	(单位盖章)		年 月 日

## 10、电子多臂开口装置关键核心技术研发 技术创新需求征集表

单位名称	单位信息					
一行政区域	単	位名称	辺		社会统一信用代码	9132100360875389 52
是否在国家高新区内 □ 是	]	联系人		***	联系电话	***
新区内    一	行	政区域	扬业	州市邗江区(县、区	) 维扬经济开发区(	乡镇、街道、园区)
## DEP			<b>희</b> │ □ ♬	I F	(高新区名称)	☑否
产业领域 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □高端纺织与服装 □高端技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:  上一年度	7	新区内_				
曹业总收入 高新技术企业 认定 □	,		□第□第□	所材料  □新能源 高端装备制造 每工装备和高技术船	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备
以定				34852.45 (万元)	人员总数	302 (人)
図人才引培(人才引进、培育等合作)   図技术研发(关键、核心技术)   図产品研发(产品升级、新产品研发)   □技术改造(设备、研发生产条件)   □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: (①6mm 厚的钢板压延技术; ②薄壁零件的热处理 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 压延件材料选取和压延加工 3.技术难点: 内容	高新			☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需求 类别 □技术研发 (关键、核心技术) □ □技术研发 (产品升级、新产品研发) □技术改造 (设备、研发生产条件) □技术配套 (技术、产品等配套合作) 1.需要解决的主要技术问题: ①6mm 厚的钢板压延技术; ②薄壁零件的热处理 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 压延件材料选取和压延加工 3.技术难点: 内容 热处理和切削加工过程中易产生变形 4.对主要技术指标、成本等有关要求: 提高材料的耐磨性从而提高产品的使用寿命 提高材料的前变形能力从而提高设备的运动精度 5.其他事项: (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前对薄壁零件的研究也取得了一定的技术成果 但是跟国外生进	需习	<b></b>		电子多臂开	口装置关键核心技术	研发
(1) 6mm 厚的钢板压延技术; ②薄壁零件的热处理 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 压延件材料选取和压延加工 3.技术难点: 热处理和切削加工过程中易产生变形 4.对主要技术指标、成本等有关要求: 提高材料的耐磨性从而提高产品的使用寿命 提高材料的耐磨性从而提高产品的使用寿命 提高材料的抗变形能力从而提高设备的运动精度 5.其他事项: (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前对薄辟雾件的研究也取得了一定的技术成果 但是跟国外失进		' ' '	<ul><li>✓技术</li><li>✓产品</li><li>□技术</li></ul>	研发(关键、核心抗研发(产品升级、新改造(设备、研发)	支术) 所产品研发) E产条件)	
│	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术改造(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: ①6mm厚的钢板压延技术;②薄壁零件的热处理 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 压延件材料选取和压延加工 3.技术难点: 热处理和切削加工过程中易产生变形 4.对主要技术指标、成本等有关要求: 提高材料的耐磨性从而提高产品的使用寿命提高材料的抗变形能力从而提高设备的运动精度 5.其他事项: ①已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、条件等) 目前对薄辟雾件的研究也取得了一定的技术战里			<b>是</b> 力、仪器设备、生产		

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)					
产学研合作	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) 东南大学,南京大学、南京航空航天大学、扬州大学、北京航空航天大学					
要求	合作 方式	技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体					
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:						
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>					
同意接受 专家服务		☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否					
同意出资奖励 优秀解决方案		一让 技术许可或其做独占性合作的前提条件)					
专家服务团 成员		专家签字: 刘峻					
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州源点科技咨询有限公司 服务人员:***    联系方式:***					
企业确认		(单位盖章) 年月日					

#### 11、旋进流量计传感器的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
单位名称			***	社会统一信用代码	***		
联系人			***	联系电话	***		
行	政区域			***			
	在国家高 区内?	新	☑是	(高新区名称)	□否		
,	-业领域		□航空 □生物医 □新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	□新型电力	\$P\$		
	_一年度 业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新:	技术企业 定	认	□是□□否	科技型中小企业	□是 □否		
需才	<b></b>		旋主	进流量计传感器的研究	文		
	需求类别	□产品研发(产品开级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需求內容	需 2. 目 3. 产 4. 耐 5.	需要解决的主要技术问题要一款专业稳定信号采集出背景及主要应用, 一次是一个人, 一次是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	集处理的传感器 引领域方向: 制传感器。 条件及,高温,低温均 等有关要求: 时温到 500℃			
	现有基础	( 等		阶段、投入资金和人2	力、仪器设备、生产条件		
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟 包括设备、材料、技术企 考,不作为其他任何依据	合作、人员费用等总列	元。 页计投入,仅供有关方面		

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 与信息技术及传感器研发方向的院校及团队合作。						
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入月 □委托团队、专家长期‡				培		
其他需求	□检验机□产品/	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:						
	<u> </u>		管理信息					
同意公开 需求信息		□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)						
同意接受 专家服务		<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>				
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元 技术许可或其他独占性 □否			 为技才	さ转え	Ŀ,	
专家服务团 成员		专家签字:						
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州博士仓服务人员:***	削新技术转移有限公 联系方式: °	•				
企业确认		(单位盖章)			年	月	日	

## ★12、以微波为热源的烘干设备的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
单	位名称		江苏祥贝机械科技有 限公司	社会统一信用代码	9132108155460864 02		
联系人			***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		仪征市(县、区	月塘 乡	(镇、街道、园区)		
	在国家 i f区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否		
	-业领域		□航空 □生物医□新材料 □新能源☑高端装备制造□海工装备和高技术船□食品 □其他:	□新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入		6000 (万元)	人员总数	100 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需表	<b></b>		以微波	为热源的烘干设备的研	发		
技术创	需求 类别 ———————————————————————————————————	□□□□1.**微导	人才引培(人才引进、 技术研发(产品、升明进、大学品类(产品、升级、升级、分类。) 技术配数。 技术配数。 要解决的。 要在统是,故者、产,, 发生,, 发生,, 发生,, 发生,, 发生,, 发生,, 发生,, 发	技术) 新产品研发) 生产条件) 等配套合作) 题: 的烘干设备中取代常刻	规热源(如: 蒸汽、		
创新需求情况说明	需水容	于导管 3.微热汽 4. 成	前帝是有些设备的工程,在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	烘干工序,但由于效应用。使用微波烘干环环保; 这能,微波能转换为流致目前使用微波烘干。 方烘干成本相差 2.5 倍	率较低、能耗过大, 技术可以蒸汽锅炉及 热能,在微波能转换 用电较高,与同等蒸		
	现有 基础	企	业已经开展的工作、所 开始专门成立 10 人专是				

		技术 5 人专题小组,共同专注研发微波烘干机,主要应用于皮革设备的"水性湿法烘干设备"、"染色烘干设备"及"水洗烘干"等工艺烘干成套设备,投入资金 150 万元,并试制微波小样机进行试验,目前处于小试阶段。 仪器设备、生产条件:实验仪器有:温度测量仪、微波泄漏检测仪、精密天平、风速仪等,焊机、数控激光焊机、数控剪板机、数控折弯机、制作平台、1000 平方米制作车间、5 吨行车。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与有微波技术研究较为专业的,特别是微波能量转换效率较高技术、微波泄漏技术方面有较强经验的高校共同研究。
要求	合作 方式	□技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	·移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ·测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
同意接受 专家服务		□是
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
专家服务团 成员		专家签字: 王小刚
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:大连理工高邮研究院有限公司 服务人员:***    联系方式:***
企业确认		(单位盖章) 年 月 日

## 13、多装卸方式起重运输设备制造技术研发 技术创新需求征集表

				信息		
単	单位名称		***	社会统一信用代码	***	
联系人			***	联系电话	***	
行	<b> 丁政区域</b>		***			
	f在国家i 新区内	高	□是(高新区名称)☑	否		
ŕ	-业领域		□航空□生物医药□新-□新材料□新能源新光 ☑高端装备制造□新型 □海工装备和高技术船 □食品□其他:	源□汽车及零部件 电力装备		
	_一年度 业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)	
高新	f技术企》 认定	业	☑是□否	科技型中小企业	☑是□否	
需表	<b></b>		多装卸方式起!	重运输设备制造技术领	 开发	
技术创新需求情况说明	需	1.针术 2. 起 3. 汧 具 4. 产	人技产技技 需对 需 重技 发 及 对 品 其对 一	支术) 所产品研发) 生产条件) 等配套合作) 题: 艺和制造需求开发多彩 一种域方向: 【斗电磁吸盘等技术, 作有关要求:	开发多用途吊钩/吊	
	现有 基础	条	已经开展的工作、所处  件等) 经研发开始研发。	阶段、投入资金和人	力、仪器设备、生产	

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决技(包括设备、材料、技)方面参考,不作为其他价	术合作、人员费用等	. ,	仅供有	<b>育</b> 关			
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研及对专家及团队所属领域 西南交通大学起重技术研	或和水平的要求)	合作, 共建创新	<b></b> 载体,	以			
要 求	合作 方式		技术转让□技术入股□联合开发☑委托研发□人才引培 委托团队、专家长期技术服务□共建新研发、生产实体						
其他需求	也 □检验检测☑质量体系☑行业政策☑科技政策 □产品/服务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询								
	1	管	理信息						
同意公开 □是 ☑否 需求信息 □部分公开(说明)									
	意接受 家服务	□是 ☑否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否					
' ' -	出资奖励 解决方案	一技术任可或且他独占的		<b>化战者,不作为</b>	技术转	让、			
专家服务团 成员		专家签字: 庄蕾							
对接和跟踪的 技术转移机构			机构名称:扬州正源知识产权有限公司 服务人员:***  联系方式:***						
企业确认		(单位盖章)		年	三月	日			

## 14、超声引导穿刺针反射面雕刻处理技术的研发 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称			***	社会统一信用代码	***		
联系人			***	联系电话	***		
	政区域	•		***			
	在国家 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否		
,	业领域	`	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
营」	一年度	λ	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
	技术企 认定	-业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求	名称		超声引导穿刺针	十反射面雕刻处理技术	<b>於的研发</b>		
技术创新需求情况说明	需类	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ◎产品研发(产品升级、新产品研发) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 带反射面的超声穿刺针,属于医疗器械技术领域,解决了传统技术中穿刺针成像清晰度低、穿刺时间长、重复使用性低的问题,包括穿刺针本体、针座,穿刺针本体的尾端连接有针座,穿刺针本体前端的外部加工雕刻特殊凹槽,使超声波信号得到加强以及多角度、多范围散射,进而使穿刺针和目标神经的影像能够清晰显现,提升穿刺过程的准确性和效率性。  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 微型雕刻、激光雕刻。  3.技术难点: 在外径 0.5-1.6mm,长 1cm 的不锈钢针管表面做表面加工雕刻处理。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: 每个电子泵一张卡,套餐成本较高,希望电信可以有优惠的套装收费					

	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 产品已经小试阶段,现在还有信号稳定传输方面做着技术突破。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作	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	要 合作 □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	□是				
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否				
同意出资奖励 优秀解决方案 □ □ 是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □ 否		· 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)				
专家服务团 专家签字: 孙叶富 成员						
	和跟踪的转移机2					
企:	业确认	(单位盖章) 年月日				

#### 15、中央空调高温热泵机组的研发

单位信息								
单位名称		江苏一万节能科 份有限公司		社会统一信用化	代码	9132100075391983 95		
联系人		***		联系电话		***		
行	<b> 政区域</b>		仪征市(-	县、区	大仪	乡	(镇、街道、园区)	
	在国家下 下区内?	高	□是		(高新区名称	尔)	☑否	
,	-业领域		□航空 □ □ □ □ 前空 □ □ 前 材料 □ □ 前 端 装 备 制 造 □ 海 工 装 备 和 高 □ 食 品 □ ② □ 食 品 □ ② □	新能源	□新型	及零部电力	部件 装备	
	_一年度 业总收入	-	6832 (7	万元)	人员总数		85 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □召	ī	科技型中小企	业	☑是 □否	
需表	<b></b>		ţ	中央空计	周高温热泵机组的	的研》	发	
	需求		<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>□技术研发(关键、核心技术)</li><li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>□技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>					
技术创新需求情况说明	需内容	1.有 2.有 3.表 相 4.为 40 CC 5.;	需要解决的主要技高效热泵机组需求提出背景及主技术难点: 关产业目前无重力对主要技术指标、 对主要技术指标、 数量 700KW,蒸发 ℃;冷凝器进水温 DP2.5 以上。 其他事项:	术 要 突成器度 50℃	I:  领域方向:  -  有关要求:   	度 12	度 35℃,蒸发温度 20℃,冷凝温度 125,	
	现有 基础	条与	件等)	磁悬》	孚机组用均匀降		力、仪器设备、生产 奂热器,获得扬州市	

	拟投 入经 费	十对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)						
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)						
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体						
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询							
	I.	管理信息						
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>						
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>□是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>						
同意出资奖励 优秀解决方案 □否 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技力 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否								
专家服务团 专家签字: 王小刚								
对接和跟踪的 机构名称:凌动信息科技扬州有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***								
企业确认		(単位盖章) 年 月 日						

# 16、智能网联的人机共驾垃圾清运车系统研发及产业化 技术创新需求征集表

单位信息					
単	单位名称	江苏银宝专用车有限 公司	社会统一信用代码	9132102372666597 6E	
	联系人	***	联系电话	***	
行	<b> </b>	宝应(县、	区) 氾水 乡	(镇、街道、园区)	
	在国家市	高 □ 是	(高新区名称)	☑否	
新	「区内?				
	□业领域	□新材料 □新能测 ☑高端装备制造	函新一代信息:  京新光源 □新年及零部 □新型电力等  四新地 □高端纺织与	件 養备	
营	_一年度 业总收入		人员总数	70 (人)	
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需系	求名称	智能网联的人机共生	骂垃圾清运车系统研发及	及产业化	
技术创新需求情况	需 类 需 表 索 索 容	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题:  智能网联的人机共驾垃圾清运车系统研发及产业化  2.需求提出背景及主要应用领域方向:  垃圾集中转运与分类处理是社会高速发展的必然产物,是建设资源节约型和环境友好型社会的一项重要任务,关系到民生的根本性问题。由于目前环卫车辆正处理转轨时期,技术含量普遍不高,专业化、集约化的产业链尚未形成,故急需研发替代产品,来解决环卫工人负担重,作业环境恶劣等突出问题。  3.技术难点:			
说明	八谷	知识库的类人自主操作。 系统关键技术的攻关, 对 驾垃圾清运车系统的研究 覆盖城乡的智能网联运营	等辨识方法。 等有关要求: 能网联的清运车超级云原 系统以及高级操作辅助。 着眼于具有自主知识产 发,能够形成可 24 小时	系统和主动安全预警 权的智能网联人机共 工作,垃圾清运面积	

第一梯队,该系统的使用将为城乡垃圾清运工作开创新的模式,大大提高垃圾清运车无人作业、主动安全预警的能力以及实时监管、辅助操作员的能力,可以有效缓解我国城乡地区垃圾清运工作压力。5.其他事项:

无

(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)

#### (1) 引进创新人员的技术优势与专长

王晓原教授长期从事智慧运输与智能网联驾驶(飞机&汽车&船舶等的辅助、自动、无人驾驶),人机环境协同智慧及控制等有关交通运输与车辆工程中复杂系统辨识、仿真、建模及优化控制问题的研究,在国内外累计发表高水平论文150余篇,出版著作11部,授权发明专利30项,获得软件著作权15项。申请人带领科研团队连续承担了多项国家及省、部及课题以及多项横向技术研发课题,在智能网联驾驶(汽车&船舶)、复杂系统建模、无人驾驶技术、驾驶员情感计算等方面具有深厚的技术及理论创新经验,为创新项目的顺利实施奠定了坚实的理论和技术基础。

#### (2) 引进创新人员已有的研究基础与成果

在智能网联汽车及自主驾驶研究方面,以多项国家级、省部及课题为基础,进行了大量智能网联汽车架构、复杂系统建模及应用、类人行为决策建模、汽车及船舶的无人系统研发等理论研究与示范应用,具有基于相场耦合多人动态博弈的网联汽车换道行为模型、基于综合认知活动的驾驶员行为建模及仿真方法以及无人船自主航行虚拟测试的关键技术及系统构建方法等多项研究成果。

现有 基础 在驾驶员情感计算方面,在情感计算及高级辅助驾驶系统研究方面。主持的研究课题主要有:国家自然科学基金项目"基于人车环境动态数据协同推演的汽车驾驶倾向性辨识方法研究",山东省自然科学基金"面向类脑智能汽车的驾驶人有限理性认知与情感化耦合行为动力学建模",山东省自然科学基金"驾驶员意图的情感作用机制及辨识方法",参与了国家自然科学基金"基于行驶环境和操作序贯链的汽车驾驶意图辨识方法研究"等多项研究课题。基于上述课题,从探究人类驾驶员情感-驾驶行为双向影响机制出发,进行了驾驶员意图、情绪及驾驶倾向性辨识方法研究,为准确辨识驾驶员状态并及时进行危险操作干预与盲区驾驶辅助提供了可靠的技术支持。

与国家重点研发计划"基于船岸协同的船舶智能航行与控制关键技术"专项课题的落地实施单位-智慧航海(青岛)科技有限公司展开深入合作,申报人作为其子课题的负责人,带领公司与学智的分方合作的研发团队完成了多项关键技术研发工作,其中包括:智影的多源感知、理性认知、类人决策、动力巡航控制、船载 360 度影像辅助系统、船舶航行智能辅助系统等。上述关键技术对国国在建最大吨位的智能航行船"智飞号"上应用实施。不仅如此,在申报人与智慧航海公司的共同推动下,智慧航海公司与交通运输证大利学研究院、青岛蓝谷管理局等多家单位合作共建的智能航运术创新与综合实验基地已在青岛蓝谷正式成立,船载 360 度影像辅助

系统、船舶航行智能辅助系统、智能港内引航系统等多项产品已获 得多方订单,客户包括青岛港、某海巡船、多艘货船等多家单位, 为智慧航海公司与地方政府带来了一定的经济效益。

#### (3) 企业拥有的研发基础、设施、研发队伍情况

江苏银宝专用车有限公司于 1995 年创建,一直致力于专用车辆的研发与生产。2013 年 3 月,公司与全球最大的自卸车液压系统供应商——海沃集团建立战略合作关系,在秉承企业原有"经营创新、追求卓越"的理念基础上,依托海沃集团广阔的市场平台和丰富的发展经验,引入欧洲一流的生产技术和设计理念,逐步将产品线延伸至环卫车辆和随车起重机车辆生产领域。现公司占地面积 50000 平米,拥有剪冲、组焊、涂装、总装四条生产线,形成年产 3000 辆专用车的生产规模,公司主营产品有车厢可卸式垃圾车、自装卸式垃圾车、垃圾桶清洗车、餐厨垃圾车、压缩式垃圾车、随车起重运输车以及各类半挂车等系列产品,百余种产品广泛运用于城市卫生管理、市政工程、物流运输等领域,并成功服务于 2008 年北京奥运会、2009 年国庆 60 周年庆典和 2010 年上海世博会,得到市场的普遍赞誉和高度认可。

公司是国家高新技术企业、江苏省认定企业技术中心、江苏省企业知识产权管理标准化合格单位、江苏省民营科技企业,通过了ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证,中国质量认证中心 CQC 产品认证,是国家专用汽车协会、国家专用汽车工程学会、江苏省汽车工业协会会员企业。随着产品市场美誉度的提高,公司也在不断进行经营理念和管理方式的创新。公司在强化全面质量提升的基础上,循序渐进地推动企业资源管理计划,降低企业管理成本、提升产品市场竞争力,稳步向现代企业管理模式转型升级,努力将"海沃银宝"打造成中国乃至世界最知名的专用车生产品牌,实现企业战略新跨越!

江苏银宝专用车有限公司拥有高级工程师10余人,以公司技术中心为依托,增设技术委员会及专家咨询委员来组建研发中心,并积极与江苏大学、南京工业大学、扬州大学等科研院所建立了长期的技术合作关系,聘请机械设计与制造、材料学、电气及液压等方面的专家担任中心的技术顾问,对研发中心在企业技术创新过程中遇到的难题进行技术指导和服务,帮助中心进行课题研究、工艺设计、性能检测等方面技术服务工作,同时也培养了一批素质较高,具有一定经验的技术开发人员,为公司的产品开发提供了强有力的人力资源保障。不仅如此,公司还通过远程学堂、邀请教授开办的人力资源保障。不仅如此,公司还通过远程学堂、邀请教授开办的控、组织技术骨干出国考察培训等方法,提升公司科技人才队伍的技术水平和业务素质,对最前沿的工艺及技术特性进行深入的探索和研究,使公司新开发的产品能紧跟时代发展的脉搏。

2013年,公司从研发经费中拿出 1000 万元的资金,新建了企业研发中心的科技楼,配备了近 510 万元的研发试制设备和试验检测设备,主要研发试制设备和检测设备包括进口全自动数控切割机、全自动等离子数控切割机、数控机床、超声波探伤仪、压力循环试验台等,研发及制造设备丰富,种类完善。

对接	尼服务团 成员 和跟踪的 转移机构	专家签字:乔玉晶 机构名称:凌动信息科技扬州有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***				
同意优秀	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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					
同意接受专家服务		<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>☑是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>				
	意公开 求信息	<ul><li>管理信息</li><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
其他需求	他 ☑检验检测 ☑质量体系     ☑行业政策 √科技政策 需 ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询					
作要求	要 一					
产 学 简要 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体 研 描述 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 期望与江苏大学开展产学研合作。						
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>160</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				

# 17、铸钢件铸造工艺和多级泵水力设计 技术创新需求征集表

单位信息								
単	中位名称	ì	工苏永一系 团有队	<b> </b>		统一信用代码	9132102377200525 8E	
J	联系人		**	**	J	联系电话	**	**
行	<b> </b>		扬州市	宝应县(县	、区)	安宜镇	乡(镇、街)	道、园区)
	在国家的	高	是		( 启	新区名称)	☑否	
新	f区内?					□新一代信息:		
,	-业领域	□ ☑	新材料 ]高端装备	□新能源新 制造 和高技术船力	<b></b>	□汽车及零部/□新型电力等 □高端纺织与	件 長备	
营	_一年度 业总收入		11570	(万元)	,	人员总数	187	(人)
高新	f技术企》 认定		☑是	□否	科技	型中小企业	☑是	□否
需习	<b></b>			铸钢件铸造	造工艺	和多级泵水力设	<b> </b>	
技术创	需求 类别	<ul> <li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li> <li>☑技术研发(关键、核心技术)</li> <li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li> <li>☑技术改造(设备、研发生产条件)</li> <li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li> <li>1.需要解决的主要技术问题:</li> <li>一、铸造件(ZG230-450/15CrMo) 材质配比问题、如何减少气孔、砂眼和缩松等问题。是否能更新铸造工艺,增加铸造效率和成品率。</li> </ul>						
创新需求情况说明	需 内	三、却 2. 治 要 技 级 对 造 4. 铸	热系求行极术泵主生水统提业大难效要产系造出、增点率技效	却系统研究, 的水泵失效户 是金属行业、 一个、水泵、 一、水、成本等。	是题领多。具有渐是有数。	硅行业发展迅行率、热水泵高户 平求: 省造成的加工后	內降温措施 孟,对产品 医机械密封	,减少因 的可靠性

		5.其他事项:					
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 新增近千万加工设备,提高生产能力。 重金引进新型发明专利,挖掘市场需求					
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)					
产学研合作	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) 江苏大学、兰州理工大学等					
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 m □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
		管理信息					
1 ' '	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)					
	意接受 家服务	□是 □否 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否					
同意出资奖励优秀解决方案							
专家服务团 成员		专家签字: 乔玉晶					
	和跟踪的 转移机构						
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日					

# 18、新高端石化设备的研发制造

单位信息								
単	2位名称		江苏中利石化设备有 限公司	社会统一信用代码	9132101205183415			
J	联系人		***	联系电话	***			
行	政区域		扬州市江都 市(县	县、区) 宜陵 乡	(镇、街道、园区)			
	「在国家」 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否			
产业领域			□航空 □生物医 □新材料 □新能源 ☑高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	□新型电力≥	羽件 装备			
	_一年度 业总收入	-	10300 (万元)	人员总数	150 (人)			
高新	f技术企》 认定	止	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否			
需求	·   大名称		新高端	石化设备的研发制造				
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内容	设 2.4 新 3.3 细 4.3 保 5.5 (	需要解决的主要技术问题 备制造过程中更加合理的 需求提出背景及主要应用 能源。 技术出质的控制。 对主要技术指标、成本等 对主提高品质,降低成本 其他事项: 已经开展的工作、所处员 件等)	为工序、工艺来保证设 引领域方向: 有关要求: 本,提高效率。				
	现有 基础	在	件等) 准备阶段,现制设备的 备	更新、研发、创新。必	必要的设备及条件均			

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费20万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)					
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 有相关设备设计及有配套用户支持研发的。					
要 求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体					
其他需求	他 □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
	l	管理信息					
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开 (说明)					
	意接受 家服务	□是 □否					
同意出资奖励 优秀解决方案 □否 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否							
专家服务团 专家签字:杨润贤							
对接和跟踪的 机构名称:扬州沐丰农业科技发展有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***							
企业确认		(单位盖章) 年 月 日					

### 19、提高原材料 5A06 超声波探伤合格率的技术研发 技术创新需求征集表

单位信息								
单位	名称	江苏铁宝锻造有限公司	社会统一信用代码	9132101257033017 5B				
联系	人	***	联系电话	***				
行政	区域	市(县、区)	乡(镇、街道、园	区)				
是否新区	在国家高 内?	□是	(高新区名称)	☑否				
产业	领域	☑新材料 □新能源 □高端装备制造	☑新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装					
上一 营业	年度 总收入	6400 (万元)	人员总数	75 (人)				
高新 认定	技术企业		科技型中小企业	☑是 □否				
需求	名称	提高原材料 5A0	提高原材料 5A06 超声波探伤合格率的技术研发					
	需求类别	□人才引培(人才引进、力 □技术研发(关键、核心力 □产品研发(产品升级、身 □技术改造(设备、研发力 □技术配套(技术、产品	技术) 新产品研发) 生产条件)					
技术创新需求情况说	需求内容	需要解决的主要技术问题:原材料 5A06 超声波探伤台2.需求提出背景及主要应序军工产品3.技术难点:原材料 5A064.对主要技术指标、成本等达到声波 A 级探伤,成本5.其他事项:	全格率 用领域方向: 等有关要求:	<u>×</u>				
明	现有 基础	(已经开展的工作、所处) 条件等)	阶段、投入资金和人力	7、仪器设备、生产				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟 (包括设备、材料、技术, 方面参考,不作为其他任	合作、人员费用等总列	元。 页计投入,仅供有关				

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 与相关专业研究方向的高校(东北大学)				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入服 □委托团队、专家长期表		2		
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:					
管理	信息					
同意需求		□是 □否 □部分公开(说明)				
同意专家		□是□□否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否		
同意出资奖励			,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
专家,	专家服务团 专家签字: 孔纪兰					
对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***			***			
企业确认     (单位盖章)       年月日						

#### 20、纳米流体热管技术研发

单位信息								
单	位名称		江苏中天能源设备有 限公司	社会统一信用代码	9132101270392961 7B			
J	联系人		***	联系电话	***			
行	<b>政区域</b>		江都市(县、	区) 宜陵乡	(镇、街道、园区)			
	在国家产 行区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否			
,	-业领域		□新材料 □新能源第 ☑高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入		9302.36 (万元)	人员总数	137 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需习	<b></b>		纳米	流体热管技术研发				
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况	需求内容	1. 青	需要解决的主要技术问题研究纳米流体类型、在基纳米流体热管传热性能的需求提出背景及主要应用比普通热管传热效率更高确定制作纳米流体热管的	<ul><li>主液中的浓度、形状、 整液中的浓度、形状、 的关系,突破传统工质 例域方向:</li><li>高,筛选出适合工业点</li></ul>	热管传热效率瓶颈。			
· 说 明	现有基础		已经开展的工作、所处的 件等)	介段、投入资金和人;	力、仪器设备、生产			
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟技 包括设备、材料、技术台 面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总列				

产学研合作	简要 描述	及对专家及团队所属领域	或和水平的要求) 建立科技开发联合(	合作,共建创新载体,以本,需要热能工程方面的 支术研发。	
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期技		2	
其他需求	☑检验标	转移 □研发费用加计扣图 检测 □质量体系 服务市场占有率分析 ☑ ————————————————————————————————————	□行业政策□□	□科技政策	
		管	理信息		
	意公开 求信息	<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>			
	意接受 家服务	, , , , , , ,		<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>	
同意出资奖励 优秀解决方案		☑是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
1 ' '	京服务团 成员	专家签字: 杨润贤			
对接和跟踪的 技术转移机构			机构名称:扬州沐丰农业科技发展有限公司 服务人员:***    联系方式:***		
企业确认		(单位盖章)		2022年6月7日	

# ★21、加工介质、研磨液、切削液、清洗剂的生产技术升级 技术创新需求征集表

	单位信息					
単	位名称		江苏紫金动力股份有 限公司	社会统一信用代码	9132100069672119 8Q	
J	联系人		***	联系电话	***	
行	<b>政区域</b>		扬州市广陵区(县、	、区) 沙头镇	真(镇、街道、园区)	
	「在国家で 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否	
,	-业领域		□航空 □生物医3 □新材料 □新能源第 □高端装备制造 □海工装备和高技术船第 □食品 □其他:	□新型电力	<b>彩件</b> 装备	
	_一年度 业总收入	_	1563 (万元)	人员总数	45 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需求	<b></b>		加工介质、研磨液、	切削液、清洗剂的生	<b>上产技术升级</b>	
技术	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1. 需要解决的主要技术问题: 加工介质、珩磨液、切削液、清洗剂的生产技术: 针对目前企业所用的加工介质、珩磨液、切削液以及清洗剂成本高的问题, 开发低			
· 创新需求情况说明	需求	成 品 2.f 改 3.f 4.5	本替代产品,研究以上广牌,需要满足发动机零件需求提出背景及主要应用善工人工作环境,降低生技术难点:企业自动化技对主要技术指标、成本等其他事项:	1种产品的成份配比, ‡的生产精度要求,陷 物域方向:人力成本立 上产成本。 :术薄弱	性能参照嘉实多等 圣低生产成本。 逐年上涨,招工困难,	
	现有 基础	条	已经开展的工作、所处的件等) 频反应熔炉,浇铸机,执		力、仪器设备、生产	

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	□检验材	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————				
		管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否				
同意出资奖励 优秀解决方案 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)				
专家服务团 专家签字: 庄蕾		专家签字: 庄蕾				
	和跟踪的 转移机构					
企业确认 (单位盖章)						

#### ★22、离心铸造设备自动化控制系统和自动除渣机构的研发 技术创新需求征集表

				单位	信息	
単	单位名称		江苏紫金动力股化 限公司	分有	社会统一信用代码	9132100069672119 8Q
-	联系人		***		联系电话	***
	<b> 丁政区域</b>		扬州市广陵区	[(县	、区) 沙头镇	真(镇、街道、园区)
	在国家的	高	□是		(高新区名称)	☑否
剃	f区内?			姗匠	 药   □新一代信息	
ŕ	□业领域		□新材料 □新 □高端装备制造	能源	到 □新 (E) 新光源 ☑汽车及零部 □新型电力。 舶 □高端纺织。	部件 装备
营.	_一年度 业总收入		1563 (万	元)	人员总数	45 (人)
高新	f技术企》 认定	业 	☑是 □否		科技型中小企业	□是 ☑否
需习	<b></b>		离心铸造设备	自动	化控制系统和自动除法	查机构的研发
	需求 □ □ 类别 □ ▼		人才引培(人才引动 技术研发(关键、标 产品研发(产品升级 技术改造(设备、标 技术配套(技术、)	核心 表 级 、 亲 研 发 生	支术) 新产品研发) 生产条件)	
技术创新需求情况说明	需水容	①和置铸时机现化 2.改3.	控制系统,要决决 () () () () () () () () () () () () ()	化每随相造式连所 要降功:次炉关时传。有 应低化	)根据铁水浇注时间,浇注前对铁水进行搅拌,浇注的一起运动。机构。机构水浇,需要考虑心,保护水水水洗,。 机构,项技术进行机构,深入,	半除渣,除渣机构布 系统需要与现在和构离浇注 温度 1300 度和原和 三温度 1300 度和 三温度 1300 度和 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点, 一点,

		5.其他事项:			
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 中频反应熔炉,浇铸机,抛丸机。			
	拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 入经 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有多 费 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	□检验材	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 佥测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ——————			
		管理信息			
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>			
	意接受 家服务	☑是 同意参与解决 ☑是 □否 方案筛选评价 □否			
同意出资奖励 优秀解决方案		一转让一技术许可可且做独占性合作的前提条件)			
专家服务团 成员		专家签字: 庄蕾			
	和跟踪的 转移机构				
企业确认		(单位盖章) 年 月 日			

#### 23、精加工设备智能化技术改造 技术创新需求征集表

单	位名称	***	社会统一信用代码	***			
耶	关系人	***	联系电话	***			
行	政区域		***				
1	在国家高 区内?	□是	_(高新区名称) [	☑否			
	业领域	☑新材料 □新能源新 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶  □高端纺织与服装				
营业	一年度 Ł总收入	*** (万元)	人员总数	*** (人)			
' ' " '	技术企业 认定	☑是□否	科技型中小企业	□是□□否			
需习	<b></b>	精加工设备智能	精加工设备智能化技术改造				
	需求类别	☑人才引培(人才引进、基□技术研发(关键、核心技□产品研发(产品升级、新☑技术改造(设备、研发处☑技术配套(技术、产品等	(术) f产品研发) 生产条件)				
技术创新需求情况说明	需求内容	数控精加工设备需实现 铜制品使用率上升,更新的代脚步,需要对现有设施上解决产品产出量少的对现有设备进行改造流动,1人可同时照看多台因人为因素导致的工作失 全系数。	速度飞速,为跟上信息备进行智能化的改造, 备进行智能化的改造, 难题。 造,可以形成一个智息 设备运行,减轻员工	息发展、技术为先的保证产品质量的基 化产线。减少人员工作强度的同时避免			
	现有基础	(已经开展的工作、所处) 条件等) ***	阶段、投入资金和人	力、仪器设备、生产			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟抗 (包括设备、材料、技术方面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总引				

产学研合作	1 1	(希望与哪类高校、科研  及对专家及团队所属领域系 希望能与机械设备制造与 研究院所合作。	和水平的要求)				
要求							
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
	<u> </u>	管理	!信息				
	意公开 求信息	□是 □否 ☑部分公开(说明) <u>技术需求部分</u>					
	意接受 家服务	☑是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>			
同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) ☑否		1技术	き转				
专家服务团 专家签字: 孔纪兰							
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州五晨科志服务人员:***		***			
企业确认		(单位盖章)			年	月	日

#### 24、电动螺旋压力机的研发

			单位	信息			
単	位名称		容德精机(江苏)机床 有限公司	社会统一信用代码	9132100306946545 54		
J	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> </b>		扬州市邗江区	(县、区) 公道镇(镇	[、街道、园区)		
1	f在国家 i f区内?	高	□是(高新区名称) ☑	否			
خر	-业领域		□航空□生物医药□新一代信息技术 □新材料□新能源新光源□汽车及零部件 ☑端装备制造□新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品□其他:				
	_一年度 业总收入	_	7783.2 (万元)	人员总数	83 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是□否	科技型中小企业	□是□否		
需	<b></b>		电云	动螺旋压力机的研发			
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	技术创新需求情况说明需内		需要解决的主要技术问题 1000 吨级别电动螺旋压。 需求提出背景及主要应用 那压力机主要用于热锻。 表术产品开发,需整套设计 对主要技术指标、成本等 对主要技术指标、,滑块。 其他事项:	力机新产品开发的相差 ]领域方向: 成型,广泛应用于汽车 大资料,包括设计思路 事有关要求:	车、矿山机械等行业		
	现有 基础	条	九 已经开展的工作、所处图 件等) 公司主营生产各式高速、				

		队、金加工能力突出、拥有多台套大型数控加工中心、检测仪器齐全。目前已提前与热锻行业客户接触、开展前期工艺考察研究合作,初步掌握热锻生产工艺,着手电动螺旋压力机图纸设计			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合作	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)			
		□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体			
其他需求	□检验标	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
		管理信息			
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否			
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
专家服务团 成员		专家签字: 谭爱红			
	和跟踪的 转移机构				
企业确认		(単位盖章) 年 月 日			

#### ★25、零摩擦快速启闭球阀结构技术研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
単	单位名称		施博尔集团股份有限 公司	社会统一信用代码	9132100205354371 1K		
	联系人		***	联系电话	***		
彳	<b> 丁政区域</b>		扬州市广	陵区 广陵产业园			
	在国家产	高	□是	(高新区名称)	<b>☑</b> 丕		
新	「区内?						
<del>/2</del> 2	□业领域		□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		1500 (万元)	人员总数	50 (人)		
高新	高新技术企业 认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	求名称			速启闭球阀结构技术。	开发		
	需求类别	<ul><li>☑ ‡</li><li>☑ ‡</li></ul>	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	1. A. B. 产 2. 为况全 3. A. B. C. 4. A. A. A.		需要解解的求于足它很大型属型的关系是国家的大型的关系是自我能大难烟耐耐技球的的关键。 要决现有命情液油现保。 要对术 及天气速。 要过中的主然长关 的一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型, 一个大型。 一个大型, 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	近: 阅芯与阀壁的零接触 金属屈伸带来的金属 引领域方向: 易燃易爆化学品的大型 易燃月防火防零泄漏等 并形成独立的零泄漏等 触 **有关要求: 炒,手动关阀时间≤30	疲劳问题,进而实现 量工业和生活应用、 求。一旦发生突发状 密封,这对于管道安		

施博尔(SCIBOLD)集团股份有限公司系施耐德自控江苏有限公司 升级更名成立的集团公司。十几年来公司一直致力于阀门执行器等 产品的研发和制造,拥有丰富的经验和独特的技术优势,凭借在各种 工况环境下安装、运行的经验,针对阀门控制领域研发出了 SIBL5、 SIBL3、SIBL2、SIBL1、SND、SD 系列电动、气动、液动及混合动 力阀门执行器及配套装置。广泛应用于世界各地的石化、矿山、冶 金、天然气、电力、水泥和楼宇等工业领域,使公司成为阀门执行 器制造领域领先的制造商。公司拥有一支具备工匠精神的专业人才 队伍,拥有六十多台套高精度的立式和工中心、数控机床、 三坐标测量仪及专业的质量检测设备。公司通过 3 体系认证,SIL 功能安全认证,石油、石化系统健康、安全和环境 (HSE)管理体 系认证,欧盟 CE 和电气设备防爆认证等;目前拥有一项中国转 专利、一项美国发明专利、一项英国发明专利、3 项计算机软件著作 权、8 项实用新型专利、9 项外观设计专利,尚有 6 项发明专利和 15 项实用新型专利已通过审核;2019 年公司获得国家级"高新技术企 业"认定;公司与扬州大学机械工程学院联合成立了"产学研协同创 新中心"和"研究生工作站";。公司实施 6S 管理,保证每一台执行 器都拥有高端的品质、可靠的质量、稳定的性能,各系列产品取得 各项认证并获得用户的认同。
│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │
费
产 简要 希望同球阀技术研发相关领域的院校,科研机构达成合作 描述 希望同球阀技术研发相关领域的院校,科研机构达成合作
字
一 研
其 ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融
他 □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 □科技政策
需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求   □其他:
管理信息
同意公开   ☑是 □否
需求信息 □部分公开(说明)
同意接受   ☑是   同意参与解决   ☑是
专家服务 □否 □ 方案筛选评价 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
专家服务团 专家签字:
对接和跟踪的 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***
企业确认 (单位盖章) 年 月 日

#### 26、复杂工况用高效节能振动电机关键技术的研发及产业化 技术创新需求征集表

			单位信息				
単	位名称	扬州宝飞优斯特振 器制造有限公司	1 社会纷一信用代	大码 9132102358846897 3P			
]	联系人	***	联系电话	***			
行	<b> 丁政区域</b>	宝应市(县、	区) 安宜乡(	镇、街道、园区)			
	在国家 i f区内?	高□是□	(高新	区名称) ☑否			
产业领域		□新材料 □新能 ☑高端装备制造 □海工装备和高技z	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □新型电力装备 □新型电力装备 □高端纺织与服装				
营	_一年度 业总收入		人员总数	130 (人)			
高新	f技术企》 认定	№ 図是 □否	科技型中小企	业 ☑是 □否			
需习	<b></b>	复杂工况用高效	节能振动电机关键技	术的研发及产业化			
技术	需求	素,改善偏心块的动态	该心技术) 、新产品研发) 开发生产条件) 品等配套合作) 问题: 下振动电机损耗的分 忘特性,解决功率、温	布规律及影响损耗的因 4升及激振力匹配难题, 振动电机散热问题,建立			
小创新需求情况说明	需求容	电磁场和结构场多物型及发热难题,实现机算景及实现机算景及实现。 2.需求提出背景及碳"的引擎,不是国家"双领先的用领域",特别的人,并不是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	里场强耦合电磁振动模身结构重量降低 10%和导结构重量降低 10%和空户的 (1)	型,解决机身结构偏重 可温升降低 5%的设计目 在"能源发展规划》的导 动电机产品势在必行,应 电力等复杂工况领域技 量化;温升的降低 可重量降低 10%和温升降			
	现有 基础	条件等)	用于机身结构轻量化	1人力、仪器设备、生产公及功率损耗降低方面的			

	拟投 入经 费	目前公司已投入 SW 软件的使用以及调研三维仿真电磁设计软件,通过相关软件的投入使用来实现电磁部分的结构优化及生产成本,同时公司为扩大产能正调研自动化装配线,通过对产线自动化程度的提升来实现操作人员的减负及产能的扩大。 针对该项技术需求解决拟投入总经费 1000 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)		
产学研合作	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) 江苏大学、上海电器科学研究所; 主要涉及电机设计学及电机装配工艺		
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体		
其他需求	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
		管理信息		
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)		
	意接受 家服务	☑是       同意参与解决       □是         □否       方案筛选评价       □否		
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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		
专家服务团 成员		专家签字: 乔玉晶		
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:凌动信息科技扬州有限公司 服务人员:***    联系方式:***		
企业确认		(単位盖章) 年 月 日		

### 27、水下环境中液压系统延长使用寿命技术的研发 技术创新需求征集表

			单位	信息			
単	2位名称		扬州楚门机电设备制 造有限公司	社会统一信用代码	9132100273253936 XH		
]	联系人		***	联系电话	***		
行	<b>下政区域</b>		扬州市(县、区)	广陵经济开发区 乡	(镇、街道、园区)		
	在国家市	高	□是	(高新区名称)	□否		
新	「区内?						
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		27124(万元)	人员总数	136 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	□是□□否	科技型中小企业	□是 □否		
需习	<b></b>		水下环境中液压	系统延长使用寿命技	术的研发		
	需求类别		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心抗产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)			
技术创新需求情况说明	需内容	1、液 2、水需的 3、活 4、系 +2 5、可	需要解决的主要技术中医系统在水下环及主要境主的要求提出多采用下环及主要技术的要求,并不是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	题: 內稳定性和维修。 用领域方向: 所作为启闭设备,从 然的环境中,但布置在 的问题。 液压管路接头的密封 等有关要求: 年,与不涉水启闭设在 水环境	在水环境中液压系统 村性及稳定性。 备相比,成本控制在		
	现有 基础	条水	已经开展的工作、所处图 件等) 利闸门许多采用液压系约 置在水环境中液压系统的	<b>统作为启闭设备布置</b> 7	车涉水的环境中, 但		

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有 方面参考,不作为其他任何依据)	关					
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 对专家及团队所属领域和水平的要求)						
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体	Ī					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询							
		管理信息						
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)						
	意接受 家服务	□是 □否						
同意出资奖励 优秀解决方案		一 17	转					
专家服务团 成员		专家签字: 庄蕾						
对接和跟踪的 技术转移机构								
企业确认		(単位盖章) 年 月	日					

#### ★28、联络通道顶管机研发

単	单位名称		扬州地龙机械有限公 司	社会统一信用代码	9132101255246565 85		
	联系人		***	联系电话	***		
彳	<b> </b>		江都 市(县、区)	) 武坚 乡	(镇、街道、园区)		
	在国家市 下区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□航空 □生物医药□新材料 □新能源新☑高端装备制造□海工装备和高技术船点□食品 □其他:地	·光源 □汽车及零部 <sup>*</sup> □新型电力装 帕  □高端纺织与	件 長 <del>备</del> 服装		
	_一年度 业总收入		4134 (万元)	人员总数	50 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是□否		
需习	<b></b>		联组	各通道顶管机研发			
	需求	□\$ ☑;	技术改造(设备、研发生产条件)				
技术创新需求情况说明	需内家	<ul> <li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li> <li>□技术改造(设备、研发生产条件)</li> <li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li> <li>1.需要解决的主要技术问题: (1)研发专用于建设地铁联络通道的顶管机,地下掘进设备(元机械)</li> <li>(2)提出并完善顶管法建设地铁联络通道这一工法(3)考虑联络通道建设种实际可能产生的问题,提供处理方法完善辅助系统。</li> <li>2.需求提出背景及主要应用领域方向:今年国家出新政策需要在2条并行的地铁隧道种每隔600米建设条地铁联络通道,目前,建设地铁联络通道主要靠冷冻法矿山流工开挖,这种工法对地层扰动大,效率低,存在施工风险也不能全保证作业人员人身安全,用顶管法制作联络通道安全高效,3.技术难点:</li> <li>(1)地铁隧道空间较小,不是地面顶管,需要把设备精简,到3m直径的顶管机可以在5m4的盾构隧道种施工。</li> <li>(2)地铁隧道一圈都是管片,顶管反作用力有可能会让隧道变要考虑对地铁隧道的影响,不能影响隧道本身使用。</li> <li>(3)在隧道中向管片方向开挖,尤其要注意密封问题,防止流涌沙,影响作业人员安全。</li> </ul>					

(1) 据进效率,使用顶管法建设地铁联络通道最少要达到 1 天 2m的施工速度 (2) 保障观有隧道安全以及施工时人员设备安全 5.其他事项: 与施工紧密贴合,要人性化设计 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仅器设备、生产条件等) 基础 2、公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员 拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。 入经 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关费 方面参考,不作为其他任何依据)  产 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 稀望与那类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 一种						
(2) 保障现有隧道安全以及施工时人员设备安全 5.其他事项: 与施工紧密贴合,要人性化设计 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)基础 1、公司所常握的顶管机技术本身已经比较成熟 2、公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员 树投 针对该项技术需求解决投入总经要 200 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总顶计投入,仅供有关费 方面参考,不作为其他任何依据)  广学 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求)希望与有地铁设备相关的高校/科研机构进行合作开发。 合作 □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □升建新研发、生产实体  其 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □行业政策 □科技政策 □科技政策常 □产品服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □产品服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □产品服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □ 其他:  「意出资奖励 □是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						
5.其他事项:     与施工紧密贴合,要人性化设计     (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 现有 基础 1、公司所掌握的顶管机技术本身已经比较成熟 2、公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员     拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。     人经 费 行面参考,不作为其他任何依据)     (希望与哪类高校、科科、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)     (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)     希望与有地铁设备相关的高校/科研机构进行合作开发。     合作 方式 □技术转让 □技术入股 □技术分析 □委托研发 □人才引培 □支托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体     其 □技术转移 □研发费用加计和除 □知识产权 □科技金融 □产品服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □产品服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □ 支密报务 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						
与施工紧密贴合,要人性化设计 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产						
□ (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 基础 1、公司所掌握的顶管机技术本身已经比较成熟 2、公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员 2、公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员 4 对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据) (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与有地铁设备相关的高校/科研机构进行合作开发。 合作			× · · = · · × ·			
现有 基础 2、公司所掌握的顶管机技术本身已经比较成熟 2、公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员 4 对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)						
基础 1、公司所掌握的顶管机技术本身已经比较成熟 2、公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员		现有				
拟投   针对该项技术需求解决拟投入总经费   200			1、公司所掌握的顶管机技术本身已经比较成熟			
入经			2、 公司有机械、电气、液压系统设计人员以及编程人员			
# 方面参考,不作为其他任何依据)    产		拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费_200_万元。			
产		入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关			
<ul> <li>夢 簡要 及对专家及团队所属领域和水平的要求)</li> <li>希望与有地铁设备相关的高校/科研机构进行合作开发。</li> <li>合作 合作 □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 方式 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体</li> <li>其 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □行业政策 □科技政策 □科技政策 □科技政策 □科技政策 □科技政策 □科技。</li> <li>富意公开 □是 □否 □部分公开(说明)</li> <li>同意公开 □是 □否 □部分公开(说明)</li> <li>同意接受 □表 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li></ul>		费	方面参考,不作为其他任何依据)			
研合作	产		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以			
合作	1					
作 要	1	描述	希望与有地铁设备相关的高校/科研机构进行合作开发。			
要 方式 □技术转移 □ 研发费用加计扣除 □ 知识产权 □科技金融 □ 技术转移 □ 研发费用加计扣除 □ 知识产权 □ 科技金融 □ 产品/服务市场占有率分析 □ 市场前景分析 □ 企业发展战略咨询 □ 其他: □ 管理信息 □ 同意公开 □ 是 □ 百 □ 部分公开 (说明) □ 意接受 □ 表						
求	1	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培			
其 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □		方式	□委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体			
他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:    管理信息   □意公开   □是 □部分公开 (说明)   □意接受 □是   □意参与解决 □是   □否 □部分公开 (说明)   □意出资奖励   □是,金额		11 15 4				
需求 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:    管理信息						
求 □其他:						
管理信息  □意公开 □是 □否 □部分公开 (说明)  □意接受 □是 □意参与解决 □是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			瓜分中切古有华分州 口中切削京分州 口企业及成战哈谷闽			
□意公开 □是 □否 □部分公开 (说明) □意接受 □是 □意参与解决 □是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1/4		<b></b>			
需求信息 □部分公开(说明) □意接受 □是 □意参与解决 □是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	同	音八开				
同意接受 □是 □意参与解决 □是 □否 □意参与解决 □是 □否 □意出资奖励 □是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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 □表						
专家服务 □否 方案筛选评价 □否  □意出资奖励 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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  专家服务团 成员 专家签字:陶涛  对接和跟踪的 机构名称: 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所						
□意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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   专家服务团 成员   专家签字: 陶涛 对接和跟踪的    机构名称: 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所 技术转移机构    服务人员: ***						
□思贯实版 优秀解决方案  □	专	家服务	□台 万案筛选评价 □台			
□思贯实版 优秀解决方案  □			口具 全额 万元 ( 妆 全 仅 田 佐 盐 科 炒 比 土 工 佐 出 土 土 杜			
<ul> <li>优秀解决万案</li> <li>□否</li> <li>专家服务团成员</li> <li>对接和跟踪的机构名称: 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所技术转移机构 服务人员: ***</li> <li>企业确认</li> </ul>	同意	出资奖励	7			
专家服务团 成员 专家签字: 陶涛 对接和跟踪的 机构名称: 江苏大学扬州 (江都) 新能源汽车产业研究所 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***	优秀	解决方案				
成员 专家签字: 陶涛 对接和跟踪的 机构名称: 江苏大学扬州 (江都) 新能源汽车产业研究所 技术转移机构 服务人员: ***  (单位盖章)	, .					
对接和跟踪的 机构名称: 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***  企业确认			专家签字: 陶涛			
技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***  企业确认						
企业确认 (单位盖章)						
企业确认	技术	转移机构	7 服务人员: *** 联系方式: ***			
企业确认						
		11. 74 11	(单位盖章)			
年月日	企	业确认	<i>L</i> 11 11			
			年 月 日			

## 29、单级圈套器升级为双极圈套器技术的研发 技术创新需求征集表

			单位	信息				
单	单位名称		***	社会统一信用代码	***			
J	联系人		***	联系电话	***			
行	政区域			***				
	产在国家 P 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否			
产业领域			□新材料 □新能源: □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	-	*** (万元)	人员总数	*** (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需表	<b></b>	单	级圈套器升级为双极圈到	<b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b> <b></b>				
技术创新需求情况说明	需	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 双极圈套器  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 在消化道领域上,由单级圈套器升级为双极圈套器。  3.技术难点: 解决负极阻值过不了的难点。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: 双极圈套器能和单级圈套器一样正常工作。  5.其他事项:						
	现有 基础		已经开展的工作、所处图件等)	阶段、投入资金和人2	力、仪器设备、生产			

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	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) 希望与解决问题的院校合作。
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	<ul><li>专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融</li><li>检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策</li><li>服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li></ul>
		管理信息
' '	意公开 求信息	□是
'.'	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否
同意出资奖励优秀解决方案		1 12
专家服务团 成员		专家签字: 孙叶富
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(単位盖章) 年 月 日

## ★30、新材料真空无菌包装设备研发 技术创新需求征集表

				单位	信息				
单	单位名称			喜果蔬汁机 限公司	社会统一信用代码		91321	9132100075968349	
	联系人		*:	**	联	系电话		***	
彳	<b> </b>		广陵区	区市(县、区	)	沙头镇	乡(镇、	街道、	园区)
' - '	在国家市 下区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否		
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 ☑高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:						
营	_一年度 业总收入		29	38 (万元)	人	员总数		34	(人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技	型中小企业		是 [	]否
需系	<b></b>		新材料真空无菌包装设备研发						
	需求判								
技术创新需求情况说明	需水容	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: 适用于固液态食品的新型包装,食品各方面指标破坏度要很 装机械的研发,因为是两个研究领域,一个是包装机械,一材料,所以困难。 需求提出背景及主要应用领域方向: 背景是现在的食品真空包装后口感与营养价值大大降低。但物流发达,食品包装需求量极大。主要在新材料、机械领域 技术难点: 既要保证真空无菌,食品口感破坏程度低,也要研发智能化包装机械 对主要技术指标、成本等有关要求: 抽气速率≥10L/S; 平均功耗≤1.2KW; 无菌杀孢子能力≥99.5%。 5、其他事项:					个是新是现在		
	现有 基础		已经开展的 件等)	工作、所处	阶段、投	之入资金和人	力、仪	器设备	、生产

		目前处于计划阶段,未实施,但是是战略性目标。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_200_万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体				
其 □技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 他 ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 雷 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:						
	管理信息					
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
同意接受 专家服务		☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否				
同意出资奖励优秀解决方案		技术许可或且做独占性合作的面提条件)				
专家服务团 成员		专家签字: 庄蕾				
对接和跟踪的 技术转移机构						
企业确认		(单位盖章) 2022 年 6 月 6 日				

#### 31、高效结晶器以及炼钢废渣回收利用系统的研发 技术创新需求征集表

	单位信息					
单任	立名称	***	社会统一信用代码	***		
联系人		***	联系电话	***		
行政	00000000000000000000000000000000000000	江都区(县、区) 城北工业	园区 乡(镇、街道、	. 园区)		
	在国家区内?	□是(高	新区名称) ☑否			
产业领域		□航空 □生物医药 □新材料 □新能源新光源 ☑高端装备制造 □海工装备和高技术船舶 □食品 □其他:	□汽车及零部件 □新型电力装备			
	-年度 .总收入	4500 (万元)	人员总数	102 (人)		
	技术企 认定	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	<b></b>	高效结晶器以及炼钢废渣回收利用系统的研发				
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明需内		1.需要解决的主要技术问题: (1)提高连铸机的拉速; (2) 2.需求提出背景及主要应用领域钢铁企业的炼钢厂 3.技术难点: (1)结晶器的快速结晶: 1500成结晶外壳或固体外壳。 (2)炼钢废渣的循环利用:炼其他元素,仍具有提炼价值,的可利用物质。 4.对主要技术指标、成本等有关(1)原拉速2米/秒,提高到3(2)废渣中所含有的稀有金属对这部分物质进行精炼提取。	或方向:  )°C钢水进入长度为 1m 钢废弃渣滓中仍含有和 因此对炼钢废渣进行精 长要求:	1 的结晶器后形 6 有金属元素及 情炼,提取其中		

		5. 其他事项:		
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)		
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)		
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)		
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体		
其他需求	□检验标	接移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询		
		管理信息		
	意公开 求信息	□是 □否 ☑部分公开(说明)		
'.'	意接受 家服务	□是 □否 方案筛选评价 □否		
同意出资奖励优秀解决方案				
专家服务团 成员		专家签字: 郭林炀		
对接和跟踪的 技术转移机构				
企业确认		(単位盖章) 年 月 日		

#### ★32、激光成像技术的自动化精密刃磨设备的设计开发 技术创新需求征集表

	单位信息					
单位名称			扬州柯尼克机械科技 有限公司 社会统一信用代码		9132100308843456 6D	
	联系人		***	联系电话	***	
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市邗江区(县	、区) 上市	乡(镇、街道、园 区)	
1 / - '	后在国家市 「区内?	高	□是扬州市高新技	术产业开发区 (7	高新区名称) □否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
	二一年度 业总收入	-	1000.9 (万元)	人员总数	32 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否	
需习	求名称		激光成像技术的自动化精密刃磨设备的设计开发			
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)			
技术创新需求情况说明	需内	控2. 赖问(1)工则像(工(构	需要解决的技术的数据技术的数据大人员。 要解决的技术的类型主要 模性生 要 模 作 大人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	为研发。 说: 时在定位、检测、检验 对在定位、检测、检验 故率不高,精度相对结 取工件厚度等实时信力 在装夹处进行检验; , 在装夹处进行检验; 成果的过程自动化。 采用闭式结构取代现;	验等关键工序主要依 较差;希望解决以下 息;利用数控技术对 如果未能完成刃磨, 如中显示放大刃口图 加工的功能;实现将	

	① 主要技术指标: 定位精度: 0.02mm; 刃磨精度: 0.01mm; 反应速率: 0.1S; 糙度: 0.4um; 一次最小刃磨量: 0.002mm ②预期效用: 相关生产效率提高 30%以上, 加工精度提高 20% 整体成本降低 350%; 达到国内先进水平。					
	现有 目前已开始部分采购相关设备工作,公司成立了相应的攻基础 队,已投入资金 35 余万元。					
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费180万元。				
产学研	简要 描述	希望与数控、机器人、视觉等方面的专家合作				
合作要求	合作 方式	技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	□检验村	专移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————				
		管理信息				
. ,	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>□ 方案筛选评价</li><li>□ 否</li></ul>				
同意出资奖励 优秀解决方案		一转让一技术许可能且做伸占性合作的前提条件)				
专家服务团 成员		专家签字:				
对接和跟踪的 技术转移机构						
企业确认		(単位盖章) 年月日				

#### ★33、智能柔性折弯辅助随动设备的设计开发 技术创新需求征集表

	单位信息						
単	单位名称		扬州柯尼克机械科技 有限公司	社会统一信用代码	9132100308843456 6D		
联系人			***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市邗江区				
	「在国家」 「区内?	高	□是扬州市高新技	术产业开发区 (清	高新区名称) □否		
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 ☑高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	_	1000.9 (万元)	人员总数	32 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	<b></b>		智能柔性折	弯辅助随动设备的设计	十开发		
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术改造(社者、立日無限存入作)				
技术创新需求情况说明	需水容	系 2. 折技位智视度参提适	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的技术问题: 主要进行 3D 视觉技术、激光尺寸测量技术、深度学习神经网络、系统集成等技术的研发。 2.需求背景及主要应用领域: 目前,数控折弯人工成本高、智能化不足,拟设计开发智能柔性折弯辅助随动设备,实现较低成本的无人化折弯工序,拟设计以下技术: (1)视觉随动技术: 3D 视觉为基础,控制设备对板材进行定位抓取,完成上下料、托料、定位、随动折弯任务,达到降低成本,智能化的目的。 (2) 激光 3D 视觉角度测量技术: 设计一种激光与视觉结合的 3D 视觉精密角度、尺寸测量技术,可实时检测折弯角度及尺寸,实现折弯闭环控制。 (3) 深度学习神经网络: 设计折弯参数与折弯角度的深度学习神经网络模型,实现折弯参数智能选择,提高效率及产品精度。 (4) 系统集成技术: 综上技术的系统集成,适用于部分国产数控折弯机,降低企业智改成本,通用性强。 3. 主要技术指标、成本等要求:				

		① 主要技术指标: 折弯定位误差小于 0.05mm; 折弯角度误差小于 ±0.45°, 产品精度低于 0.1mm。②预期效用: 相关生产效率提高 50%
		以上,加工精度提高30%以上;整体成本降低40%;达到国内先进水平。
	现有 基础	目前已开始部分采购相关设备工作,公司成立了相应的攻关团队,已投入资金50余万元。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费250万元。
产学	简要 描述	希望与数控、机器人、视觉等方面的专家合作
研合作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验机	传移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 臺测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
	意公开 求信息	☑是       □否         □部分公开(说明)
同意接受 专家服务		<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>☑是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>
同意出资奖励 优秀解决方案		一转让 技术许可或其做独占性合作的面提条件)
专家服务团 成员		专家签字:
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(単位盖章) 年 月 日

#### 34、多类型异型件的自动上下料技术研发 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称			扬州蓝邦数控制刷设 备有限公司	社会统一信用代码	9132100333086330 0R		
J	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		扬州:	市(县、区)邗江乡	(镇、街道、园区)		
, • ,	百在国家市 「区内?	高	☑是(高新区名称)□-	否			
产业领域			☑航空□生物医药□新一代信息技术 □新材料□新能源新光源□汽车及零部件 ☑高端装备制造□新型电力装备 □海工装备和高技术船舶□高端纺织与服装 □食品□其他:				
	_一年度 业总收入	-	1500(万元)	人员总数	18 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是□否	科技型中小企业	□是□否		
需又	<b></b>		多类型异型件的自动上下料技术研发				
	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内家	☑技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题:生产设备的自动上下料,尤其是多类异型件的上下料。  2.需求提出背景及主要应用领域方向:生产设备中,人工上下料效低,操作不安全。但是,为生产设备配备专门设计普通的自动上料系统的成本太高,而且柔性差,基本只能针对几种固定或者相的产品进行自动上下料。另外,生产设备的上下料工人越来越难,生产设备的上下料问题越来越突出。随着机器人技术和 3D 视觉技的快速发展,以及人工智能、深度学习技术的快速落地,基于机人 3D 视觉的柔性上下料系统成为非常有潜力的生产设备智能上料之选。机器人 3D 视觉柔性上下料系统的智能化柔性化程度高、适用设备范围广,非常值得投入精力进行研发,抢先建立技术壁垒进而抢占广阔的市场。  3.技术难点:多类型的异形产品 3D 定位;装配级 3D 视觉定位精度。					

		1
		高效稳定的机器人手眼标定; 高效安全的机器人上下料轨迹规划与
		灵巧上下料操作。
		4.对主要技术指标、成本等有关要求:基于 CAD 模型异形产品 6D
		位姿测量时间 < 500ms;位置精度 02mm;姿态精度 0.2°; 具备自动手
		眼标定功能,标定时间小于5分钟,标定精度可实现0.1mm;机器人
		视觉抓取精度 0.2mm;机器人根据装配需求规划几种灵巧上下料的功
		能;能根据异形产品的 CAD 模型在 1 小时内,完成新产品的自动上
		下料部署。
		5.其他事项:
		(司从开京山工作 比4队5九 4九) 次人和 1 上 心 照 3九夕 1 小 宁
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产    条件等)
		公司自 2020 年早在前年开始调研刷柄智能上下料这项功能的可
	现有	行性,并与中科院自动化所和国内其它知名高校实验室展开合作,
	基础	进行可行性文献调研和探索性技术研究。目前,机器人 3D 视觉上下   料技术的研究已经有明确的可行性,公司也已经配备 ABB 工业机器
		人和 JAKA 协作机器人等基础硬件实验平台。
	101.18	
	拟投   入经	针对该项技术需求解决拟投入总经费 260 万元。   (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
<u>-</u> ــ		及对专家及团队所属领域和水平的要求)   本项目希望与扬州当地高校进行产学研合作,因为项目的研究需要
产学	<b>放</b> 亜	举项日布至马扬州当地高仪近行) 子切石作, 因为项目的切无需要   投入大量的精力,包括先进的科学技术研究和大量的工程应用研究。
研	简要 描述	合作专家必须具备工学博士学位,在机器人 3D 视觉领域有较深的研
合	111111111111111111111111111111111111111	究基础。另外,因为本项目的最终目标是形成一套具有市场竞争力
作要		的应用型产品,而不只是科研探索样机研发,所以,合作专家或团
求		
	合作	□技术转让□技术入股□联合开发☑委托研发□人才引培
	方式	□委托团队、专家长期技术服务□共建新研发、生产实体
其		转移□研发费用加计扣除□知识产权□科技金融   ₩□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
他需	,	检测□质量体系□行业政策□科技政策 服务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询
求	□ 其他:	
	ı	管理信息
	意公开	☑是   □否
需	求信息	□部分公开(说明) 

同意接受 专家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>☑是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>
同意出资奖励 优秀解决方案	☑是,金额 <u>10</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否
专家服务团 成员	专家签字: 孙健
对接和跟踪的	机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司
技术转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***
企业确认	(单位盖章)
	年 月 日

#### ★35、YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线的研发 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称			扬州迈拓机械科技有 限公司	社会统一信用代码	91321003MA254C KG8Y		
联系人			***	联系电话	***		
行	政区域		扬州市邗江区(县	-、区)			
	在国家产区内?	高	☑是 扬州高新技术产	业发开区(高新区名	称) □否		
产业领域			□航空 □生物医 □新材料 □新能源 ☑高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	\$P\$		
	.一年度 业总收入	-	90.2(万元)	人员总数	11 (人)		
	技术企) 认定	此	□是 ☑否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求	え名称		YJ51 数控 SM	IC 胶合液压机生产线	的研发		
	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术 产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需内求容	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题:     YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线在研制过程中需要解决的主技术问题如下: 研发 SMC 复合材料制品新型快速胶合工艺, 替代统(自然固化方式和热风固化方式)的胶合工艺; 液压伺服控制术; 双工位移动台控制技术; 胶合模具智能温控技术。 2.需求提出背景及主要应用领域方向:					

目前,SMC复合材料制品拼接成形方式主要采用胶粘成形方式, 其固化方式分为自然固化方式和热风固化方式。自然固化方式即若 干SMC复合材料制品分部件间采用胶粘接,通过自然风干的方式使 胶固化。自然固化方式最为原始,受天气、温度等影响较大,生产 效率低下,目前正在逐步淘汰;热风固化方式即使用热风枪产生的 热气流加热使胶固化,与自然固化方式相比大幅提高了SMC复合材 料制品胶合工艺的生产效率。缺点是不能使胶粘部位同时加热,且 加热不均匀(温差大),胶合质量与操作人员的技术熟练度相关, 产品质量不稳定。

YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线主要用于 SMC 复合材料制品的胶合工艺。

YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线拟采用新型快速胶合工艺,即 SMC 复合材料制品分结构件间使用胶粘接,采用模具自动加热方式将胶迅速固化形成一个有机整体。大幅提高复杂 SMC 复合材料制品的生产效率和产品质量。

#### 3.技术难点:

YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线在研制过程中存在的技术难点如下:

SMC 复合材料制品新型快速胶合工艺的可行性验证

企业目前虽然有部分技术积累,但对于全新的加热工艺缺乏有效的验证手段,特别是胶合过程的加热点分布、加热功率大小、加热温度、保温时间及温度控制精度等,目前还不具备条件进行模拟。

液压伺服控制系统的集成

对于普通(传统)的合模液压机,目前通过控制伺服驱动系统来控制液压机各运动部件的压力、速度即可满足当前的使用需求。但对于 YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线,特别是对滑块和双工位移动台进行精确控制,则需加入伺服控制阀等精密控制元件,通过 PID 闭环控制技术对液压机各运动部件进行精确控制。目前对液压伺服系统的集成及控制这方面对企业而言是技术瓶颈,在这方面希望获得强有力的技术支持。

- 4.对主要技术指标、成本等有关要求:
- ① 主要技术指标

采用新型快速胶合工艺后, SMC 复合材料制品的综合生产效率

		由 2 件/小时提升至 6-8 件/小时。
		滑块和双工位移动台的重复定位精度由±0.05mm 提升至
		$\pm 0.025 \text{mm}_{\circ}$
		②预期效用
		SMC 复合材料制品的生产效率提升 200-300%。
		滑块和双工位移动台的重复定位精度提高 100%。
		③实现周期
		YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线的技术难点如能获得全面的
		技术支持,将极大加快该设备的研发进度。
		预计3个月完成工程图纸设计及工艺文件编制,7个月完成生产
		线的研制,9个月完成样品试制,12个月完成产品定型及小批量投
		产。
		5.其他事项:
		YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线完成技术攻关后,将迅速完成
		样机试制、产品定型及小批量投产。在未来3-5年内对YJ51数控SMC
		胶合液压机生产线的需求量达到近千台左右,年增长率将达到30%
		以上。
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)
	现有	YJ51 数控 SMC 胶合液压机生产线完成技术攻关后,将迅速完
	基础	成样机试制、产品定型及小批量投产。在未来 3-5 年内对 YJ51 数控
		SMC 胶合液压机生产线的需求量达到近千台左右,年增长率将达到 30%以上。
	   拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费_230_万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
学研	简要 描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与扬州市职业大学合作解决
合	1 1 1 1 1	
作要	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
求	合作   方式	│□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 │ │□委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
		THE TOTAL OF THE PROPERTY OF T

其他需求	□检验检	移 □研发费用加计扌 测 □质量体系 ₹务市场占有率分析 ————————————————————————————————————	□行业政策	
			管理信息	
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)		
	意接受 家服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元 让、技术许可或其他 □否		鼓励挑战者,不作为技术转 是条件)
专家服务团 成员		专家签字:		
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:江苏浩峰服务人员:***	企业管理有限公司 联系方式:	•
企	业确认	(単位盖章)		年 月 日

#### ★36、高承载超耐磨高速电梯 MC 尼龙传动轮的研发及产业 化

#### 技术创新需求征集表

単	单位名称	扬州尼尔工程塑料有限公司	社会统一信用代码	9132102376736716 65			
J	联系人	***	联系电话	***			
行	<b> </b>	扬州市 宝应(县、区	至直港 乡(镇、	街道、园区)			
	百在国家市 「区内?	島 ☑是(高新区名称)□	否				
<del>p</del> è	≖业领域	☑新材料□新能源新光□高端装备制造□新型 ■	□航空□生物医药□新一代信息技术 ☑新材料□新能源新光源□汽车及零部件 □高端装备制造□新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	14300 (万元)	人员总数	265 (人)			
高新	f技术企》 认定	业 ☑是□否	科技型中小企业				
需又	求名称	高承载超耐磨高速申	皂梯 MC 尼龙传动轮的	研发及产业化			
	需求	☑人才引培(人才引进、 ☑技术研发(关键、核心: □产品研发(产品升级、新□技术改造(设备、研发型 □技术配套(技术、产品等	技术) f产品研发) E产条件)				
技术创新需求情况说明	需水容	1.需要解决的主要技术问题 MC 尼龙轮无法满足大吨。 耐磨性及阻燃性的要求。 2.需求提出背景及主要应题 高分子材料、工程塑料方 3.技术难点: 如何提升电梯用 MC 尼龙 韧性高等优势特点,适用 4.对主要技术指标、成本等 抗变形(压缩强度 147MP (拉伸强度 79.5MPa)的 5、其他事项:	题: 位承载电梯在高速运行 用领域方向: 向 轮的性能,使其具有 轮的性能,使其具有 等大吨位、高速承载电 等有关要求: a)、耐高低温(-50°C 高性 MC 尼龙电梯传动	时磨性强、高阻燃、 且梯。 C至+60℃)、高强度 b轮。			
	现有基础	(已经开展的工作、所处 条件等) 公司拥有专业研发技术					

		新产品、新技术的研发	费用。公司拥有生产	立、检测设备 200 多台套。			
	入经	针对该项技术需求解决力 拟投入 500 万元研发约 发,提升 MC 尼龙轮关领	经费,开展 MC 尼	龙轮自动化浇铸设备的研			
产学研合作	简要 描述	希望与四川大学、浙江大学、哈尔滨工业大学等高校开展关于提升 MC 尼龙材料韧性、强度等性能的研发工作和新产品的研发。					
要 求 		□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期技					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
		管	理信息				
	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)					
	意接受 家服务	<ul><li>✓ 是</li><li>□ 否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>✓ 是</li><li>□ 否</li></ul>			
	出资奖励解决方案	☑是,金额万元。(奖 术许可或其他独占性合 □否		者,不作为技术转让、技			
专家服务团 专家签字: 乔玉晶							
对接和跟踪的 机构名称:凌动信息科技扬州有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***				***			
企业确认		(単位盖章)		年 月 日			

#### ★37、水泥回转窑燃气燃烧器研发 技术创新需求征集表

			单位	信息			
単	单位名称		扬州市银焰机械有限 社会统一信用代		9132100257667313 6C		
	联系人		***	联系电话	***		
彳	<b> 丁政区域</b>			扬州市广陵产业园			
	在国家	高		(高新区名称)	☑否		
新	「区内?		, -		<u> </u>		
产业领域			□航空 □生物医□ □新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入	_	2007.87(万元)	人员总数	55 (人)		
高新	f技术企) 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需為	<b></b>		水泥巨	转窑燃气燃烧器研发			
	需求类别	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
技术创新需求情况说明	需内家	1. 烧 2. 仅 污 耗 高 窑 3.	文票 ① 器求 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	型: 问题、②燃烧器焰流 题 可题、②燃烧器焰流 题 可领域方向: 回转窑所主要能源是是 业。传统煤粉燃烧器。 业。传统煤粉燃烧器。 一般,水泥行业 成为相关生产企业的。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个	某炭, 其煤炭消耗量 系统能耗大、对环境 业提高质量、降低能 业提高质量、降低能 切需要解决的问题, 必然选择。目前回转 划技术问题。水泥回		

		易导致重大安全事故, 防泄漏高安全是设计的关键。
		②燃气燃烧系统节能结构设计优化问题。水泥生产中能耗大直
		接对大气环境、生产成本等产生影响,节能是回转窑运行中需要重
		点解决的问题, 其能耗直接决定了水泥生产的能耗, 由煤粉燃烧介
		质转变为燃气燃烧介质,需要对结构设计优化。
		③燃气燃烧器系统远程智能监控的数据融合技术问题。水泥生
		产工艺复杂,各个不同的反应过程对温度、热量、压力等参数指标
		的要求各不相同,燃烧系统需要建立自适应的智能控制模型,融合
		多源数据(风压、风量、火焰形态等)进行综合控制,以满足水泥
		生产工艺要求。
		4.对主要技术指标、成本等有关要求:
		1) 氮氧化物 50~100 mg/Nm3 之间
		2) 旋流叶片角度 25~45°(无级调节)
		3) 旋流风风速 100~180m/s, 轴流风风速 220~300m/s
		4) 燃烧效率≥98%
		5)控制响应时间≤0.1s,控制精度 0.01°
		5.其他事项:
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)
	现有	目前已经投入50万元用于该产品的前期研究,对水泥回转窑"煤
	基础	改气"工况进行了调研,对燃烧器结构方案进行了论证,对燃气阀组
		进行了初步设计。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产学	44 TE	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
研	简要 描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)   扬州大学
合	¥ 2	4471764
作要	۵ <i>لد</i>	
求		┃☑技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ┃□委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
	74 - 4	ZILLIULI (A FINOUITAKA — ZILLIULI ZI ZILLIULI ZI ZILLIULI ZI ZILLIULI ZILUULI ZILLIULI ZILUULI ZILLIULI ZILLIULI ZILLIULI ZILUULI ZILUULI

其他需求	□检验检	移 ☑研发费用加计 测 □质量体系 【务市场占有率分析		□行业政策	□科技政策		·询	
			管理	信息				
	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)						
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>		同意参与解决 方案筛选评价	□是□□否			
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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						
	R服务团 成员	专家签字:						
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博· 服务人员:***		所技术转移有限 联系方式:***	公司			
企	业确认	(单位盖章)				年	月	日

# 38、光纤表面涂覆层自动化剥离技术及设备研发 技术创新需求征集表

			单位	信息			
单位名称			***	社会统一信用代码	***		
J	联系人		***	联系电话	***		
行	政区域			***			
	f在国家F 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□航空 □生物医药 ☑新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	_	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	<b></b>		光纤表面涂覆	层自动化剥离技术及设	· 设备研发		
	需求		☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需水容	ΦO 需是开实基技的传对	要解决的的光纤表面应用等的光纤表面应用等的光纤表面应用等的光线通讯。 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电子 电子 电子 电子 电子	顶域方向;光纤连接器巨大的基础产品,虽是基本都是人工生产或重要大量工产。 以大量的人工投入。 质且细微易损伤,导致 查,在后续加工过程。 每关要求:	·属劳动密集型产品,着 5G 建设的全面展单机辅助生产,无法人。解决以上问题可改涂覆层自动化剥离中易导致成品报废或		

		相关自动化设备的研发及自动化流水线的研发:
	现有	目前已有作自动化的研发,处于试验阶段;目前投入资金约300万,
	基础	以上技术难点未有效解决,良品率只能达到92%左右。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学型	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
研合作要求	合作 方式	□技术转让 ☑技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验标	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 □ □ □ □ 函否 □ □ 部分公开 (说明) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否
同意出资奖励 优秀解决方案		技术件可可且做独占性合作的面提条件)
	マ服务团 成员	专家签字: 王丹
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(単位盖章) 年月日

#### ★39、5lsw-120 生物质热风炉的研发 技术创新需求征集表

		单	位信息						
单	-位名称	扬州天扬粮油机械制 造有限公司	社会统一信用代 码	913210037317790891					
联系人		***	联系电话	***					
行	政区域	邗江 市(县、1	区) 杨庙	乡(镇、街道、园区)					
	在国家	高 □是	(高新区名称)	☑否					
新	区内?		 医药   □新一代1						
产	·业领域	□ □ m m m m m m m m m m m m m m m m m m	原新光源 □汽车及复 □新型电	零部件 力装备					
	一年度 业总收入	14374 (万元)	人员总数	116 (人)					
高新	技术企》 认定	业	科技型中小企业	□是 ☑否					
需系	<b></b>	51sw-120 生生	5lsw-120 生物质热风炉的研发						
	需求	□技术研发(关键、核心 ☑产品研发(产品升级、	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)						
技术创新需求情况说明	需 内 求 容	1.需要解决的主要技术问 5lsw-120 生物质热风炉的 2.需求提出背景及主要应 5lsw-120 生物质热风炉的问题,满足客户的需求 3.技术难点:目前我们只有 5lsw-75 生火工艺,制造工艺都不是 4.对主要技术指标、成本 5lsw-120 生物质热风炉的 些客户要求比较高,希望 5.其他事项:	的新产品的研发 注用领域方向: 主要应用于天扬 120 年 生物质热风炉,对大型 是精通。 是精通。 二等有关要求: 目前我们配套的是安征	型的热风炉的结构,耐 微金尚的生物质炉,有					

	现有 基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)								
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)								
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)								
要 求	合作 方式	]技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 ]委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体								
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询									
		管理信息								
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)								
	意接受 家服务	□是 □否 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否								
励优	5出资奖 5秀解决 方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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								
专家服务团 专家签字: 谭爱红										
对接和跟踪 的技术转移 机构名称:扬州企飞知识产权服务有限公司 服务人员:*** 联系方式:***										
企:	业确认	(单位盖章) 年 月 日								

#### 40、锂电池负极材料碳化窑炉的研发 技术创新需求征集表

				单位	信息			
单位名称		***		社会统	社会统一信用代码		**	
联系人		**	*	联	系电话	*:	**	
彳	<b> 丁政区域</b>				*	**	•	
	在国家	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
新	「区内?		· -					
产业领域			□新材料 ☑高端装备 □海工装备	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 ☑高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		*** ( ]	7元)	人	员总数	k	*** (人)
高新	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技型	型中小企业	☑是	□否
需求	<b></b>		锂电池负极材料碳化窑炉的研发					
	需求类别	☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)						
技术创新需求情	需求内容	1.节 如 2.节	需要解决的主何更加优化的需求提出背景能源开发,环位	要技术问题 对产品进行及主要应用	远: 行自动控	制		
情况说明	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、条件等) 已采购设备进入生产阶段,采购激光割,卷板机等,增加人员 10					, , , , = ,	
	拟投 入经 费	(	对该项技术需 包括设备、本 面参考,不作	材料、技术/	合作、人	·	领计投入,	仅供有关

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研及对专家及团队所属领域电子自动化、环境工程相	(和水平的要求)	合作,共建仓	刘新载	文体,	以
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期技					音
其他需求	□检验核	技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 其他:					
		管	理信息				
	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)					
	意接受 家服务	<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>✓是</li><li>□否</li></ul>			
同意出资奖励 优秀解决方案 □否					不作为	7技才	<b>ド转</b>
' '	尼服务团 成员	专家签字: 陶涛					
对接和跟踪的 机构名称: 江苏大学扬州 (江都) 新能源汽车产业研究所 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***							
企业确认		(单位盖章)			年	月	日

#### ★41、轧制刀片耐用度提升及工序自动化的技术研发 技术创新需求征集表

				单位	信息			
単	位名称		仪征市永知 造有图		社会统一信用代码	9132108176240898 5X		
 联系人		**	**	联系电话	***			
行	<b> 政区域</b>		仪征	市(县、区	(2) 汽车工业园区 乡	(镇、街道、园区)		
	「在国家」 「区内?	高	□是		(高新区名称)	☑否		
产业领域			<ul><li>□新材料</li><li>□高端装备</li><li>□海工装备</li></ul>	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 ☑其他:				
	_一年度 业总收入	-	2782	24 (万元)	人员总数	200 (人)		
高新	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否		
需表	<b></b>		轧制刀片耐用度提升及工序自动化的技术研发					
	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)						
技术创新需求情况说明	需内	a, ½ 2. f a, ½ b, ¼ 3. ₹ a, ⅓ b, ¼ 4. ∑ a, ↑ b, ↑	需避 是 技 现 由 对 是 世 制 担 制 过 : 对 更 更 在 对 在 要 在 的 20~	月度;b,在制品 是及主刀转 是即的转 是中一一段机,本 是120片/万米	古工序传递自动化 引领域方向: 易损件,希望提高使效率 1后,易退火,易变形 数为自动送入,	,做出的产品不合格		

	现有 基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股  ☑联合开发  ☑委托研发  □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验核	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 臺测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
同意接受 专家服务		☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否
同意出资奖励优秀解决方案		一儿 技术许可或且做独占性合作的面提条件)
专家服务团 成员		专家签字: 王小刚
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(単位盖章) 年 月 日

#### 42、异形件焊接涂装机器人设备研发 技术创新需求征集表

				单位	信息			
单位名称		海容装备(扬州)有限 社会统一信用代码		9132109106018923 9E				
]	联系人		k	**	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>			市 (县	、区) 乡	(镇、街道、园区)		
/ - '	在国家产 行区内?	高	□是_扬/	川市经济技术	开发区(高新区	名称) □否		
产业领域			□新材料 □高端装名 □海工装名	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		4600	(万元)	人员总数	75 (人)		
高新	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需系	<b></b>			异形件焊接涂装机器人设备研发				
	需求□□		技术研发( 产品研发( 技术改造(	人才引进、步 关键、核心力 产品升级、新 设备、研发生 技术、产品等	支术) 所产品研发) 生产条件)			
技术创新需求情况说明	需水容	1、需要解决的主要技术问题: 焊接、涂喷机器人替代人工 2、需求提出背景及主要应用领域方向: 特种集装箱制造 3、技术难点: 柔性化运用于不同尺寸的集装箱 4、对主要技术指标、成本等有关要求: 工作效率提升 2-3 倍 5、其他事项: (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生条件等)						
条件等)   現有   基础								

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
要 求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验村	58 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ☑测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
		管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否
1 ' ' -	出资奖励 解决方案	☑是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
1 ' '	京服务团 成员	专家签字: 吕宁
	和跟踪的 转移机构	机构名称:北大科技园 服务人员: *** 联系方式: ***
企	业确认	(单位盖章) 2022 年 6 月 16 日

#### 43、轴舵系现场镗孔工艺的研发 技术创新需求征集表

			单位	信息					
单	单位名称		***	社会统一信用代码	***				
联系人			***	联系电话	***				
行	<b> 丁政区域</b>			***					
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	□√否				
产业领域			□新材料 □新能源新 □高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 ☑海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装					
	_一年度 业总收入	_	*** (万元)	人员总数	*** (人)				
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否				
需系	求名称		轴舵系	现场镗孔工艺的研发					
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)						
技术创新需求情况说明	1. 2. 术同端 3. 的磨 4. ((()		需要解決的主要技術與主要的主要, 需要解拍出背的和別 主要, 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	情度与稳定性 目领域方向: 蛇系镗刀将突破欧美、 蛇系镗刀将突破欧美、 野型船舶配激光相变硬化 造型协同激光相变硬化 之。 如工参数对镗刀表面 。 好性能。 等有关要求: HRC; ~300 min;	7自主研发与产业化, 化的复合技术对中高 数观形貌和相变硬化				

		5.其他事项:				
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司对船舶设备装置的研发与生产,近有15年;近也对船舶机械生产加工刀具的"强度化、牢固化"研发也近5年,尤其是轴舵系镗刀表面强化。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>160</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与江苏大学、扬州大学等合作				
合作要求	合作 □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 方式 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
其他需求	口检验检	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
		管理信息				
, ,	意公开 求信息	□是 □否 ☑部分公开(说明)				
1	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否				
同意出资奖励 优秀解决方案		一 1				
专家服务团 成员		专家签字:				
	和跟踪的 转移机构					
企	业确认	(单位盖章) 年月日				

## 44、大型直缝焊管线钢卷带头与带尾自动剪切对焊装置的研发

#### 技术创新需求征集表

単	单位名称		***	*** 社会统一信用代码				
联系人			***	联系电话	***			
行	<b> 丁政区域</b>			***	I			
是否	在国家市	高						
,	新区内		□是	(高新区名称)	☑否			
			□航空  □生物医3	药 □新一代信息	技术			
			□新材料  □新能源新	「光源 □汽车及零部	件			
产	业领域		☑高端装备制造	□新型电力装	备			
			□海工装备和高技术船员	帕□高端纺织与	服装			
			□食品 □其他:					
	年度 营总收入	业	*** (万元)	人员总数	*** (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需系	求名称		大型直缝焊管线钢卷带头与带尾自动剪切对焊装置的研发					
	需求类别		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心扩 技术研发(产品升级、亲 产品研发(设备、研发生 支术配套(技术、产品等	支术) 新产品研发) :产条件)				
技术创新需求情况说明	需内	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1、需要解决的主要技术问题: 大型直缝焊管线钢卷带头与带尾自动剪切对焊装置  2、需求提出背景及主要应用领域方向: 现客户对于设备自动化程度要求不断提高以及对操作人员专业技能要求 的降低和操作人员数量的减少,需要通过设备升级来达到这目的。该装置主要运用在大型高频直缝焊管以及连续相压成型设前道工序。  3、技术难点: 带钢的头部及尾部需要剪切掉的部分为不规则性,如何将不规则分切除并自动将废料自动传送至收集区域;怎样实现不同厚度的处缝进行自动调整;如何对气体保护焊实行自动控制焊接  4、对主要技术指标、成本等有关要求: 操作人员由原来2人操作减少至一人或无人工操作;该工序原工作。						

	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) 现有半自动剪切对焊装置,能够勉强满足生产线需要,我公司拥有 比较全面的机加工设备,具备产品检测能力,有整套生产管理队伍。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	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) 能帮助解决次技术难题的高等院校、科研院所
作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	口检验检	□ 同研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	l	
	意公开 求信息	□是 □否 ☑部分公开(说明)
	意接受 家服务	□是
1	出资奖励 解决方案	一 1
专家服务团 成员		专家签字: 刘峻
	和跟踪的 转移机构	
企.	业确认	(单位盖章) 年 月 日

#### 45、芯片级大视场微型化扫描与跟踪设备关键技术研究 技术创新需求调查表

				单位	信息			
単	单位名称			扬州)光电 限公司	社会统一	信用代码	9132 100 DHB	
	联系人		*:	**	联系	电话	**	**
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市 街道、园区	「邗江区(县、 ☑)	区) 维扬	5经济开发[	区荷叶西路	(镇、
	百在国家市 「区内?	高	□是		(高新	区名称)	☑否	
产业领域			☑高端装备	□新能源 -制造 -和高技术船	新光源 □	]新一代信息 ]汽车及零部 ]新型电力。 ]高端纺织-	部件 装备	
	_一年度 业总收入	_	0	(万元)	人员	总数	24	(人)
高新	f技术企》 认定	业	□是	☑否	科技型中	中小企业	□是	☑否
需系	<b></b>		芯片组	及大视场微型	化扫描与	限踪设备关	键技术研究	<u> </u>
	需求		]人才引培(人才引进、培育等合作) ]技术研发(关键、核心技术) ]产品研发(产品升级、新产品研发) ]技术改造(设备、研发生产条件) ]技术配套(技术 产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 为了解决探测载荷的体积、重量和性能之间的矛盾问题,需要多芯片级大视场微型化扫描与跟踪平台关键技术。  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 目前随着精确制导武器的发展,特别是小型化弹药、巡飞弹等运对智能化和精确打击的需求,对探测与识别平台的小型化、轻量智能化等方面提出了极高的要求。在探测载荷的体积和重量到大限制的条件下,需要满足探测距离、探测分辨率、探测视场系等性能的要求。  3.技术难点: 音圈电磁驱动能够实现小信号作用下的大角度偏转,但体积偏分小型化矛盾,且受电磁力的影响镜片不能太大与大镜面矛盾;反驱动响应度快、驱动力大、线性度好,可以加大镜片尺寸,但其动位移小与超大可调角度矛盾。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: 主要技术指标:					弹等量视 最受场 是受场 大压 大压	

		镜面尺寸优于 8mm					
		机械偏角优于±30°					
		整体分辨率优于 0.1°					
	响应带宽不低于 20Hz						
		体积φ18mm×15mm, 小于4立方厘米					
		5.其他事项:					
		成果形式 二维微机电系统(MEMS)扫瞄镜原型样机					
		已经建立面积为6500平方米的生产厂房并正式投入生产,目前已到					
	现有	场 3000 万元的设备,包括四十余套设备,员工 24 人。仪器设备包					
	基础	含机加设备、光加设备、测试设备与辅助设备、目前已具备正式生					
		产条件。					
	拟投	力力之在4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
	入 经	针对该项技术需求解决拟投入总经费 万元。					
	费						
产	简要	寻找在 mems 扫描镜方面有相应研究,并具有相当实力的团队进行					
) 学	描述	合作					
研研	合作	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培					
791	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
其	☑技术车	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融					
他	□检验检						
需	□产品//	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
求	□其他:						
管理	信息						
同意	公开	☑是    □否					
需求	信息	□部分公开(说明)					
同意	接受	□是 同意参与解决 □是					
专家	肥 々						
	加 分	│□否					
同意		☑是,金额_5_万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转					
		☑是,金额 <u>5</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)					
	出资奖励	☑是,金额_5_万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转					
优秀 专家	出资奖励	☑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) □否					
优秀	出资奖励 解决方案	☑是,金额 <u>5</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)					
优秀 专家 成员	出资奖励解决方案 服务团	☑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) □否 专家签字:刘峻					
优   专成     对	出资奖励 解决方案	☑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) □否 专家签字:刘峻					
优   专成     对	出资奖励解决方案服务团 跟踪的	☑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)□否 专家签字:刘峻 机构名称:扬州源点科技咨询有限公司					
优   专成     对	出资奖励解决方案服务团 跟踪的	☑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)□否  专家签字:刘峻  机构名称:扬州源点科技咨询有限公司 服务人员:***  联系方式:***					
优 专成 对技	出资奖	☑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)□否 专家签字:刘峻 机构名称:扬州源点科技咨询有限公司					
优   专成     对	出资奖	☑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)□否  专家签字:刘峻  机构名称:扬州源点科技咨询有限公司 服务人员:***  联系方式:***					

### 46、前处理煮漂机张力控制技术研发 技术创新需求调查表

				单位	 信息			
単	单位名称		江苏爱利多印机科技 有限公司		社会多	社会统一信用代码		06019921 H
	联系人		**	**	耳	关系电话	**	:*
行	<b> </b>		扬州市	宝应(县、	区) 约	经济开发区	乡(镇、街)	道、园区)
/ - '	「在国家」 「区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 ☑高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
	_一年度 业总收入	-	3500	(万元)	J	员总数	63	(人)
高親	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技	型中小企业	☑是	□否
需习	<b></b>		前处理煮漂机张力控制技术研发					
	需求	□技 □产 <b>☑</b> 技	术研发 (关 品研发 (产 技术改造 ()	【才引进、均 注键、核心技 □品升级、新 设备、研发均 □术、产品等	术) 产品研 E产条件	发) <del>-</del> )		
技术创新需求情况说明	需水容	□技术配套(技术、产品等需要解决的主要技术问题:解决设备在生产中遇到的设备在生产中遇到的资格。			玉痕等问	<b>刀</b> 题	金不锈钢材	质生锈;
	现有 基础		已经开展的。 牛等)	工作、所处	介段、技	<b>设</b> 入资金和人	力、仪器设	备、生产

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合作	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	1	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体			
其 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 他 ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 需 ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:					
		管理信息			
1 ' '	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	□是			
' ' -	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
	マ服务团 成员	专家签字: 乔玉晶			
对接和跟踪的 机构名称:凌动信息科技扬州有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***					
企	业确认	(单位盖章) 江苏爱利多印机科技有限公司 年月日			

### ★47、全自动化产线的的研发 技术创新需求调查表

			单位信息			
单位名称			江苏东方电缆材料有 限公司 社会统一信		9132102373 57	3009703
J	联系人     ***     联系电话     ***					
行	政区域	扬州市宝	应县(县、区)	安宜 乡	, (镇、街道	、园区)
	在国家市 下区内?	· □是	(岸	5新区名称)	☑否	
产	-业领域	☑新材料 □高端装备制造	高技术船舶	□汽车及零部 □新型电力装	件备	
	_一年度 业总收入	13182	(万元)	人员总数	95	(人)
高新技术企业 认定		□ ☑是 □	1否 科技	<b>过</b> 型中小企业	☑是	□否
需才	<b></b>		全自动化	产线的研发		
	需求类别	□人才引培(人才 □技术研发(关键 □产品研发(产品 ☑技术改造(设备 ☑技术配套(技术	、核心技术) 升级、新产品码 、研发生产条 、产品等配套	千发) 件)		
技术创新需求情况说明	需求容	提高生产效率, 灵度减轻了, 拥有更予管理者更加便捷	浅能够有效预防 灵活性和工人的 更多时间去学习 更的去进行综合 曾2条全自动生	安全性。工人的、去完成高附为管理。	的工作时间、 加值的工作, 力资源也保障	工作强同时给
	现有 基础	我公司是专业低烟无卤阻燃料及产各种电缆辅料2公司拥有 ISO9001	0000吨。公司建	斗等电缆辅料的 有小型实验室,	企业,目前公检测能力覆	·司可年 盖95%,

		公司为省民营科技企业、国家高新技术企业,建立了市级企业技术			
		中心,省工程技术中心等相关资质。			
	lat IH				
	拟投入公	针对该项技术需求解决拟投入总经费100万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关			
	入经 费	方面参考,不作为其他任何依据)			
\	- M	Д ш У · V • · I II /V У I С Г I I IV V I /			
产					
学研	简要	希望与智能制造、工业自动化相关领域的专家产学研合作,共建创			
合	描述	新载			
作					
要	合作	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培			
求	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其					
他					
需	口产品/用	及务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询			
求	□其他:				
		管理信息			
1 ' '	意公开	☑是 □否			
需	求信息	□部分公开(说明)			
	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是			
专	家服务	□否        方案筛选评价  □否			
		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转			
	出资奖励	计 技术许可或其他独占性合作的前提条件)			
优秀	解决方案				
+4	·服务团	· ·			
	KM分四 成员	专家签字: 孔纪兰			
		机构匀秒、场刷五层利益服象右阳八司			
	和跟踪的 转移机构				
10.710	12 12 17 17	ANCA / COX.			
		(单位盖章)			
企	业确认				
		年 月 日			

## 48、面向多种类粮食作物的不同割台快速拆卸-驳接技术的研发

#### 技术创新需求调查表

	单位信息					
単	单位名称		扬州市凯耀机械有限 公司	社会统一信用代码	9132100208843869 8T	
联系人			***	联系电话	***	
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市广陵市(县、区	) 李典乡(镇、街	<b>「道、园区)</b>	
	后在国家产 行区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 ☑高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 ☑其他:智能农机装备			
上一年度 营业总收入			2350.83 (万元)	人员总数	52 (人)	
高新技术企业 认定		此	□是 ☑否	科技型中小企业	☑是 □否	
需求名称 面向多种类粮食作物的不同割台快速拆卸-驳接技术的研						
	需求		人才引培(人才引进、均 技术研发(关键、核心扩 产品研发(产品升级、新 技术改造(设备、研发与 技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) 生产条件)		
技术创新需求情况说明	需内容	面的需现适技①种②对	要解决的主要信息 有应术 粮 类 的主要 的 不 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	斥卸-驳接的技术及其的域方向:等性状颇为复杂,且到用,导致机具的重复则及成熟度不一致等复杂以及动力系统的快速信	配套装置 见有割台功能单一、 的置和高应用成本 杂性状所导致的割台	

		②可满足驳接割台的类型≥3 种				
		其他事项:				
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前企业团队已经投入近150万元和多达12人的研究团队,设置了350m <sup>2</sup> 的中试基地,研究了一种割台底部的微地貌仿形机构,其可通过角度、过桥位置传感器,获取割台与地面间的相对高度信息,从而保持割台与地面的相对高度,可以为割台自适应接驳提供信息基础。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>150</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作	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) 企业希望可以与专业从事于智能农业装备的高校院所进行合作,共同研制多种类割台的高效智能化接驳模块及其信息对接装置,企业目标专家团队应该拥有在智能农业装备方面至少5年以上的研发经验,且申请相关专利超过10项。				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	□检验材	转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 /服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 :				
		管理信息				
1 ' '	意公开					
同	<u>求信息</u> 意接受 家服务	□部分公开(说明)         □是       同意参与解决       □是         □否       方案筛选评价       □否				
同意出资奖励 优秀解决方案		一				
专家服务团 成员		专家签字: 庄蕾				
' ' '	和跟踪的 转移机构					
企	业确认	(单位盖章) 年月日				

#### 49、一体压铸成型结构件快速整形及检测方法的研发 技术创新需求征集表

			单位	信息			
单	位名称		江苏嵘泰工业股份有 限公司	社会统一信用代码	91321000720561447		
耳	联系人		***	联系电话	***		
行	政区域		江都市(县、区	区) 仙女 乡	; (镇、街道、园区)		
	E国家高 区内?	新	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
上一年度 营业总收入			71119.7 (万元)	人员总数	569 (人)		
高新技术企业认 定		认	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需求名称			一体压铸成型结构件快速整形及检测方法的研发				
	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技创需情说	需内容	一 2. 大 3. 零 耗 4. 整	需要解决的主要技术问题 体压铸成型结构件快速整 需求提出背景及主要原列 型结构件变形,应用领型 技术难点: 件比较大,零件属于薄壁 对主要技术指标、成本等 对主要满足轮廓度 1m 其他事项:	整形+检测 目领域方向: 或:大型一体化压铸 或:大型一体化压铸 壁件,容易变形,目前	<b></b>		
	现有 基础	件	已经开展的工作、所处图等) 经制作了专用检测工装置				

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)					
产研作。	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)					
求	合作 方式	]技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 ]委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体					
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:						
		管理信息					
	意公开 文信息	☑是 □否 □部分公开(说明)					
同意接受 专家服务		☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否					
同意出资奖励优 秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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					
专家服务团 成员		专家签字: 孔纪兰					
对接和跟踪的技 术转移机构		机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***					
企业确认		(单位盖章) 年 月 日					

#### 50、鸭蛋制品礼品盒自动化包装生产线的研发 技术创新需求征集表

单位信息						
单	位名称		高邮市秦邮蛋品有限 公司	社会统一信用代码	91321084753949130 E	
联系人			***	联系电话	***	
	政区域		i	高邮城南经济新区兴[	区路	
	E国家高泉区内?	新	□是	(高新区名称)	□否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
	一年度 Ł总收入		2000万 (万元)	人员总数	11-50 (人)	
高新技术企业认 定		认	□是□□否	科技型中小企业	□是□□否	
需求名称			鸭蛋制品礼品盒自动化包装生产线的研发			
技创需情说术新求况明	需	□□□□需盒需地礼智技礼对装其	人技产技技要、求,盒能术盒主数他并引研研改配决测出国装装点装技无项的培发发造套的数背内逐生:智术无项的任人关产设技要、数背内逐生:智术差 表现主量局部战产、包括要人类产量量量产步产包能指错报差 大键现主量同需成产、包生下引、外、、术格要60%为增技。本智现出进核级研产问、应%为增技。本智现出进核级研产问、应%发展强术 等能场流	支术) 所发) 上产不会合作) 主整配蛋。方着质 品	鸭蛋集中加工的集散 克熟,人们对地标产品 力生产率,自动化数转 克系统、标准、成熟的 装新增破损≤0.1%,包 人力资源成本减少。	
	现有基础	年黄牌	高邮市秦邮蛋品有限公司 的蛋品专业加工一企业, 蛋、咸鸭蛋、松花蛋、原 系列蛋品远销美国、俄罗 和地区。产销量居全国之	多年来秦邮蛋品有限 风香鹅、琵琶鸭,一直 罗斯、加拿大、日本、	及公司生产的秦邮牌双 [保持畅销不衰。秦邮 菲律宾等二十几个国	

		秦邮牌蛋品荣获省优、部优产品称号。并在国内同行业中率先获得"绿色食品"标志。在出口蛋品质量评比中,多次荣获第一名,秦邮牌蛋品商标在众多同行业中唯一连续四次荣获江苏省着名商标称号。 本公司生产的"秦邮牌"系列蛋品是选用高邮湖区自然放养麻鸭蛋为原料,采用传统工艺精心加工而成。本公司还生产:"秦邮牌"水晶肴爪,"阳阳牌"双黄月饼和速冻点心。风味独特,回味无穷,品种齐全。 公司始终坚持"弘扬地方特色,发挥品牌优势,保护民族精品"的宗旨。让秦邮牌蛋品走向世界,让世界了解高邮。 公司为拓展华东市场,特招聘优秀的销售精英加盟。					
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_30万元。					
产学研合作要	筒要 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)					
求		□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体					
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:						
		管理信息					
1	意公开 戊信息	□是 □否 □部分公开(说明)					
1	意接受 家服务	□是					
同意出资奖励优 秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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					
专家服务团 成员		专家签字:					
• • • •	跟踪的技 移机构	机构名称:大连理工高邮研究院有限公司 服务人员:***    联系方式:***					
企业	上确认	(単位盖章) 年 月 日					

### 51、割草机器人柔性传动系统的研发 技术创新需求调查表

			单位	信息	
单	单位名称		扬州维邦园林机械有 限公司	社会统一信用代码	9132100367391442 1L
]	联系人		***	联系电话	***
行	<b> </b>		扬州市邗江区(县、区	) 工业园区(镇、街	道、区)
是否在国家高 □是 (高新区名称) ☑否					
产业领域			□航空 □生物医□新材料 □新能源□高端装备制造□海工装备和高技术船□食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 ☑新型电力	<b>郑件</b> 装备
上一年度 营业总收入			9800(万元)	人员总数	200 (人)
高新技术企业 认定		止	☑是□否	科技型中小企业	☑是□否
需又	<b></b>		割草机器	人柔性传动系统的研	发
	需求	☑: ☑: ☑:	人才引培(人才引进、特技术研发(关键、核心持产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术、产品等	技术) 所产品研发) E产条件) 配套合作)	
技术创新需求情况说明	需内容	更动位能元专现的2.提现一控3.1)	需要解决的主管的 需要解决的主要对我 我们的的的 我们的的有关。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	对 一通性 一通性 一通性 一通性 一通性 一通性 一通性 一通性	对吸系机实动 相击动坪,传 向行轴型中中 方行轴型中,传 为系,为系性和 方,是是一个。是一个。 为系,为,有是一个。 是一个。 为系,为,有,有是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。

		坏的特点,对割草机器人关键部件的典型, 传动装装置进行仿真模拟分析,对其进行设 套无级变速控制系统 4.其他事项:无				
	现有 基础	新增近千万加工设备,提高生产能力。 重金引进新型发明专利,挖掘市场需求				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 30万 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等方面参考,不作为其他任何依据)	·			
产学	简要 描述	江苏大学、兰州理工大学等				
研	合作 方式	☑技术转让□技术入股□联合开发□委托研发□委托团队、专家长期技术服务☑共建新研				
其他需求	他 □检验检测□质量体系□行业政策□科技政策 □产品/服务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	☑是□否 □部分公开(说明)				
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决       □否     方案筛选评价	☑是 □否			
同意出资奖励优秀解决方案		技术许可或其他独占性合作的面提条件)	6战者,不作为技术转让、			
专家服务团 成员		专家签字:				
	和跟踪的 转移机构					
企	业确认	(单位盖章)	年 月 日			

# 52、关于车架焊接过程的漏焊及偏焊的解决办法技术创新需求调查表

	单位信息					
单位名称			扬州宏运车业有限公 司	社会统一信用代码	9132100072284049 00	
联系人			***	联系电话	***	
彳	<b> </b>			扬州市江都区		
	后在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医□新材料 □新能源□高端装备制造□海工装备和高技术船□食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	郛 件 装备	
上一年度 营业总收入			19110 (万元)	人员总数	323 (人)	
高新技术企业 认定		此	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需习	求名称		关于车架焊接过程的漏焊及偏焊的解决办法			
	需求类别		人才引培(人才引进、与技术研发(关键、核心打产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发经技术配套(技术、产品等	支术) 新产品研发) 生产条件) 等配套合作)		
技术创新型	需求内容	焊二三	、此设备能识别焊接间接; 、此设备识别出人工焊持、此设备满足流水线生活、此设备两股流水线生活、	妾问题区域(如漏焊, <sup>产,生产节拍约 5min/</sup>	偏焊),进行补焊;	
需求情况说明	现有基础	域一纵焊梁存人	卡车架焊接总长度约78,横梁小件焊接区及车辆、 纵梁焊接区 梁上板总成,下板总成的 接方式为机器人自动焊接 为外板装配后的焊接间 在焊穿、偏焊、漏焊、位查,并对焊接缺陷	架总成焊接区; 的焊接方式为人工焊接 接。因模具、压机、 ) 隙不均匀,导致机器 ) 段焊等现象如下图所引 区域进行补焊;	度,纵梁拼焊总成的 员等因素影响,纵 自动焊接不稳定, 示;需要对焊接区域	
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟表包括设备、材料、技术和 面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总列		

产学研	型 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求) F 描述 希望能够与哈工大及相关自动化相关的高校、科研院所进行合作。						
合 作 合作 要 方式 求							
他 □检验标 □产品/	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
·	管	理信息					
同意公开 需求信息	□是 □否 □部分公开(说明)						
同意接受 专家服务	□是□□否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否				
同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术: 技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否				术转记	让、		
专家服务团 专家签字:							
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:***    联系方式:***					
企业确认	(单位盖章)		年	月	日		

# 53、管网漏损精准定位的研究方法与装置 技术创新需求调查表

单位信息						
単	单位名称	江苏恒沁科技有限公 司	社会统一信用代码	91321091MA1WG LAC4M		
	联系人	***	联系电话	***		
彳	<b> 丁政区域</b>	扬州市(县、区)	经济技术开发区 乡	(镇、街道、园区)		
	后在国家产 行区内?	高 □是	(高新区名称)	☑否		
产业领域		□航空 □生物医至 □新材料 □新能源系 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零部 <sup>/</sup> □新型电力装	4 备		
营	_一年度 业总收入		人员总数	26 (人)		
高新	f技术企》 认定	止 □是 ☑否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需以	<b></b>	管网漏损料	情准定位的研究方法与	装置		
	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明		需要位主油炭点发光点,大、要位主油炭点,大、要位主油炭点,大、要位主油炭点,或他,目计起需道点,或是,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,对,	: 领域方向: () () () () () () () () () () () () () (	定的经济损失。漏及到这包济损失。漏及到这包济损害的。 果 及 明 及 式 漏 世 强 , 发 接 的 用 从 等 各 种 通 , 失 因 通 , 其 在 定 位 漏 损 点 。		

		符合环保标准。 其他事项:			
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 漏损分区检测方法和系统,市面上辅助探漏设备,电子听音棒等,目前企业开展了一些研究,但效果不是特别好。			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 省属重点综合性大学以上;专家及团队所属计算机、人工智能等领域,具有省内高水平科研能力,具有该方面的研究积累和基础。			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 m □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
		管理信息			
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	□是			
同意出资奖励 优秀解决方案		一 1			
专家服务团 成员		专家签字:			
	和跟踪的 转移机构				
企	业确认	(单位盖章) 年月日			

### 54、电力设备测温及高温报警装置的研发 技术创新需求调查表

单位信息								
単	位名称		江苏畅源电 限公		社会统	它一信用代码	9132101255711805 76	
J	联系人		**	*	聍	长系电话	*:	**
行	<b> 丁政区域</b>				扬》	州市江都区		
	所在国家所 所区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
产业领域			☑高端装备 □海工装备	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		8000	(万元)	人	员总数	7	78 (人)
高新	f技术企》 认定	Ľ	☑是	□否	科技	型中小企业	□是	☑否
需习	<b></b>		电力设备测温及高温报警装置的研发					
	需求		人才引培( <i>人</i> 技术研发(乡 产品研发(产 技术配套(も 技术配套(も	<ul><li>键、核心技</li><li>品升级、新</li><li>最、研发生</li></ul>	支术) 听产品研 生产条件	-发)		
术创	需求 内容	电	力金具及电力	力设备链接主	运行处加	口装测温及高温	显报警提示	装置。
3新需求情况说明	现基 拟入费	现具个十营家具针(	主要产品以生物。 2000 条 级 2000 条 项,公司成员。 在新技术心"、 对该项技术部	生产销售各引 多个规则等。 多个规则等。 一个规则, 一个极则, 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	中规铁型 以安解 ISC 安保 AAA 以作 AAA 以作 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	工艺的压集型的压力。 是我们是一个人。 是我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	变电金具电缆外用新量公司。	、电站金 等 150 多 型专利四 标准运 后获得"国 网节电金
产学研	简要 描述	( 及	希望与哪类?对专家及团队	高校、科研 P 人所属领域和	完所开展	長产学研合作, 1要求) 「建立产学研合		载体,以

合作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
		管理信息					
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)					
同意接受 专家服务		□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否					
' ' -	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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					
专家服务团 专家签字:							
对接和跟踪的 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***							
企	业确认	(単位盖章) 年 月 日					

#### 55、机床加工精度预警和控制方法的研发 技术创新需求征集表

单位信息							
単	单位名称	扬州晶玖汽车配件有 限公司	社会统一信用代码	9132100367639480 4K			
	联系人	***	联系电话	***			
彳	<b> </b>	扬州 市 (县、[	区) 公道 乡	(镇、街道、园区)			
	「在国家」 新区内	高 □是	(高新区名称)	☑否			
产业领域				部件 装备			
	_一年度 业总收入	40384 (万元)	人员总数	123 (人)			
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需為	求名称	机床加工	机床加工精度预警和控制方法的研发				
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内容	1.需要制。 是要多题 及定些参 工各进数标、 现要使工变 十工,检成 是 要多题 及定些参 工各进新 大	居 居 居 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	超差、特定面壁厚料度、对产足生产。 大学 一种			

	现有 基础	目前公司已使用对刀仪调整,对钻头断头、刀具崩刃加强目视检查, †加工尺寸、位置度等抽检评判。						
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)						
产 学 简要 (希望与具有实际开发应用经验的高校、科研院所、软 研 描述 开展产学研合作,共建创新载体)								
合作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  ☑共建新研发、生产实体						
其他需求	☑检验检	移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 及务市场占有率分析 市场前景分析 □企业发展战略咨询						
		管理信息						
. ,	意公开 求信息	☑是     □否       □部分公开(说明)     □						
	意接受 家服务	☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否						
	出资奖励 解决方案	☑是,金额 <u>10-30</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否						
	マ服务团 成员	专家签字: 沈辉						
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州岱齐知识产权代理有限公司 服务人员:***    联系方式:***						
企业确认		(单位盖章) 年 月 日						

### ★56、螺杆式热泵烘干机的研发 技术创新需求征集表

单位信息								
单位名称			江苏辛普森新能源有 限公司	社会统一信用代码	9132100376355825 6N			
联系人			***	联系电话	***			
行	<b> 丁政区域</b>		扬州邗江区	市(县、区)汊河乡	(镇、街道、园区)			
	在国家市	高	☑是 扬州高新技术产业	<u> </u>	称) □否			
新区内?			□新材料 ■ 図新能源第 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入		4500 (万元)	人员总数	70 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	□是□□否	科技型中小企业	□是□□否			
需及	求名称		螺杆ュ	式热泵烘干机的研发				
	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)					
米別   ☑产品研发(产品升级、新产品研发)				从上; 35℃环境下能稳定可 套设备的要求。 产的烘干方式为主, 向农作物的品质,燃 而采用螺杆式热泵 农作物的烘干成本,				

目前市面上存在的热泵烘干机,主要以涡旋式为主,单台烘干机能力较小,面对大型烘干塔,就需要多台烘干机,存在占地面积大成本高的缺陷。而螺杆式热泵烘干机就避免了其中的不足,且螺杆压缩机比涡旋压缩机效率更高,可进一步降低烘干成本。但螺杆式烘干机也需解夾以下问题:			
大成本高的缺陷。而螺杆式热泵烘干机就避免了其中的不足,且螺杆压缩机比涡旋压缩机效率更高,可进一步降低烘干成本。但螺杆式烘干机也需解决以下问题:			目前市面上存在的热泵烘干机,主要以涡旋式为主,单台烘干
开压缩机比涡旋压缩机效率更高,可进一步降低烘干成本。但螺杆式烘干机也需解决以下问题; (1) 单合设备制热量 1080kW,需要实现能级调节,满足在低负荷下的需求; (2) 机组的控制系统需要能适应现场防尘、散热的设计,保证控制系统的可靠性; (3) 需要设计出高能效的机组,机组效率 3.9 以上。 (4)出风温度 65°C以上时,出风温度控制精准度在±0.5°C以内。 (5) 需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。  4.对主要技术指标、成本等有关要求; (1) 机组出风温度 65°C以上,出风温度精准度±0.5°C以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围;-5°C~35°C; (2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3) 能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项;预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投入经费  村对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  广学研码。			机能力较小,面对大型烘干塔,就需要多台烘干机,存在占地面积
式烘干机也需解决以下问题:			大成本高的缺陷。而螺杆式热泵烘干机就避免了其中的不足, 且螺
(1) 单台设备制热量 1080kW,需要实现能级调节,满足在低负荷下的需求; (2) 机组的控制系统需要能适应现场防尘、散热的设计,保证控制系统的可靠性; (3) 需要设计出高能效的机组,机组效率 3.9 以上。 (4)出风温度 65℃以上时,出风温度控制精准度在±0.5℃以内。 (5) 需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: (1) 机组出风温度 65℃以上,出风温度精准度±0.5℃以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围: -5℃~35℃; (2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求: (3) 能实现 4个月内完成研制,5个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投入经费 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  ***********************************			村压缩机比涡旋压缩机效率更高,可进一步降低烘干成本。但螺杆
负荷下的需求; (2) 机组的控制系统需要能适应现场防尘、散热的设计,保证控制系统的可靠性; (3) 需要设计出高能效的机组,机组效率 3.9 以上。 (4)出风温度 65°℃以上时,出风温度控制精准度在±0.5°℃以内。 (5) 需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: (1) 机组出风温度 65°℃以上,出风温度精准度±0.5°℃以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围: -5°℃~35°℃; (2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3) 能实现 4个月内完成研制,5个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项:预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投入经费 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关费的通常。材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  广学研合作			式烘干机也需解决以下问题:
(2) 机组的控制系统需要能适应现场防尘、散热的设计,保证控制系统的可靠性; (3) 需要设计出高能效的机组,机组效率 3.9 以上。 (4)出风温度 65℃以上时,出风温度控制精准度在±0.5℃以内。 (5) 需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: (1) 机组出风温度 65℃以上,出风温度精准度±0.5℃以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围: -5℃~35℃; (2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3) 能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 现有基础  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费			(1) 单台设备制热量 1080kW,需要实现能级调节,满足在低
控制系统的可靠性; (3)需要设计出高能效的机组,机组效率 3.9 以上。 (4)出风温度 65℃以上时,出风温度控制精准度在±0.5℃以内。 (5)需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: (1)机组出风温度 65℃以上,出风温度精准度±0.5℃以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围: -5℃~35℃; (2)成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3)能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)  型有基础  相对该项技术需求解决拟投入总经费—100—万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  中产 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)  描述  中产 合作  一个			
(3) 需要设计出高能效的机组,机组效率 3.9 以上。 (4)出风温度 65°C以上时,出风温度控制精准度在±0.5°C以内。 (5) 需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: (1) 机组出风温度 65°C以上,出风温度精准度±0.5°C以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围: -5°C~35°C; (2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3) 能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费_100			
(5)需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。 4.对主要技术指标、成本等有关要求:         (1)机组出风温度 65℃以上,出风温度精准度±0.5℃以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9以上,机组运行环境温度范围: -5℃~35℃;         (2)成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低 10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求;         (3)能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。         5.其他事项:         预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元         (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)         目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。			
4.对主要技术指标、成本等有关要求:			
(1) 机组出风温度 65℃以上,出风温度精准度±0.5℃以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围: -5℃~35℃; (2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3) 能实现 4个月内完成研制,5个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投入经费 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  广学研合作			(5)需要建设试验平台,能测试单台机组的性能数据。
(1) 机组出风温度 65℃以上,出风温度精准度±0.5℃以内,制热量 1080kW,制热能效 3.9 以上,机组运行环境温度范围: -5℃~35℃; (2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3) 能实现 4个月内完成研制,5个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投入经费 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  广学研合作			   <b>4.</b> 对主要技术指标、成本等有关要求:
35℃; (2)成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低 10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3)能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投入经 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关费 方面参考,不作为其他任何依据)  广学研合作			
(2) 成本相对涡旋式热泵烘干机,烘干单位质量的农作物降低 10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3) 能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。			
10%,能满足标准 DG23/Z 013-2020《空气源热泵》的要求; (3)能实现 4 个月内完成研制,5 个月内完成定型和小批量生产。 5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关费 方面参考,不作为其他任何依据)  广学研合作 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)			'
产。			
5.其他事项: 预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元  (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)  现有基础  担付 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关费 方面参考,不作为其他任何依据)  产			(3) 能实现 4 个月内完成研制, 5 个月内完成定型和小批量生
预计可实现年产能 50 台,产值 8000 万元 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 明有基础 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  广学研合作			
□ (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) □ 目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。 □ 拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据) □ 产			
<ul> <li>契有基础</li> <li>条件等)</li> <li>目前项目立案,着手样机的设计开发,具备按专业的技术人员和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。</li> <li>拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)</li> <li>产 学 研</li></ul>			
基础		切士	
和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。 入经 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)		/ - ( )	
入经 。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关		圣叫	和简单的测试条件,但不具备测试性能的试验设备。
入经 。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关		 拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。
产		.,	
学 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 描述 合 作 ■		费	方面参考,不作为其他任何依据)
学 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 描述	产		   (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
合	学	简要	
作		描述	
要 合作 ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培			
求   方式   ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体	要	合作	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培
		方式	☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体

其他需求	□检验检	移 □研发费用加 <sup>-</sup> 测 □质量体系 {务市场占有率分析		□行业政策	□科技政策	Ē	询	
			管理	里信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明</li></ul>						
	意接受 家服务	☑是 □否		同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>✓是</li><li>□否</li></ul>			
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额 让、技术许可或其 □否			_ , , , ,	不作力	 り技 <i>フ</i>	 ド转
	マ服务团 成员	专家签字: 张军						
	和跟踪的 转移机构	机构名称: 江苏淮 服务人员: ***	<b>告峰企</b> )	业管理有限公司 联系方式:				
企	业确认	(单位盖章)				年	月	日

#### ★57、双机串联离心机组的研发 技术创新需求征集表

单位信息						
単	色位名称		江苏辛普森新能源有 限公司	社会统一信用代码	9132100376355825 6N	
	联系人		***	联系电话	***	
行	<b> 丁政区域</b>		扬州邗江区	市(县、区)汊河乡	(镇、街道、园区)	
	百在国家市 「区内?	高	☑是 扬州高新技术产业	<u> 上开发区</u> (高新区名	称) □否	
产业领域			□航空 □生物医: □新材料 ☑新能源: □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备	
	_一年度 业总收入	-	4500 (万元)	人员总数	70 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否	
需习	求名称		双机串耳	关离心机组的研发		
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)				
					然低水温)情况下不够,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	

		术的研究及实验需要技术支持。 4.对主要技术指标、成本等有关要求: ① 环境温度-15℃或源水温度-20℃左右,离心机组能提供50 摄氏度以上热水采暖。 ②双机串联离心机组能制冷和制热。 ③制冷运行时能效比大于等于6.0,制热运行时能效比大于等于4.0。
		5.其他事项:需求解决后预期可新增销售收入 7000 万元
	现有 基础	<ul><li>1、离心压缩机厂家的技术交流,沟通压缩机运行范围;</li><li>2、国内外企的技术收集;</li><li>3、公司具备完善的生产条件和测试条件;</li></ul>
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。
产	简要 描述	压缩机研究机构、离心机组设计团队等
学研	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 验测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ——————
		管理信息
. ,	意公开 求信息	☑是 □ □ □ 百   □部分公开(说明)
		☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否
同意出资奖励 优秀解决方案		一 1
专家服务团 成员		专家签字: 张军
对接和跟踪的		
技术	转移机构	7 服务人员: ***
企.	业确认	(单位盖章) 年月日

#### ★58、商用型低环境温度空气源变频热泵机组的开发 技术创新需求征集表

单位信息								
单位名称			江苏辛普森新能源有	社会统一信用代码	9132100376355825			
  			限公司	联系电话	6N ***			
	· 政区域		<b>扬州</b> 邗江区					
	在国家产	<u></u>						
	下区内?	-4	☑是 扬州高新技术产业	<u> </u>	称) □否			
产业领域			□新材料 ☑新能源 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	-	4500 (万元)	人员总数	70 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需习	<b></b>		商用型低环境温	度空气源变频热泵机	组的开发			
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内	1. 决气在自行保2、成商	需要解决的主要技术问题 商用型低环境温度空气 以下技术问题: (1)在煤改电供热的 源变频热泵机组实现C环境 (2)机组在-20℃环境 -12℃环境出水温度 50℃ (3)机组在低热负荷 动调节运行频率,现现根 动调节运行频率,现远程 状态,方便管理与维护;	E: 气源变频热泵机组的说 污源变频热泵机组的说 污源变频热泵机组的说 寒下30℃寒冷见寒冷地寒冷寒。 想到,是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	采用低环境温度空 制热; 制热能效不小于1.5, 1.8; 根据就分析, 根据就是一个大型, 根据的; 根据的; 根据的; 根据的; 和如数据, 和对面。 对面。 对面, 对面。 对面, 对面, 对面, 对面, 对面, 对面, 对面, 对面, 对面, 对面,			

认的最佳供热方式,它可以取代传统的燃煤、燃气供热方式,实现 节能减排的目的。商用型低环境温度空气源变频热泵机组, 仅消耗 少量电能驱动机组运行, 机组从大气环境中吸收低品位热能, 转换 成高品位热能后实现供暖,解决北方供暖时大气污染、运行成本高 的问题。 3、技术难点: (1) 因在北方-30℃以下的极寒温度下空气中可被利用的热能 减少,需保证机组在该环境下还能稳定可靠制热; (2) 在极寒环境下, 机组各配件的稳定可靠性, 特别是电气元 件在极低环境下的稳定可靠性;环境温度和湿度变化较大时对各配 件的影响: (3) 末端热负荷使用发生变化时, 机组能自动调节热量输出, 保证整个供热系统的稳定运行: (4) 多台设备组合时能级的协调(包含设备自动开启数量和单 台运行频率的调节),保证最优能效。 (5) 需降低单台设备材料成本,提高产品的竞争力: 4、对主要技术指标、成本等有关要求: (1) 机组在-20℃环境出水温度 50℃时, 制热能效不小于 1.5, 在-12℃环境出水温度 50℃时,制热能效不小于 1.8,单台机组名义 工况制热量不低于100kW。机组能在-30℃环境下正常启动、运行, 能自动除霜、制热,满足国标 GB/T 25127.1-2020 (2) 机组能达到二级节能产品要求, 能效能高于国标 GB/T 25127.1-2020 中的 15%以上。 (3) 期望能在3个月内完成样机的研制,4个月内完成产品的 定型和小批量投产。 5、其他事项: 预计正式投产后,年产量500~800台,实现产值一亿元。 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等) 现有 目前拥有供测试的低温焓差实验室和生产设计及工具:项目已 基础 立案进入研发阶段,已投入工程师与核心配件商技术探讨沟通,确 定了项目的可行性。 针对该项技术需求解决拟投入总经费 100 万元。 拟投 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关 入经 方面参考,不作为其他任何依据) (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 学 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 研 描述 合 作 ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 合作 要 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 方式 求

其他需求	□检验检	测 □质量体 3	系	○知识产权 □行业政策 市场前景分析	□科技政策	-	询	
			管理	理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(</li></ul>	<ul><li>□否</li><li>说明)</li></ul>					
同意接受 专家服务		<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>		同意参与解决 方案筛选评价				
同意出资奖励 优秀解决方案				(奖金仅用作] 占性合作的前提		不作力	 り技ァ	 ド转
	マ服务团 成员	专家签字: 张	(军					
	和跟踪的 转移机构	机构名称: 江服务人员: **	, , –	业管理有限公司 联系方式:	•			
企	业确认	(単位盖章)				年	月	日

#### 59、退役动力锂电池干法处置设备研发 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称		江苏爱姆希诺环保科		社会统一信用代码	91321002MA27ET		
				艮公司 **		LY40 ***	
	联系人 f政区域				联系电话   城东苑扬州创新中心		
	<u> </u>	<b></b>					
	「区内? 「区内?	-7	□是		(高新区名称)	□否	
产业领域			□高端装备	□新能源 制造 和高技术船	药  □新一代信息 新光源 □汽车及零部 □新型电力等 舶  □高端纺织-	部件 装备	
	_一年度 业总收入		85	(万元)	人员总数	4 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	□是	□否	科技型中小企业	☑是 □否	
需系	<b></b>			退役动力等	锂电池干法处置设备码	开发	
	需求类别		人才引培( <i>)</i> 技术研发( <i>〕</i> 产品研发( <i>〕</i> 技术配套( <i>〕</i> 技术配套( <i>1</i>	关键、核心技 立品升级、新 设备、研发与	支术) 所产品研发) E产条件)		
技术创新需求情况说明	需内家	a、b、需新成技a、b、对干	退役出 求能的 术 热 放 要 我能的 术 热 解 里 技 解 里 技 解 里 技 化 解 里 技 化 数 电 技 化 数 电 技	是电池 及	的拆解、放电、干法外 择、功耗的选择等 性,利用率等	技术攻关	

	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 已确定工艺流程,已定制干法破碎生产线及针刺放电设备;干法破碎机针刺放电设备放置车间基础已完成;拆解线车间基础已完成。						
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)						
产学研合作	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) 希望与机械、机电、电气、产品推广相关专业的高校合作。						
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体						
其他需求	☑检验核	接移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融 ☑测 ☑质量体系     ☑行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询						
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)						
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否						
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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						
专家服务团 成员		专家签字:						
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:***  联系方式:***						
企业确认		(単位盖章) 年 月 日						

#### ★60、陶瓷插芯端面曲面研磨技术及设备研发 技术创新需求征集表

单位信息							
単	位名称		***	社会统一信用代码	***		
	联系人		***	联系电话	***		
	「政区域			***			
	百在国家 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□航空 □生物医: □新材料 □新能源: □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需多	<b></b>		陶瓷插芯端百	面曲面研磨技术及设行	备研发		
	需求		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生 技术配套(技术、产品等	支术) 斤产品研发) E产条件)			
技术创新需求情况说明	需内	陶2.光础工要解3.陶有4.陶	需要解决的主要问题: 瓷插类出背景及主要问题尺层 需求提出背景及主要原序 是一年, 是	一领域方向; 一品,是光通讯传输台面展开,市场需求旺 无法实现自动化或全自动化生产,减少大量 一种,由面缺陷的量产台 一种,由面缺陷的量产台 一种,有关要求: 由率半径:10~25mm	连路中用量巨大的基 盛。目前基本都是人 自动化生产,因此需 量的人工投入。 制程控制业界普遍只		

		5.其他事项:
		相关自动化设备的研发及自动化流水线的研发:
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
	现有	条件等)
	基础	目前已有作自动化的研发,处于试验阶段;目前投入资金约300万,以上技术难点未有效解决,良品率只能达到92%左右。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费_200_万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产	₩ <b>म</b>	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
学研	简要 描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
合	油亚	
作	会作	
要	方式	☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
求其	□	
他		©测 □质量体系 □行业政策 <b>☑</b> 科技政策
需	□产品/,	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
	<b>本</b> ハ エ	管理信息
	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)
	<del>水旧心</del> 意接受	□是 同意参与解决 ☑是
	家服务	□否   方案筛选评价  □否
同音	出资奖励	☑是,金额_10_万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、
优秀解决方案		技术许可或其他独占性合作的前提条件)
	マ服务団	
	成员	专家签字: 王丹
	和跟踪的	
技术	转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***
<u>^</u>	业确认	(单位盖章)
	<b>业</b> 州 八	年 月 日 

#### 61、厨余垃圾后端资源化处理机器的研发 技术创新需求征集表

					立信息				
	单位名称		扬州三源机	几械有限公司	社会统一信用	91321003141301835G			
	联系人		*	***	联系电话			***	
-	行政区域		-	扬州市邗江区	市(县、区)	方巷	乡(镇、	街道、	、园区)
	否在国家	高	□是		_(高新区名称)	$\mathbf{\nabla}^{\mathbf{J}}$	否		
,	新区内?		□船穴	□上 物 医 药	□新一代信	- 自 扫 :	<u></u> ₩		
产业领域			□新材料 ☑高端装备	□新能源新	光源 □汽车及零 □新型电力	部件 7装备			
	上一年度 予业总收入	\	14627	(万元)	人员总数		24	6	(人)
高	新技术企. 认定	业	☑是	□否	   科技型中小企	业	<b>I</b>	是 [	]否
需	求名称			厨余垃圾		1器的	<del></del>		
	需求类别		技术研发 (关产品研发 (产 产品研发 (产 技术改造 (设	《才引进、培育 是键、核心技术 品升级、新产 是备、研发生产 技术、产品等配	.) 品研发) 条件)				
技术创新需求情况说明	需求容	1.等 厨 2.等 垃 3.封 生 4.5 小 5.5	需要解决后背景。 要好人,我们是一个人,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	要技术问题: 容源化处理 不	域方向: 孫化处理。 於高盐分的处理 关要求: 是量达 500KG 机器				
	现有 基础	公	司具备机械产		大投入资金和人 1生产能力,但在 七。			_ /	

	拟投入 经费	計对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考, 下作为其他任何依据)										
产学研合作	简要描述	及团队所属领域和水平的  扬州大学机械工程学院师资	希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家团队所属领域和水平的要求) 州大学机械工程学院师资力量比较雄厚,专业对口,对工程机械装备的设计算能力较强,测试设备完善,且具有地域优势,希望与他们开展合作。									
要求	合作 方式		技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体									
其他需求	□检验检	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:										
			管理信息									
•	同意公开 序求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>										
同意接受 专家服务		☑是□否	同意参与解决方  ☑是 案筛选评价  □否									
同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术等 许可或其他独占性合作的前提条件) □否												
专家服务团 专家签字: 沈辉												
对接和跟踪的 机构名称:扬州岱齐知识产权代理有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***												
企	≧业确认	(单位盖章)		年 月 日								

# 62、新型异形钣件压铸柔性生产线的研发 技术创新需求调查表

单位信息									
単	位名称			车业有限公 司	社会组	社会统一信用代码			072284049 00
	联系人		*:	**	耳	关系电话		*	**
行	<b> 丁政区域</b>				扬	州市江都区	-		
	在国家市 「区内?	高	□是		(高	前新区名称)	)	☑否	
产业领域			□新材料 ☑高端装备	和高技术船	新光源	□汽车及 □新型电	零音力者	7件 麦备	
	_一年度 业总收入		1911	0 (万元)	)	员总数			323 (人)
高新	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技	型中小企业	Ł	□是	☑否
需习	<b></b>		新型异形钣件压铸柔性生产线的研发						
技	需求类别		人才引培() 技术研发() 技术研发造() 技术配套() 生产车身、	关键、核心抗 产品升级、衰 没备、研发/ 技术、产品	支术) 新产品研 生产条件 等配套合	F发) -) -作)	- 形北	<b>* 多 样 少</b>	目前都是
小创新需	需求内容	人作	工确认料件. 强度大,需全序。	种类后进行	上料,又	寸于员工操	作丝	2验要求高	5,人员工
需求情况说明	现 基	及大三压获针	司模型大件得对包生设液线生供 技术 项线生供 技备	制造。配备机、机械为人。 机械力 人人	了一流的 一流成型 一次成本 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	7先进设备。 型)压力机一万台微卡 飞环保目录 飞费30	, 主 及 皮 を 一	要有 25-2 先进的焊 大卡车架、车等级目	400T 各类 装、涂装 车厢及冲 录,多次
产	费	方	面参考,不	作为其他任	何依据)				
学研	筒要 描述	及	对专家及团 望能够与哈	队所属领域	和水平的	为要求)			

合作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 <b>□</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
		管理信息					
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)					
同意接受 专家服务		□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否					
同意出资奖励 优秀解决方案 □ □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术 技术许可或其他独占性合作的前提条件) □ 否							
	マ服务团 成员	专家签字:					
' ' ' '	接和跟踪的 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司						
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日					

# 63、烟气脱硫脱碳偶联成套关键技术与装备 技术创新需求调查表

单位信息										
単	位名称			工程集团有 公司	社会组	社会统一信用代码		9132101179384374 4G		9384374
J	联系人		*	**	耳	<b></b>			***	
行	<b> 政区域</b>		扬州	市(县、[	₹)	邗江	乡	(镇、	街道、	园区)
	了在国家 P 新区内	高	□是		( [	<b>高新区名</b>	称)	☑否		
产业领域			□新材料 ☑高端装备 □海工装备	□生物医 □新能源 →制造 →和高技术船 □其他:	新光源	□汽车 □新型	及零記 电力	部件装备		
	_一年度 业总收入		342	94 (万元)	/	人员总数		4	.88 (,	人)
高新	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技	型中小组	企业	V	]是	□否
需表	<b></b>		烟气脱硫脱碳偶联成套关键技术与装备							
技术	需求		技术研发( 产品研发( 技术改造(	人才引进、才 关键、核心力 产品,研发生 技术、产品等	支术) 新产品研 生产条件	开发) ‡)				
创新需求は	需求内容	需金	要解决的主属冶炼烟气	要技术问题: 脱硫脱碳综 脱硫制酸成	合利用個	禺联关键		周试的	能力	
情况说品	现有基础	١,	前公司已具 富实践经验	备生产这类。 。	材质排名	气管、缸	盖、	曲轴箱	、机体	5的多年
明	拟投 入经 费	(	包括设备、	需求解决拟: 材料、技术作为其他任	合作、	人员费用	<del>-</del> ''		入, 仅	く供有关
产学研合作	简要 描述			实际开发应, 作,共建创;			科研图	完所、	软件开	F发企业

要求		□技术转让 □技术入月 □委托团队、专家长期打						
其他需求	他 ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 市场前景分析 □企业发展战略咨询							
		管	理信息					
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>						
同意接受 专家服务		<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>✓是</li><li>□否</li></ul>				
同意出资奖励 优秀解决方案 □ □ 查额 <u>5</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术: 技术许可或其他独占性合作的前提条件) □ 否								
	尺服务团 成员	专家签字: 孙健						
	和跟踪的 转移机构	机构名称: 江苏玖创和服务人员: ***	科技服务有限公司 联系方式:	***				
企.	业确认	(单位盖章)		年 月 日				

## 64、新能源退役动力电池回收干法处置工艺及生产线模块化标准化解决方案

#### 技术创新需求征集表

				单位	信息			
单位名称			***		社会统	一信用代码	***	
J	联系人		**	*	联	系电话	***	
行	<b> 丁政区域</b>				*	**		
' - '	后在国家产 行区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
产业领域				☑新能源 制造 和高技术船	新光源	□新一代信息 □汽车及零部 □新型电力等 □高端纺织。	『 と で で も も も も も も も も も も り も り も り も り も	
	_一年度 业总收入		***	(万元)	人	员总数	*** ( )	
高新技术企业		业	□是	☑否	科技型	型中小企业	□是 ☑否	
需求名称		新自	能源退役动力电池回收干法处置工艺及生产线模块化标准化解决 方案					
技术	需求类别	<ul><li>☑技</li><li>☑产</li><li>☑技</li></ul>	<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>☑技术研发(关键、核心技术)</li><li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>☑技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>☑技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>					
创新	需求内容	新創	<b></b>	<b> </b>	的拆解、	放电及干法外	<b>上置生产线的系</b> 级	 充方
需求情况说明	现有基础	量、 三至 2、	案的解决与制造相关的技术及研发人员。 1、已完成市场调研(未来新能源汽车的发展、电池退役周期、保有量、处置产业政策以及产业未来发展趋势),保守估计市场在未来三至五年达到高速发展阶段,市场产值需求近百亿。 2、已确定工艺流程,已定制干法破碎生产线及针刺放电设备;干法破碎机针刺放电设备放置车间基础已完成;拆解线车间基础已完成。					
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费					——	
产学研合作要	简要 描述	方面参考,不作为其他任何依据) (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,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、机械、机电、电气,具有系统一体化设计、研发、成果转化能力的团队 2、互联网平台搭建、设计、推广相关专业的高校合作。						

求					
		☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体			
其他需求	他 ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 需 ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询				
		管理信息			
l ' '	意公开 求信息	□是 □否 □否 □部分公开(说明)只做针对性强的对接与发布			
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否			
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
专家服务团 成员		专家签字:			
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:*** 联系方式:***			
企业确认		(单位盖章) 年 月 日			

#### 二、新材料

### 65、乙氧基化连续化生产技术的研发 技术创新需求征集表

				单位	信息		
单位名称			***		社会统一信	言用代码	***
	联系人		**	*	联系申	1话	***
行	<b> </b>				**	*	
' - '	在国家市 「区内?	高	☑是		(高新区	名称)	☑否
产业领域			□航空 ☑新材料 □高端装备·□海工装备:□食品	□新能源 制造 和高技术船			部件 装备
	_一年度 业总收入		***	(万元)	人员总	总数	*** (人)
高新技术企业 认定		业	☑是	□否	科技型中	小企业	□是□□否
需习	求名称			乙氧基化	连续化生产	技术的研	发
	需求	☑ ± □ ± □ ± = = = = = = = = = = = = = = =	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1、需要解决的主要技术问题: 乙氧基化合成连续化反应工艺及其设备 2、需求提出背景及主要应用领域方向: 现有釜式、喷雾和喷射反应形式都是间歇性反应工艺,国内还没有连续化反应工业化生产装置。  需求 方容 3、技术难点:				呈达不到预期效果		
	现有基础	条 ( 开	件等)	中微通道反应			力、仪器设备、生产

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
研 描述 合 作		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 南京大学、南京林业大学				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	□检验标	专移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    ☑行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————				
	管理信息					
同意公开 需求信息		□是				
同意接受 专家服务		<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>☑是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>				
同意出资奖励 优秀解决方案		一				
专家服务团 成员		专家签字: 殷明				
对接和跟踪的 技术转移机构						
企业确认		(单位盖章) 年月日				

#### 66、高强度、高吸附性、高循环利用性的过滤膜技术研发 技术创新需求征集表

					信息	
单位名称		***		社会统一信用代码	***	
J	联系人		**	*	联系电话	***
行	<b>下政区域</b>				***	
	在国家产 下区内?	高	□是		(高新区名称)	☑否
产业领域		□新材料 ☑高端装备	□新能源新 制造 中高技术船舟	可新一代信息。 「光源 □汽车及零部位 □新型电力等。 由 □高端纺织与	件	
营	_一年度 业总收入		***	(万元)	人员总数	*** (人)
高新	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否
需求	<b></b>		高强度、	高吸附性、	高循环利用性的过滤	虑膜技术研发
	需求		人才引培(人 技术研发(为 产品研发(产 技术改造(设 技术配套(技	<ul><li>○ 技健、核心技工品升级、新备、研发生</li></ul>	支术) F产品研发) 产条件)	
技术创新需求情况说明	技术创新需求情况说明		需求提出背景对研制出成为和产业有有担 国际竞争力。	高强度要主自化水 成成 成 人 本 本 本 本 本 本 本 年	及附性、高循环利用性 ]领域方向: 只产权的产品,提升之 促进水污分离技术之 的处理技术水平,打破 对料可回收利用的废力	水污分离的自主创新 发展和产业升级,以 波国外技术封锁,增
	现有 基础	(	.,_ , , ,	工作、所处 [	介段、投入资金和人/	力、仪器设备、生产

		在项目开始之前,对污水净化处理设备的研发与生产,近有 10年;近也对污水处理后的固体废物处理与资源化等技术的"无害化、减量化、稳定化、资源化"研发也近 8 年。			
入经		针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>120</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与江苏大学、扬州大学等合作			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
他 口检验检:		移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 跟务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
	管理信息				
同意公开 需求信息		□是 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
同意接受 专家服务		□是 □ 同意参与解决 □ □ 是 □ 方案筛选评价 □ □ 否			
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
专家服务团 成员		专家签字:			
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称: 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所服务人员: *** 联系方式: ***			
企	业确认	(单位盖章) 年月日			

#### 67、高分子纤维海工缆抗蠕变性能优化技术研发 技术创新需求征集表

		单	位信息				
单位名称		***	社会统一信用代码	***			
J	联系人	***	联系电话	***			
行	<b>下政区域</b>		***				
	在国家下 下区内?	高 □是	(高新区名称)	☑否			
产业领域			新光源 □汽车及零部 <sup>0</sup> □新型电力装	4 备			
	_一年度 业总收入	*** (万元)	人员总数	*** (人)			
高新技术企业 认定		№ ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需求名称		高分子纤维	高分子纤维海工缆抗蠕变性能优化技术研发				
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内家	1.需要解决的主要技术间,高分子材料的蠕变产和中的需要的需要更多的蠕变,是一个人,不是一个人,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	率问题。用领域方向: ,国家对军队国防力量,国家对军队国防力量。 当维权,形成海军舰是 升态势,我司生产的自 台固定等。 率问题。 等有关要求:	挺巡海常态化, 化纤绳			

	现有 基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)***
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 在高分子材料研究方面有综合优势的高校、科研院所
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	专移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 ⑤测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
	I	管理信息
	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否
同意出资奖励优秀解决方案		
专家服务团 成员		专家签字: 乔玉晶
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日

#### 68、功能型 BOPP 薄膜新品研发 技术创新需求征集表

单位信息				
单位	立名称	江苏奔多新材料有限公司	社会统一信用代码	91321002673948218K
联	系人	***	联系电话	***
行项	<b>対区域</b>	扬州市(县、	广陵区)	乡(镇、街道、园区)
	在国家	  (高新区名称)   ☑	丕	
高新	区内?			15
产、	<b>业领域</b>	□航空 □生物医药 ☑新材料 □新能源新光 □高端装备制造		
, _		□海工装备和高技术船舶 □食品 □其他:	□高端纺织与服	
	-年度 总收入	42606(万元)	人员总数	120 (人)
	技术企 认定	☑是 □否	科技型中小企业	□是□□否
需习	<b></b>	功能	型 BOPP 薄膜新品研	发
	需求	□人才引培(人才引进、培 ☑技术研发(关键、核心技 ☑产品研发(产品升级、新 □技术改造(设备、研发生 □技术配套(技术、产品等	支术) 斤产品研发) E产条件)	
技术创新需求情况说明	需求内容	主要设备有两条幅宽 8.3 米分切机及其配套设备。 技术需求背景: Φ我公的胶带膜,产品结构单一, 上了多条 10.4 米的高速生 要求,塑料薄膜需寻求轻量	大的日本三菱制膜机、 司现主要生产 12~18 行业竞争较大。尤其 产线,竞争日趋严重。 是同质、可回收、可陷 了产能竞争相对不足的 切新型 BOPP 薄膜,如	Bμ的消光膜以及 25~30μ 是近几年 BOPP 行业新 2限塑令等相关环保的 降解的发展方向。 切特点,开发一种或数种 可可收降解、新型功能
	现有 基础	(已经开展的工作、所处的等) 现有两条 BOPP 生产线及摩擦系数仪、烘箱等常用板	及配套设备,功能完整	。实验室配备有雾度仪、
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟书 (包括设备、材料、技术台参考,不作为其他任何依持	作、人员费用等总预	<del>-</del>

产 简要 描述 合		(希望与哪类高校、科研专家及团队所属领域和) BOPP 薄膜领域或高	水平的要求)	合作,共建创新载体,以及对 相关的团队	
作 合作 □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引 <sup>1</sup> 要 方式 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 求				2 = / . /	
其					
他需		<sup>並</sup> 则 □灰重体示 服务市场占有率分析 □			
求	□其他:				
			管理信息		
, ,	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>			
同意接受 专家服务		☑是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>	
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
专家服务团 成员		专家签字: 俞磊			
对接和跟踪的 技术转移机构				***	
企业确认		(单位盖章)		年 月 日	

#### ★69、高频 FPC 柔性线路板新型材料的研发 技术创新需求征集表

単位名称         ****         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?         □航空         □生物医药         □新一代信息技术           ☑新材料         □新能源新光源         □汽车及零部件         □高端装备制造         □新型电力装备           □海工装备和高技术船舶         □高端结织与服装         □人员总数         ****(人)           高新技术企业 认定         □人员总数         ****(人)           需求名称         □人人员总数         ****(人)           需求名称         □人人员总数         ****(人)           需求名称         □人人力時(人人力引进、培育等合作)         □技术研发(关键、核心技术)           □対式研发(支持性)         □技术配套(技术、产品等配套合作)         □技术配套(技术、产品等配套合作)           □技术配套(技术、产品等配套合作)         □技术配套(技术、产品等配套合作)         □技术配套会作)           □技术配套(技术、产品等配套合作)         □技术配套会合作)         □技术配套会合作)           □技术配套(技术、产品等配套合作)         □技术配套会合作)         □技术配金会合作)           □技术配套(技术、产品等限力、企业、产品等、产品等限力、企业、产品等等的、产品等限力、企业、产品等、产品等、产品等、产品等、产品等、产品等、产品等、产品等、产品等、产品等				单位	信息	
	单位名称			***	社会统一信用代码	***
是否在国家高新区内?  □航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新村料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:  上一年度 营业总收入	J	联系人		***	联系电话	***
新区内?  □航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:  上一年度 营业总收入 高新技术企业	行	<b> 丁政区域</b>			***	
应新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:  上一年度 营业总收入			高	□是	(高新区名称)	☑否
营业总收入 高新技术企业 以定 □否 科技型中小企业 ☑是 □否 科技型中小企业 ☑是 □否 新技术企业 以定 □否 高频 FPC 柔性线路板新型材料的研发				☑新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备
一次				*** (万元)	人员总数	*** (人)
□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题:需要一种新的高频 FPC 柔性线路板新材料,可以替代 LCP 材料以及 Teflon 材料,他需要能使用高频何下的 Low DK 及 Low Df值,DK值需要 3.0/20 赫兹,Df 0.002 以并且具有类似 PI 聚酰亚胺材料的物理特性及化学特性,这样才能用于目前的线路板生产工艺条件,并且要具有类似 PI 的容易生产低的价格。 2.需求提出背景及主要应用领域方向:为适应逐步扩大的 5G 商用场票或 2019 年,我们投资数亿元,成功新上 5G 用高频高空度	高新		业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需求 类别 □技术研发(关键、核心技术) □	需习	求名称		高频 FPC 柔	<b>E性线路板新型材料的</b>	1研发
情况 内容 路板项目。但是,该电路板的 LCP 基材国内还没有一家企业或个可以生产,完全依赖从日本、美国进口,我国时刻受到"卡脖子"和供"的威胁。 3.技术难点: (1)传统的聚酰亚胺材料通常只使用一种单体,得的聚合物结构单一、性能固定且难以调控。(2)传统的聚酰亚胺科的聚合封端结构单一。(3)现有技术公开了制备纳米金属氧化分散液,进而做出薄膜的技术,但是这种方法过程复杂,并不适大规模工业化生产,而且在干燥过程中,溶剂和小分子的挥发再	术创新需求情况说	类别需求	☑ □□1:材下并用低 2.场路可供 3.的料分	技产技技需料的且于的需需板以"的技聚的散术品术术要,Low DK以及造套决以 DK以及的表示的大合聚液(((((的 K C P I K K B K K T K K T C P C P C P C P C P C P C P C P C P C	大人 所发) 一种人 一种人 一种人 一种人 一种人 一种人 一种人 一种人	需要能使用 0.002 的

	现有	薄膜的加工温度应低于 385 度,虽然热塑性聚酰亚胺具有极好的结晶性能,但是熔点较高,限制了其可加工性。共聚可以降低聚合物的熔点,但是通常会导致聚合物丧失结晶能力。 4.技术指标: 5G 聚酰亚胺薄膜介电常数: ≤2.5; 介电损耗:≤0.005; 伸模量: ≥4.5 GPa; 拉伸强度:≥190 MPa。 5.其他事项:需有效降低改性聚酰亚胺材料熔点的同时(低于 385度),确保其拥有良好的结晶能力。 现已与哈尔滨工业大学团队联合进行研发,项目仍处于试验阶段,		
	基础	仪器设备齐全,生产设备正在陆续购进安装中。		
拟投入		针对该项技术需求解决拟投入总经费_2000_万元。		
产	简要 描述	材料科学类研发院所及高校(国内技术领先)		
学研	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体		
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
	管理信息			
	意公开 求信息	□是 ☑否 □部分公开(说明)		
同意接受 专家服务		☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否		
同意出资奖励 优秀解决方案		一儿 技术许可或且做独占性合作的面提条件)		
专家服务团 成员		专家签字: 杜宇人		
对接和跟踪的 技术转移机构				
企业确认		(単位盖章) 年 月 日		

#### ★70、屏蔽料原材料替代材料的研发 技术创新需求征集表

				单位	信息			
单位名称			江苏东方电 限公		社会统一信用代码		9132102373009703 57	
J	联系人		**	**	联	系电话	**	**
- ' '	<b> 丁政区域</b>		扬州市	宝应县 (县	、区)	安宜 乡	(镇、街主	道、园区)
	所在国家所 所区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
	_一年度 业总收入	_	13182	(万元)	人	员总数	95	(人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	   科技	型中小企业	☑是	□否
需求	<b></b>		屏蔽料原材料替代材料的研发					
	需求	□技 ☑ ji □ ji □ ji	才引培(人 大研发(关 一品研发(改 大大配套(技 大大配套(技 要解决的主题	键、核心技 二品升级、第 二备、研发生 术、产品等	术) f产品研 产条件	发) )		
技术创新需求情	需求内容	主/求。	超高压屏隙 材料 EBA,	蔽料使用的. 炭黑材料性 1相关高校及	能不达机	《是通过国外》 京,多种原材》 所能够有相关	料纯净度也	达不到要
况说明	现有 基础	我公司是专业生产和销售 10-35KV 交联电缆用半导电屏蔽料、低烟无卤阻燃料及 PE 系列护套料等电缆辅料的企业,目前公司可年产各种电缆辅料 20000 吨。公司建有小型实验室,检测能力覆盖 95%公司拥有 ISO9001 质量管理体系认证,主营产品均为高新技术产品公司为省民营科技企业、国家高新技术企业,建立了市级企业技术中心,省工程技术中心等相关资质。						

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)							
产学研合作	简要 描述	希望与高分子专业 、电缆行业的专家产学研合作,共建创新载							
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体							
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询								
		管理信息							
1 ' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>							
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否							
' ' -	出资奖励 解决方案	「一」「技术许可可且做独占性合作的面提条件)							
	マ服务团 成员	专家签字: 孔纪兰							
	和跟踪的 转移机构								
企业确认		(单位盖章) 年 月 日							

#### ★71、柔性高阻燃环保型电缆料的研发 技术创新需求征集表

				单位			
单	位名称		***		社会统一信用代码	***	
J	联系人		**	**	联系电话	***	
	政区域				***		
	在国家市 「区内?	高 ログ	是		(高新区名称)	☑否	
产	-业领域	✓ □	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 ☑新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-	***	(万元)	人员总数	*** (人)	
高新	f技术企》 认定		☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否	
需才	<b></b>			柔性高阻	燃环保型电缆料的研	发	
	需求类别	'` │Ⅵ产品研发(产品升级 新产品研发)					
技术创新需求情况说明	需求容	解依 BSEN 电 检 燃	高阻燃电线 新能源汽 150620-20 材料,该材 环保等	(车电线电等)17标准、美材料需符合为级满足欧盟	能好环保要求好,材料 缆的发展趋势和当自 国 UL62 标准,研究在 运的要求,卤素的含 ROHS,阻燃等级可立 , 拉伸强度≥12Mpa,	可的相关标准:欧洲符合上述标准的电线量需要<50ppm 或未通过单根燃烧和成束	
	现有 基础	我公司是专业生产和销售 10-35KV 交联电缆用半导电屏蔽料、低 无卤阻燃料及 PE 系列护套料等电缆辅料的企业,目前公司可年产 种电缆辅料 20000 吨。公司建有小型实验室,检测能力覆盖 95% 公司拥有 ISO9001 质量管理体系认证,主营产品均为高新技术产品					

		公司为省民营科技企业、国家高新技术企业,建立了市级企业技术						
		中心,省工程技术中心等相关资质。						
	拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 入经 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供 费 方面参考,不作为其他任何依据)							
产学研合作	简要 描述	希望与高分子专业 、电缆行业的专家产学研合作,共建创新载						
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体						
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询							
	<del></del>	管理信息						
1 ' '	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)						
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否						
' ' -	出资奖励 解决方案	一						
专家服务团 成员		专家签字: 孔纪兰						
1	和跟踪的 转移机构							
企业确认		(单位盖章) 年 月 日						

#### 72、再生骨料及再生混凝土的应用研究 技术创新需求征集表

位名称 联系人 政国 文 区	股份有限公司 ★** 区域 扬州市(县、区) 国家高 内? □ □ □ □ 生物医	社会统一信用代码 联系电话 方巷镇 乡 (高新区名称)	9132100330219077 86 *** (镇、街道、园区)				
政区域 在国家产 区内?	区域     扬州市(县、区)       国家高内?     □是       □航空     □生物医	方巷镇    乡					
在国家产区内?	国家高 内? □ □ 是		(镇、街道、园区)				
区内?	内? □ <sup>□ 定</sup> □ □ 生物医	(高新区名称)					
	N? □ □ <u> </u> □ 航空 □ 生物医		□否				
·业领域							
	项域 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装					
.一年度 业总收入	600x0 55 ( A TT )	人员总数	354 (人)				
·技术企》 认定	`	科技型中小企业	□是□□否				
文名称	称 再生骨料	再生骨料及再生混凝土的应用研究					
需求类别	求 ☑技术研发(关键、核心 ☑产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发	<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>☑技术研发(关键、核心技术)</li><li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>□技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术 产品等配套合作)</li></ul>					
需求内容	(1) 再生骨料的强化手具 (2) 再生骨料取代率对混代率; (3) 再生骨料与水泥浆体 究; (4) 再生骨料用于制备异 需求提出背景及主要应用	及应用研究; 尼凝土和易性的影响,在 本的界面黏结强度、力等 手生透水混凝土的应用 领域方向:	学性能及其耐久性研				
	类	需求 □技术研发(关键、核心 □技术研发(产品升级、 □技术配套(技术、产品 需要解决的主要技术问题 (1) 再生骨料的强化手段 (2) 再生骨料取代率对混代率; (3) 再生骨料与水泥浆体 究; (4) 再生骨料用于制备平 需求提出背景及主要应用	需求 类別 □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: (1) 再生骨料的强化手段及应用研究; (2) 再生骨料取代率对混凝土和易性的影响,在代率; (3) 再生骨料与水泥浆体的界面黏结强度、力等完; 完成。				

	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 企业已开展再生骨料研发项目的前期市场调研,目前处于市场调研阶段,公司预计投入研发资金300万元,项目研发人员10人,公司建有完善的研发基地、中试基地、试验中心、信息中心,现有满足研发要求的各类试验仪器35台/套,建有研发试验场地3000平方米、中试车间3000平方米。公司近年来不断加大研发投入,在研发过程中也会不断增加所需研发设备。
	拟投   入经   费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望合作高校在公司主营产品或同类产品方向开展过相关研发或有过类似的产学研合作,有一定的研发成果。
作要求		□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	<ul><li>長移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融</li><li>□测 □质量体系 □行业政策 □科技政策</li><li>服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询</li></ul>
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
专家服务团 成员		专家签字: 李世博
	和跟踪的	机构名称:扬州市绿色设计协会
	转移机构 业确认	服务人员: *** (单位盖章) 年月日

#### 73、合成依克多因(四氢甲基嘧啶羧酸)关键技术的研发 技术创新需求征集表

				单位	信息		
単	位名称		扬州摩笛尔 有限		社会统一信用代码	91321003MA1W91 P25A	
]	联系人		**	:*	联系电话	***	
行	<b> </b>		扬州	市(县、区	) 邗江 乡	(镇、街道、园区)	
	在国家市 「区内?	高	□是		(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-	1000	) (万元)	人员总数	12 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	□是	☑否	科技型中小企业	☑是 □否	
需及	<b></b>		合成依克多因(四氢甲基嘧啶羧酸)关键技术的研发				
	需求		人才引培() 技术研发() 技术研发() 技术配套()	失键、核心技 ☆品升级、新 &备、研发	支术) 新产品研发) 生产条件)		
技术创新需求情况说明	需内容	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1、需要解决的主要技术问题:选用廉价易得的 L-谷氨酰胺和 L-天冬酰胺为原料,探究依克多因的合成方法  2.需求提出背景及主要应用领域方向:1985年,Professor Galinski 在埃及沙漠发现了沙漠嗜盐菌在高温、干燥、强 UV 照射、高盐度环境下,会在细胞外层生成一种天然保护成分——依克多因(又称四氢甲基嘧啶羧酸,Ectoin,EC)是一种氨基酸衍生物成分,已被广泛应用于医药和化妆品等相关领域。尽管依克多因的合成路线有很多帮,但目前并没有形成一条绿色的、简便、高产率的工业生产路线。					

	现有 础	以L-谷氨酰胺为原料开展的两条路线,其中一条已完成初步优化,另一条路线尚在探索中,以L-天冬酰胺为原料的合成路线已开始前期准备工作。所处阶段:尚在实验室研发阶段。人力:共两人:实验主要指导老师一人和实验具体操作学生一人。仪器设备:实验室拥有基本仪器设备如:电子天平(FA2004,上海良平仪器仪表有限公司),恒温加热磁力搅拌器(DF-101S集热式,上海力辰邦西仪器科技有限公司),循环多用真空泵(SHB-III型,上海纵承化工科技有限公司),微机熔点仪为(WRS-2型),紫外分析仪为(ZF-7型,上海物及实业有限公司),低温恒温反应浴为(DFY-10/80型,上海禾器玻璃仪器有限公司),旋片式真空油泵为(2XZ-4型,上海羌强实业发展有限公司)等支持完成大部分基础实验,实验条件尚可。						
	入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。						
产	简要 描述	无						
学研	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培  □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体						
其他需求	□检验材	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
	1	管理信息						
	意公开 求信息	☑是       □否         □部分公开(说明)						
	意接受 家服务	☑是   同意参与解决   ☑是   □否   方案筛选评价   □否						
同意优秀	出资奖励解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转						
	家服务团 成员	专家签字:						
	和跟踪的 转移机构							
企业确认		(单位盖章) 年月日						

#### 74、具有阻燃性能的电缆材料的研究 技术创新需求征集表

		ي	 单位信,	 息				
单	单位名称	江苏江扬电缆有限	公司	社会统一信用代 码	9132100314089017 2Q			
	联系人	***		联系电话	***			
行	<b> 丁政区域</b>	邗江区 市(县、区 区)	) 维扫	场经济开发区 乡	(镇、街道、园			
	百在国家 「区内?	島 ☑是(高新区名称)	□否					
) <sup>z</sup>	ヹ゚゚゚゚゚゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚ヹ゚゚	☑新材料□新能源第 □高端装备制造□新	□航空□生物医药□新一代信息技术 ☑新材料□新能源新光源□汽车及零部件 □高端装备制造□新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品□其他:					
	_一年度 业总收入	397471.1 (万)	元)	人员总数	900 (人)			
高新	f技术企: 认定	业 ☑是□否	;	科技型中小企业	□是☑否			
需	求名称	   具有阻燃性能的电缆材	有阻燃性能的电缆材料的研究					
	需求	□人才引培(人才引进 □技术研发(关键、核 ☑产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	心技术 、新产 发生产	) 品研发) 条件)				
□技术配套(技术、产品等配套合作)  一、阻燃电缆技术需求: 电缆符合 GB/T 19666-2019 和 GB 31247-20 设计和材料的研究 1.需求提出背景及主要应用领域方向: 电线电缆专业、高分子材料专业 2.技术难点: 内容 高阻燃护套材料的配方与成本控制 3.对主要技术指标、成本等有关要求: 国标 31247 B1 级阻燃电缆材料 及技术指标: (1)火焰蔓延高度≤1.5米; (2)热释放速率峰值≤30kW;								

	I	
		(3) 热释放量≤15MJ;
		(4) 燃烧增长速率指数≤150W/s;
		(5)产烟速率峰值≤0.25m2/s;
		(6) 产烟总量≤50m2;
		(7)垂直火烟蔓延≤425mm;
		(8) 燃烧滴落物达到 d0 级(1200s 内无燃烧滴落物、微粒)
		(9) 烟气毒性达到 t0 级;
		二、超高压电缆技术、人员需求
		110kV~500kV 高压电缆生产技术需求,产品符合国家标准,性能检
		测通过型式试验检测。
		三、专业技术人员需求
		电线电缆专业技术人员需要,熟悉电缆生产制造流程,工艺、检测、
		质量控制等方面。
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)
	现有 基础	采购的电缆护套料经国家防火建筑材料质量监督检验中心检验,性能达到 B1 级指标要求。产品生产工艺以目前公司的生产设备能满足生产需求。公司已在仪征刘集镇建设 500kV 高压电缆生产厂房,设备采购德国特勒斯特立塔生产线,目前采购合同已经签订,厂房正在建设中。
		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
	   拟投   入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
	费	结合市场定价和预计研发成本综合考虑投入经费。
产学研	简 要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
合作	田心	电线电缆研究所、电线电缆检测单位、高分子材料专业领域高校
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体

其他需求	□技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:							
			管理	理信息				
	意公开 求信息	☑是 □部分公开	□否 (说明)					
同意接受   ☑是   同意参与解决   ☑是     专家服务   □否   方案筛选评价   □否								
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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						
专家服务团 成员		专家签字: 张超						
,	才接和跟踪的 机构名称:江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***							
企	业确认	(单位盖章	<u> </u>			年	月	日

#### 75、解决串激电机定子铜铝线连接氧化问题的技术研发 技术创新需求征集表

单位信息								
単	位名称		江苏金飞达: 有限公		社会统一信用代码		9132108413477908 0X	
]	联系人		***		联	系电话	**	*
行	<b> 丁政区域</b>		高邮市	(县、区	)	卸甲乡	(镇、街道	、园区)
	百在国家市 「区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 ☑高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
营	_一年度 业总收入		2000	00(万元)	人	员总数	200	0 (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技艺	型中小企业	☑是	□否
需习	<b></b>		解决串激电机定子铜铝线连接氧化问题的技术研发					
	需求		☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需容	定接2.主3.铜4.防	需子头需要技铝对止 其要藻处求应术接主氧 化生生 出于点处技化 项的是铜景台:氧化 项的是铜景式 化指	铝线,与约氧化。 氧化。 及主要应用 电动工具的 影响使用	外界连接 引领域方 内线缆	向:	圣过两三年·	使用后在
	现有 基础		已经开展的工 件等)	作、所处图	阶段、投	入资金和人才	力、仪器设	备、生产

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	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.在电机领域有深厚科研基础的的高校或者在现有成果上对本公司有提高的高校 2.需要高端装备制造领域的在站博士后与我单位签订联合培养协议
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	58 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 企测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
		管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
同意接受 专家服务		☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否
	出资奖励 解决方案	☑是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
专家	专家签字: 吕宁	
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州南强科技园有限公司 服务人员:***    联系方式:***
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日

#### ★76、提高串激电机碳刷寿命

### 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称		江	江苏金飞达电动工具 有限公司		社会统	一信用代码	9132108413477908 0X
联系人			*:	**	联	系电话	***
彳	<b> 丁政区域</b>		高邮	市(县、区	)	卸甲乡	(镇、街道、园区)
	在国家	高 □是	<u>!</u>		(高	新区名称)	☑否
新	「区内?						· 
产业领域		□第□□第□□第□□第□□第□□第□□第□□第□□第□□第□□第□□第□□第□	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
营	_一年度 业总收入		200	0000(万元)	人	. 员总数	2000 (人)
高新	f技术企》 认定		☑是	□否	科技	型中小企业	☑是 □否
需る	<b></b>					机碳刷寿命	
	需求	☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需求	串激电 2.需要技刷对主 4.对电机 8"电机	机炭用催命要碳,出于点影技刷或量的,		刊领域方 的电机 率 车有关要 羊 105S,	求: 尺寸 6.3×10.3	3mm,有效磨损长度 00h,实际在 80 小时
	现有 基础	(已经		工作、所处	阶段、投	t入资金和人;	力、仪器设备、生产

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)					
产学研合作	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.在电机领域有深厚科研基础的的高校或者在现有成果上对本公司有提高的高校 2.需要高端装备制造领域的在站博士后与我单位签订联合培养协议					
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
其他需求	□检验村	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————					
		管理信息					
' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>					
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>□左</li><li>□左</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li><li>□</li>&lt;</ul>					
同意出资奖励优秀解决方案		一					
	マ服务团 成员	专家签字: 吕宁					
对接和跟踪的 技术转移机构							
企业确认		(单位盖章) 年 月 日					

#### ★77、PET 材料防刮花、防雾化、永久抗静电性能的优化 技术创新需求征集表

	单位信息						
单位名称		江苏巨麦新材料科技有限 公司	社会统一信用代码	91321081MA1R 9GRC6N			
联	系人	***	联系电话	***			
行政	收区域	仪征市(县、区)	新城镇 乡(针	真、街道、园区)			
/ - '	在国家 区内?	□是(	(高新区名称) ☑否				
产业	上领域	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
	-年度 总收入	6000 (万元)	人员总数	30 (人)			
高新技术企 业认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需习	<b></b>	PET 材料防刮花、防雾化、永久抗静电性能的性能优化					
	需求	□人才引培(人才引进、培室 □技术研发(关键、核心技》 ☑产品研发(产品升级、新》 □技术改造(设备、研发生》 □技术配套(技术、产品等	术) 产品研发) 产条件)				
技术创新需求情况说明	需内容	1.需要解决的主要技术问题:实现 PET 材料防刮花、防雾 2. 需求提出背景及主要应用产品运用于电子、药品包装 3.技术难点: (1)耐刮花材料表面强度提升 (2)材料雾化处理的性能提上决绝。 4.对主要技术指标、成本等不尽可能不增加成本的情况下 5.其他事项:	领域方向: 领域的保护使用。 希望达到 7-8H; ,能克服已印刷行业》 有关要求:				

	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前有3条生产线,在不断优化生产工艺、试验原材料配方,优化产品性能。						
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)						
产学研合作	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) 希望与四川大学高分子科学与工程学院等高校科研院所开展产学研合作						
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体						
其他需求	□检验	转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 ☑企业发展战略咨询						
	l	管理信息						
	意公开 求信息	<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>						
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     ☑是       ☑否     方案筛选评价     □否						
同意出资奖励 优秀解决方案		一技术许可可且做独占性合作的前提条件)						
专家服务团 成员		专家签字: 俞磊						
	和跟踪的 转移机构							
企	业确认	(单位盖章) 2022 年 5 月 30 日						

#### 78、医疗器械亲水超滑涂层的技术研发 技术创新需求征集表

单位	单位信息						
单位	名称	江苏省华星医疗器械 实业有限公司	社会统一信用代码	9132100072221454 56			
联系	人	***	联系电话	***			
行政	区域	扬州市广陵区(县、区	(1) 头桥 乡(镇、街	道、园区)			
是否 新区	在国家高 内	□是	(高新区名称)	☑否			
产业	领域	□新材料 □新能源 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
上一 营业	年度 总收入	8796(万元)	人员总数	218 (人)			
高新 认定	技术企业		科技型中小企业	☑是 □否			
需求	名称	医疗器械亲水超滑涂层的:	技术研发				
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说	需求	1.需要解决的主要技术问题: 在导管表面涂超滑抗菌涂层,在底层和面层,利用相似相容的原理,将底层与基材牢固结合,能得到的亲水涂层具有优异的润滑性和持久性,能有效的减小插入过程中产生摩擦和对组织的损伤,希望该超滑涂层原料易得、价格低廉。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 在医疗临床微创手术中,置管难,而且易感染高,技术难点:超滑涂层的生物相容性,对主要技术指标、成本等有关要求: 希望该超滑涂层原料易得、价格低廉。					
明	现有基础	江苏省华星医疗器械实业创优为关键,以过硬的产区医疗行业的龙头企业之公司被评定为"国家级高新占地 40 亩,生产面积近 6 生产车间中:十万级净化工方元新建万级净化车间,	有限公司坚持以科技仓品质量以及热忱的服务一。2012年江苏省华之行技术企业"。公司现法000多平方米,仓储设车间2000多平方米,2	子,一跃成为扬州地星医疗器械实业有限连册资金 1000 万元,面积近 2000 平方米,2005 年公司投资 480			

				及净化车间。所有净化车			
			と计施工。良好硬件·	条件为公司的优质产品生			
		产奠定了坚实的基础。					
	拟投	针对该项技术需求解决技	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	入经			等总预计投入, 仅供有关			
	费	方面参考,不作为其他1	壬何依据)				
产学	简要 描述	希望与类高校、科研院局	听开展产学研合作,	共建创新载体。			
研							
合	合作	  ☑技术转让 □技术入刖	₩ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	委托研发   □人才引培			
作	方式	□委托团队、专家长期打					
要	, ,			-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
求							
其		转移 □研发费用加计扣					
他		检测 □质量体系					
需		服务市场占有率分析 □	市场前景分析 L	」企业发展战略咨询			
求	□其他:						
管理		T : 12					
同意		☑是   □否					
需求	信息	□部分公开(说明)	T				
同意	接受	☑是	同意参与解决	☑是			
专家	服务	□否	方案筛选评价	□否			
同意	出资奖励	1   · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	☑是,金额 _20万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术				
1	田贝八派 解决方案	转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)					
, ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	□否					
专家	服务团	土完灰宁					
成员 专家签字:							
对接和跟踪的 机构名称: 臻致(扬州)科技有限公司							
技术转移机构			方式: ***				
			• • •				
		  (単位盖章)					
企业	确认	(十四里午)					
		年 月 日					

#### ★79、环氧树脂改性技术

#### 技术创新需求征集表

单位信息								
単位名称		江苏天龙玄武岩连续		社会统	一信用代码		66178699	
			纤维股份有限公司		, , , ,			A
联系人			***			系电话		**
	<b>「政区域</b>			仪征市(	县、区)	经济开发区	(镇、街道	. 园区)
	在国家的	局	□是		(高	新区名称)	☑否	
新区内?			 □航空				 負技术	
			/ *	_ ,, , -	•	□汽车及零音		
			□高端装备筒		,,,,	□新型电力		
			□海工装备₹		舶	□高端纺织-	与服装	
,			□食品	□其他:	I		I	
上一年度 营业总收入		-	4679	9 (万元)	人	员总数		89 (人)
高新技术企业 认定		l L	☑是	□否	科技艺	型中小企业	☑是	□否
需习	<b></b>			环	氧树脂:	改性技术		
			人才引培(人			作)		
	需求		技术研发(关		-	/41		
	类别		产品研发 (产 技术改造 (设					
		□技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)						
			需要解决的主				—————— 好韧性的改	性环氧树
技			材料,断裂伸					
术								
创			力强。2)同时				附 阳 平 尔,	共有似柏
新需			, 高渗透性,					
求		2.	需求提出背景	及主要应用	例域方	向: 1) 环氧	<b>混凝土,</b> 用	于道路桥
情	電子	梁	敲门混凝土基	层的快速值	多复与铺	设基层。2)混	· 凝土湿基 ī	面的修复。
况	需求	3.	技术难点:					
说	14,5		1)湿固化环红	氧树脂体系	材料;			
明			2) 湿固化环	氧树脂体系	材料耐值	, 耐湿热及	渗透性:	
		4.5	对主要技术指	标 成本等	有关要	求•		
			<ol> <li>村脂材料</li> </ol>			•		
					个小问、	, Ju /u/ <b>kg</b> ,		
			2) 主要技术? A. 湿基面?		>2 (M/D/	<b>.</b>		
			A. 业圣 即 /	小石門 11 月 //	<u>~</u> _2.UIVIP	ı; 		

		B. 渗透深度≥3mm;
		C. 材料体系耐候性(人工光老化): 1000h, 起泡、剥落、粉
		化等级为 0;
		D. 耐酸碱性: 30 天后无起泡、剥落、粉化现象;
		E. 抗冻性(冻融循环): 100次无起泡、剥落、粉化现象;
	现有	暂无
	基础	
	拟投 入	针对该项技术需求解决拟投入总经费 50 万元。
产学	简要 描述	天津大学
研	合作 方式	□技术转让 ☑技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体
其他需求	☑检验检	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ⑤测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)
	意接受	□是
专	家服务	□否      方案筛选评价 □否
同意	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)
优秀解决方案		
专家服务团 成员		专家签字:
对接和跟踪的 技术转移机构		
	业确认	(单位盖章) 年月日

# 80、光学镀膜新技术新工艺和先进制备方法的研发技术创新需求征集表

<b>工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工</b>							
	单位信息						
単	位名称	江苏星浪为 限分		社会统一信用代码	9132108408152606 2W		
]	联系人	**	**	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市高邮	市(县、区)车逻镇	(镇、街道、园区)		
	「在国家」 新区内	□ □ 是 城南经	<u>济新区</u> (高	新区名称)□否			
ř	-业领域	☑新材料□ ☑高端装备 □海工装备	□航空 □生物医药 ☑新一代信息技术 ☑新材料□新能源新光源 □汽车及零部件 ☑高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	2000	00 (万元)	人员总数	600 (人)		
高新	f技术企》 认定	☑是	□否	科技型中小企业	□是☑否		
需る	<b></b>	光学	<b>卢镀膜新技术</b>	新工艺和先进制备力	方法的研发		
	需求	☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术 产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需 内	□技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: 镀膜材料开发; 塑料材质镀膜; Film 镀膜翘曲应力释放; 需求提出背景及主要应用领域方向: 背景: 应终端客户 oppo, vivo,华为等客户需求,设计一款可以抗冲击落摔的滤光片。JSR(一种树脂片镀膜,厚度 0.11mm),要求镀膜后片子翘曲度<15um(翘曲量测在玻璃上取四角和中心各一个点,计算最大-最小=翘曲值) 技术难点: 对主要技术指标、成本等有关要求: 无					

		无
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前可以进来批量化生产,但是良品率只有75%,需要进一步提升。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	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) 均可
作要求	合作方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务□共建新研发、生产实体
其		转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权□科技金融
他需	1	佥测□质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析☑市场前景分析☑企业发展战略咨询
求	□	
,	, , , , ,	管理信息
	意公开 求信息	☑是     □否       □部分公开(说明)
	意接受 家服务	□ 是     □ 意参与解决     □ 是       □ 古     方案筛选评价     □ 否
同意出资奖励优秀解决方案		一技术任用或且做独占性合作的面提条件)
1 ' '	民服务团 成员	专家签字: 杜宇人
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(单位盖章) 年月日

#### 81、提高无压烧结碳化硼防弹陶瓷韧性的研发 技术创新需求征集表

单位信息								
单位名称			扬州北方三山工业陶 瓷有限公司	社会统一信用代码	9132101206017306 9M			
	联系人		***	联系电话	***			
•	<b> 丁政区域</b>		扬州市江都	区(县、区)大桥镇	(镇、街道、园区)			
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否			
产业领域			□航空 □生物医 □新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 ☑汽车及零音 □新型电力	部件 装备			
	_一年度 业总收入		8300 (万元)	人员总数	120 (人)			
高新技术企业 认定		业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需系	求名称		提高无压烧结碳化硼防弹陶瓷韧性的研发					
	需求	□产品研发(产品开级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)						
技术创新需求情况说明	需内容	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 碳化硼防弹陶瓷增韧技术;  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 碳化硼陶瓷主要应用于防弹领域,如车辆防护,人体防护;  3.技术难点: 碳化硼陶瓷是最新一代的防弹陶瓷材料,硬度高,密度低,但是韧性较差,使得改材料防多发弹能力较差,我公司做过多种技术尝试,效果均不明显,因此希望能够尽量提高碳化硼陶瓷的韧性。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: 无压烧结碳化硼防弹陶瓷:体积密度 2.55-2.6g/cm3,维氏硬度 > 3000MPa,断裂韧性 > 4						

		7
	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 已投入近 200 万元,在配方优化,生产工艺调整等方面进行了多种尝试,效果不明显。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作要	筒要 描述 合作	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 1、希望合作高效及科研所:在新型材料、先进制造、智能制造等领域有专业或业界领先能力的; 2、专家及团队要求:行业有影响力、学术带头人、研究成果实践应用广的。 □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培
		□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否
同意出资奖励优秀解决方案		一本转让一技术许可改具做狎占性合作的即提条件)
专家服务团 成员		专家签字: 吕凡任
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章) 年 月 日

### ★82、单向拉伸聚烯烃功能母料的研制及产业化 技术创新需求征集表

1人人口的一种人人口					
	单位信息				
单位名称			扬州晟至宝新材料科 技有限公司	社会统一信用代码	91321023MA20UK GT8Y
J	联系人		***	联系电话	***
行	<b>「政区域</b>		宝应市(县、区	区) 曹甸 乡(镇、	街道、园区)
, • ,	「在国家」 「区内?	高	□是	(高新区名称)	过否
产业领域			□航空 □生物医药型新材料 □新能源第□高端装备制造 □海工装备和高技术船;□食品 □其他:	□新型电力装	件 :备
	-一年度 业总收入	-	3848.2 (万元)	人员总数	42 (人)
高新	高新技术企业 认定		□是  ☑否	科技型中小企业	□是□否
需习	<b></b>	单	向拉伸聚烯烃功能母料的	的研制及产业化	
	需求类别	<ul><li>□ 1</li><li>□ 1</li><li>□ 1</li></ul>	○才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心持定品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	支术) F产品研发) E产条件)	
技术创新需求情况说明	需内求容	后解 2. 高 形 影 3. 社 ( ( ( 4. 又	需要解现的连、大学的连、大学的连、大学、中、大学、中、大学、中、大学、中、大学、中、大学、中、大学、中、大学、	象,在不影响透明度及 明领域方向:软包装等 要优良,但在取向。 要优良,但在取使下, 要生变形,数型, 是主要的。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是连、一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是	力学性能的情况下, 单一材质需要透光率 定型后薄膜存在一定 生产不能连续,严重

		(2) 摩擦系数小于 0.04
		(3) 拉伸强度大于 250MPa (MD), 延伸率小于 70% (MD), 大
		于 260% (TD)
		(4) 母料要复合 RoHS 要求
		5.其他事项:制品要符合食品包装要求
		0.7.12.1 7. M. F. Z. N. F. N. F. C. Z. N. F. N. F. Z. N. F.
	现有	现已投入资金100万元,在生产线已开始试验,但未能解决黏
	基础	连、收缩、抗静电与透明度、雾度及力学性能、热性能之间的关系。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。
	入经 费	717 4 30 30 40 1- III 4-31 7 (47,000) 17(42) 3 <u>-200</u> 74 760
	简要	针对上述需求,希望与相关研究领域的高校和科研院所进行产
产学	描述	学研合作。
研	合作	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培
	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其		移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融
他需		测 口质量体系 口行业政策 口科技政策
市水	□	及务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
,	71,121	
同	意公开	□是□否
	求信息	□部分公开 (说明)
	意接受	図是   同意参与解决   図是   一不
	家服务	□否
同意出资奖励		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)
优秀解决方案 		☑否
专家服务团 成员		专家签字: 孔纪兰
对接和跟踪的		机构名称:扬州五晨科技服务有限公司
技术	转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***
企	业确认	(单位盖章)
		2022年6月27日

### 83、氢化丁腈橡胶密封材料的绿色制造关键技术 技术创新需求征集表

1文/下巴州 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
		单位	信息			
单位名称		***	社会统一信用代码	***		
耶	关系人	***	联系电话	***		
	政区域		***			
	在国家高 区内?	□是(高新区名称)☑否				
产业领域		□航空□生物医药□新一代 □新材料□新能源新光源□ □高端装备制造□新型电力 □海工装备和高技术船舶 □食品☑其他:	汽车及零部件 7装备			
	一年度 2总收入	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新技术企业		☑是□否	科技型中小企业	□是☑否		
需表	<b></b>	氢化丁腈橡胶	氢化丁腈橡胶密封材料的绿色制造关键技术			
	需求	□人才引培(人才引进、培 ☑技术研发(关键、核心打 □产品研发(产品升级、新 □技术改造(设备、研发生 □技术配套(技术、产品等	支术) 产品研发) 产条件)			
技术创新需求情况说明	需内容	需要解决的是不知识的,是不知识的,是不知识的,是不知识的,是不知识,是不知识,是不知识,不是不知,不是是不知,不是是不知,不是是一个,是是一个,是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是	差及催化剂成本高、 从而导致生产效率低 从而导致生产效率低 法温 HNBR 绿色合成 需要解决的难题。 密封材料耐低温和 变催化加氢法开展过 应用研究, 高性能耐低 端条件下高性能耐低 项域方向:	难回收以及受需技术,制备高性差,制备高性差,制备高性差,力量所以及受需技术,制备高性差,力量,为量,为量,为量,为量,为量,为量,为量,为量,为量,为量,为量,为量,为量		

	ı	
		HNBR 装置产量远不能满足国内需求,目前工业化的 HNBR 产品
		都是固体,而本项 目技术的产品为乳液状态和固体状态的 HNBR。
		乳液状态的 HNBR 胶乳是高 附加值的橡胶产品,可直接应用于表
		面涂层、薄膜制造等高端需求行业。
		技术难点:
		耐低温高端 HNBR 密封件原材料是我国液压、制动领域的瓶
		颈,国 外在耐低温 HNBR 材料方面相对成熟,但均对我国进行控
		制和封锁。通过本项目的实施,开发出具有自主知识产权的耐低温
		高强 HNBR 材料。
		对主要技术指标、成本等有关要求:
		通过本项目的实施,解决我国液压、制动领域高端密封件行业
		"卡脖子"难题,突破重大瓶颈,打破国际巨头的行业垄断,拒绝"牵
		着鼻子"往前走,摆脱进口依赖,实现成本低、技术指标国内领先、
		国际先进的耐低温高端 HNBR 密封件原材料和密封件制品的规模
		产业化,加速国产替代,振兴中国高端密封件产业。
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)
		①开发了1种稳定且可进行高效催化加氢的耐低温 NBR 乳化体系。
	现有	②系统的筛选高活性、高选择性的有机金属催化剂。
	基础	③开展了催化剂的回收技术研究。 拥有专业研发人员 9 名,各研发设备 30 余台。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。   (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	│ 入经 │ 费	方面参考,不作为其他任何依据)
	贝	100万元
产业		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
学研	简要 描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
合		   希望与化学与分子工程学科类教授级专家进行合作
作	,	
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ■ ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
_ ′′-	刀瓦	□女儿凶叭、々豕以坳双小瓜分      □六炷湖切及、生厂头冲

其	□技术转和	多 □研发费用加计扣除	: □知识产权 □科	斗技金融			
他	□检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策						
需	□产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
求	□其他:						
		管	理信息				
同	意公开	□是  □否					
需	求信息	☑部分公开(说明)					
同	意接受	   <b>☑</b> 是	   同意参与解决	   <b>☑</b> 是			
	家服务		方案筛选评价				
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	出资奖励 解决方案	☑是,金额万元。(奖 术许可或其他独占性台 □否		者,不作为技力	亡转	让、	技
	京服务团 成员	专家签字: 张超					
	和跟踪的 转移机构	机构名称:江苏大学技服务人员:***	汤州(江都)新能源 联系方式: **		所		
企业确认		(単位盖章)					
				牟	=	月	日

### ★84、聚酯扁丝替代聚丙烯扁丝的技术研发 技术创新需求征集表

	单位信息					
单位名称		扬州海众约	_	社会统一信用代码	9132108157377870	
	联系人		**	*	联系电话	***
彳	<b> 丁政区域</b>		仪征市	(县、区)	汽车工业园区	乡(镇、街道、园区)
	在国家	高	□是		(高新区名称)	☑否
新	「区内?		, <u>-</u>			<u> </u>
产业领域			□高端装备	□新能源 制造 和高技术船	药 □新一代信新光源 □汽车及零 □新型电力 □ □高端纺织	京部件 7装备
	_一年度 业总收入	-	14000	(万元)	人员总数	152 (人)
高新技术企业 认定		业	☑是	□否	科技型中小企业	□是 ☑否
需	求名称		聚酯扁丝替代聚丙烯扁丝的技术研发			
	需求类别		人才引培( <i>)</i> 技术研发(乡 技术研发(乡 技术配套(も	<ul><li>键、核心技</li><li>品升级、新</li><li>最、研发</li></ul>	支术) 所产品研发) E产条件)	
技术创新需求情况说明	1. 生 2. 由 约 而 技 聚 3. 约 率		需求提出背景于 PP 原缩; 影物 sm (PET) 聚难点: 容技术 的主 发技术标:	生,用于生产 大及主等性,成品等 大品织物方面 大品,从一个人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大	空聚酯扁丝织物 ]领域方向: 织物具有一定的性; 宏化 所以寻求用事 方均有较好的性能。 写有关要求:	能缺陷,主要是:成品 其它高分子材料替代。 伸长率≥24.5%;收缩 1.0±0.05mm

	现有 基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 试验失败,聚酯 PET 挤压拉丝时出膜不平整,静电大,且缠辊严重, 经过烘箱时大片断裂
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>2000</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	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)
作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
同意接受 专家服务		☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否
同意出资奖励优秀解决方案		一
专家服务团 成员		专家签字: 俞磊
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章) 年月日

### ★85、65Mn 薄板热变形工艺技术 技术创新需求征集表

	单位信息						
単	单位名称		扬州和益电动工具有 限公司	社会统一信用代码	9132108474681018 1C		
]	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		高邮市(县、区)	高邮经开区乡	(镇、街道、园区)		
	在国家市	高	  □是	(高新区名称)	☑否		
新	「区内?		, -				
产业领域			□航空 □生物医 □新材料 □新能源 ☑高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零刊 □新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入	-	10000 (万元)	人员总数	4585 (人)		
高新	高新技术企业 认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需及	<b></b>		65Mn	薄板热变形工艺技术			
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	术创新需求情况说需好容		需要解决的主要技术问题 Mn 薄板热处理变形问题 需求提出背景及主要应用 坪修边机刀片、耕耘机制 技术难点: Mn 薄板热处理后易产生 对主要技术指标、成本等 230 刀片材料为 65Mn 薄 其他事项:	题; 目领域方向: 耕刀等园林工具材料者 E变形,最大变形量达 等有关要求:	5mm;		
	现有基础		已经开展的工作、所处 件等)	阶段、投入资金和人	力、仪器设备、生产		

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 高端装备制造领域的专家			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 <b>☑</b> 委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体			
其他需求	□检验检	步移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————			
		管理信息			
' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>			
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否			
同意出资奖励优秀解决方案		一 北			
专家服务团 成员		专家签字: 吕宁			
对接和跟踪的 技术转移机构					
企业确认		(単位盖章) 年 月 日			

## ★86、粉末冶金孔隙封堵工艺技术 技术创新需求征集表

	单位信息						
単	位名称		扬州和益电动工具有 限公司	社会统一信用代码	9132108474681018 1C		
j	联系人		***	联系电话	***		
	<b> 丁政区域</b>		高邮市(县、区)	高邮经开区乡	(镇、街道、园区)		
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□航空 □生物医: □新材料 □新能源: ☑高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入	_	10000 (万元)	人员总数	4585 (人)		
高新技术企业 认定		业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需系	<b></b>		粉末冶金孔隙封堵工艺技术				
	表		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生 技术配套(技术、产品等	支术) 斤产品研发) E产条件)			
术创新需求情况说			需要解决的主要技术问题 需要解决的主要技术问题; 需求提出背景及主要泵体 满压劈木机齿轮泵泵体材 我在改用粉末冶金材料 大术冶金泵体由于密度 粉末冶金材料采用封末冶金材料采压力 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	]领域方向: 材料一般是铸铁件, [ 料进行替代。 私以及存在缩孔, 导致 手有关要求: 工艺, 将 0.5mm 以下	女齿轮泵产生泄漏;		
	现有 基础		已经开展的工作、所处图件等)	介段、投入资金和人	力、仪器设备、生产		

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 高端装备制造领域的专家
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
	I	管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
同意接受 专家服务		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
同意出资奖励 优秀解决方案		11 技术任则即且彻架占件合作的则提条件)
专家服务团 成员		专家签字: 吕宁
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章) 年 月 日

# ★87、特殊行业(核电、航空)应用橡胶材料新产品研发 技术创新需求征集表

单位信息								
单位名称		#	扬州华通樽	建有限公	社会统一信用化	代码	9132100314127389 7Y	
]	联系人		**	*	联系电话		**	**
行	<b> 丁政区域</b>		扬州	市(县、区	(1) 杨寿镇	乡	(镇、街道	、园区)
	f在国家 i f区内?	高 ☑	]是		(高新区名称	()	☑否	
产业领域			了新材料 高端装备的 海工装备为	□新能源第	ī □新一代1 所光源 □汽车及 □新型电 舶 □高端纺	零部 力装	件备	
	_一年度 业总收入	-	6530	(万元)	人员总数		110	(人)
高新	f技术企》 认定		☑是	□否	科技型中小企	业	□是	☑否
需习	<b></b>				航空)应用橡胶	材料	新产品研发	艾
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)						
技术创新需求情况说明	需内求容	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题:主要针对特殊行业(核电、航空)应用橡胶材料新产品进行开发研究。  2.需求提出背景及主要应用领域方向:核电、航空用快速接头用橡胶密封圈  3.技术难点:密封要求能够达到如下性能: 需求				注行试验。 三求。快接 :置于常温		

验。在室温下进行试验,试验用水应符合 RCC-M B 级或更高要求。 快接接头内通压缩空气,试验压力为 1.5 倍设计压力,快速接头置于 常温水下,保压时间不低于 5 分钟,采用目视法进行观察。快速接 头未有可见泄露、变形或其他异常情况。

#### 4.对主要技术指标、成本等有关要求:

- (1) 按 GB/T1690-2010 进行耐液体老化试验,测试橡胶在试验液体中浸泡前、后性能的变化:—测量项目: 硬度变化、拉伸性能变化(拉伸强度和拉断伸长率)。
- (2) 按 GB/T7759.1 在常温和高温条件下测定橡胶的压缩永久变形性能:—在标准实验室温度(23℃或 27℃)下,压缩 72h,测量橡胶的压缩永久变形;—在热油 170℃下,压缩 72h,测量橡胶的压缩永久变形;—在热水 270℃下,压缩 72h,测量橡胶的压缩永久变形;

#### (3) 耐辐照试验:

- —进行γ射线的辐照,剂量率小于等于 200Gy/h,辐照累积剂量应满足 21000Gy。
- —测量项目: 硬度变化、拉伸性能变化(拉伸强度和拉断伸长率)、标准实验室温度下压缩 72h 的压缩永久变形、热油 170℃下压缩 72h 的压缩永久变形、热水 270℃下压缩 72h 的压缩永久变形。
  - (4) 热油老化后的辐照试验:
- —按 GB/T1690-2010 进行热油老化 72h 后,再进行γ射线的辐照,剂量率小于等于 200Gy/h,辐照累积剂量应满足 21000Gy。
- —测量项目: 硬度变化、拉伸性能变化(拉伸强度和拉断伸长率)、标准实验室温度下压缩 72h 的压缩永久变形、热油 170℃下压缩 72h 的压缩永久变形。
  - (5) 热水老化后的辐照试验:
- —按 GB/T1690-2010 进行热水老化 72h 后,再进行γ射线的辐照,剂量率小于等于 200Gy/h, 辐照累积剂量应满足 21000Gy。
- —测量项目: 硬度变化、拉伸性能变化(拉伸强度和拉断伸长率)、标准实验室温度下压缩 72h 的压缩永久变形、热水 270℃下

	Т				
		压缩 72h 的压缩永久变形。			
		注: 热水老化可以采用热空气或热蒸汽老化代替, 虽然热空气或热			
		蒸汽老化比热水老化条件苛刻,但后续的验收条件也不能降低。			
	现有 基础	目前企业已委托扬州工业职业技术学院纳米材料实验室进行前期的技术开发,形成40万元的技术开发合同。主要探索三元乙丙橡胶在原位生长具有缺陷结构氧化还原石墨烯的产品探究,目前已进入小试实验成型阶段,准备实现实验室产品的全面测试。			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_320万元。			
产学	简要 描述	希望能够与扬州工业职业技术学院纳米材料实验室及该实验室负责人吴启超博士继续深入研究,早日实现产业落地。			
子 研	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 m □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
		管理信息			
	意公开 求信息	☑是   □否  □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否			
同意出资奖励 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)					
专家服务团 专家签字: 张超					
对接和跟踪的 机构名称: 江苏大学扬技术转移机构 服务人员: ***					
企.	业确认	(単位盖章) 年 月 日			

#### 88、低烟无卤电缆料阻燃防火性能的研究 技术创新需求征集表

单位信息						
単	位名称	扬州市好年华高分子 材料有限公司	社会统一信用代码	9132100272802526XD		
	联系人	***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市 (广陵区)	李典镇、创业园		
	在国家市	高 □是	(高新区名称)	☑否		
,	新区内					
	-业领域	☑新材料 □新能源 ☑高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装			
	_一年度 业总收入	12700 (万元)	人员总数	90 (人)		
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	<b></b>	低烟无!	卤电缆料阻燃防火性能	的研究		
	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需内	1. 需要解决的主要技术问满足 GB31247 标准中的 F 2.需求提出背景及主要应规据公安部消防局近气火灾占总数的 30%左右灾时引燃电线电缆中可燃电线电缆绝缘和护套材料一步伤亡,并阻碍消防人	题: B1级域的 d0、t 用领域的 m条款 d0、t 用领域的 产生 维尔	我国发生的火灾中,电 我国发生的火灾中,电 起的火灾占 40%以上,火 更火灾事故进一步扩大; 使火灾事故进一步扩大; 进大和浓烟会造成人员进 大产损失。要求,是国的(要是的人。 发展,世界各所等等。 发展来或用,是一个,是有的人。 发展,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个		

年纳入《民用建筑电气防火设计规程》,以消防安全需要规定了产品性 能、分级,并指定了使用场合。根据《民用建筑电气防火设计规程》规 定, 高层建筑、商场、学校、地铁站、机场、体育场、展览馆和医院等 人口密集型公众场所必须使用 B1 级阻燃电缆。 相对于常规阻燃电缆(ZA、ZB、ZC等)主要考核电缆在燃烧过程 中火焰蔓延的高度(即炭化高度),B1级阻燃电缆还要考核电缆的热释 放、产烟情况、烟密度、垂直蔓 延及燃烧滴落物/微粒等级、烟气毒性 等级、腐蚀性 等级等一系列燃烧特性。因此 B1 级阻燃电缆不仅要求无 卤低烟阻燃,同时对电缆的燃烧特性也有更高的要求。相应的,电缆和 光缆要求使用满足 B1 级阻燃的护层材料,即 B1 级电缆料(一般分为 B1 级护套料和 B1 级隔氧层料,两者配合使用)。 3.技术难点: 如何在满足B1级的同时满足附加条款d0、t0、a1 4.对主要技术指标、成本等有关要求: (1)B1 级护套料物理及电性能性能满足 GB32129 (WDZ-Y-H90), 耐热 冲击 5Kg): (2)B1 级隔氧层料物理性能满足:密度<1.63,强度≥8.0Mpa,伸长率 ≥60%, 氧指数≥42, 烟密度按 GB32129 (WDZ-Y-H90); (3)B1 级护套料及 B1 级隔氧层料配合使用制成电缆后燃烧性能满足 GB31247 标准 B1 级, 同时满足 GB31247 附加条款 d0、t0、a1: (4)成本要求: B1 级护套料≤14000.00/吨, B1 级隔氧层料≤12000.00/吨; 5.其他事项: (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件 等) 现有 目前已供货给相关客户,检测B1、t0及a1均合格,但未达到d0 基础 针对该项技术需求解决拟投入总经费 万元。 拟投 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面 入经 参考,不作为其他任何依据) 费 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以及对 产 专家及团队所属领域和水平的要求)北京化工大学、大连理工大学、浙 学 简要 江大学 研 描述 合 作 要 ☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 合作 求 方式 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体

其他需	☑检验检	移 □研发费用加计扣除 测 □质量体系 及务市场占有率分析 ☑	□行业政策	□科技金融 □科技政策 □企业发展战略咨询	1		
求	□其他:				,		
			管理信息				
	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)					
	意接受 家服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	□是□□否			
同意出资奖励 优秀解决方案		☑是,金额万元。 技术许可或其他独占性 □否			—— 技术	 :转i	Ŀ,
	尺服务团 成员	专家签字: 俞磊					
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州策动科 服务人员: ***	·技咨询有限公司 联系方式:	***			
企.	业确认	(単位盖章)		2	年	月	日

### ★89、铝-煅烧高岭土系高强原位纳米强化铝合金的研发 技术创新需求征集表

单位信息						
	单位名称	扬州市华烨金属制品 有限公司		9132102355589076 4D		
	联系人	***	联系电话	***		
	<b> 丁政区域</b>		县(县、区)西安丰乡	(镇、街道、园区)		
/ - '	在国家市	島 □是	(高新区名称)	☑否		
新区内?		☑新材料 □新能》 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装			
	_一年度 业总收入	13100 (万元	人员总数	48 (人)		
高新	f技术企》 认定	业 ✓是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需為	求名称	铝-煅烧高岭土	铝-煅烧高岭土系高强原位纳米强化铝合金的研发			
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  需要解决的主要技术问题: 开发系列高强原位纳米强化 A356 铝合金, 抗拉强度、屈服强 A356 铝合金均提高 15%以上。技术难点: (1)高温反应的过程控制,以保证反应生成纳米或者亚微米的 A 颗粒: 情况 内容					

		率≥98%,综合成本下降25%。			
	现有 基础	2021 年度研发设备投入 260 万元,参加研发人员 6 人,项目研发试验 2 次以上,目前实验阶段小批量的已达成效果,量产过程中工艺等各方面原因导致未能成功。			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>410</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
合作		希望能够与相关研究领域的高校及研究院所进行合作			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	他 □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 ☑科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询				
	I	管理信息			
	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>☑是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>			
同意出资奖励 优秀解决方案		1 1 技术任则可且做独占性合作的前提条件)			
专家服务团 成员		专家签字: 孔纪兰			
' ' ' '	和跟踪的 转移机构				
企业确认		(单位盖章) 年 月 日			

#### 90、高性能树脂研究开发

### 技术创新需求征集表

单位信息					
单位名称			***	社会统一信用代码	***
联系人			***	联系电话	***
<u> </u>	<b> 丁政区域</b>			***	
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:		
	_一年度 业总收入	_	*** (万元)	人员总数	*** (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需系	<b></b>		高/	生能树脂研究开发	
	需求	<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>□技术研发(关键、核心技术)</li><li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>☑技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>			
技术创新需求情况说明	需水容	1.1 1.2 1.3 2.1 大 2.2 2.3 3.3 4.3	需要解决的主要技术分别 1. 技术身体的引入十分困 2. 氰酸解决产品是一个人。 3. 为解决一个人。 3. 为解决一个人。 3. 一个人。 4. 一个人。 4. 一个人。 4. 一个人。 5. 一个人。 5. 一个人。 6. 一、 6. 一、 6. 一、 6. 一、 6. 一、 6. 一、 6. 一、 6. 一、 6. 一	难; /优化的技术方向; 要开发的新产品。 ]领域方向: 力量薄弱,不具备独立。 术人才吸引力不足; 企业研发设备、研发设备、研发创新。  等有关要求: 酚醛氰醇	生产条件的扩充都受

		5.其他事项: 暂无。			
	现有基础	扬州市氰酸酯工程技术研究中心			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>500</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合	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)			
作		热固性树脂、氰酸酯树脂改性研究、复合材料等。			
要求	合作 方式	支术转让 ☑技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 委托团队、专家长期技术服务  ☑共建新研发、生产实体			
其他需求	☑检验机	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————			
		管理信息			
' '	意公开 求信息	□是 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
	意接受 家服务	□ 是     □ 意参与解决     □ 是       □ 古     方案筛选评价     □ 否			
同意出资奖励优秀解决方案		一			
专家服务团 成员		专家签字: 殷明			
对接和跟踪的 技术转移机构					
企业确认		(单位盖章)			
		2022 年 05 月 30 日			

### ★91、低气孔率、高强度、烧结碳石墨材料制备关键技术 技术创新需求征集表

120 1 · C 449 1 iid · 4 · Im 2/C / C					
单位信息					
単	色位名称	扬州应韵碳科技有图 公司	社会统一信用代码	91321023MA22Q M1F3B	
J	联系人	***	联系电话	***	
行	<b> 丁政区域</b>	宝应县市	(县、区) 开发区 乡	(镇、街道、园区)	
, • ,	后在国家市 「区内?	島 □是	(高新区名称)	☑否	
À	□业领域	□航空 □生物图 ☑新材料 □新能》 □高端装备制造 □海工装备和高技术。 □食品 □其他:	□新型电力装	5件 竞备	
	_一年度 业总收入	0.88 (万元)	人员总数	24 (人)	
高新	f技术企》 认定	业 □是 ☑否	科技型中小企业	☑是 □否	
需习	<b></b>		<b>虽度、烧结碳石墨材料</b> 制	备关键技术	
	需求类别	□技术改造(设备、研发	心技术) 新产品研发) (生产条件)		
需求 口产品研发(产品升级、新产品研发)口技术改造(设备、研发生产条件)口技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 开发一种无需浸渍处理即可满足常规密封要求的石墨密料,同时该石墨材料需经过烧结处理工艺。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 碳-石墨材料具有自润滑、耐腐蚀、耐磨等特性,长期以来于机械密封动环和静环,但碳-石墨材料因采用沥青或对脂的方式封闭其气孔,因此目前普遍采用浸渍树脂的方式封闭其气孔,因此目前普遍采用。浸树脂后再机械加工的方法生产石墨密封环,成在某些有品。积制了石墨环会出现干摩擦的情况,干摩擦条件下快速的温升致使树脂、分分子溢出而导致密封失效。因此,市场急需一种具有低成本气孔率、高强度的烧结碳石墨密封环。 3.技术难点: 采用沥青、树脂等粘结剂制备的碳材料,在烧结过程中粘线碳化会产生较多气孔,需要进行树脂封孔处理:而采用热压成型				特性, 特性, 東大 東 大 東 大 東 大 東 大 東 大 東 大 東 大 東 大 東 大 東 新 ま ま 子 最 本 本 ま ま 子 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	

		高强度、烧结处理的新型石墨密封材料,需要开发新的材料配方体
		高短及、烷结处性的新型石墨密封材料,而安开及新的材料癿万体 系,同时需要满足制造成本不超过现有浸渍石墨密封材环的制造成 本。
		4.对主要技术指标、成本等有关要求:
		碳石墨材料指标满足如下要求: 气孔率<3%;
		抗折强度>60MPa;
		体积密度>1.68g/cm3; 肖氏硬度(HSD)>80:
		摩擦系数<0.12。
		其它指标: 材料最高工作温度>250℃;
		材料制造成本<200 元/kg
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
		条件等)
		扬州应韵碳科技有限公司成立于2020年10月,位于宝应经济
		开发区科技创业园,是一家专注于碳材料及其复合材料研发、制造、    销售和服务的公司。公司拥有全套生产高性能碳材料及其复合材料
		的成熟生产工艺技术,采用先进的生产设备,产品质量达到国际同类文品生活,不是
	现有	类产品先进水平,广泛应用于汽车、家电、机械、模具制造、冶金、    玻璃、高温炉、半导体、光伏等领域。公司将努力提高运营效率,
	基础	积极参与国际竞争,不断提高企业的管理水平,不断提高企业的综
		合实力和市场竞争力,争取尽快把应韵碳科技建成"国内一流,世界     知名"的新材料制造企业。通过开发具有低气孔率的烧结碳石墨材
		料,结合公司掌握的 PTS 技术,将替代现有材料浸渍后加工的石墨
		密封产品,在产品质量和生产成本上都具有极大优势,市场前景广 阔。
	拟投   入经	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>1200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
学研	简要 ##	及对专家及团队所属领域和水平的要求) 在新材料领域,特别是在碳材料领域中研发实力强的相关高校、科
合	描述	研院所合作。
作要	<b></b>	四柱子柱孔 口柱子》即 四联人工生 二禾托亚生 二人十四位
求	合作     方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培   ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
	l .	

其他需求		则 □质量体系 务市场占有率分析 □市	□行业政策 □和 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	科技金融 斗技政策 企业发展战略咨询
		1	理信息	
	意公开 求信息	<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>		
	意接受 家服务	☑是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	☑是 □否
同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) ☑否				
	家服务团 成员	专家签字: 孔纪兰		
, , ,	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州五晨和服务人员:***	并技服务有限公司 联系方式:	***
企	业确认	(单位盖章)		年 月 日

### ★92、提高粉末冶金气门座材料的性能 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称			仪征市昌达粉末冶金 制品有限公司	社会统一信用代码	9132108179382939 5A		
	联系人		***	联系电话	***		
	<b> 丁政区域</b>		仪征市(县、)	区) 马集乡(	√镇、街道、园区)		
	了在国家 P	高	  □是	(高新区名称)	☑否		
	「区内?						
产业领域			☑新材料 □新能源 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装			
	_一年度 业总收入	-	571 (万元)	人员总数	22 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需素	<b></b>		提高粉末	治金气门座材料的性	能		
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技		1.5	需要解决的主要技术问题 因为柴油机气门和气ì		化学和机械力状况		
术创		下	工作,其承受着高应力	(柴油机最高燃烧压)	为可达 20MPa)、高		
新需		エ	作温度(气门头低平面	中心达 870℃)和腐仓	<b>姓环境(高温燃气侵</b>		
求		蚀	、硫化、V2O5 腐蚀和氧	化作用)。所以显著	提高粉末冶金气门座		
情况	需求 内容		料的耐磨性、耐热性、耐		中的主要问题。		
说明	八分	2.4	需求提出背景及主要应用 气门座是柴油机发动材		部件, 它与气门组成		
		_	对重要密封磨擦付,柴?	油机工作时,气门座的	受到气门冲击, 高温		
		(	530~870℃)燃烧气体的	的冲刷、腐蚀、以及火	然烧产物、空气中灰		
		尘	的磨损,另外还受到热冷	令应力交替作用,它极	8易产生变形、烧损,		
		甚	至断裂,因此不但要求	气门座材料耐磨、耐原	腐蚀、抗高温, 还要		

求一定径向压溃强度。

- 3、技术难点:各种合金成分的配比,合金成分的形态及压制性,烧结后金相组织是否达标,材料的结合强度等都是控制难点。
- 4.对主要技术指标、成本等有关要求:

①硬度≥HRC50;②密度≥7.8g/cm³;③径向压溃强度≥900MPa; 烧结后强劲的合金基体上,均匀分布的硬质相,同时形成了一层坚固的、粘着力强的氧化膜,极大地提高了气门座的耐磨性、耐热性、耐腐蚀性及压溃强度。通过船机 1000 小时可靠性试验,转速n=1500r/min,功率 368KW,,温度 815℃,试验结果:平均磨损量为<0.03 mm,达到优质水平。

材料的成本要求:该材料要高性价比和长寿命

5.其他事项:原材料的采购渠道及原材料质量控制情况等。

(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)

公司主要为自主研发,技术成熟度已很高,已完成了高耐磨低钴粉末冶金材料、无钴粉末冶金材料和一种纳米铁粉末冶金材料的气门座圈自主研发,并已获得了发明专利。在材料的微观金相组织形态分布,合金基体相和均匀分布的硬质相等方面反复试验、深入探索,已取得丰富经验。鉴于本公司研发能力,目前一些基础工作已开展,

现有 基础

对材料的配方已进行试验,前期已投入资金 100 万元,主要购买了一台全自动推杆式高温烧结炉、一台高精度双层机械压机和高进度轮廓仪及日本进口的金相显微镜等。目前有在职职工 25 人,其中各类专业技术人员 10 人,包括工程师 2 人。若干名技术精湛、熟悉粉末冶金产品生产的操作人员。生产设备及检测设备 49 台套(其中检验设备 13 台套),理化检测手段齐全,公司已通过了IATF16949:2016 质量管理体系认证。满足汽车行业贯标要求。

拟投 入经

费

针对该项技术需求解决拟投入总经费<u>300</u>万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 高校设置粉末冶金专业,在耐磨材料研究方面有深入探讨,在 国内高校中有一定的知名度。	
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体	
其他需求	他 ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 雷 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询		
		管理信息	
, ,	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>	
同意接受 专家服务		☑是 同意参与解决 ☑是 □否 方案筛选评价 □否	
同意出资奖励 优秀解决方案		一转让 技术许可可且做独占性合作的面提条件)	
专家服务团 成员		专家签字: 俞磊	
对接和跟踪的 技术转移机构			
企业确认		(単位盖章) 年 月 日	

### ★93、涤纶短纤维油剂改进技术 技术创新需求征集表

			单位	信息		
単	位名称		*** 社会统一信,		***	
J	联系人		***	联系电话	***	
行	<b> 政区域</b>			***		
	在国家下 下区内?	島 □是		(高新区名称)	☑否	
,	-业领域	□高端 □海工		药 □新一代信。 新光源 □汽车及零i □新型电力。 ·舶 □高端纺织。	部件 装备	
	_一年度 业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)	
高新	f技术企》 认定	k _	是 ☑否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需系	<b></b>		涤纶	短纤维油剂改进技术		
	需求类别	☑技术研发 □产品研发 □技术改造	□技术改造(设备、研发生产条件)			
技术创新需求情况说明	需内	□tx、yxx、yxx、yxx、yxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx				

	现有 基础	1、公司组织从聚酯、纺丝、后加工等各道工序多年攻关,一直未解决白粉投诉问题、水刺纤维亲水效果不佳问题。 2、研究院具备纺丝、后加工设备,具备纺丝上油实验条件;具有油剂实验室,包含四球摩擦仪、接触角测试仪等油剂测试设备,能够进行油剂性能测试、评价;具有纤维清梳联、并条、粗纱、细纱等后道加工评价手段,能够进行后道应用评价。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费50万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	简要 描述	具有油剂成分分析能力、配方改进和性能评价能力,并在油剂使用 上有一定经验的团队。
作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 <b>☑</b> 委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	☑检验检	<ul><li>68 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融</li><li>检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策</li><li>服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询</li></ul>
		管理信息
	意公开 求信息	□是
	意接受 家服务	☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
专家服务团 成员		专家签字: 高强
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章) 年月日

## ★94、干法纺超高分子量聚乙烯纤维抗氧化技术研究 技术创新需求征集表

			单位	信息		
単	单位名称		***	社会统一信用代码	***	
联系人			***	联系电话	***	
	<b>下政区域</b>			***		
	在国家市 下区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
	_一年度 业总收入	-	*** (万元)	人员总数	*** (人)	
高新	f技术企》 认定	业	□是 ☑否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需表	<b></b>		干法纺超高分子	量聚乙烯纤维抗氧化	技术研究	
	需求		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)		
技术创新需求情况说明	需内容	现 2. 目变变技()对()	需要相关的主要技术存在色素,有抗提出背景及主要的主要的,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个	色变与可纺性无法兼同 到领域方向: 氧体系不够稳定,多名 氧体系不够稳定,多名 最、针织、家纺等多名 时,可纺性又会大幅降 等类要求: 性能达到指标要求	会产生烟熏红变或黄 顶域应用。如选用色	

		其他事项:
	现有	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)
	基础	(1) 对现有抗氧体系的色变问题进行了机理研究,并进行了多种抗 氧剂产品选型试纺,暂未做到兼顾可纺性和无色变
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	简要 描述	结合本公司的超高分子量聚乙烯纤维开展抗氧剂的复配研究,筛选 形成满足要求的配方,经应用后,具备烟熏试验测试条件开展应用 效果研究。
作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	专移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 ☑否 □部分公开(说明)
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否
同意出资奖励优秀解决方案		一
专家服务团 成员		专家签字: 高强
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章)
		年 月 日

### 95、高熵合金粉末冶金量产化技术 技术创新需求调查表

	单位信息						
单位名称			***	社会统一信用代码	***		
联系人			***	联系电话	***		
行	<b> </b>			***			
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	否		
产业领域			□航空 □生物医药 ☑新材料 □新能源第 □高端装备制造 □海工装备和高技术船点 □食品 □其他:	所光源 □汽车及零部 □新型电力装	件 备		
	_一年度 业总收入	_	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	<b></b>		高熵合金	金粉末冶金量产化技力	<del>K</del>		
	需求	<ul><li>☑ ‡</li><li>☑ ‡</li></ul>	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)				
技术创新需求情况说明	需求内容	1.需 2.需 金作出金抗	□技术配套(技术、产品等配套合作) 1.需要解决的主要技术问题: 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 传统合金实现方式为: 向一种主要金属中添加微量其他元素制成合金。固有的认知为: 当合金材质强度提高时必然变脆。基于传统制作方式的合金越来越无法满足越来越严苛的应用需求。高熵合金的出现,给行业应用找到了巨大且未涉足的宝库。 高熵合金的粉末冶金 化 生 产 将 是 行 业 未 来 新 的 发 展 方 向 ; 抗拉强度≥10GPa, 尺寸公差≤2‰。				
明	现有 基础		已经开展的工作、所处图 件等)	介段、投入资金和人 <i>7</i>	力、仪器设备、生产		
	拟投 入经 费	( -	对该项技术需求解决拟技 包括设备、材料、技术仓 面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总列	<del>_</del>		

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研及对专家及团队所属领域 具有相关研究成果的高格	或和水平的要求)	合作,共建创新	载体,以	以
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期技		托研发 □人才引 新研发、生产实行		
其 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:			可			
		管	理信息			
	意公开 求信息	□是 否 □部分公开(说明)				
同意接受 专家服务		是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	是 □否		
同意出资奖励 优秀解决方案					为技术车	转
专家服务团 成员		专家签字: 张超				
对接和跟踪的 技术转移机构			5州(江都)新能源 联系方式: **		Í	
企业确认		(单位盖章)		年	月	日

#### ★96、超临界流体制备聚合物硬质泡沫吸波材料 技术创新需求调查表

单位信息				
单位名称		扬州斯帕克实业有限 公司	社会统一信用代 码	9132101278907927X4
联系	系人	***	联系电话	***
行政	区域		江苏省扬州市江都区	区仙女镇
是否在 新区	国家高内?	☑是 高新技术产业园	_(高新区名称) [	□否
产业领域		☑航空 □生物医 ☑新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零 □新型电力	部件
上一 营业总	年度 总收入	55669.03(万元)	人员总数	298 (人)
高新技术企业 认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需求名称		超临界流	充体制备聚合物硬质剂	包沫吸波材料
技制需求	需求类别	☑人才引培(人才引进 ☑技术研发(关键、核 ☑产品研发(产品升级 □技术改造(设备、研 □技术配套(技术、产	(心技术) (、新产品研发) 「发生产条件)	

		<b>康田切上加上田</b> 井上江田
		需要解决的主要技术问题:
		① 超临界流体加工工艺不成熟、产品质量稳定性差;
		② 耐高功率吸波材料阻燃性能差,氧指数低于23%;
		③ 对吸波材料超薄、各向同性、超宽频和低反射率等多方面性能难以
		兼备。
		需求提出背景及主要应用领域方向:
		背景:超临界流体技术作为新型绿色无污染加工技术,应用在吸波材
		料制备尚属前沿科技。随着人们对军用目标雷达特性研究的深入,各
		种高性能雷达吸波材料应运而生,针对 3MHz-300GHz 范围雷达隐身
	<b>康</b> 卫	技术,其中厘米波段(2-18GHz)是非常重要的雷达探测波段,也是
	需求	现阶段世界各国力求突破的超宽频雷达隐身技术研究重点。
	内容	应用领域:军事隐身领域:飞机、舰船、飞行导弹以及坦克隐身等;
	需求	广播、电视发射台、工业、科学和医疗设备、家用电器的电磁辐射防
需求	内容	护:
情况		微波暗室吸波材料、建筑吸波材料。
说明		技术难点:
PP .7.1		① 提高超临界流体加工工艺成熟度和产品质量稳定性;
		② 对于耐高功率吸波材料阻燃性能,氧指数应高于30%;
		③ 25mm 以内,对各个方向的 30MHz-40GHz 的入射电磁波吸收,其
		反射率需低于-25dB。
		(1) 氧指数≥30%;
		厚度≤25mm, 反射率≤-25dB(30MHz-40GHz)。
		目前组建了一个5人的技术团队、正在建设一条年产2000吨的超临界
	现有	一流体生产线以及全波段吸波检测暗室、电磁屏蔽检测实验室,目前处
	基础	一
	 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	<u>拟权</u>   入经	针对边顶柱子需求额边划投入 首级弗 2000 万元
		针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>2000</u> 万元。
	费	
产学	简要	一希望与江南大学、军事科学院所等业内知名高校院所合作技术研发, 一式可以依式的工程用式表上海对颗块研究系统权式测试机构测试。
研合	描述	或可以依托航天科工集团或者上海硅酸盐研究所等权威测试机构测试
作要	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	合作。
求	合作	□技术转让 □技术入股
	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
□技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 其他 ☑检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策		
需求 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询		
	□其他	:
		管理信息
同意么	公开	<ul><li>☑是</li></ul>
需求作		□部分公开(说明)
同意	-	☑是 同意参与解决 ☑是
		□否
专家服务		

同意出资奖	☑是,金额_10_万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术车	专让、	技
励优秀解决	术许可或其他独占性合作的前提条件)		
方案	□否		
专家服务团 成员	专家签字:		
对接和跟踪 的技术转移 机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***		
企业确认	(单位盖章)		
	年	月	日

#### ★97、高性能石墨烯乳胶复合材料研发 技术创新需求调查表

			单位介	言息			
単	位名称	*:	**	社会统一信用代码	***		
J	联系人	*:	**	联系电话	***		
行	<b> </b>			***	1		
	在国家市 下区内?	高	〕是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□航空 ☑生物医药 □新一代信息技术 ☑新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 ☑其他:				
	_一年度 业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	ľ.	☑是 □否	科技型中小企业	<ul><li>✓是</li><li></li></ul>		
需习	<b></b>	高性:	能石墨烯乳胶复合材	材料研发			
技术创新需求情况	需 类 需 素 親 索 親	☑□□□1、石针降烯射基面技产技技需量对的分频体突	石墨烯在乳胶等大约不足,研究乳胶发泡散相形态和界面结合乳胶固化设备的成型中均分散以及石墨烟破技术,研究石墨烟	心技术) 新产品研发) 发生产条件) 品等配套合作)	女材料性能 过程中石 高功率 RF 在天然合 产面结 引 京功能 引 京 方 方 方 方 方 方 方 方 方 之 行 方 方 之 行 方 方 方 方 方		
情况说明	内容	2、需如树逝渐生但度	需求提出背景及主要的乳胶制品,多数点,发泡技术为邓禄节国民经济收入的增力。 国民经了健康生活的价,乳胶在军工、医疗,	_ , ,,_ , , , , , , , , , , , , , , , ,	才料多为橡树		

		11.15	A			
		3、技术对	<sub>隹点</sub> 要技术指标、成	* <b>左</b> 右 子 西 <b>5</b>	<del>Ľ</del>	
		<del>4</del> 、八王	₩ 五墨烯乳胶		   抑菌率	成本
		П. Б.14	体积电阻率		11 121	)*\(\dagger\)   -
		指标	≤E07Ω·cm	≤50kg/m3	>99.5%	<120 元/kg
			事项:基于废旧郛	L胶发泡材料	为碳源的石	墨烯制造工
		艺的可行	性研究开发。			
		(已经开		小阶段 投入	资全和人力	0
		生产条件			贝亚作八八	、八世以田、
			的研发平台及	没备		
		爱德福公	司 800 平方米	的研发中心;	于 2016 年建	建成并投入使
			实验室、化学			
			9年被扬州市科			
			术研究中心,2			
		世级水平过 500万	心。现拥有仪制	命衣鱼六月 20	0 百(宏),,	大师祖共订起
	现有		儿, 已有的研发基础	H		
	基础		过江苏爱德福等		公司与中国	国矿业大学的
			研究,制定出语			
		法及工艺	路线,爱德福已	投入55万元	用于本项目	目的前期研发
			果显著具体如			
			波辅助水热合			
			率转化(>80%			的高结构规整
			均一性和表面? 石墨烯表面进?		•	17. 里烃 去到
			子材料中充分			
			和高效广谱抗		取, ガズク	亿久日 仍 们 [1]
	   拟投		技术需求解决技		300 万元	
	入经		备、材料、技			
	费	供有关方	面参考,不作;	为其他任何依	据)	
产	简要	无				
学	描述	<i>/</i> Li				
研入			N	H (77) / 1	、 ロチレ-	T /\ - ' '
合作	合作		让 口技术入月	፟ ☑联合开发	〔 □変扎例	卅发 □人才
作要	方式	引培   □委兵田	队、专家长期技	5	7.七建新研5	台 从产守休
求		一一女儿四	197、又不以为17		1六年初577	义、工厂大件
	☑技术		<b>」</b> 研发费用加计:	扣除 ☑知识	产权	 □科技金融
其	□检验;	检测 □	]质量体系	口行业	政策 🗆	]科技政策
他需		服务市场口	占有率分析 [	☑市场前景分	析 🗹 🗹 企	业发展战略
求	咨询					
1,1	□其他:					

	管理信	息	
同意公开 需求信息	□是 <b>☑</b> 否 <b>☑</b> 部分公开(说明)		
同意接受 专家服务	☑是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>✓ 是</li><li>□ 否</li></ul>
同意出资奖励优秀解决方案	□是,金额万元。 技术转让、技术许可或 □否		
专家服务团 成员	专家签字:程志林		
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称:江苏浩峰企 服务人员: ***		***
企业确认	(单位盖章)		
			2022年7月1日

#### 98、塑料树脂中静电值保持稳定的工艺方法 技术创新需求调查表

	单位信息				
単	位名称		***	社会统一信用代码	***
J	联系人		***	联系电话	***
行	<b>下政区域</b>			***	
	在国家市 下区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否
产业领域			□航空 □生物医系型新材料 □新能源系型高端装备制造 □海工装备和高技术船。□食品 □其他:	□新型电力	部件 装备
	_一年度 业总收入	,	*** (万元)	人员总数	*** (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需表	<b></b>		塑料树脂中	静电值保持稳定的工さ	艺方法
技术创	需 类 别 需 .	☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作) 1.需要解决的主要技术问题: 如何在塑料树脂中保持稳定的静电值; 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 为解决由子行业中封盖膜目前依赖进口的方式。微由子元是			
新需求情况	内容	技对静	封包装; 术难点:塑料树脂融化后主要技术指标、成本等有 电值Ω要求小于108-10 他事项:生产场地需求		人封性能的降低
况说明	现有基础	条	已经开展的工作、所处的件等) 件等) 产设备已安装调试完毕	介段、投入资金和人力	7、仪器设备、生产
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟技 包括设备、材料、技术台 面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总预	

产質研合作		目前与扬州大学开展产生更加优质的专业院校或领		新载体,希望后期能够与子材料专业)。
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期去		
其他需求	□检验材	转移 ☑研发费用加计:	□行业政策	□科技政策
		管	理信息	
	意公开 求信息	□是 □否 □否 □部分公开(说明)		
	意接受 家服务	<ul><li>✓是</li><li>✓</li><li>✓</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	☑是 □否
同意出资奖励 优秀解决方案		1		励挑战者,不作为技术转 ~件)
专家服务团 成员		专家签字:程志林		
对接和跟踪的 技术转移机构			企业管理有限公司 联系方式:	***
企	业确认	(单位盖章)		年 月 日

#### ★99、高强度复合集流体用聚酯基膜开发 技术创新需求征集表

	单位信息					
单	位名称		***	社会统一信用代码	***	
	联系人		***	联系电话	***	
	<b> 丁政区域</b>			***		
	在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 ☑新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
	_一年度 业总收入	-	*** (万元)	人员总数	*** (人)	
高新	f技术企》 认定	业	□是 ☑否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需习	<b></b>		高强度复介	合集流体用聚酯基膜3	干发	
	需求		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生 技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)		
技术创新需求情况说明	需内求容	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 制备超薄双向拉伸聚酯基膜,厚度 2-6um,同时实现拉伸强度等于 300Mpa。  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 用于制备高安全复合集流体,主要用于各个类型的锂电池,包力电池、消费电池和储能电池。  3.技术难点: 专用高强度聚酯树脂开发和创新拉伸工艺  4.对主要技术指标、成本等有关要求: MD 拉伸强度≥350Mpa,TD 拉伸强度≥250Mpa 断裂伸长率≥85% 热收缩率 MD/TD≤2.8/0.3 膜厚 2.0~6.0μm,厚度波动±0.5μm			型的锂电池,包括动	

	建成 4-5m 生产线,线速度 300m/min,年产 5 亿平方米						
		膜片成本控制在 0.16 元/平方米					
		其他事项:					
	现有 配方、工艺和设备调研中						
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_15000_万元。					
产学研入	简要 描述	具备 PET 树脂及添加剂开发经验,或者对于双向拉伸工艺有较强的理解。					
合作要求	<ul><li>合作 ☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引 方式 □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体</li></ul>						
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
同意公开 需求信息		□是					
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否					
同意出资奖励优秀解决方案							
专家服务团 成员		专家签字: 程志林					
对接和跟踪的 技术转移机构							
企业确认		(单位盖章) 年 月 日					

#### 100、相分离的防眩膜生产技术 技术创新需求调查表

单位信息							
单	单位名称		江苏怡丽科姆新材料 股份有限公司		社会统一信用代码	9132100059697511 5L	
	联系人		**	**	联系电话	***	
彳	<b> 丁政区域</b>		仪征	市(县、区	月塘 乡	(镇、街道、园区)	
' - '	百在国家市 「区内?	高	□是		(高新区名称)	☑否	
产业领域		□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
· ·	_一年度 业总收入		13146	(万元)	人员总数	126 (人)	
高新	f技术企》 认定	ll.	☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否	
需习	求名称		相分离的防眩膜生产技术				
	需求 □ □		]人才引培(人才引进、培育等合作) ]技术研发(关键、核心技术) ]产品研发(产品升级、新产品研发) ]技术改造(设备、研发生产条件) ]技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需内容	1				<b> 1 1 2 3 4 3 4 3 4 5 4 5 5 6 7 6 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9</b>	

	现基 拟入费	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1. 目前已经开展微观竞品分析 2. 按照自有逻辑进行配方实验 3. 已成立三人公关小组,其中两人为高分子专业。 针对该项技术需求解决拟投入总经费300万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)		
产学研合作用	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 高校:南京大学、苏州大学高分子专业 科研院所:苏州纳米所 水平要求:国内一线水平		
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体		
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
	I	管理信息		
, ,	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>		
同意接受 专家服务		☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否		
同意出资奖励 优秀解决方案		1 1 技术许可取且做独占性合作的前提条件)		
专家服务团 成员		专家签字:		
	和跟踪的 转移机构			
企业确认		(単位盖章) 年 月 日		

#### 101、轻量化汽车空调壳体用材料的研究 技术创新需求征集表

	单位信息						
単	位名称		扬州市杰玛汽车部件 有限公司	社会统一信用代码	9132100355930126 9Y		
J	联系人		***	联系电话	***		
	<b>下政区域</b>		扬州市邗江区杨寿镇宝	女村王庄组(镇、街	道、区)		
	在国家	高	┃ □是_(高新区名称)	☑否			
,	新区内_		   □航空   □生物医:				
产业领域			□	新光源 ☑汽车及零音 □新型电力	部件 装备		
营	_一年度 业总收入		1163.83 (万元)	人员总数	85 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	□是 ☑否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	<b></b>	轻	量化汽车空调壳体用材料	<b>料的研究</b>			
	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
,,		1.	1. 需要解决的主要技术问题:				
技术		1)长期日照条件下的抗紫外性能;					
创		2)	耐温度交替变换的应力	开裂性能;			
新		3)	材料应具备轻质高强的	性质,能够替代金属	材料, 较低重量;		
需		4)	具备较好的介电性能。				
求情		2.	需求提出背景及主要应	用领域方向:项目材料	料主要应用于汽车空		
况	需求	调	壳体。在当前节能减排的	的需求前提下,要求为	材料能够替代金属材		
说	內谷	料	,减轻重量。同时,能领	<b>够在使用过程中承受</b> 。	紫外线照射、冷热交		
明		替	、高压电场等,保持力等	学性能不出现大幅降低	氐, 维持结构强度。		
		3.5	技术难点:				
		1)	材料需要具备优异的轻	质高强性能,并且具	有较长的服役期;		
			能够在相对恶劣的工作				
			成型方便,能够使用热				

		4) 具备一定的阻燃特性。
		4.对主要技术指标、成本等有关要求: 密度: ≤1.25 g/cm³
		拉伸屈服强度: ≥60MPa
		缺口冲击强度: ≥ 5.0 KJ/m²
		热变形温度: ≥120℃
		吸水率: < 0.3 wt%
		电常数: 2.0-3.0
		材料达到 V2-V0 级别阻燃,同时适合热压、注塑等加工方式。
	现有	目前已明确材料的需求参数,开展了前期的调研与初步试验。公司已购入材料的成型、加工设备,以及部分检测设备。相关设备
	基础	已配备专业操作人员,能够从各方面为联合开展研发的高校科研人
	圣叫	员提供支持。
	经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费250_万元。
产	简要	在聚合物成型、加工方面有一定研发、产业化基础的高校、科
学		研院所,具备一定的科技创新水平。
研	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培
		□委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体
其		表移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融
他電		金测 □质量体系    □行业政策 ☑科技政策 服务中长上有家八长 □中长前累八长 □众业发展比較次边
需求	□广丽/ <i>)</i>   □其他:	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
712		
同	意公开	☑是   □否
需	求信息	□部分公开(说明)
同	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是
专	家服务	□否 方案筛选评价 □否
同意	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转
	田贝八灬 解决方案	让、技术许可或其他独占性合作的削提条件)
+. 1	2 印 夕 田	
专家服务团   成员		专家签字: 张翔
		机构名称:扬州正源知识产权有限公司
技术	转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***
企	业确认	(单位盖章)
		年 月 日

#### 102、高铅锡青铜合金件离心铸造及加工工艺的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
单位名称			***	社会统一信用代码	***		
	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>			***			
	百在国家 ī 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否		
<del>jà</del>	□业领域		□航空 □生物医: □新材料 □新能源: ☑高端装备制造 ☑海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 ☑汽车及零音 □新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入	_	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	求名称		高铅锡青铜合金	件离心铸造及加工工	艺的研发		
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需内家	A 的 B 2. 公 该 技 A B 制 对 A	需要技术性能:Rm≥207MPa 制合金薄壁筒型件内外	高铅锡青铜件,满足 缺尺寸精度控制。 ]领域方向: 合金件,没有铜合金件 *转造缺陷多。材料机 大且材质软,机加工等 大里求: ,0.5%屈服强度≥97%	牛铸造和加工经验。 .械性能不满足要求。 .洗缺尺寸精度难以控 6,延伸率≥15%。		

		内, 铣缺后同轴度≤0.01mm。					
		其他事项:					
	现有	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产					
	基础	条件等) 已有铜基全普仪检测化学成分,且卧式离心机、CNC、CMM均有。					
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费_300_万元。					
	入经 费	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)					
产学	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以					
研	描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)有离心铸造铜合金经验的团队或铜合金件加工的团队。					
合作	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						
要	合作     方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
求							
其		专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融					
他需		佥测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
求	□ 其他:						
		管理信息					
	意公开 求信息	□是     ☑否 □部分公开(说明)					
同	意接受	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
专	家服务	□否 方案筛选评价 □否					
日文	11 1/2 1/2 1-1	□是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转					
同意出资奖励优秀解决方案		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)					
		☑否					
专家服务团 成员		专家签字: 张翔					
对接和跟踪的		机构名称:扬州正源知识产权有限公司					
技术	转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***					
		( ) ( ) ( ) ( )					
企	业确认	(单位盖章)					
		年 月 日					

#### 103、改性粉煤灰催化剂的制备及微波辅助 Fenton 深度处理 焦化废水的研究

### 技术创新需求调查表

			—————————————————————————————————————	<b>一</b>				
			单位	后 <i>尽</i> 	010010000 ( 1 1 ) ( 1 7 7 7			
单位名称			江苏建霖环保科技有 限公司	社会统一信用代码	91321003MA1MF5 K44U			
	 联系人		***	 联系电话	***			
彳			扬州市邗江区	[(县、区) 乡	(镇、街道、园区)			
是否	在国家	高	□ 艮 ( 亩 虾 ▽ 夕 粉 ) □ 7 7	Γ.				
親	f区内?		□是(高新区名称)☑2					
产业领域			□新材料 □新能源新 ☑高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入		5001 (万元)	人员总数	187 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是□否	科技型中小企业	☑是□否			
需系	求名称	改	收性粉煤灰催化剂的制备及微波辅助 Fenton 深度处理焦化废水的研究					
	需求类别		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	5术) f产品研发) E产条件)				
技术创新需求情况说明	需内容	□技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: 一、改性粉煤灰,确定最佳改性方法并制备 Fenton 催化剂。 二、构建微波辅助类 Fenton 体系降解焦化废水的处理工艺,确定最佳工艺条件。 三、开展实际焦化废水的处理研究,以实际废水为处理对象,COD为考查指标,优化改性粉煤灰催化类 Fenton 体系的工艺条件,考查改性粉煤灰催化剂对实际废水处理对氧化效能。 需求提出背景及主要应用领域方向: 对粉煤灰进行改性,确定最佳改性方法并制备 Fenton 催化剂;构建微波辅助类 Fenton 体系的焦化废水处理工艺。 技术难点: 用酸改性、碱改性、超声改性、热改性四种方法对粉煤灰进行改性,确定最佳改性方法并制备粉煤灰类 Fenton 催化剂。构建微波辅助为Fenton 体系的动态水处理工艺,先采用全循环模式对废水处理,研定最佳工艺条件,最后再用实际废水考查微波辅助 Fenton 体系对氧化效能。						

	对主要技术指标、成本等 改性粉煤灰,确定最佳改 构建微波辅助类 Fenton ( 其他事项:	大性方法并制备 Fer				
现有 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备基础 条件等)						
入经	针对该项技术需求解决批 (包括设备、材料、技才 方面参考,不作为其他日	大合作、人员费用	元。 等总预计投入,仅供有关			
学 合作	述 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 作 ☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培					
他 口检验检:	移 □研发费用加计扣除 测 □质量体系 □行业政 务市场占有率分析 □市	策 □科技政策				
	管:	理信息				
同意公开 需求信息	☑是   □否 □部分公开(说明)					
同意接受 专家服务	☑是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	☑是 □否			
同意出资奖励优秀解决方案	□是,金额万元。(奖金 术许可或其他独占性合 ☑否		者,不作为技术转让、技			
专家服务团 成员	专家签字:					
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称:凌动信息科技扬州有限公司 服务人员:***    联系方式:***					
企业确认	(单位盖章)		年 月 日			

#### 104、重载起吊垃圾箱圆棒吊耳耐磨损材料的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
单位名称		扬州金威环		社会统一信用代码	9132100307101272		
联系人		限公**		联系电话	X6 ***		
	·		<b>扬州市</b> 邦:	工区(县、)		镇、街道、园区)	
<u> </u>	<u> </u>	<u></u> 島		工匠(云、1		快、闲电、四四/	
	「区内? 「区内?	17	□是		(高新区名称)	☑否	
) <sup>E</sup>	- 业领域		□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	_	36381.63	(万元)	人员总数	262 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否	
需る	<b></b>		重	载起吊垃圾 <i>?</i>	箱圆棒吊耳耐磨损材料	4的研发	
技术	需求 类别	□ □ □ 1.1 技	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作) 1.需要解决的主要技术问题: 技术问题: 一种重载起吊垃圾箱圆棒吊耳易磨损、断裂问题。				
不创新需求情况说明	需求容	问可3. 定 繁对 为其	技术问题:一种重载起币垃圾箱圆棒币耳易磨损、断裂问题。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 问题背景:水平固定式垃圾压缩应用领域,垃圾转运箱与配套车厢可卸式垃圾车转运工况。 3.技术难点: 45#钢材质的圆棒吊耳热处理后与两侧低合金钢材质 Q355B 的固定耳板焊接工艺不当易导致吊耳开裂,发生安全事故。低合金结构钢材质 Q355B 的圆棒吊耳则不耐磨,用户使用工况频繁后,经常需要更换拖钩,增加用户成本及检修难度。对主要技术指标、成本等有关要求: 设想寻求一种表面耐磨,同时韧性佳,焊接性能佳的圆棒材质作为箱体吊耳。提高箱体整体使用可靠性,使用寿命达到一年以上。其他事项:				
	现有 基础		户使用工况频		金结构钢材质 Q355B 常需要更换拖钩,增加		

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 300 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
	意接受 家服务	□是 □否				
同意出资奖励优秀解决方案		一				
专家服务团 成员		专家签字: 孙健				
	和跟踪的 转移机构	机构名称: 江苏玖创科技服务有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***				
企业确认		(单位盖章) 年 月 日				

#### 105、汽车减震高分子耐磨块的研发 技术创新需求调查表

单位	名称	扬州鑫智科技有限公司	社会统一信用代码	91321012MA1T5X 8X32		
联系	人	***	联系电话	***		
行政	区域	江都区市(县、区)	邵伯 乡(镇	、街道、园区)		
是否新区	在国家高 内?	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域		□新材料 □新能源新 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装			
上一 营业	年度 总收入	750 (万元)	人员总数	30 (人)		
高新 认定	技术企业	□是 ☑否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需求	名称	汽车减	震高分子耐磨块的研究	发		
技术创新需求情况说	需	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 产品的耐疲劳度无法满足客户需求,产品性能需要提高。  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 目前市场竞争激烈,主要是汽车减震块应用。 技术难点: 现有原料体系无法突破,又无法合成,需另辟蹊径。 对主要技术指标、成本等有关要求: 耐冲击 100 万次,高度损失 5%左右,不开裂,原料成本不能高于市售的 25%。				
明	現基 拟入费	其他事项: (已经开展的工作、所处) 条件等) 现有的研发仅限于在用的) 测设备可以满足性能测试。 针对该项技术需求解决拟; (包括设备、材料、技术, 方面参考,不作为其他任	原料改性,略有改进, 收入总经费 <u>100</u> 合作、人员费用等总剂	但效果不明显,检		

产学研合作	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体, 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 描述 在高分子领域有建树的科研院所,关键是能落地。					
要求	合作 方式					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 mm □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
管理		1-9				
同意需求		☑是 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
同意专家		<ul><li>✓ 是</li><li>□ 否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	☑是 □否		
1	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家成员	服务团	专家签字:				
, , ,	和跟踪的 转移机构		机构名称: 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所服务人员: *** 联系方式: ***			
企业确认		(单位盖章) 2022年7月10日				

#### 106、电磁搅拌模具浇筑过程中材料成份偏析问题的研究 技术创新需求征集表

	单位信息						
单位名称			扬州飞翎合金科技有 限公司	社会统一信用代码	9132108156033956		
J	联系人		***	联系电话	***		
	政区域		仪征市(县、区	) 陈集 乡	(镇、街道、园区)		
	在国家产	高	□是	(高新区名称)	☑否		
却	「区内?						
,	-业领域		□新材料 ☑新能源	新光源 ☑汽车及零音 □新型电力	部件 装备		
营	_一年度 业总收入		24000 (万元)	人员总数	45 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需	<b></b>	电	磁搅拌模具浇筑过程中村	材料成份偏析问题的码	千究		
技术创新需求	需 类 需 素 知	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 电磁搅拌模具在浇筑过程中成份的偏析  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 提供航空、汽车等材料  3.技术难点:				
小情况说明	内容	4.》 无 5. 无	其他事项: 已经开展的工作、所处图		力、仪器设备、生产		
	现有 基础	条	件等)				

	拟投 入经 费	对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>40</u> 万元。 包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 面参考,不作为其他任何依据)							
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 大连理工							
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体							
其 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:									
	I	管理信息							
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>							
	意接受 家服务	□是							
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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							
专家服务团 成员		专家签字: 高强							
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州源点科技咨询有限公司 服务人员:***    联系方式:***							
企业确认		(単位盖章) 年 月 日							

### 107、异氰尿酸三缩水甘油酯 (TGIC) 副产物高价值转化利用技术

### 技术创新需求调查表

单位信息								
单位名称		江苏扬农化工集 限公司	团有	社会统	一信用代码	9132100014 3K	071663	
]	联系人		***		联	系电话	***	
行	<b> </b>				扬州	州市广陵区		
	在国家产 「区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
	- 业领域		□航空 □ ( □新材料 □ ( □高端装备制造 □海工装备和高: □食品 □ (	新能源 技术船		□新型电力差	帮 件 装备	
	_一年度 业总收入		(7	万元)	人	员总数		(人)
高新	f技术企》 认定	此	□是□□召	i i	科技	型中小企业	□是 [	□否
需习	求名称		异氰尿酸三缩水	甘油酯	(TGIC	) 副产物高价	值转化利用	 技术
	需求		人才引培(人才引 技术研发(关键、 产品研发(产品升 技术配套(技术、	核、新好发生	支术) 折产品研 生产条件 等配套合	发) ) 作)		
技术创新需求情况道	需求内容	产的利或或利进	GIC 副产物开发醇物进行改性,制有 固化。 用 TGIC 副产物于 硼酸酯对 TGIC 副产物于 硼/氮协同阻燃剂, 用 TGIC 副产物开 行改性,制备系列 氧树脂的固化剂。	备系 好物 好	不同化学 氧树脂阻性环氧树脂生环氧树脂	生组成的醇酸林 燃剂:利用爾 ,制备系列不 皆的高效阻燃。 化剂:利用多	对脂,用于环 雄酸、磷酸酯 同化学组成 元胺对 TGIC	氧树脂 就哪人 飘声物
说 明	现有基础	化产工自产	司是生产农药、拿工股份有限公司是基地,已于2002研究所、博士后和各热电厂,公用设备质量优良,厂区体系认证,2004年	是国内原年4月年4月半研工作	观模最大 成功上ī 作站,产 套齐全, 整洁。20	的新型仿生农 市。集团公司 品开发与技术 装置设备先进 202 年通过 ISO	K 药拟除虫药 建有工程设计 法转化能力强 t,内部管理 D9001(2000	菊酯生  院、化  ,拥有  严谨,

	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。					
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关					
	费	方面参考,不作为其他任何依据)					
产	<b>約 亜</b>	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以					
学	简要 描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)					
研	抽处	倾向于同相关的高校、科研院所进行产学研合作					
合							
作	合作	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培					
要	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
求							
其	□技术车	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融					
他		验测 □质量体系 □行业政策 □科技政策					
需		服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
求	□其他:						
	1	管理信息					
同	意公开	□是  □否					
需	求信息	□部分公开(说明)					
同	意接受	□是   同意参与解决   □是					
	家服务	□否   方案筛选评价  □否					
同音	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、					
	解决方案	技术许可或其他独占性合作的前提条件)					
10074	M1 2 C 7 7 C						
专家服务团							
成员		专家签字:					
对接	和跟踪的	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司					
技术	转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***					
<u></u>	业确认	(单位盖章)					
TE.	亚州州						
		年 月 日					

# 108、低黏度超支化环氧树脂技术开发及产业化技术创新需求调查表

				单位	信息			
単	单位名称		江苏扬农化 限公		社会统一信用代	码 913210001407166 3K	53	
]	联系人		**	*	联系电话	***		
行	<b> </b>				扬州市广陵区			
1 / - 1	后在国家市 「区内?	高	□是		(高新区名称)	) ☑否		
产业领域			<ul><li>☑新材料</li><li>□高端装备</li><li>□海工装备</li></ul>	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部 件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-		(万元)	人员总数	(人)	)	
高新	f技术企) 认定	业	□是	□否	科技型中小企业			
需习	<b></b>		低黏度超支化环氧树脂技术开发及产业化					
技	需求类别		人才引培( <i>人</i> 技术研发(乡 产品研发(产 技术配套(お 技术配套(お	<ul><li>键、核心</li><li>□ 品升级、</li><li>浸备、研发</li></ul>	支术) 新产品研发) 生产条件)			
八术 创新	需求内容	低氯	黏度超支化5 丙烷、多官能	不氧树脂小	试、中试、产业化	合成工艺技术。以环第 烷、多官能度缩水甘深 发。		
需求情况说明	公化产工自产量		工股份有限公基地,已于2 研究所、博士 备热电厂,公 品质量优良, 体系认证,200	公司是国内 2002 年 4 月 上后科研工 公用设施配 厂区环境 04 年通过了	规模最大的新型仿 成功上市。集团公 作站,产品开发与 套齐全,装置设备	- ,, , , = -	化	
	拟投   入经   费	(		才料、技术	合作、人员费用等	——从元。 总预计投入,仅供有:	关 	
产学研	简要 描述	及	对专家及团队	人所属领域	院所开展产学研合 和水平的要求) 研院所进行产学研/	作,共建创新载体,! 合作	以	

合作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	·移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ·测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 跟务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否
' ' -	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	マ服务团 成员	专家签字:
' ' ' '	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:*** 联系方式:***
企	业确认	(単位盖章) 年 月 日

# 109、双酚 F 合成工艺及产业化 技术创新需求调查表

				单位	信息			
単	自位名称	江		化工集团有 公司	社会统	一信用代码	9132100014071663 3K	
	联系人		*	**	联	系电话	***	
行	「政区域				扬り	州市广陵区		
1 / - 1	在国家市	島 │ ┌	是		(高	新区名称)	☑否	
新	<u> 「区内?</u>							
产业领域			高端装备 海工装备	□新能源	新光源	□新一代信息 □汽车及零部 □新型电力部 □高端纺织。	部 件 装备	
营	_一年度 业总收入			(万元)	人	. 员总数	(人)	
高新	高新技术企业 认定		□是	□否	科技	型中小企业	□是□否	
需系	<b></b>					艺及产业化		
	需求	☑技 / □产品 □ □ 技 /	术研发( 品研发( 术改造(	人才引进、 关键、核心打 产品升级、 设备、 设备、 产品等	支术) 析产品研 生产条件	发)		
技术创新需	需求内容	a)主要 吨/吨	E原料消 双酚 F 合	格品。	耗≤0.18	•	全格品;苯酚消耗≤1.3 收率≥80%。	
求情况说明	现有基础	化产工自产	公司是生产农药、氯碱、精细化工产品的企业。其控股的江苏扬农化工股份有限公司是国内规模最大的新型仿生农药拟除虫菊酯生产基地,已于2002年4月成功上市。集团公司建有工程设计院、化工研究所、博士后科研工作站,产品开发与技术转化能力强,拥有自备热电厂,公用设施配套齐全,装置设备先进,内部管理严谨,产品质量优良,厂区环境整洁。2002年通过ISO9001(2000版)质量体系认证,2004年通过了ISO14001环境管理体系认证。					
	拟投 入经 费	(包:	舌设备、		合作、人	. 费 <u>200</u> . 员费用等总列	_万元。 领计投入,仅供有关	
产学研	简要 描述	及对-	专家及团	队所属领域和	印水平的	-, , , , , , ,	共建创新载体,以	

合作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	·移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ·测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 跟务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否
' ' -	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	マ服务团 成员	专家签字:
' ' ' '	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:*** 联系方式:***
企	业确认	(単位盖章) 年 月 日

# 110、水性环氧树脂产品和应用配方技术开发及产业化技术创新需求调查表

				单位	信息			
单	单位名称		江苏扬农化 限公		社会统	三一信用代码		014071663 K
	联系人		**	*	联	系电话	*:	**
彳	<b> </b>				扬力	州市广陵区	1	
	在国家产 行区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
产业领域			<ul><li>☑新材料</li><li>□高端装备</li><li>□海工装备</li></ul>	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部 件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-		(万元)	人	员总数		(人)
高新	f技术企》 认定	业	□是	□否	科技	型中小企业	□是	口否
需习	求名称		水性3	环氧树脂产!	品和应用	配方技术开发	发及产业化	
	需求		人才引培( <i>/</i> 技术研发(	<ul><li>⟨键、核心技</li><li>□品升级、新</li><li>浸备、研发</li></ul>	支术) 所产品研 上产条件	发)		
技术创新需点	需求内容	针高脂复化	对环氧地坪、 稳定性的环 产品;开展; 配,对漆膜的	金属防腐浴 有自流平用 水性环氧涂剂性环氧涂剂 性能进行 开发高性	余料等产 水性环氧 料体系的 系统评价	品的性能要求 人材脂产品及到 为固化剂、助养 力,包括附着为 引流平水性环络	集装箱用水 剂、填料等 力、硬度、	性环氧树的选型及 耐磨、耐
求情况说明	现有基础	化产工自产	工股份有限公基地,已有限公研究所、博士备热电厂,公	公司是国内规 2002 年 4 月 上后科研工作 公用设施配约 厂区环境	观模最大 成功上ī 作站,产 套齐全, 整洁。20	产品的企业。 的新型仿生农 市。集团公司 品开发与技力 装置设备先过 102 年通过 ISO 101 环境管理(	双药拟除 b 建有工程设 文转化能力 t,内部管 O9001(20	虫菊酯生 计院、化 强,拥有 理严谨,
	拟投 入经 费	(		材料、技术/	合作、人	. 费 <u>200</u> . 员费用等总引		仅供有关

空	描水	(希望与哪类高校、科研及对专家及团队所属领域 倾向于同相关的高校、科	成和水平的要求)		创新载	戍体,	以
		□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期お					空
他冒	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 雷 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
		管	理信息				
同意 需求	公开 信息	□是 □否 □部分公开(说明)					
同意 专家	接受 服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否			
同意出优秀解	资奖励 决方案	□是,金额万元。 技术许可或其他独占性 □否		兆战者,不 <sup>/</sup>	作为技	术转	让、
专家用成		专家签字:					
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州博士创服务人员:***		•			
企业	确认	(单位盖章)			年	月	日

# 111、纳米石墨材料替代 PTH 沉铜工艺 技术创新需求调查表

	单位信息							
单位	名称	扬州依利安达电子有限公司	社会统一信用代码	9132108155581504 3N				
联系	人	***	联系电话	***				
行政		仪征市(县、区)	经济开发区 (镇、	街道、园区)				
是否在 高新区		□是(	高新区名称) ☑召	ī				
产业领域		□航空 □生物医药 □新材料 □新能源新光源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船舶 □食品 ☑其他:	<ul><li>□汽车及零部件</li><li>□新型电力装备</li></ul>					
上一年度 营业总收入		110000 (万元)	人员总数	1580 (人)				
高新技 业认		☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否				
需求	名称	纳米石墨材料替代 PTH 沉铜工艺						
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育 □技术研发(关键、核心技术 □产品研发(产品升级、新产 □技术改造(设备、研发生产 ☑技术配套(技术、产品等面	忧) □品研发) □条件)					
技创需情说 术新求况明	需求内容	需要解决的主要技术问题: 纳米石墨材料在 PCB 制造中 需求提出背景及主要应用领地 传统 PTH 孔金属化工艺为沉 1、沉铜层易氧化、腐蚀; 2、沉铜后储存条件严苛; 所以寻求用其它导电材料替价 的性能。 技术难点: 纳米石墨材料易影 对主要技术指标、成本等有多 纳米石墨技术指标: PH:8.9-9 电导率: 300-2000us/cm; 处意	或方向: 积薄铜层,存在一定 代,而纳米石墨材料; 聚集形成结晶; 类要求: 9.5; 固形物含量 3.5	在此两方面均有较好				

	现有基础		验失败,槽液形成大量纟 贲嘴。	洁晶附着于滚轮及机	<b>曹壁,堵塞过滤桶、水刀</b>				
	拟投入经费	(1	对该项技术需求解决拟抗包括设备、材料、技术企 参考,不作为其他任何企	合作、人员费用等,	万元。 总预计投入,仅供有关方				
产学	简要描		希望与哪类高校、科研图 专家及团队所属领域和2		作,共建创新载体,以及				
研合作要	選   送		期和仪化研究院开展合作 开展合作。	朝和仪化研究院开展合作,希望和全国高校、纳米材料专业专家团 开展合作。					
求	合作方式		支术转让 □技术入股 委托团队、专家长期技才						
其他需求									
			 管3	理信息					
	意公开 找信息		<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>						
	意接受 家服务		☑是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	☑是 □否				
同意出资奖励 优秀解决方案			☑是,金额 <u>20 万</u> 元。 技术许可或其他独占性 □否		K战者,不作为技术转让、				
专家服务团 成员		Ī	专家签字:						
	中跟踪 专移机		机构名称:扬州博士创服务人员:***		<b>、</b> 司 ***				
企业确认			(单位盖章)		年 月 日				

#### 112、电缆导体外绝缘层破损修复材料及修复工艺的研发 技术创新需求调查表

单位信息								
单	位名称		***		社会统	社会统一信用代码		**
	联系人		**	**	联	系电话	***	
彳	<b> 丁政区域</b>				*	***	1	
	在国家的	高	  □是		(高	新区名称)	☑否	
剃	「区内?			□生物医	 広			
产业领域			□新材料 □高端装备 □海工装备	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	-		(万元)	人	员总数		(人)
高親	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技3	型中小企业	□是	☑否
需习	·   大名称		电缆导体外绝缘层破损修复材料及修复工艺的研发					
	需求		人才引培( <i>)</i> 技术研发( <i>)</i> 技术研发( <i>)</i> 技术配套( <i>)</i>	关键、核心技 产品升级、新 设备、研发生	支术) 所产品研 ೬产条件	发) )		
技术创新需求情况说明	需内 规;	针修需电皮以和技1.2.目	复求缆处对修术如修前工提损理破复难何复处出坏,损质点满成于最低,成成点满成于	外绝缘进行 同控初级 人名 大沙 人名 大沙 人名 大沙 人名 一种	项 带的 缘复只有 绝 经复分	2理方式是,₹ 再进行电工局 †料及修复技≠	对破坏处进 咬带缠绕。 术,以提升 正电缆实用	行外层扒 现需求可 ·修复效率 的效果?
	基础	暂	时未找到合:	适的解决方夠	案。			

		我公司有合适的现场实验室和场地,可以开展你相应的研究工作。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费				
产学	简要 描述	希望与相关化学领域专家及团队开展合作交流。				
研合作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	□是				
	意接受 家服务	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
同意出资奖励 优秀解决方案		一 1 1				
	R服务团 成员	专家签字: 俞磊				
	和跟踪的 转移机构					
企业确认		(单位盖章) 年月日				

# 113、特种电缆专用高分子材料性能提升 技术创新需求调查表

				单位	信息			
单	单位名称			智能控制技 有限公司	社会统一信用代码	9132100270391271 9D		
	联系人		*:	**	联系电话	***		
彳	<b> </b>		扬州市	i广陵区广陵	经济开发区			
1 ' - '	在国家的	高	□是		(高新区名称)	☑否		
	「区内?		 □航空	□上版医		 勻		
产业领域			<ul><li>☑新材料</li><li>□高端装备</li><li>□海工装备</li></ul>	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	上一年度 营业总收入		42300	(万元)	人员总数	205 (人)		
高新	f技术企》 认定	此	☑是	□否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需為	求名称		特种电缆专用高分子材料性能提升					
	需求类别		☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内容	1) 需 1) 足 技 1) 对 1) 用	特种电缆专求电缆专家 电子 大村 电缆 景水 电 殊难 从	及主要应规制 是	口轨道交通系统电缆点 )针对地铁车辆监控 性能、安全性能等;	所用的高分子材料满 视频的分析软件。 2)专业应用软件。 ,具有更加延长的使		

	现有 基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司已具备一定的特种电缆研发测试和生产制造能力,视频分析系统已完成硬件部分的架构搭建。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 专业对口的高校及专业人才。				
作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
	•	管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       ☑否     方案筛选评价     □否				
同意出资奖励优秀解决方案		一 1				
专家服务团 成员		专家签字: 俞磊				
	和跟踪的 转移机构					
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日				

# 114、铜铝过渡复合板材研发及无磁铁材料的研发技术创新需求调查表

单位信息								
単	位名称		江苏畅源电气设备有 限公司	社会统一信用代码	9132101255711805 76			
J	联系人		***	联系电话	***			
行	<b> </b>			扬州市江都区				
	在国家产 行区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否			
	-业领域		□新材料 □新能源 ☑高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入		8000 (万元)	人员总数	78 (人)			
高新	f技术企》 认定	此	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否			
需习	<b></b>		铜铝过渡复合	板材研发及无磁铁材料	斗的研发			
	需求		人才引培(人才引进、 技术研发(关键、核心 产品研发(产品升级、 技术改造(设备、研发 技术配套(技术、产品	技术) 新产品研发) 生产条件)				
技术创新	需求内容	- 1,	、需求内容 铜铝复合板制造生产 无磁铁材料的研发。					
《需求情况说明	现有基础	现具个十营家具	公司技术力量雄厚,拥有多条先进工艺的生产线,产品规格齐全。现主要产品以生产销售各种规格型号的高压输、变电金具、电站会具、绝缘金具、预绞丝金具、铁路接触网金具、电缆附件等 150 多个系列、2000 多个规格。公司现已获得国家发明及实用新型专利十余项,公司成立初期严格按照 ISO9001 国际质量管理体系标准运营。在各级领导的关怀和全体员工的共同努力下,公司先后获得"家高新技术企业"、"江苏省民营科技企业"、"扬州智能电网节电金具研究中心"、"质量信用 AAA 级企业"等荣誉称号。					
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟 包括设备、材料、技术 面参考,不作为其他任	合作、人员费用等总列				
产学	简要 描述		希望与哪类高校、科研 对专家及团队所属领域		共建创新载体,以			

研 合		希望由科技部牵线搭桥与高校院所建立产学研合作关系。						
作要求		□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期书						
其他需求	□检验检测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询							
		管	理信息					
' '	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)						
	意接受 家服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否				
' ' -	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。 让、技术许可或其他独 □否		励挑战者,不作为技术转 条件)				
1 ' '	京服务团 成员	专家签字:						
' ' '	和跟踪的 转移机构							
企	业确认	(单位盖章)		年 月 日				

#### 115、脱硫脱硝催化剂研发及产业化 技术创新需求调查表

单位信息								
単	位名称		江苏奥利思 技有限		社会统一信用	代码	913210840 X.	
联系人			**	*	联系电话	Ī	**	*
	「政区域		江苏高	邮城南经济	新区新科路			
	在国家的	高	□是		(高新区名)	称)	□否	
新	「区内?							
P	-业领域		□新材料 ☑高端装备	□新能源 制造 和高技术船	药 □新一 新光源 □汽车 ☑新型 舶 □高端	区 及 零 記 型 电 力 3	部件 装备	
	_一年度 业总收入	-	14000	(万元)	人员总数	-	120	(人)
高新	f技术企》 认定	此	□是	□否	科技型中小组	企业	□是	□否
需习	<b></b>		脱硫脱硝催化剂研发及产业化					
	需求类别		☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新家	需求内容	2、 3、 4、	1、碳基脱硫催化剂存在的可能自燃问题; 2、碳基脱硫催化剂长时间使用出现少量碎化问题; 3、低温脱硝催化剂技术开发; 4、高浓度 SO <sub>2</sub> 情况下,催化剂中毒问题; 水泥,垃圾焚烧等行业脱硝催化剂使用寿命问题。					
需求情况说明	现有基础	条公万工包	(已经开展的工作、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 2012 年 12 月,注册资金 5000 万元人民币,总资产 10382 万元人民币。专业提供环境保护工程(工业烟气的除尘、脱硫、脱硝,工业及城市污水治理项目)的设计、施工、安装、调试、运营的总承包服务。其产品广泛应用于电力、化工、冶金、建材等行业的燃煤净化处理。					
	拟投 入经 费	(		材料、技术/	及入总经费 合作、人员费用 可依据)			仅供有关

产学研合	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 已与四川大学建立产学研合作,希望与环保领域高校院所开展技术合作。
作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验核	移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ⑤测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 及务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
		管理信息
1 ' '	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)
	意接受 家服务	□是
	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	R服务团 成员	专家签字:
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:***    联系方式:***
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日

### 116、SiC 功率模块的银烧结技术

#### 技术创新需求调查表 单位信息 扬州国扬电子有限公 9132109131376420 社会统一信用代码 单位名称 百 42 \*\*\* \*\*\* 联系电话 联系人 行政区域 扬州州经济开发区施桥镇 是否在国家高 □是 (高新区名称) ☑否 新区内? □新一代信息技术 □航空 □生物医药 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 产业领域 □高端装备制造 ☑新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 ☑其他: 上一年度 8421.09 (万元) 人员总数 (人) 121 营业总收入 高新技术企业 ☑是 科技型中小企业 ☑是 □否 □否 认定 需求名称 SiC功率模块的银烧结技术 口人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) 需求 □产品研发(产品升级、新产品研发) 类别 □技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: 解决第三代半导体碳化硅 MOSFET 器件的高温封装材料体系建设、 技 先进互连技术开发。 术 需求提出背景及主要应用领域方向: 创 主要用于电动汽车、光伏、特种电源等领域。 新 需 技术难点: 求 第三代半导体器件具有高温特性,甚至能在400℃以上正常工作, 需求 但传统的封装材料在200℃左右就会性能退化,严重影响可靠性, 情 内容 开发高温高性能的封装材料及先进工艺是当下需要解决的技术难 况 说 明 对主要技术指标、成本等有关要求: 灌封绝缘材料耐温>220℃: 焊浆料热导率>200W/(m·K)、剪切强度>50MPa。 其他事项: 立足于国内研发。 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 现有 基础 条件等)

		针对高温封装材料,暂无进展; 针对先进互连工艺,已初步开展银烧结工艺研究,尚无仪器设备投入。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	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) 希望与中国电子科技集团公司第五十五研究所、东南大学展开碳化 硅芯片技术、应用技术、可靠性技术的合作。
作要求		□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	☑检验检	移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ⑤测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 及务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
		管理信息
同	意公开	□是  □否
需	求信息	□部分公开(说明)
' '	意接受 家服务	□是
同意	出资奖励解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	京服务团 成员	专家签字:
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日

# 117、不依赖有机碳源的高效、经济、深度脱氮材料的研发技术创新需求调查表

单位信息							
単	单位名称		扬州奇创环 限公		社会统一信用代码	9132101233107847 8X	
	联系人		**	*	联系电话	***	*
彳	<b> 丁政区域</b>				扬州市江都区仙女镇	Į	
	5在国家7 F区内?	高	□是		(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-	365	(万元)	人员总数	11-50	(人)
高新	f技术企》 认定	止	□是	□否	科技型中小企业	□是	□否
需系	求名称		不依赖有机碳源的高效、经济、深度脱氮材料的研发				
	需求		支术改造(设	键、核心技品升级、新备、研发生	术) 产品研发) 产条件)		
技术创新需求情况说明	需内容	□产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题:目前污水深度脱氮技术存在的问题是:需要外加碳源、成本高、工艺复杂、污泥量大,迫切需要不依赖外加碳源的经济、高效、深度脱氮技术。需求提出背景及主要应用领域方向:党的十九大报告明确要求"着力解决突出环境问题"、"加快水污染防治"、"提高污染排放标准"。家制定了《水污染防治行动计划》(水十条),要求"选择对水环境质量有突出影响的总氮等污染物,研究纳入流域、区域污染物排放总量控制约束性指标体系";"加快研发重点行业废水深度处理、生活污水技术低成本高标准处理、地下水污染修复等技术"。2020年9月,中国在联合国大会上向世界宣布了2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和的战略目标。为了实现"双碳"国家战略,在"十四五"方至很长一段时间内我国生态环境保护都会处在减污降碳、协同治理的阶段。因此,低碳、高效、深度脱氮水处理技术是我国在环保领域的重大科技需求。主要应用领域为污水深度处理。技术难点:1)根据各种矿物材料的性质,优化组合,获得持久、高额性能的均一的轻质材料;3)以制备的轻质材料核心构建运维简单					

		性能优异的水处理装备。
		对主要技术指标、成本等有关要求:进水为市政污水生化尾水,
		TN≤20mg/L, NH4+-N≤2mg/L,HRT≤2h, 出水 TN≤2mg/L; 运行成本
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
	现去	条件等)
	现有 基础	扬州奇创环保科技有限公司是多年以来一直致力于各种工业废水、
	- 圣仙	污水综合处理 的专业环保企业,是江苏目前集科研、设计、生产、
		安装、调试、售后服务为一体的专业环保公司。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费100万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产		   (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
学	简要	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
研	描述	
合		
作	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培
要求	方式	□委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其	口技术每	└────────────────────────────────────
他		©测□质量体系    □行业政策 □科技政策
需		服务市场占有率分析 口市场前景分析 口企业发展战略咨询
求	□其他:	
		管理信息
同	意公开	□是  □否
需	求信息	□部分公开(说明)
	意接受	□是
专	家服务	□否
同意	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转
	解决方案	:   让、技术许可或其他独占性合作的削提条件)
1 ' '	<b>以服务团</b>	专家签字:
	成员	
, , ,	和跟踪的	
技术	转移机构	7 服务人员: *** 联系方式: ***
	114 \1	(单位盖章)
(企	业确认	
		年 月 日

# 118、新型重组竹-混凝土梁柱组合节点的开发研究 技术创新需求调查表

单位信息									
単	位名称		扬州峰泰建设工程有 限公司	社会统一信用代码	9132101266130028 9N				
	联系人		***	联系电话	***				
行	<b> </b>			扬州市江都区仙女镇	Į				
	在国家产 行区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否				
) <sup>S</sup>	-业领域		□新材料 □新能源 □高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □高端纺织与服装					
	_一年度 业总收入		4690 (万元)	人员总数	11-50 (人)				
高新	f技术企》 认定	止	□是□否	科技型中小企业	□是□□否				
需习	<b></b>		新型重组竹-混凝土梁柱组合节点的开发研究						
技术创	需求	t r t	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)						
新需求	需求内容	常常	□技术配套(技术、产品等配套合作) 需要研究凝土界面连接抗剪性能 需要研究出最优连接方式 需要对混凝土梁柱组合节点抗震性能开展研究						
情况说	现有 基础		已经开展的工作、所处件等)	阶段、投入资金和人力	力、仪器设备、生产				
明	拟投 入经 费	(	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入 方面参考,不作为其他任何依据)						
产学研合	筒要 描述		希望与哪类高校、科研对专家及团队所属领域;	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	共建创新载体,以				
作要求	合作方式		技术转让 □技术入股 委托团队、专家长期技才						

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

### 119、紫外-近红外长余辉荧光粉的制备与光学性能研究 技术创新需求调查表

单位信息								
単	位名称		扬州翰昇汽车配件有 限公司	社会统一信用代码	9132100066084174 53			
]	联系人		***	联系电话	***			
行	<b> 丁政区域</b>							
	在国家的	高		(高新区名称)	☑否			
新	「区内?		-					
<del>p</del>	-业领域		□航空 □生物医 □新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 ☑新型电力	<b></b>			
	_一年度 业总收入	-	18000 (万元)	人员总数	51-250 (人)			
高新	f技术企》 认定	此	□是□□否	科技型中小企业	□是□否			
需习	<b></b>		紫外-近红外长余辉荧光粉的制备与光学性能研究					
技术创	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
新需求	需求内容	需	需要根据它在不同领域的应用来设计不同的陷阱类型和深度。 需要深陷阱来实现载流子的稳定存储。 需要采用高温固相法合成单一成分基质材料进行缺陷调控。 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、 条件等)					
情况说	现有 基础							
明	拟投 入经 费	(	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供 方面参考,不作为其他任何依据)					
产学研合作要求	筒要 描述		希望与哪类高校、科研》 对专家及团队所属领域和	,	共建创新载体,以			
	合作方式		支术转让 □技术入股 [ 委托团队、专家长期技术					

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

#### 三、汽车及零部件

#### 120、电动汽车电气系统热管理模块的研发 技术创新需求征集表

单位信息								
単	位名称		***		社会统一信用代码	***		
	联系人		*	**	联系电话	***		
彳	<b> </b>				***			
	在国家市 「区内?	高	☑是_扬州约	经济技术开发	发区(高新区名	称) □否		
产业领域			<ul><li>☑新材料</li><li>□高端装备</li><li>□海工装备</li></ul>	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	_	*	** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技型中小企业	□是□□否		
需為	求名称			电动汽车电	1.气系统热管理模块的	研发		
	需求类别							
技术创新需求情况说明	需内容	<ul> <li>☑ 产品研发(产品开致、新产品研发)</li> <li>☑ 技术改造(设备、研发生产条件)</li> <li>□ 技术配套(技术、产品等配套合作)</li> <li>1.需要解决的主要技术问题:</li> <li>高精度泵转子材料成型技术与机加工技术以及铜基注射成型技术</li> <li>2.需求提出背景及主要应用领域方向:</li> <li>1)、高精度粉末冶金(PM)零件模具设计和工艺研发,进军电动汽车电气系统温控泵体水冷/油冷模块领域.</li> <li>2)、粉末注射成形(MIM)工艺制备铜基产品研发,进军电动汽车电气系统温控风冷模块领域;</li> <li>高,技术难点:</li> </ul>						

	现有基础	1、公司有高精度油泵转子的模具设计、工艺设计的核心技术基础,并且有参与设备共同研发能力,为生产形成产业化提供基础; 2、集团内具有成熟的 MIM 零件生产技术。MIM 在国际上被誉为"当今最热门的零部件成形技术"。MIM 技术制造铜基散热器,目前处于行业研发探索阶段,集团内有丰富的铜基粉末冶金制品经验,是行业标准制定者,对 MIM 铜基制品研发及量产性提供强可靠的技术支持。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>5000</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载学 简要 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 研 描述 铜基注射成型技术以及高精度泵转子材料成型技术与机加工合 作						
要求		☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	☑检验检	步移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 ☑测 □质量体系     ☑行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
		管理信息				
	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)				
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否				
同意出资奖励优秀解决方案		☑是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家服务团 成员		专家签字: 戴晓锋				
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所服务人员:***    联系方式:***				
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日				

#### 121、SMC 软磁材料开发及在新能源汽车驱动电机上的应用 技术创新需求调查表

单位信息						
单	单位名称	扬州海昌新材股份有 限公司	社会统一信用代码	9132100372521697 6F		
	联系人	***	联系电话	***		
彳	<b> </b>	扬州市邗江区(4	县、区) 乡	(镇、街道、园区)		
	F在国家 i F区内?	高 □是	(高新区名称)	否		
	∸业领域	☑新材料 □新能源 □高端装备制造	药  □新一代信息: 新光源 □汽车及零部 □新型电力装 舶  □高端纺织与	件 :备		
	_一年度 业总收入	31464.81 (万元)	人员总数	326 (人)		
高親	f技术企》 认定	业 是 □否	科技型中小企业	是□否		
需	求名称	SMC 软磁材料开发	SMC 软磁材料开发及在新能源汽车驱动电机上的应用			
	需求类别	□人才引培(人才引进、 ☑技术研发(关键、核心 ☑产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发。 □技术配套(技术、产品。	技术) 新产品研发) 生产条件)			
技术创新需求情况说明	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题:SMC 软磁材料开发及新能源汽车电机应用。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 随着新能源汽车的普及,应用于发动机、变速箱的传统粉末沿墙,为空间,不是有效,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,是一个大小等人,如果成功量产,需求量巨大。目前的瓶颈					
	现有 基础	(已经开展的工作、所处 条件等)	:阶段、投入资金和人;	力、仪器设备、生产		

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)					
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 具有相关研究成果的高校、科研院所					
要求	合作 方式	技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 亳托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 m □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
		管理信息					
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)					
同意接受 专家服务		□ 是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否					
	出资奖励 解决方案	11 技术许可取且做独占性合作的前提条件)					
专家服务团 专家签字: 张超							
对接和跟踪的 机构名称: 江苏大学扬州 (江都) 新能源汽车产业研究员技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***							
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日					

#### ★122、汽车智能座椅轻量化的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
单	单位名称	扬州恒新座椅有限公司	社会统一信用代码	9132109174943631 67			
	联系人	***	联系电话	***			
· ·	<u> </u>	扬州市(县、区	区) 经济开发区 乡	(镇、街道、园区)			
	至在国家市 所区内?	局 ☑是	(高新区名称)	□否			
产业领域		□新材料 □新能测 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	9800.00 (万元)	人员总数	125 (人)			
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需	求名称	汽车	汽车智能座椅轻量化的研发				
	需求类别	☑人才引培(人才引进、 □技术研发(关键、核心 □产品研发(产品升级、 ☑技术改造(设备、研发 ☑技术配套(技术、产品	技术) 新产品研发) 生产条件)				
技术创新需求情况说明	需求容	1.需要解决的主要技术问题: 电器,轻量化 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 汽车智能座舱 3.技术难点: 复杂电器功能的高可靠性 在满足法规条件下实现座椅轻量化 4.对主要技术指标、成本等有关要求: 汽车智能座舱电器化设备实现模块化标准化,电期联通稳定性达到 98%, 汽车座椅通过碳纤维等新型材料实现常规座椅减重 10%-20% 5.其他事项: 无					
	现有 基础	专注设计生产奔驰、大众的汽车座椅生产经验,长 技术企业;国家标准GB	期为主机厂配套; 2017	年入选国家 级高新			

		发明专利,40多项实用新型专利,专利总数60多项;和清华大学、合肥工大等长期合作,开展研究工作;在上海成立了专门的设计公司,为商务改装行业服务;公司试验室有拉力试验、综合性能可靠性试验、疲劳试验、盐雾试验和阻燃试验;生产工艺齐全,技术水平、生产能力和销量全国同行业引导地位;批量出口韩国、印尼、日本、俄罗斯、菲律宾和越南等国。						
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>1000</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)						
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 专业的汽车电器行业专家						
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体						
其他需求	□检验检	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ———————						
	<u> </u>	管理信息						
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>						
1	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>□ 方案筛选评价</li><li>□ 否</li></ul>						
同意出资奖励 优秀解决方案 一否								
	で服务团 成员	专家签字: 张翔						
	和跟踪的 转移机构							
企.	业确认	(单位盖章) 年 月 日						

#### 123、汽车高精度定位技术的研发及系统开发 技术创新需求征集表

	单位信息							
单	单位名称		扬州瑞控汽 限公		社会:	统一信用代码		
	联系人		**	*	J	联系电话	**:	*
彳	<b> </b>		扬州市经济	技术开发区	西安交	大科技园		
	后在国家市 「区内?	高	□是		( }	高新区名称)	□否	
产业领域			□新材料 □高端装备:	□新能源 制造 和高技术船	新光源	□新一代信息 √汽车及零部 □新型电力》 □高端纺织。	件 麦备	
	_一年度 业总收入	_	509	(万元)	,	人员总数	15	(人)
高親	f技术企》 认定	业	☑是	口否	科技	型中小企业	☑是	口否
需以	求名称		汽车高精度定位技术的研发及系统开发					
	需求类别	☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)						
技术创新需求情况说明	需内容	基 2. 用 3. (构(征(识 4.))(()	传感器在线表 2) 研究在基 四配,深在度 3) 在 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次	可 及车 固定在选切 标图图斗时 医寒 激方特图框 、绝相信识要知 光法征础下 本误误覆明 成对对号	高领位 达 离上利 有率 Scm; 是 5cm; 是	方向:	方法,通过 分类器模型 ,定位频率	多尺度特 提升车辆 ≥3Hz;

		(5) 前方车辆探测范围: >100m;				
		(6)前方车辆测距误差: <5%;				
		5.其他事项:				
	现有	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 公司投入180万建立了激光雷达研发平台,公司目前拥有ADAS				
	基础	在线仿真测试台架、电动车感知集成平台,基于华为海思、英伟达深度学习开发平台,以及示波器、高低温箱等电子产品可靠性试验设备。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合	简要 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 及对专家及团队所属领域和水平的要求)					
作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 √人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其		转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融				
他		检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策				
需求	· ·	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
水	□其他:	·				
同		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
	求信息	□部分公开(说明)				
同	意接受	☑是 同意参与解决 □是				
专	家服务	□否      方案筛选评价 □否				
' ' -	出资奖励 解决方案	1 1 技术在目前且做独占性合作的前提条件)				
	マ服务团 成员	专家签字: 张翔				
	和跟踪的 转移机构					
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日				

#### 124、垃圾运输车工作装置轻量化设计与结构强度优化 技术创新需求征集表

	单位信息							
单位名称			扬州三源机械有限公司		社会统一信用	月代码	91321003141301835G	
联系人			**	**	联系电话	f		***
	行政区域		扬	前州市邗江区	市(县、区)	方巷	乡(镇、	街道、园区)
1	否在国家 新区内?	高	□是		_(高新区名称)	) 🗹	否	
产业领域			□新材料 □高端装备制	□新能源新 引造 中高技术船舶	- WI - T	零部件 力装备		
	上一年度 予业总收入		14627	(万元)	人员总数	t	246	(人)
高	新技术企. 认定	业	☑是	□否	科技型中小	企业	☑是	□否
需	求名称		垃圾运输车工作装置轻量化设计与结构强度优化					
	需求类别	☑ ‡	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需水容	立 2. 新加 3. 拉 4. 对	需求提出背景。 能源环卫车整 垃圾载运能力 技术难点: 作装置的结构 寸主要技术指	装置轻量化设及主要应用领备质量增加,。 优化、有限元标、成本等有	总质量受限,急	息需实现制		轻量化,以增
	现有 基础	公	司具备产品设	计开发和生产	、投入资金和。 能力,但在结构 ,缺乏计算中/	勾优化、	性能分析	

	拟投入 经费	一对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>85</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考, 「作为其他任何依据)								
产学研合作	简要描述	及团队所属领域和水平的  扬州大学机械工程学院师资	希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家团队所属领域和水平的要求) 州大学机械工程学院师资力量比较雄厚,专业对口,对工程机械装备的设计算能力较强,测试设备完善,且具有地域优势,希望与他们开展合作。							
要求	合作 方式		技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体							
其他需求	□检验检	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 佥测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————								
			管理信息							
•	同意公开 序求信息	<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>								
	司意接受 F家服务	<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>	同意参与解决方 案筛选评价	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>						
同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、 许可或其他独占性合作的前提条件) □否										
专	家服务团 成员	专家签字: 沈辉								
对接和跟踪的 机构名称:扬州岱齐知识产权代理有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***										
企	≧业确认	(单位盖章)		年 月 日						

#### ★125、客车骨架频率分配技术开发 技术创新需求征集表

单位信息							
単	自位名称		扬州亚星客车股份有 限公司	社会统一信用代码	9132100070390378 3L		
联系人			***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		<u> </u>	<u>槐泗</u> 乡	( <u>镇</u> 、街道、园区)		
	在国家市	高	 □是	(高新区名称)	☑否		
,	新区内_		, -				
,	-业领域		□航空 □生物医□ □新材料 □新能源□ □高端装备制造 □海工装备和高技术船□食品 □其他:	□新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入		73178.26 (万元)	人员总数	1179(人)		
高新	f技术企》 认定	业	<u>☑是</u> □否	科技型中小企业	□是 <u>☑</u> 否		
需习	<b></b>		客车骨	架频率分配技术开发			
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)				
需求 □产品研发(产品升级、新产品研发)				生和纯电动超静音效 对舒适性要求进一 客车骨架设计思维不 清晰化识别;			

		1) 建立完善的骨架性能	指标(纯电动和	巾燃油车);			
		2) 骨架轻量化目标:低	于现有车型 20%	<b>%</b> ;			
		3)结构噪音下降 3dB;					
		5.其他事项:					
		1)建立全套骨架性能各					
		2) 建立全承载式车架性的		<u> </u>			
	现有		架性能开发进行	行了初步探索, 取得一定			
	基础	的效果;		h. 1)			
		2) 开展电动空调顶盖骨					
	拟投	针对该项技术需求解决拟投					
	入经	(包括设备、材料、技术合		等总预计投入,仅供有关			
	费	方面参考,不作为其他任何位					
产	简要 描述	老牌 985、211 院校,在车辆 能开发	<b>万工程方面全国</b>	领先,精通车辆 NVH 性			
学研	合作						
91	方式	□委托团队、专家长期技术员	服务 □共建	新研发、生产实体			
其他需求	□检验机	转移 □研发费用加计扣除   验测 □质量体系      服务市场占有率分析 □市场 ————————————————————————————————————	□行业政策 □	]科技政策			
		· 管理信	息				
	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)					
	意接受		]意参与解决	☑是			
专	家服务	│□否	京案筛选评价	□否			
同意出资奖励 优秀解决方案		/   让 技术许可或其他独占的		动挑战者,不作为技术转 -件)			
专家服务团 专家签字: 沈辉							
对接和跟踪的 机构名称			立权代理有限公 联系方式: ***	·			
企	业确认	(单位盖章)		年 月 日			

#### ★126、整车全域加速度控制系统的研发 技术创新需求征集表

	单位信息							
单位名称			扬州亚星客车股份有 限公司	社会统一信用代码	9132100070390378 3L			
]	联系人		***	联系电话	***			
	<b> 丁政区域</b>		<u> </u>	<u>槐泗</u> 乡	(镇、街道、园区)			
	在国家的	高	  □是	(高新区名称)	☑否			
;	新区内_			<u> </u>				
产业领域			□新材料 □新能源: □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	_	73178.26 (万元)	人员总数	1179(人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否			
需习	求名称		整车全域	加速度控制系统的研	发			
	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
<ul> <li>★</li> <li>対式</li> <li>対式</li> <li>対式</li> <li>対式</li> <li>対式</li> <li>対式</li> <li>(表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表</li></ul>		1. 实整 2. 不 3. 彩动 测 3. 1) 2) 3)	双票 现 在	度、车重等信息,通过 度、车重等信息,通过 全性的前提下,实现舍 到领域方向: 设舒适性存在较大的多 古算,加速度校正,模 等有关要求: 放在同一个部件中 <5%	予适性和经济性最优			

	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)
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费40万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验村	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开 (说明)
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否
同意出资奖励 优秀解决方案		一
专家服务团 专家签字: 沈辉		专家签字: 沈辉
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(単位盖章) 年 月 日

#### ★127、新型汽车智能电控悬架核心部件及系统研发 技术创新需求征集表

单位	单位信息						
单位	名称	扬州东升汽车零部件 股份有限公司	社会统一信用代码	9132108175462816 0X			
联系	人	***	联系电话	***			
行政	区域	仪征市(县、区)	新集乡(镇、	街道、园区)			
是否 新区	在国家高 内?	□是	(高新区名称)	☑否			
产业	领域	□新材料 □新能源 □高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
上一 营业	年度 总收入	47470.41 (万元)	人员总数	380 (人)			
高新 认定	技术企业		科技型中小企业	□是 ☑否			
需求	名称	新型汽车智能	电控悬架核心部件及	系统研发			
	需求类别	□技术改造(设备、研发	技术) 新产品研发) 生产条件)				
技术创新需求情况说明							

		4.对主要技术指标、成本等有关要求:							
		(1) 空气弹簧 24h 内压降≤0.02Mpa, 抗暴压力≥25bar;							
		(2) 磁流变减振器系统响应时间≤15ms; 耐久寿命≥300 万次;							
		(3) 车高调节速度≥1 mm/s, 精度±10mm。							
		5.其他事项:							
		已完成空气弹簧台架试验, 对空气弹簧性能进行评估, 引进独立悬							
	现有 架装配线、智能化中频电源感应加热变频装置、导向臂铣面								
	基础   研发设备,拥有 500 平米的底盘系统试验生产车间,已投入:								
	元用于研发经费。								
	经费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 6000 万元。							
产	简要 描述	希望与南昌航空大学、南京理工大学、东南大学							
学									
研	合作	□技术转让 □技术入股       □技术研发  □人才引培							
	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体							
其	□技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融								
他	□检验村	金测 □质量体系 □行业政策 □科技政策							
需	□产品/	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询							
求	□其他:								
管理	 信息								
同意	公开	☑是							
需求	信息	□部分公开(说明)							
同意		☑是 同意参与解决 ☑是							
专家		□否   方案筛选评价  □否							
マ 3人	/IX 分 								
		□是,金额 6 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转							
	出资奖励	让 技术许可或其他独上性人作的前提条件)							
优秀	解决方案								
专家服务团		专家签字:							
成员		マ 小 型 丁:							
对接	和跟踪的	机构名称:扬州中邦企业管理有限公司							
技术转移机构		服务人员: *** 联系方式: ***							
		VIII 27							
		( ) ( ) ( ) ( )							
企业	确认	(单位盖章)							
	. • / =								
		年 月 日							

#### 128、铝合金材质驾驶室轻量化结构设计及成型工艺研究 技术创新需求征集表

单位信息								
单位名称			***	社会统一信用代码	***			
联系人			***	联系电话	***			
行政	区域		***					
是否 新区	在国家高 内?	J	□是	(高新区名称)	☑否			
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
上一 营业	年度 总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)			
高新 认定	技术企业	<u>/</u>	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否			
需求	名称	铝	合金材质驾驶室轻量化组	吉构设计及成型工艺研	开究			
	需求 类别 □		人才引培(人才引进、培育等合作) 技术研发(关键、核心技术) 产品研发(产品升级、新产品研发) 技术改造(设备、研发生产条件) 技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内容	需协产进对化基定对等需 2. 本运排技产	要助品建铝,于工试;求需项用战术品主义解企设以合提产艺制并。提产结。点量大约的完阶分材产结聚机据 出品构 :化苯克氏 一种一种 一种 一	方案, 法 计 ;	下驾驶实现产品 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对 对			

	驾驶室总成重量下降 25%, 刚度及强度满足要求。					
现有基础	奔宇公司成立于 2001 年,是一家集工程机械车身及配套件研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业,公司总资产 8 亿元,占地面积 30 万平方米,拥有员工 1100 人。主要产品涵盖工程机械驾驶室、平衡重、车身覆盖件及特种车驾驶室等。本项目产品结构初始方案已设计完成,待开展分析优化,公司配备了冲压机、弯管机、焊机、剪板机等完备的产品试制设备,可满足不同阶段产品试制要求。					
拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>580</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)					
产 简要 描述 研	希望与车辆工程、机械及材料等领域专家及团队开展合作,委托技术开展及人才培养。					
合作要求	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
他 ☑检验	转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 /服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 :					
管理信息						
同意公开 需求信息	□是					
同意接受 专家服务	□       □       □       ○					
同意出资奖质优秀解决方案	11 技术许可取且做细占性合作的前提全件)					
专家服务团 成员	专家签字:					
对接和跟踪的 技术转移机构						
企业确认	(单位盖章) 年 月 日					

#### 129、电动汽车大功率可控充放技术 技术创新需求征集表

单位信息							
单位名称		***	社会统一信用代码	***			
联系人		***	*** 联系电话				
行	<b> 丁政区域</b>	***					
	百在国家市 「区内?	島 □是	(高新区名称)	☑否			
,	- 业领域			部件 装备			
	_一年度 业总收入	*** (万)	元) 人员总数	*** (人)			
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需习	求名称	电i	动汽车大功率可控充放技力	Ŕ			
技术	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 电动汽车大功率可控充放技术难题					
创新需求情况说明	需求内容	2.需求提出背景及主要 电动汽车行业领域 3.技术难点: 充电桩用电流控制系统 4.对主要技术指标、成 5.其他事项:	<b>统、快速充电</b>				
	现有 基础	种电动汽车电能共享	研发申请专利:1、一种电系统;半导体测试工艺贯复 是提高集成电路制造水平的 本器件行业。	穿集成电路设计、制			

拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>1000</u> 万元。 入经 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 费 方面参考,不作为其他任何依据)							
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)					
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  ☑共建新研发、生产实体					
其他需求	他 ☑检验检测 □质量体系     ☑行业政策 ☑科技政策						
	I	管理信息					
, ,	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)					
同意接受 专家服务		☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否					
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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					
专家服务团 成员		专家签字: 杜宇人					
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州启迪智能网联科技有限公司 服务人员:***    联系方式:***					
企业确认		(単位盖章) 年 月 日					

#### 130、汽车后备箱脚踢传感器的研发 技术创新需求征集表

单位信息								
单位名称			江苏奥力威传感高科 股份有限公司	社会统一信用代码	9132100060870788 0C			
联系人			***	联系电话	***			
	<b> 丁政区域</b>		扬州市(县、区)高新	技术产业开发乡(镇、	街道、区)			
	百在国家 ē 新区内	高	☑是_扬州市国家高新县	<u>支术产业开发</u> (高新区	[名称] □否			
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
	_一年度 业总收入	_	60748.78(万元)	人员总数	540 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否			
需习	<b></b>		汽车脚	踢后备箱传感器的研究	<b>发</b>			
	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内	1. 脚 2. 后 3. 脚 15 电 在 算 整 4. 精	∈型					

		5.其他事项:			
	扣上	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产			
	现有 基础	条件等)   日前日正居其加亚家   八月目夕宇羊仙佐成界小立杜上   左宁數如			
		目前已开展基础研究,公司具备完善的传感器生产技术,有完整的 液位、气体、物理传感器生产线。			
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费_300_万元。			
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关			
	费	方面参考,不作为其他任何依据)			
产业	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以			
学研	描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
合		汽车传感器方面高校、科研院所,具备科技创新水平			
作	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培			
要	方式	□委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体			
求					
其		转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融			
他電		验测 □质量体系    □行业政策 ☑科技政策 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
需求	□产品/   □其他:	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
○ 水   □共他: 管理信息					
同					
需	求信息	□部分公开(说明)			
同	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是			
专	家服务	□□否             方案筛选评价 □□否			
同意	出资奖励	│□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转			
	解决方案	:   让、技术许可或其他独占性合作的削提条件)			
专家服务团					
成员		专家签字: 张翔			
对接和跟踪的		1 机构名称:扬州正源知识产权有限公司			
技术	转移机构				
企	业确认	(单位盖章)			
	<u>-1-</u> '/N ØL	年月日			
		年 月 日			

#### 四、新能源新光源

### 131、陡脉冲电源技术研发

#### 技术创新需求征集表

	单位信息								
单位名称			江苏高能容创电气有 限公司			社会统	· 它一信用代码		4MA1Y70
  					<u>公り</u> **	H-	 关系电话		D47 ***
	<del>、                                    </del>						· - ·		道、园区)
	<u>                                     </u>	 点		同叫!	√ II ( 云 、 区	<u> </u>	同叩夕	(块、村-	<u> </u>
	「区内? 「区内?	P)	□是_			(高	新区名称)	☑否	
产业领域			□高□海	- 材料 端装备 工装备	□新能源	新光源	□新一代信息 □汽车及零部 □新型电力。 □高端纺织。	部件 装备	
	_一年度 业总收入		10	00	(万元)	人	员总数	18	(人)
高親	f技术企) 认定	此	[	□是	☑否	科技	型中小企业	☑是	□否
需习	求名称		<b>健脉冲电源技术研发</b>						
	需求		人才引培(人才引进、培育等合作) 技术研发(关键、核心技术) 产品研发(产品升级、新产品研发) 技术改造(设备、研发生产条件) 技术配套(技术、产品等配套合作)						
技术创新需求情况说明	需内	解 2. 脉 3. 充 4.	决 5kV 需求提 冲功率 技术难 电时间	1 世	景及主要应序 应用于纳米 , 开关器件	100Ω, 用领域方 刀医疗器 的反应速	<ul><li>□ 禁械上,新型债</li><li>□ 求:</li><li>□ ±10%</li><li>□ ▼ 可调</li></ul>		

			6	脉冲宽度	1~100us 可调			
			7	下降沿	<100ns			
			8	精度	<1%			
			9	过冲	过冲<2%			
			10	顶降	<5%			
			11	负载阻抗	50Ω-300Ω			
		5	5.其他事	项:				
	现有							
	基础		条件等)	-11	N. M. a. a. V. Jan. He			
	拟投				人投入总经费 <u>300</u> 万元。			
	入经 费			文备、材料、技术 nn,不作为其他任	(合作、人员费用等总预计投入,仅供有关			
÷	グ	/	7 回 少人	5, 个作为共配口				
产学	简要				干院所开展产学研合作,共建创新载体,以			
研	描述			尺及团队所属领域				
合	1H ~	<sup>抽                                    </sup>						
作	\ <i>IL</i>		71+ 1:44	- 1				
要	合作 方式				□联合开发 □委托研发 □人才引培			
求	万式	L	J 安 代 区	1次、 又 豕	[术服务 □共建新研发、生产实体			
其	□技术华							
他	□检验机	佥	测 口质	质量体系	□行业政策 □科技政策			
需	□产品/	服	务市场	占有率分析 口	市场前景分析 □企业发展战略咨询			
求	□其他:							
				管:	理信息			
同	意公开		□是	□否				
需	求信息		□部分	公开(说明)				
同意接受			□是		同意参与解决 □是			
专家服务			□否		方案筛选评价 □否			
   同意出资奖励		4	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转					
优秀解决方案		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)						
			□否					
专家服务团			专家签	字: 杜宇人				
	成员				4. 回联到4. 左阴八二			
	和跟踪的				能网联科技有限公司 联系方式。***			
仅不	技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***							
企业确认			   (单位	(盖章)	年 月 日			

#### 132、储能技术开发

## 技术创新需求征集表

			单位信息		
单位	立名称		***	社会统一信用 代码	***
联	联系人		***	联系电话	***
行政	行政区域			***	
1	是否在国家高新区内?		□是(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医药 □新材料 □新能源新光流 □高端装备制造 □海工装备和高技术船舶 □食品 ☑其他:环保充	原 □汽车及零音 □新型电力: □高端纺织-	部件 装备
	-年度 总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)
	高新技术企业 认定		☑是 ☑否	科技型中小企 业	☑是 □否
需求	名称			技术开发	
	需求		]人才引培(人才引进、培育 ]技术研发(关键、核心技术 ]产品研发(产品升级、新产 ]技术改造(设备、研发生产 ]技术配套(技术、产品等配	) 品研发) 条件)	
技创需情说 术新求况明	需水容	人 需响建库究更 技 收高 欢 此	是要解决的。 是要解决的,是是不是是一个。 是要解决的,是是一个。 是要的,是是一个。 是一个。	方向: 现节能增收,已 ,对双碳领域的 F发目前处于全部 要求: 是分析、专业设备	7储能技术进一步研 所状态,此项目数据 备采购,数据监测跟

		金投入约 100 万元。 其他事项:本项目的顺利开发,为企业大大提高了能源储备能力 真正实现节能增收。	,
	现有 基础	目前已经将企划案与与相关单位对接,进入数据收集阶段。	
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_150_万元。	
产学研合	简要 描述	无	
作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引持□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体	許
其他需求	□检验	转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 金测 □质量体系     ☑行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————	
		管理信息	
	公开 信息	□是	
I	接受服务	□是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否	
同意出	资奖励 决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术车让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否	专
专家月 成		专家签字:	
	跟踪的 移机构	机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***	
企业	确认	(单位盖章) 年 月 E	3

#### 133、双碳领域碳汇开发

## 技术创新需求征集表

			单位作	言息	
単	单位名称		***	社会统一信用代 码	***
	联系人		***	联系电话	***
彳	<b> 丁政区域</b>			***	
	是否在国家高		□是 (高新区名	7.称) ☑否	
新	「区内?				台 LL N.
产业领域			<ul><li>□航空</li><li>□生物医药</li><li>□新材料</li><li>□高端装备制造</li><li>□海工装备和高技术船舶</li><li>□食品</li><li>☑其他: 环</li></ul>	□新型电力 □高端纺织	部件 装备
上一年度 营业总收入			*** (万元)	人员总数	*** (人)
高新	高新技术企业 认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需习	求名称		双码	碳领域碳汇开发	
	需求		<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>☑技术研发(关键、核心技术)</li><li>□产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>☑技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>☑技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>		
技术创新需求情况说明	需内求容	人需响碳惠业技碳大对项	要才求应领)的术汇、主目相关的、对提国域、碳难领数要前关时,就是对提到域、碳难领数要前关于技景碳汇环大。的收术需业场大发要的研体企。发专成专门、应号究地业。目业本业数据,从领,应土生、处高有才监	域方向: 实现节能增收,根	业(共享单车等碳普 碳碳汇核定)、航空 资源的碳汇开发)。

		及认证。资金投入约200万元。
		其他事项: 本项目顺利开发,不仅为政府及企业达到能源节约,后续也能通过 碳汇渠道享受政策贷款及交易创收,
	现有基础	目前已经将生态环境碳资产建立的企划案与景区领导汇报,正在与相关单位对接。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费_200_万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产	简要 描述	希望与农业、林业、环境方面的专业团队协作
学研	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系    ☑行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	□是       ☑否         □部分公开(说明)
1	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否
	出资奖励 解决方案	一 1
	京服务团 成员	专家签字:
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(単位盖章) 年 月 日

## ★134、长循环储能系统研发 技术创新需求征集表

			单位	信息	
单	单位名称		江苏欧力特能源科技 有限公司	社会统一信用代码	9132108476052174 99
	联系人		***	联系电话	***
彳	<b> 丁政区域</b>		高邮市(县、区	) 开发区	(镇、街道、园区)
	在国家市	高		(高新区名称)	☑否
新	「区内?		, -		· 
产业领域			□航空 □生物医 □新材料 ☑新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备
	_一年度 业总收入	-	26000 (万元)	人员总数	208 (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需る	求名称		长行	循环储能系统研发	
	需求类别		人才引培(人才引进、特技术研发(关键、核心的产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) 生产条件)	
技术创新需求情况说明	需容	室 2、发保换中支电储 3、电响电 4、室	需要是一个人工的,不是一个人工的,不是一个人工的,不是一个人工的,不是一个人工的,不是一个人工的,不是一个人工的,不是一个人工,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个人,一个一个一个一个一个一个一	100%DOD, 80 用领域方向: 用领域方向: 调节能测力系统系列。 电池储优势系统系,的统系,的统系,的,不可能。 要活能源为传来率行,的,不可以,是是的,不可以,是是的,不可以,是是是的。 以上,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	力、高麗 医子宫

		5、其他事项:
	需求内容	公司已投入8000万元,购买了锂电池研发、生产设备;现有2条储能系统PACK生产线。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>12000</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 ☑科技金融 逾测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否
	出资奖励 解决方案	一 1
	R服务团 成员	专家签字: 许小勇
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(单位盖章) 年月日

#### ★135、储能大容量 LFP 电池热安全提升技术的研发 技术创新需求征集表

			单位	信息	
单	位名称		江苏中兴派能电池有 限公司	社会统一信用代码	9132108105187517 3C
	 联系人		***	 	***
	政区域		仪征市(县、区)		 (镇、街道、园区)
	是否在国家高		□是	(高新区名称)	✓ 否
新	「区内?		, -		
产业领域			□航空 □生物医: □新材料 ☑新能源: □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备
	_一年度 业总收入	-	124448(万元)	人员总数	1986 (人)
高新	高新技术企业 认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需习	需求名称		储能大容量 LF	P 电池热安全提升技力	术的研发
	需求类别		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生 技术改造(技术、产品等 技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) 生产条件)	
技术创新需求情况说明	需内家	热 2. 广安和的剂泄信 3. 热	需要解决的主要,是要的是要的人们, 要解决生后,是是是一个人们, 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	件技术 目领域方向:储能锂目 强开展这方面的方面的方面的身上, 强开是由一点,由于是一个,由于是一个,由于一个,由于全域,由于生气,由于全域,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	电池的安全性引起的安全性引起池的。 锂离子电池的最大电路。 里离高比尔克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯

		需要现在主流的安全改善技术、热失控机理支撑材料、团队在热失
		控表征测试设备上的经验和资源。
	现有 基础	电芯、热箱设备、针刺设备、加热板、历史测试数据,其中现有2 名工程师(硕士)主要负责具体的实验实施,数据的细化处理;1 名助理工程师主要是协助完成实验及相关数据的汇总梳理。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费240万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 清华大学车辆与运载学院,欧阳明高团队:电池安全实验室、锂离子电池热失控安全方向
作要求		□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验检	步移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ☑测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
' '	意公开 求信息	☑是       □否         □部分公开(说明)       □
	意接受 家服务	□是 □意参与解决 □是 方案筛选评价 □否
	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	R服务团 成员	专家签字: 殷明
	和跟踪的 转移机构	机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***
企.	业确认	(単位盖章) 年 月 日

#### ★136、comsol 锂电池老化仿真技术的研发 技术创新需求征集表

			单	位信	言息		
单	色位名称		江苏中兴派能电池7 限公司	有	社会统一信用代码	9132108105187517 3C	
	联系人		***		联系电话	***	
· '	行政区域		仪征市(县、区	[)	经济开发区 乡	(镇、街道、园区)	
	是否在国家高		  □是		(高新区名称)	☑否	
弟	新区内?		□航空 □生物	压站	□新一代信息	自	
产业领域			□ □ □ 至 初 □ 新材料 □ 新能 □ 高端装备制造 □ 海工装备和高技术 □ 食品 □ 其他	源新船舶	光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备	
	_一年度 业总收入	,	124448(万元	Ē)	人员总数	1986 (人)	
高新	高新技术企业 		☑是 □否		科技型中小企业	☑是 □否	
需	需求名称		comsol 锂电池老化仿真技术的研发				
	需求类别		☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需内容	采 2. 管 Co 素 研 3. 封 4. 万 有 ?	需要解决的主要技术的 用仿真快速识别设计 需求提出背景及主要的 msol 能够快速建立电 进行定量分析,针对 发周期。 技术对 comsol 应用和关 对主要技术指标、真模型 解锂电池 Comsol 仿真模型 较深的理解,实现仿真寿 他事项:	过立池主键等,	项域方向: 化模型,对导致电流 问题,集中攻克, 认识不足,模型优 、认识不足,模型优 有关要求:	他老化现象的各种因 是高科研效率,缩短 化困难	

	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) 了解各种参数测量, comsol 基础知识, 部分测试方法开发等, 能够提供仿真相应的参数需求。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	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) 锂电池电化学仿真方向,对仿真模型构建,优化具有较深的认识。 清华大学李哲教授课题组,厦门大学程俊教授课题组等
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验村	58 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 2测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
		管理信息
' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否
	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	R服务团 成员	专家签字: 殷明
	和跟踪的 转移机构	机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***
企	业确认	(単位盖章) 年 月 日

## 137、低热阻封装和紧凑型光机模组的设计研发 技术创新需求征集表

			单位	信息	
单	单位名称		***	社会统一信用代码	***
	联系人		***	联系电话	***
彳	<b> 丁政区域</b>			***	
是否在国家高 新区内?		高	□是	(高新区名称)	☑否
产业领域			□航空 □生物医: □新材料 ☑新能源: □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备
	_一年度 业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)
高新	高新技术企业 认定 電式 名和 、		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需	求名称	低	热阻封装和紧凑型光机构	莫组的设计研发	
技术创新	需求 类别	1.行	人才引培(人大引进、培护人人) 持人 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	技术) 所产品研发) 三产条件) 管配套合作) 远:激光光源设计,及图 影等典型激光显示器件 莫组。 ] 领域方向: 5光源等主要采用气体	中的小型发光模块,即 放电灯,以及 LED,
M需求情况说明	需求內容	陷初的光3.本设量其研4.	丝灯等传统光源,可以其有 ,可以其有 ,可以为,可以为 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	外此缺陷,激光准直上 可以做到更次体积, 可以做到更次海照明、 对 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	生能好,能量集中, 能量集及, 能量及灯、 是好的壳族照灯、 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次, 一次,

		2. 产出一种可以照射到 1KM 远,能耗低于 10w 的手电筒
		3. 产出一种可以用于深海(7500m)的照明灯具,亮度不低于10000lm
		4. 产出一种可以照射 10km 的激光灯具
		预计在2个自然年内实现所有产品的开发及投产
		5.其他事项:
		以目前市场调研来看, 此类激光模组有广阔的市场前景, 业内一致
		看好激光照明的未来。
	现有	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
	基础	条件等)
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费_150_万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产		
学	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
研	描述	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
合		
作	合作	☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培
要	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
求	N X	口女们图例、
其		
他		
1 1 1 1 1 1		
		金测 □质量体系    □行业政策  □科技政策            □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
需	□产品/	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
		服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
需求	□产品/□其他:	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 
需求同	□产品/ <sub>.</sub> □其他: 意公开	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
需求同需	□产品/ □其他: 意公开 求信息	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
需求同需同	□产品/□其他: 意公开 求信息 意接受	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ————————————————————————————————————
需求同需同	□产品/ □其他: 意公开 求信息	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
需求同需同专	□产品/ □其他: 意求信接服 意服务	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息 □是 ☑否 □部分公开(说明) □是 同意参与解决 ☑是 □否 方案筛选评价 □否 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转
需求同需同专意	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  「管理信息 □是 ☑否 □部分公开(说明) □是 同意参与解决 ☑是 □ 方案筛选评价 □ 百 □是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让,技术许可或其他独占性合作的前提条件)
需求同需同专意	□产品/ □其他: 意求信接服 意服务	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  「管理信息 □是 ☑否 □部分公开(说明) □是 同意参与解决 ☑是 □ 方案筛选评价 □ 百 □是, 金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让,技术许可或其他独占性合作的前提条件)
需求 同需同专 意秀	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息 □是 ☑否 □部分公开(说明) □是 同意参与解决 ☑是 □否 方案筛选评价 □否 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
需求 同需同专 意秀 专	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息  □是 ☑否 □部分公开(说明)  ☑是 同意参与解决 ☑是 □否 方案筛选评价 □否  □是, 金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)
需求 同需同专 意秀   专	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息 □是 □否 □部分公开(说明) □ □ □ □ 同意参与解决 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
需求 同需同专 意秀 岁 接	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息 □是 □否 □部分公开(说明) □是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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 □表签字:任宏 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司
需求 同需同专 意秀 岁 接	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息 □是 □否 □部分公开(说明) □是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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 □表签字:任宏 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司
需求 同需同专 意秀   す   按术	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息 □是 □否 □部分公开(说明) □是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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 □表签字:任宏 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司
需求 同需同专 意秀   す   按术	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询  管理信息 □是 □否 □意参与解决 □是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

# 138、钙钛矿-硅混合结构太阳能电池的研发 技术创新需求调查表

单	单位名称		江苏宏力新能源发展 有限公司	社会统一信用代码	9132100306453097 5T	
	联系人		***	联系电话	***	
行	<b> </b>		扬州市开发	区(县、区) 顺达路	(镇、街道、园区)	
	在国家市 下区内?	高	□是(高新区名称) ☑	5		
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
	_一年度 业总收入		8909(万元)	人员总数	200 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	☑是□否	科技型中小企业	☑是□否	
需以	<b></b>		钙钛矿-硅混合结构太阳能电池的研发			
	需求	☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件)				
技术创新需求情况说明	需内家	1. 开份 2. 设构电传光高率硅 3. Cs Cs 量	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 开发钙钛矿-硅混合结构太阳能电池原型器件,形成研究总结报告 1份。  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 设计了一种基于 CsPbBr3 量子点-硅纳米线的复合结构,在此基础上,构建了 Al/SiNWs/CsPbBr3 QDs/Spiro-OMeTAD/Ag 肖特基结太阳能电池原型器件,利用 CsPbBr3 QDs-Si NWs 复合结构中的非辐射能量传递(Non-Radiative Energy Transfer, NRET)过程,可以有效地降低光生载流子在通过界面时因缺陷态捕获而导致的电荷损失,从而提高载流子的收集效率,进而提升太阳能电池原型器件的光电转换效率,以期达到薄膜太阳能电池的制备工艺,并协助企业搭建生产线3.对主要技术指标、成本等有关要求: CsPbBr3 量子点溶液的制备:用高温热注入法(Hot Injection)制备CsPbBr3 错钛矿量子点,其制备的步骤包括(1)制备前驱体溶液,称量碳酸铯粉末、油酸以及十八烯(ODE)溶液添加到三颈烧瓶里搅拌混合,向瓶中连续通入氮气,使用氮气可以去除烧瓶中试剂中的氧气			

	现有	和水。再用抽真空泵把三颈烧瓶抽成真空状态,并在120°C环境下将混合液搅拌1h,随后加热至150°C,使碳酸铯完全溶解,得到配制完的前驱体溶液油酸铯。在使用前驱体溶液时要将其预先加热到100°C。(2)将分别称量的卤化铅粉末与十八烯溶液混合,保持在120°C真空环境下加热搅拌形成前体溶液;然后在卤化铅前体溶液中注入油酸溶液、油胺溶液的三颈烧瓶中。接着加热温度至170°C高温,用冰浴快速将反应体系冷却至室温,得到钙钛矿量子点的悬浊溶液。		
	基础	重金引进新型发明专利,挖掘市场需求		
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)		
产	简要 描述	江苏大学、兰州理工大学等		
一 学 研	合作 方式	☑技术转让□技术入股□联合开发□委托研发□人才引培 □委托团队、专家长期技术服务☑共建新研发、生产实体		
其他需求	□检验检	·移□研发费用加计扣除□知识产权□科技金融 ·测□质量体系□行业政策□科技政策 及务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询		
	l	管理信息		
	意公开 求信息	□部分公开(说明)		
, ,	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否		
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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		
	尺服务团 成员	专家签字:		
	和跟踪的 转移机构			
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日		

# 139、大功率燃料电池热管理系统换热效率提升 技术创新需求调查表

单位信息						
单位名称			扬州嘉和新育 有限公		社会统一信用代码	91321002MA1R64 A27Y
	联系人		***		联系电话	***
彳	<b> 丁政区域</b>					
	在国家市	高	□是		(高新区名称)	□否
新	f区内?					·
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
	_一年度 业总收入	_	4500	(万元)	人员总数	89 (人)
高新	f技术企》 认定	业	□是	□否	科技型中小企业	□是□否
需系	求名称		大功率燃料电池热管理系统换热效率提升			
	需求类别		人才引培(人名 技术研发(关始 产品研发(产 支术改造(设备 技术配套(技	键、核心技 品升级、新 备、研发生	技术) f产品研发) .产条件)	
技术创新需求出	术 割 需求 内容 需求		音的研究 氢燃料散热系 熟悉氢燃料电 计; 电子扇的基本	系统的匹配 且池散热系 4开发,大	模块的产品进行轻量 设计; 统的逻辑,了解无刷: 风量,低噪音,低功 划,轻量化,高传热;	控制,精通软硬件的 耗的研究;
情况说明	现有 基础 	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、条件等) 公司与江苏嘉和热系统股份有限公司为同一集团下的子公司,有和技术资源可以共享。嘉和新能源为国家高新技术企业,共享的术研发平台有:省级企业技术中心、省级工程中心、省级研发中博士后研究工作站、研究生实习基地、CNAS实验室等。 针对该项技术需求解决拟投入总经费				团下的子公司,研发 支术企业,共享的技 1心、省级研发中心、 2验室等。 元。
	费	方	面参考,不作	为其他任何	可依据)	

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 目前已与江苏大学合作扬州市科技成果转化项目、江苏省科学进步 奖等,与上海理工大学合作扬州市绿杨金凤项目,下一步希望和上 海交大、西安交大、吉林大学开展产学研合作。		
要求	1 1	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体		
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
		管理信息		
同	意公开	□是  □否		
需	求信息	□部分公开(说明)		
同	意接受	□是		
	家服务	□否		
	出资奖励解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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		
1 ' '	尺服务团 成员	专家签字:		
对接和跟踪的 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***				
企.	业确认	(单位盖章) 年 月 日		

## 五、新一代信息技术及电子信息

#### ★140、远距离无线信号传输及高清图传技术 技术创新需求征集表

			单位	信息	
单位名称		*:	**	社会统一信用代码	***
联系人		*:	**	联系电话	***
行政区域		***			
是否在国家 新区内?	高	☑是		(高新区名称)	□否
产业领域		☑高端装备	和高技术船	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备
上一年度 营业总收入	L	***	(万元)	人员总数	*** (人)
高新技术企. 认定	业	☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否
需求名称			远距离无线	信号传输及高清图传	 ·技术
需求		技术研发()产品研发()技术改造()	人才引进、片 关键、核心扩 产品升级、新 设备、产品等 技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)	
技术创新需求情况说明需内	远2.石发机高3.现4.端对在低5、	距需油展的清技有对到机非。 医球管到通图术无主端器可无提道数讯传难线要延人视 他我出及字采技点局技时、条 事信背天化用术:域术小运件 项:	自无。 网旨于动下检局 特人 10 多年 10 多年 10 多年 11	情图传技术 目领域方向: 工焊缝检测,已由原系 主件缝上,是由原系 主,是事外作业。是由原系 ,信号野水,是一种的人。 是有人工制以及移动目术 实时控锁路,并且体系 的视频链路,并且体系	壑,检测工装与计算 效远距离无线通讯及 传输能力,专门用于 示的捕获与跟踪。

		地下室向地面传输图像在高楼林立遮挡严重的城区内传输图像		
现有 基础 现有 WIFI 搭建的局域网,使用效果不佳。不能远距离 现有 基础				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费150万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)		
产学研合	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 与通讯类高校、科研院所开展产学研合作,能够解决问题即可。		
作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 √联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体		
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
		管理信息		
. , ,	意公开 求信息	□是		
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>□否</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>		
同意出资奖励优秀解决方案				
专家服务团 成员		专家签字:		
	和跟踪的 转移机构			
企	业确认	(单位盖章) 年月日		

#### 141、利用物联网技术的照明工程综合管理平台研发 技术创新需求征集表

				信息	
单	单位名称		神州交通工程集团有 限公司	社会统一信用代码	9132108478270900 51
	联系人		***	联系电话	***
彳	<b> </b>		邗江区(	县、区) 槐泗 乡	(镇、街道、园区)
是否	在国家市	高	□是	(高新区名称)	7/不
新	「区内?		□疋	(同初 LA 们 / 	<b>山</b> 治
产业领域			□航空 □生物医□新材料 □新能源□高端装备制造□海工装备和高技术船□食品 □其他:	新光源 □汽车及零 □新型电力	部件装备
	_一年度 业总收入	_	64661.262887 (万元)	人员总数	140 (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否
需习	求名称	利	用物联网技术的照明工程	程综合管理平台研发	
	需求		人才引培(人才引进、与 技术研发(关键、核心打 产品研发(产品升级、新 技术改造(设备、研发与 技术配套(技术、产品等	支术) 断产品研发) 生产条件)	
技术创新需求情况说明	需内求容	1.实2.在一上化简减3.为中可信4.对根	需时需信步传及单少技实,靠号对于据安的信景及化云更灯排型。 全期,我们是我们是我们的信景。 一个人,我们是我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们是我们,我们的一个人。 一个人,,要不会,一个人。 一个人,,要不会,一个人。 一个人,,要不会,一个人。 一个人,,要不会,一个人。 一个人,,是一个人。 一个人,,是一个人。 一个人,,是一个人。 一个人,,是一个人。 一个人,,是一个人。 一个人,,是一个人,,是一个人。 一个人,,是一个人,我们是一个人。 一个人,我们是一个人,我们是一个人。 一个人,我们是一个一个一个人,我们是一个人,我们是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	应: 令目化远程领化 制往联行车需提 完 令目化远程领化 一、耗信排 一、大空障得机 一、大空障得机 一、大空障得机 一、大空障得机 一、大空障得机 一、大空障得机 一、大空下的一个大型。 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	照起在应化 为。地 能明程光,大 要次会 进起,明复是 在 在程 有 要次会 , 是出现 在 在 是 , 要次会 , 要次会 的 数 线设号 。 本程信 , 其次在 。 本程 , 其次

		5.其他事项: 无
	现基有础	目前正在开发智慧灯杆物联网综合管理平台,依托于神州智控智言性和州出出理对关键,是有性好好,不可以决处。 为于动物,从此处智慧灯杆物联网,基于物理者,依托于神发出看上的,一个人,不可以是一个人,不知道,不知道,不知道,不知道,不知道,不知道,不知道,不知道,不知道,不知道
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>15</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	简要 描述	希望与智能控制类专业的大学合作
合作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
他需	☑检验标	转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 检测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询

	管理信息					
同意公开 需求信息	<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>					
同意接受 专家服务	☑是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>			
同意出资奖励 优秀解决方案	□是,金额万元。 让、技术许可或其他独 □否			不作为	为技才	长转
专家服务团 成员	专家签字: 张军					
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称:江苏浩峰企 服务人员:***	业管理有限公司 联系方式: *:	**			
企业确认	(单位盖章)			年	月	日

#### 142、水泥管在线检测、远程监测以及故障诊断系统的研发 技术创新需求征集表

	单位信息				
单位名称	扬州市华光双瑞实业 有限公司	社会统一信用代码	9132101272417399 4C		
联系人	***	联系电话	***		
行政区域	江都 市(县、区	) 丁伙 乡	(镇、街道、园区)		
是否在国家高新区内?	□是	□是(高新区名称) ☑否			
产业领域	□航空 □生物医: □新材料 □新能源: □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	□新型电力	部件 装备		
上一年度 营业总收入	12073.00 (万元)	人员总数	100 (人)		
高新技术企业 认定	☑是 □否	☑是 □否 科技型中小企业			
需求名称	水泥管在线检测、3	远程监测以及故障诊断	听系统的研发		
术 需求 判 新	☑人才引培(人才引进、培□技术研发(关键、核心技☑产品研发(产品升级、新□技术改造(设备、研发丛□技术配套(技术、产品等	支术) f产品研发) E产条件)			

求		
情况		1.需要解决的主要技术问题:
说明		水泥管在线检测、远程监测以及故障诊断系统的研发、全生命周期   数字孪生管控平台的开发
		2.需求提出背景及主要应用领域方向:
		水泥制管装备从传统的人工、半机械化作业到现在自动化生产,就
		的发展方向是智能化生产线 (车间)
		3.技术难点:
		1) 水泥管在线质量检测技术:设计视觉识别系统,研究图形图像的
	需求 内容	算法研究,实现挤压成型后的水泥管缺陷的自动识别,自动分拣,
	11/15	分级处理。
		2) 实现成套装备的全智能化生产线:实现系统实时数据采集、数据
		沉淀和分析、故障自诊断、智能判断和执行等功能,在限定范围内
		自动调整参数设置,实现整套生产线长时间运行在最佳状态。
		3)建立了全生命周期数字孪生管控平台:通过装备虚实映射关系,
		首次在水泥管制管装备系统上采用建立数字孪生技术,提高生产线
		的管控水平。   4.对主要技术指标、成本等有关要求:
		5.其他事项:
		J. 共 他
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)
	现有 基础	V 11 4 )
	<b>老</b> 伽	无
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。
	入经 费	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关) 方面参考,不作为其他任何依据)
产		(圣祖上哪米古拉 到瓜陀化工园立丛加入水 上海从前华4 11)
学研	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,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	描述	省内高校产学研合作
作要	合作	□技术转让 □技术入股       □技术转让  □技术为股
求	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体

他 □检验	注转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □科技政策 /服务市场占有率分析 □市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	管理信息
同意公开 需求信息	☑是 □否 □部分公开(说明) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
同意接受 专家服务	□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否
同意出资奖	
专家服务团 成员	专家签字:杨润贤
对接和跟踪 技术转移机	
企业确认	(单位盖章)
	2022 年 6 月 7 日

#### 143、大数据技术在图像识别方向的应用开发 技术创新需求征集表

		单位	立信息		
单位名称		江苏鼎集智能科技股	社会统一信用代码	9132109173073627	
		份有限公司	-u - 1 \r	16	
	联系人	***	联系电话	***	
<u> </u>	<b>「政区域</b>	扬州经济开发区		(镇、街道、园区)	
1 / - 1	在国家的	, _ ,	开发区	(高新区名称) □	
#	f区内?	否			
产业领域		□新材料 □新能源 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装		
	_一年度 业总收入	11060 (万元)	人员总数	72 (人)	
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否	
需及	<b></b>	大数据技术在图像识别方向的应用开发			
技	需求	☑人才引培(人才引进、 ☑技术研发(关键、核心 □产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	技术) 新产品研发) 生产条件)		
术创		1.需要解决的主要技术问	题:大数据技术,人工智		
新需	需求	2.需求提出背景及主要应, 3.技术难点:各平台无缝:		报务	
求	内容	4.对主要技术指标、成本等		达 10MS,图像识别率	
情况说明		达 99.99%			
	现有 基础	已投入 50 万元建设数据 体系。打造了数字工厂优 台等多个案例。			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟 (包括设备、材料、技术 方面参考,不作为其他任	合作、人员费用等总法		

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)	<b>火</b>
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 <b>□</b> 委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体	
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询		
		管理信息	
	意公开 求信息	□是	
同意接受 专家服务		☑是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否	
同意出资奖励 优秀解决方案		一 北	专
专家服务团 成员		专家签字: 任云晖	
对接和跟踪的 技术转移机构			
企业确认		(単位盖章) 年 月 E	3

## 144、数据采集、融合与监控技术服务平台研发 技术创新需求征集表

				单位	信息	
单位名称			江苏鼎集智能科技股 份有限公司		社会统一信用代码	9132109173073627 16
	联系人		**:	*	联系电话	***
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市	(县、区)	经济技术开发区 乡	(镇、街道、园区)
	在国家市 下区内?	高	是		(高新区名称)	□否
产业领域			ı航空 ı新材料 ɪ高端装备制 ı海工装备系 ı食品	川造 □高技术船舟	「光源 □汽车及零部 □新型电力装	件
	_一年度 业总收入	-	11060.42	(万元)	人员总数	105 (人)
高新	f技术企》 认定		☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否
需习	<b></b>				合与监控技术服务平	台研发
	需求 类别 □		才引培 (人 术研发 (人 品研发 ( ) 大配套 ( ) 大配套	键、核心技品升级、新备、研发生	支术) 产品研发) 产条件)	
技术创新需求情况说明	需水容	□技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题:大规模多模态工业生产数据采集与融方法研究;基于云边协同终身学习的工业智能算法建模研究;面多业务场景决策模型的知识图谱构建方法研究;基于微服务架构设术服务平台研发。  2.需求提出背景及主要应用领域方向:以"智改数转"战略目标为3引,重点在设备互通、数字画像、智能算法模型、服务平台等方开展前沿技术研究。主要应用工业数字化转型领域方向。技术难点:  1) 工业生产数据集标准化与可靠性问题; 2) 基于云边协同的工工程能算法库构建; 3)涵盖数据知识与领域知识的知识图谱构建对主要技术指标:  1) 支持 10 种工业协议设备的现场数据采集,数据实时同步2)内部网络延时<15ms,综合网络延时<100ms  3) 支持最高并发 IOPS 为 10000(需硬件及参数支撑)4)最高吞吐量 Throught 为 100MB/s(需硬件及参数支撑)成本投入: 至少销售收入 5.2%,用于科研创新。				算法建模研究;面的 指建模研究,面的 指工 数 转" 战略 目 6 等 。 数 数 、

	现有 基础	目前已进入技术方案设记经费50万元,服务器等		持续投入研发人员 14 人,	
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决技(包括设备、材料、技)方面参考,不作为其他信	术合作、人员费用:	0万元。 等总预计投入,仅供有关	
产学研合作	简要 描述	及对专家及团队所属领域	或和水平的要求) 上;专家及团队所	合作, 共建创新载体, 以 属计算机、人工智能等领	
要求		□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期技			
其他需求	□检验检	移 □研发费用加计扣除 测 □质量体系 8务市场占有率分析 □市 ————————————————————————————————————	□行业政策 □科	技政策	
		管	理信息		
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)			
1 ' '	意接受 家服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否	
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。 让、技术许可或其他独 □否		励挑战者,不作为技术转 ⊱件)	
专家服务团 成员		专家签字:			
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称: 江苏大学扬服务人员: ***	6州(江都)新能源 联系方式: ***	原汽车产业研究所	
企业确认		(单位盖章)		年 月 日	

## 145、超高离化率长寿命远程等离子源研发 技术创新需求征集表

单位	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			***	
是否新区	在国家高 内?	<u>.</u>	□是	(高新区名称)	☑否
产业等	领域		□航空 □生物医药 ☑新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:		
上一:营业,	年度 总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)
高新:	技术企业	<u>'</u>	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需求	名称	超	高离化率长寿命远程等离	离子源研发	
	需求类别		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心技产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	支术) 斤产品研发) E产条件)	
技术创新需求情况说明	需内	1.需要解决的主要技术问题: a超高离化率等离子≥96%; b等离子腔体阳极氧化膜寿命>两年; c实现在线检测技术; 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 项目背景:高端芯片产业,一直是美国制裁的"重灾区"。2018 来,全球半导体产业中,美国占据了接近 50%的市场份额, 晶圆代工厂的先进技术都与美企有关。然而,2018年-2021年 求 国商务部针对中国无理地下达了多项芯片禁令,限制其相关表			的市场份额,大部分 018年-2021年,美 限制其相关技术和 芯片生产企业的技术 PS,太阳能、光电芯 进制程,因此该产 连进制程,因此该产 医全球市场预估会有 国。 ell、ANSYS 等电磁

电磁参量, 研究大功率脉冲电流情况下产生的振荡、应力和形变。 通过大量仿真优化线圈和铁芯, 最终和等离子腔配合实现离化率 >96%, 从而适应 5nm、3nm 等芯片的制程。

b 基于数字孪生的 RPS 监测及实时远程精准控制技术: 建立数字仿 真映射系统, 实现 RPS 全生命周期的监控管理, 实现本体和仿真 系统的双向数据互动;实时反馈等离子及芯片制程状态,并根据反 馈调节电源输出功率和匹配负载, 保证晶体制程室中等离子的密度 和流量,实现准静态输出,离化率波动范围±0.5%。

4.对主要技术指标、成本等有关要求:

类别	主要参数	技术指标	
点	点火气体	100% Ar	
<b>火性</b>	点火气体流量	0.5-2slm	
	点火真空度	1-4Torr	
测试	点火时间	小于2秒	
气体	NF3气体解离流量	真空度 1-10Torr 条件下, 最大 22slm	
解离	最大功率	15kW	
性能	功率稳定度	<±1%	
測试	离化率	≥96%	

离化率在线监测 误差范围	±1%
离化率波动范围	±0.5%
整机结构	分体式设计
腔体稳定运行时间	长于2年

#### 5.其他事项:

(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产

#### 现有 基础

条件等) 公司现有核心技术a超高离化率等离子腔体、b寿命等离子腔体阳极

氧化 膜制备技术、c分体式结构及远距离阻抗匹配技术;公司通过 了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、知 识产权管理体系认证等。公司建有等离子电源测试工程技术研究中 心,为目标产品的顺利研发及测试提供了平台支撑。另外,项目电 源相关的技术内容部分来源于东南大学研究团队承担的国家自然科 学基金、江苏省前瞻性联合研究项目,并均已顺利通过结题验收;

#### 拟投 入经

针对该项技术需求解决拟投入总经费 8000 万元。

(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)

#### 学 简要 研 描述 合

产

作

(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)

清华大学、中国科学院等离子体物理研究所、

12.	☑技术转让 ☑技术入股 ☑委托团队、专家长期技				
他 □检验检	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
管理信息					
同意公开 需求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)				
同意接受 专家服务	□是 <b>☑</b> 否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 ☑否		
同意出资奖励优秀解决方案	□是,金额万元。 让、技术许可或其他独 ☑否		励挑战者,不作为技术转 ·件)		
专家服务团 成员	专家签字: 刘峻				
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称:扬州源点科服务人员: ***	·技咨询有限公司 联系方式:	***		
企业确认	(单位盖章)	20	022年6月7日		

# ★146、颗粒外观实时监测技术研发 技术创新需求调查表

			单位信息			
单	位名称	江苏丰尚智能和 限公司	科技有社会统	一信用代码	91321003MA1MD CRF7M	
]	联系人	***	联	系电话	**	**
行	<b> 丁政区域</b>	扬州市	万(县、区) 邗	江区 乡(镇	、街道、园	区)
	在国家市 下区内?	员 ☑是 扬州高	新技术产业开发	区(高新	区名称)	□否
产业领域		□新材料 □新材料 □新材料 □新材料 □新材料 □新枝料 □新枝料 □新枝料 □新枝料 □新枝料 □新枝料 □新枝料 □新枝	技术船舶	□汽车及零部/ □新型电力装	件 長备	
	_一年度 业总收入	322013 (	万元) 人	员总数	17	760 (人)
高新	f技术企》 认定	☑是 □	否 科技 3	型中小企业	□是	☑否
需求	<b></b>		颗粒外观实时」	监测技术研发		
	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)				
技术创新需求情况说明	需内求容	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: 实时监测饲料、食品颗粒的外观特征,并对颗粒外观有纵向裂纹、辐射式裂纹、腮须状裂纹、表面凹凸不平等质量缺陷进行分类。需求提出背景及主要应用领域方向: 针对我国畜禽饲料加工行业数字化、信息化与智能化程度较低,并且还存在饲料产品质量管控落后、综合效率(OEE)低的中产。有项目从加工质量在线监测技术寻求突破,研发畜禽饲料生产的物料外观质量在线监测技术寻求突破,研发畜禽饲料生产的物种外观质量在线监测技术和智能化水平。该项目研究成果主要应关键环节加工质量监控技术和智能化水平。该项目研究成果主要应用于食品、饲料加工数字化、智能化转型方向。技术难点: 在高温、潮湿、粉尘较多的环境中,机器视觉识别设备能够精确的识别图像区域内的颗粒,并对颗粒外观缺陷进行分类。由于食品、饲料生产产量较大,生产速度较快,所以要求该检测技术的单张图片处理时间小于1秒。对主要技术指标、成本等有关要求:			进行 星的生监饲果 备。 分 较题的、生要 够于 似,物在产应 精食	

		技术指标: 颗粒识别准确率 98%; 颗粒缺陷分类准确率 92%; 单张
		图片处理速度小于1秒。
		用于研发投入。
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
	现有	条件等)
	基础	目前已进入技术方案设计、数据采集阶段,持续投入研发人员4人,经费15万元,服务器等设备。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费50_万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
``-	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产学	简要 	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
子 研	描述	省属重点综合性大学以上;专家及团队所属计算机、人工智能、机
合	1H	器视觉等领域,具有省内高水平科研能力。
作	合作	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培
要		□委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
求	11 15 11	
其他		移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 测 □质量体系 □行业政策 □科技政策
需		奶 □灰重体示 □17 亚岐泉 □杆汉岐泉 及务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
		管理信息
同	意公开	□是  □否
	求信息	□部分公开(说明)
' '	意接受	□是
专家服务		□否
同意出资奖励		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)
优秀解决方案		□否
专家服务团		专家签字:
	成员	\ \tag{\frac{1}{2}  \frac{1}{2}   \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}  \frac{1}{2}
	和跟踪的	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司
技术	转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***
企	业确认	
	- /4/2	(单位盖章) 年月日

## 147、多通道抗干扰技术的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
単	位名称		中电科技扬州宝军电 子有限公司	社会统一信用代码	9132100014073601 XF		
]	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		广	陵(县、区)曲江乡	(镇、街道、园区)		
	在国家市	高	□是	(高新区名称)	☑否		
新	「区内?		-				
产业领域			□航空 □生物医 □新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备		
	_一年度 业总收入	-	22000(万元)	人员总数	420 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需习	<b></b>		多通	道抗干扰技术的研发			
	需求 类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
		针	对普通卫星导航设备易力	受到外部干扰的现象,	公司已进行了抗干		
技		扰	模块的自研, 样品的实际	际测试指标一直达不3	到设计要求。结合后		
术		续	产品的市场需求,需要	研制一款多通道的抗	干扰模块,采用双4		
创新			道、7通道的卫星信号抗				
《需求情况说明	需求	星 技 1) 2) 3) 4)	定位。 术指标要求: 尺寸(mm): ≤99.8×9 功耗: ≤20W 重量: ≤350g 支持调零及波束指向两 抗干扰指标: 抗单干扰优于 90dB; 抗三干扰优于 80dB; 抗六干扰由于 70dB。	99.8×19.1			
	现有	린	完成样机开发,需要进一	一步提升技术性能。			
	基础						

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>30</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)		
产学研合作	简要 描述	东南大学		
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>□</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体		
其他需求	□检验村	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 逾测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 ——————		
		管理信息		
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)		
1 ' '	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否		
同意出资奖励优秀解决方案		一		
专家服务团 成员		专家签字:		
对接和跟踪的 技术转移机构				
企业确认		(单位盖章) 年 月 日		

## 148、地理建模、测绘中的集群改造技术的研发 技术创新需求征集表

单位信息				
单位名称		***	社会统一信用代码	***
联系人		***	联系电话	***
行政区域		***		
是否在国家高 新区内		□是 (高新区名称) ☑否		
产业领域		□航空 □生物医药 ☑新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:		
上一年度 营业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)
高新技术企业 认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需求名称		地理建模、测绘中的集群改造技术的研发		
大术创新需求情况说明需求类别 需求内容	□技术研发 (天键、核心技术) □产品研发 (产品升级、新产品研发) □技术改造 (设备、研发生产条件) □技术配套 (技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: (1)集群节点数量增加带来的网络带宽的 I/O 压力问题; (2)同步运行的节点数量超过机房电压负载问题; (3)集群设备性能满负荷释放问题; (4)集群服务器数据存储设计问题。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 结合我公司当前较多倾斜建模、不动产测绘、智慧城市建模项目需求、该类型项目技术指标、当前公司已有集群运行状态、综合考量各类型项目进度实际情况,迫切需要进行集群方案优化和节点增加的前提,拟对当前倾斜建模集群和内部网络进行升级改造,提高作业效率、降			

		3.技术难点: (1)集群节点数量增加带来的网络带宽过于拥挤,需要考虑如何配置节点与服务器间的数据交换设计; (2)集群设备性能可以配置较高,但由于专业软件的性能利用不能完美释放节点设备性能资源,需要考虑引擎多开设计; (3)由于集群在运行过程中,需要极高的频度在节点和数据存储服务器、项目工程存储服务器间进行数据交换,以及专业成果的超高数据量带来的存储效率、存储安全不高的情况。 4.对主要技术指标、成本等有关要求: (1)集群节点与数据服务器间的数据交换速度满足稳定的 GB 级数据传输; (2)根据节点设备性能,满足至少 2 台引擎多开设计;
		(3) 服务器存储满足安全备份需求和高性能交换需求。 第一批为 2019 年采购,数量为 20 台,该集群配置较高,主要硬件:
	现有基础	CPU 均为 I9 9900K、显卡均为 RTX2080、内存均为 128G、主板均为 X299,在第二批采购时综合评估计算节点利用程度,将内存调整为 64G (仅保留 3 台为 128G 内存用于空三)。第二批为 2020 年采购,数量为 20 台,该集群配置较高,主要硬件: CPU 均为 I7 9700KF、显卡均为 RTX2070 和 RTX2080、内存均为 64G (利用第一批拆解内存,另额外采购一部分补充)、主板均为 Z390。第三批为 2021 年采购,数量为 6 台,该集群配置较高,主要硬件: CPU 均为 I7 9700KF、显卡均为 RTX2080、内存均为 64G、主板均为 Z390,以及额外进行改造的主服务器节点一台,用于提交超大数据量计算项目工程。同时相应批次的存储进行了整体调整,整体集群基于服务器模式进行数据存储管理。集群中设置独立的存储交换中心,所有建模原始数据、建模过程数据、建模成果数据均存储在该中心,原始空间目前为 600T。
	拟投	   针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。
	入经费	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合	简要描述	协助进行集群设备改造的团队应有测绘地理信息行业内其他同等企业提供过相应的成功案例。
作要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检	术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 验检测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策 品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 他:
答 理	信息	

同意公开 需求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)				
同意接受 专家服务	□是 ☑否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 <b>☑</b> 否		
同意出资奖励优秀解决方案	□是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家服务团 成员	专家签字: 王丹				
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称:扬州双拾壹 服务人员:***	信息科技有限公司 联系方式:	•		
企业确认	单位盖章				
			年	月日	

#### ★149、AI 人工智能数字化果蔬加工工厂设计 技术创新需求征集表

				单位	信息			
单	单位名称		扬州福尔喜果蔬汁机 械有限公司		社会统	社会统一信用代码		075968349 27
	联系人		***	k	联	系电话	*	***
彳	<b> </b>		广陵区ī	市(县、区	)	沙头镇 乡	(镇、街	道、园区)
' - '	在国家市	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
	「区内?							
产业领域				□新能源 制造 和高技术船	新光源	□新一代信息 □汽车及零部 □新型电力。 □高端纺织。	部件 装备	
	_一年度 业总收入	-	2938	3 (万元)	人	员总数		34 (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技	型中小企业	☑是	□否
需為	<b></b>		AI 人工智能数字化果蔬加工工厂设计					
	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)					
技术创新需求情况	需求内容	1、件需变技对蔬	☑技术配套(技术、产品等配套合作) 1、需要解决的主要技术问题:数字化果蔬加工工厂设计,云管理软件,计算机管理技术 需求提出背景及主要应用领域方向:数字化转型,智能化工厂的转变,客户智能化生产线的设计 技术难点:信息集成 对主要技术指标、成本等有关要求: 蔬果含水量:果品 15-25%,蔬菜 3-6%;蔬果处理量:≥6T/H; 处理耗电量:6-8W/平米。					
说明	现有基础	条	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生条件等) 目前先投入ERP系统,机房,内部信息系统,云管理软件。					
	拟投 入经 费	(	对该项技术需 包括设备、材 面参考,不作	料、技术	合作、人	·		仅供有关

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科研 及对专家及团队所属领域		今作, 共建创新载体, 以	
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期技			
其 □技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 他 ☑检验检测 □质量体系   ☑行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:					
		管3	理信息		
同意公开 需求信息		<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>			
同意接受 专家服务		<ul><li>☑ 是</li><li>□ 否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	☑是 □否	
同意出资奖励 优秀解决方案		7   技术许可或甘仙独占性		战者,不作为技术转让、	
专家服务团 成员		专家签字: 庄蕾			
对接和跟踪的 技术转移机构			技有限公司 联系方式: **	**	
企业确认		(单位盖章)		2022年6月6日	

#### 150、大面积内置百叶电动智能控制技术的研发 技术创新需求征集表

			单位	信息			
单	单位名称		***	社会统一信用代码	***		
	联系人	_	***	联系电话	***		
	行政区域	或	***				
	百在国家 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□新材料 □新能源	□新型电力 舶 □高端纺织-	部件 装备		
菅	上一年 <i>[</i> 营业总收	-	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新技术企业 认定		业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	求名称	大	面积内置百叶电动智能热	空制技术的研发			
	需求 类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作) 1.需要解决的主要技术问题:				
技术创新需求情况说明	需水容	( 2.针 入 应 3.彩 ( 4.》 ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	1)大面积内置四积内置的相关的 智能控制员主要的 一个	如智能音箱适配所有 领域方向: 化,智能家居深 省力技局 牌 有关要求: 足 50N 要求 用化	品牌等 独开发		
	现有 基础	条	已经开展的工作、所处图件等) 1)磁控操作传动结构做		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

		(2) 智能音箱目前适配天猫音箱,并推广应用 (3)上述开发内容已经投入上百万开模与技术开发,具备量产条件, 已经导入批量生产。					
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)					
产学研	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 与南京工业大学有产学研合作基础					
合作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
	管理信息						
	意公开 求信息	□是					
1 ' '	意接受 家服务	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
同意出资奖励 优秀解决方案		一 1					
专家服务团 成员		专家签字: 李世博					
对接和跟踪的 技术转移机构							
企业确认		(单位盖章) 年月日					

#### ★151、果品机械视觉分级设备技术 技术创新需求调查表

单位	信息					
单位	名称		扬州福尔喜果蔬汁机 械有限公司	社会统一信用代码	9132100075968349 27	
联系	人		***	联系电话	***	
行政	区域		广陵区市(县、区)	沙头镇 乡(镇	真、街道、园区)	
是否新区	在国家 内?	高	□是	(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医系 □新材料 □新能源系 ☑高端装备制造 □海工装备和高技术船。 □食品 □其他:	□新型电力	部件 装备	
上一:营业,	年度 总收入		2938 (万元)	人员总数	34 (人)	
高新 认定	技术企	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否	
需求	名称	果	品机械视觉分级设备技术	À		
	需求类别	<ul><li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>□技术改造(设备、研发生产条件)</li></ul>				
技术创新需求情况说明	需内求容有础	过需水到发国利学技测对差研采DS	□技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: 研发出机器视觉果品检测系统,能够通过图像识别按果品大小、颜色、形状、缺陷果品外部特征进行分选。需求提出背景及主要应用领域方向: 商品化处理环节薄弱严重影响水果商品价值的实现和附加值的提高。在我国水果商品化处理率不到10%,且以人工分级为主,影响了果品的品质和附加值。所以开发具有自主知识产权的智能高效的水果分级设备,将有利于提升我国果品的市场竞争力,有利于促进水果商品化产业的技术人级,有利于水果种植业的健康发展。项目产品涉及光机电、信息技术、数学、化学、计算机等多个学科领域。技术难点: 水果图像采集处理技术、果品内部品质近红外多光谱检测技术、 机器视觉分级技术 对主要技术指标、成本等有关要求: 称重精度误差±2g、果径大小误差±1mm、形状,颜色,缺陷分辨正确率≥95% 研究并成功地开发出 DSP 硬件系统,解决了基于 YUV 格式的图像采集、处理、识别、与上位机通讯与统计等关键技术,开发出基于DSP 的机器视觉水果分级系统。现在研发人员 8 人,每年投入研发资金 200 万元。			

	拟 投 入 委	针对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。
筒要 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)
学研		□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 <b>☑</b> 委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他	☑检验检	た移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 ☑测 □质量体系 □行业政策 □科技政策
需求	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询	
管理	信息	
同意公开		☑是   □否
需求信息		□部分公开(说明)
同意	接受	☑是 同意参与解决 ☑是
专家	服务	│□否 │ 方案筛选评价 │ □否
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
专家服务团 成员		专家签字: 庄蕾
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章) 2022 年 6 月 6 日

#### 152、红蓝网跨网数据交换技术的研发 技术创新需求征集表

	单位信息					
単	位名称		扬州莱斯信息技术有 限公司		社会统一信用代码	9132100076914310 7J
	联系人		***	k	联系电话	***
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市广陵[	区(县、区	)扬州创新中心 乡	(镇、街道、园区)
	在国家的	高	  □是		(高新区名称)	☑否
7	新区内_					· 
,	- 业领域			□新能源 制造 和高技术船	药 ☑新一代信息 新光源 □汽车及零码 □新型电力。 舶 □高端纺织。	部件 装备
营	_一年度 业总收入		7982	(万元)	人员总数	72 (人)
高新	高新技术企业 认定		☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否
需习	<b></b>			红蓝网跨	网数据交换技术的研	发
	需求					
			红蓝网跨网			
技术		(1)需求提出背景及主要应用领域方向:				
创			在各大国企	、央企企	业信息化建设过程中,	由于国资委对相关
新		企	业的涉密管理	型规定,在	为部网络建设中根据	密级的不同建有红、
需求		蓝	两道网, 红	网为保密网	,数据只进不出,管	理严格; 篮网为企业
情	需求	内	网。为了确保	网络安全,	普遍采取物理隔壁的	1方法进行数据交换,
况	内容	主	要有移动介质		网卡主机、FTP 传输、	、网闸摆渡和数据加
说明		密	等方式。但是	と这些方式[	因物理隔离导致跨网数	数据交换产生困难并
/1		容	易产生传输时	】延,且安全	全性能较差。我司针对	对现有技术的不足,
		设	计了一种软硬	更件相结合、	基于可信计算的跨	网数据安全交换技术
		方	案, 可防止系	统进程被复	篡改、数据泄露等问是	更。
		(	2) 技术难点:	:		
			在可信计算	平台主要包	包括 TPM(可信平台模	基块)、TCM(可信密

码模块)、TPCM(可信平台控制模块)、TSS(可信软件栈),其 中 TPM 是可信计算平台的核心, 主要由执行引擎、存储器、I/O、 密码引擎、随机数产生器等部件组成,主要完成加密、签名、认证、 密钥产生等功能。 可信计算平台中的密钥管理相对比较复杂,在安全和方便之间, 用户更倾向于选择方便,因此在安全性方面得不到强有力地执行。 可信计算平台中的远程完整性报告还存在"中间人攻击"的安全隐 患,想要真正实现终端可信接入,首先需要解决该安全隐患。同时, 直接匿名认证方案过于复杂, 该功能难以得到应用, 对于计算能力 有限的 TPM 和低计算能力的终端来说,存在计算上的瓶颈问题。 (3) 对主要技术指标、成本等有关要求: 在少量成本增量中优化平台可靠性、安全性。 (4) 其他事项: 需强化与各大高校的技术合作,加强理论研究,开展可信计算 平台瓶颈技术的联合攻关,突破现有技术难题,进一步推动可信计 算平台在跨网解决方案中的落地应用。 (已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等) 现有 微服务、移动、国产化、大数据等技术主要应用于央企数字化转 基础 型、新型智慧城市建设等领域。 针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 拟投 入经 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入, 仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据) (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作, 共建创新载体, 以 产 及对专家及团队所属领域和水平的要求) 学 简要 希望与扬州大学、在扬科研院所针对智慧城市、智慧生态、应急 研 描述 指挥等领域与相关专家进行技术、业务交流, 形成合力, 孵化产品 合 落地,形成新的产业增长点。 作 要 □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 合作 求 ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 方式 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 其 □检验检测 □质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 他 ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 需 求 □其他: 管理信息 ☑是 同意公开 □否 需求信息 □部分公开(说明)

同意接受 专家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否			
同意出资奖励 优秀解决方案	□是,金额万元。 让、技术许可或其他独 □否			不作为	为技术	き转
专家服务团 成员	专家签字: 王丹					
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称:扬州双拾壹 服务人员: ***	信息科技有限公司 联系方式:	•			
企业确认	(单位盖章)			年	月	日

#### 153、基于 AI 的智能环境污染识别技术 技术创新需求征集表

				单位	信息			
単	单位名称			言息技术有公司	社会统	一信用代码		076914310 7J
	联系人		**	**	联	系电话	*	**
彳	<b> </b>		扬州市广陵	区(县、区	) 扬州(	创新中心 乡	(镇、街道	、园区)
	百在国家 ē 新区内	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
产业领域		□高端装备	□新能源 -制造 -和高技术船	新光源	☑新一代信 □汽车及零 □新型电力 □高端纺织	部件 装备		
	_一年度 业总收入	-	7900	(万元)	人	员总数	72	(人)
高新技术企业 认定		此	☑是	□否	科技	型中小企业	☑是	□否
需习	求名称		基于 AI 的智能环境污染识别技术					
	需求类别		技术研发() 产品研发() 技术改造()	人才引进、战 关键、报 被品升级、新 设备、产品等 技术、产品等	支术) 所产品研 E产条件	发)		
技术创新需求情况说明	需内求容	受面量城术行据景群动(的AI对算	到积浓市,智本,、城2)模人某法重焚重环针能次包口市技型工一对视烧的境对识背括罩治术算智场远。秸烟的涉别景消识理难法能景处中秆雾一农并需防别水点有虽的团	国是,大区自求通、平:所然相雾生造不因域动,道绿的基不能似、态成仅素秸告我占化提于同够状树环空成,秆警司用带升视,替况头项气为甚的,拟、防。频而代的随	部亏农产违司将异线 流算大只风(染村酿法时 A 常踏 动法部别摇原的环成露实 I 停、 态的分度晃中主境过天现人车河 分模分较、	或国要保严焚对工、道 析型力低光陷,方国要保严焚对工、道 析型力低光陷,向环原护重烧违智占漂 技训工,影,后境因的的行法能道浮 术练作如变AI的人,AI的人,为别营监 对一作秸等能	部秆问,对的应、测 不项是秆都)在题通远处用河等 同长由焚存曾田,过距置于边, 应期于烧在分间而I离闭更戏以 用的 AI误	行楼里入为下货人用 易哭[刂段]指烧成工烟管的、进 景践智场的出产为智与理管密一 所过能景现,生殃能火。理集步 选程算中象大大及技进根场人推 用,法,,

		然难以减少重复的人力二次审核工作量。
		(3)对主要技术指标、成本等有关要求: 抓拍率≥98%, 准确率≥95%
		(4) 其他事项:
		需要强化对研发人员专业技术培训,同时需加强在关键技术及核心
		技术攻关方面的联合研发。
	现有	微服务、移动、国产化、大数据等技术主要应用于央企数字化转
	基础	型、新型智慧城市建设等领域。
	拟投	
	入经	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。
	费	
产	<b>然</b>	希望与扬州大学、在扬科研院所针对智慧城市、智慧生态、应急
学	简要 ###	指挥等领域与相关专家进行技术、业务交流,形成合力,孵化产品
研	描述	落地,形成新的产业增长点。
合		
作	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培
要	方式	☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体
求		
其	□技术华	转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融
他	□检验材	检测 □质量体系     ☑行业政策 ☑科技政策
需	☑产品/	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
同	意公开	
	求信息	
	意接受	□是
' '	家服务	□
		□是, 金额 万元, (奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转
同意出资奖励		1 让 技术许可或其他独上州人作的前提条件)
优秀解决方案		
	家服务团	
成员		专家签字: 王丹
对接和跟踪的		1 机构名称:扬州双拾壹信息科技有限公司
技术	转移机构	
		(单位盖章)
企	业确认	
1		

#### 154、基于原始回波仿真的 SAR 干扰系统的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
单	单位名称		***	社会统一信用代码	***		
	联系人		***	联系电话	***		
	<b> 丁政区域</b>			***			
	f在国家i	高	□是	(高新区名称)	☑否		
	新区内		□ □ □ □ 上 悔 臣				
产业领域			□航空 □生物医药 ☑新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	_	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需る	<b></b>		基于原始回波	仿真的 SAR 干扰系统	<b>E</b> 的研发		
	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内容	基 2.5 目 系 经 3.5 1) 2) 3) 4) 4.5	需要解始回答 SAR 需要解始回背景及主要技术是 解始回背景及主题场 SAR 中期,不是 解始回背景观,公司 等,不是 等,不是 等,不是 等。 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年	干扰系统的研发 到领域方向: AR 对抗系统,鉴于实 R 干扰系统的研发作 运动参数估计问题; 、大脉宽 DRFM 的设 问题; "有关要求:	为新的技术突破点和 计问题;		

		模拟功能,实现真正意》	义上的一机多用		
		其他事项:无			
	现有				
	基础	正在开展研发			
	拟投	针对该项技术需求解决技			
	入经 费	方面参考,不作为其他自		等总预计投入,仅供有关	
产	简要			合作, 共建创新载体, 以	
学	描述	及对专家及团队所属领域			
研合		南京航天航空大学等相关	天专业院校		
作	合作	□技术转让 □技术入服	と ☑联合开发 ☑	[委托研发 □人才引培	
要	方式	□委托团队、专家长期技	支术服务 □共建	新研发、生产实体	
求					
其		转移 □研发费用加计扣图			
他需		佥测 □质量体系 服务市场占有率分析 □			
市水	□			1企业及成战略各网	
	7,101		 理信息		
同	意公开		<u> </u>		
需	求信息	□部分公开(说明)			
同	意接受	   <b>☑</b> 是	同意参与解决	   <b>☑</b> 是	
专	家服务	□否	方案筛选评价	□否	
		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	(物人们用作計)	L	
	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)			
优秀	解决方案	■ ☑否			
专家					
成员		专家签字: 王丹 			
对接和跟踪的		1 机构名称:扬州双拾壹	· 信息科技有限公司	]	
技术	转移机构	服务人员: ***	联系方式:*	***	
企	业确认	(单位盖章)			
	/ \ / \			年 月 日	

#### 155、旅居车专用设备数据传输及信息安全 技术创新需求表

			单位	信息			
単	位名称		***	社会统一信用代码	***		
J	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>			***			
是否新区	在国家高 内?	<u></u>	□是(高新区名称) ☑	]否			
产业	领域		□航空 □生物医药□新材料 □新能源新□高端装备制造□海工装备和高技术船点□食品 □其他:	光源 ☑汽车及零部 □新型电力装	件备		
	总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新	技术企业	<i>,</i>	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求	名称	旅	居车专用设备数据传输及信息安全				
	需求类别			5 术) 产品研发) E产条件)			
技术创新需求情况说明	需内	☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术改造(技术、产品等配套合作) 1.需要解决的主要技术问题: ①旅居车专用设备数据传输及抗干扰技术,②学习管理和识的实时预测技术,③旅居车新一代安全预警技术。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 随着旅居车旅游的成为我国国民常态化的消费模式,我国旅程现出广阔的市场空间与发展前景,但旅居车组缺乏研发定型产品少,大企业缺乏研发意愿,小企业缺乏统集成化系统多为硬件供应商提供,无集成化系统或指统集成化和模块化程度较弱。 主要以旅居车市场为主,兼顾其他专用车、特种车等需求,场需求非常大,前景尤为广阔。 技术难点: ①车载设备与数据传输设备的匹配性差,相互干扰,②旅程者的随意性强,增加管理预测难度,③旅居车使用特殊场景套设施的差异性大,利用有限的检测设备增加了全方位的安对主要技术指标、成本等有关要求:		意式,我国旅居车行 是智能不成成,企 是智能不成为,企 是智能之研发能力,的 是缺乏统力,的 是缺乏统力,的 本等需求,未来 一批,②旅居车及其 是,是有人。			

		息至响应时间, ④呼救车辆定位偏差。		
	现有基础	智能集成管理技术研发已经较为成熟,处于小批量生产阶段。目标产品在罗曼特斯等车型上已经完成匹配安装,生产的整车已被客户稳定使用,反馈整车整体感官、节能安全舒适、智能方便等均满足要求。自主研发的学习管理和评估体系实时模糊预测技术、安全预警技术、旅居车专用抗干扰技术已经在罗曼特斯等车型上完成匹配安装,处于小批量试生产阶段。车辆稳定行驶智能控制技术正处于开发工程样机阶段。		
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费100万元。		
学	简要 描述	具有相关研究成果的高校、科研院所。		
1 1/E	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体		
他需	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:			
管理信				
同意公需求信		□是 ☑否 □部分公开(说明)		
同意接		☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否		
专家服务 同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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		
专家服务团 成员		专家签字:		
	和跟踪的 专移机构	机构名称: 江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所服务人员: *** 联系方式: ***		
企业确认		(単位盖章) 年 月 日		

# 156、EMC 试验电路设计及自动化测试 技术创新需求调查表

				单位	信息			
单	位名称			马科技有限 -司	社会统	社会统一信用代码		69214239 1
]	联系人		*	**	联	系电话	**	k*
	下政区域		扬州市	7江都区(县	、区)	仙女	乡(镇、街)	道、园区)
	在国家市 下区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否	
P	-业领域		□新材料 □高端装备	□新能源 -制造 -和高技术船	新光源	□新一代信息 ☑汽车及零部 □新型电力部 □高端纺织。	部件 装备	
	_一年度 业总收入		2031	(万元)	人	员总数	30	(人)
高新	f技术企》 认定	k	☑是	□否	科技3	型中小企业	☑是	□否
需习	<b></b>		EMC 试验电路设计及自动化测试					
	需求		☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)					
技术创新需求情况说明	需内求容	☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: 需要车载的监控终端解决与常见载重车辆 can 总线或车辆 sl 息对接,将车辆信息上传至监控终端,在平台进行显示。需求提出背景及主要应用领域方向:车联网,数据通信技术难点: 核心技术掌握缺乏,对接市面常见车辆的通用对接接口与将车辆的总线或车辆主机的信息读取出来,并交互到车载终端口要通用,支持在线升级,向后兼容。对主要技术指标、成本等有关要求: 可以对接市面运输,工程,农业机械车辆 95%以上车辆的机接口总线对接,时间在 6 个月内,人工不超过 12 个人月。需要解决的主要技术问题:			口与技术, 终端,接 的车辆主			

		2 硬件 EMC 试验设计电路, EMC 试验整改多。			
	现有 基础	目前部分还在开发中			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>200</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合作	简要 描述	南京工程学院、北京航天航空大学			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 m ☑产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
' '	意公开 求信息	☑是     □否       □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	□ 日意参与解决 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
同意出资奖励优秀解决方案		一			
专家服务团 成员		专家签字: 王平泉			
,	和跟踪的 转移机构				
企业确认		(单位盖章) 2022 年 7 月 6 日			

#### ★157、PCB 行业关键工艺、材料技术研究 技术创新需求征集表

			单位	信息		
単	单位名称		江苏迅维电子科技有 限公司	社会统一信用代码	9132100078439547 67	
	联系人		***	联系电话	***	
行	<b> </b>		扬州市江都	区(县、区)大桥镇	(镇、街道、园区)	
	在国家产 行区内?	高	□是	(高新区名称)	√□否	
产业领域			□航空 □生物医□新材料 ☑新能源☑高端装备制造□海工装备和高技术船□食品 ☑其他:	新光源 ☑汽车及零音 □新型电力	部件 装备	
	_一年度 业总收入	_	8003.25(万元)	人员总数	300 (人)	
高新	f技术企》 认定	业	□是 ☑否	科技型中小企业	☑是 □否	
需系	求名称		PCB 行业:	关键工艺、材料技术	研究	
	需求 学别					
技术创新需求情况说明	需内容	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: a、高端 HDI/IC/软硬结合板工艺技术研究; b、PCB 材料及工艺研究,潜在替代工艺及材料研究,低成之艺研究。  2.需求提出背景及主要应用领域方向: a、新能源汽车、5G 通讯、智能穿戴、新型显示器等发展立应的 PCB 板需求前景可观,未来将重点拓展此类市场和产的、近几年国内 PCB 投资过热、疫情影响、国际形势影响,业存在产能过剩风险,竞争加剧。  3.技术难点: a、低成本制造工艺、低成本新型替代材料应用及研究; b、工艺流程复杂,一次性设备投入资金大。  4.对主要技术指标、成本等有关要求: a、主要技术指标:良品率达到或高于行业标准,打造成核心的、成本:最大限度协助解决融资成本、用工成本、环保成成本(配套产业链)、运输成本等。		示器等发展迅速,对 类市场和产品; 示形势影响,PCB 行 及研究; 打造成核心竞争力;		

	现基	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 1、目前设备和工艺,可以满足IC载板/HDI外主要PCB板生产加工; 2、产能: 3万平米/月' 3、一期已完成4千万投资,勇于产能、关键加工能力及配套实施改造。 针对该项技术需求解决拟投入总经费15000万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合作	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 1、希望合作高效及科研所:在新型材料、先进制造、智能制造等领域有专业或业界领先能力的; 2、专家及团队要求:行业有影响力、学术带头人、研究成果实践应用广的。			
要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体			
其他需求	☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询				
		管理信息			
	意公开 求信息	☑是 □否 □部分公开(说明)			
. ,	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       □否     方案筛选评价     □否			
同意出资奖励 优秀解决方案					
专家服务团 成员		专家签字: 任宏			
	和跟踪的 转移机构				
企业确认		(单位盖章) 年 月 日			

#### 158、AD 采集电网三相交流电信号后软件锁相环算法技术 技术创新需求调查表

			单位	信息				
单	单位名称		江苏爱斯凯电气有限 公司	社会统一信用代码	9132108179831403 20			
]	联系人		***	联系电话	***			
行	<b> </b>			扬州市仪征市				
	在国家市	高	  □是	(高新区名称)	☑否			
#	「区内?		, -					
P	≖业领域		□新材料 □新能源 ☑高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	,	7000 (万元)	人员总数	70 (人)			
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否			
需习	求名称		AD 采集电网三相多	交流电信号后软件锁相	1环算法技术			
技	需求类别		人才引培(人才引进、均 技术研发(关键、核心的 产品研发(产品升级、新 技术改造(设备、研发组 技术配套(技术、产品等	支术) 新产品研发) 生产条件)				
术创	需求	ΑI	D采集电网三相交流电信	言号后采用软件锁相环				
新	内容	-			<u> </u>			
需求情况说明	现有基础	气我盟用所	抗干扰能力,能以较高的精度、较快的速度实现锁相。 江苏爱斯凯电气有限公司成立于 2007 年,我们致力于高品质低压电气开关的研发、生产与销售,产品线覆盖一、二、三级配电领域,我们是国家高新技术企业,通过了 ISO9001 质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、SGS 全球合格供应商认证,同时我们也是重合同守信用企业,我们目前拥有发明专利、实用新型专利、外观专利数张,所有产品均已通过中国国家强制性 CCC 认证。2014 年我们被认定为扬州市工程技术中心、国家采标单位					
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟技包括设备、材料、技术。 面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总剂				
产学研	简要 描述	及	希望与哪类高校、科研图 对专家及团队所属领域和 向于同相关的高校、科研	印水平的要求)				
合作要	合作方式		技术转让 □技术入股 委托团队、专家长期技术					

求				
其他需求	□检验检	移 □研发费用加计扣图测 □质量体系 设务市场占有率分析 □	□行业政策	□科技政策
		管	理信息	
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)		
	意接受 家服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否
问息出货奖励     优秀解决方案		□是,金额万元。 技术许可或其他独占性 □否		挑战者,不作为技术转让、 )
	京服务团 成员	专家签字:		
	和跟踪的 转移机构	机构名称: 服务人员: ***	联系方式:	***
企	业确认	(单位盖章)		年 月 日

#### 159、驾驶辅助系统人脸识别算法摄像头的研发 技术创新需求征集表

	单位信息					
单位名称			江苏罗思韦尔电气有	社会统一信用代码	9132100378767877	
			限公司		0Н	
	联系人		***	联系电话	***	
	「政区域 - 九日ウ	<u>.</u>	扬州	州市邗江区维扬经济开	- 发区	
	f在国家i 新区内	号	□是	(高新区名称)	☑否	
,	471 E F1		   □航空   □生物医:			
			□新材料 □新能源			
产	业领域		□高端装备制造	□新型电力	装备	
			□海工装备和高技术船	舶 □高端纺织-	与服装	
L			□食品 □其他:			
营	业总收入		35000 (万元)	人员总数	600 (人)	
高新	f技术企义 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需系	<b></b>	驾	驶辅助系统人脸识别算法	去摄像头的研发		
			人才引培(人才引进、增	. , , , , ,		
	需求		技术研发(关键、核心抗 产品研发(产品升级、新			
	类别	1	万 丽明及(广丽开级、新 技术改造(设备、研发生			
			□技术配套(技术、产品等配套合作)			
		1.4	需要解决的主要技术问题	<u></u> [:		
技术		人	脸识别算法摄像头			
创		2.	需求提出背景及主要应用	目领域方向:		
新		为	能有效记录司机的超速和	和疲劳驾驶等违章驾驶	使行为,进而对司驾	
需求		人员的工作质量进行有效监控,降低交通事故的发生,提高车辆运				
情	電子	营	水平等需求;应用于汽车	车行驶记录仪.		
况	需求	3.5	技术难点:			
说明	1 1 1	人	脸识别包含人脸 ID 确认	、吸烟识别、打哈欠	识别、打瞌睡识别、	
-2/1		打	电话识别、左顾右盼识别	孙等;		
		4.7	对主要技术指标、成本等	有关要求:		
		识	别准确率、识别周期;	有效像素 1280 (H) *	·720 (V); 成本 80	
		元	/个。			
		5.	其他事项:			

	现有基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 预研阶段			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费			
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)无			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:				
		管理信息			
' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>			
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否			
同意出资奖励优秀解决方案		一 转			
专家服务团 成员		专家签字: 张翔			
	和跟踪的 转移机构				
企业确认		(单位盖章) 年月日			

### 160、城市环境中大规模立体车库智能运营及运维平台联合研发

### 技术创新需求调查表

			单位信息			
单	单位名称	江苏现代照明集 有限公司	团 社会统一信用代码	91321084733332483		
	联系人	***	联系电话	***		
彳	<b> 丁政区域</b>	江苏省高邮高	新技术产业开发区扬菱路	88 号		
' - '	在国家高	哥 □是	(高新区名称)	□否		
新区内?		□新材料 □新 □高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装			
	二一年度 业总收入	24000 (万:	元) 人员总数	202 (人)		
高新	f技术企』 认定	□是 □否	科技型中小企业	□是 □否		
需	求名称	城市环境中大规模立体车库智能运营及运维平台联合研发				
14-	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需求内容	立体车库长期工作在户外环境中,极易导致车库电机运行失常。电机作为立体车库的重要组成部分,其故障往往会引起整个立体车库系统故障,对智能车库进行智能运维还存在以下问题与难点: 1) 缺乏电机精准控制技术,停车智能化程度低; 2) 缺乏智能车位分配优化技术,停车等待时间长,客户体验感差; 3) 缺乏高效的状态监测手段,运行安全性不高; 4) 缺乏智能化故障溯源技术,故障点依赖人工检修,维护成本高昂。				
	现有基础	条件等) 江苏现代照明集团有 生产、运营及维护的 拥有世界一流的学术	所处阶段、投入资金和人力限公司是国内较早进行智自企业,积累了大量的运行数资源及数据分析及智慧城市展合作交流。公司预计自筹	<sup>比立体停车库设计、</sup> 效据;澳门科技大学 方建设算法和经验,		

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)			
产学研合:	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) 希望和相关高校、院所进行合作。			
作要求		□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:				
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	□是			
	出资奖励解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
	マ服务团 成员	专家签字:			
' ' '	和跟踪的 转移机构				
企	业确认	(単位盖章) 年月日			

#### 161、铸铁浇注系统模拟软件的研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
单位名称			扬州晶玖汽车配件有 限公司	社会统一信用代码	9132100367639480 4K		
联系人			***	联系电话	***		
行	下政区域		扬州 市(县、区	) 公道 乡	(镇、街道、园区)		
	在国家	高	  □是	(高新区名称)	☑否		
,	新区内		7 -				
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
营	_一年度 业总收入		40384 (万元)	人员总数	123 (人)		
高新	f技术企》 认定	l L	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需习	<b></b>		铸铁浇注系统模拟软件的研发				
	需求类别	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)					
			需要解决的主要技术问题				
技术		模	拟铸造浇注过程,缩短	莫具制造、样件试验印	寸间,节约成本。		
创		2.	需求提出背景及主要应用	]领域方向:			
新		本	公司生产的排气管、缸位	本、缸盖等产品种类征	恨多,属铸铁类浇注		
需求		件	,设计的模具、砂芯、	沙型、浇道、冒口多利	钟多样,浇注后对铸		
情	- 1	件	质量影响很大,需要多?	欠试验才能确定最佳	方案,费时费力,因		
况	需求	此	希望能找到一种合适的钱	寿造浇注模拟软件来简	简化这个过程。		
说	17日	3.3	技术难点:				
明		公	司缺乏这方面的技术人才	才;铸铁材料种类有	多种;影响铸件质量		
		的	因素复杂,需要实践经验		F .		
			对主要技术指标、成本				
			要指标: 适用高强度灰铁		墨铸铁、耐高温高合		
			(镍钼) 球铁的模拟浇剂				

	现有 基础	目前公司已具备生产这类材质排气管、缸盖、曲轴箱、机体的多年丰富实践经验。				
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20-30</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作	简要 描述	(希望与具有实际开发应用经验的高校、科研院所、软件开发企业 开展产学研合作,共建创新载体)				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  ☑共建新研发、生产实体				
其他需求	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:					
		管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
	意接受 家服务	☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否				
同意出资奖励 优秀解决方案		一技术许可可且做独占性合作的面提条件)				
专家服务团 成员		专家签字: 沈辉				
对接和跟踪的 技术转移机构						
企业确认		(单位盖章) 年 月 日				

#### 162、LFP 产品寿命预测模型的研发 技术创新需求征集表

单位信息							
単	位名称		江苏中兴派能电池有 限公司	社会统一信用代码	91321081051875173 C		
联系人			***	联系电话	***		
行	政区域		仪征市(县、区)	经济开发区 乡	(镇、街道、园区)		
	在国家高 区中?	新	□是	(高新区名称)	☑否		
区内?			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 ☑新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		124448(万元)	人员总数	1986 (人)		
高新?	技术企业 定	.认	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求	<b></b>		LFP产品寿命预测模型的研发				
	需求类别		<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>☑技术研发(关键、核心技术)</li><li>☑产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>□技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术 产品等配套合作)</li></ul>				
技术创新需求情况说明	需内容	□技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 利用 JMP 或 Minitab 等建模软件,分析拟合数据,建立成熟可靠的 命预测技术。  2.需求提出背景及主要应用领域方向: 采用传统的测试循环方法对我司产品的寿命进行测试评价,耗的 人,不能及时满足我司产品开发的实际需求。因此,需要建立寿积 测模型,有效地缩短测试时间、提高效率,从而能对我司产品做的 命预测,对产品开发起到实际指导作用。  3.技术难点: 利用 JMP 或 Minitab 等建模软件,分析拟合数据,开发一种成熟的寿命预测技术,更准确、高可靠地对我司产品进行寿命预测。  4.对主要技术指标、成本等有关要求:					

		② 对磷酸铁锂软包电芯衰减机理的充分认识;					
	③ 能够熟练应用 JMP 等建模软件。						
		5.其他事项:					
		无					
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)					
	现有	测试设备(高/低温箱、高/低精度测试柜、Autolab 测试仪);					
	基础	测试数据(不同产品、不同温度、不同 DOD、不同 C-rate)。					
		现有2名工程师(硕士)主要负责具体的实验实施,数据的细化处理; 1名助理工程师主要是协助完成实验及相关数据的汇总梳理。					
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。					
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方					
	费	面参考,不作为其他任何依据)					
产学	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及 对专家及团队所属领域和水平的要求)					
研	描述	为 多 承 及 团 队					
合作							
要	合作	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 ☑人才引培					
求	方式	□委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体					
其		专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融					
他需		佥测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
市求	□ <i>□ □ □ □ i</i> i i i i i i i i i i i i i i i						
.4-							
同力	意公开	☑是					
	求信息	□部分公开(说明)					
	意接受	□是					
<b>マ</b> ョ	家服务	□ □ 酉 □ □ □ □ 方案筛选评价 □ □ 酉 □ □ 是, 金额 □ 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者, 不作为技术转让、					
	出资奖励	技术许可或其他独占性合作的前提条件)					
优秀角	解决方案	□否					
专家服务团 成员		专家签字: 殷明					
对接着	和跟踪的						
技术	转移机构	服务人员: *** 联系方式: ***					
		(单位盖章)					
企	业确认						
		年 月 日					

## 163、基于 NB-IOT 智能停车管理系统的设计(器件模块及管理系统)

### 技术创新需求调查表

				信息	
単	 单位名称		江苏奥都智能科技有	社会统一信用代码	9132100377541041
			限公司		9A
	联系人		***	联系电话	***
	「政区域	<u> </u>	扬州市邗江区(县、区	) 金都汇大厦(镇、	街园区)
	百在国家市 「区内?	<b></b>	□是(高新区名称) ☑2	<b>§</b>	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:		
	_一年度 业总收入	_	4312 (万元)	人员总数	150 (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是□否	科技型中小企业	☑是□否
需求	求名称	1	基于 NB-IOT 智能停车管理系统的设计(器件模块及管理系统)		
	需求	☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)			
技术创新需求情况说明			需要不好的方面。 需要不好,是不好,是不好, 主要统块,是不好,是不好,是不好,是不好,是不好,是不好,是不好,是不好,是不好,是不好	题:拟车位停时, 超通河军车率,领域的大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	、NB-IOT 通信模块、 秀导算法、停车的测等 等导和余位预测等 大数据问题。 大数据问题。 不多性相邻的, 不够是是, 大多年的, 大。 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大多年的, 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。 大。

	現基 拟 入	信息,结合智能停车诱导系统、智能摄像头指引车辆停车。 3.对主要技术指标、成本等有关要求:本项目的硬件使用超声波传感技术,采用 NB-IOT 作为系统通信方案,其大连接的优势可满足大型停车场的信息采集和传输,使得本地通训设备轻量化,兼容性强,信号低延迟。软件设计基于图像识别技术,判断行车路径,无需手动标记停车位置即可完成停车/寻车诱导操作。技术上采取硬件选型、电路设计、算法设计、软件编程、系统调试的方法进行。技术路线遵照了解需求、搜集技术背景资料、产品模拟及可行性论证、签约开发、技术评价、调试安装、修改回访等步骤展开。新增近千万加工设备,提高生产能力。重金引进新型发明专利,挖掘市场需求 针对该项技术需求解决拟投入总经费 30万元。
产	费     简要     描述	江苏大学、兰州理工大学等
学研	合作	☑技术转让□技术入股□联合开发□委托研发□人才引培 □委托团队、专家长期技术服务☑共建新研发、生产实体
其他需求	□技术转 □检验检	長移□研发费用加计扣除□知识产权□科技金融 企测□质量体系□行业政策□科技政策 服务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询
1/2		
同	意公开	☑是□否
需	求信息	□部分公开(说明)
	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否
	出资奖励 解决方案	一本作可或具物狎古性合作的即旋条件)
专家服务团 成员		专家签字:
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(单位盖章) 年月日

# 164、先进智能制程和资源调度系统的研发 技术创新需求调查表

	单位信息						
単	位名称		扬州昂腾科技有限公 司	社会统一信用代码	91321091MA209Q CA93		
]	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		扬州	市经济开发区			
	在国家的	高	□是(高新区名称)□2	S			
対	f区内?			<b>.</b>	- 5 北 上		
			□航空				
户	业领域		□高端装备制造	☑新型电力	• • •		
·			□海工装备和高技术船	舶 □高端纺织-	与服装		
			□食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-	72 (万元)	人员总数	11-50 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	□是□否	科技型中小企业	□是□否		
需习	<b></b>		先进智能制程和资源调度系统的研发				
	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)				
□技术配套(技术、产品等配套合作)  业务要求(包括信息接入、数据计算引擎、数据管理); (包括基础数据、APRS 引擎、业务管理、数据分析)。1); 包括用户管理、角色管理、权限管理、菜单管理功能;2); 模块,基础数据通过手动录入或者对接第三方系统将数据,过第三方信息导入的数据,通过权限管理可以取消所有基块的可编辑权限,防止数据来源不一致造成数据不可步。 块的可编辑权限,防止数据来源不一致造成数据不正数据等,包括提供生产计划方案生产计划,次备实时调度方案、提供 MRP 物料需求计划和调度规则,资格实时调度方案、提供 MRP 物料需求计划和调度规则,据分析,包括工厂设备稼动率、计划偏移分析、实时调度化5)通用功能,包括统一的 UI 界面风格、客户端采用网页形管理采用 Git 的方式、支持分布式集群部署、支持负载均行数据,包括,包括发一家以软件研发销售,硬件销售施工为一型公司。					分析)。1)系统管理, 是功能;2)基础数, 是功能;2)基层。 数据完数数, 是统数有事。 是统则有少型, 是实, 是有, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个		
	入经	针	对该项技术需求解决拟技	发人尽经费力兀。 			

	费							
产	简要							
学	描述							
子研	合作	□技术转让□技术入股□耳	□技术转让□技术入股□联合开发□委托研发□人才引培					
791	方式	□委托团队、专家长期技	术服务☑共建新研究	发、生产实体				
其	□技术转	₹移□研发费用加计扣除□判	口识产权□科技金融					
他	□检验检	ⅳ测□质量体系□行业政策□	科技政策					
需	口产品/月	艮务市场占有率分析□市场	前景分析口企业发展	展战略咨询				
求	□其他:							
		管	理信息					
同	意公开	□是□否						
需	求信息	□部分公开(说明)						
同	意接受	□是	同意参与解决	□是				
专	家服务	□否	方案筛选评价	□否				
同音	出资奖励	, □是,金额万元。(	奖金仅用作鼓励挑	战者,不作为技术转让、				
	山贞天/// 解决方案	一 技 木 件 川 取 且 伽 畑 占 性	合作的前提条件)					
VL 74		□否						
, ,	尺服务团	   专家签字 <b>:</b>						
	成员							
对接和跟踪的				司				
技术转移机构		│ 服务人员: ***	联系方式: ***					
企	业确认	(单位盖章)						
	_ /4 / 5			4 11 11				
				年月日				

# 165、智慧路灯控制、监测与数据管理一体化平台开发 技术创新需求调查表

单位信息							
単	自位名称		龙腾照明集团股份有 限公司	社会统一信用代码	9132108472663176 8F		
	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>						
是否	在国家产	高	  □是(高新区名称)□3	<u>~</u>			
新	f区内?						
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入		6452 (万元)	人员总数	251-500 (人)		
高新	f技术企》 认定	此	□是□否	科技型中小企业	□是□否		
需习	<b></b>		智慧路灯控制、监测与数据管理一体化平台开发				
技术创实	需求		□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
新需求情	需求内容	需	需要解决传统路灯远程控制智能化程度不强的问题 需解决实时监控精细化水平不高的问题 需解决数据分析整合化力度不大的问题				
况说	现有 基础						
	拟投 入经 费	针	针对该项技术需求解决拟投入总经费_31_万元。				
产学	简要 描述						
研研	合作 方式		□技术转让□技术入股□联合开发□委托研发□人才引培 □委托团队、专家长期技术服务□共建新研发、生产实体				
其	□技术车	专移	□研发费用加计扣除□知ⅰ	识产权□科技金融			
他	□检验检测□质量体系□行业政策□科技政策						
需	口产品/	服务	-市场占有率分析□市场前	前景分析□企业发展战	略咨询		
求	□其他:						
管理信息							

同意公开	□是□否		
需求信息	□部分公开(说明)		
同意接受	□是	同意参与解决	□是
专家服务	□否	方案筛选评价	□否
同意出资奖励 优秀解决方案	□是,金额万元。(奖金 术许可或其他独占性合 □否		者,不作为技术转让、技
专家服务团 成员	专家签字:		
对接和跟踪的	机构名称:凌动信息科	技扬州有限公司	
技术转移机构	服务人员: ***	联系方式: ***	
企业确认	(单位盖章)		
			年月日

#### 六、新型电力装备

#### 166、全氟戊酮绝缘环网柜的研发 技术创新需求征集表

	单位信息					
单	单位名称	江苏运博电力科技有 限公司	社会统一信用代码	9132100357383174 1K		
	联系人	***	联系电话	***		
彳	<b> 丁政区域</b>	邗江 市(县、	区) 杨庙 乡	(镇、街道、园区)		
	在国家的	島 │ □是	(高新区名称)	☑否		
新	「区内?	· ·				
ř	□业领域	□新材料 □新能源 □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装			
	_一年度 业总收入	12000 (万元)	人员总数	90 (人)		
高新	f技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求名称  全氟戊酮绝缘环网柜的研发						
11.	需求	□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说	需求内容	SF6 气体具有优良的绝缘性能,SF6 气体绝缘全封闭组合电器被广应用于特高压电领域。但是由于 SF6 气体是导致全球气温升高的种需严格控制使用的温室气体之一,寻找 SF6 气体的替代品成为压变电领域的亟待攻克的关键技术。干燥空气是环保气体,可以 SF6 气体,但干燥空气的绝缘效果不太理想,本项目研发使用全戊酮替代 SF6 气体,能起到同等的绝缘效果,但对大气的污染大降低。				
- 明	现有基础	公司长期从事全充气绝缘环网柜的研制和生产,目前主要是 SF6 介质,正在试制干燥空气全充气绝缘环网柜。				

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费				
产学研合作	简要 描述	希望与东南大学、扬州大学等高校进行合作,开发出新型气体,以替代 SF6 气体,以达到绝缘效果的同时,不对环境造成污染。				
要求	合作 方式	☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
. ,	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否				
		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)				
	マ服务团 成员	专家签字: 李世博				
对接和跟踪的 机构名称:扬州市绿色设计协会 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:*						
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日				

#### ★167、充电机液冷系统的开发 技术创新需求征集表

	单位信息							
単	单位名称	江苏		充电科技有 公司	社会统一信用代码		9132100333118360 61	
	联系人		*:	**	联	系电话	k	***
彳	<b> 丁政区域</b>		扬州市	7邗江区(县	、区)	杨寿	乡(镇、街	「道、园区)
	在国家市	· □是			(高	新区名称)	☑否	
;	新区内							
ŕ	- 业领域	□新□高□	材料 端装备 工装备	□新能源	新光源	□新一代信息 □汽车及零音 ☑新型电力。 □高端纺织。	部件 装备	
	_一年度 业总收入	20	63	(万元)	人	. 员总数	45	(人)
高新	f技术企) 认定		☑是	□否	科技:	型中小企业	☑是	口否
需る	求名称			充电	机液冷	系统的开发		
	需求	□技术研 ☑产品研 □技术改	F发() F发() [造()	人才引进、\$\ 关键、升级心力 设备、 研发生 技术、 产品等	支术) 所产品研 上产条件	发)		
技术创新需求情况说明	需内容	□技术配套(技术、产品等配套合作) 一、ocpp 协议对标欧标日标充电平台。 1、深入了解欧标协议 CCS,日标协议 CHAdeMO 的具体内容,我公司辅助解读协议内容,并且分离出与国标 GBT 的差异。 2、制定开发方案,为了防止受芯片短缺与贸易战技术封锁的影响,开发平台首选国产芯片,帮助进行芯片的选型,开发环境的搭建3、设计开发充电控制器的原理图与 PCB(所有芯片尽量国产化),我公司辅助进行样板的焊接组装,硬件功能的测试。 4、配套软件的开发,并搭建调试测试环境,我公司辅助开发,组装样机。 5、进行样机的调试,我公司辅助调试,拟制调试指导书等文档。二、充电机液冷系统的开发 1、熟悉市场主流液冷系统的工作方式,我公司辅助调研同行的相关方案,相关专利,相关市场信息。 2、设计具体的方案,我公司辅助提供相关液冷模块、液冷充电枪等信息,并采购相关部件 3、机柜壳体的设计,并进行机柜热循环的仿真。 4、机柜外形的设计,尽量做到美观时尚有科技感。 5、样机调试,并进行热循环系统的参数分析,我公司辅助进行样机						

		的调试。			
		6、对于不足之处的整改,重复上述第5步			
		公司拥有自主研发能力, 迄今为止开发了一系列不同的产品型号,			
		包括落地式直流充电机、交流充电机、便携式直流充电机、移动式			
		直流充电机等不同结构形式。并为客户提供场站建设, 配电方案,			
		运营方案等一体化服务体系。			
	现有	目前公司的产品主要基于 Freescale 与 STM 平台开发, 完全配对国			
	基础	标对充电桩的需求,安全可靠。			
		充电机功能拥有以下主要功能,包括人机界面交互功能(简单易学,			
		方便用户操作)、后台监控(为客户提供实时状态监控与运营方案)、			
		车辆 BMS 交互(保障充电安全稳定)、电量计量、绝缘监测(保障			
		充电母线的安全可靠)以及整个充电流程控制等主要功能。除此之			
	TV1 TA	外, 充电机还有其他各种故障检测、安全防护等功能。			
	拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。				
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关			
	费	面参考,不作为其他任何依据)			
立	简要	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)			
产学	描述	目前和武汉理工合作研究开发无线充电课题			
子研	合作				
91	' ''	□技术转证 □技术八版 □联合开发 □安托研发 □八月51년  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
 其		· □ ▼ 10 回			
他	"" , ,	©测 □质量体系 □行业政策 □科技政策			
需		服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
求					
同	意公开				
需	求信息	□部分公开(说明)			
同	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是			
专	家服务	□否       方案筛选评价 □否			
П÷	1. 14 14 11	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转			
	出资奖励	7			
优秀	解决方案				
专家	尼服务团	+			
成员		专家签字: 张军			
对接和跟踪的					
技术转移机构		7 │ 服务人员: ***			
		( ) ( ) ( ) ( ) ( )			
企	业确认	(单位盖章)			
		左 日 日			
		年 月 日			

### 168、应用于光储充微网的 EMS 能量管理系统开发 技术创新需求征集表

	单位信息				
单位名称		扬州华鼎电器有限公司	社会统一信用代码	913210037174956 614	
耳	关系人	***	联系电话	***	
行	政区域	扬州市(县、区) 高新技	瓦术产业开发区 乡(镇	真、街道、园区)	
	在国家高 F区内	☑是 扬州国家高新技术	<u>並业开发区</u> (高新区	名称) □否	
,	业领域	□航空 □生物医药□新材料 □新能源新□高端装备制造□海工装备和高技术船舶□食品 □其他:	光源 □汽车及零部1 ☑新型电力装	件 备	
营业	一年度 Ł总收入	24031 (万元)	人员总数	290 (人)	
	技术企业 认定	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需系	<b></b>	应用于光储充微	效网的 EMS 能量管理。	系统开发	
	需求类别	☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术 产品等配套合作)			
技术创新需求情况说明	需水容	☑技术配套(技术、产品等配套合作)  1.需要解决的主要技术问题: 为响应国家"双碳政策",公司研制了"光储充微网系统",该系统必须配套 EMS 能源管理系统软件,用于对微网能量、电量、设备状态等进行全面的监测,并对系统的工作运行实现自动化控制,从而确保系统运行安全、可控。公司目前使用的是第三方公司提供的该系统软件,但希望能够拥有自主可控的该系统软件。			

		通过储能系统实现参与需量电价的控制、大用户无功考核控制、
		电压暂降治理等用户需求,推进用户侧储能系统产品在城市综合体、
		工业园区、企事业单位、数据中心、通信基站等场景中的广泛应用,
		促进实现峰谷电价套利、高比例新能源消纳、保证电网的稳定运行
		以及双碳目标的达成。
		3.技术难点:
		应用于光储充微网的 EMS 能量管理系统,融合了计算机、通讯、
		电力自动化、储能电力电子、电池及控制等多专业协同, 作为传统
		制造业,很难一下子具备全部专业人才的配备,也缺少成熟的系统
		研发经验。
		4.对主要技术指标、成本等有关要求:
		主要技术指标首先要达到目前主流相关系统软件的要求, 符合我
		们实际应用项目的使用要求,在成本方面,开始阶段成本可以与当
		前外购软件与服务相当,但后期,随着应用的成熟与应用项目数量
		的增多,成本相比于外购应有明显的降低。
		5.其他事项:
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)
	现有	2021年,公司自制自用了"光储充微网系统",已安全运行了6
	基础	个月以上,获得了很多一手数据,可作为下一步产品开发,产品升
		级的试验场所。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费25_万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据) (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
产		[ (布望与哪类尚校、科研院所开展产字研合作, 共建创新载体, 以 ] 及对专家及团队所属领域和水平的要求)
学	简要	1、希望与新型电力、智能电网领域具有相当研究和技术积累的知名
研合	描述	高校、科研院所合作。
作		2、要求专家及团队在所属领域达到国内较高的水平,能够对企业的 转型升级、产品提升提供卓有成效的帮助。
要出	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培
求	方式	☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体

其他需求	□检验检	移 □研发费用加 测 □质量体系 【务市场占有率分析		□行业政策	□科技政第	危	询	
			管理	里信息				
	意公开 求信息	□是 □ □部分公开(说 <sup>1</sup>	]否 明)					
	意接受 家服务	□是□否		同意参与解决 方案筛选评价				
	出资奖励解决方案	□是,金额 让、技术许可或。 □否	<b>-</b> '. ' '			 , 不作 <i>う</i>	 り技力	 ド转
	尼服务团 成员	专家签字:李世	博					
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州服务人员:***	市绿色	没计协会 联系方式:	***			
企	业确认	(単位盖章)				年	月	日

#### 169、复合绝缘子长寿命(30 年)研发 技术创新需求征集表

	单位信息						
単	自位名称	扬	州市双宝 有限	宝电力设备 公司	社会统一信用代码	913210234104826 XL	
	联系人		**	<b>*</b> *	联系电话	***	
	<b> 丁政区域</b>		扬州市	(县、区)	江都区 乡	(镇、街道、园区)	
	在国家产	<b>高</b> │ □点	<b>=</b>		(高新区名称)	□否	
剃	f区内?		· 「 空	口上版匠	— 药   □新一代信』		
ŕ	-业领域	□第□□第	新材料 高端装备 每工装备	□新能源 制造 和高技术船	新光源 □汽车及零音	部件 装备	
营	_一年度 业总收入		7000	(万元)	人员总数	100 (人)	
高新	f技术企》 认定		☑是	□否	科技型中小企业	☑是 □否	
需习	<b></b>			复合绝缘	子长寿命(30年)研	- 发	
	需类 需內 家紹	☑□□□1.流2.的复清代设合就3.配氧下微到技产技技需站需重合华初备绝出技方烷硅观污术品术术要用求要绝大期,缘现术成偶橡表秽	复合绝缘子长寿命(30年)研发 □人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术配套(技术、产品等配套合作) 1.需要解决的主要技术问题:输电系统用架空输电线路和变电站、换流站用用复合绝缘子运行老化问题。 2.需求提出背景及主要应用领域方向:复合绝缘子是输电线路、电站的重要绝缘部件,自上世纪60年代起,美、英、德等国开始逐渐晚,有些块学、武汉水利电力学院、铁道部科学院等单位于上世纪80年代初期,开始对硅橡胶复合绝缘予的研究工作。作为线路中的关键设备,多合绝缘子的性能直接影响到整个电力两路运行15~20年,就出现了不同程度的老化,不能满足用户提出的30年使用要求。3.技术难点:复合绝缘子目前的技术难点就是材料老化问题,以及反免绝缘子目前的技术难点就是材料老化问题,其主及应有线术难点:复合绝缘子目前的技术难点就是材料老化问题,其主及应有线术难点:复合绝缘子目前的技术难点就是材料老化问题,其实及应有线术难点:复合绝缘子目前的技术难点就是材料老化问题,以反反流量、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、			子是输国用发展的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的	

		4.对主要技术指标、成本等有关要求:
		需要从硅橡胶配方体系方面研究解决复合绝缘子长寿命(30年)
		的问题,解决目前行业内存在的痛点问题。也是用户急需我们企业
		要重点解决的问题,对我国的电网安全运行保驾护航。
		5.其他事项:
		需要科研院所前来我司深入调研、沟通,共同合作解决行业中存
		在的难点问题。我们希望双方本着真诚合作的态度合作, 踏实稳重
		的确定研究方向,制定技术路线。
	现有	我司具备硅橡胶混炼能力,是国内九家具有特高压资质的企业,前
	基础	期在材料配方上的吸水性、致密性上进入了深入研究。
	4N 4/L	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。
	拟投	对经费的投入, 我们需要与合作方确定研究方向与技术路线后,
	入经	做出资金评估。对于资金企业一方面自筹,另一方面取得项目扶持
	费	资金。
	简要	
产当	描述	复合绝缘子属于高分子有机物,我们需要与此相关的可研院所合作
学	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培
研	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其	□技术车	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融
他	□检验机	佥测 □质量体系 □行业政策 □科技政策
需	□产品/	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
		管理信息
同	意公开	□是 □否
需	求信息	□部分公开(说明)
	意接受	□是
	家服务	□   □   □
		□早 全麵 万元 (妆全仅用作鼓励址战者 不作为技术转
同意出资奖励		
优秀解决方案		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)
+   中田   田		-   口杏 
专家服务团 成员		专家签字: 郭林炀
对接和跟踪的		√ 机构名称:扬州岱齐知识产权代理有限公司
技术	转移机构	服务人员: ***    联系方式: ***
		(单位盖章)
企	业确认	(单位盖章)
企	业确认	(单位盖章) 年月日

#### 170、楔形耐张线夹的安全运行研究 技术创新需求调查表

	单位信息						
片	计位分秒	江苏畅	源电气设备有	社会统一信用代码	9132101255711805		
单位名称			限公司	在公统—后用代码	76		
]	联系人		***	联系电话	***		
	「政区域			扬州市江都区			
	在国家的	高 │ □是		(高新区名称)	☑否		
却	f区内?			 药   □新一代信,			
				约   □新一代信/ 新光源 □汽车及零音			
产	业领域		長备制造	□新型电力			
	_ // //		责备和高技术船				
		□食品	□其他:				
	_一年度 业总收入	800	00 (万元)	人员总数	78 (人)		
高新	f技术企》 认定		是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需习	<b></b>		楔形耐张	线夹的安全运行研究			
			□人才引培(人才引进、培育等合作)				
	需求		(关键、核心表 (产品升级、新	- '			
	类别		(设备、研发生				
		□技术配套(技术、产品等配套合作)					
		一、需求内容					
技		   1、高压输	、高压输电线路导线断线对线夹的动冲击载荷研究;				
术		2、各影响[	2、各影响因子对线夹性能的影响;				
创新	需求		3、导线覆冰、舞动、严苛环境对线夹性能的影响。				
需	内容	二、技术指标要求					
求			一、				
情况		2、产品上具有防脱落装置,安装便携性,防止零件高空脱落;					
说					不11的工业体,		
明			3、承受严苛环境,如覆冰、高温、耐腐蚀等。 公司技术力量雄厚,拥有多条先进工艺的生产线,产品规格齐全。				
		-, ,,,		种规格型号的高压输、	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	现有	具、绝缘金	具、预绞丝金,	具、铁路接触网金具、	电缆附件等 150 多		
	基础		- ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	公司现已获得国家发			
				按照 ISO9001 国际质			
		_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	全体员工的共同努力T 当民营科技企业"、"扬			
		1 1 N N N 1X M	业业、 4少1	3以台门汉正里、 7			

		具研究中心"、"质量信用 AAA 级企业"等荣誉称号。
	拟投   入经	针对该项技术需求解决拟投入总经费
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产学研	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望由科技部牵线搭桥与高校院所建立产学研合作关系。
合作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验核	58 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 企测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
		管理信息
, ,	意公开 求信息	□是       □否         □部分公开(说明)       □
	意接受 家服务	□是
同意出资奖励 优秀解决方案 □ 一是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作 技术许可或其他独占性合作的前提条件) □ 否		
专家服务团 成员		专家签字:
		机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:***    联系方式:***
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日

#### 七、生物医药

#### ★171、原料药合成中溶剂和贵金属催化剂回收技术的研发 技术创新需求征集表

			单位	信息		
单	单位名称		***	社会统一信用代码	***	
	联系人		***	联系电话	***	
彳	<b> 丁政区域</b>			***		
	在国家的	高	  ☑是 高新技术产业开	发区(高新区名称)	□否	
剃	「区内?					
,	业领域		□ m x m x m x m x m x m x m x m x m x m	新光源 □汽车及零音 □新型电力	部件 装备	
	_一年度 业总收入		*** (万元)	人员总数	*** (人)	
高新	f技术企》 认定	此	□是 ☑否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需习	· 求名称		原料药合成中溶剂和贵金属催化剂技术的研发			
	需求		人才引培(人才引进、均技术研发(关键、核心抗 技术研发(产品升级、新 产品研发(设备、研发组 技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)		
技术创新需求情况说明	需水容	①高②收 2. 主催效 3. ②	需求提出背景及主要应用 要用于原料药合成,拟角 化剂的回收问题,回收3	四氢呋喃、二氯甲烷 其是钯类、铑类均相和 领域方向: 解决溶剂回收和钯类、 率 85%以上,解决公司 四氢呋喃含水量较高相催化剂回收。均相	中非均相催化剂的回 铑类均相和非均相 司三废问题,降本增 ,干燥成本较高。 催化剂溶度低,回收	

		4.对主要技术指标、成本等有关要求:
		① 主要技术指标:溶剂回收率高于85%且质量符合工业品标准,钯
		类、铑类均相和非均相催化剂的回收回收率 85%以上,有较为方便的定量方法。
		②预期效用:降低原料药生产成本10%以上。
		③实现周期:一年内完成产品定型及小批量投产等
	现有	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
	基础	条件等)
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。
	入经 费	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
产	グ	方面参考,不作为其他任何依据) (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
/   学	简要	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
研	描述	希望与手性药物合成、纯化、分离, 甾体药物合成工艺等药物工艺
合		开发和质量研究方面能力的高校展开产学研方面的合作。
作	合作	☑技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培
要求	方式	☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其		专移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融
他		金测 □质量体系 □行业政策 □科技政策
需求	□产品/   □其他:	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
1/4		 管理信息
同	意公开	□是
	求信息	□部分公开(说明)
	意接受	□ 同意参与解决 □ □ 足
专	家服务	□否
同意出资奖励		
优秀	解决方案	
	尼服务团	专家签字: 张军
	成员	✓ № 1 · № 1
	和跟踪的	
技术	转移机构	服务人员: *** 
		(单位盖章)
企	业确认	(十四里月
		年 月 日

#### 172、乳制品功能特性的挖掘及产品开发 技术创新需求征集表

				单位	信息	
単	单位名称		扬州市扬大 有限:		社会统一信用代码	9132100069678205 48
	联系人		**	*	联系电话	***
行	<b> 丁政区域</b>		广陵区	市(县、区	区)食品产业园 乡	; (镇、街道、园区)
	在国家	高	□是		(高新区名称)	☑否
新	「区内?		, -			· 
,	业领域		□新材料 □高端装备: □海工装备:	□新能源: 制造	药  □新一代信息 新光源 □汽车及零剂 □新型电力 舶  □高端纺织。	部件 装备
营	_一年度 业总收入		174	81 (万元)	人员总数	259 (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是	□否	科技型中小企业	□是 ☑否
需习	<b></b>			乳制品功能	能特性的挖掘及产品方	干发
	需求		人才引培(人 技术研发(产 产品研发(产 技术配套(技	<ul><li>○ 键、核心表</li><li>○ 品升级、新</li><li>○ 备、研发</li></ul>	支术) 所产品研发) 生产条件)	
技术创新需求情况说明	需内求容	(在需人统技营基发上对	发求民乳术养础酵具主酵提群制难价研乳有要别出众品点值究产益技人。 (2) 并中功指	能的主生要充要其真; 以子用应的一挖分配多本的,用向步掘分产的正 成为无地多本的	住,对营养健康食品的是升;涉及现代食品加 是升;涉及现代食品加 牛奶中的活性功能因 掘具有特殊功能的益 行验证,通过一定的抗 发酵并在产品保持一次	的需求日益增长,传 中工制造相关领域。 子,赋予牛奶更高的 生菌菌株资源,开展 生术手段将其应用至 定的活性,真正意义

		要发掘更多具有益生功能的菌株。
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
	现有	条件等)
	基础	公司为国家高新技术企业,长期开展功能性乳制品的应用研究,并 具备相关产品重要性能指标检测能力和产品工艺优化验证条件,已
		经成功上市多款功能性乳制品,取得了较好的经济和社会效益。
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费_500万元。
	入经 费	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关) 方面参考,不作为其他任何依据)
产	· 英	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
学	简要	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
研入	描述	希望与国内具有食品优势专业相关院校和农业类科研院所开展产学
合作。		研合作,专家领域:食品微生物学
要		□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培
求		□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其仙		「移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
他需		〕测 □质量体系    □行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
		管理信息
	意公开 求信息	☑是 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
同	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是
专	家服务	□否          方案筛选评价 □否
同意	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转
优秀解决方案		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)   ☑否
土完肥夕田		
专家服务团 成员		专家签字: 孙叶富
对接和跟踪的		机构名称: 臻致(扬州)科技有限公司
技术:	转移机构 	服务人员: *** 联系方式: ***
		(单位盖章)
企	业确认	
		年 月 日

#### ★173、生物除草剂齐整小核菌相关技术 技术创新需求调查表

		单位	立信息				
单	单位名称	江苏东宝农化股份有 限公司	社会统一信用代码	9132100025299441 97			
	联系人	***	联系电话	***			
彳	<b> 丁政区域</b>	江都区 宜陵乡(镇、	街道、园区)				
	后在国家市 「区内?	高 □是	(高新区名称)	☑否			
,	≖业领域			部件 装备			
	_一年度 业总收入	23459 (万元)	人员总数	141 (人)			
高新	f技术企) 认定	业	科技型中小企业	☑是 □否			
需	求名称	生物除了	生物除草剂齐整小核菌相关技术				
	需求类别	□人才引培(人才引进、 □技术研发(关键、核心 ☑产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发 □技术配套(技术、产品	技术) 新产品研发) 生产条件)				
技术创新需求情况说明	需内	□技术、 □技术、 □技术、 三、需要解决的主要是生物化的运生物化的运生物化的运生的, 一、需要解决的主要应用领力。 一、需要解决的主要应用领域方药的的。 一、需求是出于近年来,我留超标。 一、需求是一步运用化标。 一、需求是一步。 一、需求是一步。 一、是一个。 一、一、是一个。 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、		农药生产量和使用量和使用制度用量的大大大型。 大型亚人 一种			

		5、其他事项:无。
	现有 基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 生物除草剂齐整小核菌已实现实验室小试研究,取得产品样品,并已在全国多地进行产品登记试验、产品毒理试验和环境影响试验,并已提交农药登记申请。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学元	简要 描述	与南京大学、扬州大学、东北农业大学等生物农药研发团队协作。
研合作要求	合作 方式	☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体
其他需求	□检验材	转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融 检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
1 ' '	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否
	出资奖励 解决方案	一、钻 北
	マ服务团 成员	专家签字: 程志林
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(単位盖章) 年 月 日

#### ★174、新城疫反向遗传技术的研发 技术创新需求征集表

			单位	立信息			
単	位名称		扬州优邦生物药品有 限公司	社会统一信用代码	9132100375732404 XY		
	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>		扬州市邗江(县、	区) 江阳工业园 乡	(镇、街道、园区)		
/ - '	百年国家 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否		
<del>jú</del>	-业领域			E 药 □新一代信息 同新光源 □汽车及零部 □新型电力。 □ 音端纺织。	部件 装备		
	_一年度 业总收入	-	22000(万元)	人员总数	231 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需习	<b></b>		新城	<b>变</b> 反向遗传技术的研发			
	需求类别□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		☑人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)				
技术创新需求情况说明	需 内	□技术配套(技术、产品等) 1.需要解决反向遗传系生,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,		平台的建立; 台的建立; 用领建方向: 为禽用灭活疫苗的主; 为禽用灭活疫苗的主; 盈利空苗的生产 大技术要苗, 指标: 能够拯救出活病毒	子; 病毒,血凝价能够达 季,血凝价能够达到		

	现有 基础	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 尚未开展,具备仪器设备及生产条件等。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>300</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研	简要 描述	生物技术类的高校
合作要求	合作 方式	☑技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 ☑人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询	
		管理信息
同意公开 需求信息		<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
同意接受 专家服务		☑是       同意参与解决       ☑是         □否       方案筛选评价       □否
同意出资奖励 优秀解决方案		1 1 技术许可或且做独占性合作的面提条件)
专家服务团 成员		专家签字: 张军
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章) 年 月 日

#### ★175、松材线虫病防治减施增效助剂的研发 技术创新需求征集表

单位	信息			
单位	 名称	江苏擎宇化工科技有 限公司	社会统一信用代码	913210816730431019
联系	人	***	联系电话	***
行政	区域	仪征市(县、区)	化工园区乡(	镇、街道、园区)
是否新区	在国家高 内?	□是	(高新区名称)	☑否
产业		□航空 □生物医 □新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	□新型电力	部件 装备
上一 营业	年度 总收入	23441 (万元)	人员总数	143(人)
高新 认定	技术企业	· ☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否
需求	名称	松材线虫病防治减施增效」	助剂的研发	
	需求类别	□人才引培(人才引进、步 □技术研发(关键、核心打 □产品研发(产品升级、新 □技术改造(设备、研发生 □技术配套(技术、产品等	支术) 新产品研发) 生产条件)	
技术创新需求情况说明	需内容	1.需要用于发现的主要技术上的主要的主要的主要的主要的主要的主要的,并不是一个人,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	远: 想: 想: 想: 想: 对: 对: 对: 对: 对: 对: 对: 对: 对: 对: 对: 对: 对:	性成分吸收传导的作用 盐碱、兼容性好绿色助 出对环境友好的助剂产 出对环境友好的助产 以来松材线虫防治难题。 国内主要通过喷洒药治 以银色、对环境友好的 数绿色、对环境友好的 数绿色、对环境友好的 数绿色、对环境方好的

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	一		雾滴粒径跨度 1.04~1.12		
动力学不稳定性指数(TSI)≤1	动力学不穩定性指数(TSI)≤1 沉积量(mg/cm²)≥2.6  零字化工技术研发中心已自建"恒温恒湿界面性表征实验室",购进并已陆续投入使用了 KRÜSS BP-100 动态表面张力仪、TURBISCAN 多				
			·		
攀字化工技术研发中心已自建"恒温恒湿界面性表征实验室",购进并已陆续投入使用了 KRÜSS BP-100 动态表面张力仪、TURBISCAN 多	響字化工技术研发中心已自建"恒温恒湿界面性表征实验室",购进并已陆续投入使用了 KRÜSS BP-100 动态表面张力仪、TURBISCAN 多				
□ 已陆续投入使用了 KRÜSS BP-100 动恋表面张力仪、TURBISCAN 多 重光谱稳定性分析仪、HOURS 红外干燥度测定仪、YND-B1 差示扫描 量热仪等一系列高精度检测仪器。摸索并形成了《农药稀释液抗蒸发性能表征》、《药液桶混稳定性评价方法》等检测标准文件。开展了百余种高分子表面活性剂的界面性能评价,积累了大量的评价数据。 针对该项技术需求解决拟投入。经费 1000 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据) 简要 南京林业大学、南京工业大学、设有表面活性剂合成、农药制剂等研究方向的高校 □技术转秒 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培方式 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □ □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技政策需 □产品服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □ 世代惠 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ 已陆续投入使用了 KRÜSS BP-100 动态表面张力仪、TURBISCAN 多重光谱稳定性分析仪、HOURS 红外干燥度测定仪、YND-B1 差示扫描				
理有	现有				
基础 量热仪等一系列高精度检测仪器。摸索并形成了《农药稀释液抗蒸发性能表征》、《药液桶混稳定性评价方法》等检测标准文件。开展了百余种高分子表面活性剂的界面性能评价,积累了大量的评价数据。 拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 1000 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)	基础 量热仪等一系列高精度检测仪器。摸索并形成了《农药稀释液抗蒸发性能表征》、《药液桶混稳定性评价方法》等检测标准文件。开展了百余种高分子表面活性剂的界面性能评价,积累了大量的评价数据。 拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 1000 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)				
性能表征》、《药液桶混稳定性评价方法》等检测标准文件。开展了百余种高分子表面活性剂的界面性能评价,积累了大量的评价数据。 拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 1000 万元。 《包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据》	性能表征》、《药液桶混稳定性评价方法》等检测标准文件。开展了百余种高分子表面活性剂的界面性能评价,积累了大量的评价数据。 初投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 1000 万元。 《包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据》  广				
□ 京和高分子表面活性剂的界面性能评价,积累了大量的评价数据。    投	□ 百余种高分子表面活性剂的界面性能评价,积累了大量的评价数据。    投換   针对该项技术需求解决拟投入总经费   1000 万元。   人经   (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)   南京林业大学、南京工业大学、设有表面活性剂合成、农药制剂等研描述   究方向的高校   一技术转让 □技术入股 □ 財命   一支托团队、专家长期技术服务 □ □ 共建新研发、生产实体   」 技术转移 □ 研发费用加计扣除 □ 知识产权 □ 科技金融 □ 一 日 日 市 場前景分析 □ 企业发展战略咨询 □ 其他:   管理信息 □ 同意公开 □ □ □ 四 □ □ □ □ □ □ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ ○ □ ○				
拟投   针对该项技术需求解决拟投入总经费   1000 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)   簡要   南京林业大学、南京工业大学、设有表面活性剂合成、农药制剂等研究方向的高校   合作 □技术转让 □技术入股   ☑联合开发 □委托研发 □人才引培   方式 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体   □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □产品服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:   管理信息   同意公开   □发是   □否需求信息 □部分公开(说明)   同意接受   □否需求信息 □否需求信息 □方案筛选评价 □否   □意接受   □否   □意接受   □否   □素统评价 □ □   □	拟投   针对该项技术需求解决拟投入总经费   1000   万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)				
入经	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○				
曹 面参考,不作为其他任何依据)     南京林业大学、南京工业大学、设有表面活性剂合成、农药制剂等研描述    究方向的高校    合作    □技术转让 □技术入股    ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □技术转移 □对发费用加计扣除    ☑知识产权 □科技金融 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	# 面参考,不作为其他任何依据)  简要				
一	一				
<ul> <li>一 描述 究方向的高校</li> <li>一 合作 □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	##	费	面参考,不作为其他任何依据)		
学研	学研 方式 □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他: 管理信息 同意公开 需求信息 □否 □部分公开(说明) 同意接受 □否 □部分公开(说明) 同意接受 □否 □是 □否 □方案筛选评价 □否 同意出资奖励 □是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	简要	南京林业大学、南京工业大学、设有表面活性剂合成、农药制剂等研		
研   合作	研   合作	1 1111 21	究方向的高校		
方式 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体   其 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融   他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策   需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询   求 □其他:   管理信息 □ 同意公开 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	方式 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体   其 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □ 京型信息 □意公开 □ ②是 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	/=\-//E	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培		
其 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他: 管理信息 同意公开 □ □ 四 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	其 □技术转移 □研发费用加计扣除 ☑知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他: 管理信息 同意公开 □形子公开(说明) 同意接受 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体		
他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他: 管理信息 □意公开 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ○ □ □ ○ □ □ ○ □ □ □ ○	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □□产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □□支担他: □□意公开 □□部分公开(说明) □□意接受 □□部分公开(说明) □□意接受 □□否 □□意参与解决 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他: 管理信息 □意公开 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他: 管理信息 □意公开 □部分公开(说明) □意接受 □ □ □意参与解决 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
求 □其他:   管理信息   □	求 □其他:   管理信息		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
管理信息 同意公开 □ □ 四 □ 四 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	管理信息 □意公开 □意接受 □商法受 □方 □意接受 □方 □意出资奖励 优秀解决方案 □是 □方 □意出资奖励 优秀解决方案 □是 □方 □表				
同意公开 需求信息 □部分公开(说明) 同意接受 专家服务 □否 □意参与解决 □否 □意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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 □表	□意公开 需求信息 □部分公开(说明) □意接受 专家服务 □否 □意参与解决 □否 □意参与解决 方案筛选评价 □否 □否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
需求信息 □部分公开(说明) □意接受 □否 □意参与解决 □否 □意参与解决 □否 □意出资奖励 □ □是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	需求信息 □部分公开(说明) 同意接受		□   □   □     □		
同意接受 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□意接受 专家服务 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ○ □ ○ □ ○	' ' ' - ' ' ' '	,		
专家服务       □否       方案筛选评价       □否         同意出资奖励 优秀解决方案       □是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)         专家服务团 成员       专家签字:殷明         对接和跟踪的 技术转移机构       机构名称:江苏浩峰企业管理有限公司 联系方式:***         (单位盖章)       联系方式:***	专家服务       □否       方案筛选评价       □否         同意出资奖励 优秀解决方案       □是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)         专家服务团 成员       专家签字:殷明         对接和跟踪的 技术转移机构       机构名称:江苏浩峰企业管理有限公司 联系方式:***         企业确认       (单位盖章)				
同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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 □ 专家服务团 成员 □ 专家签字:殷明 对接和跟踪的 技术转移机构	□意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
同意出资奖励 优秀解决方案 技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否	同意出资奖励 优秀解决方案 技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否 专家服务团 成员 专家签字: 殷明 对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: ***  (单位盖章)	Z 71-747-74			
<ul> <li>优秀解决方案</li> <li>专家服务团</li></ul>	<ul> <li>优秀解决方案</li> <li>专家服务团</li></ul>	同意出资奖励			
专家服务团 成员 专家签字: 殷明 对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***	专家服务团 成员 专家签字: 殷明 对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***				
成员 专家签字: 殷明 对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***	成员 专家签字: 殷明 对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司	100 /41 / C/4 //C	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		
成员 专家签字: 殷明 对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***	成员 专家签字: 殷明 对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司	专家服务团			
对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: *** (单位盖章)	对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: ***  (单位盖章)		专家签字: 殷明		
技术转移机构 服务人员: ***	技术转移机构 服务人员: ***  企业确认 (单位盖章)		41. 机 夕 42. 江 艾 24. 收 A 儿 签 珊 右 阳 八 曰		
(单位盖章)	企业确认 (单位盖章)				
企业确认 (单位盖章)	企业确认	双个节秒机构	M 分八贝: ****		
企业确认 (单位盖章)	企业确认				
		A 11, TA 21	(单位盖章)		
		112119119119111911191119111911191119111			
年 月 日			年 月 日		

#### 176、可吸收结扎夹材料的研发 技术创新需求调查表

			单位信	息	
单	单位名称	***	社会	会统一信用代码	***
	联系人	***		联系电话	***
行	<b> 丁政区域</b>			***	
	在国家市	<b>高</b> □ 是		(高新区名称)	☑丕
	新区内	, -			
,	⁻业领域	□新材料 □新 □高端装备制造 □海工装备和高力	「能源新光	□新型电力	部件装备
	_一年度 业总收入	***(万	元)	人员总数	*** (人)
高新	f技术企》 认定	☑是 □否	科	技型中小企业	☑是 □否
需求	求名称		可吸收约	吉扎夹材料的研》	发
技	需求 类别 		核级、新产品。 被发生等配套 大河。 大河。 大河。 大河。 大河。 大河。 大河。 大河。 大河。 大河。	品研发) ←件) ≤合作) 外科、胃肠外科	4、胆道外科手术中的血 且织的结扎和闭锁。本产
术创新需求情况说明	需容	品问。2.需结分科主要的是一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的	。 要步,夹扎织可结外中 相需 应替加的夹损以扎科, 容解 用代纳血。坏夹。手如 性决 领传米管其较闭手术腹 (	才料生物 是 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。	化学物理等材料稳定性 中医疗器械。主要是有一 点的。适用于腹腔镜手一次的结扎。常用的有一配套 为的结扎。常用的有一配套 分。这样,可以确保不掉钉,可以确保不掉钉围。 是做到,结扎夹可以做到。 是做到,结扎夹可以做到。 位管及管状的器官组织。

		物评价指导原则、材料稳定性问题。 2) 对主要技术指标、成本等有关要求: 1) 生物相容性(刺激、致敏、细胞毒性、亚慢毒性、遗传毒性)符合		
		GB 16886 等系列标准、化学性能(可滤沥物)符合可滤沥物评价指导原则。		
	现有 基础	我公司已有微创手术类医疗器械 4 项目,不可吸收结扎夹已开发注册,有套管穿刺器产品注册证、单孔穿刺装置已开发注册,已投入设备、厂房 900 多万元。		
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 200 万元。		
产	简要 描述	东南大学、清华大学 与生物医学工程、医疗器械、光学、生物学、化学相关专业有关。		
学研		□技术转让 □技术入股  ☑联合开发 □委托研发 □人才引培  □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体		
其他需求	□ □ □ 检验检测 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
		管理信息		
. ,	意公开 求信息	□是		
	意接受 家服务	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
同意出资奖励 优秀解决方案		一技术件目或且做独占性合作的前提条件)		
专家服务团 成员		专家签字: 孙叶富		
对接和跟踪的 技术转移机构				
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日		

#### 177、微创内窥镜的产品设计及标准化检测 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		***			
是否在国家高		(高新区名称)	☑否		
新区内					
产业领域	□新材料 □新能源□高端装备制造	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
上一年度 营业总收入	*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新技术企业 认定	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求名称	微创内窥镜的产品设计及标	示准化检测			
表	胸腔、腹腔观察、诊断、摄 想像, 是是一个 是是一个 是是一个 是是一个 是是一个 是是一个 是是一个 是是一	支术) 所发) 上产不会 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	通过视频监视器提供影像供内窥镜的摄像模组-涉及厌武、光圈、摄像镜头-涉及变焦、光图、或层面挑战。光源-涉及氙灯间 对耗 (发热)等技术问 口腔等, 对耗 (发热) 英立的通本内部, 对特定器官组织进行 最像分辨率、像素尺寸等指标。 康-涉及拉丝尺寸、排丝等工艺度、亮度一致性、抗眩光及阴		

对主要技术指标、成本	等有关要求:
光学性能:	
	镜、子宫镜、直肠镜、羊水镜的视场角不能小于 60°,
	火芒和 (000 120)
	为前视(00°、12°)、斜视(30°、45°)、侧视(70°、
	镜重要的光学指标,普通内窥镜一般应大于
9.92lp/mm(l=10mm) 。	MEXIVE THEN, BUT MIN MENT
	匀性,如照度不能充满视场,则周边模糊,进而影响
视野。	
密封性: 内窥镜的密封	性关系到成像质量,如密封不好就容易渗水,破坏光
	水阀镜鞘与膀胱镜的锥体配合处应密合,在 1min 内渗
	配合不好容易漏水影响手术。
	内窥镜,相关电气隔离部位的绝缘结构,如与 ccd 摄
	冷光源接口、导光索等相关附件的绝缘性能。 镜中,由于内窥镜是侵入性检查工具,为了避免内窥
	伤害,现在一般都采用冷光源,在光输出口设置红外
	06.19 电器安全、YY 0505 电磁兼容性等安全标准.
   其他事项:	
7.1-1,	处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等)
現有しないココム似のエトル	
其础   我公司已有微创手木奕	医疗器械 4 项目,不可吸收结扎夹已开发注册,有套
管穿刺器产品注册证、	单孔穿刺装置已开发注册,已投入设备、厂房900多
万元。	WH X V /7 # 200
	拟投入总经费
│ │ │ 入经 │ (包括设备、材料、技 │ │ │ 费 │ 不作为其他任何依据)	术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,
产 (希望与哪类高校、科	研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家
学 简要 及团队所属领域和水平	的要求)
	5生物医学工程、医疗器械、光学、生物学、化学相关
合 专业有关。 作	
TE .	
	技术服务 □共建新研发、生产实体
其 □技术转移 □研发费用加计扣	
│他 │□检验检测 □质量体系 │需 │□产品/服务市场占有率分析 □	□17业政策 □件投政策 ]市场前景分析 □企业发展战略咨询
而	1中物的泉为初 口企业及成成署各内
管理信息   同意公开   □是   ☑否	

同意接受 专家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>	同意参与解决 方案筛选评价	<ul><li>☑是</li><li>□否</li></ul>		
同意出资奖励优秀解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家服务团 成员	专家签字: 孙叶富				
对接和跟踪的 技术转移机构	机构名称: 臻致(扬州)科技有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***				
企业确认	(単位盖章) 年 月 日				

### 178、杂粮茶(果实类代用茶)和即食杂粮粉常温下保鲜储藏技术

#### 技术创新需求调查表

单位信息							
単	单位名称		扬州金缘食品科技有 限公司	社会统一信用代码	913210120676579476		
]	联系人		***	联系电话	***		
	<b> 丁政区域</b>			扬州市江都区			
	在国家市	高	  □是	(高新区名称)	☑否		
,	新区内		, -				
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	_	524(万元)	人员总数	11-50 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	□是□□否	科技型中小企业	□是□□否		
需系	求名称		杂粮茶(果实类代用	茶)和即食杂粮粉常	温下保鲜储藏技术		
□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件)							
技术创新需求情况说明	需内容	□技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题:如何保持产品新鲜口味和粮食固有香气、降低产品微生物活性、延长产品保质期。 需求提出背景及主要应用领域方向: 养生杂粮产品适应当今现代健康生活需要,但是由于产品随着时间变化,原有的粮食口味会发生变化,失去粮食产品原有的新鲜口味。 技术难点:杂粮茶和即食杂粮粉均为高温炒制产品,后期在常温阴凉干燥处密封保管条件下,延长产品新鲜度保持时间。 对主要技术指标、成本等有关要求:杂粮茶一般保质期为18-24个月,虽然微生物指标和卫生指标达到相关要求,但是口感和香气还是有很大影响,希望在保质期24个月时间下,保持粮食固有气味,无因氧化形成的耗味或其他异味。					

	现有 基础	我公司杂粮茶和杂粮粉已经正常生产,具有常规加工设备和配套质量检测仪器设备,产品质量符合相关标准,但是在规定保质期内,前后期产品固有气味有一定差异。						
	拟投 入经 费	十对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。						
产业	简要 描述	东南大学、清华大学 与生物医学工程、医疗器械、光学、生物学、化学相关专业有关。						
学研	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体						
其他需求	□检验材	□技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □ 世份・						
		管理信息						
	意公开 求信息	□是						
	意接受 家服务	<ul><li>☑是</li><li>□否</li><li>同意参与解决</li><li>☑是</li><li>方案筛选评价</li><li>□否</li></ul>						
	同意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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							
	专家服务团 专家签字:							
	对接和跟踪的 机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: ***							
企.	业确认	(単位盖章) 年 月 日						

#### 八、航空

#### 179、低成本无机人快速制造技术 技术创新需求调查表

单位信息								
単	位名称		沈阳飞机设计研究所 扬州协同创新研究院 有限公司		社会统一信用代码	9132100207990598 7U		
]	联系人		***		联系电话	***		
行	政区域				扬州市广陵区			
	在国家产	高	  □是		(高新区名称)	☑否		
新	「区内?							
			1		药 □新一代信息			
<u> </u>	- 11. k <del></del> 1 b			源	新光源 □汽车及零音			
<u>٣</u>	-业领域		□高端装备制造	<u>.</u> нп	□新型电力测量			
			│□海工装备和高技术 │□食品 □其他		舶 □高端纺织-	与 版 表		
 				۷ <b>:</b>				
	- ¬及 业总收入		5800 (万元	)	人员总数	170 (人)		
高新技术企业 认定		ll	☑是 □否		科技型中小企业	□是 ☑否		
需习	<b></b>		低成本无机人快速制造技术					
技术创	需求		人才引培(人才引进, 技术研发(关键、核, 产品研发(产品升级, 技术改造(设备、研, 技术配套(技术、产	心技 、	5术) f产品研发) E产条件)			
新需	需求内容	实等	R现 3-5 吨级无人机快速制造与装配(包括管理、技术、工艺创					
求情况说	现有 基础		2019年3月成立,隶属于航空工业,从事飞机设计、基础技才 与试验发等。					
明	拟投 入经 费	(	十对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 可面参考,不作为其他任何依据)					
产学研	简要 描述		希望与哪类高校、科 对专家及团队所属领			共建创新载体,以		

合作要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 <b>☑</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体
其他需求	□检验核	·移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ·测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 跟务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 □否 方案筛选评价 □否
' ' -	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	マ服务团 成员	专家签字:
' ' ' '	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:*** 联系方式:***
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日

# 180、飞机小型智能检测机器人 技术创新需求调查表

单位信息							
单	单位名称		沈阳飞机设计研究所 扬州协同创新研究院 有限公司	社会统一信用代码	9132100207990598 7U		
	联系人		***	联系电话	***		
	<b> 丁政区域</b>			扬州市广陵区			
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			☑航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-	5800 (万元)	人员总数	170 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需系	求名称		飞机小型智能检测机器人				
技术创	需求类别		人才引培(人才引进、特技术研发(关键、核心持产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生 技术配套(技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)			
新需	需求内容		实现飞机舱内狭窄区域设备、管路等自主检查/检测、数据传输等功能(重量 0.5kg, 无线传输, 单次工作不小于 30min)				
求情况说	现有 基础		19年3月成立,隶属于; 试验发等。	航空工业,从事飞机i	没计、基础技术研究		
明	拟投 入经 费	(	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产 简要 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体学 描述 及对专家及团队所属领域和水平的要求)				共建创新载体,以			
合作要求	合作 方式		技术转让 □技术入股 委托团队、专家长期技术				

其他需求	□检验检	移 □研发费用加计 测 □质量体系 8务市场占有率分析 ————————————————————————————————————		□行业政策		]科技金融 ]科技政约 ]企业发启	策	各咨	询	
			管理位	信息						
' '	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明								
	意接受 家服务	□是 □否		同意参与解决 方案筛选评位	-	□是 □否				
	出资奖励 解决方案	□是,金额万元 技术许可或其他独 □否				 兆战者,2	 不作 <i>う</i>	— 为技	 术转	让、
	家服务团 成员	专家签字:								
对接	和跟踪的	机构名称:扬州博	士创新	技术转移有	限公	司				
技术	转移机构	服务人员: ***		联系方:	式:	***				
企	业确认	(单位盖章)						年	月	日

# 181、面向未来绿色电动飞机能源动力系统 技术创新需求调查表

单位信息							
単	单位名称		沈阳飞机设计研究所 扬州协同创新研究院 社会统一信用代码 有限公司		9132100207990598 7U		
]	联系人		***	联系电话	***		
行	<b> 丁政区域</b>			扬州市广陵区			
	所在国家所 所区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			☑航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	,	5800 (万元)	人员总数	170(人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需习	<b></b>		面向未来	绿色电动飞机能源动力	系统		
	需求		人才引培(人才引进、 技术研发(关键、核心 产品研发(产品升级、 技术改造(设备、研发 技术配套(技术、产品	技术)新产品研发)生产条件)			
技术创新需求情况	需求内容		动飞机能源系统,指标容量 47kw*h; 能量密度 < 200wh/kg; 电机扭矩	000 RPM)			
说明	现有基础		2019年3月成立,隶属于航空工业,从事飞机设计、基础技术研究与试验发等。				
	拟投 入经 费	(	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学	简要 描述		希望与哪类高校、科研 对专家及团队所属领域		共建创新载体,以		

研 合					
作要求		□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期お			
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
	•	管	理信息		
' '	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)			
	意接受 家服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否	
' ' -	出资奖励解决方案	□是,金额万元。 技术许可或其他独占性 □否		兆战者,不作为技	 术转让、
1 ' '	京服务团 成员	专家签字:			
' ' '	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创服务人员:***	】新技术转移有限公 联系方式:	•	
企	业确认	(单位盖章)		年	月日

#### 182、飞机智能喷标识机器人

### 技术创新需求调查表

单位信息							
単	单位名称		沈阳飞机设计研究所 扬州协同创新研究院 社会统一信用代码 有限公司		9132100207990598 7U		
]	联系人		***	联系电话	***		
	<b> 丁政区域</b>			扬州市广陵区			
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			☑航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	-	5800 (万元)	人员总数	170 (人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否		
需系	求名称		飞机智能喷标识机器人				
技术创	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
新需	需求内容		在飞机外表面,实现自主喷标记与标识等,代替传统漏字模喷涂(采用油墨喷打,包括文字、图形等,速度不小于30字/分钟)				
求情况说	现有基础		19年3月成立,隶属于 试验发等。	航空工业,从事飞机i	设计、基础技术研究		
明	拟投 入经 费	(	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>50</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产 简要 (希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体 学 描述 及对专家及团队所属领域和水平的要求)					共建创新载体, 以		
合作要求	合作 方式		技术转让 □技术入股 委托团队、专家长期技才				

其他需求	□检验检	移 □研发费用加计 测 □质量体系 8务市场占有率分析 ————————————————————————————————————		□行业政策		]科技金融 ]科技政策 ]企业发展	策	各咨	询	
	管理信息									
' '	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明								
	意接受 家服务	□是 □否		同意参与解决 方案筛选评位	-	□是 □否				
	出资奖励 解决方案	□是,金额万元 技术许可或其他独 □否				 兆战者,2	 不作 <i>う</i>	— 为技	 术转	让、
	家服务团 成员	专家签字:								
对接	和跟踪的	机构名称:扬州博	士创新	技术转移有	限公	司				
技术	转移机构	服务人员: ***		联系方:	式:	***				
企	业确认	(单位盖章)						年	月	日

# 183、低成本小型化隐身光电系统 技术创新需求调查表

单位信息									
単	单位名称		沈阳飞机设计研究所 扬州协同创新研究院 有限公司	社会统一信用代码	9132100207990598 7U				
j	联系人		***	*** 联系电话					
行政区域				扬州市广陵区					
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否				
产业领域			☑航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:						
	二一年度 业总收入	-	5800 (万元)	人员总数	170 (人)				
高新技术企业 认定		业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否				
需习	求名称			小型化隐身光电系统					
技术创	需求类别		]人才引培(人才引进、培育等合作) ]技术研发(关键、核心技术) ]产品研发(产品升级、新产品研发) ]技术改造(设备、研发生产条件) ]技术配套(技术、产品等配套合作)						
新需求	需求内容		现隐身光电系统低成本、 光测照功能)	现隐身光电系统低成本、小型化设计与研制(包含电视、红外与 光测照功能)					
水情况说	现有 基础		2019年3月成立,隶属于航空工业,从事飞机设计、基础技术研究与试验发等。						
明	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟技包括设备、材料、技术行面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总列					
产学研	简要 描述		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)						
合作要求	合作 方式		技术转让 □技术入股 委托团队、专家长期技术						

其	□技术转	移 □研发费用力	加计扣除	□知识产权	□科	技金融			
他	□检验检	测 □质量体系		□行业政策	□科	技政策			
需	□产品/服	务市场占有率分	析 口市	「场前景分析	口企.	业发展	战略咨	询	
求	□其他:								
	管理信息								
同	意公开	□是 [	□否						
需	求信息	□部分公开(说	.明)						
同	意接受	  □是		同意参与解决	t   🗆	是			
1	家服务	□否		方案筛选评价		_			
同意	出资奖励	□是,金额				者,不	作为技	术转	让、
	解决方案	技术许可或其他独占性合作的前提条件)							
		□否							
专家	7服务团	专家签字:							
	成员	□ 々豕佥丁:							
对接	和跟踪的	机构名称:扬州	博士创新	新技术转移有限	艮公司				
技术	转移机构	服务人员: ***	k	联系方式	t: **	*			
	小元二	(单位盖章)							
业	业确认								
							年	月	日

# 184、飞机前体/进气道流动干扰高精度数值模拟方法 技术创新需求调查表

单位信息									
単	单位名称		沈阳飞机设计码 扬州协同创新码 有限公司	. , = , , ,	社会统	一信用代码	9132100207990598 7U		
联系人			***		联	系电话	***		
行政区域					扬州	市广陵区			
	百在国家市 「区内?	高	□是		(高	新区名称)	☑否		
产业领域			☑航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:						
	二一年度 业总收入	-	5800 ()	万元)	人	. 员总数	170 (/	人)	
高新	f技术企》 认定	此	☑是□召	5	科技型	型中小企业	□是 ☑否		
需习	求名称		飞机前体	/进气道	<b>並流动于</b> :	扰高精度数值	模拟方法		
技术创	需求类别		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)						
新需求	需求内容		效值格式精二阶以上,实现马赫数 0-6 范围内激波、膨胀波、波系 F扰、诱导分离精确捕捉(静态压力误差 10%,动态压力误差 20%)						
情况说	现有 基础		2019年3月成立,隶属于航空工业,从事飞机设计、基础技术研究与试验发等。						
明	拟投 入经 费	(	对该项技术需求角包括设备、材料、 面参考,不作为其	. 技术	合作、人			有关	
产学研	简要 描述		希望与哪类高校、 对专家及团队所原				共建创新载体,	以	
合作要求	合作 方式		技术转让 □技术 委托团队、专家七					培	

其	□技术转	移 □研发费用力	加计扣除	□知识产权	□科	技金融			
他	□检验检	测 □质量体系		□行业政策	□科	技政策			
需	□产品/服	务市场占有率分	析 口市	「场前景分析	口企.	业发展	战略咨	询	
求	□其他:								
	管理信息								
同	意公开	□是 [	□否						
需	求信息	□部分公开(说	.明)						
同	意接受	  □是		同意参与解决	t   🗆	是			
1	家服务	□否		方案筛选评价		_			
同意	出资奖励	□是,金额				者,不	作为技	术转	让、
	解决方案	技术许可或其他独占性合作的前提条件)							
		□否							
专家	7服务团	专家签字:							
	成员	□ 々豕佥丁:							
对接	和跟踪的	机构名称:扬州	博士创新	新技术转移有限	艮公司				
技术	转移机构	服务人员: ***	k	联系方式	t: **	*			
	小元二	(单位盖章)							
业	业确认								
							年	月	日

### 185、低成本火控计算机

# 技术创新需求调查表

	单位信息								
単	单位名称		沈阳飞机设计研究所 扬州协同创新研究院 有限公司	社会统一信用代码	9132100207990598 7U				
j	联系人		***	*** 联系电话					
行政区域				扬州市广陵区					
	百在国家市 「区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否				
产业领域			☑航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:						
	二一年度 业总收入	-	5800 (万元)	人员总数	170 (人)				
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否				
需习	求名称			成本火控计算机					
技术创	需求		人才引培(人才引进、特技术研发(关键、核心制产品研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	支术) 新产品研发) 生产条件)					
新需	需求内容			自动攻击引导,实现攻击火控解算,具备激光制导、卫星制导等式扩展能力,单台售价15万以内。					
求情况说	现有 基础		19年3月成立,隶属于航空工业,从事飞机设计、基础技术研究试验发等。						
明	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟打包括设备、材料、技术/面参考,不作为其他任任	合作、人员费用等总剂					
产学研	简要 描述		希望与哪类高校、科研》对专家及团队所属领域和		共建创新载体,以				
合作要求	合作 方式		技术转让 □技术入股 委托团队、专家长期技术						

其	□技术转	移 □研发费用加计扣	除 □知识产权 [	□科技金融
他	□检验检	测 □质量体系	□行业政策 [	□科技政策
需	□产品/服	₹务市场占有率分析 □	]市场前景分析 [	]企业发展战略咨询
求	□其他:			
		管	,理信息	
同	意公开	□是  □否		
需	求信息	□部分公开(说明)		
同	意接受	  □是	同意参与解决	  □是
专	家服务	□否	方案筛选评价	□否
	出资奖励 解决方案	□是,金额万元。 技术许可或其他独占!! □否		· 兆战者,不作为技术转让、
	尺服务团 成员	专家签字:		
对接	和跟踪的	机构名称:扬州博士仓	川新技术转移有限公	(司
技术	转移机构	服务人员: ***	联系方式:	***
企	业确认	(单位盖章)		4 E H
				年 月 日

### 186、螺旋桨电防冰装置

# 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	***				
J	联系人		***	联系电话	***				
行	<b> 丁政区域</b>			***	I				
	在国家产 行区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否				
产业领域上一年度			□新材料 □新能源: □高端装备制造	□新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:					
	业总收入 f技术企》			科技型中小企业	□是 ☑否				
重、	<u>认定</u> 找名称		中産 	  旋桨电防冰装置					
技术创新需求情况说	需 类 需 内 索 羽	□□□□□1.2.电螺电10工螺螺3.产	人才明进、名 村子 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	支术) 所产条件) 等配套合作) 装置 2000 飞行小时/10 年 电防冰装置叶上, 更合十定隔热功能。 为环境温度: -55℃~- ~+70℃。 in。	主桨叶表面上。 示工作中不应超过 +55℃。				
明	现有	电加功电4.电	品中电气、电子组件应与源的浪涌、尖峰电源和制温工作电源:单相交流了率:通电时,单片桨叶电图 交付形式要求;	舜时断电。 115V(108V~118V) 防冰装置的理论耗电量 为 9.75Ω~10.20Ω。	, 400Hz.				

	基础							
	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费						
	入经     费	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)						
产	贝							
学	简要	及对专家及团队所属领域和水平的要求)						
	研 描述 希望与军工科研生产单位合作,合作单位应有二级保密资质、G.							
合作		9001 体系认证。						
要求	合作方式	□技术转让 □技术入股 <b>□</b> 联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体						
其	其 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融							
他電		金测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 即名立坛上在京八长 □立坛在界八长 □各小长星比喻次为						
需求	□严而/,   □其他:	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询						
	<u> </u>							
	意公开	□是						
需	求信息	□部分公开(说明)						
	意接受	□是						
专	家服务 	│□否						
日辛	出资奖励	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、						
	山页天 <i>则</i> 解决方案	技术许可或其他独占性合作的前提条件)						
, 3, 7								
	マ服务团 成员	专家签字:						
	和跟踪的							
技术	转移机构	服务人员: *** 						
		(单位盖章)						
企	业确认							
		年 月 日						

### 187、机载武器发射技术

# 技术创新需求调查表

	单位信息									
単	位名称		***	社会统一信用代码	***					
J	联系人		***	联系电话	***					
行	<b> 丁政区域</b>			***						
	在国家市 下区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否					
产业领域			□新材料 □新能源; □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装						
	_一年度 业总收入		(万元)	人员总数	(人)					
高新技术企业 认定		业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否					
需表	<b></b>		机载武器发射技术							
技	需求 类别 ————	□: □: □: 分 3-4	人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心的技术研发(产品升级、新技术改造(设备、研发生技术配套(技术、产品等	技术) 所产品研发) 生产条件) 等配套合作) 级)						
术创新需求情况说明	需求内容	投放行程: 370mm (三级作动筒) 170mm (两级作动筒) 钩距: 355.6mm 或 762mm 液压能源单元供电需求: 功率 800W 电压 115VAC 或 270VDC 续供电时间≤30s 使用寿命: 投放次数: 250 次 挂飞时间: 8000 小时 日历寿命: 30 年 挂载方式: 单挂、并挂、内埋、外挂								
	现有 基础									
	拟投 入经 费	(	对该项技术需求解决拟抗包括设备、材料、技术行面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总列	_					

产学研合作要求	筒 描 作式 合方	及对专家及团队所属领域	成和水平的要求) 中航 611 研究所等 ■ ☑联合开发 □					
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询							
		管:	理信息					
	同意公开 □是 ☑否 需求信息 □部分公开(说明)							
	意接受 家服务	□是 □否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否				
	出资奖励 解决方案	技术许可或 其他 独占性		K战者,不作为技术转让、				
	マ服务团 成员	专家签字:						
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创服务人员:***	新技术转移有限公 联系方式:	•				
企.	业确认	(单位盖章)		年 月 日				

# 188、航空航天用高强耐热镁合金结构件的研发及产业化技术创新需求调查表

				单位信	息					
単	位名称		***	ì	社会统一	·信用代码	***	:		
联系人			***		联系	电话	***	:		
行	<b> 丁政区域</b>			扬州市邗江区方巷镇						
	在国家市 下区内?	高	□是		_ (高新	区名称)	☑否			
	-业领域		☑新材料 □新育□高端装备制造□海工装备和高技	☑航空 □生物医药 □新一代信息技术 ☑新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:						
营	_一年度 业总收入		*** (万元	<u>(</u> )	人员	总数	***	(人)		
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否		科技型。	中小企业	☑是	□否		
需习	<b></b>		航空航天用高	强耐热	镁合金纸	结构件的研	发及产业化			
	需求 業別 □		人才引培(人才引进 技术研发(关键、杉 产品研发(产品升级 技术改造(设备、研 技术配套(技术、产	でで技え で、新戸 「发生戸	忧) □品研发 □条件)	)				
技术创新需求情况说明	需内	我性17航根件口快需 "轻阻发飞性了	要国差5°C本一了速求 ————————————————————————————————————	全75点为文工度  互国刀公瓦系更  各,°C第例。工大  用家空铝,列等并,强、二,另艺于  领战天合在化关对加	耐其外战 12.5 或略装金亢镁键我之耐会服,型.5 方安备轻空稀零国航腐软役大, um ) 向全迫约航土部进空蚀化温型传) : 的在 3(天)合件行航	能而度复统,基眉%、备以严天力导达杂砂已 石睫,备材减格科不致250内铸能 发镁具量,飞技的技足合"人"	金C.空件茜 展文比领柱方长块如强,多尺足 新金比域成器封速出度因油尺航 一是强域功自锁发服大而路寸空 代实度应将重。展役幅传)精航 "际、用其、我,温阿丝钱度,	是降充美工长 得应刚景应是国圣度低镁合一领 快用度极到机制化超。合金般域 "中度极到机制化过以金铸为的 、最,。了动定与过以金铸为的		

		品结构越来越复杂化,服役环境要求越来越苛刻,当前对高强耐热 高精度复杂结构镁合金关重件的需求更为紧迫。
		技术难点:
		1) 传统镁合金析出相与基面平行、熔点较低所导致的强化效果差、
		高温稳定性不足等问题:
		2) 复杂结构件一次成型困难,尺寸精度差、铸造缺陷多等缺点;
		3) 镁稀土合金铸件成分均匀性较差、本体强韧性不足等问题;
		4)针对规模化生产时,多种元素的复合添加,易引入二次夹杂、成
		分不均匀; 且大型复杂构件砂型铸造的冷却速度慢, 以致铸件晶粒
		组织粗大等问题。
		对主要技术指标、成本等有关要求:
		1) 规模生产后产品力学性能:铸造 T6 态为:
		室温力学性能: σb≥300MPa, σ0.2≥200MPa, δ≥5%
		高温力学性能: 250°C时, σb>280MPa, σ0.2>190MPa, δ>9%
		2)规模生产后产品整体尺寸精度达 CT8 级
		3) 镁合金熔体夹杂物含量<0.1%
		项目建成后具备年产 3000 件镁合金关重件的生产能力。实施期内累
		计销售镁合金关重件 5000 件, 实现销售收入 12000 万元, 利税 2350
		万元。
		(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产
		条件等)
		···   · · ·   · · · · · · · · · · · ·
		1) 多元增强镁合金技术,提高了镁合金关重件的力学性能(已形成
		发明专利)
		2) 镁合金低压熔模精密铸造工艺及低压失蜡精密系统,提高了产品
		的尺寸精度。(已形成发明专利)
	   现有	3) pH 调控-双氧水氧化-沉淀结晶成膜镁合金表面处理技术(已形成
	基础	发明专利)
	- AL -M	
		投入资金:目前已投入资金 600 万元
		其他投入:公司现有自动混砂机、坩埚熔炼炉、镁合金低压浇注机、
		立式淬火炉、精炼机、直读光谱分析仪、三坐标、万能试验机、X
		射线数字成像检测系统等数十台生产、检测设备,公司新征土地 15
		亩,计划新建厂房和研发中心4000平米,新建高强耐热高精度镁合
		金关重件生产线一条。
	101.19	针对该项技术需求解决拟投入总经费2500万元,其中设备投入
	拟投	费 1500 万元左右
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
产	str III	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
学	简要	及对专家及团队所属领域和水平的要求)
研	描述	上海交通大学等镁合金研究领域相关高校院所
合	合作	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培
作	方式	□委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
<u> </u>		

要上		
求		
其	□技术转	
他	□检验检	测 □质量体系
需	□产品/鵬	及务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
同;	意公开	□是□否
需	求信息	☑部分公开(说明)
同	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是
专	家服务	□否       方案筛选评价 □否
	出资奖励解决方案	□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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
	K服务团 成员	专家签字:
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:***   联系方式:***
企)	业确认	(单位盖章) 年 月 日

# 九、其他领域

# 189、灯珠死灯闪星不良灯的快速无漏检测技术 技术创新需求征集表

	单位信息						
单	位名称		扬州华彩光电有限公 司	社会统一信用代码	9132101256432775 4R		
聪	关系人		***	联系电话	***		
行.	政区域		扬州市 (县、	、区) 江都区大桥镇	(镇、街道、园区)		
' - '	在国家语 区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否		
产业领域			□新材料 □新能源第	□新型电力	部件 装备		
	一年度 Ł总收入		20234.05 (万元)	人员总数	306 (人)		
	技术企』 认定	Ł	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求	名称		灯珠死灯/闪星不良流出检测技术				
	需求□		<ul><li>☑人才引培(人才引进、培育等合作)</li><li>□技术研发(关键、核心技术)</li><li>□产品研发(产品升级、新产品研发)</li><li>☑技术改造(设备、研发生产条件)</li><li>□技术配套(技术、产品等配套合作)</li></ul>				
技术创新需求情况说明	需内容	2. 特 用 3. 才 4. 》	1.需要解决的主要技术问题:				

	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) 有完整的生产线体和配套场地,市场调研后有雏形机和设计思路
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>20</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产学研合作	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) 设备自动化,具备设计、调试能力
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 ☑人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	☑检验标	专移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 佥测 □质量体系    □行业政策 ☑科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>
	意接受 家服务	□ 日意参与解决 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
同意出资奖励优秀解决方案		
专家服务团 成员		专家签字: 任宏
对接和跟踪的 技术转移机构		
企业确认		(单位盖章) 年月日

# 190、低耗能低成本污泥深度脱水新技术开发 技术创新需求征集表

	单位信息					
単	单位名称		扬州茂源环保科技有 限公司	社会统一信用代码	9132100339828326 5P	
	联系人		***	联系电话	***	
彳	<b> 丁政区域</b>		扬州市(县、区)	汊河乡(镇、街道	、园区)	
	百在国家 P 新区内	高	☑是_ 扬州高新区	(高新区名称)	口否	
产业领域			□航空 □生物医至 □新材料 □新能源第 □高端装备制造 □海工装备和高技术船第 □食品 ☑其他: 3	新光源 □汽车及零部 □新型电力系 舶  □高端纺织型	r件 装备	
	_一年度 业总收入		3963 (万元)	人员总数	30 (人)	
高新	f技术企》 认定	此	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否	
需习	<b></b>		低耗能低成本污泥深度脱水新技术开发			
技	需求 ☑ 类别 ☑		□人才引培(人才引进、培育等合作) ☑技术研发(关键、核心技术) ☑产品研发(产品升级、新产品研发) ☑技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术 产品等配套合作)			
技术创新需求情况说明	需水容					

□ (1) 一种低药剂连续式脱水技术的研究。研究纺织、化学品处理污泥的性质特点、脱水性能,脱水药剂的选配及优化、连续式脱水方法及设备的研发; (2) 污泥协同低温千化系统设计; (3) 脱水-干化一体化系统的集成及应用示范。将污泥连续式脱水设备、低温干化系统及污泥成型系统、输送系统等进行集成形成一体化的污泥减量系统。  和投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 300 万元。 〈包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  产学研 描述 及对专家及团队所属领域和水平的要求)  广学研 情			(已经开展的工作、所名条件等) 已经开展的工作:	处阶段、投入资金 <sup>5</sup>	和人力、仪器设备、生产
现有 基础 泥的性质特点、脱水性能,脱水药剂的选配及优化、连续式脱水方法及设备的研发; (2) 污泥协同低温干化系统设计; (3) 脱水-干化一体化系统的集成及应用示范。将污泥连续式脱水设备、低温干化系统及污泥成型系统、输送系统等进行集成形成一体化的污泥减量系统。  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费 300 万元。(包括设备、有料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关费 简要 《希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求》  广产 简要 《			/	附上壮上的五岁	可容好妇 化逆口处理运
基础   法及设备的研发;		<u> </u>		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, , , = , , , , , , , , , , , , , , , ,
(2) 污泥协同低温干化系统设计; (3) 脱水-干化一体化系统的集成及应用示范。将污泥连续式脱水设备、低温干化系统及污泥成型系统、输送系统等进行集成形成一体化的污泥减量系统。  拟投入经费 针对该项技术需求解决拟投入总经费 300 万元。(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  广学 简要 描述 《希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)  合作 方式 □技术转让□技术入股□联合开发□委托研发、生产实体求 □技术转移□研发费用加计扣除□知识产权□科技金融□产品/服务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询□产品/服务市场占有率分析□市场前景分析□企业发展战略咨询□其他:  「管理信息□意公开(说明)□意公开(说明)□意公开(说明)□意公开(说明)□意参与解决方案中活,是一条领理方元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、方案筛选评价□否□意出资奖励 优秀解决方案中,方案筛选评价□否□专家服务□ □表。金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、方案服务团成员 专家签字:李世博 对接和跟踪的 机构名称:扬州市绿色设计协会 联系方式:****  企业确认 (单位盖章)		' ' '		能, 脱水约剂的选l	<b>北</b> 及优化、连续式脱水为
(3) 脱水-干化一体化系统的集成及应用示范。将污泥连续式脱水设备、低温干化系统及污泥成型系统、输送系统等进行集成形成一体化的污泥减量系统。  拟投入经费 针对该项技术需求解决拟投入总经费_300		基础		五分孔斗	
设备、低温干化系统及污泥成型系统、输送系统等进行集成形成一体化的污泥减量系统。  拟投 针对该项技术需求解决拟投入总经费					三节 格法混英结子脱束
体化的污泥减量系统。    拟投					
拟投				7.化风空尔约、制-	<b>必尔纳寻亚们未成/// 从</b>
入经 费 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)  广学 简要		411 472		以仇》总经事。200	万元
# 方面参考,不作为其他任何依据)    产		.,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
学研合					
描述 及对专家及团队所属领域和水平的要求	产	<b>给</b> 更	(圣胡上哪米	平院 张平 居 产 学 研 .	
研合 合作 □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培			, = , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		口下,大类的别软件,以
作		711		71 71 81 X 717	
要 方式 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体  其 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □产品/服务中 □产品 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		合作	□技术转让 □技术 \ \ \ \	· □联合开发 □	季托研发   □人才引控
求	1				
他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:  「同意公开 □ □ 百 □ □ 百 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ○ □ □ □ □					
需求 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他:  「管理信息 「同意公开 □部分公开(说明) 「同意接受 □ □ □ □意参与解决 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
求       □其他:         「日意公开 需求信息       □否 □部分公开(说明)         同意接受 专家服务       □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○					
管理信息				中场則京分析 L	]企业及 展战略 谷询
需求信息 □部分公开(说明)  同意接受	7,5	<u> </u>			
同意接受	同	意公开	☑是  □否		
专家服务 □否 方案筛选评价 □否  □意出资奖励 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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  专家服务团	需	求信息	□部分公开(说明)	1	
□意出资奖励 优秀解决方案 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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					
同意出资奖励 优秀解决方案 技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否 专家服务团 成员 专家签字:李世博 对接和跟踪的 技术转移机构 机构名称:扬州市绿色设计协会 服务人员:*** 联系方式:***	专	家服务	│□否 ├────	方案筛选评价	□否
<ul> <li>优秀解决方案</li> <li>专家服务团 成员</li> <li>专家签字:李世博</li> <li>对接和跟踪的 机构名称:扬州市绿色设计协会 服务人员:***</li> <li>企业确认</li> <li>(单位盖章)</li> </ul>	日辛	山次牧员	□是,金额万元。	(奖金仅用作鼓励技	兆战者,不作为技术转让、
世子 世子 世子 世子 大家服务团 成员 大家签字:李世博 大孩和跟踪的 技术转移机构 大术转移机构 大术转移机构 (单位盖章)	–		技术许可或其他独占性	e合作的前提条件)	
成员 专家签字: 李世博 对接和跟踪的 机构名称: 扬州市绿色设计协会	10077	MI 2 C / V / C	□否		
对接和跟踪的 技术转移机构 服务人员: *** 联系方式: *** 企业确认 (单位盖章)	专家	尺服务团	+ 宏		
技术转移机构 服务人员: ***  企业确认 (单位盖章)		成员			
企业确认 (单位盖章)	对接	和跟踪的	机构名称:扬州市绿色		
企业确认	技术	转移机构	│ 服务人员: ***	联系方式:	***
企业确认					
	企	业确认	(单位盖章)		
		, 4 , 5			年 月 日

## 191、倾斜摄影模型塌陷修复及生成分层白膜问题的研发 技术创新需求征集表

	单位信息				
单	位名称	扬	6州市邗江测量服务 所	社会统一信用代码	9132100314127188
J	联系人		***	联系电话	***
行	政区域		扬州市邗江区:	邗上街道	
	在国家下 下区内?	<b>当</b> 口:	是	(高新区名称)	☑否
产业领域			航空 □生物医药新材料 □新能源新高端装备制造 海工装备和高技术船员	□新型电力装	B件 養备
	一年度 业总收入		1630 (万元)	人员总数	48 (人)
高新	「技术企」 认定		□是 ☑否	科技型中小企业	☑是 □否
需习	<b></b>		倾斜摄影模型塌陷	i修复及生成分层白膜	问题的研发
	需求类别	☑技 / □产品 □技 /	才引培(人才引进、培 术研发(关键、核心技 品研发(产品升级、新 术改造(设备、研发生 术配套(技术、产品等	支术) f产品研发) E产条件)	
技术创新需求情况说明	需内	利筑 2、①等源修②的对要 3、①对②分用设 模设数复白分白技 对主精预层	要解数是 要源数是 要源数是 要源数是 是 要源数是 是 的, 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	所	不绕飞行、影像 RTT 一经标系后,制用理, 一些行融合数据处理的 一些行融配。 以上的一种,是有一种。 以上的一种,是有一种。 以上的一种,是有一种。 以上,是一种,是一种。 以上,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种

		内完成自动分层白膜。
		4、其他事项: 共同合作开发,我单位提供相应的技术人员、设备、经费,合
		在方提供技术解决方案和软件开发。
		目前,我单位已投入人员3名,独立机房1间,无人机4套,
	现有	图形处理工作站5套,配套了相关的建模数据处理软件,能够完成
	基础	从无人机外业数据采集、空三加密、数据建模、生成白膜等完整的工序流程。
	拟投	
	入经	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。
	费	
产	简要	
学研	描述	扬州职业大学
合		
作	合作	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培
要	方式	☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
求		
其他		专移 ☑研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 佥测 □质量体系    □行业政策 □科技政策
需		业网 □灰重体状 □行业或录 □行权或录 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
	I	管理信息
	意公开	☑是  □否
	求信息	□部分公开(说明)
	意接受 家服务	│☑是
4	<u> </u>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	出资奖励	1 转让 技术许可或其他独占性合作的前提条件)
优秀	解决方案	□否
专家服务团		专家签字:
	成员 和明贮的	
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(单位盖章)
		年 月 日

# 192、城市排水管网系统优化方法 技术创新需求调查表

	单位信息				
単	单位名称		扬州市政管网有限公司	社会统一信用代码	91321091MA1XW A1D3P
	联系人		***	联系电话	***
行	<b> 丁政区域</b>			扬州市广陵区	
	f在国家i f区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否
产业领域			□航空 □生物医: □新材料 □新能源: □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 ☑其他:	新光源 □汽车及零音 □新型电力 舶  □高端纺织	部件 装备
营	_一年度 业总收入		6639.70(万元)	人员总数	95 (人)
高新	f技术企》 认定	业	□是 ☑否	科技型中小企业	□是 ☑否
需习	<b></b>	城	市排水管网系统优化方法	去	
	需求 类别 □		人才引培(人才引进、培技术研发(关键、核心抗 技术研发(产品升级、新 产品研发(设备、研发生 技术改造(技术、产品等	支术) 所产品研发) E产条件)	
技术创新需求情况说明	需内容	井 2. 快全实生三城水	需要解决的主要技术问题。解决城市污水管问题。然后,我们的技术已要,是我们的一个人,我们是一个人,我们是一个人,以及一个人,以及《扬州市城县》,以及《扬州中城县》,以及《扬州中城县》,以及《扬州中城县》,以及《扬州中城县》,以及《扬州中城县》,以及《扬州中城县》,以及《扬州中城县》,以及《扬州中城县》,以及《为州州中城县》,以为《北州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州州	水入侵点定位、雨污染 小入侵点定位、雨污染 一切域方向: 是保护人民生命健康的 处理设施短板,尽快实 可近平新时代中国特征 工大保护的要求。在由 工大保护的要求。在由 车)》(建城〔2019 发展改革委印发的 实施方案(2019-2021 =	的重要基础设施。加 现污水管网全覆盖、 型社会主义思想,落 1住房和城乡建设部、 镇污水处理提质增效 (9) 52 号),省住房 《江苏省城镇生活污 (4) (5) (5) (5) (6) (7) (7)

案(2019-2021年)》等文件中,都明确提出了要加快补齐城镇污水 收集处理设施短板,促进污水收集处理提质增效。本技术需求的主 要应用在节能环保领域。

#### 5. 技术难点:

减少外水入侵污水管网可以节省污水收集和处理费用,提高污水收集和处理效率。准确估计进入污水管网的外水量,并且精确定位外水进入的位置是目前污水管网运行亟待解决的问题。由于污水管网埋设在地下,部分污水管网建设年代较为久远,管网资料比较缺乏,外水入侵和雨污错接位置的查找比较困难。

#### 6. 对主要技术指标、成本等有关要求:

解决管网调查需要消耗大量人力物力的问题,提出一套兼具工程可实施性和精确度较高的外水入侵、雨污管网错接的调查方法;提出外水入侵量估计的污水管网综合模型方法,和查找外水入侵点的污水管网机理模型方法;提出研判外水入侵点,缩小外水入侵的人工排查范围的的量化依据降低污水管网 CCTV 视频检测的工作量,降低污水管网调查费用,高效快速地确定外水信息。

#### 7. 其他事项:

(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产 条件等)

# 现有基础

扬州市政管网公司在扬州市宏溪路污水提升泵站服务区域开展 了外水查找的前期研究工作。成功开发并且初步验证了一种基于污 水管网模型的外水入流量和入流点的精确估计的方法。初步建立了 污水管网调查的两种模型方法:一种是用于外水量估计的综合模型; 另一种确定外水入侵位置的污水管网机理模型。

#### 拟投 入经 费

针对该项技术需求解决拟投入总经费<u>50</u>万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面参考,不作为其他任何依据)

产学研合作要点	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求)   希望与国内在城市排水管网提质增效方面具有较强研究积累的高校展开产学研合作,希望合作科研团队具有较强的解决实际问题的能力,具备在本地开展生产性试验,推广污水管网外水查找实用技术的条件。		
求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体		
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询			
		管理信息		
' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>		
同意接受 专家服务		☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否		
	出资奖励 解决方案	1 17 - 技术许可改具做独占性合作的前提条件)		
1 ' '	R服务团 成员	专家签字:		
	和跟踪的 转移机构			
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日		

# 193、城市暴雨-积水机理及其时空演变模拟技术 技术创新需求调查表

			单位	信息	
単	自位名称		***	社会统一信用代码	***
	联系人		***	联系电话	***
行	<b> 丁政区域</b>			***	
	在国家市 下区内?	高	□是	(高新区名称)	☑否
	□业领域		□航空 □生物医药□新材料 □新能源新☑高端装备制造□海工装备和高技术船点□食品 □其他:	「光源 □汽车及零部1 □新型电力装	件 善
	_一年度 业总收入	-	*** (万元)	人员总数	*** (人)
高新	f技术企》 认定	业	☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否
需系	求名称		城市暴雨-积水	K机理及其时空演变模	[拟技术
	需求类别		人才引培(人才引进、培 技术研发(关键、核心技 产品研发(产品升级、新 支术改造(设备、研发生 支术配套(技术、产品等	支术) f产品研发) .产条件)	
技术创新需求情况说明	需内求容	同 2. 资 BC 于流高巨环的 3. 在用	需要解决的一个。 需要解决的一个。 一种,是是是一个。 一种,是是一个。 一种,是是一个。 一种,是是一个。 一种,是是一个。 一种,是是一个。 一种,是是一个。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	其世供方水。 其世供方水含有大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	加严重。国内染物(调查的),有些为主要和人。国内染物(有些为主要和人。 为于主要和人,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为,为

		4.对主要技术指标、成本等有关要求: 确立"不同频率降雨条件下城市积水时空变化过程模拟";建立基于 GIS 平台的城市暴雨-积水动力学模型;对不同频率降雨与典型城市下垫面特征情景下的暴雨-积水过程进行模拟评价;定量分析城市积水与降雨和下垫面特征之间的关系。
		5.其他事项:
	现有 基础	在项目开始之前,江苏清溢环保设备有限公司对污水净化处理设备的研发与生产,近有10年;近也对污水处理后的固体废物处理与资源化等技术的"无害化、减量化、稳定化、资源化"研发也近8年。
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费100_万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)
产业	简要 描述	希望与河海大学、扬州大学等合作
学研	合作 方式	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体
其他需求	口检验检	·移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 ·测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 及务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————
		管理信息
	意公开 求信息	□是 □否 ☑部分公开(说明)
	意接受 家服务	□是
	出资奖励 解决方案	
	マ服务团 成员	专家签字:
	和跟踪的 转移机构	
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日

# 194、空心桨叶干燥-MVR 联用节能技术开发及应用 技术创新需求调查表

		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	江都区市(县、	区) 仙女镇 周墅	(镇、街道、园区)			
是否在国家产	高 是	(高新区名称)	<b>7</b> 丕			
新区内?			·			
产业领域	□新材料 □新能源新 ☑高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
上一年度 营业总收入	*** (万元)	人员总数	*** (人)			
高新技术企》 认定	业 ☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否			
需求名称	空心桨叶干燥-M	MVR 联用节能技术开	发及应用			
技术创新需求情况说明 需	空心桨叶干燥-MVR 联用节能技术开发及应用 □人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题: (1) 较现有的空心桨叶干燥机节能 50%以上; (2) 新增的投资回报不超过 1 年; (3) 干燥速率高于现有设备 1 倍以上。 需求提出背景及主要应用领域方向: 目前市政污泥主要的处置方式为填埋、堆肥和焚烧等。由于脱水污泥含水率高(≥80%),体积庞大、热值低、形态不稳定等特点,因此污泥外运、堆肥、填埋和焚烧都带来严重问题。因此,将污泥进行脱水是污泥减量化和资源化的重要环节。技术难点: 蒸发水汽再压缩 MVR 节能技术;蒸发水汽除尘技术;污泥预调理技术;蒸发水汽二次加热方法。对主要技术指标、成本等有关要求: 较现有的空心桨叶干燥机节能 50%以上;新增的投资回报不超过 1 年;蒸发设备占地面积比多效蒸发减少 50%以上;可以节省 90%以上的冷却水。污泥经过浓缩后,其体积减少 70%以上,干化的污					

		其他事项:			
	现有基础	<ul><li>1、现有空心桨叶干燥机若干套;</li><li>2、已具备空心桨叶干燥机实验场地及设备;</li><li>3、具备研发资金及相关人员。</li></ul>			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费			
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) 望与上海交通大学等高校、科研院所开展产学研合作,希望与他们的高效传热、传质、节能领域技术研究团队进行合作。			
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 ☑委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体			
其他需求	他 □检验检测 ☑质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
		管理信息			
	意公开 求信息	□是 □否 ☑部分公开(说明)			
	意接受 家服务	□是			
		让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)			
专家服务团 专家签字		专家签字:			
	和跟踪的 转移机构				
企业确认		(单位盖章) 2022 年 7 月 10 日			

# 195、线路板制造企业精益规划及技改提升项目 技术创新需求调查表

				单位	信息			
单位名称			电子科技有 公司	社会统	一信用代码	9132100078439547 67		
联	系人	-	*:	**	联	系电话	**	*
行政	政区 5	或		扬州市江都	区(县、	区)大桥镇	(镇、街道	、园区)
是否不新	在国第 区内:		□是		(高詞	新区名称)	☑否	
	业领力		□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 ☑其他:电子信息电子元器件					
	一年/		8003.2	25 (万元)	人	员总数	300	(人)
高新技术企业		企业	□是	☑否	科技型	世中小企业	☑是	□否
需求名	称		线	路板制造企业	上精益规:	划及技改提升	十项目	
技术创新需求情况说	需求类别需求内容	□大才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) ◎技术配套(技术、产品等配套合作) 需要解决的主要技术问题:出具工厂精益规划设计方案,对公司进行整体规划布局,通过技改、旧改手段,最大程度发挥设备效能,目标降低物料周转距离 30%;对原有设备进行技术改造升级,提高设备自动化、信息化、智能化水平,提升制程能力,计划替代 6%的人工;提供节能装备或技术方案,更新升级监管设备,协助企业提升能源管理水平,降低能耗,目标降低 15%以上。需求提出背景及主要应用领域方向:公司建成于 2008 年,工厂布局及设备购置,受限于当时的环境及技术水平,布局、能耗、自动化等方面都存在不足,亟需进行规划、布局、升级。技术难点:工厂初始规划布局不合理,导致物流周转路径偏长(厂内周转距离大约 1250 米左右),造成人力和资源浪费;因区域限制,在原始规划区域(二期规划区域)放置的新线体,不能完全发挥其先进性,影响了功能的完全实现,使新设备效能发挥不足部分设备能耗偏高,同时线路板行业相较很多行业,更加复杂和难管理,涉及多种学科、多种技术、多种设备、多种物料、多个工序,重资产、重技术,设备投入种技术、多种设备、多种物料、多个工序,重资产、重技术,设备投入			目的 能 厂化 (制失偏 学标动 管 局方 内在性, 队低、 理 及面 周原,同 多			

	1	司进行整体规划布局,通过技改、旧改手段,最大程度发挥设备效能,					
		目标降低物料周转距离 30%;对原有设备进行技术改造升级, 提高设备					
		自动化、信息化、智能化水平,提升制程能力,计划替代6%的人工;					
		提供节能装备或技术方案,更新升级监管设备,协助企业提升能源管理					
		水平,降低能耗,目标降低15%以上;					
		公司已投入2100万元建成智能车间一座,另投入1亿元购买先进自动					
	现	化生产设备:与南京工业大学合作,投资600万元对环境设施改造升级;					
	有	投入 500 万元,与盟明智能设备公司合作对部分设备进行自动化改造升					
	基	级与晶创公司合作,建设光伏发电(容量3.3兆瓦)及储能(2兆瓦)					
	础	项目。					
	拟	针对该项技术需求解决拟投入总经费 500 万元。					
	投	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关方面					
	入	参考,不作为其他任何依据)					
	简	希望合作高校及科研所:在精益制造、智能制造等领域有专业或业界领					
	要	先能力的;					
产	描	专家及团队要求:行业有影响力、学术带头人、研究成果实践应用广的。					
学	述						
研	合						
	作、	□技术让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 ☑人才引培					
	方上	☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体					
 其	式口井	 [术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融					
他		·验检测 □质量体系    □行业政策 ☑科技政策					
需		品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询					
求	U.其						
1/2	🗀 🤊 \	<u></u> 管理信息					
同	意公う						
	求信人						
同	意接	受 ☑是 同意参与解决 ☑是					
专	专家服务 □否 方案筛选评价 □否						
同意	出资	奖励 □是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转					
优秀	解決ス	方案 让、技术许可或其他独占性合作的前提条件)□否					
1 ' '	え服务	-团 专家签字: 任宏					
	成员						
	和跟踪						
技术	转移机	机构 服务人员: *** 联系方式: ***					
企	业确认	以 / · / · / · · · · · · · · · · · · · ·					
		《 (单位盖章) 年 月 日					

# ★196、智能气承式充气厂房结构设计研发 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		***			
是否在国 新区内		☑是_高新技术产业园_	(高新区名称) □	]否		
产业领		☑新材料 □新能源: □高端装备制造	□海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装			
上一年 营业总		*** (万元)	人员总数	*** (人)		
高新技术 认定		☑是 □否	科技型中小企业	☑是 □否		
需求名称	尔	智能气承	式充气厂房结构设计码	开发		
技术创新需求情况说明需类	求別	人技产技技要能整面强设 荷厂 连连 提度难难难身份、从关产设技要能整面强设 荷厂 雷接接 出临点环有好发造套的式构 杂体础 用车 体 车 背时:境对大战级研产问在缆 (网络维基 作主 体 有 景建 一个人关产设技要气计 场构构 (间 构 厂厂 要复 地人大产设技要气计 场构构 (间 构 厂厂 要复 地上、心、发品题戈设 整订 经 新 年 年 年 年 年 9 4 4 5 8 4 8 5 8 4 8 5 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6	支术) 所产产配 滩 , 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	为智能气承式充气厂 吉构的影响; 于 0.2KN/m²) 连接体 置; 计算分析; 计算分析。 士的情况下, 使临时		

	对主要技术指标、成本等有关要求: 1)面向复杂风场环境下整体结构抗风等级不小于12级;					
		2) 整体结构抗雪荷载能力不小于 0.2KN/m²);				
		3) 防雷: 整体结构防雷等级按二类防雷标准设置;				
	现有 基础					
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>70</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产	简要 描述 东南大学					
学研	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 ☑委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	☑检验检	步移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 臺测 □质量体系    □行业政策 □科技政策 服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 —————				
		管理信息				
	意公开 求信息	□是       □         □       部分公开(说明)				
1	意接受 家服务	☑是     同意参与解决     ☑是       □否     方案筛选评价     □否				
	出资奖励 解决方案	☑是,金额 <u>10</u> 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件) □否				
	マ服务团 成员	专家签字:				
	和跟踪的 转移机构	机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 服务人员:*** 联系方式:***				
	技术转移机构 服务人员: ***  企业确认  (单位盖章)  年 月					

### 197、低氮燃烧的理论研究

# 技术创新需求征集表

	单位信息						
单	单位名称	扬州市银焰机械有限 公司	社会统一信用代码	9132100257667313 6C			
	联系人	***	联系电话	***			
彳	<b> </b>		扬州市(地)广陵区(	县)			
	在国家的	高 □是	(高新区名称)	☑否			
	↑区内?	□新材料 □新能 □高端装备制造	□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装				
	_一年度 业总收入	2071.72 (万元)	人员总数	50 (人)			
高新	f技术企》 认定	□是 □否	科技型中小企业	□是□□否			
需	求名称	1	氐氮燃烧的理论研究				
	需求类别	□技术研发(关键、核心 □产品研发(产品升级、 □技术改造(设备、研发	□人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术	需求内容	短焰急烧导致氮氧化物的 研究低氮燃烧理论。		布均匀性等相关方向			
创新需求情况说明	现有基础	(已经开展的工作、所名条件等) 扬州市银焰机械有限公司的企业。占地 10000 m², 是江苏省科技民营企业, 设备及检测设备。目前打 设备床 20 余台。数控火 分析仪,碳硫分析仪等分 燃烧器的生产能力。	司是专业从事回转窑用》 现有员工20人,其中 国家高新技术企业,会 用有数控加工中心2台, 焰下料机床及等离子切	然烧器的研制与生产 工程技术人员 15 人, 公司拥有先进的加工 数控车床及其他普 割机 5 台。还有光谱			
	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决技 (包括设备、材料、技力方面参考,不作为其他信	术合作、人员费用等总:				

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,共建创新载体及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望与该领域及回转窑行业内有影响力的高校开展合作。				
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
, ,	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)				
	意接受 家服务	□是				
		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家服务团 专家签字:		专家签字:				
对接和跟踪的 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***						
企	业确认	(单位盖章) 年 月 日				

# 198、回转窑内温度场温度分布模拟 技术创新需求征集表

	单位信息				
单	单位名称		扬州市银焰机械有限 公司	社会统一信用代码	9132100257667313 6C
	联系人		***	联系电话	***
彳	<b> 丁政区域</b>		扬	州市(地)广陵区(	县)
	后在国家 P	高	□是	(高新区名称)	☑否
新区内?  □航空 □生物医药 □新一代信息技; □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □海工装备和高技术船舶 □食品 □其他:			部件 装备		
	_一年度 业总收入	_	2071.72(万元)	人员总数	50 (人)
高新	f技术企》 认定	ľ	□是□□否	科技型中小企业	□是□□否
需	求名称		低金		
	需求类别		人才引培(人才引进、均技术研发(关键、核心抗 技术研发(产品升级、新 产品研发(设备、研发组 技术配套(技术、产品等	支术) f产品研发) E产条件)	
技术	大 需求 通		过对回转窑内温度场温/ 热工参数对窑内温度分~	度分布进行模拟,分标	<b>听空燃比和燃料种类</b>
创新需求情况说明	新需求情况说明		已经开展的工作、所处的件等) 州市银焰机械有限公司为企业。占地 10000 m², 到企业。占地 10000 m², 到工苏省科技民营企业,自至了人。 在及检测设备。目前拥有 车床 20 余台。数控火焰 桥仪,碳硫分析仪等先为烧器的生产能力。	阶段、投入资金和人产是专业从事回转窑用户 是专业从事回转窑用户 是有员工 20 人,其中是 国家高新技术企业,在 有数控加工中心 2 台, 下料机床及等离子切	然烧器的研制与生产 工程技术人员 15 人, 公司拥有先进的加工 数控车床及其他普 割机 5 台。还有光谱
	拟投 入经 费	针 (	对该项技术需求解决拟力包括设备、材料、技术公面参考,不作为其他任何	合作、人员费用等总到	预计投入,仅供有关

产学研合作	简要 描述	(希望与哪类高校、科· 及对专家及团队所属领域 希望与该领域及回转密征	或和水平的要求)			戈体,	以
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □委托团队、专家长期去					立口
其 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 雷 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:							
			理信息				
, ,	意公开 求信息	□是 □否 □部分公开(说明)					
	意接受 家服务	□是□□否	同意参与解决 方案筛选评价	□是 □否			
同意出资奖励 优秀解决方案			,		不作为	为技术	き转
专家服务团 专家签字:							
对接和跟踪的 机构名称:扬州博士创新技术转移有限公司 技术转移机构 服务人员:*** 联系方式:***							
企	业确认	(单位盖章)			年	月	日

# 十、人才需求

# 199、化工专业技术人才引进、培育 技术创新需求征集表

	单位信息						
单位名称			***		社会统一信用代码	***	
	联系人		***		联系电话	***	
行	<b> </b>				***		
	后在国家市 行区内?	高	□是		(高新区名称)	☑否	
,	□业领域		□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	_一年度 业总收入	_	***(万元	5)	人员总数	*** (人)	
高新技术企业 认定		业	☑是 □否		科技型中小企业	□是 ☑否	
需习	求名称	化	工技术人才引进、培	百育			
	需求		☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情	需求内容	需需我	要解决的主要技术问 要解决人才问题 求提出背景及主要应 公司坐落在乡镇,臣 用领域是甲基丙烯酸	2月令 国人 J	员的招聘有一定的局际	<b>恨性。我公司的主要</b>	
况说明	现有基础	条目	(已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等) 目前我公司有一个研发机构,专职研发人员共14名,总计投入资金500万元。				
	拟投 入经 费	(		をポイ	及入总经费 <u>200</u> 7 合作、人员费用等总 可依据)		

产学研合作	简要描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以 及对专家及团队所属领域和水平的要求)	
要求	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体	
其 □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 需 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 求 □其他:			
		管理信息	
	意公开 求信息	□是 <b>☑</b> 否 □部分公开(说明)	
	意接受 家服务	□是     同意参与解决     □是       ☑否     方案筛选评价     ☑否	
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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	
专家服务团 专		专家签字: 程志林	
,	和跟踪的 转移机构	机构名称: 江苏浩峰企业管理有限公司 服务人员: *** 联系方式: ***	
企	业确认	(単位盖章) 年 月 日	

# 200、新能源客车电池系统高层次人才需求 技术创新需求征集表

单位信息						
单位名称			江苏奥吉瑞斯新能源 有限公司	社会统一信用代码	91321003MA1MF5 D82P	
联系人			***	联系电话	***	
行	<b> 政区域</b>		邗	江区 维扬开	发区	
	「在国家」 新区内	高	□是	(高新区名称)	☑否	
产业领域			□航空 □生物医 □新材料 □新能源 □高端装备制造 □海工装备和高技术船 □食品 □其他:	新光源 ☑汽车及零音 □新型电力	那件 装备	
	_一年度 业总收入	-	6000 (万元)	人员总数	260 (人)	
高新	高新技术企业 认定		☑是 □否	科技型中小企业	□是□□否	
需求名称 新		新	能源客车电池系统高层次人才需求			
技术创新需求情况说明	需求	☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
	需求内容	1.需要解决的主要技术问题: 针对新能源客车电池系统产品引进高层次技术人才,来带领技术团队实现产品创新、降低成本等目的。 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 新能源客车动力电池研究领域				
	现有 基础	条机	已经开展的工作、所处的件等) 件等) 已建立了国家 CNSA 、盐雾腐蚀试验箱、高低 消音室、焓差实验室	实验室,主要设备有:	电子万能材料试验	

	拟投	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。
	入经	(包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关
	费	方面参考,不作为其他任何依据)
立		(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以
产学		及对专家及团队所属领域和水平的要求)
子研	简要	
合	描述	从事新能源汽车研究领域的高校,以及具备已可转化应用成果的工
作		科类高校或科研院所进行合作。
要		
求	1	□技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发 □人才引培
,	方式	☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体
其	□技术车	長移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融
他	□检验检	测 □质量体系 □行业政策 ☑科技政策
需	□产品//	服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询
求	□其他:	
		管理信息
同	意公开	☑是 □否
需	求信息	□部分公开(说明)
同	意接受	☑是 同意参与解决 ☑是
1	ベレス 家服务	□否   方案筛选评价  □否
		77 7674 0 11 10 1 1 1
日辛	山次为民	□是,金额 万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,不作为技术转
	出资奖励 解决方案	1 17
VL 75	<b>胖</b> 大刀 未	□否
专家服务团		مدلا بالع حد ما المراجع
成员		专家签字: 张翔
对接和跟踪的		   机构名称:扬州正源知识产权有限公司
技术转移机构		服务人员: *** 联系方式: ***
12/10	TT 19 11 617	
		(
		(单位盖章)
   企业确认		
正工物八		
		年 月 日

# 201、冶金、材料技术人才的需求 技术创新需求征集表

单位名称		江苏美霖铜业有限公司	社会统一信用代码	91321023682163623U		
联系人		***	联系电话	***		
行政区域			· 汤州市宝应县射阳湖镇	1		
	在国家高 区内?	□是	□是(高新区名称) ☑否			
产业领域		□航空 □生物医药 □新一代信息技术 ☑新材料 □新能源新光源 □汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:				
	一年度 L总收入	30281 (万元)	人员总数	154 (人)		
	技术企业 认定	☑是 □否	科技型中小企业	□是□□否		
需系	<b></b>	冶金、材料技术人才的需?	求			
	需求	☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) ☑技术配套(技术、产品等配套合作)				
技术创新需求情况说明	需求内容	随着城市的发展,很大一部分青年人才向往去到大城市发展,乡镇青年人才逐年减少,导致技术人才匮乏,严重影响技术员工的提升和培养。例如设备发生故障往往得不到及时有效的解决,导致产线无法正常运行生产。新产品的开发、测试等遇到瓶颈,无法有效的去分析原因,及时的去给予解决。  可以与高校进行柔性合作,建立校企实训基地,从而能够使高校人才进入企业实地锻炼,同时也能够给予企业技术人员相互学习、共同提升。				
	现有 基础	(已经开展的工作、所处条件等) 公司专业从事有色金,件、空调器各种气体阀门等方、六角异型、无磁性、可物绝缘电缆附件"美霖宝	属冶炼、锻造精加。3 等 200 多种产品,主导 少磁性、标准铅黄铜	主要生产铜阀门、管 产品有各种规格圆、 奉及无铅环保铜棒及		

		用有生产检测设备 200 多台套,其中高精密数控车床 100 多台套。			
	入经	针对该项技术需求解决拟投入总经费 <u>100</u> 万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有乡 方面参考,不作为其他任何依据)	4		
产学研合作要求	描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 希望有相关高校进行产品技术人才和设备技术人才相关合作。	L		
		□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 ☑人才引培  □委托团队、专家长期技术服务  ☑共建新研发、生产实体			
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询				
		管理信息			
1 ' '	意公开 求信息	<ul><li>☑是 □否</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>			
	意接受 家服务	□是 同意参与解决 □是 方案筛选评价 □否			
同意出资奖励 优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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			
专家服务团 成员		专家签字: 孔纪兰			
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:扬州五晨科技服务有限公司 服务人员:***     联系方式:***			
企业确认		(单位盖章) 年 月 E	-		

### 202、校企合作,人才输送

# 技术创新需求征集表

单位信息						
单位名称			<b>潍柴动力扬州柴油机</b>	社会统一信用代码	9132109169934189	
 联系人			有限责任公司 ***	 	5Q ***	
	<u> </u>		   经济技术开发区(县、		L	
	在国家市	高				
親	F区内?		□是	(高新区名称)	<b>⊻</b> 省 	
产业领域			□航空 □生物医药 □新一代信息技术 □新材料 □新能源新光源 ☑汽车及零部件 □高端装备制造 □新型电力装备 □海工装备和高技术船舶 □高端纺织与服装 □食品 □其他:			
	_一年度 业总收入	_	652981.303012 (万元)	人员总数	1142 (人)	
高新技术企业 认定		业	☑是 □否	科技型中小企业	□是 ☑否	
需习	求名称		校企合作,人才输送			
技术创新需求情况说明	需求类别	☑人才引培(人才引进、培育等合作) □技术研发(关键、核心技术) □产品研发(产品升级、新产品研发) □技术改造(设备、研发生产条件) □技术配套(技术、产品等配套合作)				
	需水容	1.需要解决的主要技术问题: 技术工人短缺,淡旺季用工需求矛盾 2.需求提出背景及主要应用领域方向: 进一步促进高素质技能型人才培养,加大职业学校与企业合作力度。 主要有两方面需求: 1.输送试验室试验后备人才; 2.各车间顶岗实习 人员。 3.技术难点: 实习人员稳定性差、积极性不高 4.对主要技术指标、成本等有关要求: 其他事项:				
	现有 基础	l .	已经开展的工作、所处图件等)	阶段、投入资金和人?	力、仪器设备、生产	

	拟投 入经 费	针对该项技术需求解决拟投入总经费万元。 (包括设备、材料、技术合作、人员费用等总预计投入,仅供有关 方面参考,不作为其他任何依据)				
产学研合作要求	简要 描述	(希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作,共建创新载体,以及对专家及团队所属领域和水平的要求) 暂无				
	合作 方式	□技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发 □人才引培 □委托团队、专家长期技术服务  □共建新研发、生产实体				
其他需求	他 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询					
		管理信息				
	意公开 求信息	<ul><li>☑是</li><li>□部分公开(说明)</li></ul>				
同意接受 专家服务		□是     同意参与解决     □是       ☑否     方案筛选评价     ☑否				
同意出资奖励优秀解决方案		□是,金额万元。(奖金仅用作鼓励挑战者,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				
专家服务团 成员		专家签字: 戴晓锋				
对接和跟踪的 技术转移机构		机构名称:江苏大学扬州(江都)新能源汽车产业研究所服务人员:*** 联系方式:***				
企业确认		(单位盖章) 年 月 日				