

# 目 录

1. 耳标注塑智能制造与自动化系统研制.....	1
2. 高性能填充聚四氟乙烯改性制品研发及产业化(适用于化工、军工等高强度工作环境)。 .....	2
3. 金刚石磨轮研磨层结合剂混料.....	3
4. 仪表阀卡套表面硬化热处理.....	4
5. PP 米色双抗管研制及产业化.....	5
6. 特种船舶先进的焊接设备和工艺.....	6
7. 耐高温、耐腐蚀防爆电加热器绝缘材料研制.....	7
8. 高性能鼻腔过滤器研制及产业化.....	8
9. 高性能聚酰亚胺薄膜制品研发.....	9
10. 耐热中空充钠气门关键技术研发.....	10
11. 高精度轴承套圈加工技术改进.....	11
12. 阀门耐磨耐腐材料.....	12
13. 单晶 140um 硅片切片；金刚线切割能力研究.....	13
14. 有机废气回收处理技术.....	14
15. 热工计算、工艺设计、工艺装配.....	15
16. 软件产品开发.....	16
17. 母线槽.....	17
18. 铸造单晶项目.....	18
19. 工业废水处理微生物菌剂及关键技术的研发及产业化.....	19
20. 母线槽及开关柜的研发设计.....	20
21. 高压电绝缘型液体硅橡胶的研发.....	21
22. PE 船用管道的耐火性和抗外压能力的增强和提高需求.....	22
23. 非电镀铜基附着锡/铝基附着铜和锡技术.....	23
24. 开关柜远程监控云平台及客户端.....	24
25. Sic IGBT (Sic MOSFET) 逆变器.....	25
26. 高效率低衰减 PERC 电池用多晶黑硅制绒片的研发的研究与开发.....	26
27. E-TPU 的性能改良.....	27
28. 综合管线 BIM 设计专业化定制软件开发, 新材料&材料表面防腐工艺.....	28
29. 机电一体化的精准控制.....	29
30. 高端智能凸点、齿形多极点无痕焊接装备技术.....	30
31. 储能系统.....	31
32. 高质量智能微电网双向储能变流器关键技术研发.....	32
33. 激光甲烷遥测.....	33
34. 减轻或消除电热管表面结垢技术瓶颈.....	34
35. 燃油排出烟气脱硫净化系统(研发应用于海洋船舶).....	35
36. 湿式氧化技术(WAO)有机废水处理技术(或高 COD 丙烯酸有机废水处理技术).....	36
37. 非晶合金电力变压器.....	37
38. 火电机组灵活性改造及深度调峰关键技术及装备.....	38
39. 高性能铜基超硬珩磨油石材料及珩磨工具关键技术研发.....	39
40. 钣金智能制造.....	40

41. 提高铜板表面抗氧化能力.....	41
42. 10KV/24KV 中压配电柜开发设计仿真验证.....	42
43. 提高滤芯的过滤性能.....	43
44. 高压母线槽测控、低压浇筑型母线槽测控.....	44
45. 大电流储能连接器低温升端子研发.....	45
46. 新一代多种气体传感器模组.....	47
47. 智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统.....	48
48. 接触网残压吸收装置.....	49
49. 提高母线槽的密封性.....	50
50. 超大电池组件的开发.....	51
51. 电梯安全部件安全钳及限速器系列开发；原有油压缓冲器产品降本优化.....	52
52. 半片双玻效率提升.....	53
53. 高性能环保型漆包线涂料的研制.....	54
54. 阻火模块.....	55
55. 高性能太阳能电池用正面银浆.....	56
56. 多线切割蓝宝石片的面型分选和自动化.....	57
57. 多晶硅铸锭用高效熔融石英坩埚以及高纯石英陶瓷坩埚.....	58

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	扬中市红光金属制品有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	金属制品、塑料制品、牲畜耳标加工、制造、销售；		
联系人	王琳	联系电话	13775301661
技术需求名称	耳标注塑智慧制造与自动化系统研制		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>公司是一家专业从事牲畜耳标生产、研发制造的农业科技型企业。公司生产的“红光菁创”牌牲畜耳标，经过多年的研制和开发，现已形成猪、牛、羊、兔、禽等多规格的系列产品。</p> <p><b>技术难点：</b></p> <p>企业所生产牲畜耳标，是由人工放入耳钉于注塑机注塑后，再由人工取出并检查和归类。传统的生产模式导致工作繁琐、工人劳动强度大、安全防护性能低。目前，我单位在研制自动化耳标注塑智慧制造系统中遇到以下问题：1、耳钉自动进入遇到规格不一致会卡壳现象。2、注塑机注塑后产品自动吸附时不时会有遗漏现象，导致差错。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	镇江春环密封件集团有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	聚四氟乙烯系列制品		
联系人	刘刚	联系电话	13912113190
技术需求名称	高性能填充聚四氟乙烯改性制品研发及产业化（适用于化工、军工等高强度工作环境）。		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-align: center;">传统的聚四氟乙烯制品的使用温度范围在-160℃~200℃，弱点在于不耐高温，会产生蠕变现象，工作压力在 4MPa。</p> <p style="text-align: center;">技术需求：公司需要在聚四氟乙烯原料中加入配方原料，使得传统的聚四氟乙烯性能有所改变，使其使用温度范围在-200℃~300℃，工作压力能够满足 4~8MPa，使其蠕变现象能够减小，冷流性能变强，满足现在工业需要的各种工况条件，能够延长制品的使用寿命。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	镇江丰成特种工具有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	金刚石磨轮		
联系人	刘华兵	联系电话	13775309459
技术需求名称	金刚石磨轮研磨层结合剂混料		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-align: center;">金刚石磨轮在生产过程中有道名为混料的工序，将各种金属粉末和人造金刚石单晶按一定比例混合，传统工艺是将混合好的粉料放入罐中，通过简易的设备进行 360° 的旋转，达到搅拌均匀，然后再用手工方式填入模具中，通过在平板压机上冷压成型。</p> <p style="text-align: center;">技术难点：</p> <p style="text-align: center;">实际运行过程中出现如下问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、搅拌机在混料过程中不能达到充分混合效果。</li> <li>2、手工填料的过程中会产生金刚石堆积的问题。</li> </ol>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏华太电力仪表有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	仪表阀门、桥架母线系列产品		
联系人	朱进荣	联系电话	15952983156
技术需求名称	仪表阀卡套表面硬化热处理		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p>公司生产该产品主要配套用于仪表管接头。双卡套是接头中关键部件，接头与管子连接通过双卡套来进行密封确保在压力状态下无泄漏。正常用原材加工后不经过热处理无法达到承压要求，必须进行热处理提高卡套的表面硬度。从目前国内热处理情况看，还没有那一家企业能达到要求，造成国内卡套接头只能用在低压力管路中，高压力管接头都采用国外的，如国际品牌斯伟洛克、派克等。</p> <p><b>技术难点：</b>公司生产的系列阀门卡套在热处理过程中采用传统的方法，客户反映产品耐用时间短，硬度不强，会产生裂口。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏省绿岛管阀件有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	工业管道阀门、塑料制品加工、制造。		
联系人	许琳	联系电话	13775304555
技术需求名称	PP 米色双抗管研制及产业化		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-indent: 2em;">目前公司生产过程中，由于市场需求，客户在购买塑料管产品时不仅要满足环保、防腐的同时，也需要能满足阻燃防静电的要求。同时颜色要求不能是黑色的，所以在生产过程中就不能加入炭黑，给防静电的等级要求增加了难度。</p> <p style="text-align: center;"><b>技术难点：</b></p> <p style="text-indent: 2em;">1. 在颜色为米色的前提下，阻燃等级达到 V2 级，管道的表面电阻值可以达到 <math>10^6 \Omega</math> 甚至更低。</p> <p style="text-indent: 2em;">2. 管材的表面电阻会随着空气湿度的变化而流失，如何做到永久防静电。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏新韩通船舶重工有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	38000 吨特涂化学品船、82000 吨散货船、208000 吨散货船		
联系人	孟坚	联系电话	13775310696
技术需求名称	特种船舶先进的焊接设备和工艺		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-align: center;"><b>技术需求:</b> 对于现阶段船舶越造越大, 中厚板的焊接比较普遍, 本公司制造船舶过程中, 需要研究开发焊接中厚板不开设剖口, 且能保证焊接质量的设备及工艺, 能给船厂带来较大的收益, 且能缩短建造周期, 提高产品质量。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			



## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	镇江恒安防爆电器有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	防爆电加热器		
联系人	张纪荣	联系电话	13812354888
技术需求名称	耐高温、耐腐蚀防爆电加热器绝缘材料研制		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-align: center;">目前化工行业发展较快，环保问题又特别重要，耐高温，耐腐蚀的加热材料较多的是依靠进口。公司在生产高端加热器过程中遇到材料不合格的问题。</p> <p style="text-align: center;"><b>技术需求：</b>研发发热的合金材料及加工工艺，高电阻率大于1.42 以上，能拉成薄壁的空心园管，耐高温 800 摄氏度以上又耐腐蚀绝缘材料。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	扬中鸿运医药包装有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	医药瓶用铝盖、铝塑组合盖.		
联系人	陈红	联系电话	18205287068
技术需求名称	高性能鼻腔过滤器研制及产业化		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input checked="" type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-align: center;">公司投资新型医药包装、医疗器械新产品：鼻腔过滤器（隐形口罩、防霾产品）。由于目前高污染造成花粉、灰尘、雾霾等严重影响人们生活健康，使用该产品能过滤掉绝大部分的粉尘、汽车尾气、甲醛等有害物质，减少空气污染带来的伤害。</p> <p style="text-align: center;"><b>项目特点：</b>隐形口罩、防霾产品。主要材料：医用塑胶、3M滤网、生物滤胶。</p> <p style="text-align: center;"><b>技术需求：</b>目前研制过程中问题：生物泥胶能有效阻隔 PM2.5，但进入鼻腔后吸附力不强，容易脱落。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	镇江龙成绝缘材料有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	聚酰亚胺薄膜及制品		
联系人	丁恒毅	联系电话	13921560766
技术需求名称	高性能聚酰亚胺薄膜制品研发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-align: center;"><b>技术需求：</b></p> <p>1、公司制备聚酰胺酸溶液的稳定性差，生产过程中遇到聚酰胺酸溶液产品质量不稳定，导致下延产品横向厚度、电性能等方面差异，需要稳定生产制备聚酰胺酸溶液的工艺技术。</p> <p>2、不增加生产成本提高聚酰亚胺薄膜制品导热率。</p> <p>3、聚酰亚胺薄膜涂 F46 胶带，优化目前生产工艺，提高性能。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	镇江维纳特气门有限公司	属地	扬中八桥
主要产品	生产汽车、摩托车、农机、工程机械、船舶发动机气门。		
联系人	王成祥	联系电话	13952988805
技术需求名称	耐热中空充钠气门关键技术研发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-indent: 2em;">近年来，发动机朝着高功率、低排放、高速化、低成本方向发展，气门的工作温度越来越高，对气门材料的耐高温性、耐腐蚀性、抗氧化性能、抗疲劳性能、抗冲击性能等提出了更高的要求，传统材料实心气门即使作了表面强化处理，也不能满足需要。只有采用中空充钠气门，才能确保达到发动机高性能指标。</p> <p style="text-indent: 2em;">公司在中空充钠气门小试过程中存在技术问题：</p> <p style="text-indent: 2em;">马氏体钢材在电墩时气门表面有网纹状，影响气门外观的平整度。气门杆端面堆焊时出现小孔。转孔、清洗、充钠、焊接工序参数优化和改进。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏亚奥精密机械有限公司	属地	扬中经开区																																				
主要产品	轴承套圈																																						
联系人	何钧	联系电话	18952975818																																				
创新需求名称	高精密轴承套圈加工技术改进																																						
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____																																						
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>技术难点在于轴承件的生产工艺需要改进，现有的生产工艺导致生产出来的次品比例太多，导致生产成本不断加大，我们急需机械制造方面的人才，在生产工艺或者生产设备上加以改进，降低产品的不合格率。</p> <p>希望能够帮助减少下料切割刀具厚度及刀具修复的工艺技术。</p> <p>希望能够帮助减少磨床擦伤及设备保养方面工艺技术。</p> <p>希望能够帮助减少精车排屑不畅及稳定性的工艺技术。</p> <p>希望轴承车加工领域先进的加工技术与方法。</p> <p>技术参数：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">序号</th> <th style="text-align: left;">检测项目</th> <th style="text-align: left;">技术要求</th> <th style="text-align: left;">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>轴承套圈表面光洁度</td> <td><math>\leq R_{\max} 30</math></td> <td><math>\mu m</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>轴承套圈沟道位置度</td> <td><math>\leq 0.08</math></td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>轴承套圈表面平行度</td> <td><math>\leq 0.05</math></td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>轴承套圈径向尺寸精度</td> <td><math>CPK \geq 1.0</math></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>环境温度</td> <td><math>0 \sim 35^{\circ}C</math>（制冷压缩机正常工作的环境温度）</td> <td><math>^{\circ}C</math></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>射流角度</td> <td>100—150</td> <td><math>^{\circ}</math></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>射流距离</td> <td>60—90mm</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>射流降温</td> <td>10—15K</td> <td>K</td> </tr> </tbody> </table>			序号	检测项目	技术要求	单位	1	轴承套圈表面光洁度	$\leq R_{\max} 30$	$\mu m$	2	轴承套圈沟道位置度	$\leq 0.08$	mm	3	轴承套圈表面平行度	$\leq 0.05$	mm	4	轴承套圈径向尺寸精度	$CPK \geq 1.0$	—	5	环境温度	$0 \sim 35^{\circ}C$ （制冷压缩机正常工作的环境温度）	$^{\circ}C$	6	射流角度	100—150	$^{\circ}$	7	射流距离	60—90mm	mm	8	射流降温	10—15K	K
序号	检测项目	技术要求	单位																																				
1	轴承套圈表面光洁度	$\leq R_{\max} 30$	$\mu m$																																				
2	轴承套圈沟道位置度	$\leq 0.08$	mm																																				
3	轴承套圈表面平行度	$\leq 0.05$	mm																																				
4	轴承套圈径向尺寸精度	$CPK \geq 1.0$	—																																				
5	环境温度	$0 \sim 35^{\circ}C$ （制冷压缩机正常工作的环境温度）	$^{\circ}C$																																				
6	射流角度	100—150	$^{\circ}$																																				
7	射流距离	60—90mm	mm																																				
8	射流降温	10—15K	K																																				
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>																																							

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	扬中市阀门厂有限公司	属地	镇江
主要产品	工业管道阀门		
联系人	左昌和	联系电话	13952907986
创新需求名称	阀门耐磨耐腐材料		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p><b>企业难题：</b>缺少高精尖产品，产品技术含量低</p> <p><b>企业发展方向：</b>研发附加值高的特种阀门，主要在严苛的耐磨，耐腐蚀工况下保证阀门的使用寿命达到或领先于国外同类产品。</p> <p>比如我公司正在试制的新产品：黑水角式调节阀，压力等级CL150-CL1500，通径为 2" -16" ，温度在-46℃-300℃，产品内件需耐冲刷，耐腐蚀，要有极好的抗震能力。此产品经过调研有很好的市场空间，目前高耐磨耐腐材料是制约此产品进一步发展的的问题。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏高照新能源发展有限公司	属地	扬中经济开发区
主要产品	太阳能电池组件、太阳能用硅制品、单晶硅片、多晶硅片、光伏设备及组件、硅材料、化工材料的研发、生产。		
联系人	吴明山	联系电话	0511-88028886
创新需求名称	单晶 140um 硅片切片；金刚线切割能力研究		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p>一、单晶 140um 硅片切片：</p> <p><b>前期工作、效果：</b>切割机型 288 设备、60um 金刚线切片基本成熟，满足切割 170um 片厚技术水平；</p> <p><b>技术难点：</b>片厚 140um，如何降低碎片、隐裂发生比例；提高成片率，胶水性能提高，粘接力提升，不会因为片厚变薄导致掉片；且不会因为粘接力过强导致边缘缺陷等异常。</p> <p>二、金刚线切割能力研究：</p> <p><b>前期工作：</b>金刚线切割能力与金刚石颗粒多少、出刃高度、金刚石类型、切割环境 PH 值相关；</p> <p><b>技术难点：</b>哪种类型金刚砂切割能力更强，更耐磨，不易破碎——决定金刚砂的选型； 在不同酸碱性条件下，对于金刚线镀层的影响大小，从而影响切割能力——寻求最适合 PH 切割条件值范围。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏航天惠利特环保科技有限公司	属地	扬中
主要产品	油气回收装置、VOCs 回收处理装置		
联系人	朱忠泉	联系电话	13952970262
创新需求名称	有机废气回收处理技术		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-align: center;">有机废气处理工艺技术已相对成熟，但是随着国家排放标准的日趋严格，现有工艺技术无法实现达标排放，需要在现有技术、材料基础上进行创新突破，使得装置尾气各项污染物指标达到国家排放标准，且降低装置整机能耗和体积。</p> <p style="text-align: center;">需解决的技术难题有：1、满足非甲烷总烃排放浓度<math>\leq 80\text{mg}/\text{m}^3</math>；2、对装置进行小型化、集成化设计；3、解决 VOCs 复杂组分的回收处理；4、降低整机能耗。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			



## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏逸海堂环境技术有限公司	属地	扬中市经济开发区
主要产品	海水淡化设备、板式换热器、全焊接板式换热器、油净化装置、高低压稀油站、余热回收、节能服务		
联系人	冯献平	联系电话	18005289800
技术需求名称	热工计算、工艺设计、工艺装配		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input checked="" type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-indent: 2em;">我们的设备从设计、制造、应用领域中有一定的独到性，设计到的学科领域较多，我们需要一定的专业团队和专业知识，需要较多的科研院校寻求合作，设备技术难点涉及到换热器、海水淡化设备的热工热力设计计算，设计研发新型的板型开发、板型热力传热性能优化设计、设备结构原理、构造优化对整个产产品作升级，更好的迎合市场。</p> <p style="text-indent: 2em;">研发优化后使板式换热器的传热系数达到 5000-7000W/m<sup>2</sup>*K 以上的板型，管口接口径 DN500-600, 专注于大流量，小温差的热量交换。</p> <p style="text-indent: 2em;">海水淡化设备体积进一步减小，换热材料的选用和优化，海水淡化后的腔体真空度达到 90-94%，降低沸点温度 40℃以下，提高蒸发、冷凝效率。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	金海新源电气江苏有限公司	属地	
主要产品	云在线监测组态系统研发		
联系人	周金龙	联系电话	18005286822
技术需求名称	软件产品开发		
需求领域	<input checked="" type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>1. 基于 B/S 构架的上位机组态软件系统开发：            开发上位机组态软件，集中显示各个接入的标准设备的监测数据，并定期将数据存储于数据库中及云端，提供 Web 访问。</p> <p>2. 手机终端 APP 开发，显示监测数据：            开发基于 Android 系统下的手机 APP 软件，能够从云端读取设备的监测数据，并能够远程控制设备。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	美嘉科技（镇江）有限公司	属地	扬中
主要产品	母线槽		
联系人	刘绍民、张静	联系电话	0511-88136689
创新需求名称	母线槽		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p><b>企业面临技术难题：</b></p> <p>1) 在核心材料减少的情况下，产品性能参数保持不变或者更好！</p> <p>2) 在市场恶性竞争过程中，始终保持良好的产品品质。</p> <p>3) 迎合智能化市场需求。</p> <p><b>达到技术指标：</b></p> <p>1) 采用高性能绝缘材料，具备高散热性，防水，耐火性能，韧性。</p> <p>2) 强化 ISO 9001 质量体系运作。</p> <p>3) 附加智能检测系统，达到检测，配比，记录，预警等功能。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏美科硅能源有限公司	属地	开发区
主要产品	太阳能级多晶硅片、多晶硅锭		
联系人	徐杨	联系电话	13914578301
创新需求名称	铸造单晶项目		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-align: center;">利用多晶铸锭的方式，借助底部铺设单晶籽晶，铸造单晶硅片；</p> <p><b>技术难点及需求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 铸造单晶单晶面积<math>\geq 90\%</math>；</li> <li>2) 铸造单晶一次利用率<math>\geq 60\%</math>；</li> <li>3) 无明显拼缝、低效硅片产生；</li> <li>4) 采用常规电池技术，光电转换效率<math>\geq 20\%</math>。</li> </ol>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏尚昆生物设备有限公司	属地	镇江扬中
主要产品	工业废水处理微生物菌剂及关键技术的研发及产业化		
联系人	蒋忠良	联系电话	13921567870
创新需求名称	工业废水处理微生物菌剂及关键技术的研发及产业化		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p><b>技术难点：</b> 1. 新型菌种的研究和开发； 2. 新型微生物废水降解技术研究。</p> <p><b>希望达到的技术指标：</b> 1. 研究出新型菌种 100 以上； 2. 研究出新型微生物废水降解技术 3 种以上。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	镇江施耐德电器有限公司	属地	
主要产品	母线槽、开关柜		
联系人	施冬琴	联系电话	13852954617
创新需求名称	母线槽及开关柜的研发设计		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input checked="" type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input checked="" type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p><b>主要技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外型设计，内部结构符合环保节能</li> <li>2. 智能母线槽及开关柜系统监测</li> </ol> <p><b>技术需求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新型环保节能母线槽及开关柜的设计，研发。</li> <li>2. 母线槽的质量提高，成本的控制。</li> <li>3. 为适应新市场需求，如何与互联网+大数据实行连接控制监察。</li> </ol> <p><b>解决难点：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材料方面：母线槽导体相同截面如何提高承载电流的加大，控制温升。可否能从导体、辅助材料、产品的内外结构或其他辅助方面来降低温升。例如 1000A 的母线槽我们原来的导体 5*65 可否能降低导大小使额定短时耐受电流达到 50KA 或更高。</li> <li>2. 智能母线槽及开关柜系统智能监测，从电网质量，运行情况能否采取什么样的方式进行监测。远程控制系统，限时断电操作编程方面的研究与发展。</li> </ol>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏天辰新材料股份有限公司	属地	扬中市
主要产品	高温硫化硅橡胶、室温硫化硅橡胶、加成型硫化液体硅橡胶		
联系人	耿政	联系电话	88135608
创新需求名称	高压电绝缘型液体硅橡胶的研发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-indent: 2em;">有机硅橡胶材料在高压输配电领域应用相当广泛，主要产品包括：各类高压输变电绝缘子、电缆接头等。国产 35KV 以上及超高压绝缘硅橡胶产品由于耐高压（击穿电压、抗漏电起痕）性能不能满足应用需求，其市场被国外产品长期垄断，本项目旨在开发能在 35KV 以上超高压输配电系统中应用的硅橡胶产品，打破国外技术垄断，替代进口。</p> <p style="text-indent: 2em;">所需技术支持的内容是：</p> <p style="text-indent: 2em;">1、高压绝缘型液体硅橡胶制备技术；</p> <p style="text-indent: 2em;">2、高压绝缘型液体硅橡胶制备输变电绝缘子、电缆接头技术；</p> <p style="text-indent: 2em;">3、主要指标要求：液体硅橡胶制品突破 35KV 以上级击穿电压；耐漏电起痕和电蚀损性达 4.5 级以上。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏星河集团有限公司	属地	
主要产品	聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）管道及管附件相关塑料产品		
联系人	尚武银	联系电话	13914578071
创新需求名称	PE 船用管道的耐火性和抗外压能力的增强和提高需求		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p>江苏星河集团有限公司是国内最早与挪威船东一起研制开发船用管道的生产厂家，星河集团目前已是船用塑料管行业的龙头企业，在船用 PE 管道的选型及应用上确立了国内的领先地位，且先后取得了 CCS、DNV. GL、ABS、BV、NK、KR、LR 等七国船级社证书，故在实船业绩、安装质量及售后服务上遥遥领先于其他同行厂家。</p> <p>由于 PE 材料的耐火性极差，故规范里限制了其应用范围，2017 年 7 月份我司经中国船级社南京分社牵头与中国科技大学化学与材料科学学院联系接洽了 PE 管外敷防火涂料的研发事宜，但防火性能不是很理想，但还在洽谈试验中。</p> <p>同时 PE 管属于柔性管，相较于玻璃钢管和金属管刚性明显不足，其抵抗外压能力也较差，公司想从材料改性方面入手看能否提高其承压能力。</p> <p>期望性能：PE 管的耐内外压性能提高。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			



## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏亿能电气有限公司	属地	镇江扬中
主要产品	母线槽、高低压开关柜		
联系人	贾殿玉	联系电话	13852995733
创新需求名称	非电镀铜基附着锡/铝基附着铜和锡技术		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-align: center;">目前技术方案，镀银和镀锡对环境影响很大。</p> <p style="text-align: center;">需要一种环保的镀银、镀锡工艺方法。</p> <p style="text-align: center;">非电镀，可靠性高，导电性能不低于电镀，成本优良。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏银佳电气设备有限公司	属地	镇江扬中市
主要产品	高低压智能成套电气设备		
联系人	邵杰	联系电话	13861369358
技术需求名称	开关柜远程监控云平台及客户端		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input checked="" type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p>通过以太网网关与云平台进行远程连接，可以通过分配的账号、密码登录云平台实现对配电系统的监控，同时配套有安卓 APP（支持平板和手机），在云平台上可以直接对各个配电监控系统进行组态，安卓端系统可以在电脑端组态后下载使用或直接安卓系统上组态；</p> <p>组态功能要具备画面组态、报警功能、视频监控、权限管理、操作记录等模块。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏银佳电子设备有限公司	属地	镇江扬中市
主要产品	应急电源、智能疏散系统		
联系人	邵杰	联系电话	13861369358
创新需求名称	Sic IGBT (Sic MOSFET) 逆变器		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业 (现代物流与文化创意) <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p><b>Sic 逆变器技术参数:</b> 直流输入电压为 DC150V~300V, 功率 10kW, 输出电压为三相, 通过隔离变压器升压到 380V。</p> <p><b>目前已有的基础:</b> 有成熟的控制板电路、及 DSP 主控芯片程序。</p> <p><b>需要解决的难题:</b> 研究 Sic IGBT 三相逆变器驱动电路。</p> <p><b>期望值:</b> 用 Sic IGBT (Sic MOSFET) 代替传统 IGBT (MOSFET), 目的是减小逆变器体积, 提高逆变效率。</p>		
合作方式 (可多选) <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	镇江仁德新能源科技有限公司	属地	
主要产品	太阳能级高效多晶硅片/太阳能级黑硅制绒多晶片		
联系人	朱秀佳	联系电话	0511-88280218
创新需求名称	高效率低衰减 PERC 电池用多晶黑硅制绒片的研发的研究与开发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p><b>前期已开展的工作及效果：</b></p> <p>1、引入 4 条黑硅制绒生产线，月产能达 1300 万片</p> <p>2、产品合格率、客户端电池转换效率反馈良好</p> <p><b>需解决的技术难点：</b></p> <p>1、硅片绒面结构与电池端匹配，大幅提升电池转换效率</p> <p>2、图像处理软件，根据红外晶砖图片，计算晶体生长固液界面</p> <p>3、双片工艺，实现产能翻倍</p> <p><b>期望的性能参数：</b></p> <p>1、下游端 PERC 电池效率达到 21%以上</p> <p>2、效率衰减在 0.5%以内</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏绿艳高分子材料有限公司	属地	扬中市三茅街道
主要产品	热塑性聚氨酯弹性体		
联系人	方超	联系电话	15205284808
创新需求名称	E-TPU 的性能改良		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	1、常规 TPU 材料的性能提升，如提高透明度、柔韧性等； 2、E-TPU 的性能提升，弹性、发泡倍率； 3、TPU 在 3D 打印领域的应用前景。		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏奇佩建筑装配科技有限公司	属地	扬中
主要产品	装配式（抗震）管线支吊架系统		
联系人	王朝华	联系电话	15705286189
创新需求名称	综合管线 BIM 设计专业化定制软件开发，新材料&材料表面防腐工艺		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input checked="" type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p><b>企业面临的难题：</b>同行竞争，产品同质化严重，制造+服务模式优势不明显；建筑产业体系庞大，技术革新迟缓，缺乏创新等；</p> <p><b>需要解决的技术难点：</b></p> <p>1、材料工艺方面技术需求：</p> <p>新材料：能够量产，综合力学性能等于或优于 Q235B，材料本体抗腐蚀性能要好，综合性价比优于传统钢材。</p> <p>新涂装防腐技术：新型表面处理工艺和涂覆技术，使其耐腐蚀性大幅优于热浸锌，且成本相对可控能量产。</p> <p>2、软件开发方面技术需求：</p> <p>研究开发一款基于 BIM/CAD 基础的，综合管线支吊架布排设计专业定制软件，能够实现支吊架快速布点，型式自动选择，形式和型号快速统计功能。</p>		
合作方式（可多选）			
委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏丰泽生物工程设备制造 有限公司	属地	江苏扬中
主要产品	全自动生物细胞培养反应器装备设计、制造、销售、安装以及自动生化反应过程控制软件研究、开发		
联系人	葛宏兵	联系电话	13705298336
创新需求名称	机电一体化的精准控制		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>1、发酵罐补料系统目前是程控补料，调速补料，间歇补料的操作方式。如何将补料与其它参数关联，比如溶氧、尾气分析、ORP等等在线检测的参数，如何建立相互关系。甚至如何建立补料和离线检测参数的相互关系。</p> <p>2、我们发酵罐与进口发酵罐对比，从配件来说都是进口配件质量稳定，单纯的参数控制精度来说差距也不大，工艺方面大家都差不多，那我们的发酵罐与进口的比差距体现在哪一些方面，往后需要提升的地方在哪边。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏万奇电器集团有限公司	属地	扬中
主要产品	节能耐腐蚀钢制电缆桥架、节能母线槽		
联系人	钱彩浩	联系电话	13305289321
创新需求名称	高端智能凸点、齿形多极点无痕焊接装备技术		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p><b>企业面临的难题：</b>原有电缆桥架焊接成型工艺采用电弧焊或气体保护焊，通过脉冲短路使填丝融化焊接，容易产生漏焊或焊穿，弧焊或气体保护焊因焊接时持续过热反应，会造成焊接处氧化，对材料防腐性能造成破坏，影响产品质量和使用寿命，在表面处理时不可避免对环境造成污染。</p> <p><b>希望达到的技术指标：</b>该项目研究开发是装备制造业的一次智能化焊接技术革命，可广泛应用在各种钢、不锈钢薄板连接焊接，解决了气保焊、电弧焊难以进行薄板 T 型焊接的技术难题，使产品结构进一步轻量化变为可能，具有自动化程度高、效率高、精度高、变形量小、无需填丝、焊接成本低、不产生烟尘及有害气体、节能环保的优点。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			



## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏为恒智能科技有限公司	属地	江苏扬中
主要产品	光伏系统、储能设备、锂电池检测系统、逆变器等		
联系人	马春花	联系电话	13912119389
创新需求名称	储能系统		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>“储能已成为人类有效利用能源最后一公里。”储能不仅可以提高常规发电和输电的效率、安全性和经济性，也是实现可再生能源平滑波动、调峰调频，满足可再生能源大规模接入的重要手段，同时也是分布式能源系统、电动汽车产业的重要组成部分，在能源互联网中具有举足轻重的地位。迄今为止，储能技术在世界范围内已有许多实际工程和示范应用。围绕“低成本、长寿命、高安全、易回收”的研发应用目标，各类新型储能技术的研究和开发正在如火如荼地进行。</p> <p>目前公司技术需求项目“高可靠性储能系统开发”需要解决的技术难点包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 5KW 以下 AC couple, DC couple 单相储能机方案产品转化。难点包括离并网无缝切换研究，产品化的可靠性和稳定性要求。</li> <li>2) 户用储能系统监控系统方案设计。</li> <li>3) 10KW 以下三相储能机方案设计并完成产品转化。</li> <li>4) 大功率储能方案预研。</li> <li>5) 微电网系统方案预研-微电网监控系统及储能应用</li> </ol> <p>通过开发，储能系统主要需要满足系统的电气安全，并网符合性，和储能电池的安全要求，达到 TUV 南德意志集团(以下简称 TUV SUD) 发布新能源储能系统内部标准 PPP 59034A:2014。</p>		
合作方式（可多选）	<input checked="" type="checkbox"/>		
委托开发	<input type="checkbox"/>	合作开发	<input checked="" type="checkbox"/>
技术转让	<input checked="" type="checkbox"/>	技术咨询	<input type="checkbox"/>
技术服务	<input type="checkbox"/>	其他	<input type="checkbox"/>

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏伟创晶智能科技有限公司	属地	
主要产品	新能源系统、微电网系统		
联系人	丁基勇	联系电话	15950485588
创新需求名称	高质量智能微电网双向储能变流器关键技术研发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-indent: 2em;"><b>项目简要说明：</b>智能微电网是未来电力发展的趋势，随着新能源的快速发展，以及电网对电能质量的要求增高，微电网的应用就越发重要，微电网是集发电、输电、配电等一体的小型化电力网络，可以独立运行，也可以并网运行。智能微电网的电能管理是基于储能来实现，双向储能变流器是实现储能与母线能量流动的关键且必要设备，高质量智能微电网双向储能变流器在微电网上的应用将越来越广泛。</p> <p style="text-indent: 2em;"><b>主要技术参数：</b>(1)、分为 DC/DC、DC/AC 两种变换类型变流器。(2)、使用功率要求 5K-500K。(3)、支持多种充放电模式，可实现智能化控制。(4)、宽的电压输入范围，满足不同储能系统要求。(5)、具有无缝切换功能。(6)、具有低电压穿越功能。</p> <p style="text-indent: 2em;"><b>技术需求：</b>高质量智能微电网双向储能变流器主要应用于直流母线微电网、交流母线微电网以及混合母线微电网，主要技术要求是：高稳定性、数字化控制技术，满足微电网系统工业化应用需求。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	扬中市南方矿用电器有限公司	属地	江苏·扬中
主要产品	煤矿用甲烷便携仪，甲烷传感器，车载式甲烷断电仪		
联系人	戴杰	联系电话	18305288905
创新需求名称	激光甲烷遥测		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p style="text-align: center;">煤矿井下激光甲烷遥测仪，现有的产品是日常工业用，在化工或燃气管道测定管道是否漏气，只能测定是否漏，或漏气大小，并不能精确检验数值。我公司因专业生产煤矿井下用仪器，井下环境复杂，巷道中随处可能有甲烷气体的存在。我公司希望研发此激光甲烷遥测仪，要求解决激光甲烷在矿井下遥测功能，数据误差不超过正负 10%，遥测距离 30-50 米，来精确检测甲烷浓度，应对可能出现的突发情况，为煤矿生产保驾护航。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏裕兴电器有限公司	属地	扬中
主要产品	电加热器、防爆电加热器		
联系人	陆明福	联系电话	13905283535
创新需求名称	减轻或消除电热管表面结垢技术瓶颈		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-indent: 2em;">热管对介质（水、油、气）加热，水介质占 60%。在实际工况运行中，水对热管表面结垢直接影响热管传热效率，严重时将会构成管爆安全隐患。</p> <p style="text-indent: 2em;">如何减轻或消除水对热管外壁结垢，在制造成本上升 10%-15%的前提下，我们预计客户是可以接受的，成本再高客户唯恐难以接受。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表（1）

企业名称	长江三星能源科技股份有限公司	属地	扬中
主要产品	成套电脱盐设备、成套电脱水设备、分离器、天然气和液化石油气净化成套设备、药剂注入橇、计量橇、成套电精制设备、成套污水处理装置、膜技术及成套设备设计、制造及技术服务； 电源、电气控制设备生产、安装、调试及上述产品技术咨询、技术开发； 石油化工助剂及石油加工助剂生产；危险化学品经营。		
联系人	王洪福	联系电话	0511-88227338
创新需求名称	燃油排出烟气脱硫净化系统（研发应用于海洋船舶）		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>海洋船舶装备</u>		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p>国际海洋公约 MARPOL 73/78 附则 VI 修正案，规定：自 2020 年 1 月 1 日起，在非硫排放控制区航行的远洋船舶，其燃油含硫量必须从原来规定的低于 3.5% 达到 0.5% 指标，以控制对大气的污染。</p> <p>在这种情况下，船东往往采用增加燃油排出烟气脱硫塔的整改措施。在原来的船舶烟囱上增加烟气洗涤净化系统，利用大量海水喷淋，吸收烟气中的硫化物，降低排出烟气中的硫含量，满足即将生效国际海洋环保公约的要求。</p> <p>船舶烟气净化系统利用海水对船舶废气进行清洗，从而将硫氧化物从废气中清除，达到即将实施国际公约环保要求。</p> <p>公司预引进在烟气脱硫方面有先进技术、研发能力和工程经验的专家，可以是陆地烟气脱硫脱硝的技术专家，也可以是在脱硫洗涤塔的设计、烟气与洗涤水接触以及核心构件设计等方面的人才，在海洋船舶上增加烟气脱硫洗涤系统，最终达到所要求的大气环保指标。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表（2）

企业名称	长江三星能源科技股份有限公司	属地	扬中
主要产品	成套电脱盐设备、成套电脱水设备、分离器、天然气和液化石油气净化成套设备、药剂注入橇、计量橇、成套电精制设备、成套污水处理装置、膜技术及成套设备设计、制造及技术服务； 电源、电气控制设备生产、安装、调试及上述产品技术咨询、技术开发； 石油化工助剂及石油加工助剂生产；危险化学品经营。		
联系人	王洪福	联系电话	0511-88227338
创新需求名称	湿式氧化技术（WAO）有机废水处理技术（或高 COD 丙烯酸有机废水处理技术）		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-indent: 2em;">湿式氧化技术（WAO）在高温（150-350℃）和高压（0.5-20MPa）下，利用空气或纯氧为氧化剂将废水中的有机物氧化成二氧化碳和水等无机物或小分子有机物的化学过程。</p> <p style="text-indent: 2em;">湿式氧化技术（WAO）具有如下优点，包括：1）普适性高，应用范围广，特别适用于浓度高、毒性大、难降解废水；2）处理效率高，在适宜条件下 COD 去除率可达 90%以上；3）氧化速度快，30-60min，相对于生化处理占地面积小，结构紧凑；4）极少有二次污染；5）可回收有用物料和能量。</p> <p style="text-indent: 2em;">丙烯酸废水是丙烯酸及其脂类生产过程中所产生的高浓度有机废水，COD 可达几万到十几万 mg/L。主要污染物包括：甲醛，乙醛，乙酸，丙烯酸，马来酸等，可生化性差，且水质呈酸性（pH=2-3），具有一定腐蚀性。</p> <p style="text-indent: 2em;">利用以湿式氧化技术（WAO）核心的处理工艺，去除废水中大部分 COD，能高效降解废水中的有机物，提高生化性。</p> <p style="text-indent: 2em;">要求均相湿氧化处理后 COD 去除率能达 80%左右，B/C 值 0.3；多相固定床湿氧化处理后 COD 去除率高达 90%，B/C 值 0.42，达到较好的生化性能。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	中电电气（江苏）股份有限公司	属地	扬中市三茅街道
主要产品	输配电产品		
联系人	金承祥	联系电话	13952979277
创新需求名称	非晶合金电力变压器		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/技术难题简要说明	<p style="text-align: center;">             我公司自 2002 年就开始研制非晶合金产品，开发出了三相三柱非晶合金干变和三相五柱非晶合金油变等多系列非晶合金变压器产品。我公司产品打破普通非晶合金变压器产品结构，同时采用非晶合金铁心材料 and 世界顶尖绝缘材料 NOMEX 纸为主要绝缘的半包封线圈结构，采用分级绝缘的矩形线圈，采用三相三柱非晶合金铁心为三相一体侧拉板支撑结构。产品已在多项重大工程中成功使用，并获得一致的肯定和好评，空载损耗比常规产品低 70%-80%，达到国家能效一级要求。           </p> <p style="text-align: center;">             目前非晶合金变压器存在的重点需要解决的技术难题是：           </p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非晶合金变压器噪音控制；</li> <li>2. 非晶合金带材的回收利用技术；</li> <li>3. 长圆形变压器线圈尺寸超差控制问题。</li> </ol> <p style="text-align: center;">             这不仅是我公司产品的技术难题，也是整个行业的共性问题。           </p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏中能电力设备有限公司	属地	
主要产品	火电厂节能环保设备		
联系人	丁为平	联系电话	13905285108
创新需求名称	火电机组灵活性改造及深度调峰关键技术及装备		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input checked="" type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-align: center;">火电机组灵活性改造提高深度调峰能力是火电发展的必由之路。火电灵活性改造技术一般包括：纯凝机组低负荷运行、深度调峰；改善机组爬坡率，提高机组负荷响应速度；火电机组快速启停；热电联产机组热电解耦；锅炉燃料灵活可变。针对灵活性改造过程中出现的难点，提出相应的解决办法并开发响应的技术及设备，以形成一整套可行的技术及装备。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 其他			



## 扬中市企业创新需求信息表

企业名称	江苏耐尔特钻石有限公司	属地	扬中市三茅街道
主要产品	金刚石制品		
联系人	何钧	联系电话	18952975818
创新需求名称	高性能铜基超硬珩磨油石材料及珩磨工具关键技术研发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p><b>项目简要说明：</b>研究金属结合剂与金刚石（CBN）珩磨套在高温高压下的成型。圆柱成型产品要以圆柱铜基为基体。本项目主要用于空调、冰箱压缩机孔的精度加工，材料为球墨铸铁，也有部分用于液压阀、汽车连杆等孔类精度要求高的产品。</p> <p><b>主要技术参数：</b>（1）、新型烧结工艺高于原先的工艺。（2）、使用寿命要求有一定的稳定性，加工寿命在 15-20 万件。（3）、每天生产件数 100-120 件。（4）、切削效率优于原先。（5）、成型产品不氧化。</p> <p><b>技术需求：</b>寻求从磨具磨料、新材料、各类加工新工艺等领域进行研究和结合应用，从根本上实现产业升级。</p> <p>（1）、项目产品以铜棒为基体，以金属结合剂与金刚石混合粉为工作层面，在高温高压下成型，没有裂纹，没有氧化问题，产品外形完整，其产品的密度和硬度在正常范围内，密度在 8.3-8.4g/cm<sup>3</sup>，硬度在 HRB80-90。要求刀具的使用寿命在原先 15-20 万件提升到 20-25 万件。</p> <p>（2）、项目产品使用的烧结工艺有两种，一是烧结机同时加压加温工艺，另外就是先冷压后加温的工艺。但是我们发现第一种工艺密度和硬度能达到要求，但是不能保证产品的外形完整，后一种工艺虽然能保证外形完整，但密度和硬度又有所缺失。因此，我们寻找一种更先进的加工工艺，既能保证外形完整，也能使产品的密度与硬度在范围之内，不影响其使用寿命和切削效率。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	大航有能电气有限公司	属地	新坝镇
主要产品	高低压成套设备、母线槽		
联系人	姚久明	联系电话	17305282366
技术需求名称	钣金智能制造		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/技术难题简要说明	<p>随着公司的发展，市场竞争的加剧，如何进一步提升产品质量、提高生产效率、降低生产成本成为公司必须面对解决的课题。</p> <p>经过调研分析，制约公司产品质量、生产效率等方面提升的主要因素是公司产品壳体钣金件制造。公司钣金件现有加工设备有 FIN-POWEI, 通块、折弯机等多台数控加工设备。这些设备的加工软件因不同的制造商提供的，加工同一件零件的编程不能通用，同时和公司技术部 ERP 系统也不能接口。在实际工作中，需在不同的设备上编程制作，造成费时费人，且容易出错，影响生产效率和产品质量。</p> <p>希望通过和专业机构合作，对现有设备进行软件开发或局部改造，达到技术部通过 ERP 系统直接将设计资料电子版下发到钣金生产，编程人员编好程序后，放到任何一台数控冲床都能生产加工。从而提升生产效率，降低过程中的失误，提高质量。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏飞成电气有限公司	属地	新坝镇
主要产品	生产母线槽导电铜		
联系人	袁立山	联系电话	13805293306
技术需求名称	提高铜板表面抗氧化能力		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p>1、目前铜板统一厚度为 4mm，准备削减到 2.5mm（上游客户提出要求），希望通过现有设备、磨具生产出来。</p> <p>2、提高铜板表面抗氧化能力——耐久性时间从 10 年提高到 20 年。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏海航电气科技有限公司	属地	新坝镇
主要产品	高低压配电产品		
联系人	吴小君	联系电话	13775319168
技术需求名称	10KV/24KV 中压配电柜开发设计仿真验证		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/技术难题简要说明	<p><b>需求一：</b>目前传统开关柜的载流铜排多为矩形截面，厚度为6~10mm，由于铜母成本相对整柜而言占比较高，故期望通过对铜排截面形状的优化设计，结合计算机仿真，在满足载流和温升要求的前提下，尽可能使用最少数量的铜排。</p> <p><b>需求二：</b>对 10KV/24KV 的中压配电柜在新品开发阶段，对产品的温升、动热稳定性能、内部燃弧性能、机械结构强度等项目进行计算机仿真验证。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏华强新能源科技有限公司	属地	新坝镇
主要产品	空气过滤器，燃气轮机进气、排气系统		
联系人	张荣	联系电话	18305289901
技术需求名称	提高滤芯的过滤性能		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p>1、 目前要提高滤芯的过滤性能——优先虑材。</p> <p>2、 对过滤器罩壳产生的噪声进行降噪——降到 75 分贝。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏华彤电气股份有限公司	属地	新坝镇
主要产品	智能化系列产品、机电安装、弱电智能系统		
联系人	朱世峰	联系电话	17705287716
技术需求名称	高压母线槽测控、低压浇筑型母线槽测控		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/技术难题简要说明	<p><b>高压母线槽测控：</b>对高压共箱母线以及高压管型母线接头进行温度、绝缘、局放等实施在线监测，并对监测数据进行回传。要解决：1、测温传感器取电问题；2、监测数据回传通信问题。</p> <p><b>低压浇筑型母线槽测控：</b>对母线槽接头部分温度的监测。</p> <p><b>电流互感器：</b>现有电流互感器受测量原理的束缚体积比较大无法安装在母线槽接头部分测量电流，需要开发新的互感器能在接头部分测量。</p> <p><b>耐火母线槽：</b>现有耐火母线槽受现有技术影响体积大，散热差，耐火时间有限制，需要有新的技术革新。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	江苏连动电力有限公司	属地	新坝镇
主要产品	储能连接器		
联系人	王跃林	联系电话	13913816638
技术需求名称	大电流储能连接器低温升端子研发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/技术难题简要说明	<p>目前各类新能源电连接器中的插接端子多为国外大型连接器企业研发生产或者由国内企业模仿制造，大电流端子研发的核心技术基本掌握在国外企业手中（安费诺、莫仕、泰科等），受知识产权保护，国内企业和科研机构研究甚少，期待开发出与国外企业相当的大电流插接端子，满足储能及新能源汽车电连接器产品</p> <p>企业期待通过掌握连接器端子的研发、生产等核心技术，使连接器产品达到国际一流水准，为新能源行业的发展提供优质服务。</p>		
			



主要是插接接触问题，里面接触簧圈在使用过程中弹性减小，接触电阻增大。一个是簧圈材料(铍青铜)问题，需要寻找合适的材料或者铍铜弹性疲劳改进的工艺方案，再就是结构优化使得接触电阻增大减缓。

产品主要性能指标：

- 1、连接端子通过电流最大能满足 500A 以上；
- 2、额定电流下的连接部位的温升小于 20K；
- 3、10 年使用电阻值不超过原始值的 1.5 倍；

合作方式（可多选）

委托开发 合作开发 技术转让 技术咨询 技术服务 其他



## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	天源华威集团有限公司	属地	新坝镇
主要产品	高低压成套开关设备、红外气体传感器、新材料		
联系人	顾大伟	联系电话	0511-88401575
技术需求名称	新一代多种气体传感器模组		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	1、解决多种气体探测传感器的融合方式及小型化 2、解决传感器内部光路结构和气室表面处理的优化，提高传感器精度 3、解决传感器长期运行的稳定性 4、解决传感器量产过程中的一致性		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	向荣集团有限公司	属地	新坝镇
主要产品	高低压电气设备、母线槽系统、金属封闭母线系统、电缆桥架、智能元件		
联系人	何伟	联系电话	18805288806
技术需求名称	智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简 要说明	<p>我国正大力推进新能源汽车战略，发展电动汽车产业首当其冲。为此我们构建出一套面向智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统。</p> <p><b>创新点：</b>1、充、馈电低碳化：研发低谐波污染、高效率的“绿色”双向智能充-馈电装置；2、电网负荷平均化：使电动汽车在电网的“削峰填谷”中扮演积极角色；3、节能模式自主化：基于 PLC 控制器，实现对车主用电行为的评价和监管；4、节能管理智能化：构建站级管理中心，实现可扩展至物联网的电动汽车节能增效评价监管体系。</p> <p><b>关键技术指标：</b>硬件参数：功率因数 0.95、谐波畸变率 0.8%、充电功率 40kW、馈电功率 32kW、充电电流 191A、馈电电流 153A、输入电压 220V、输出电压 70V、充电 SOC 上限 95%、馈电 SOC 下限 70%；</p> <p><b>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求：</b>1、早期的充电装置在充电时造成的谐波污染严重，且效率低下，电能浪费巨大；</p> <p style="padding-left: 2em;">2、电动汽车充电电流大，若多辆汽车同时充电，易对电网造成严重冲击，甚至使其崩溃；</p> <p style="padding-left: 2em;">3、现有的商品化充电系统不具备双向充电-馈电功能，无法使车主参与电网供需平衡调节，且缺乏完备的电动汽车用电监管评价体系。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司	属地	新坝镇
主要产品	轨道交通直流开关柜		
联系人	钱小森	联系电话	13905289516
技术需求名称	接触网残压吸收装置		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p><b>1、工作原理：</b></p> <p>接触网残压吸收装置是在接触网电压检测装置检测到残压后（大于 150V, 小于 450V），自动控制残压吸收回路工作，快速消除接触网虚电及残压，避免接触网残压过大导致接触网无法送电而直接影响行车，也利于设备维修时，接触网安全接地。</p> <p><b>2、技术指标：</b></p> <p>额定工作电压： DC600V</p> <p>额定绝缘电压： DC1000V</p> <p>电磁兼容等级： 4 级/Class B</p> <p>装置误差：        ≤10%</p> <p><b>3、技术难点：</b></p> <p>（1）元器件选型：残压抑制元件和阻抗的计算选型，实现对接触网残压吸收作用。</p> <p>（2）应考虑短时耐受能力，并能快速有效的吸收线路残压。</p> <p>（3）控制方式选择，可控硅或接触器。</p> <p>（4）技术方案安全性考量。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 扬中市企业创新技术需求信息表

企业名称	镇江市美盛母线有限公司	属地	新坝镇
主要产品	母线槽		
联系人	张金荣	联系电话	13905286438
技术需求名称	提高母线槽的密封性		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-align: center;">提高母线槽的密封性，即对其防火、防尘等级提出要求（要达到 6 级，同时延长其老化时间）；另外公司对母线槽的防火性能也有提高的要求，主要通过机械结构与防火材料的角度着手。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏绿能电力科技有限公司	属地	江苏省扬中市
主要产品	太阳能光伏组件		
联系人	陈庆宫	联系电话	18952981958
创新需求名称	超大电池组件的开发		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>为了尽快的实现平价上网，我司针对：</p> <p>一． 158.75 电池组件的开发，158.75 的电池组件 60 版型组件长度增加 20mm，宽度增加 12mm，组件尺寸的变化，将会使终端客户接受过程中面临众多障碍。</p> <p>二． 166 电池组件的开发，60，72 版型尺寸会变化很大，整条流水线的技改是件麻烦的事情，几乎所有功能性设备都要升级改造。希望对设备技改能够有些方案及帮助</p> <p>三． 前瞻性研究是针对叠瓦组件的研究。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input checked="" type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	镇江朝阳机电科技有限公司	属地	
主要产品	电梯配件, 电梯安全部件, 钣金件, 塑料线槽		
联系人	包君钧	联系电话	18952899901
创新需求名称	电梯安全部件安全钳及限速器系列开发; 原有油压缓冲器产品降本优化		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业(现代物流与文化创意) <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p><b>面临困难:</b> 目前我司生产的电梯安全部件较普遍, 生产成本低, 产品在市场上没有亮点。</p> <p><b>需要解决的难题:</b> 我们公司主要产品是针对电梯安全的安全钳和缓冲器, 目前新型安全钳研发方面主要面临两个问题, 一是安全钳制动块和导轨之间如何实现摩擦制动之时没有磨损, 二是在安全钳制动时的有限元受力分析。而在缓冲器研发方面面临的则是液体的流体力学方面的分析和计算。</p> <p><b>达到指标:</b> 安全钳制动块和导轨之间摩擦制动之时没有磨损; 安全钳制动时的有限元受力分析。</p> <p><b>前瞻性研究:</b> 未来的发展中, 我们正计划对芳纶绳的研究, 最终实现电梯限速器用钢丝绳由芳纶绳代替的目标。</p> <p>最后, 我司主要一线员工为剪折冲及其他机床操作人员, 人员技能要求较高, 工资占比越来越高, 我司欲在 3 年内实现智能制造, 用机械设备代替人工操作!</p>		
合作方式(可多选) <input checked="" type="checkbox"/>			
委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	镇江丰源新能源科技有限公司	属地	扬中市
主要产品	光伏组件和光伏系统		
联系人	孙益进	联系电话	13645286456
创新需求名称	半片双玻效率提升		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>业内组件的功率主要在 370W 左右。丰源新能源通过自身的努力，组件功率保持每年 5%以上的增长，最终实现 72 片单晶组件功率达到 380W。</p> <p><b>存在困难：</b>本项目通过提高单位面积内的组件功率来降低组件的成本，保持增长的情况下，进一步提高光伏组件的可靠性，并通过科技创新，走在同行业的前列，现阶段成本无法降低，加上效率提升不明显。</p> <p><b>技术难点：</b>组件效率提升不明显，无法超越同行。</p> <p><b>技术指标：</b>转换效率在 20%以上。</p> <p><b>前瞻研究：</b>组件最终的发展方向不明确，需要前瞻性的指导。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏恒兴制漆有限公司	属地	扬中
主要产品	扬中市油坊镇新材料工业区		
联系人	朱达华	联系电话	13921563998
创新需求名称	高性能环保型漆包线涂料的研制		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要说明	<p style="text-align: center;">漆包线漆及工业用漆工艺改良：应时代及环保的要求，油漆在环保上要有一个革新。</p> <p>1、漆包线漆方面：无酚产品、光固化</p> <p>2、工业用漆：水性漆替代现有的油性漆</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			



## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏欣安新材料技术有限公司	属地	扬中
主要产品	防腐涂料、防火材料、水性涂料		
联系人	许欣	联系电话	18262551023
创新需求名称	阻燃模块		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	项目	技术指标	
	耐火性能	A2级≥2.00h，试件背火面无连续10s的火焰穿出，棉垫未着火。被检试样背火面任何一点温升<180℃，任何贯穿物背火端距封堵材料25mm处表面温升<180℃，背火面框架表面任何一点温升<180℃。	
	燃烧性能	不低于GB/T 2408—2008规定的V—0级	
	外观	固体，表面平整。	
	表面密度/kg/m <sup>3</sup>	≤2.0×10 <sup>3</sup>	
	抗压强度/Mpa	R≥0.10	
	腐蚀性/d	≥7，不应出现锈蚀、腐蚀现象	
	耐水性/d	≥3，不溶胀、不开裂；阻燃包内装材料无明显变化，包体完整，无破损。	
	耐油性/d	≥3，不溶胀、不开裂；阻燃包内装材料无明显变化，包体完整，无破损。	
	耐湿热性/h	≥120，不开裂、不粉化；阻燃包内装材料无明显变化。	
	耐冻融循环/次	≥15，不开裂、不粉化；阻燃包内装材料无明显变化。	
膨胀性能/%	≥120		
耐火1500摄氏度要达到120min，还要有膨胀性能。			
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/>			
委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏正能电子科技有限公司	属地	扬中市
主要产品	太阳能电池用浆料		
联系人	赵 军	联系电话	18952981922
创新需求名称	高性能太阳能电池用正面银浆		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p>目前主要研发攻坚项目为高性能太阳能电池用正面银浆及其技术的国产化创新突破。拟通过对高性能太阳能电池用正面银浆的理论创新和工艺创新，实现产品技术创新和应用创新。</p> <p><b>困难：</b> 我司在客户端应用，主要受限于玻璃粉影响开压及填充，导致产品无优势；</p> <p><b>技术难题：</b> 1、如何评估玻璃、银粉影响欧姆接触的效果； 2、印刷性继续提高有哪些有哪些理论基础；</p> <p><b>需要达到技术指标：</b> 降低 <math>R_s</math>, 提升填充因子，降低复合，提升开路电压；综合效率提升 0.03+；</p> <p><b>需要前瞻性研究：</b> 1、玻璃元素、软化点对欧姆接触的研究； 2、有机树脂及分散剂对银粉高宽比影响研究</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏吉星新材料有限公司	属地	扬中
主要产品	蓝宝石衬底、窗口片等		
联系人	杨华	联系电话	13913412722
创新需求名称	多线切割蓝宝石片的面型分选和自动化		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p><b>项目说明：</b>蓝宝石衬底的加工，首要的就是将蓝宝石晶棒切割成片，切割后的品质直接影响蓝宝石衬底产品的良率和数据。目前蓝宝石切割后一般控制在 300 片/刀，存在晶片的一致性和控制性都非常具有随机性。在生产过程中就需要进行面型分选及自动化生产。主要反映切割后的数据指标包括厚度、TV5、warp、bow。</p> <p><b>主要技术指标：</b>①切割单片耗线量<math>\leq 9.5\text{m}/\text{pcs}</math>，②翘曲度 Warp 值<math>\leq 16\mu\text{m}</math>，③TTV<math>\leq 10\mu\text{m}</math>，④表面划痕比率<math>\leq 0.5\%</math>。</p> <p><b>技术难点：</b>蓝宝石高速切片技术方面的难点：            ①在切割过程中，蓝宝石表面形成的较深的机械损伤层。            ②产品面型得不到有效控制。</p> <p><b>技术需求：</b>企业未来发展过程中还是需要进行前瞻性研究切片后的各项指标和成品之间的相对关系，便于在生产前期进行预判或分选，从而避免不必要的良率损失成本。从而真正提高吉星的智能制造水平。</p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			

## 镇江市企业创新需求信息表

企业名称	江苏润弛太阳能材料科技有限公司	属地	扬中
主要产品	多晶硅铸锭用高效熔融石英坩埚以及高纯石英陶瓷坩埚		
联系人	温兰敏	联系电话	18362011190
创新需求名称	多晶硅铸锭用高效熔融石英坩埚以及高纯石英陶瓷坩埚		
需求领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新能源及节能 <input type="checkbox"/> 人工智能 <input type="checkbox"/> 高技术服务业（现代物流与文化创意） <input checked="" type="checkbox"/> 先进制造与自动化 <input type="checkbox"/> 资源与环境 <input type="checkbox"/> 通信技术 <input type="checkbox"/> 互联网 <input type="checkbox"/> 其他_____		
技术需求/ 技术难题简要 说明	<p><b>1、降氧降硬质点涂层工艺研发：</b>为了让光伏发电尽早平价上网，行业对各环节的降本要求越来越高。在切片环节，从传统砂浆切片改为金刚线切片。但是金刚线切片对硅锭内部的杂质硬质点要求却非常高，因为金刚线非常细，切到硬质点就容易断线，所以如何在铸锭过程中避免带入杂质，坩埚涂层质量非常关键。另外，硅片中的氧含量直接影响其光电转换效率的衰减速度，如何研发新的涂层，隔绝或者降低坩埚中的氧元素渗透进硅锭，也可以大大提高硅片的性能。技术难点是：硅片的纯度非常高，想找到合适的涂层材料，在 1550 度的高温下（铸锭 1550-1600 度）不对硅料产生污染，选择的余地很小。再考虑到需要降氧，隔绝杂质，困难就更大。</p> <p><b>2、陶瓷产品成型技术：</b>提高坩埚强度、成品率、成型效率。（公司运用石膏磨具，注浆合格率 92-95%，强度高，行业内部分企业运用不锈钢磨具，注凝合格率达 97%）</p> <p><b>3、半导体用陶瓷新产品研发。</b></p>		
合作方式（可多选） <input checked="" type="checkbox"/> 委托开发 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			