

全市企业技术需求摸排汇总表

2013.9.18.

序号	企业名称	技术难题、技术瓶颈和关键技术等方面的需求	企业联系人	联系电话
1	江苏天辰硅材料有限公司	目前国内同类产品的品种有：35KV及以下电压等级的电缆户外终端头，中间接头，12KV屏蔽和非屏蔽可分离连接终端（电缆接插件）等。本项目研发目的及所需技术支持的内容是： 1. 突破 35KV 以上级击穿电压； 2. 耐漏电起痕和电蚀损性达 4.5 级以上	耿政	0511-88135608
2	江苏美科新能源有限公司	1. 无籽晶铸锭技术需求。 现状：我公司通过减慢初始长晶速率，偶尔可以实现初始有大颗晶粒出现。 存在的问题：大颗晶粒生长高度较低，常只存在于底部。 所需技术帮助：如何保障柱状晶均匀生长高度，GT 多晶炉如何实现长晶固液界面近似为平面。 2. 有籽晶铸锭技术需求。 现状：我公司通过单晶籽晶引导长晶可生长大晶粒硅片。 存在的问题：初始生长的低少子寿命区较多，影响硅料利用率。 所需技术帮助：如何减少初始生长的低少子寿命区。	吴明山	13705292209
3	江苏皓润环保科技有限公司	缺乏人机接口电路设计、存储电路设计以及通讯电路设计的相关人才	吴海峰	13921566266

4	江苏太阳集团有限公司	一、配方中玻璃粉的技术是项目的难点,需要对金属合适湿润,与硅基片匹配的膨胀系数等性能,同时要有很宽的烧结工艺窗口。 二、金属粉与玻璃粉的配比:金属粉与玻璃粉在浆料中起着控制电性能以及与硅片结合的作用,控制好两者的比例,在电性能与物理性能之间达到平衡点,产品在太阳能电池片上才能取得最佳的光电转化效率。 三、有机载体的制备:由于金属粉末的比例均较大,因此有机载体必须有很好的分散性,才能使浆料不发生沉淀现象,因此良好的配比以及分散剂的使用,使得浆料放置较长时间后仍不会发生沉淀现象,同时具有良好的印刷性。	耿心彤	18805286098
5	镇江财云电器有限公司	我公司是专业生产电机端盖厂家,与海尔、格力、三洋、惠而浦等配套服务,目前公司拟实施电机端盖冲压生产自动化。主要需求是机电一体化的技术支持。	孙敏	88193829
6	江苏鼎荣电气集团有限公司	目前传统的电缆桥架为单一材料制成,如钢质电缆桥架,它包括平板或梯式结构的底架以及连接在底架两侧的竖直的侧板,其特点存在着耐腐蚀性差、重量重、运输不便等缺陷。又如玻璃钢阻燃防腐电缆桥架,其特点存在强度低、不耐老化、安全性能低等缺陷。为满足市场需求,可满足重酸、重碱及湿度大等各种恶劣环境的要求,提高公司的竞争力,,具有独立的自主知识产权,我公司预研发一种以无机不燃材料为基体,内外层表面采用高分子难燃和不燃材料复合成一体精制而成的复合型防火防腐桥架。主要技术需求是有机与无机结合,怎样防止分层脱落。	黄贤锋	0511-88520521
7	江苏海纳机电集团有限公司	1) 新型结构技术研究开发:科学、合理的新型结构型式对于核级仪表阀的强度、性能、安全寿命以及可靠性等具有非常重要的意义。核级仪表阀要求结构紧凑,重量轻,多种接口,开关灵活省力,并能承受抗震要求。 2) 密封技术研究开发:对于核电阀门来说,必须要做到零泄露,因此密封技术极为重要。确保零泄露。针对不同的场合,重点进行填料密封、	王成虎	18952982002

		波纹管密封、隔膜密封、硬密封、倒密封等技术研究开发。 3) 材料的选择及热处理技术研究开发: 高温高压下的强度、弹性、抗疲劳、抗高温软化、抗应力衰减、高温耐磨损、耐挤压、耐腐蚀性能。核级仪表阀材料强化处理技术。解决关键零部件存在的表面硬度低、抗磨损性能和抗疲劳性能差等问题, 提高核级高温高压仪表阀的性能和使用寿命。		
8	镇江浩宇能源新材料有限公司	切割废液回收利用显得十分必要, 一方面可以减少废液对环境造成的污染, 另一方面, 可降低硅片切割企业的生产成本。水溶性切割液成分由多种化学分子构成, 如何革新工艺, 减少环境污染。	徐贤云	18005283055
9	镇江环太硅科技有限公司	技术难题: 1. 硅片转换效率达到 18% 以上; 2. 低成本的技术路线。	吴明山	0511-88028923
10	江苏中全重工机械有限公司	生产出来的 50mm 以下的板材容易变形	方礼祥	13815187669
11	江苏润弛太阳能材料科技有限公司	1. 氮化硅涂层的粘附力 与坩埚表面良好的粘附力是保证多晶硅铸锭过程中不粘坩的关键所在, 现有的烧结粘附力只能基本保证不粘坩, 但粘坩现象还是时有发生。如何改进现有的工艺, 在不带入外界污染源的同时又能增强涂层的粘附力是研发的方向所在。 2. 坩埚成型过程中的收缩控制 坩埚毛坯在成型过程中的收缩不均匀是造成坩埚裂缝的主要原因, 如何控制石膏模具湿度的均匀性, 以及如何确认脱模的最佳时间是提高成品率的关键。实际生产中很难控制好这两点, 直接造成坩埚毛坯在收缩过程中开裂。	魏霞	13852902082

12	江苏绿扬电子仪器有限公司	本企业是长期从事电子仪器生产经营的专业性企业，产品销往全国各地，为加快企业科技创新和产品创新的步伐，本着生产一代、储存一代、研制一代的理念，需要 20GSa/s 数字荧光示波器系列产品的技术支持，其核心技术达到国内领先水平。2.5GHz 带宽、20GSa/s 实时采样率、通道 500000 帧/秒波形更新速率、每通道最大 256MB 记录长度、超大波形存储容量、连续不间断捕获显示的宽带数字荧光示波器。	冯锦法	13852905030
13	扬中市橡胶塑料厂有限公司	1. 废旧氟橡胶的亲水性提高技术，通过臭氧/超声波脱硫技术，增强表面活性，兼容性和亲和性能，从而实现高性能氟橡胶再生胶，制备氟橡胶板，条等制品。 2. 优化螺杆结构，实现热塑性塑料、增溶剂、废旧氟橡胶的共混和动态反应挤出，实现产业化。	杨士军	88550664
14	江苏海纬集团有限公司	1、核电支吊架产品系列配件套的纵深开发。 2、各种试验和验证。	顾大风	13912115678
15	江苏万成电气集团有限公司	MEMS 惯性器件、结构和有效载荷的抗过载加固技术； 空中变形转换控制技术； 多形态共体气动优化设计技术； 小型长航时动力推进技术； 基于 MEMS 的飞行控制技术	陈春香	18952981105
16	江苏欣安新材料技术有限公司	目前传统的防火材料由于其原料配比简单、普遍，技术含量不高，所以，其价格往往能被广大用户所接收，但防火板材系统具备一定的技术含量，其价格较传统材料相比比较高，目前还未被广大客户接收，只在电厂等用户中使用比较广泛，如何能在其性能稳固的基础上，降低价格和成本，提高产品合格率。	杨松林	13645289390
17	镇江裕太防爆电加热器有限公司	如何调节控制加热速度、加热方式单一、工件表面氧化层及工件易变形的问题的技术	刘天敏	15205286577

18	扬中金涛养殖专业合作社	解决规模化繁育、养殖技术难题，提供技术指导	何明东	13905283440
19	镇江市通灵电器有限责任公司	开发并网发电逆变器： 1、输出功率：100~500kW 2、具有防孤岛功能，低电压串越功能。 3、逆变器输出波形：正弦波电流。 光伏电站回馈给公用电网的电力，必须满足电网规定的指标。 4、逆变器在负载和日照变化幅度较大的情况下均能高效运行。 5、逆变器能使光伏阵列工作在最大功率点。 6、要求逆变器具有体积小、可靠性高等特点。 7、要求在市电断电状况下逆变器在有日照时能够单独供电。	杨纪根	13852995022
20	江苏文昌新材料科技有限公司	要重点解决的关键技术问题： 1) 废轮胎胶粉沥青再生剂的制备工艺技术。 2) 废旧沥青老化程度的评判标准和方法。 3) 再生剂与废旧沥青之间的配伍性能。	林蓉	14705282948
21	江苏金苇电气科技有限公司	开发与自动焊接机配套的轴绕焊带及工装，质量性能测试优于进口焊带，售价只有进口焊带的60-70%。	吴珊	15052981018
22	江苏银佳企业集团有限公司	提供大功率充电机制造的技术支持，应用于EPS应急电源。	邵杰	13861369358
23	江苏银佳企业集团有限公司	开发智能消防疏散指示逃生系统，满足国家标准GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》要求。	邵杰	13861369358

24	江苏银佳企业集团有限公司	确定 5MW 风机的叶片长度需求、额定转速及转速范围、叶片气动及结构分布、叶片载荷分布及变形情况、叶片根部连接处理方式以及预留裕度、针对海上高盐高湿的腐蚀环境，海上风力发电机组叶片需要特殊处理等等；需提供技术支持，包括提供行业内专业人员技术支持及大量资料	邵杰	13861369358
25	江苏银佳企业集团有限公司	智能电网用电器成套柜所需求的高低压元器件、应用软件、柜体的结构工艺等技术的合作开发。 企业现有普通配电柜 MNS、GCS、KYN28 等传统成熟产品的技术改进，以适应国家智能电网总体要求。	邵杰	13861369358
26	镇江市电站辅机厂有限公司	1、解决底渣粒度波动对输送性能的影响 2、解决底渣温度对输送系统内阀门性能的影响	马春花	13912119389
27	镇江市电站辅机厂有限公司	煤矿岩巷用智能化钻装技术	马春花	13912119389
28	扬中市方正天瑞电子科技有限公司	对主要害虫“不同波段光波的敏感性”、“靶标害虫定向诱捕”、“时间和空间程序设计，实现对光源分时段自动控制”研究，开发智能化专一性太阳能灭虫器系列新产品。	童忠林	13599922368
29	江苏永兴集团	高效率、高扬程的专用水泵和新型高效控制器，实现最大功率点的快速跟踪，同时延长系统工作时间，让系统在早晚光照弱的时候仍可以工作，以提高系统效率。	付超	13805293034
30	中电电气(江苏)股份有限公司	开发超高压、高压无功补偿装置，实现性能指标、技术参数等均优于或等同于世界先进水平（对比的公司包括但不限于西门子、ABB 公司）	张霞	13062916253

31	江苏光华机电设备有限公司	弹性支撑: 抗拉强度需达到 20MPa. 撕裂强度大于 98kg/m、屈挠寿命达到 150 万次, 且环保无毒害。 耐低温要求: 受力件及绝缘件均满足 -50℃ 低温要求, 并需进行相关低温试验。 安装要求: 防震、防晃、防安装结构误差功能; 接头器具备连接的快捷性、可靠性。	王章凤	13952989555
32	江苏金华厦电气有限公司	技术创新点: 智能、节能型母线槽。主要技术参数: 符合国家智能电气技术要求, 产品可以通过国家权威检测机构型式试验。	宋振达	13912113906
33	江苏万奇电器集团有限公司	钢腹玻璃钢桥架材料配方, 质量可靠, 节能减排, 效率提升, 质量达到国家标准要求。	钱彩浩	13305289321
34	扬中市阳光电源有限公司	采用超高分子量聚乙烯、二氧化硅及助剂和玻璃纤维网技术, 研制太阳能风能胶体蓄电池专用隔板, 同时解决蓄电池隔板如何能使蓄电池灌胶均匀且灌胶量大的技术问题。	钟秀琴	13952879620
35	镇江华泽机电设备有限公司	解决船用防爆节能型电加热器的结构设计、材料选型和热交换问题	孙华平	13921566138
36	镇江市丰华电器制造有限公司	希望协调在企业与高校产学研合作交流中, 帮助企业解决母线防水和散热问题, 产品防水等级达到 IP68 以上; 母线从水中引出后电缆与插接箱紧密可靠, 有效防止母排的松动或掉电。	朱小琴	05118843237
37	江苏中能电力设备有限公司	解决燃煤分配器的效率问题	高志翔	0511-88398304
38	江苏生美工业技术集团有限公司	1、离网-并网一体化逆变技术; 2、先进的能量管理技术。 把光伏、储能装置输出的直流电变换为负载可用或者可以并网的交流电是这一产品中必须的功能。但是目前业内还没有可以很好兼容并网运行和离网运行的逆变器。开发一款适合于本产品的逆变器是一个重要的技术攻关课题。另外, 统筹管理光伏发电、储能装置的充放电、向电网卖电/	朱新宇	13912117328

		买电、以及负载等部件是这一产品的另一个核心技术，需要重点开发。 上述技术难点着重在于控制电路的设计与开发，以及解决上述电路的可靠性问题。		
39	大全集团有限公司	1. 适应海上风电高可靠性要求的电磁兼容综合设计技术 2. 自适应调整工作点的海上风电接入变流技术 3. 结构独特的风液冷闭式循环混合冷却技术 4. 成套设备+电子器件双重防护的防盐雾、抗腐蚀综合防护技术 5. 高功率密度与可维性并重的功率单元模块化设计技术	裴军	05118841200
40	大全集团有限公司	在直流开断技术方面，重点研究直流灭弧技术、快速机构技术、传感保护技术等，通过对电弧动态过程可视化仿真和高速摄像，研究电弧起弧、转移、运动、切割过程，以及灭弧室结构、材料、磁场分布、栅片排布，使电弧快速有效进入灭弧栅，抬高电压，降低电流；快速机构技术上，重点研究电磁、弹簧斥力机构有限元计算；传感保护技术上，重点进行测量（包括利用分流器、霍尔传感器、隔离变送器、分压器等元件测量电流和电压），判断（包括：脱扣器、di/dt保护、电流增量保护、热保护、长时间小故障电流 I_{max} 保护、馈电绝缘故障检测、电压下降）和分析处理（基于可编程控制器（PLC）的数字式断电保护装置，满足可靠性，自动化，可通信）研究和装置开发。进行直流断路器状态检测研究。	裴军	05118841200
41	江苏华威线路设备集团有限公司	在使用液态模锻工艺制造电气化铝合金制作过程中，我公司使用 H13 模具料，仅满足铝合金液态模锻工艺的需要，无法满足铜合金、黑色碳素钢的液态模锻工艺的需要。 现在需求能对模具材料进行改进，既耐 1000—1250℃ 高温和足够保压时间的需要，并设计出加工铜合金、黑色碳素钢的液态模锻工艺。	孙燕	051188133036
42	江苏和成化学材料有限公司	VA-TFT、IPS-TFT 等大尺寸面板用液晶材料的液晶单体新结构设计、合成路线、电子级纯化、配方开发技术。	雷艳蓉	15205156631