

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	有能集团有限公司	主导产品	智能输变电设备、大功率电力电子设备		
单位地址	新坝科技园南自路 1 号				
联系人	姚久明	联系电话	88390655	邮政编码	212211
E-mail	wuwei@uonone.com				
项目名称	变压器智能组件				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>智能变电站即采用先进、可靠、集成、低碳、环保的智能设备，以全站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化为基本要求，自动完成信息采集、测量、控制、保护、计量和监测等基本功能，并可根据需要支持电网实时自动控制、智能调节、在线分析决策、协同互动等高级功能的变电站。智能变电站分为设备层、系统层。</p> <p>智能组件即由若干智能电子装置集合组成，承担宿主设备的测量、控制和监测等基本功能；在满足相关标准要求时，智能组件还可承担相关计量、保护等功能。可包括测量、控制、状态监测、计量、保护等全部或部分装置。</p> <p>变压器智能组件在变电站内的应用可以实现一次设备测量数字化、控制网络化、状态可视化、信息互动化和功能一体化，使变电站设备数量大量减少，变电站站场设计简化，占地面积减少。数字化接口设备和光纤通信介质的应用，在节约电缆投入的同时提高了信号采集和控制回路的抗干扰能力，大幅提高了变电站的可靠性、实用性和经济性。</p> <p>项目设计要求</p> <p>智能化变压器智能组件系统的设计须符合相关 IEC 的标准、我国现行的 GB、GB/T、DL、DL/T、Q/GDWZ 标准。本项目在保证设计要求及安全、可靠性的同时考虑成本问题。</p> <p>本系统是智能变电站智能化变压器在线监测与故障的整体解决方案，满足国家电网发布的《智能变电站技术导则》、《高压设备智能化技术导则》和《油浸式电力变压器智能化技术导则》的技术要求。</p> <p>本系统采用先进的检测技术，通过智能化技术、嵌入式计算机技术、以太网通信技术以及状态评估诊断技术等实现对变压器的实时监测。</p> <p>本系统集成油面温度、绕组温度、冷却设备、油位、压力、负载开关、合并单元等信号和设备的监控。</p> <p>按照国家 Q/GDW Z 383-2009《智能变电站技术导则》、Q/GDWZ 410-2010《高压设备智能化技术导则》等的规定，智能化变压器智能组件设计必须遵循以下原则：</p> <p>遵守规范、执行政策</p> <p>必须遵守国家的有关规定和标准，执行国家的有关方针政策。</p> <p>安全可靠、先进合理</p> <p>保障人身和设备的安全、可靠运行，技术先进合理，采用效率高、能耗低的先进电器产品。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>研发开发的内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、掌握表征变压器运行状态的关键特征参量及其数字化、信息化手段； 2、实现传感器及其合理安装方式、信号传输方式与接口等； 3、实现智能变压器数字化建模和状态评估标准化，制定变压器状态评估方法和标准； 4、规范智能化变压器通信接口； 5、建立智能化变压器协调控制标准化模型，实现经济运行辅助决策，实现智能化变压器状态评估和协调控制。 6、新建变压器在设计过程中根据需要以及添加了相关信号的监测控制装置。如有载调压开关、冷却系统、油温等等。
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>有能集团（原江苏南通华电气集团），注册资本 10888 万元，2012 年实现销售 235855 万元，利润 10477 万元，截止 2012 年底企业总资产 118374 万元，资产负债率 49.3%。目前，集团位列中国电控配电行业第 32 位。</p> <p>集团在全国拥有 12 个生产基地，地 30 余万平方米，下辖 16 家子公司，产品涉及电器成套、电能传输、微机综合自动化、节能与电能质量治理、电力自动化、大功率电力电子、新能源、环境工程、防火、防水、防腐新材料、船舶配套等众多专业领域，是专业从事电气设备研发制造为主的大型集团化企业。</p> <p>集团拥有一流的科技实力。企业设立院士专家工作站，建有博士后工作站、研究生工作站和多个省级工程技术研究中心，在上海、南京均设有研发机构，公司与清华大学、东南大学、上海交大、株洲变流技术国家工程中心等高校科研机构形成广泛的技术合作。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	有能集团有限公司		主导产品	智能输变电设备、大功率电力电子设备	
单位地址	新坝科技园南自路 1 号				
联系人	姚久明	联系电话	88390655	邮政编码	212211
E-mail	yaojiuming@163.com				
项目名称	智能型低压综合配电箱				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>项目背景：随着社会经济的发展、科学技术的进步和人民生活水平的提高，智能电网已成为未来电网的发展方向。电力部门对配电箱产品提出了小型化、标准化、数字化、智能化、网络化的要求，对低压智能型配电箱的需求也呈现出迅猛发展的态势。现代配电系统的开关设备不仅要求监测、控制及保护等方面实现智能化，还要求开关设备的操作实现智能化。</p> <p>按国电公司和省电力公司的要求，今后城市、农村电网新建与改造的配变须安装 JP 智能型低压综合柜（户外箱）市场前景非常可观。</p> <p>目标及关键技术：智能型低压综合配电箱与传统的配电箱相比应具有准确的远程在线监测、电能计量、电能分配、无功补偿、变压器保护、剩余电流检测和保护功能中部分或全部功，通过公变采集终端可进行参数测量，采集及与远程主站数据交互，并能根据测量结果或主站命令对其他单元实施控制，从而实现户外杆上公用配变的数据采集与监控管理，使电网始终处于最佳运行工况。作为智能化的低压综合配电箱应能实现如下主要功能：配变监测、无功补偿、变压器保护、远方控制、低压集抄、温度监控、谐波监测、门禁信号检测、谐波监测等功能。</p> <p>技术创新之处：配套新型的电子式电流互感器，通过数字信号输出方式直接与控制保护装置接口，数字信号在传输过程中不易受干扰，提高系统的准确性和可靠性。</p> <p>配置温度传感器对配电箱进线母排接头、出线接头温度等实现实时在线监测。</p> <p>配置智能型低压综合配电箱的核心部件—采集终端装置，进行配变运行参数测量、统计，并通过与远程主站系统的数据交互实现配变在线监测功能。</p> <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 额定工作电压：400V 2 额定绝缘电压：660V 3 额定频率：50Hz 4 变压器容量：100、125、160、200、250、315kVA 5 绝缘电阻：$\geq 4M\Omega$ 6 介电强度：主回路相对地为 2.5kV，1 分钟。辅助回路对地为 2.5kV，1 分钟。 7 防护等级：IP44 8 系统接地方式：中性点直接接地（TT 系统）。 <p>经济指标：</p> <p>项目总投资 350 万元，结合智能电网建设的发展，在 2-3 年后形成年产</p>				

	<p>5000 台 JP 智能型低压综合低压柜的销售, 实现年新增销售 15000 万元, 如每台按利润 0.8 万计算, 将为公司带来 4000 万利润增长。</p>
<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>需提供的技术支持: 研发新型的电子式电流互感器, 通过数字信号输出方式直接与控制保护装置接口, 数字信号在传输过程中不易受干扰, 提高系统的准确性和可靠性。 研发温度传感器对配电柜进线母排接头、出线接头温度等实现实时在线监测。 研发智能型低压综合配电柜的核心部件—采集终端装置, 进行配变运行参数测量、统计, 并通过与远程主站系统的数据交互实现配变在线监测功能。</p>
<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>有能集团 (原江苏南通华电气集团), 注册资本 10888 万元, 2012 年实现销售 235855 万元, 利润 10477 万元, 截止 2012 年底企业总资产 118374 万元, 资产负债率 49.3%。目前, 集团位列中国电控配电行业第 32 位。 集团在全国拥有 12 个生产基地, 地 30 余万平方米, 下辖 16 家子公司, 产品涉及电器成套、电能传输、微机综合自动化、节能与电能质量治理、电力自动化、大功率电力电子、新能源、环境工程、防火、防水、防腐新材料、船舶配套等众多专业领域, 是专业从事电气设备研发制造为主的大型集团化企业。 集团拥有一流的科技实力。企业设立院士专家工作站, 建有博士后工作站、研究生工作站和多个省级工程技术研究中心, 在上海、南京均设有研发机构, 公司与清华大学、东南大学、上海交大、株洲变流技术国家工程中心等高校科研机构形成广泛的技术合作。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	有能集团有限公司	主导产品	智能输变电设备、大功率电力电子设备		
单位地址	新坝科技园南自路 1 号				
联系人	姚久明	联系电话	88390655	邮政编码	212211
E-mail	yaojiuming@163.com				
项目名称	智能变电站在线监测系统及消谐补偿变电装置产业化				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>背景：在 2010 年 3 月召开的全国“两会”上，温家宝总理在《政府工作报告》中强调：“大力发展低碳经济，推广高效节能技术，积极发展新能源和可再生能源，加强智能电网建设”。这标志着智能电网建设已成为国家的基本发展战略。市场前景：2009 年至 2010 年为规划试点阶段；2011 年至 2015 年为全面建设阶段；2016 年至 2020 年为引领提升阶段 2011 年开始，智能电网将正式进入建设阶段。中电联发布的《2010-2011 年度全国电力供需与经济运行形势分析预测报告》称，2011 年全国电力工程建设投资完成额为 7500 亿元左右，其中电源、电网工程建设分别完成 4000 亿元和 3500 亿元。</p> <p>技术特点：本系统采用加拿大 QPS 光纤光栅传感器技术；该传感器是真正意义上的无源传感器，具有测量精度高，抗干扰能力强，寿命长等特点；在此基础上我公司自主研发了针对变电站的在线检测的智能设备；同时完善了系统结构，增加了 WEB 浏览器监测功能，用户可以通过网页浏览器随时随地查看变电站运行状态相关信息。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>光纤传感在世界范围都属于先进技术，其技术难度可见一斑；需要解决把光纤传感器运用于变电站的在线检测，涉及的技术领域包括了高电压技术、嵌入式系统、软件数据库、自动控制、通信和系统结构等。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>有能集团（原江苏南通华电气集团），注册资本 10888 万元，2012 年实现销售 235855 万元，利润 10477 万元，截止 2012 年底企业总资产 118374 万元，资产负债率 49.3%。目前，集团位列中国电控配电行业第 32 位。</p> <p>集团在全国拥有 12 个生产基地，地 30 余万平方米，下辖 16 家子公司，产品涉及电器成套、电能传输、微机综合自动化、节能与电能质量治理、电力自动化、大功率电力电子、新能源、环境工程、防火、防水、防腐新材料、船舶配套等众多专业领域，是专业从事电气设备研发制造为主的大型集团化企业。</p> <p>集团拥有一流的科技实力。企业设立院士专家工作站，建有博士后工作站、研究生工作站和多个省级工程技术研究中心，在上海、南京均设有研发机构，公司与清华大学、东南大学、上海交大、株洲变流技术国家工程中心等高校科研机构形成广泛的技术合作。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	向荣集团有限公司	主导产品	成套电器		
单位地址	扬中市新坝科技园联中路 5 号				
联系人	万超建	联系电话	051188428858	邮政编码	212212
E-mail	A804739155@163.com				
项目名称	智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<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>创新点</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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>关键技术指标</p> <p>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>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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>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>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>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>向荣集团有限公司创建于2007年1月，位于国家火炬计划电力产业基地——江苏省扬中市新坝科技园区，系高低压成套电气设备、母线槽、电缆桥架、开关元件、智能元件及相关软件产品的专业生产商、供货商，并集研发、设计、生产、销售于一体的高新技术企业。江苏省民营科技企业、江苏省中小企业信息化应用示范单位。</p> <p>公司占地面积60000 m²、建筑面积40000 m²，注册资本10000万元，总资产61700万元，现有员工860余人，其中工程技术人员280人，中高级职称159人，大专及以上学历人员占员工总数的81%。拥有引进德国、美国、日本、意大利等国的先进数控加工设备和检测设备（仪器）100余台（套），产品质量一直保持着国内同行业的领先水平。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏大全封闭母线有限公司	主导产品	封闭母线		
单位地址	江苏省扬中市新坝镇大通路 66 号				
联系人	李国敏	联系电话	051188137530	邮政编码	212200
E-mail	liguomin@daqo.com				
项目名称	10KV 及以上全浇注共箱母线				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新技术及水平等)	<p>传统共箱母线在实际运行中主要问题有：在潮湿多雨天气时，停电母线绝缘电阻大幅下降，严重影响母线的送电运行；温差较大或潮湿天气时，室内段母线表面及绝缘固定隔板上易结露，曾引发闪络故障；母管热缩套与绝缘固定隔板接触处易发生磨损、老化现象，导致绝缘性能下降；隔板表面脏污受潮，运行中产生爬电现象，引发多次相间短路、接地故障。为消除共箱母线故障对高压厂变带来较大冲击，决定对共箱母线进行改造。10KV 及以上全浇注共箱母线比常规共箱母线主要的优势在于，绝缘性能良好、散热好、外形尺寸小、占用空间少、安装简便适应现场运行环境、免维护等特点。</p> <p>主要经济指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 母线绝缘性能优良； 2) 母线体积小占用空间少、安装方便、土建基础要求不高，因此非常适合现场改造要求； 3) 不需要防护外壳，能节省可观的铝材，也避免了其他金属封闭母线外壳上的涡流和环流损耗； 4) 不需要加热驱潮，也无须配套微正压装置； 5) 大大降低了日常消缺、维护工作量 				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	浇注母线软连接防尘罩的防护等级需达到 IP68，但目前只能做到 IP54。				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏大全封闭母线有限公司是机械部、电力部生产高低压成套装置的专业厂家。企业规模、产品档次、技术装备均居同行最好水平之列,并建立了板材柔性加工生产线(FMS)、模具中心、计算机中心、铜排加工中心。</p> <p>为了向用户提供更高质量的产品,江苏大全封闭母线有限公司建立了一套完整的质量管理体系,严格控制从原材料到成品的每一环节,从而较好的保证了产品的高质量。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏华强电力设备有限公司	主导产品	脉冲自洁式空气过滤器		
单位地址	江苏省扬中市宜禾路 890 号				
联系人	陈廷荣	联系电话	13805293500	邮政编码	212212
E-mail	zj-hq@163.com				
项目名称	大型燃气轮机空气进气系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>本公司近年来主攻大型燃气轮机空气进气系统,已拥 3 项发明专利、7 项实用新型专利已授权。另外还有 2 项发明专利已受理。本项目运用了以信息技术、仿真技术和虚拟现实技术为核心的虚拟制造技术,开展产品设计、结构创新、制造工艺以及工作流程智能化控制研发,并开发出“虚拟产品”。信息技术和制造技术的集成,将解决本项目产品的结构应力、空气流动阻力、垂直布置结构强度、噪音衰减以及不同机型所需的技术参数等难题,以便实现本项目“三面进风”、“垂直布置结构”、“多层隔音结构”和“多级过滤结构”等多项结构创新;开发防雨雪、除雾、除湿、过滤、干燥、冷却、消音、关断、除冰、模块式滤芯等多功能模块,并使之集成;达到工作流程智能化控制与全自动控制;还将掌握燃气轮机 4 个不同型号配套装置所需的不同技术参数,以完成与之配套装置的制造。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>由于我公司属专业生产各类空气过滤器的厂家,目前所生产的 GZJK-II 型空气过滤器是国内唯一与日本三菱公司配套的厂家,真诚地邀请国内相关院校和科研机构能参与该产品设计、外表防腐和生产工艺方面进行技术发行和提供技术支持。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏华强电力设备有限公司成立于 2007 年 10 月,是江苏省高新技术企业。本公司目前现有职工 313 人,其中大专以上学历人员 85 人,占职工总数的 32%,从事技术研究开发人员 33 人,占职工总数的 11%。</p> <p>2003 年企业通过了 ISO9001 质量管理体系认证,所有的低压电器产品均通过了 CQC 强制性产品认证,并参与了 GB7251.2-2006《低压成套开关设备和控制设备第二部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求》标准起草。2004 年以来,企业根据市场需求,研制开发了高效脉冲自洁式空气过滤器等新产品和新技术,企业每年用于新产品的研发费用占当年销售收入 6.5%以上。企业注重人才引进和培养,建立了研发经费的核算制度和对科技人员的绩效考核制度。企业通过不断地开展技术研发与新产品的研制,使企业充满新的活力。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏大全长江电器股份有限公司	主导产品	3.6~40.5kV 成套开关设备		
单位地址	江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号				
联系人	高明春	联系电话	0511-85129503	邮政编码	212211
E-mail	gaomingchun@daqo.com				
项目名称	DQS-40.5 系列紧凑型气体绝缘金属封闭开关设备				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着我国电力事业的不断发展,电网对电器产品的合理配置提出了更高的要求。安全可靠、维护简单、价格便宜的产品将被广泛的使用。在国外,中压负荷开关与断路器使用比例达到 6:1,而我国比例基本相反。目前,在 40.5kV 电压等级我国尚无性能稳定、安全可靠的负荷开关和环网柜。由于 SF6 负荷开关和环网柜以 SF6 作灭弧和绝缘介质,同时将高压带电零部件全部封闭,使得其使用时不受环境条件(如污秽、尘埃、凝露等)的影响,运行安全、可靠,可以运行 10 年不维修。同时它的结构更为紧凑,占地面积大幅减少。1、项目主要内容、目标及关键技术</p> <p>产品的主要性能指标完全符合 IEC 及我国有关标准的规定。产品结构紧凑、简单、尺寸小, SF6 充气压力低(0.04MPa),因而产品安全可靠,维护工作量极小。在目前国内市场上应具有极强的竞争力。需要具体研究开发内容和要重点解决的关键技术为电场分布研究,智能电网接口设备的研究,压力容器的设计密封结构及密封技术,灭弧技术;</p> <p>2、主要技术指标或经济指标</p> <p>额定电压 40.5kV</p> <p>1min 工频耐受电压 95/118kV</p> <p>雷电冲击耐受电压(峰值) 185/215kV</p> <p>负荷开关 额定电流 630 A</p> <p>额定热稳定电流(3s) 20 kA</p> <p>额定动稳定电流(峰值) 50 kA</p> <p>熔断器 额定电流 63A(变压器 2000kVA) 额定短路开断电流 31.5kA</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>负荷开关操作机构的运动分析和可靠性研究;</p> <p>负荷开关开断不同负荷时灭弧性能研究;</p> <p>高效率、高可靠的气室焊接系统设计及工艺研究;</p> <p>电场分布研究和优化设计。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>江苏大全长江电器股份有限公司是大全集团电气产业的核心企业。其前身为镇江市电器设备厂，于2000年企业体制改革而成立。公司是国家重点高新技术产业基地，专业制造40.5kV及以下的中压电器设备。年销售收入近10亿人民币。公司技术力量雄厚，设计手段先进。公司每年专门投入销售收入的3%~4%专用于产品的研发和改进。采用先进的设计开发软件，包括从美国EDS公司三维计算机辅助设计软件UG II，美国ADMAS机构运动分析软件等，使得公司的设计水平迅速提高，达到国际先进水平。公司依托大全集团国家级企业技术中心，电器检测站、公司开发部和技术部，进行产品研发及改进。共有81名专业研发人员专门负责新产品的研发工作，建立了完整的研发体系及管理机制，极大的提高了公司的综合竞争力。公司积极开展国际技术合作，不断引进和消化先进技术。同时，积极加强跟中国电力科学研究院、西安高压电器研究所、西安交大、江苏大学、东南大学等国内权威机构建立长期技术合作关系。公司开发具有国际先进水平的产品，填补了国内多项空白。其中，引进消化吸收西安高压电器研究所的40.5kV充气环网柜、与西安交大合作开发的气体绝缘开关设备智能控制技术，公司自主研发的DQS系列充气环网柜、DQV系列固封极柱真空断路器和KYN28-24系列中压开关柜，DQF系列40.5kV智能化风力箱变等产品均达到了国际先进水平。多年来公司培养了一大批高素质的科技创新人才，有力提高了企业自主研发能力。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏大全凯帆电器股份有限公司	主导产品	低压断路器、接触器等		
单位地址	扬中市大全路 11 号				
联系人	陶晓静	联系电话	0511-85120332	邮政编码	212200
E-mail	taoxiaojing@daqo.com				
项目名称	KFLE 系列剩余电流动作断路器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>一、项目研究的目的、意义及目标产品描述</p> <p>随着国家智能电网的规划和建设以及城乡电网改造的进一步深入,综合一体化断路器的应用在不断扩大,可以预见智能化可通信组合低压电器在今后几年必定快速发展。目前市场急需一种替代电子式塑壳断路器、交流接触器、剩余电流继电器的具有短路、过载、(缺相、过压、欠压)和剩余电流保护功能的智能保护装置,为农村电网提供一个高性能、高可靠性、低成本,适合于新农村电气化建设的新型综合保护电器。</p> <p>KFLE 系列剩余电流动作断路器是我公司根据市场和客户需求研发的集过载保护、短路保护、电压保护、漏电保护及重合闸功能于一体的多功能综合漏电断路器。</p> <p>二、主要研究内容</p> <p>(1) 功能多,保护功能齐全;</p> <p>在现有产品的基础上开发的,集漏电继电器、断路器、交流接触器功能为一体的多功能漏电断路器。具有长延时、短延时和瞬时、漏电保护的四段保护;具有过压保护,欠压保护,缺相保护及电压可恢复功能;具有多种故障显示和查询功能;具有通讯功能,可实现遥信、遥测、遥控、遥调;具有自动和手动合闸功能。</p> <p>(2) 分断能力高;</p> <p>解决同类产品存在的分断能力太低的缺陷,分断电流可达 30KA,确保断路器运行在重负载时分断的可靠性。</p> <p>(3) 独特的重合闸操作机构;</p> <p>操作力小,操作行程小,分合闸 90 度旋转角,通过连杆机构驱动滑块带动手柄运动,电机正反旋转控制分合闸,行程可控并行程自动调节,对断路器 5 连杆操作机构冲击小,动作可靠,寿命长。</p> <p>(4) 体积小,外形美观;</p> <p>集漏电继电器,交流接触器、漏电断路器为一体,缩小了安装位置,简化了接线。</p> <p>(5) 生产过程和使用均达到环保要求。</p> <p>在产品之初就考虑产品的材料选用,制造工艺,生产使用等都能够达到环保的要求。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>拟解决的关键技术问题</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 增加多种保护功能; (2) 提高分断能力; (3) 提高智能化水平; (4) 设计操作方便可靠的重合闸操作机构; (5) 体积小, 外形美观; (6) 生产过程和使用达到环保要求; (7) 解决控制器不稳定问题。
<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>江苏大全凯帆电器股份有限公司成立于 2001 年, 公司专业从事低压电器元件的研发、生产和销售, 是国家重点高新技术企业。主要产品包括配电系统智能型低压断路器 (主要包括智能型万能式断路器、塑壳式断路器和小型断路器)。企业建立完善的质量体系, 已获得 ISO9001 质量管理体系标准对公司进行企业管理、质量管理; 产品通过了国内外众多权威机构各项检测与认证, 如: ASTA 认证、CB 认证, CE 认证, CCC 认证, 中国船级社型式认可证书等。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏大全凯帆电器股份有限公司		主导产品	风电变流器、光伏逆变器	
单位地址	江苏省扬中市新坝镇大通路 11 号				
联系人	周峰	联系电话	0511-85124588	邮政编码	212211
E-mail	Zhoufeng@daqo.com				
项目名称	海上 5MW 风电变流器				
项目简介（背景、意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>风能作为一种清洁的可再生能源，因其蕴藏量巨大，越来越受到世界各国的重视。随着全球经济的发展，化石能源的逐渐枯竭，风能市场得到了迅速发展。2007 年全球风能装机总量为 9 万兆瓦，2008 年底已超过了 12.08 万兆瓦，相当于减排 1.58 亿吨二氧化碳。随着技术进步和环保事业的发展，风能发电技术越来越成熟。</p> <p>公司瞄准国家当前鼓励的产业和技术发展方向，充分发挥公司在输配电行业的技术和制造优势，研制生产国内市场急需的 5MW 及以上风电变流器的制造技术，并拥有自主知识产权。风电变流器可在不降低产品技术参数的前提下实现国产化，打破跨国公司的技术壁垒，实现替代进口，具有重要的意义。</p> <p>技术创新点和水平</p> <p>(1) 适应海上风电高可靠性要求的电磁兼容综合设计技术，运用独创的电磁干扰精确预测分析方法，和电磁兼容设计软件，建立了装置和干扰耦合途径的数学模型，提出了一套针对海上风电变流系统的电磁设计、参数计算、仿真分析及试验方法；</p> <p>(2) 独创的自适应调整工作点的海上风电接入变流技术，扩大了海上工况下电机和变流器安全工作范围，系统变换效率达到 96%；</p> <p>(3) 结构独特的风液冷闭式循环混合冷却技术，结合闭式循环水冷 + 强迫风冷散热，有效解决了大容量 IGBT 模块、波电抗器等局部高散热部件温升问题，实现了高功率密度、高可靠性，系统热稳定性好；</p> <p>(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，采用 CRC 防盐雾涂层、多层覆铝锌板等新型材料，特殊的酸洗、磷化、镀镍、喷漆、喷塑防腐成套工艺，严格的盐雾模拟、老化、防潮、降温质量工艺规程，防护等级 IP54；</p> <p>(5) 高功率密度与可维修性并重的功率单元模块化设计方法，完全适应海装环境</p>				

	要求，功率体积比达到 1.8MVA/m ³ 。
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>需提供技术支持的内容</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 电磁兼容 (2) 散热系统设计 (3) 样机的工程测试与环境测试 <p>针对以上难点，需要引进相关经验丰富的软件工程师和风场运营工程师，支撑项目的完成。</p>
企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>江苏大全凯帆电器股份有限公司成立于 2001 年，公司专业从事低压电器元件的研发、生产和销售，是国家重点高新技术企业。主要产品包括配电系统智能型低压断路器（主要包括智能型万能式断路器、塑壳式断路器和小型断路器）。企业建立完善的质量体系，已获得 ISO9001 质量管理体系标准对公司进行企业管理、质量管理；产品通过了国内外众多权威机构各项检测与认证，如：ASTA 认证、CB 认证，CE 认证，CCC 认证，中国船级社型式认可证书等。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏大全凯帆电器股份有限公司	主导产品	低压断路器、接触器等		
单位地址	扬中市大全路 11 号				
联系人	陶晓静	联系电话	0511-85120332	邮政编码	212200
E-mail	taoxiaojing@daqo.com				
项目名称	KFW3 系列万能式断路器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>一、项目研究的目的、意义及目标产品描述</p> <p>随着国民经济的发展,发电容量和用户的日益扩大,配电系统的可靠性和连续性日趋重要,人们对断路器的动作特性及保护功能提出了更高的要求。近年来,国内外低压电器主要制造商相继推出了新一代产品,万能式断路器正在向小型化、高智能、高可靠、维护性能好、符合环保要求等方面发展。我公司研发的具有独立知识产权的 KFW3 系列万能式断路器,正顺应了发展趋势,不断满足市场提出的新需求。</p> <p>二、主要研究内容和需重点解决的关键技术及创新点</p> <p>1、主要研究内容</p> <p>(1) 提高短时耐受电流 ICW;</p> <p>万能式断路器需要承受一段时间的高电流而不跳闸,以便给电网中的下级断路器对故障作出反应并隔绝故障的时间,使损失尽可能限制在局部范围内,因此,短时耐受电流对于断路器而言,是一项极为重要的性能指标。我们通过对触头灭弧系统和操作机构优化设计等措施,进一步提高 ICW,从而实现 ICW=ICS=ICU。</p> <p>(2) 完善产品智能化;</p> <p>优化操作机构和智能控制器的设计功能,使断路器集保护、检测、控制、管理为一体。</p> <p>(3) 提高 ACB 的机械寿命和电气寿命。</p> <p>对操作机构运动与受力进行仿真分析与研究,优化零部件设计,提高断路器寿命。</p> <p>(4) 在保证产品性能的基础上,将产品小型化。</p> <p>(5) 生产过程和使用均达到环保要求。</p> <p>在产品设计之初就考虑产品的材料选用,制造工艺,生产使用等都能够达到环保的要求。</p> <p>2、拟解决的关键问题</p> <p>(1) 提高短时耐受电流 ICW,实现 ICW=ICS=ICU;</p> <p>(2) 完善产品智能化;</p> <p>(3) 提高 ACB 的机械寿命和电气寿命。</p> <p>(4) 在保证产品性能的基础上,将产品小型化。</p> <p>(5) 生产过程和使用均达到环保要求。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>1、进一步提高额定运行短路分断能力与额定短时耐受电流，实现 $I_{cu}=I_{cs}=I_{cw}$。</p> <p>2、解决温升问题。</p>
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>江苏大全凯帆电器股份有限公司成立于 2001 年，公司专业从事低压电器元件的研发、生产和销售，是国家重点高新技术企业。主要产品包括配电系统智能型低压断路器（主要包括智能型万能式断路器、塑壳式断路器和小型断路器）。企业建立完善的质量体系，已获得 ISO9001 质量管理体系标准对公司进行企业管理、质量管理；产品通过了国内外众多权威机构各项检测与认证，如：ASTA 认证、CB 认证，CE 认证，CCC 认证，中国船级社型式认可证书等。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司		主导产品	轨道交通直流成套开关柜	
单位地址	江苏省扬中市新坝镇新中南路 66 号				
联系人	郭志奇	联系电话	13852957351	邮政编码	212211
E-mail	guozhiqi@daqo.com				
项目名称	城市轨道交通用再生制动能量逆变与反馈系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>项目研究开发的目的、意义</p> <p>(1) 本项目装置的使用实现了能源的再利用, 达到了节能的效果, 同时具有环保应用价值。主要应用于城市轨道交通工程(如地铁、轻轨车、有轨车等), 也可应用于工矿或干线机车等领域。</p> <p>(2) 本项目装置是针对现有再生制动能量吸收装置投资量巨大、节能效果差的状况, 提出了新型的再生制动能量吸收装置的方案。性能优良、性价比高。</p> <p>(3) 节能减排, 减少车辆购置费, 减少车辆重量, 提高车辆载荷能力, 改善车辆设备布局, 减轻维护工作量。</p> <p>本项目的开发成功, 将使我公司的制动能量的回收利成为目前市场上最为先进的产品之一, 可带动我公司其它直流成套设备的发展。</p> <p>主要技术参数和性能指标</p> <p>主电路结构: 四重 PWM 四象限变流器</p> <p>适用直流额定电压: 750VDC, 1500VDC</p> <p>额定回馈功率 Pn: 1.5MW / 单元</p> <p>多重扩展功率: 1.5MW~ 9MW 短时峰值</p> <p>功率因数 cos: -0.99</p> <p>效率: >96%</p> <p>系统谐波电流: <5% (额定功率, 计算到 25 次谐波)</p> <p>回馈系统动作电压: 1600~1800VDC; (手动或自动可调)</p> <p>本地/远程控制: RS485 接口/Profibus 接口</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>目前无具体的实施方案或在国内外成熟挂网运行的经验供参考和转化, 目前希望寻求已研发控制单元或核心处理器的科研院校进行成果转化或项目合作。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>我公司从事轨道交通用直流开关柜生产制造十余年，期间积累了丰富的经验，并培养了一批专业从事直流牵引开关设备设计、生产制造与服务的队伍，为了保证整个产品的设计质量，公司先后从日本和意大利引进钣金柔性加工生产线（FMS），从德国引进激光加工中心和铜排数控加工设备，从德国、美国、日本、瑞典等国引进专用数控设备，配有一流的模具加工和检测中心。</p> <p>我公司是轨道交通用直流开关柜的专业厂家，是与知名的直流牵引供电专业厂家瑞士赛雪龙公司的合资公司。我公司生产的 MB 直流开关柜市场份额占国内市场的 70%以上，产值和利润均居国内前列。目前，我们已经成功地开发了 MB、SAPD、SCDD 等技术含量较高的直流开关设备，积累了丰富的开发、设计、制造和运行经验。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江大全伊顿电器有限公司	主导产品	智能化中压真空断路器		
单位地址	扬中市大通路 66 号				
联系人	薛广虎	联系电话	0511-85120035	邮政编码	212211
E-mail	xueguanghu@daqo.com				
项目名称	智能化中压真空断路器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>智能化中压真空断路器在未来 5 ~ 10 年内属于智能电网建设过程中最为关键的电力设备,市场前景广阔。开发具有国内先进水平的高性价比的新型智能化真空断路器,并将该类型断路器的高新技术的实施,来提高我国智能电网在输配电方面的自动化及供电电网的可靠性,同时智能化中压真空断路器的生产装配也将极大的拉动相关配套产业与科研的发展,对提高地区的技术创新水平,引导地区产业结构走高技术、高附加值路线,增加产品利润空间,培育地方经济增长点,推动地方经济和社会发展具有重要意义。</p> <p>断路器是电力系统中非常重要的电气设备,在电网中担当着重要的角色,它起着开断和关合正常与故障线路的作用。传统意义的断路器是一个被动执行开断和关合线路的装置,其操作指令来自于人工命令或继电保护单元,断路器本身并无检测、判断电力系统故障和监视自力系统本身状态的能力。随着微处理器技术和传感技术的迅速发展,开关设备与微电子技术、控制技术、通讯技术、电力电子技术的结合也日益紧密,电力设备的操作、运行、保护均朝着智能化方向发展。传统的机械电磁式仪表、计量、通讯、保护及控制、监测技术,将被传感器、微机所取代,它可以方便地由计算机完成通讯、监测、抄表、继电保护及数据存储、传输信息、在线故障监测等,为无人值班变电站创造条件。现代电子技术为断路器的智能化提供了条件,利用微电子技术和计算机技术,不但可以使断路器测量某些参数和检测自身的状态,而且还可以对电力系统参数进行自动采集、处理和故障识别,并根据预先确定的序自动切除故障。除此之外,还可以实现断路器与中央控制计算机的双向通信,构成智能化监控、处理、联网和远程控制的智能保护单元,这些功能的实现势必大大降低断路器本身的故障率,提高整个电力系统自动化监控、调度水平及供电可靠性。这些技术都为我国配电网自动化地迅速发展提供了良好条件。目前一些公司在其新产品中运用了这种新技术,这种断路器具有高可靠的开断性能、高可靠的机械性能、高可靠的绝缘性能、高可靠的环境耐受能力、智能化和高可靠二次控制部分。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>研发出具有灵敏、准确的获取周围信息的功能,对获取的信息进行分析、处理、发出执行操作指令并监控的功能,还要具备对分析、处理的结果实施有效的反馈和必要的操作功能的智能化真空断路器,即智能化真空断路器要解决感知功能、思维判断功能和执行功能等关键技术问题,满足智能电网接入设备相关技术标准和要求。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>镇江大全伊顿有限公司是国家重点高新技术企业,大全集团拥有国家级企业技术中心、江苏省智能化电气元器件工程技术研究中心、中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的认可电气检测站、国家级博士后科研工作站,企业院士专家工作站。伊顿公司现有科技研发人员39人,博士、硕士以上高级专业技术人员7人,科技开发能力和技术装备水平已居于国内同行业前列,在一系列重大科技攻关项目上取得多项成果。公司与西安交通大学、、江苏大学、东南大学、苏州电器科学研究所、西安高压电器研究所、天津电气传动研究所等建立了良好的合作关系,常年聘请国外著名专家直接驻华参与企业的开发工作,公司研发队伍的年龄结构、知识结构、业务水平和自主创新能力都处于行业领先水平。公司现拥有授权发明专利3件,实用新型专利16件,外观设计专利2件,软件著作权2件。目前公司还有发明专利5件,实用新型专利30件,外观设计专利1件正在受理中。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江大全伊顿电气有限公司	主导产品	中压成套开关设备		
单位地址	江苏省扬中市新坝镇大全路 66 号				
联系人	潘治宇	联系电话	13815184310	邮政编码	212200
E-mail	panzhiyu@daqo.com				
项目名称	17.5kV 频率为 60Hz 开关柜				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>在 IEC 标准中存在 17.5kV 电压等级,在国际项目中,其产品需求量和 12kV 基本相当,属于中压产品中比较大的市场。同时,存在 17.5kV 电压等级地区很多使用 60Hz,如美国、加拿大等国家,我司的竞争对手如 ABB、施耐德等均有此类产品和试验报告,因此们必须加快此类产品开发,增强公司的市场竞争力。</p> <p>目前常州伊顿公司的 W-VACi 的断路器配 UX 柜型产品已经通过全部 CESI IEC17.5kV 和 60Hz 的型式试验。我们可以引进常州伊顿方面的成熟技术,开发 UR4-17.5/1250A-31.5kA 频率为 50Hz 的金属铠装移开式开关设备,采用常州伊顿的 E-VACi 断路器,针对我公司的现有的柜型加以改装,来满足国际用户的需求。</p> <p>电气参数:工频 38kV、雷电冲击:95kV、额定电流 1250A,频率 60Hz、开断电流 31.5kA/3S、关合 80kA;</p> <p>几何尺寸:W*H*L=800*1500*2200mm;</p> <p>执行标准:IEC62271-100;2001、IEC62271-200;2001、GB3906-2006</p> <p>具体技术经济指标:</p> <p>1.可以填补我司 12kV 和 24kV 之间的空档,形成新的增长点;</p> <p>2.17.5kV 系统 60Hz 可以为我司顺利打开国外市场,预计每年可以形成新产值 2000 多万。</p> <p>在 IEC 标准中存在 17.5kV 电压等级,在国际项目中,其产品需求量和 12kV 基本相当,属于中压产品中比较大的市场。同时,存在 17.5kV 电压等级地区很多使用 60Hz,如美国、加拿大等国家,我司的竞争对手如 ABB、施耐德等均有此类产品和试验报告,因此们必须加快此类产品开发,增强公司的市场竞争力。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>公司希望在 17.5kV 系统交流输电技术关键技术和设备研制方面,与专门研发 60Hz 产品的工程师进行沟通,与从事过 ASTA 认证的工程师进行交流,与国内有实力的高校、科研院所进行合作。</p> <p>需提供技术支持的具体内容及要求:</p> <p>1.有专门研发 60Hz 产品的工程师进行沟通;</p> <p>2.有从事过 ASTA 认证的工程师进行交流。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>镇江大全伊顿电器有限公司生产的铠装移开式金属封闭开关设备,系三相交流 50Hz/60Hz, 7.2~40.5kV 母线分段系统的户内成套配电设备, 主要适用于发电厂、城市供电、工业系统及商业建筑中, 作为接受和分配电能之用, 并具有对电路进行控制、保护和检测等功能。</p> <p>公司一方面通过与美国伊顿开展合作, 学习外方的先进技术和管理经验, 根据国家标准和国内国情, 进行消化、吸收和创新, 大力提高国产化率; 同时, 根据具体的市场特点, 也不放弃与外商多形式的技术合作、技术引进, 紧密地与国内知名高校、研究院校所合作研制新产品, 同时也发挥自己的技术力量优势, 自行研制新产品, 每年平均有 5 个新产品上市。这些产品均达到国内先进水平, 经专家鉴定, 部分产品已达到国际先进水平, 其中有些产品荣获江苏省和镇江市科技进步奖, 有的被认定为国家重点新产品和高新技术产品。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江默勒电器有限公司	主导产品	低压配电系统		
单位地址	江苏省扬中市新坝镇新中南路 154 号				
联系人	杨全兵	联系电话	051185122838	邮政编码	212211
E-mail	yangquanbin@daqo.com				
项目名称	MODAN 模数化智能低压柜的优化改造				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>MODAN 模数化智能低压柜自技术引进以来, 已有十多年的制造历史, 主要应用在电站、石化、企业、轨道交通、商场、高层建筑等领域。目前的低压配电领域竞争日趋激烈, MODAN 模数化智能低压柜的优化改造就必须满足用户多样化需求, 结构最优化, 利润最大化的要求。该项目投资约 750 万元, 主要应用在柜体优化改造及智能化通讯系统的完善。该产品的主母排额定电流最大为 6300A, 主母排额定短时耐受电流 65-100kA, 主母排额定峰值耐受电流 143-220kV, 短时耐压 3000V/min, 冲击耐压 8kV, 该产品已通过 3C、CB、ASTA 认证。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>(1) 联锁操作机构的改良设计, 如何合理应用杠杆原理、离合器的工作原理设计抽屉的联锁操作机构;</p> <p>(2) 铝质 C 型排的直线度如何提高;</p> <p>(3) 弹性簧片的回弹力在插拔多次后的检测方法;</p> <p>(4) 智能化通讯系统的完善方面, 如何实现通讯总线在分接、插接处的电磁屏蔽, 实现整体线路的抗电磁干扰。</p>				

企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江默勒电器有限公司是专业从事生产销售低压开关装置、配电系统、母线槽及电器元器件的厂家，2011年公司的主营业务收入为87163万元，净利润3635万元，公司的年产值和利润均居国内前列。公司成立以来设立独立的研发机构，每年的研发投入占销售的3%；2007年-2009年实施了“MODAQO智能化低压配电系统”国际科技合作项目，并顺利通过验收；2008年成功开发了MODAQO-M模数化配电屏，于2010年被认定为高新技术产品，并荣获2011年度“江苏省优秀新产品金奖”，成功申请10项实用新型专利，至2013年6月，公司拥有发明专利1项，实用新型专利38项。</p>
----------------------------------	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏华威线路设备集团有限公司		主导产品	电气化铁路接触网零件、高低压开关柜、桥架、母线、杆塔	
单位地址	江苏省扬中市新坝镇华威村				
联系人	孙燕	联系电话	13912115528	邮政编码	212211
E-mail	523178291@qq.com				
项目名称	蓄电池充电柜				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	蓄电池充电柜是一种专为蓄电池生产厂家配套供应的供电设备,目前市场前景很好,供不应求。公司想开发此种充电柜,尚无法接触到核心技术。				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	想研发一套拥有自主知识产权的成套充电设备。需要全面的技术支持或者成套技术转让,或者技术许可。				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	江苏华威线路设备集团有限公司是铁道部定点生产企业、国家高新技术企业。现有员工 638 人,其中大专以上学历科技人员 230 人,大专以上学历研发人员 89 人,年销售数亿元,研究开发费用达到销售额的 3%以上。我公司累计开发新产品 29 个,拥有发明专利 1 项,实用新型专利 12 项。相继开发出高速铁路用接触网零部件、铝合金定位器、轻型高强度桥架、HWCMX6 型母线槽、高速铁路用刚性悬挂汇流排、隧道用预埋槽型滑道等系列新产品,其中刚性悬挂汇流排通过了镇江市科技局和镇江市经委组织的科技成果鉴定。隧道用预埋槽型滑道产品填补了国内空白并通过了江苏省经济和信息化委员会和镇江科技局组织的科技成果鉴定。				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江众志电力设备有限公司		主导产品	桥架、高低压开关柜、母线槽、电焊条、烘干炉、工业退火炉等	
单位地址	扬中市新坝镇丰乐桥村				
联系人	张孝康	联系电话	13905289570	邮政编码	212211
E-mail	zxc9570@163.com				
项目名称	升降式立体车库				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着我国城镇化的建设和轿车拥有量的增加，用地日趋紧张。为了节约、高效使用土地资源发展空中资源，升降式立体车库是我国城镇化建设的一个趋势和发展方向。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>要求目前国内技术领先的技术合作或技术转让。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司主营：桥架、母线槽、高低压开关柜、工业退火炉、电焊条烘干炉等，我公司属机械加工、组装、科研开发型企业。目前公司经营状况创新能力较强。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏华彤电气集团有限公司	主导产品	桥架、母线、开关柜		
单位地址	扬中市新坝科技园区 6 号				
联系人	陶芬	联系电话	88130310	邮政编码	212211
E-mail	1244554744@qq.com				
项目名称	ZNC 智能母线系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>在电力配电系统中,母线接头节点由于长期运行在空气中以及受周围环境温湿度的影响,会出现热胀冷缩、表面结垢、氧化或腐蚀,导致接点松动接触不良,特别是在一些大型建筑内(如大型厂房、超高层楼宇等),母线槽安装位置人工往往无法监测的情况下,一旦运行中的母线接头出现温度异常过热,将可能导致火灾或重大安全及质量事故,给企业带来巨大的、无可弥补的人身伤亡和经济财产损失。此我们需要 24 小时实时准确的监测母线运行过程中接头的温度情况,当接头出现温度异常后及时把预警信息通知相关管理人员,有效预防突发性灾难,减少损失,避免人员伤亡,确保电力基础设施的安全。</p> <p>在这种情况下,我公司在总结了 10 多年动力配电系统研发、生产、销售和运维经验,经过几年的技术研发和攻关,在动力配电系统安全运行、智能监测方面取得了重大的突破,研制出处于国内领先的“ZNC 智能母线系统”产品,能在无人干预的情况下,24 小时实时准确的监测母线的工作状况,当连接母线的接头装置三相节点工作温度超出正常值或因母线过载、绝缘层老化等其他不良情况因素引起母线异常时,能及时发出故障报警信号并通知相关管理人员,确保母线长期在安全状态下运行。因此,项目产品具有广阔的市场前景,必将产生巨大的经济和社会效益。该产品已经过上海电气检测所检测,各项性能指标均达到设计要求,产品综合技术处于国际先进水平。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>目前公司在无线技术上, 还有些不足, 主要表现在一下几个方面:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无线数据跳传发射技术。 2、无线数据接收压缩技术。 3、无线数据接收解码技术。 4、对采集数据的编程监控的软件平台。
<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>江苏华彤电气集团有限公司前身为扬中市通华电气设备有限公司, 始建于1998年, 于2006年8月15日更名为集团有限公司, 现为江苏华彤集团下的母公司, 位于江苏省扬中市新坝科技园区6号, 注册资本10088万元。公司于2004年首次通过了北京世标认证中心ISO9001:2000质量管理体系认证; 2009年公司开关柜及母线槽先后有20多个系列产品获得中国产品质量认证中心强制性“3C”认证, 是省级重合同守信用企业、“AAA”级资信信用企业。</p> <p>公司现占地面积22000平方米, 建筑面积15000平方米, 拥有固定资产1.08亿元。公司拥有一支高素质的专业人才队伍。2011年末员工总数为238名, 其中技术及管理人员66名, 高级工程师18名, 具有大专及以上学历的超过员工总数的60%。公司主要产品有: 高低压开关柜、配电箱系列; 母线槽系列; 电缆桥架; 除铁器、补偿器、支吊架、防火堵料、电站辅机、膨胀节、仪表阀门等。经过数年来的精心培育和拼搏, 华彤公司在电力、水利、地铁、化工等国家重大型项目工程上屡屡中标, 产品成功销往全国30多个省、市、自治区。2011年公司实现销售3.8亿元, 利税3500万元, 市场占有率达到12%, 销售产品受到顾客的一致好评。</p> <p>长期以来, 公司坚持走以科技创新促企业发展之路, 紧跟国内外桥架、母线、高低压成套开关柜的发展方向, 力争“产、学、研”紧密结合, 不断推进科技攻关, 完善生产制造工艺, 通过建立企业技术中心, 使企业有了科技创新的平台, 中心具有完备、先进的生产与检测设备, 为企业进一步做大做强提供了强有力的技术支撑, 公司实现了计算机网络管理, 使企业及质量管理跃上了一个新的台阶。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江市通灵电器有限责任公司	主导产品	光伏组件接线盒		
单位地址	江苏扬中市经济开发区港茂路 666 号				
联系人	杨纪根	联系电话	13852995022	邮政编码	212200
E-mail	yangjigen@yztongling.cn				
项目名称	并网发电逆变器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>我公司长期生产经营太阳能接线盒系列产品, 根据市场需求, 结合企业实际, 计划开发生产经营并网发电逆变器, 其综合技术水平达到国内领先水平。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>开发并网发电逆变器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输出功率: 100 ~ 500kW 2、具有防孤岛功能, 低电压穿越功能。 3、逆变器输出波形: 正弦波电流。 <p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>企业自 2008 年进军光伏产业, 主导产品为接线盒, 几年来企业得到了长足的发展, 在同行为中位居第二位, 是江苏省高新技术企业, 信用等级为 AAA, 连续二年为扬中市 30 强企业, 2011 年销售额突破 4 亿元。</p> <p>根据企业的发展规划, 将开发智能光伏发电输出设备, 即时并网发电逆变器。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏文昌电子化工有限公司	主导产品	环氧树脂		
单位地址	江苏省扬中市开发区兴隆港北路 8 号				
联系人	林蓉	联系电话	14705282948	邮政编码	212200
E-mail	suwg6663@163.com				
项目名称	含氮酚醛树脂的制作方法				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平)	<p>由于环氧树脂能制成涂料、复合材料、浇铸料、胶黏剂、模压材料和注射成型材料,所以在各个领域中以广泛应用。但其最大的缺点是具有易燃性、为此目前工业上常采用含有卤素阻燃剂的环氧树脂,但使用卤素阻燃剂会严重降低被阻燃基材的抗紫外线稳定性,燃烧室会产生较多的烟、腐蚀性气体和有毒气体。因此制作不含卤素,具有辅助阻燃性对固化性能影响小,在燃烧过程中少烟、无毒、地热释放的含氮酚醛树脂具有环保意义。主要参数体现在提高了环氧树脂固化物的机械和力学性能。该技术用于覆铜板制作时,还可降低覆铜板的制作成本,处于国内先进水平。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>本发明需要解决的技术问题是:要提供一种可作为环氧树脂的固化剂,且具有较好的阻燃性能,又能有效克服含卤阻燃环氧树脂(抗紫外稳定性低、多烟、产生有毒气体)的缺点,对固化物性能影响小、在燃烧过程中少烟、无毒、低热释放、环保性能好的含氮酚醛树脂的制作方法。该发明还可与多聚磷酸酯以及普通环氧树脂配合使用,要超越文件 CN1803873A 中一种含氮酚醛树脂的制作方法,提出更具有意义的创新方法。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏文昌电子化工有限公司成立于 1994 年,是一家以研发、生产、销售电子化工新材料为主的科技创新型公司。目前拥有自主知识产权的主要高新技术产品有:含磷环氧树脂、阻燃树脂罐封料、含氮阻燃树脂等系列产品,公司与国内电子、化工方面的著名教授专家合作,经镇江市科技局批准,投资成立了“镇江市电子化工材料工程中心”,该中心致力于电子化工新材料的开发和研究,并为相关行业的产品提供检测服务,是中国环氧树脂应用技术学会理事单位,是江苏省工商免检企业。</p> <p>作为一家科技型民营企业,公司在激烈的国际、国内市场竞争中,发扬了激流勇进、携手共创的企业精神,把产、学、研有机地结合起来,沿着现代化管理、集约化经营、规范化运作、规模化发展的道路迈进,具有一定的创新能力。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏文昌新材料科技有限公司		主导产品	防水粘结材料	
单位地址	江苏省扬中市三茅镇永勤河路 163 号				
联系人	林蓉	联系电话	14705282948	邮 政编码	212200
E-mail	suwg6663@163.com				
项目名称	双组份桥面防水粘结材料的制备方法				
项目简介(背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平)	<p>现有的高速公路常因为沥青混凝土的水稳定性不够好而造成早期水损害,路面在使用 2-3 年后便出现坑槽、松散的现象。对于大跨度刚桥来说,桥面铺装层面的好坏直接影响到行车的安全性、舒适性、桥梁的耐久性及投资效益,社会效益等。因此研发一种制作方法简单,成本低、能耗小,能广泛应用于钢桥面防水以及水泥混凝土路面、桥面、屋面的防水粘结材料具有广阔的市场前景。该技术参数和性能指标主要有拉伸强度、断裂延伸度、粘度、膨胀比、浸耗率、吸水率、热固性。该产品的技术创新点是显著提高钢桥面跟桥面混凝土之间的粘结力,提高防水效果的持久性,处于国内先进水平。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>本技术是要提供制作方法简单,成本低、能耗小的制备方法,目前我公司是要采用环氧树脂及其合适的固化剂来反应,当制得的双组份桥面防水粘结材料使用时,会在沥青表面施工过程中发生化学反应,形成不可逆、不融化、不流动的空间网状结构,使得上面的沥青层面和下面的混凝土桥面及钢桥面牢牢粘在一起。使用何种环氧树脂和固化剂才能取得理想的效果是我们需要探讨的问题。</p>				
企业简介(主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>我公司专业从事公路桥梁工程材料的研发、生产、销售和技术服务,由江苏省高新技术企业“江苏文昌电子化工有限公司”与国内路桥、石化领域的著名专家共同投资成立,注册资 2008 万,占地面积 40000 余平方米。原江苏文昌电子化工有限公司从事的公路桥梁工程材料的生产和销售项目转由该公司经营,两公司共享江苏省著名商标“文盛”标识。公司与华东理工大学合作成立了“华文道路新材料联合研究实验室”,作为公司的研究机构,专业从事公路桥梁、石化领域的新材料研发。现公司研发、生产、销售的拥有自主知识产权的主要高新技术产品有多品种沥青添加剂(抗剥落剂、改性剂、乳化剂、促进剂)等系列产品,在同类行业中起着举足轻重的作用,创新能力占国内领先地位。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏文昌新材料科技有限公司	主导产品	新材料					
单位地址	江苏省扬中市三茅街道永勤河路 168 号							
联系人	林蓉	联系电话	14705282948	邮政编码	212200			
E-mail	linrnjut0703@126.com							
项目名称	废轮胎胶粉改性沥青再生剂							
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>具体研究开发内容和要重点解决的关键技术问题；</p> <p>研究内容：</p> <p>1) 废旧沥青物性的研究。</p> <p>2) 废轮胎胶粉沥青再生剂的研究</p> <p>3) 废轮胎胶粉沥青再生剂工业化生产技术的研发。</p> <p>4) 使用废轮胎胶粉沥青再生剂再生废旧沥青的工艺技术研究</p> <p>5) 再生沥青路面性能的研究。</p> <p>要重点解决的关键技术问题：</p> <p>1) 废轮胎胶粉沥青再生剂的制备工艺技术。</p> <p>2) 废旧沥青老化程度的评判标准和方法。</p> <p>3) 再生剂与废旧沥青之间的配伍性能。</p> <p>项目的特色：</p> <p>1) 产品提高了再生沥青高温低温稳定性。沥青长期使用后，其高温稳定性明显下降，而胶粉与沥青通过化学键结合，改性后的高温 and 低温性能显著增加，有效地防止高温车辙和低温裂缝，添加到废旧沥青中有提高废旧沥青稳定性的效果。</p> <p>2) 产品大大提高了再生沥青路面的抗水损害能力。废轮胎胶粉改性沥青再生剂拥有较好的粘结力，具备厚的胶结料膜，能有效的结合废旧集料，提高了路面的水稳定性。</p> <p>3) 产品使再生沥青抗老化、抗疲劳性能明显提高。老化的物理因素有热、光、电、高能辐射和机械应力作用，化学因素有氧、臭氧和其他化学介质（水、酸、碱、盐雾等），还有生物因素等。在橡胶制作轮胎的配方中，曾加入了大量的防老剂，包括抗氧剂、热稳定剂、变价金属抑制剂、紫外线吸收剂和光屏蔽剂等，再加上对光屏非常有效的炭黑填充剂，以及橡胶沥青混合料较厚的胶结料膜，都会显著地提高路面的抗老化性能。废轮胎胶粉加入到沥青中，不仅增加了抗老化、抗氧化和热稳定性，而且由于轮胎橡胶优异的弹性也在较大的温度区间为沥青路面提供了柔性以及耐疲劳和抗裂纹能力，从而延长路面的使用寿命。</p> <p>主要技术要求：</p>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>检测项目</th> <th>废轮胎胶粉 改性沥青再生剂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>针入度（25℃，100g,5s）（0.1mm）</td> <td>50 ~ 80</td> </tr> </tbody> </table>		检测项目	废轮胎胶粉 改性沥青再生剂	针入度（25℃，100g,5s）（0.1mm）	50 ~ 80		
检测项目	废轮胎胶粉 改性沥青再生剂							
针入度（25℃，100g,5s）（0.1mm）	50 ~ 80							

	针入度指数 PI		>0
	延度(5℃,5cm/min)	(cm)	≤12
	软化点	(℃)	≤60
	运动粘度	(180 ℃ Pa·s)	1.5~4
	离析, 软化点差	(℃)	≥3.5
	弹性恢复 (25℃)	(%)	≤70
	旋转薄膜	质量损失 (%)	≥ ±1.0
	加热试验 (163℃, 75min)	针入度比 (%) 5℃延度 (cm)	≤60 ≤5
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	研发废轮胎胶粉改性沥青再生剂		
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏文昌科技新材料有限公司于2008年11月成立,注册资本2008万元,占地面积40000余平方米,专业从事公路桥梁工程、石油化工领域新材料的研发、生产、销售和技术服务,与华东理工大学合作成立“华文道路新材料联合研究实验室”,作为公司的研发机构为公司提供技术支持。公司产品不断扩大,产品质量深受广大客户的好评,连续通过江苏省高速公路建设指挥部考评,被列为第一批供应江苏省高速公路建设准入物资,公司团队不断壮大,员工素质逐步提高,其中大专以上水平占公司总人数的45%以上,公司全面加强计算机管理模式话,提高企业办事效率,正向着更大更强的方向前进!</p>		

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏金苇电气科技有限公司		主导产品	电磁线系列产品, 光伏组件用接线盒、涂锡焊带	
单位地址	扬中市中昌路 8 号				
联系人	吴珊	联系电话	15052981018	邮政编码	212200
E-mail	810855837@qq.com				
项目名称	高效涂锡焊带及相关智能化设备研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>高效涂锡焊带研发, 配套各国进口电池片焊接机的轴绕焊带及工装的研发。随着国际发展需求, 越来越多的组件厂从国外进口电池片自动焊接机, 用机焊代替人工焊以提高生产力, 但与自动焊接机配套的轴绕焊带都从国外进口, 价格偏高。自主研发与各国进口电池片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, 而售价只有进口焊带的 60-70%。环保产品已列为首要考虑, 无铅超软焊带, 降低焊接碎片, 从而大大降低了太阳能组件电池板的制造成本; 与高效组件配套的高效焊带提升功率, 可以将电池板转换功率提高 1.5% 左右, 电池板组件基本是以功率瓦数售价的, 因而提高成品组件的利润。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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%。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>金苇公司创建于 2002 年, 生产、销售电磁线系列产品; 于 2007 年开始研发、生产、销售太阳能电池光伏组件用接线盒、涂锡焊带系列产品。厂区占地面积 8 万平方米, 建筑面积 3 万平方米, 总资产逾亿元。主要产品为电磁线系列产品: 裸线、单线包线、组合导线、漆包线、换位导线、薄膜烧结线、玻璃丝包线; 涂锡焊带: 互连条、汇流带; 接线盒系列产品; 公司按照 ISO9001:2008、ISO14001; 2004 标准要求建立、健全、有效运行质量管理体系, 目前拥有管理人员 52 人, 专业技术开发人员 45 人, 销售及工程技术生产人员 189 人。公司近几年注重知识产权的突破与研发申报, 共申报知识产权 28 件, 已获得授权 12 件, 2012 年计划申报的 16 件专利 (10 件发明、6 件实用新型) 已获得受理。现有专业知识产权工程师 1 名。与江苏大学建立产学研合作, 成立江苏金苇太阳能电池配件工程研发中心, 每年的研发投入占销售总收入达 4%。接线盒产品通过 TUV、UL 认证。2011 年度产品销售收入为 19345.7 万元, 净利润 648.4 万元。电磁线年生产能力 12000 吨, 接线盒年生产能力 1000 万只, 涂锡焊带年生产能力达 2000 吨。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司		主导产品	兆瓦级风力发电机组整机、智能高低压成套电气设备、风电母线、EPS 应急电源及控制系统、网络化火灾报警控制系统等	
单位地址	江苏省扬中经济开发区港兴路 868 号				
联系人	邵杰	联系电话	13861369358	邮政编码	212200
E-mail	yzxlsj@sina.com				
项目名称	数字式高频智能充电机				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>江苏银佳企业集团有限公司计划开发“数字式高频智能充电机”，充电机在 EPS 应急电源中作为一种核心部件，它的作用是 24 小时内给铅酸蓄电池组电充满，因此充电机的可靠高效决定了 EPS 应急电源系统性能的稳定性。项目研发周期为 2013 年 7 月 1 日至 2014 年 6 月 31 日，公司技术人员正在从事项目产品的开发。项目完成之后取得测试报告、设计图纸、结题报告、样机及新产品鉴定报告。项目预计申请专利 6-8 项，其中发明专利 2 项。</p> <p>主要技术技术参数要求： 输出电流 (A) 5A；冷却方式 自然冷却；内部散热器温升 $\leq 30^{\circ}\text{C}$；输入电压范围 (VAC) $190\text{V} \leq V_{in} \leq 260\text{V}$；输出可调范围 (VDC) $190\text{V} \leq V_{out} \leq 260\text{V}$；稳压精度 $\pm 0.5\%$；稳流精度 $\pm 1\%$；输入功率因数 ≥ 0.93；充电机效率 (效率) $\geq 95\%$；并机不均流度 $\leq \pm 3\%$；纹波系数 $\leq 0.2\%$。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	提供大功率充电机制造的技术支持，应用于 EPS 应急电源。				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏银佳企业集团是一个集工程电气、电子、新能源及工程安装等多业并举的省级企业集团，集团由原来扬中传统高低压开关柜电气产业升级至 EPS 应急电源、消防报警电子系列产品，到现在投资新建具有时代意义的绿色新能源产业——兆瓦级风力发电机组，完成了三次产业转型跨越升级，每次都给公司带来了质的飞跃，体现了银佳集团与时俱进的发展战略。集团自 93 年创建以来，一直致力于 EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统、太阳能光伏产品、兆瓦级风力发电机组、高低压成套智能电气设备研发、制造、销售、安装与服务。公司现有员工 350 余人，高级工程师 25 人、硕士生 36 人，工程技术人员占 35%，是一个知识和技术密集型的大型企业。银佳集团作为“国家火炬计划扬中电力电器产业基地”的骨干企业，积极利用产业</p>				

基地优势发展好地方传统产业，不断走出去学习，引进先进的管理方法、更新技术，完善现场管理，推进产业升级，促进产业转换、产业融合和产业创新，提升产业层次，推进地方经济增长方式转变。积极调整产业结构，优化资源配置，因地制宜利用企业技术优势，丰富产品类别，提高地方产业竞争优势。面对竞争和挑战，公司用敏锐的智慧和过人的胆识，高瞻远瞩，开展校企合作，走科技兴企之路，公司与东南大学共建了省级电力电子研究所——江苏银佳电气电子研究所，长期聘请了 EPS、火灾报警方面的专家担任公司的技术顾问，此外公司加强与高等院校的长期合作，每年从高等院校毕业生中选招优秀人才来公司工作，从而在人才和技术方面为企业提供了强有力的支持。集团以“百年银佳、百亿银佳、全球银佳”为愿景，在未来三年内根据中长期发展战略规划，企业将正确处理好企业规模壮大与整体水平提升、技术重点突破与质量全面推进、新产品持续创新与传统产品技术改造等问题。公司一方面加强传统电子、电气产业改造升级，另一方面加速发展文德风电新能源产业，预计三年内将文德新能源有限公司打造成国内风力发电机组领域的骨干企业，力争用五年左右的时间实现上市目标；此外公司将继续建立健全现代化企业制度，立志将银佳集团打造成一流的现代化大型制造业企业。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司		主导产品	兆瓦级风力发电机组整机、智能高低压成套电气设备、风电母线、EPS 应急电源及控制系统、网络化火灾报警控制系统等	
单位地址	江苏省扬中经济开发区港兴路 868 号				
联系人	邵杰	联系电话	13861369358	邮政编码	212200
E-mail	yzxlsj@sina.com				
项目名称	智能消防疏散指示逃生系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>在火灾情况下,智能消防疏散指示逃生系统可根据具体情况,按自动或手动程序控制和改变疏散指示标志/照明灯的显示状态,更准确、安全、迅速地指示逃生线路。火灾初期,有了智能疏散指示逃生系统,人们可避免误入烟雾弥漫的火灾现场,争取宝贵的逃生时间,加快逃生速度、提高逃生成功率。目前国内逃生系统处于刚发展起步阶段,主要应用于医院、地铁、学校、商场等大型场,具有广阔的市场前景。公司欲寻找有合作开发意向的高校共同开发智能消防疏散指示逃生系统。</p> <p>技术参数:</p> <p>满足国家标准 GB17945-2010《消防应急照明和疏散指示系统》;控制器应能控制并显示与其相连的所有消防应急灯具的工作状态,并显示应急启动时间;控制器在与其相连的消防应急灯具之间的连接线开路、短路时,应发出声、光故障信号,并指示故障部位。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>江苏银佳企业集团是一个集工程电气、电子、新能源及工程安装等多业并举的省级企业集团，集团由原来扬中传统高低压开关柜电气产业升级至 EPS 应急电源、消防报警电子系列产品，到现在投资新建具有时代意义的绿色新能源产业——兆瓦级风力发电机组，完成了三次产业转型跨越升级，每次都给公司带来了质的飞跃，体现了银佳集团与时俱进的发展战略。集团自 93 年创建以来，一直致力于 EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统、太阳能光伏产品、兆瓦级风力发电机组、高低压成套智能电气设备研发、制造、销售、安装与服务。公司现有员工 350 余人，高级工程师 25 人、硕士生 36 人，工程技术人员占 35%，是一个知识和技术密集型的大型企业。公司与东南大学共建了省级电力电子研究所——江苏银佳电气电子研究所，长期聘请了 EPS、火灾报警方面的专家担任公司的技术顾问，此外公司加强与高等院校的长期合作，每年从高等院校毕业生中选招优秀人才来公司工作，从而在人才和技术方面为企业提供了强有力的支持。集团以“百年银佳、百亿银佳、全球银佳”为愿景，在未来三年内根据中长期发展战略规划，企业将正确处理企业规模壮大与整体水平提升、技术重点突破与质量全面推进、新产品持续创新与传统产品技术改造等问题。公司一方面加强传统电子、电气产业改造升级，另一方面加速发展文德风电新能源产业，预计三年内将文德新能源有限公司打造成国内风力发电机组领域的骨干企业，力争用五年左右的时间实现上市目标；此外公司将继续建立健全现代化企业制度，立志将银佳集团打造成一流的现代化大型制造业企业。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司		主导产品	高低压成套智能电气设备、EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统	
单位地址	扬中环城北路 268 号				
联系人	王勇	联系电话	13852953988	邮政编码	212200
E-mail	yzxlsj@sina.com				
项目名称	适应 5MW 及以上风力发电机组的叶片技术:				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>在海上,除了起吊和移动重物带来载荷变化以外,漂浮在海水中的船舶和附属设备还将受到波浪和水流的侵袭,水面上的部分要受到风力的作用,很小的船体晃动将导致高空安装作业很难完成。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>亟需确定:我国可装机近海海域具体风资源分布情况,以及针对我国可装机近海海域风资源情况,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:包括叶片空气动力学理论,叶片结构、气动性能的研究与设计、复合材料技术与性能,叶片加工工艺详细流程等、针对 5MW 海上风力发电机组的叶片性能及特殊要求等等。</p> <p>5MW 及以上海上风力发电机组运输及吊装技术难题。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏银佳企业集团是一个集工程电气、电子、新能源及工程安装等多业并举的省级企业集团。集团自 93 年创建以来,一直致力于高低压成套智能电气设备、EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统的研究、制造、销售、安装与服务;2008 年集团走可持续发展之路,瞄准了具有时代意义的新能源领域,投资新建兆瓦级风力发电机组项目。JW1500-77、JW1500-82、JW2000-93 型风力发电机组设备、5mw 及以上海上风力发电机组、高低压成套智能电气设备、EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统、消火栓系统、水喷淋系统、气体灭火系统、太阳能照明设备及太阳能并网发电变换控制系统等系列产品。目前公司现有员工 600 余人,高级工程师 25 人、硕士生 36 人,工程技术人员占 35%,是一个知识和技术密集型的大型企业。公司设有江苏银佳电气电子研究所省级电气电子研发中心,</p>				

研究所是我司与东南大学共同组建,目的是促进企业产品向多元化,科技化发展,确保了公司产品技术性能先进性。研究所长期聘用东南大学电气工程系教授赵秀菊为技术顾问。在与高校合作的同时,我司进行强强联合,成为 ABB、西门子、施耐德公司全球战略合作伙伴。近年来,研究所每年自主研发 7-8 件新产品,申报专利 30 余项。2010 年公司新开发 5 件新产品:风力发电机组专业变电站箱体、核电站箱体等,技术改造 10 项。

公司的系列产品顺利通过了国家强制性认证(3C)和型式认证,是 GB/T19001 质量认证、GB/T24001 环境体系和 GB/T28001 职业健康安全管理体系认证企业。公司先后赢得“江苏省高新技术企业”、“国家免检产品企业”、“江苏省著名商标”、“全国重合同、守信用企业”、“计量保证确认企业”、“AAA 特级资信企业”等数十项荣誉。

在银佳人共同努力下 2010 年公司全年实现产值达 12 亿元。在未来三年内集团以“百年银佳、百亿银佳、全球银佳”为愿景,根据中长期发展战略规划,企业将正确处理好企业规模壮大与整体水平提升、技术重点突破与质量全面推进、新产品持续创新与传统产品技术改造等问题。公司一方面加强传统电子、电气产业改造升级,另一方面加速发展文德风电新能源产业,预计三年内将文德新能源有限公司打造成国内风力发电机组领域的骨干企业,力争用五年左右的时间实现上市目标;此外公司将继续建立健全现代化企业制度,立志将银佳集团打造成一流的现代化大型制造业企业。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司		主导产品	兆瓦级风力发电机组整机、智能高低压成套电气设备、风电母线、EPS 应急电源及控制系统、网络化火灾报警控制系统等	
单位地址	江苏省扬中经济开发区港兴路 868 号				
联系人	邵杰	联系电话	13861369358	邮政编码	212200
E-mail	yzxlsj@sina.com				
项目名称	智能电网中的成套高低压配电柜项目				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>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。</p> <p>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。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p> <p>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。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏银佳企业集团是一个集工程电气、电子、新能源及工程安装等多业并举的省级企业集团，集团由原来扬中传统高低压开关柜电气产业升级至 EPS 应急电源、消防报警电子系列产品，到现在投资新建具有时代意义的绿色新能源产业——兆瓦级风力发电机组，完成了三次产业转型跨越升级，每次都给公司带来了质的飞跃，体现了银佳集团与时俱进的发展战略。集团自 93 年创建以来，一直致力于 EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统、太阳能光伏产品、兆瓦级风力发电机组、高低压成套智能电气设备研发、制造、销售、安装与服务。公司现有员工 350 余人，高级工程师 25 人、硕士生 36 人，工程技术人员占 35%，是一个知识和技术密集型的大型企业。银佳集团作为“国家火炬计划扬中电力电器产业基地”的骨干企业，积极利用产业</p>				

基地优势发展好地方传统产业，不断走出去学习，引进先进的管理方法、更新技术，完善现场管理，推进产业升级，促进产业转换、产业融合和产业创新，提升产业层次，推进地方经济增长方式转变。积极调整产业结构，优化资源配置，因地制宜利用企业技术优势，丰富产品类别，提高地方产业竞争优势。面对竞争和挑战，公司用敏锐的智慧和过人的胆识，高瞻远瞩，开展校企合作，走科技兴企之路，公司与东南大学共建了省级电力电子研究所——江苏银佳电气电子研究所，长期聘请了 EPS、火灾报警方面的专家担任公司的技术顾问，此外公司加强与高等院校的长期合作，每年从高等院校毕业生中选招优秀人才来公司工作，从而在人才和技术方面为企业提供了强有力的支持。2011 年在全体银佳人的共同努力下公司实现销售 30768 万元，利润 2690 万元。集团以“百年银佳、百亿银佳、全球银佳”为愿景，在未来三年内根据中长期发展战略规划，企业将正确处理好企业规模壮大与整体水平提升、技术重点突破与质量全面推进、新产品持续创新与传统产品技术改造等问题。公司一方面加强传统电子、电气产业改造升级，另一方面加速发展文德风电新能源产业，预计三年内将文德新能源有限公司打造成国内风力发电机组领域的骨干企业，力争用五年左右的时间实现上市目标；此外公司将继续建立健全现代化企业制度，立志将银佳集团打造成一流的现代化大型制造业企业。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司		主导产品	高低压成套智能电气设备、EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统	
单位地址	江苏省扬中经济开发区港兴路 868 号				
联系人	常加军	联系电话	13705297987	邮政编码	212215
E-mail	13705297987@139.com				
项目名称	超级电容器的研发与产业化				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>超级电容器,是一种具有高能量密度,超大功率密度并具有超长寿命的新型无污染储能元件。超级电容器利用材料的物理属性来储蓄电能,而不像可充电电池利用材料的化学反应来储蓄电能。超级电容具有瞬时大电流充放电能力,而且能够连续充放电循环达百万次。大容量超级电容器在工业领域中有广范应用。它们主要应用于油电混合动力汽车,纯电动车,城市轻轨地铁,工业吊车,大型 UPS 电源系统,柴油发动机启动系统,以及风力发电机等领域。</p> <p>公司寻求合作开发与生产高容量超级电容器(2.5-2.7V, 大于 500 法拉第(F))。使产品广泛应用于汽车、叉车、城市轻轨地铁、储能系统、后备电源和风电及其它一些相关应用领域。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、超级电容器关键材料; 2、超级电容器电极制备; 3、超级电容器结构与组装工艺开发。 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏银佳企业集团有限公司是集风电新能源、电气、电子、工程安装等多业并举的省级企业集团。公司现有员工 800 余人,其中高级工程师 20 余人、硕士生 40 余人,工程技术人员占 35%。集团自 93 年创建以来,一直致力于智能 EPS 应急电源及控制系统、兆瓦级风力发电机组整机、高低压成套智能电气设备等的研究、制造、安装与服务。公司注重科研投入,成功承担过多项国家、省级科技计划项目,现拥有国家专利 30 余件,其中发明专利 2 项。</p>				

注:该表采用电子文档填写上报,可多页。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司	主导产品	高低压成套智能电气设备、EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统		
单位地址	江苏省扬中经济开发区港兴路 868 号				
联系人	常加军	联系电话	13705297987	邮政编码	212215
E-mail	13705297987@139.com				
项目名称	智能电站储能系统及控制技术的研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着全球能源的日益紧缺，新兴能源产业的发展势在必行，但风能、太阳能等清洁能源受环境影响较大，功率不稳定，致使传统电网无法承载，大量风能发电被浪费。造成这一问题的主要原因是：储能技术落后，现有储能电站无法实现功率补偿，无法满足功率平滑的需求。因此研制高密度、低成本、长寿命、无污染的储能系统及控制技术，减少发电系统对自然条件的依赖性，提高发电系统的供电稳定性，是当前人们关注和研究的热点。</p> <p>该技术能够在用电低谷时，向电池组充电，把富余的电能储存起来，在用电高峰期将电池组中存放的电能放电回馈电网，对电网进行局部错峰调谷，均衡用电负荷，减少电能的浪费，达到节能减排的目的。储能系统主要包括：主电路拓扑结构设计、硬件控制平台设计、SPWM 电流跟踪控制策略、基于异步变频调制的数字锁相算法和基于 CAN 总线的远程监控技术。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、解决 UPS 原始系统动静态性能不佳、负载适应性性能不强的难题； 2、解决逆变控制算法正弦参考指令信号发生问题和 DSP 芯片 RAM 不足以及 C 语言操作 DSP 程序存储空间困难的难题； 3、解决 UPS 旁路/逆变输出切换时对系统和负载的冲击问题和 UPS 在用户系统断电情况下快速启动、快速切换的问题。 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏银佳企业集团有限公司是集风电新能源、电气、电子、工程安装等多业并举的省级企业集团。公司现有员工 800 余人，其中高级工程师 20 余人、硕士生 40 余人，工程技术人员占 35%。集团自 93 年创建以来，一直致力于智能 EPS 应急电源及控制系统、兆瓦级风力发电机组整机、高低压成套智能电气设备等的研究、制造、安装与服务。公司注重科研投入，成功承担过多项国家、省级科技计划项目，现拥有国家专利 30 余件，其中发明专利 2 项。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司		主导产品	高低压成套智能电气设备、EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统	
单位地址	江苏省扬中经济开发区港兴路 868 号				
联系人	常加军	联系电话	13705297987	邮政编码	212215
E-mail	13705297987@139.com				
项目名称	储能电池离子交换膜的研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>储能电池具有能量转换效率高、系统设计灵活、蓄电容量大、选址自由、可深度放电、安全环保、维护费用低等优点,是大规模高效储能技术的首选技术之一,离子交换膜作为液流储能电池的关键部件之一,既起到隔离正、负极电解液,又起到为正、负极电解液提供离子传导通道的作用,因此对于离子膜材料要求具有良好的离子传导性,离子选择性和化学稳定性。目前液流储能电池中使用的全氟磺酸膜不仅价格昂贵而且离子选择透过性差,严重制约了液流储能电池的实用化和产业化。而非氟离子交换膜尽管成本低廉,但离子交换基团的引入会大幅度降低非氟离子交换膜的稳定性,严重影响其在电池中的使用寿命。因此开发高选择性、高耐久性、低成本的电池隔膜成为液流储能电池的重要研究方向。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、储能电池离子交换膜新材料的研发及其制备技术 2、离子交换膜及复合膜的制备技术 3、新型多孔分离膜的研究 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏银佳企业集团有限公司是集风电新能源、电气、电子、工程安装等多业并举的省级企业集团。公司现有员工 800 余人,其中高级工程师 20 余人、硕士生 40 余人,工程技术人员占 35%。集团自 93 年创建以来,一直致力于智能 EPS 应急电源及控制系统、兆瓦级风力发电机组整机、高低压成套智能电气设备等的研究、制造、安装与服务。公司注重科研投入,成功承担过多项国家、省级科技计划项目,现拥有国家专利 30 余件,其中发明专利 2 项。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏银佳企业集团有限公司		主导产品	高低压成套智能电气设备、EPS 应急电源及应急照明控制系统、网络化火灾报警控制系统	
单位地址	江苏省扬中经济开发区港兴路 868 号				
联系人	常加军	联系电话	13705297987	邮政编码	212215
E-mail	13705297987@139.com				
项目名称	DC750-1500 直流配电柜				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>直流柜在城市轻轨、地铁行业运用较多,使用量大,国内生产厂家不多,其利润率较低压配电柜高,发展直流柜较低压柜发展潜力大。</p> <p>市场背景:国家发展内需,大力发展城市交通,近几年发展力度较大,市场前景广阔。</p> <p>直流柜的技术指标:满足高分断、大电流要求,加工要求简便。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、直流柜的工艺标准。 2、直流柜的制作结构图纸。 3、直流柜的电气图纸。 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏银佳企业集团有限公司是集风电新能源、电气、电子、工程安装等多业并举的省级企业集团。公司现有员工 800 余人,其中高级工程师 20 余人、硕士生 40 余人,工程技术人员占 35%。集团自 93 年创建以来,一直致力于智能 EPS 应急电源及控制系统、兆瓦级风力发电机组整机、高低压成套智能电气设备等的研究、制造、安装与服务。公司注重科研投入,成功承担过多项国家、省级科技计划项目,现拥有国家专利 30 余件,其中发明专利 2 项。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏绿扬电子仪器集团有限公司	主导产品	电子测量仪器		
单位地址	江苏省扬中市绿扬路 88 号				
联系人	冯锦法	联系电话	13852905030	邮政编码	212200
E-mail	jsyzf@126.com				
项目名称	20GSa/s 数字荧光示波器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>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。</p> <p>本项目运用高速 A / D 采样和数字化变换与存储技术，采用模块结构设计方案，构建高速实时宽带数字荧光示波器系统平台，研制 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定型样机，广泛应用于计算机、通讯、半导体、航空航天/国防、汽车和无线通信领域，达到国际先进水平，不但继承了现代数字存储示波器的所有测量功能和技术性能，而且具有连续不间断捕获显示、三维立体成像功能，可以替代进口，打破国外垄断。</p> <p>主要技术指标： 输入通道：CH1、CH2 独立 ADC 带宽（-3dB）：DC ~ 2.5GHz（50Ω，高阻有源探极）； DC ~ 500MHz（1MΩ/10MΩ，无源探极）； 偏转系数：1mV/div ~ 5V/div，1-2-5 步进。 最大采样速率：实时：20GSa/s； 采集长度：256MB/CH；40GB/CH（选件） 时基范围：主时基：100ps/div ~ 10s/div；±（0.01%+250ps）；1-2-5 步进 延时时基：100ps/div ~ 5ms/div 捕获方式：常规（DSO）、数字荧光（DPO） 波形更新速率：500000 波形/秒 触发功能： 常规 DSO 模式下：具备所有现代示波器触发功能 DPO 模式下：四种条件状态（自动条件、边沿条件、超时条件、禁止条件）定义下可编程多种条件触发功能，能实现几乎任何复杂的波形触发精确设定</p> <p>测量及分析：具有光标测量、自动测量、频谱分析、统计分析、波形运算等功能，通过软件，还具有眼图分析、抖动分析、电源分析、USB 2.0 测试等测量分析功能。</p> <p>数字接口：GPIB、USB、LAN 显示器：12 英寸彩色 TFT-LCD 真彩触摸显示屏。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>重点解决（1）信号传输过程中的抗干扰技术难题； （2）信号通讯难题。</p>
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>江苏绿扬电子仪器集团有限公司创建于1970年，一直从事示波器电子测量仪器的研制和生产，是我国电子仪器行业骨干企业，获得了中国驰名商标、全国守合同重信用企业等称号。企业拥有博士后科研工作站、省级工程技术研究中心，通过了ISO9001/GJB9001B体系认证，承担了国家发改委、科技部、工信部、总装备部等多项科技计划，为我国电子仪器产业发展作出了积极的贡献。江苏绿扬电子仪器集团有限公司形成了电子测量仪器、数字电视信号源、生物工程设备、电子监控系统、新能源设备等门类200多个品种的强大阵容，产品综合性能处于国内领先水平，已成为国内最大的示波器研制生产基地。投入研发经费占企业年销售收入的5%以上，每年开发新品5-8个，先后承担了总装备部“军用电子测试仪器型号项目”8项、科技部技术创新基金项目5项、江苏省科技成果转化资金项目1项，并承担了GB/T6585《阴极射线示波器通用规范》、GB/T15289《数字存储示波器通用规范》国标修订工作，现拥有发明专利3项、软件著作权2项。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏永兴集团		主导产品	电缆桥架、电气阀门、光伏产品、高铁配件	
单位地址	扬中市三茅三二线永兴工业园				
联系人	付超	联系电话	13805293034	邮政编码	212200
E-mail	ftltwz813@163.com				
项目名称	新型高效光伏水泵系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着当前世界能源短缺以及环境污染问题日益严重,可再生洁净能源的开发愈来愈受到重视,太阳能以其经济、清洁等优点倍受青睐,本项目拟研发一套无蓄电池的光伏水泵系统,系统采用高效率、高扬程的专用水泵和新型高效控制器,该控制器运用新的控制方法,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。</p> <p>江苏永兴集团与江苏大学合作,组建课题组,实施产学研工作,课题组已对光伏发电并网、直流无刷电机、泵的造型与设计等做了一定研究,系统采用了光伏阵列电池+控制器+直流无刷电机+专用水泵为主要结构,取消了传统的蓄电池储能环节,电机由太阳能电池直接供电。本课题组研发的一种高效新型泵,该泵机械效率高,机械损失少。同时这种水泵在深水区拥有高扬程、高效率。系统拥有高效率的泵,结合对光伏阵列的最大功率点跟踪,那么该系统的最大效率将会大大提升。设计一种新型控制器,该控制器采用一种新的 MPPT 算法,实现对光伏阵列最大功率点快速、准确跟踪,同时满足光伏阵列与机泵负载的最佳耦合,充分利用太阳能,提高系统效率。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>2005 年年 10 月,集体控股企业——镇江永兴阀门电器制造公司实行二次改制,江苏永兴集团董事长兼总裁张红俊竞拍收购得总公司。2006 年底,为进一步做优阀门、电器产品,同时拓展高新业务领域,公司新上高附加值的科技产品,力求打造省级高新技术企业。07 年初,张红俊完成征地 102 亩,一期建成了 4 万余平方米的现代化厂房及办公大楼,年底实行资产整合,组建江苏永兴集团。现旗下有江苏永兴电力设备有限公司、镇江永兴阀门电器制造有限公司、江苏永兴科技股份有限公司、江苏永兴电气成套设备有限公司、江苏永兴光能股份有限公司、镇江宝泓光伏有限公司和镇江红日光伏有限公司 7 家子公司。在上海、广州、北京、武汉等地分别设有分公司和生产基地。2008 年企业产值达到 3.7 亿元,进入扬中市企业 30 强;2009 年企业荣获“中国优</p>				

	<p>秀民营企业”称号；2010 年企业产值突破 10 亿元，2011、2012 年企业产值不断增长，永兴集团正向着更高的目标攀登。集团坚守“品质源于专业、专业成就卓越”的经营理念，已形成包括电缆桥架、电气阀门、光伏产品、高铁配件在内的四大板块体系，同时发展成为多专业协同发展的格局。开关柜、母线槽、桥架产品等获得中国质量认证中心“CCC”强制性产品认证。仪表阀门、管件、高低压开关柜、母线槽、电缆桥架、单晶硅片、多晶硅片等产品一次性通过 ISO9001 质量管理体系的认证审核，并将 ISO9001:2000 质量体系要求贯穿于产品的设计、制造、销售和服务的全过程，树立并提升了企业及产品的品牌形象。同时，集团也顺利通过 ISO14000 环境管理体系及 OSHMS18000 职业安全健康管理体系的认证审核。产品广泛应用于电力、化工、石油、钢铁、有色金属、造纸、铁路和工业自动化仪表控制、市政工程等行业。多次为华能电力、国电电力、华电集团、国华电力、南方电网等电力集团提供优质产品和一流的服务，为浙江秦山核电站、大亚湾核电站、上海宝钢集团股份有限公司、长江三峡水利枢纽工程、广州新白云机场枢纽等国家重点工程提供配套服务。</p> <p>创新情况介绍（管理团队、研发投入、产学研合作情况、创新能力、自主知识产权拥有情况、政府支持情况、行业认证等）</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江市丰华电器制造有限公司	主导产品	桥架、母线槽、开关柜		
单位地址	镇江市扬中市三茅街道丰裕桥				
联系人	朱小琴	联系电话	05118843237	邮政编码	212213
E-mail	chinayzf@163.com				
项目名称	防水耐腐母线槽制造技术				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>母线槽产品广泛应用于输配电系统的配线安装,现代高层建筑和大型的车间、厂房需要巨大的电能,一般电缆已不能满足电流导电的需要,而面对这庞大的负荷所需成百上千安培的强大电流就要选用安全可靠的传导设备,母线产品就在这样的情况下应运而生。该产品计划投入 200 万元,预计研发成功后,可新增产值 2000 万元,创利税 280 万元。</p> <p>产品技术指标 1.耐冲击力 15 焦耳。2.在 950℃-1000℃的火焰燃烧下达 2 小时以上线路不中断。3.从绝缘性看在沸水中能达到 $2 \times 10^{12} \omega$ 以上。防水等级达到 HP68 以上。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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 HP68 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。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江市丰华电器制造有限公司 位于江苏 镇江市,主营 桥架、母线槽、开关柜等 等。公司秉承“顾客至上,锐意进取”的经营理念,坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务。由本公司参与制定的节能耐腐高强度电缆桥架的国家标准已于 2009 年 11 月 1 日起实施。新近研究开发的节能新型电缆桥架是新一代具有高科技含量的产品,该产品具有轻质、高强、节能等属性,各项经济技术指标比普通桥架具有不可比拟的优势,是当代最理想的换代产品。本公司参与起草并制定国家标准,在我市还是首次。这不仅意味着我市企业已站在了标准化工作及技术创新的前列,更推动了我市电器产业朝着高端、系列化方向不断发展。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江市电站辅机厂有限公司	主导产品	气力输送及成套设备		
单位地址	江苏省扬中市扬子中路 261 号				
联系人	马春花	联系电话	13912119389	邮政编码	212200
E-mail	540237352@qq.com				
项目名称	循环流化床底渣气力输送系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着人们环保意识的日益增强,循环流化床锅炉(CFB)技术作为一种清洁、高效、煤种适应性广的燃烧技术,越来越受到世界各国的重视,并且所采用 CFB 锅炉的数量和机组容量也越来越大,但运行过程中存在一些不足需要解决。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 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 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江市电站辅机厂创建于 1987 年,于 2010 年 8 月正式更名为镇江市电站辅机厂有限公司。公司专业从事燃煤电站烟气净化及除灰系统的设计和制造,致力于电力环保技术的研发及应用,有着多年的工程设计、制造、安装调试及运行经验;工厂占地 150000 平方米,建筑面积 108000 平方米,现有职工 480 人,其中专业技术人员大专以上学历占 89%,有一批经验丰富的熟练技术工人和从事电力环保技术研发和应用的工程技术人员,拥有北京康瑞健生环保工程技术有限公司、江苏组普兰气力输送技术工程有限公司、江苏扬虹特种车制造有限公司、镇江京华电力环保工程公司等多家控股公司。</p> <p>我公司是国家电力公司定点生产电力环保设备的规模骨干企业,电力设计专业技术信息除灰网网友厂,具备 I、II 类压力容器设计和制造资格,环保工程专业承包乙级设计及施工资质。一九九七年获国家中质协质保中心 ISO9001 质量体系认证。一九九八年被江苏省科委认定为高新技术企业,2000 年被国家科技部认定为国际级高新技术企业。2000 年被江苏省建行评为 AAA 级信用单位,连年被评定为江苏省重合同守信用企业。</p> <p>企业和国内大专院校、国家级科研院所及国外(脱硫、除尘、除灰)专业</p>				

技术公司有着广泛合作，同时聘请了国内知名专家作为长期技术顾问；公司拥有先进的生产设备、试验、检测仪器和计算机设计、管理系统；在北京、上海、南京等地设有技术研发中心。现有国际级火炬计划产品两项，国际级重点新产品十一项，省级高新技术产品四项，获得国家专利五十项。企业每年都有两至三种新产品推向市场。产品范围覆盖燃煤电站烟气净化及除灰设备，主要产品有烟气除尘脱硫设备、浓相气力输送系统。灰库系统、散装物料运输车、压力容器、罗茨风机、电加热器等，共计四百多个品种规格。

公司注重国际化合作，先后引进法国 HIBON、芬兰 PNEUPLAN、美国 GE、美国 ABB 的先进技术，坚持科技创新，以“优秀的品质、完善的服务、良好的信誉”在竞争吉列的市场赢得了宽广的天地。产品广泛应用于全国各大重点火电工程，并远销印度、印尼、泰国、越南、土耳其等国家。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江市电站辅机厂有限公司	主导产品	气力输送及成套设备		
单位地址	江苏省扬中市扬子中路 261 号				
联系人	马春花	联系电话	13912119389	邮政编码	212200
E-mail	540237352@qq.com				
项目名称	煤矿岩巷用智能化钻装技术				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>该机组集钻瓦斯探放孔、装运、行走于一体,同时提供“二源”即液压锚杆钻机动力源和后配套转载机动力源的新型煤矿用钻装机组。技术特点如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ 结构紧凑、机动性好、操作灵活; ★ 全液压传动,操作简单,方便省力; ★ 一次定位可上下左右钻若干钻孔节省辅助时间,效率高。 <p>具体技术经济指标: CMZM1-45/17 型煤矿用钻装机组适用于煤矿井下高“双突”掘进工作面,坡度不大于 $\pm 16^\circ$、巷道断面 6~17m² 的煤巷或半煤巷。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	煤矿岩巷用智能化钻装技术				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江市电站辅机厂创建于 1987 年,于 2010 年 8 月正式更名为镇江市电站辅机厂有限公司。公司专业从事燃煤电站烟气净化及除灰系统的设计和制造,致力于电力环保技术的研发及应用,有着多年的工程设计、制造、安装调试及运行经验;工厂占地 150000 平方米,建筑面积 108000 平方米,现有职工 480 人,其中专业技术人员大专以上学历占 89%,有一批经验丰富的熟练技术工人和从事电力环保技术研发和应用的工程技术人员,拥有北京康瑞健生环保工程技术有限公司、江苏组普兰气力输送技术工程有限公司、江苏扬虹特种车制造有限公司、镇江京华电力环保工程公司等多家控股公司。</p> <p>我公司是国家电力公司定点生产电力环保设备的规模骨干企业,电力设计专业技术信息除灰网网友厂,具备 I、II 类压力容器设计和制造资格,环保工程专业承包乙级设计及施工资质。一九九七年获国家中质协质保中心 ISO9001 质量体系认证。一九九八年被江苏省科委认定为高新技术企业,2000 年被国家科技部认定为国际级高新技术企业。2000 年被江苏省建行评为 AAA 级信用单位,连年被评定为江苏省重合同守信用企业。</p> <p>企业和国内大专院校、国家级科研院所及国外(脱硫、除尘、除灰)专业</p>				

技术公司有着广泛合作，同时聘请了国内知名专家作为长期技术顾问；公司拥有先进的生产设备、试验、检测仪器和计算机设计、管理系统；在北京、上海、南京等地设有技术研发中心。现有国际级火炬计划产品两项，国际级重点新产品十一项，省级高新技术产品四项，获得国家专利五十项。企业每年都有两至三种新产品推向市场。产品范围覆盖燃煤电站烟气净化及除灰设备，主要产品有烟气除尘脱硫设备、浓相气力输送系统。灰库系统、散装物料运输车、压力容器、罗茨风机、电加热器等，共计四百多个品种规格。

公司注重国际化合作，先后引进法国 HIBON、芬兰 PNEUPLAN、美国 GE、美国 ABB 的先进技术，坚持科技创新，以“优秀的品质、完善的服务、良好的信誉”在竞争激烈的市场赢得了宽广的天地。产品广泛应用于全国各大重点火电工程，并远销印度、印尼、泰国、越南、土耳其等国家。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏金华夏电气有限公司	主导产品	电缆桥架、低压配电母线槽、高低压配电柜、箱等		
单位地址	扬中市三茅镇民主路 101 号				
联系人	宋振达	联系电话	13912113906	邮政编码	212200
E-mail	13912113906@139.com				
项目名称	智能化节能母线槽				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>1、背景意义：近年来由于国际铜价猛涨，导致铜排成本占母线槽成本的很大份额，而随着市场需求结构的不断变化，技术含量高、优质节能的母线槽越来越得到社会用户的广泛关注和期望运用。</p> <p>2、市场前景：快速调整产品结构，开发实用性强、技术含量高、节能型母线槽产品。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏金华夏电气有限公司成立于 1988 年 3 月 16 日，目前注册资本 12008 万元。企业技术及研发主要依托公司与江苏省科技厅、财政厅共同组建的“江苏省成套电气工程技术研究中心”。</p> <p>江苏金华夏电气有限公司是专业从事中低压成套电气设备、母线槽、桥架、智能化产品的开发、设计、制造、销售和服务的国家大型企业。</p> <p>公司现有从事研究开发的各类技术人员 102 名，学历大专以上，其中 9 人硕士及以上，35 人本科学历，具有高级职称的 15 人，中级职称 24 人。拥有国内行业中 9 名专家教授组成的专家委员会和 6 名教授博导组成的顾问委员会。2002 年以来，先后承担了 1 项国家创新基金项目、2 项国家级星火计划项目、2 项国家级火炬计划项目、1 项省级火炬计划项目、1 项省级科技攻关项目，多项省级技改项目。公司先后与清华大学、东南大学、江苏大学、江苏科技大学、江南大学等高校院所开展产学研合作，提升了企业在同行业中的综合竞争力。近三年获得授权的知识产权达 20 余项，受理的知识产权 40 余项，被</p>				

	<p>扬中市知识产权局评为 2011 年知识产权专项援助计划，奖励 2 万元。公司也是同行业中最早通过了 ISO9001:2008 质量管理体系认证、3C 强制性认证和职业健康和环境体系认证的企业之一。</p> <p>2011 年江苏金华夏电气有限公司完成销售 3.99 亿元，实现利税 4566 万元。面对新形势下的发展，面对新形势下的新挑战，充满激情的华夏人以“发展民族产业为指导，弘扬民族产业为己任”，在新形势下不断发展和壮大企业的经济。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏金华厦电气有限公司	主导产品	高低压配电柜		
单位地址	江苏省扬中市民主路 101 号				
联系人	宋振达	联系电话	05118836491 0	邮政编码	212200
E-mail	13912113906@139.com				
项目名称	固体环网柜项目				
项目简介(背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、)	<p>1、背景意义：a、中压环网柜 90%以上采用 SF₆ 气体绝缘，不利于环保；b、中压环网柜均采用 ABB、施耐德等技术；c、1000m 以下环境；</p> <p>2、市场前景：前景广阔，打破国外技术垄断；</p> <p>3、主要技术参数和性能指标：20KV 以下，开断 20KA 电流，采用固封极柱技术，利用环氧树脂和硅橡胶实现全绝缘，全封闭，防护等级 IP67 级，不受海拔、环境限制，零排放零污染产品。</p> <p>4、技术创新点及水平：</p> <p>Ø 完全取消 SF₆ 气体应用，可回收材料，环保产品；</p> <p>Ø 不受海拔限制，可以适应中国乃至世界高原地带。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>1、三相高压电的开断、传动、灭弧分别置于的单独绝缘筒设计；</p> <p>2、高压绝缘母线及街头的设计；</p>				
企业简介(主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏金华厦电气有限公司是专业从事中低压成套电气设备、母线槽、桥架、智能化产品的开发、设计、制造、销售和服务的国家大型企业，公司成立于 1988 年 3 月 16 日，目前注册资本 12008 万元。企业技术及研发主要依托公司与江苏省科技厅、财政厅共同组建的“江苏省成套电气工程技术研究中心”。公司现有从事研究开发的各类技术人员 102 名，学历大专以上，其中 9 人硕士及以上，35 人本科学历，具有高级职称的 15 人，中级职称 24 人。拥有国内行业中 9 名专家教授组成的专家委员会和 6 名教授博导组成的顾问委员会。2002 年以来，先后承担了 1 项国家创新基金项目、2 项国家级星火计划项目、2 项国家级火炬计划项目、1 项省级火炬计划项目、1 项省级科技攻关项目，多项省级技改项目。2010 年完成销售 1.81 亿元，实现利税 2866 万元。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏万奇电器集团有限公司	主导产品	轻型桥架、母线槽、开关柜		
单位地址	江苏省扬中市三茅镇三丰路				
联系人	钱彩浩	联系电话	13305289321	邮政编码	212200
E-mail	Wq8431575@126.com				
项目名称	钢腹玻璃钢桥架				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>目前,国内生产的玻璃钢桥架有二类,一类是全玻璃钢桥架,采用手糊、模压和拉挤三种成型方法生产,其中拉挤成型的桥架最多,生产效率高质量好。另一类是在钢板表面覆盖一层玻璃钢,以提高耐腐蚀性能。简称复合桥架。两类产品都有不可克服的缺点,全钢玻璃钢桥架由于玻璃钢的弹性模量低,不到金属的十分之一,因此格架的整体、局部刚度都较低。复合桥架一方面效率低、成本高,又存在玻璃钢与钢板的脱落现象,不能起到整体作用。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>配方成份的研制;材料力学的应用;结构创新,工艺科学,模具制造,达到科学配方,质量可靠,节能减排,效率提升。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司创建于一九九二年,占地面积 22000 多平方米,其中建筑面积 16500 平方米,公司现有员工 260 多人,其中工程技术人员 50 多人,注册资本 1368 万元人民币,总资产 5000 多万元人民币,二〇〇五年与美国软技术国际公司合资创办了镇江万奇电气科技有限公司。是生产桥架、母线的专业生产企业,主要产品有:QGQJ 系列节能轻质高强电缆桥架、XQJ 系列汇线桥架、HFB 防火阻燃桥架;CFW-2A 新型高强分离式封闭母线、FMC-2 密集型插接式母线、CGH 型系列耐火母线。QGQJ 系列节能轻质高强电缆桥架先后获国家 13 项专利、2003 年通过江苏省科技成果鉴定,获江苏省和镇江市高新技术产品称号,2005 年获得镇江市科技进步三等奖、并被列为江苏省火炬计划项目,通过了国家中标认证中心全国首家桥架产品的节能认证,2006 年产品获得江苏省质量信用产品、省名牌产品、省著名商标荣誉称号,2007 年获得省专利奖。母线产品通过了国家强制性 3C 认证。产品畅销全国各地,深受用户的一致好评。公司计划投资 300 万元,研发钢腹玻璃钢桥架,市场前景广阔。公司现有员工 260 多人,其中工程技术人员 50 多人,有一支高素质的管理团队,企业研发投入占销售收入 8%,与江苏大学等高等院校建立了长期稳定的合作关系,具</p>				

	<p>有较强的创新能力，每年都有 1-2 个新产品通过省市级鉴定，拥有发明专利 1 个，实用新型专利 1 个，多次获得国家和省、市科技资助，4 个产品获高新技术产品，桥架产品通过了国家中标认证中心全国首家节能认证，企业被认定为江苏省高新技术产品。2011 年我公司经营收入为 9000 万元，比上年增长 31%，获得利润 1400 万元，比上年增长 26%，企业尚在成长阶段，预计未来几年的发展将得到迅速地发展。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏光华机电设备有限公司	主导产品	桥架、母线、开关柜		
单位地址	扬中市三茅镇风华路 24 号				
联系人	王章凤	联系电话	13952989555	邮政编码	21200
E-mail	smajz@163.com				
项目名称	风电母线				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着新能源产业,特别是风电的迅猛发展,风电母线在风机行业中得到了广泛的应用,其产品质量要求越来越高,公司经过认真的市场调,认为研发风电母线系列产品,符合国家产业发展方向和“十二.五”发展规划,具有广阔的发展前景。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p> <p>耐低温要求:受力件及绝缘件均满足- 500C 低温要求,并需进行相关低温试验。</p> <p>安装要求:防震、防晃、防安装结构误差功能;接头器具具备连接的快捷性、可靠性。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司 1988 年创建,占地 1.5 万平方米,固定资产 3800 万,年产值 8000 万元,利税 1200 万元,现有在职职工 120 余人,企业通过了 ISO9002.ISO9002:2000 认证。公司本着诚信于用户,以一流的产品,一流的服务,一流的信誉与国内外新老用户共同合作,共同发展,主要生产经营桥架、母线槽、开关柜等系列产品,2003 年取得了国家颁发的电器产品的“3C”证书,获镇江市信得过产品称号,远销全国各省市和地区,深收用户青睐。公司十分注重科技创业,与江苏大学建立了产学研合作关系,共同研发新产品,拥有一支技术人才队伍和知识产权,不断推出创新产品,赢得了市场,满足了用户的需求,企业迅速发展,取得了国家颁发的电器产品认证证书和国际质量体系认证。去年公司实现产值 8000 万元,利税 1200 万元,今年上年产销两旺,市场发展前景广阔,部分新技术、新产品正在逐步投入生产,客户十分满意</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	扬中市阳光电源有限公司	主导产品	蓄电池隔板		
单位地址	江苏省扬中市三茅街道春柳北路				
联系人	钟秀琴	联系电话	13952879620	邮政编码	212200
E-mail	smajz@163.com				
项目名称	太阳能风能胶体蓄电池专用隔板关键技术				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>3. 主要技术指标</p> <p>1) 电阻: $\leq 0.0015\Omega \cdot \text{dm}^2$;</p> <p>2) 最大孔径: $\leq 1\mu\text{m}$;</p> <p>3) 孔 率: $\geq 60\%$;</p> <p>4) 润 湿 度: $\leq 2\text{min}$;</p> <p>5) 浸酸失重: $\leq 4.0\%$;</p> <p>6) 尺寸稳定性: $\leq 1.0\%$;</p> <p>7) 还原高锰酸钾物质比体积: 15mL/g;</p> <p>8) 铁含量: $\leq 0.010\%$</p> <p>9) 氯含量: $\leq 0.030\%$</p> <p>10) 水含量: $\leq 4.0\%$</p> <p>11) 油含量: $\leq 12\%$。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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问题是本项目的关键所在。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司成立于 1992 年是专业生产、研究、开发工业蓄电池隔板及辅材的骨干企业。占地面积 12900 m^2, 建筑面积 8000 m^2, 在职员工 60 人, 拥有全套蓄电池生产线和检测手段。通过了 ISO9000 质量体系认证, 连续多年被镇人民政府评为重合同守信用企业。公司开发研制了具有独立知识产权的高孔率太阳能、风能聚乙烯胶体电池隔板, 是国内唯一的一家能专业生产胶体电池隔板的厂, 被国内外数十家大型胶体蓄电池生产厂家认可和好评。</p> <p>我公司是专业从事各类蓄电池专用隔板的企业, 是由超高分子量聚乙烯、二氧化硅及助剂和玻璃纤维网制成的胶体蓄电池微孔聚乙烯隔板, 具有亲和性好、效能高、使用寿命长等特点, 克服了传统电池板的许多不足, 市场前景广阔, 必将产生巨大的经济和社会效益。</p> <p>公司历来重视人才引进与培养, 现有中大中专学历以上人员 16 人, 专业技术人员 8 人, 另聘请国内该产品行业及院校高级职称以上专业技术人员 6 人, 近二十年的生产科研历程, 造就了公司一批具有较高技术与生产经验的企业骨干队伍。2011 年我公司经营收入为 2100 万元, 比上年增长 2.5%, 获得利润 393.18 万元, 比上年增长 2.6%, 企业尚在成长阶段, 预计未来几年的发展将得到迅速地发展。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江华泽机电设备有限公司	主导产品	桥架、母线、电加热器		
单位地址	扬中市丰裕集镇				
联系人	孙华平	联系电话	13921566138	邮政编码	202213
E-mail	whwhcjcj@163.com				
项目名称	船用防爆节能型电加热器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>船用防爆节能型电加热器(简称加热器),有电热器具与控制柜组成,广泛适用于各类船舶。</p> <p>主要技术参数要求:</p> <p>额定电压: 380V;</p> <p>绝缘电阻: 常态\geq2M 热态\geq1M</p> <p>泄漏电流: 电热器具组件工作温度下的泄漏电流不超过 0.5mA;</p> <p>防护等级: 达到 GB420 规定的 IP55;</p> <p>额定功率: 5000W;</p> <p>热效率: 不低于 80%;</p> <p>控制柜绝缘电阻: 不小于 20M。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	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				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>本公司创办于 1998 年,占地面积 8000 平方米,建筑面积少成多 600 平方米,是一家长期生产经营电热管、电缆桥架、母线槽等系统产品,产品获镇江市名牌产品、连续 12 年获重合同守信用企业。企业通过了 ISO9000 质量体系认证,具备电器产品 3C 认证和相关生产许可证。有一支科技人员队伍和创新能力。</p> <p>生产经营电热管、电缆桥架、母线槽等系统产品,经多次国家行检、统检均合格,产品广泛应用于各类工程建筑、电厂、机场、宾馆、船舶等行业,远销全国各省、市和地区,获镇江市名牌产品称号。</p> <p>公司现有职工 82 人,其中:工程技术人员 12 人,拥有一支精干的技术和管理团队,经过多年生产和市场锤炼,经验丰富,年富力强。企业每年研发投入占销售的 6.5%左右,长期与江苏大学等高等院校合作,具有较强的产品研发创新能力,现有专利 2 项,正在申报专利 1 项,多次获得政府支持和帮助。</p> <p>2011 年企业经营收入达 3500 万元,利税 520 万元。企业业务饱满,市场稳定,应用领域广泛,发展前景广阔。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	扬中市方正天瑞电子科技有限公司	主导产品	太阳能灭虫器		
单位地址	扬中市三茅镇江洲广场瑞克大院				
联系人	童忠林	联系电话	13599922368	邮政编码	212200
E-mail	1061576736qq@.com				
项目名称	多功能太阳能灭虫器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着环境保护和人民健康的需要，粮食安全越来越受到国家的重视，目前农民大量使用除草剂和农药，对环境保护和粮食安全带来了很大的隐患，本公司近来研发了太阳能灭虫灯等一系列产品，等到了国家领导和广大农民的认可，计划在此基础上，进一步研发高效物理灭虫系列产品，以满足广大农民朋友的需求。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>扬中市方正天瑞电子科技有限公司是专业研发生产销售太阳能灭虫器的高科技企业。经过与国内著名高校和农业病虫害防治专家合作，并结合多年的田间野外试验，引进吸收国内外先进的物理灭虫技术，能减少农药对农作物的污染。针对害虫的趋光性及昼伏夜出的生活习惯，组织技术攻关，利用最佳光波及光波共振的原理，通过计算机程度设定最佳诱捕时间，以高压电击落害虫并收集，斩断害虫的繁殖链，达到害虫引得来、抓得住、杀得死的目的，被专家称为害虫的克星、农民的福音。该太阳能灭虫器是不用农药的杀虫武器，能诱杀害虫 30 余种。一台可覆盖 5-10 亩农田，寿命 7-10 年，灭虫率高达 85%。广泛适用于水稻、柑橘、花生、大豆、玉米、茶叶、烟草、葡萄、瓜类、甘蔗、龙眼、芒果、杨梅、草莓……，各类花卉、咖啡、香蕉、林木等生产基地及温室、鱼塘。同时能有效保护益虫（如：胡蜂、赤眼蜂、蜻蜓、寄生蜂、食蚜蝇、草蛉、黑蜘蛛），以达到自然界生态平衡，实现物理防治，降低农残，提高农产品品质的目的。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏中能电力设备有限公司	主导产品	汽轮机辅机、发电机辅机、锅炉辅机		
单位地址	江苏省扬中市外环南路 288 号				
联系人	高志翔	联系电话	0511-88398304	邮政编码	212200
E-mail	jszndl@126.com				
项目名称	火电厂高效节能技术及装备				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>火电厂我国节能的重点领域,有关火电厂高效节煤、节电、节水技术及设备的开发是我公司近几年的重点。它包括老机组的改造及新建火电厂在设计过程中采用。现代大容量燃煤锅炉直吹式制粉系统的应用相当普遍,直吹式制粉系统各燃烧器一次风粉分配均匀与否是决定锅炉燃烧工况的重要因素之一。合理配置各燃烧器的一次风速和煤粉浓度是保证锅炉机组安全、经济运行的重要条件,也是低 NO_x 燃烧技术顺利实施的前提条件。电力行业标准《火力发电厂煤粉制备系统设计标准和计算方法》(DL/T5154-2002)第 8.1 条中明确规定,对 中速磨直吹式制粉系统,同层燃烧器各一次风管之间的煤粉和空气应均匀分配,其风量偏差不大于 ±8%,煤粉分配偏差不大于 ±10%。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>各燃烧器间的风粉分配不均,将直接影响燃烧器出口煤粉气流的着火及稳燃,造成火焰偏斜、冲刷炉墙、炉膛热负荷和汽温偏差,NO_x 排放量增加,还会引起水平管道内煤粉沉积,导致堵管,引起相应的燃烧器烧坏,甚至引起局中心还原气氛强而产生受热面局中心高温腐蚀或结焦、爆管等问题,严重影响着机组运行的安全性和经济性。因一次风粉分配不均而造成锅炉不能正常运行的事例不胜枚举。在机组承担调峰任务且环保要求越来越严格的情况下,风粉分配均匀性更显得尤为重要。重点解决燃煤分配器的效率问题。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏中能电力设备有限公司(原扬中市中能电力有限公司)成立于 1996 年 10 月(1999 年 12 月经有关部门批准升格为江苏中能电力设备有限公司),在江苏省扬中市登记,公司性质为有限责任,注册资金 2000 万元,建筑面积 14000 平方米。公司拥有以教授级高工为首,职称、年龄和学历结构合理的研发、生产队伍,主要经营范围是电站高效节能环保设备及配件的设计、制造和销售,相关技术咨询及服务。公司具有较强的科研、生产、设备制造、工程管理 etc 能力,经过几年的努力,完成了国家火炬计划项目、省级火炬计划项目及国家重点新产品推广项目等 12 项,获得国家专利 12 项,取得了很好科研成果和工程业绩,为我国电力工业的发展作出了贡献。公司于 1999 年 9 月通过 ISO9001 国际质量体系认证,“中能”商标于 2004 年被认定为江苏省著名商标。其中“智能化凝汽器胶球清洗装置”被认定为江苏省名牌产品,“高效模块式球磨机隔音罩”、“大型电站干灰库成套设备”被认定为镇江市名牌产品。公司承担的省科技项目“大型电站高效环保节能技术及装备研发及产业化项目”获 2008</p>				

年江苏省科技进步三等奖、镇江市科技进步二等奖。

公司于 2007 年 9 月被国家科技部认定为国家重点高新技术企业，公司技术中心被江苏省科技厅、省财政厅认定为省级工程技术研究中心。公司于 2010 年 3 月被省国税局、省地税局、省科技厅、省财政厅联合认定为高新技术企业。公司总经理丁为平同志被省委组织部等部门认定为江苏省高层次创业创新拔尖人才、江苏省 333 工程高层次人才、镇江市有突出贡献中青年专家、2011 年被省政府确定为“江苏省首批科技企业家培育对象”。

公司按照股份制企业的形式进行运作和管理，实行董事会领导下的总经理负责制，设 5 个职能部门，包括技术开发部（工程技术中心）、营销部、生产部、品质部、售后服务部。技术开发部（工程技术中心）负责新产品研究开发、工艺制定和管理、产品整个设计过程的控制和管理并参与采购合同评审；营销部负责市场与客户联络，合同评审管理与实施，外购外协工作招标控制等；生产部负责生产计划准备，设备管理、产品加工、制造；品质部负责产品质量监督、进货质量检验，过程质量控制；售后服务部负责产品的售后服务。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江泽尧机电有限公司		主导产品	食物垃圾处理机	
单位地址	扬中市三茅镇风华路 24 号		邮政编码	212213	
联系人	徐卫国	联系电话	0511-88436900	传真号码	
E-mail	yzghjd@163.com				
项目名称	食物垃圾处理机				
项目简介(背景意义、市场前景、预计投入规模与产生效益、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	食物垃圾处理机在欧美等发达国家已经盛行,尤其是美国部分地区已通过立法形式强行使用,但在我国还刚刚起步,市场前景广阔。				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	食物垃圾机的刀具质量要求很高,使用过程中须对小骨头、细石子及高纤维性食物垃圾能够打碎,目前市场上同类产品在这方面质量不太高。此外,产品运行过程中噪音比较大,希望寻求技术支撑。				
企业简介(主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	本公司长期生产经营电缆桥架、母线槽、开关柜等系统产品,产品获镇江市名牌产品、连续 12 年获重合同守信用企业。企业通过了 ISO9000 质量体系认证,具备电器产品 3C 认证和相关生产许可证。有一支科技人员队伍和创新能力。				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	扬中市南方矿用电器有限公司		主导产品	井下多功能测定器	
单位地址	扬中市港东北路 32 号		邮政编码	212200	
联系人	潘清明	联系电话	051182661427	传真号码	
E-mail	yznfdq@163.com				
项目名称	多功能井下气体智能测定器				
项目简介(背景意义、市场前景、预计投入规模与产生效益、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>多功能井下气体智能测定器主要用于实现煤矿井下甲烷、氧气、一氧化碳、二氧化碳浓度的检测。目前，瓦斯事故仍然是煤矿事故中造成重大死亡和死亡人数最多的事故。具有突发性和严重性的特点，一次死亡人数在 3 人以上的特大煤矿事故中，其占据首位。随着国家对安全生产工作的日益重视，该产品市场需求更大。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>气体测量，准确和及时，可自动报警，避免各种安全事故发生；在一台仪器中实现四种以上煤矿井下气体的检测，减少煤矿投资；提供强大的自动管理能力；实现远距离测量，使用寿命长。</p>				
企业简介(主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>本公司主要生产经营煤矿多种气体检测仪器，是国家煤炭部定点企业，通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证。产品质量连续六年国家技术监督抽查合格。</p> <p>主要研发的 DJB4 矿用瓦斯报警断电仪、JJZ3501 型甲烷检测仪，JY2001 型甲烷/氧气两用仪等系列产品，主要用于煤矿瓦斯爆炸的危险场所，检测仪采用高性能化传感器，大规模集成电路和新型电子器件。JJZ3501（智能型）甲烷检测仪是我公司最新研制生产的智能化、多功能、超小型数字检测仪，微电脑数字技术，性能稳定、门限准确、反应迅速、精度高、携带方便。以上产品得到广大用户的一致好评，并被本市政府授予“重合同、守信用”单位。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏亮都电气有限公司		主导产品	电器产品	
单位地址	扬中市扬子东路 209 号		邮政编码	212200	
联系人	浦春霞	联系电话	0511-88399133	传真号码	
E-mail	zhangxin@huada-js.com				
项目名称	分相动态无功补偿及谐波治理装置				
项目简介(背景意义、市场前景、预计投入规模与产生效益、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着电力电子装置在一般工业用户、大型商场、写字楼、智能大厦、居住小区等配电网中的广泛应用，非线性负载（如交流设备、日光灯、计算机、空调等）的大量使用，导致高次谐波的产生，如果直接投入电容补偿功率因数，容易引起高次谐波放大，使电压和电流的畸变更加严重。因此开发分相动态无功补偿及谐波治理装置具有十分重要的意义。公司计划投资 500 万元用于该产品的研发与市场开拓，预计可新增产值 5000 万元。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>解决传统 TSC 装置容易导致电路谐波放大，运行不稳；实现快速无冲击地将电容器接入电网，动态响应时间达 0.01-0.02s；解决三相不平衡冲击负荷补偿的技术难题。</p>				
企业简介(主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>亮都电气自 2000 年成立以来，一直以电气技术、信息技术、软件工程为主导，长期专注于高科技节电系统以及汽车电子安全产品的研发生产和销售，是拥有多项自主知识产权的高科技企业。多年来，亮都电气一直秉持以人为本，科技创新的经营理念，以市场为导向，以客户为中心，建立了面向市场和客户的市场营销和客户服务平台。公司广纳英才，不断加大技术开发的力度和投入，与国内多家科研机构、大专院校建立了长期稳定的合作关系，保证了技术更新的高速度和高技术含量；公司员工 70% 以上为大专以上学历，汽车记录仪生产基地、节电器、节电系统生产基地拥有先进的自动化生产设备和一流的生产技术人员，为大批量、高品质地为用户提供产品和服务提供了保证。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	扬中市宏运机械制造有限公司		主导产品	高速高精度切丝机	
单位地址	扬中市三茅镇营房工业区		邮政编码	212200	
联系人	王 辉	联系电话	13705298856	传真号码	
E-mail	yzhongyun@163.com				
项目名称	高速高精度切丝机				
项目简介(背景意义、市场前景、预计投入规模与产生效益、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着我国焊接技术的迅速发展,焊接材料的应用范围日益扩大,人们对焊接材料无论是在品种方面还是在产量方面都提出了更高的要求,焊接材料也日益受到各行业的极大关注。但国产切丝机在使用过程中,仍存在偏心轮冲断机构空行程、送丝轮与钢丝之间打滑不稳等不足之处。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>对送丝机展开研究,提升精度,解决打滑问题;对校直机研究,解决线材表面划痕、噪声大和不节电;对切丝机研究提高工作效率等。</p>				
企业简介(主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司成立于 2003 年 4 月,是专业设计、制造拉拔设备的骨干企业。占地面积为 12800 平方米,建筑面积 7500 平方米,现有员工 45 人,其中大专以上学历以上的 16 人,占员工总数的 36%。固定资产总额近 2000 万元,建有切丝机实验研发中心,产品性能内部检测实验室,能够采集产品使用、运行过程的系数变化数据,能够定量分析从面进行产品优化设计的能力。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	扬中市东大电子设备有限公司		主导产品	数字式超声波探伤仪	
单位地址	扬中市三茅镇环城东路 288 号				
联系人	韩桂生	联系电话	0511-88326724	邮政编码	212200
E-mail	nelt@seu.edu.cn				
项目名称	数字式超声波在线探伤系统及成像技术				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平)	<p>数字式超声波在线探伤及成像技术在焊接检测中已经引起愈来愈多的关注。直观的缺陷图像可以较全面地反应金属焊接的缺陷大小、位置、走向等,更有利于对焊缝质量作出全面评价,因此迫切要求研制和生产能够满足现场要求的超声波成像仪器。数字式超声波在线探伤及成像系统是融合数字电路技术、微电脑技术、超声波探测技术和数字成像技术于一体,对传统超声波探伤仪进行重大创新所研制的新一代在线检测仪器。它不仅可适时处理、贮存及输出大量的现场探伤结果数据,而且通过高精度的计算和高效率的仪器自动管理来极大地增强探伤灵活性和可靠性,为缺陷定量判断创造了必要手段。该系统能实现焊缝 A、B、C 三种图像的显示,其结构简单,功能强大,不需外接电脑,即可得到处理好的缺陷图像;在探头定位上采用鼠标移动的方式,大大降低了系统的复杂程序,真正做到简便易行、功能齐全、经济实用;整体设计满足焊缝现场探伤要求。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>项目需要解决的主要技术难题: 1)、波形数字化。波形数字化虽在研发阶段已经得到了比较好的解决,但在批量生产阶段仍需进一步解决好大容量和高速存储量等问题,并在此基础上,解决如何使用所采集的数据完成图像重建。2)、探头位置的确定。探头位置的记录是记录当前采集数据是对应的探头位置,他对于确定缺陷回波的位置至关重要。3)、成像运算。成像系统由 CPU 系统、数据采集、数据存储、超声波收发电路、探头夹持器、探头定位装置及显示器组成。成像运算主要采用 C 型成像法,得到焊接投影图像,需适合大规模、长时间数据记录,它同 X 射线拍片具有类似的记录方式,可以全程记录探伤数据和结果。在重点检测部位,采用 B 型成像方法,完成截面上图像显示。</p>				

<p>企业简介 (主营业 务、行业地 位、资产经 营状况、创 新能力等)</p>	<p>扬中市东大电子设备有限公司创建于1992年(原名为东南大学国营扬中东大电子设备厂,2000年改制更名)。公司是东南大学目前唯一联营生产系列数字超声波探伤仪企业,生产的系列产品商标均注册为东大生产。企业先后被市评为“重合同守信用单位”,被中国工商银行誉为(AAA)省特级信用企业,顺利通过ISO9001-2000版质量体系认证。企业生产的系列化数字超声波产品技术和质量始终走在同行业的前列。企业现有员工32人,其中大专以上学历18人,占企业员工56%,高级职称1名,中级职称3名。2010年末企业资产规模376万元,资产负债率56.8%,销售1389万元,净利润88.4万元。</p>
---	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	中电电气(江苏)股份有限公司	主导产品	变压器		
单位地址	江苏省扬中市中电大道				
联系人	张 霞	联系电话	88226455	邮政编码	212200
E-mail	xzxx@ceeg.cn				
项目名称	非晶合金电力变压器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平)	<p>变压器是输变电系统中的重要组成部分,它本身性能的好坏直接影响到电力系统的供电质量和经济效益。电网在对电能的传输过程中,损耗是无法避免的,其中变压器本身造成的能量损失占有相当大的比重,因而设计并制造低能耗变压器,提高电网传输效率具有可观的社会效益。正因为如此,从70年代发展起来的非晶合金,作为一种高效节能型材料,进入90年代后,在配电变压器上逐渐步入了实用化阶段。利用导磁性能出众的非晶合金来制造变压器的铁芯,能获得很低的损耗值。迄今为止,全球已有60万台非晶合金铁芯变压器在网上运行,主要分布在一些经济和科技发达的国家,特别是美国,其中运行时间最长的已达20年。实践证明,非晶合金变压器性能稳定可靠,节能效果显著,是配电变压器理想的更新换代的产品,比传统的变压器节能70%。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>目前非晶合金变压器存在的主要技术难题是噪声大、抗短路能力差、制造工艺复杂,产品的容量做不大,限制了非晶合金变压器的推广使用及向高电压产品的发展,现寻求在非晶合金方面的先进技术、工艺,提高现有非晶合金变压器的技术水平,将非晶合金变压器应用到更广的范围。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>中电电气(江苏)股份有限公司(以下简称“江苏股份公司”为中电集团核心子公司——中电电气集团有限公司投资成立,股份有限公司,注册资金为15000万元,公司经营范围为:输变电产品的研发、制造与销售。中电电气(江苏)股份有限公司下设5家专业研制、生产各类高科技输变电产品的企业,于2009年注册成立,公司经济雄厚,技术先进,具有十几年从事研发、生产、销售输变电产品的经验。在电力变压器行业中,中电电气集团是国内行业中干式变压器产销量最大的企业。公司现有总资产31.2亿元,拥有整套剪切、真空浇注、真空浸渍、检测等世界一流的变压器生产、测试设备,具有年产电力变压器2000万kVA的生产能力。2010年实现销售17亿元,利润2.8亿元。连续5年行业排名前5名。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	中电电气（江苏）股份有限公司		主导产品	变压器	
单位地址	江苏省扬中市中电大道				
联系人	张 霞	联系电话	88226455	邮政编码	212200
E-mail	xzxx@ceeg.cn				
项目名称	海洋平台变压器				
项目简介 （背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平）	<p>未来，国内造船行业发展将达到世界第一大造船国，以及海洋石油开采的蓬勃发展，海洋平台变压器将有大量的需求，其市场需求量国内在五千万左右。近一年内，实施以低价格赢得市场的销售策略，因此利润率在 5% 左右，市场份额逐扩大后，利润率可升值到 10% ~15%。</p> <p>前国内主要生产厂家有泰州海田电气制造有限公司、盐城伯乐达、山东金曼克、大连变压器厂、广东顺特，其中：泰州海田电气制造有限公司已基本停产；广东顺特刚被禁止进入；目前整个海洋平台变压器中只有其它三家具有一定的竞争力。</p> <p>我公司海洋平台变压器产品是采用 NOMEX 纸作为绝缘材料，在船用变压器行业中属创新,相对其它三家厂家的 F 级绝缘产品，体积小，重量轻，价格具有竞争优势。本公司拥有成套的变压器生产及试验设备，且拥有成熟的生产 SG10 产品的生产经验，又从国内船用变压器、海洋平台变压器行业引进了数名成熟的工程技术人才，因此技术上是充分可行的。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>海洋平台变压器的使用环境十分恶劣,对变压器防潮、防霉、防盐雾、防震动等的要求高，为了满足船变全套严格的性能需求，集团还需要增加 60Hz 发电机组以及大电流中间变压器等试验设备和三防试验设备。</p>				
企业简介 （主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>中电电气（江苏）股份有限公司（以下简称“江苏股份公司”为中电集团核心子公司——中电电气集团有限公司投资成立，股份有限公司，注册资金为 15000 万元，公司经营范围为：输变电产品设备的研发、制造与销售。中电电气（江苏）股份有限公司下设 5 家专业研制、生产各类高科技输配电产品的企业，于 2009 年注册成立，公司经济雄厚，技术先进，具有十几年从事研发、生产、销售输配电产品的经验。在电力变压器行业中，中电电气集团是国内行业中干式变压器产销量最大的企业。</p> <p>公司现有总资产 31.2 亿元，拥有整套剪切、真空浇注、真空浸渍、检测等世界一流的变压器生产、测试设备，具有年产电力变压器 2000 万 kVA 的生产能力。2010 年实现销售 17 亿元，利润 2.8 亿元。连续 5 年行业排名前 5 名。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	中电电气（江苏）股份有限公司	主导产品	变压器、电抗器、开关柜		
单位地址	江苏省扬中市中电大道				
联系人	张 霞	联系电话	13062916253	邮政编码	212200
E-mail	xzzx@ceeg.cn				
项目名称	超高压无功补偿装置				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>该项目总投资 2.5 亿,建设周期为 2 年,投资回收期为 8.7 年(含建设期),500kV 电力变压器项目建成后,厂房布局、设备及采用的生产工艺和制造技术水平都将处于国内一流水平,可达到年产变压器 1000 万 kVA 的生产规模。计划项目投产时,可实现性能指标、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),具备工艺可行性,能实际投入生产。预计项目达产后每年新增销售收入 51500 万元,新增利润总额 5076 万元。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>开发超高压无功补偿装置,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)</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>中电电气(江苏)股份有限公司(以下简称“江苏股份公司”)为中电集团核心子公司——中电电气集团有限公司投资成立,股份有限公司,注册资金为 15000 万元,公司经营范围为:输变电产品设备的研发、制造与销售。中电电气(江苏)股份有限公司下设 5 家专业研制、生产各类高科技输配电产品的企业,于 2009 年注册成立,公司经济雄厚,技术先进,具有十几年从事研发、生产、销售输配电产品的经验。在电力变压器行业中,中电电气集团是国内行业中干式变压器产销量最大的企业。公司产品涉及干式电力变、整流变、牵引变、地下变压器、船用变压器、SF6 气体绝缘变压器及矿用隔爆变压器、变频变压器等各类特种产品,各种类型的箱式变电站、组合式变压器和开关柜、电抗器类产品等。产品电压等级从 10、20kV 发展到 35、220kV;产品单台容量从 5000kVA 发展到 50000kVA。目前江苏股份公司共有 109 个系列,1680 种规格的产品。产品应用于各行各业,其中以 NOMEX 纸为主要绝缘介质的非</p>				

密封干式变压器是全球技术最先进、产量最大的产品；矿用隔爆干式变压器、变频变压器在国内技术领先，市场占有率第一。

公司拥有行业一流的技术研发团队和实验、生产设备，每年都有几十项新技术产品推向市场。从2006年到现在共有116台新产品通过各权威机构严格的检测，技术水平均达到国内先进，先后有35项产品通过了省级科技鉴定，有20项产品被评审为高新技术产品。研发工作得到了各级部门的高度评价，其中“智能矿用防爆移动负荷中心”项目在2008年获得镇江重大自主创新奖。在新技术引进方面，公司始终坚持“与巨人同行、与世界同步”的发展战略，积极寻求国际先进技术的引进及吸收。公司先后与美国杜邦公司、西门子、施耐德公司等国际知名企业合作，先后引进杜邦公司的“雷力通”变压器技术、施耐德的箱变技术；并与东南大学、中国矿业大学、沈阳工业大学、沈阳变压器研究所、中科院电工所等国内知名科研院所展开了各个领域的合作，引进具有国际先进水平的蒸发冷却变压器技术、容性变压器技术。公司还与东南大学建立了中电联合研发中心，合作开发变压器优化设计软件、变压器温度场、电磁场仿真设计。

公司现有总资产31.2亿元，拥有整套剪切、真空浇注、真空浸渍、检测等世界一流的变压器生产、测试设备，具有年产电力变压器2000万kVA的生产能力。2010年实现销售22亿元，利润3.5亿元。连续6年行业排名前5名。

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏科海生物工程设备有限公司		主导产品	生物发酵罐	
单位地址	江苏省扬中市外环南路勤丰 388 号				
联系人	高芝娟	联系电话	0511-88325883	邮政编码	212200
E-mail	keehai@163.com				
项目名称	基于多参数集成调控的秸秆固态发酵新技术及其装备				
项目简介（背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平）	<p>采用软测量技术、以秸秆类纤维质为底物原料的固态发酵工艺、固态发酵过程多参数集成调控与优化放大技术以及灭菌—发酵（控制）—干燥—包装成套技术，使固态发酵在资源环境治理和高价值物质生产中得到更深层次应用,同时是我省生物资源可持续利用与发展中，以农副产品加工废弃资源为对象，通过该项目平台可解决低碳经济与秸秆生态工业群高值化发展所面临的关键问题。</p> <p>主要性能指标： 物料灭菌温度：95~100℃；物料灭菌时间：80~90 min；通气量：0~10000 ± 4 l/min；物料发酵压力 0.01~0.20 ± 0.01 MPa；搅拌转速：2~15 ± 0.5 rpm；冷却时间：60~80 ± 5min；pH 控制范围：3~12 ± 0.5Ph；湿度控制范围：60~95% ± 2%；温度控制范围：25~45 ± 0.5℃；无菌空气净化率：0.01~0.05 um。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>技术难题：①固态发酵过程搅拌转速、混合时间、装料量等物料宏观混合特性模拟。②固态物料快速、连续灭菌装置研发。③固态物料快速、组合干燥装置研发。④固态发酵装置平衡(传递)亚动力学模型的建立。⑤ pH、温度、湿度等不可直接测量的关键参数在线检测技术。⑥应用多变量解耦模糊神经网络智能控制策略，提高整体装置的控制精度和系统稳定性。</p>				
企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>公司成立于 2007 年 11 月，主要产品有全自动控制液体发酵罐，气升式液体发酵罐，植物细胞培养光照发酵罐，动物细胞培养发酵罐，食用菌发酵罐，固态发酵罐，特殊要求新型生物反应器等。2010 年销售 800 万元，利税 230 万元，预计 2011 年可实现销售 2300 万元，利税 450 万元。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏恒兴制漆有限公司	主导产品	聚氨酯漆包线漆		
单位地址	江苏省扬中市油坊长旺工业区				
联系人	朱达华	联系电话	13921563998	邮政编码	212216
E-mail	215401829@qq.com				
项目名称	高性能聚氨酯漆包线漆的研究				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>漆包线就是在铜、铝、锰铜合金等金属丝（直径 0.01mm-2mm）上涂上高分子绝缘漆膜制备而成，其结构由裸体导线和绝缘漆膜两部分组成。其中，绝缘漆膜的功效就是使绕组线圈中导线与导线之间产生良好的绝缘作用。可见，漆包线的质量水平很大程度上取决于漆膜的性能，也即取决于漆包线漆及成膜工艺条件。漆包线作为可正常使用的产品，其外观、漆膜连续性、绝缘性、耐热性、机械性能等方面的技术指标必须达标，而通过调整漆膜结构获得漆包线的一些特殊性能，如直焊性、耐电晕性、自润滑性、自粘性、耐冷媒、阻燃性等可以拓宽漆包线的用途和改进使用效果[4-6]。</p> <p>漆包线具有直焊性能，就意味着接线时无需除去漆膜直接焊接。这不仅仅减少了焊接工序，更是提高了接线可靠性和工作效率，对于多焊点的场合特别适用，尤其是多采用微细线的微电子领域。在美国、日本、欧洲，直焊性漆包线使用普遍受到重视，国内近 10 年来直焊性漆包线的发展也非常迅速，年增长率超过 15%。漆包线的直焊性能取决于漆膜的结构，如聚氨酯漆包线具有优良的直焊性能，然而在生产实践中发现聚氨酯漆包线往往在耐热性能、漆膜连续性、高压绝缘性、表面光洁性能方面表现不佳。近年来，为进一步提高电子元器件性能而推广使用利兹线（litz wire），这样对漆包线的直焊性提出了更高的要求，因此，通过对漆包线漆膜结构与漆膜直焊性能及综合性能的关系进行系统、深入研究，建立它们之间的内在关联性，必将为进一步开发出综合性能更好的直焊性漆包线和推动漆包线行业的技术进步提供有价值的基础数据。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 漆包线焊锡性,规格 0.15mmQA-1 焊锡温度应达到 330 度 1 秒,且无焊渣 2. 漆包线热性能(软化击穿)QA/155 260 度 2 分钟不击穿. 3. 漆包线盐水针孔性能,规格 QA-1 漆包线在盐水中浸泡 3 分钟后,取出弯折 180 度(或搓揉后)再次放入盐水中应无针孔。 4. 漆包线漆热冲性能,规格 1.0mm QA-2 的漆包线做热冲 1D 卷绕应不裂。 另:0.5mmQA-2 拉伸 25%后做 1D 卷绕后在 230 度烘焙 30 分钟后应不开裂。 				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>公司成立于1989年，注册资金1000万元，占地面积15000平方米，固定资产1600万元，现有员工70余人，其中专业技术人员10人，另外与常熟理工学院签订了长期的技术支持协议。公司下设综合部、财务部、安全部、生产部、技术研发部、品质部、供应部、市场部、设备部等其他部门。</p> <p>科技创新是企业发展的动力源泉，自成立以来，公司始终坚持科学技术是第一生产力的发展思路，每年投入大量的资金和人力进行新产品、新工艺的研发工作，通过技术创新，公司已实现产品系列化、规模化，拥有磁漆3类数10个品种以及聚氨酯产品，可满足客户的不同需求。公司拥有先进的技术装备和一流的制造流水线，拥有三辊机、研磨机、以及全电脑控制的反应釜多台，具有年生产调配2000吨的能力，公司拥有先进的检测设备，不管是原料的入库还是出库都提供了一个良好的保障。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏太阳新材料科技有限公司	主导产品	晶体硅太阳能电池浆料		
单位地址	江苏省扬中市油坊镇太阳路 1 号				
联系人	耿心彤	联系电话	18805286098	邮政编码	212218
E-mail	Geng_xt@163.com				
项目名称	晶体硅太阳能电池浆料研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>公司研发生产的晶体硅太阳能电池浆料为太阳能电池提供高效可靠的导电浆料,通过采用先进独特的技术配方,产品能够提供更高的转化效率,更稳定的可靠性与适用性,适用于单晶/多晶硅材质,具有优良的欧姆接触特性,焊接性良好。浆料储存稳定性好,不易沉降结块,丝网印刷时不易漏网,印刷在晶体硅太阳能电池面上烧结后,电池串联电阻大大降低,填充因子增大,单晶硅太阳能电池片的平均光电转化效率大于 17.60%。N-8698 系列产品为满足高细线密栅、高方阻电池片开发,具有低湿重、高转化率以及提供更宽的工艺窗口等特点。U-8820 系列银浆和 S-8958 系列铝浆具有低湿重、耗浆料小、耐氧化性好、可焊性好、附着力高等特点,产品符合 ROHS 环保标准,无铅无镉。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏太阳新材料科技有限公司是江苏太阳集团有限公司投资的全资子公司。公司创立于 2006 年,主营光伏电子浆料及高强度高防腐轻质太阳能光伏支架等光伏新材料。作为领先的太阳能辅材供应商,公司将其创新的研发精神应用于太阳能浆料领域,目前主要从事 U-8820 系列太阳能背面银浆, S-8958 系列太阳能背场铝浆及 N-8698 系列太阳能正面银浆的研发与生产。公司引进 6 条银浆、铝浆生产线,4 条有机载体生产线,可年产千吨铝浆及百吨银浆,通过强大的人才引进和技术储备,产品已通过数家公司的技术检测,现已与韩华、正泰、尚德等十多家重点客户建立洽谈业务。同时为了延长光伏电站支架的使用寿命,针对户外恶劣环境及气候特征,我公司研制开发和生产玻璃纤维增强树脂型高强度高防腐轻质太阳能支架。该产品解决了钢制支架因现场切割、钻孔而导致表面容易锈蚀,铝合金支架承压性能差等问题,满足了太阳能光伏组件 25 年发电期限的设计要求,解决了屋顶承压超重的难题。该产品已通过国家光伏产品质量监督检验中心检验, ROHS 检测等各项性能检验符合光伏支架所有设计要求。我们秉承“质量第一、用户至上、管理高效、维誉至诚”的理念,不断加强过程控制并持续改进,为光伏行业做出最大的努力。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江环太硅科技有限公司		主导产品	多晶硅片	
单位地址	扬中市环太工业园区				
联系人	吴明山	联系电话	0511-8802892 3	邮政编码	212218
E-mail	ms.wu@ht-stech.com				
项目名称	转换效率 18% 的高效多晶硅片的研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>目前,晶硅电池由于其相对低廉的制造成本和合适的电池转换效率,受到了市场的青睐,成为太阳能发电行业的主力军。晶硅电池按照其基板材料来分:主要包括单晶硅片和多晶硅片,其中直拉法生长的单晶硅片转换效率高(转换效率 18%~20%),但却存在着生产成本低、产能低的缺陷;与之相比,由于工艺技术的不断进步,采用定向凝固法铸造的多晶硅片虽然转换效率(17%~18%)略低于直拉单晶硅片,但其具有生产成本低、产能高等优势,受到了市场的广泛欢迎,近年来已逐步取代直拉单晶硅片,牢牢占据了晶硅电池市场,成为目前太阳能发电市场的主要产品。</p> <p>利用传统定向凝固法铸造的多晶硅片,由于坩埚纯度低、在长晶初期随机自发成核结晶,晶粒分布粗大且分布极不均匀,从而导致硅片位错密度高,靠坩埚面晶砖杂质扩散宽度大等问题,使得多晶电池转换效率难以得到进一步的提升(普通多晶硅电池平均效率在 16.5%~16.8%);目前,针对多晶效率偏低等问题,在 11 年时国内的硅片制造领先企业保利协鑫、昱辉阳光、东海晶澳和凤凰光伏等公司率先推出了利用在多晶铸锭坩埚底部铺设籽晶的方法制造单晶硅片,使得多晶硅片的转换效率得到了大幅的提升,目前主流类单晶硅片的转换效率在 17.5%~18.5%之间。但与此同时,由于需在多晶坩埚底部铺设单晶“籽晶”,使得多晶铸锭成本大幅提升,同时还存在类单晶硅片产率低(最高产率约为 65%)、“籽晶”熔化控制难、现行电池工艺不匹配,有“花边”、“阴阳片”等硅片产生等问题,使其在实际应用方面受到了大大的限制,短期内很难真正意义上的实现全面推广。在 12 年上半年,由台湾的中美矽晶和绿能等企业借鉴类单晶原理,通过在坩埚底部铺设细碎硅料作为“籽晶”诱导生长高效多晶硅片,国内的赛维和保利协鑫等也借鉴此原理相继推出的 M2 和 S2 高效多晶硅片,目前主流的高效多晶硅片转换效率在 17.5%~17.8%之间;但从 2013 年起,国家推出的新能源准入发案,要求新入多晶硅片生产厂家,其多晶硅片转换效率要求达到 18%,因而现阶段的高效多晶硅片技术仍难以达到要求,因而推出一种新的多晶高效技术迫在眉睫。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>目前存在的技术难题包括： 1) 多晶硅片转换效率达到 18%以上，硅片低效比例 (<17%) 比例低于 0.5%； 2) 多晶硅片铸锭良率达到 69%以上，且回收料易回收利用； 需要提供的技术包括： 1) 多晶效率达到 18%，硅片低效比例 (<17%) 比例低于 0.5%的多晶铸锭未来研发方向； 2) 多晶硅片转换效率达到 18%以上，硅片低效比例 (<17%) 比例低于 0.5%；多晶硅片铸锭良率达到 69%以上，且回收料易回收利用的成套研发技术。</p>
<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>发展历程介绍 (100 字) 镇江环太硅科技有限公司成立于 2004 年 1 月，是由自然人王禄宝为投资主体的港澳合资企业，公司注册资本 6535.7 万美元。是国内首家从事太阳能电池用晶体硅片切割企业，拥有美国瑞士进口最先进的多晶铸造炉、多线切割机，生产晶锭和晶体硅片已有 8 年，是我国晶体硅片生产的骨干企业，国家大型企业，荣获国家级信息化管理百强企业，江苏省重合同守信用单位，江苏省名牌产品等荣誉称号，通过了 ISO9001-2000 质量体系 and ISO14000-2000 环境体系认证。</p> <p>主要产品介绍 (100 字) 公司主要从事单、多晶硅片的生产经营，是国家高新技术企业，江苏省科技成长型企业，镇江市三十强企业，扬中市前三强企业，江苏省文明单位，AAA 级资信企业。公司自主研发的大面积超薄 156*156*0.18mm 单、多晶硅片被评为国家重点新产品、江苏省高新技术产品和江苏名牌产品。</p> <p>创新情况介绍 (管理团队、研发投入、产学研合作情况、创新能力、自主知识产权拥有情况、政府支持情况、行业认证等) (300 字) 现有管理人员 152 名，其中博士生 3 名，硕士生 9 名，大学本科生 106 名，高级经济师工程师 3 名，组成了一支以青年人才为骨干，具有较高能力的管理团队。公司自主研发的大面积超薄 156*156*0.18mm 单、多晶硅片被评为国家重点新产品、江苏省高新技术产品和江苏名牌产品。企业拥有院士工作站，博士后科研工作站，省太阳能级工程技术研究中心，承担了国家发改委、省科技厅等多项节能减排科技计划项目，为我国太阳能光伏产业发展作出了积极的贡献。多年来，公司全面落实科学发展观，坚持自主创新，积极开展产学研结合，先后与浙江大学、西安理工大学、东南大学、中科院大连化物所、中科院上海光机所等国内知名高校科研院所和建立长期合作关系，开展前瞻性、关键性、创新性科技项目和产业化公司所研制开发的大面积超薄型单、多晶硅片，微量掺镓多晶硅片、大晶粒多晶硅片、再生绿碳化硅等产品，先后通过了省经信委新产品、市科技成果鉴定，各项性能指标达到国际先进水平，硅片年销售量连续多年占局全国前 5 位。公司现拥有实用新型专利证书 5 项，已获得发明专利申请受理通知书 13 项，实用新型专利申请受理通知书 6 项。</p> <p>上年经营收入和利润情况、企业发展前景等介绍 (100 字) 2013 年经营收入 98988 万元。公司将不断增加科研经费投入，每年将拿出销售总额的 3-5%作为研发经费，开展硅材料的强度、品质、光衰减转换效率，以及新型太阳能电池材料等方面的研究，开发新产品。公司将大力加强人才队伍建设，引进高技术人才，培养技术团队，开展前瞻性、战略性、技术开发上研究，增强企业发展后劲。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏吉星新材料有限公司	主导产品	蓝宝石衬底		
单位地址	扬中油坊新材料工业园区				
联系人	杨华	联系电话	13913412722	邮政编码	212216
E-mail	Hua.yang@ht-stech.com				
项目名称	6 寸晶片切磨抛技术工艺开发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>近年来, LED 在背光和照明领域得到爆发式增长, 作为 LED 最普遍使用的蓝宝石基片, 其需求也呈几何式增长。同时, 与微电子行业中硅衬底的发展相似(从 2 吋发展到 1 2 吋), 蓝宝石衬底也逐步向大尺寸发展, 从而极大提高生产率、降低 LED 制造成本, 如, 6 吋蓝宝石基板切割 LED 晶粒的产能约是 2 吋的 8-9 倍。综上所述, 蓝宝石衬底在不断提高产量的同时, 具有大尺寸、高品质的发展趋势。</p> <p>市场开始逐步淘汰 2 吋基板, 目前主打 4 吋产品, 并逐步扩大 6 吋、8 吋产能, 以 Rubicon 公司为例, 2010 年生产 2.4 万片 8 吋蓝宝石基板。很多外延厂商也加速 4 吋、6 吋外延产能扩充。外延设备 MOCVD 的主流配置已从 2 吋过渡到 4 吋基板。</p> <p>对国内市场而言, 以云南蓝晶为主的企业长期维持 2-3 吋直拉法生长蓝宝石基板, 哈尔滨奥瑞德可以提供 8 吋基板, 但是其晶体利用率、成品率等参数还有待提高。国内蓝宝石基板产量仅为全球 8%, 仅能满足国内需求的一半。所以, 产量低, 缺少大尺寸、高性能基板是我国的现状。</p> <p>主要技术参数和性能指标: 1, TTV 值, WARP,BOW, 三项指标的好坏直接影响整个晶片的形状和变形程度, 对后续 PSS 成功的影响非常大, 也是目前行业内的突出难点和创新点; 2, LTV 值, 这个反应了晶片表面的局部平坦度, 一般分割为 5×5, LTV 目前要求控制在 1.5um 以内, 对后续 chip 的好坏以及晶粒厂的良率息息相关, 也是目前 LED 行业比较关注的重要参数。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>目前公司遇到的技术难题包括以下几点:</p> <p>1, 长晶技术欠缺, 随着市场对大尺寸要求越来越高, 晶体的利用率也随之增加, 100KG 以下的晶片已经无法满足 6 寸乃至 8 寸 LED 蓝宝石衬底的原料需求。</p> <p>2, 切片工艺的缺陷, 6 寸蓝宝石切割存在很大风险, 包括晶向角度的定位(目前要求 0.05 度)很难达到; 其次, 切割的晶片翘曲度很大, 要求控制在 25um 以内, 成为技术上的瓶颈。</p> <p>3, 抛光上的难点。因为尺寸相对较大, 对整个贴片上蜡, 以及后续的 CMP 抛光效率很慢, 而且 DMP 和 CMP 的产品参数要求控制在 10um 以内, 目前技术要求存在很大的挑战。</p>				

	<p>需要提供技术支持的有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1, 长晶工艺, 现有水平是 110KG 左右, 希望长晶突破 150KG 2, 切片水平和工艺的优化, 希望提供切片的翘曲度, 控制在 25um 以内, 并同时控制切割时间和用线量 3, 解决上蜡过程中的造成 TV5 偏大的工艺需求 4, 解决 CMP 抛光过程中的清洗问题, 目前 particle 水平控制在 1000 以内, 但客户要求控制在 100 颗内。
<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>吉星公司是一家专注于蓝宝石晶体生长和衬底加工的高科技公司, 拥有从晶体生长到晶片加工完整的产业链以及全球最先进的研发设备和检测设备。公司目前拥有 2 项 5 年以上独占许可的发明专利, 10 项已授权的实用新型专利, 1 项高新技术产品, 2 项科技成果鉴定, 参与国家标准制定 2 项。公司 2013 年销售收入达 2560.7 万元。目前为止公司成立了“镇江市大尺寸蓝宝石材料工程技术研究中心”, 拥有研发团队 30 人, 引进晶体研发博士后 1 人(该项目已经被列入扬中市“江雁计划”)。已经与中科院上海光机所、盐城工学院建立了产学研合作联盟。公司成果研发了“高性能大规格(101.35 公斤)LED 用蓝宝石晶体”和“纳米级超光滑 4 吋 HEM 法蓝宝石衬底”, 产品质量指标达到国际先进水平, 现在正在批量生产。公司正在加大产学研力度, 积极开展 6 吋蓝宝石衬底、手机屏幕用蓝宝石晶片、军用钛宝石等新品研发。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏海纳机电集团有限公司	主导产品	仪表阀门、仪表管件、防爆电器和电器附件		
单位地址	江苏省扬中市油坊镇长旺西街 58 号				
联系人	王成虎	联系电话	18952982002	邮政编码	212216
E-mail	Wang.chenghu@163.com				
项目名称	核电用仪表阀门（阀组）的研发				
项目简介 （背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>核电用仪表阀（阀组）直接关系到核电站运行的可靠性和安全性。目前国际上技术已处于成熟，国内因在核心关键制造技术方面一直没有突破，巨额的利润使外国公司对我们实行长期的技术封锁和市场垄断。因此，建立自己的核电用仪表阀（阀组）的研发和生产平台，不仅具有可观的经济效益和重大的社会效益，而且显得十分迫切。</p> <p>核电用仪表阀（阀组）要求承受压力 250 bar；工作温度 350 ℃；使用寿命大于 40 年；无内外泄漏、无卡涩。满足我国能预计到的最严酷的抗震（SSE）要求—固有频率大于 33Hz，能承受三个方向的地震加速度 5g 以上。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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。</p> <p>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、波纹管密封、隔膜密封、硬密封、倒密封等技术研究开发。</p> <p>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。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>公司始建于1958年，为国营扬中化工仪表配件厂，1992年组建成立扬中首家企业集团公司—镇江化工仪表电器（集团）公司，2007年更名为江苏海纳机电集团有限公司。</p> <p>公司主要产品有高、中压仪表阀门、阀组、电站阀门、仪表管件、自控管路附件、防爆电器配件。主要用于中石化、中石油、中海油、电力和交通等部门。</p> <p>公司现有员工200余人，大专以上学历的员工80余人。公司拥有国家核安全局颁发的“核设备制造资格许可证”，拥有国内领先的制造技术以及完善的质保体系，先后通过了ISO9001国际质量管理体系认证、ISO9001环境管理体系认证、GB/T-28001职业健康安全管理体系认证。公司被认定为高新技术企业，产品被认定为高新技术产品，江苏省名牌产品。公司拥有自主知识产权核心技术和10多项专利。并承担了国家创新基金计划《核电站用仪表阀门国产化》项目，国家火炬计划《GF型核电站用仪表阀门产业化》项目，江苏省科技支撑计划《核级高压仪表阀研发》项目。先后荣获省级先进企业，省文明单位，省重合同守信用企业等荣誉称号。</p> <p>近年来公司先后与江苏大学、青岛科技大学、机械科学研究总院武汉材料保护研究所、国家核电工程公司、中国核电工程公司等单位建立了紧密型长期性合作关系，使公司拥有强大的技术后盾，并培养了一批技术人才，有力促进了企业自主创新能力。</p> <p>企业上年经营收入10768万元，利润1163万元。</p> <p>企业被认定为高新技术企业，公司拥有自主知识产权核心技术和10多项专利，拥有“核设备制造资格许可证”，这些资质对占领国内高端产品市场具有竞争优势。企业基础设施较完善，加工设备先进，并有较完善的检测试验手段，在同行业中处于领先地位。这对提高产品市场竞争力具有较强优势，企业发展前景良好。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏皓润环保科技有限公司		主导产品	电气产品、PTFE 缝纫线、防腐内衬滚塑、防爆电加热器产品	
单位地址	扬中市油坊振华工业区				
联系人	吴海峰	联系电话	13921566266	邮政编码	212218
E-mail	hrhb@jshrb.com				
项目名称	开关柜智能操控系统研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着电力系统正向着可靠性、高自动化、信息化水平方向迅猛发展,对电网的监控已成为国内外高度重视的关键问题,特别是电力系统中起着控制和保护等重要作用开关柜的监控。据不完全统计,国内不少电力系统均出现过不同程度的开关柜故障,并造成一定的经济损失,这些故障中,有一部分来自开关柜本身的质量问题,更重要的原因在于目前缺乏针对开关柜的有效监控手段,因此,研究开发一种新型高精度、可靠性更高附带监测及故障自诊断系统的开关柜具有重大意义。</p> <p>本项目研究的内容就是以开关柜为控制对象而展开的智能操控系统的设计。本项目结合开关柜监控现状和发展要求,针对开关柜设备的开关状态位置、缺漏相检测、工作环境温湿度的极限等进行实时监测和智能化管理控制方面进行研究。在硬件设计中,以高性能微处理器 ARM 为核心,辅以相应的外围驱动电路,管理电路,大大减少了系统硬件设计的工作量,由于电力系统的工作环境复杂,周围存在多种干扰源,因此系统采用了一些抗干扰措施,以保证系统能够在复杂的环境下正常工作。在软件设计中,采用 C 语言、汇编语言开发工具,在硬件平台的基础上移植了操作系统,实现高效运行;合理分配中断资源,使软件结构清晰,调试方便;同时利用 VC++编辑界面功能,采用上位机实现对下位机的实时监控,使整个系统设计更具有人性化。此项目研究在通过新的设计思想,使开关柜智能操控系统更符合现代化电力设备要求,以满足市场和不同的客户需求。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	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				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>江苏皓润环保科技有限公司是主要生产制造电缆桥架、母线槽、高低压开关柜、防腐内衬、仪表管阀件、以及防爆电加热器、配套压力容器和自动恒温可控硅调压柜系列成套设备的专业性企业。</p> <p>我们公司拥有专业分工齐全、层次结构合理的工程技术队伍和生产制造人员，具有集科研、设计、制造一体化的实现能力，公司现有员工 85 人，总占地面积 15000 平方米，年产值 3800 万左右。公司广泛应用计算机集成和信息技术，全面贯彻并实施 ISO9001-2010 质量管理体系，先后与华中师大石化研究分院、中国航空工业基地、中国军工部集团、兰州石化炼油总公司、海南炼化厂、宁夏石化工程公司及各大炼油厂，国内一些核电站如：江苏核电、恰西玛核电站、广东大亚湾及国外核电站等进行项目合作，普遍得到广大用户的一致好评。我公司具有先进的技术测试手段和科学的经营管理系统，从图纸设计到工艺制造，工期短、速度快、质量可靠、实行三包，产品畅销全国各地，秉承以高质量、低价格、热忱服务之精神，为广大客户提供最理想产品。另外，公司还与南京工业大学、南京大学、东南大学等高校的多名专家开展了不同课题的技术合作，目前，公司现拥有 11 项授权专利，其中发明专利 3 项，实用新型专利 8 项。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏美科新能源有限公司	主导产品	太阳能电池用多晶硅片		
单位地址	江苏省扬中经济开发区港隆路				
联系人	吴明山	联系电话	13705292209	邮政编码	212216
E-mail	ms.wu@ht-stech.com				
项目名称	光伏大晶粒硅片技术				
项目简介（背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>在光伏行业迅速发展的今天，用于制造太阳能电池的晶体硅主要是采用直拉法的单晶硅及采用铸锭技术的多晶硅。多晶硅铸锭，投料量大、操作简单、工艺成本低，但电池转换效率低、寿命短；直拉单晶硅转换效率高，但单次投料少，操作复杂，成本高。因此，怎样将两者合二为一、扬长避短，就成了国内外光伏企业竞相研究的热点和难点。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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粒出现。 存在的问题：大颗粒生长高度较低，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。</p> <p>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。</p>				
企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>公司成立于 2010 年 5 月，由镇江环太硅科技有限公司和美国 MEMC 电子材料公司共同出资组建，一期总投资 2 亿美元，注册资本 10998 万美元，年设计生产能力为 750MW，一期达产后年销售收入可达 40 亿元。公司主要制造太阳能电池用多晶硅片，专注于硅锭铸造，大锭开方及多晶切片。公司大专以上学历科技人员数 326（人），从事研究开发人员数 185（人）。多年来，公司全面落实科学发展观，坚持自主创新，积极开展产学研结合，先后与浙江大学、西安理工大学、东南大学、中科院大连化物所、中科院上海光机所等国内知名高校科研院所和建立长期合作关系，开展前瞻性、关键性、创新性科技项目和产业化公司所研制开发的大面积超薄型单、多晶硅片，微量掺锗多晶硅片、大晶粒多晶硅片、再生绿碳化硅等产品，先后通过了省经信委新产品、市科技成果鉴定，各项性能指标达到国际先进水平，硅片年销售量连续多年占局全国前 5 位。公司现已获得发明专利申请受理通知书 7 项，实用新型专利申请受理通知书 5 项。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏润弛太阳能材料科技有限公司	主导产品	多晶坩埚		
单位地址	江苏省扬中市油坊工业区明珠路 1 号				
联系人	魏霞	联系电话	13852902082	邮政编码	212218
E-mail	jsrunchi@126.com				
项目名称	一次烧结成型熔融石英坩埚				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>本项目拟通过技术创新,按照毛坯、打磨、喷涂、烧结、检验、包装的工艺路线进行产品制造,这样的工艺路线有着多方面的好处:一是将打磨工艺提前至烧结之前可以降低打磨难度,同时无需使用冷却水;二是将坩埚烧结和涂层烧结合二为一,可以大幅度降低生产能耗;三是缩短了生产周期;四是提高了成品率;五是直接销售可投入使用的坩埚成品,降低了客户的使用成本和时间成本。</p> <p>本项目解决目前多晶硅铸锭用石英坩埚生产中存在的能耗高、周期长、客户使用成本高、成品率低的问题,具有重要的科技和社会经济意义。</p> <p>第一是在多晶硅铸锭用石英坩埚制造技术方面实现重大突破,引领国内同行企业进行技术创新,大幅度提高我国坩埚制造技术水平的提升,提升我国太阳能光伏发电产业的自主装备技术水平;</p> <p>第二是有效提高太阳能多晶硅生产企业乃至我国太阳能光伏产业的整体竞争力。目前由于多晶硅铸锭用石英坩埚生产成本低,损耗高,客观上也导致我国产品在国际市场上竞争处于劣势,盈利空间小。项目实施必将提高我国产品的竞争力。</p> <p>第三是促进太阳能光伏发电的推广。目前制约太阳能光伏发电发展的因素之一是发电成本太高。项目产品降低了太阳能多晶硅的生产成本,有助于太阳能发电“一元一度”目标的早日实现。</p> <p>石英坩埚是太阳能多晶硅铸锭生产中用来盛装多晶硅料的容器,是多晶硅铸锭炉中的关键部件。随着多晶硅产业的发展,多晶硅铸锭需要大量的石英坩埚。据专家预测,我国目前多晶硅铸锭用坩埚年需求量在 50 万只以上,世界范围的年需求量超过 90 万只。由此可见,石英坩埚具有广阔的市场前景。</p> <p>本项目重点解决目前多晶硅铸锭用石英坩埚生产中存在的能耗高、周期长、客户使用成本高、成品率低的问题,项目从以下几个方面进行研究:</p> <p>(1)将坩埚生产中的烧结和氮化硅涂层的烧结合二为一,降低能耗 40%,缩短生产周期 30%。</p> <p>(2)将成品打磨改进为对毛坯打磨,降低了打磨难度,减少了设备投入和材料使用,打磨时间减少 50%。</p> <p>(3)通过综合工艺创新,项目产品成品率由传统工艺的 60%提高至 70%~75%。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>江苏润弛太阳能材料科技有限公司成立于 2006 年, 公司专业从事熔融石英陶瓷制品的研发、生产和销售。公司于 2011 年通过了 ISO9001 质量管理体系, ISO14000 环境管理体系, OHSAS18000 职业健康安全管理体系。现有 16 人的技术开发团队 (占员工总数 158 人的 10%), 其中高级工程师 2 人, 工程师 8 人。近两年来累计用于科技创新的科研经费达 200 余万元, 公司技术人员均具有坚实的理论基础和丰富的产品开发经验, 为我公司的发展做出了重要贡献。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏天辰硅材料有限公司	主导产品	有机硅橡胶													
单位地址	江苏省扬中市开发区港隆路 568 号															
联系人	耿政	联系电话	0511-88135608	邮政编码	212200											
E-mail	gz06418@163.com															
项目名称	超高压绝缘液体硅橡胶的研发															
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>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。国产高压（35KV）以下输变电绝缘子及终端绝缘护套硅橡胶随着国内输配电产业的不断发展，进入了一个突飞猛进的发展阶段，但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>															
	国外主要技术参数和性能指标															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">硬度 (绍氏)</th> <th style="width: 15%;">抗拉强度 (MPa)</th> <th style="width: 15%;">撕裂强度 (KN/M)</th> <th style="width: 15%;">伸长率 (%)</th> <th style="width: 15%;">介电 强度</th> <th style="width: 15%;">体积电阻率 (Ω.cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>8.0</td> <td>35</td> <td>650</td> <td>≥25</td> <td>≥1×10¹⁵</td> </tr> </tbody> </table>					硬度 (绍氏)	抗拉强度 (MPa)	撕裂强度 (KN/M)	伸长率 (%)	介电 强度	体积电阻率 (Ω.cm)	40	8.0	35	650	≥25
硬度 (绍氏)	抗拉强度 (MPa)	撕裂强度 (KN/M)	伸长率 (%)	介电 强度	体积电阻率 (Ω.cm)											
40	8.0	35	650	≥25	≥1×10 ¹⁵											
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 															
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏天辰硅材料有限公司成立于 2008 年，是国内首家集有机硅高温硫化硅橡胶（HTV）、室温硫化硅橡胶（RTV）、液态加成型硫化硅橡胶（LSR）三大产业为一体的专业有机硅新材料生产、销售、服务厂商，公司主导产品甲基乙烯基高温硫化硅橡胶混炼胶年产量在 15000 吨以上，室温硫化硅橡胶 8000 吨/年，液态加成型硫化硅橡胶 4000 吨/年。产品国内市场占有率 10% 左右，被广泛应用于光伏、电子、医疗、输配电、食品等国民经济的各个领域。企业设有研发-质检中心，拥有优肯拉力机、高铁硫化仪、高低温交变湿热试验箱、水-紫外辐射试验箱等专业研发检测设备 20 余台套，长期与中科院、浙江大学、青岛科技大学等多个国内著名科研院所长期保持人才培养、项目合作等产学研合作关系，具有较强的科技研发和成果转化实施的能力。</p>															

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	扬中市橡胶塑料厂有限公司	主导产品	氟橡胶制品、四氟制品		
单位地址	扬中市油坊镇太平 688 号				
联系人	杨士军	联系电话	88550664	邮政编码	212218
E-mail	cdy@china-kdfs.com				
项目名称	废旧氟橡胶高值化利用关键技术与产业化				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>本项目拟开发废旧氟橡胶环保、高效回收利用新技术,制备高活性氟橡胶再生胶及氟橡胶热塑性弹性体,实现了低值副产品转化为高质高值产品的跨越。不仅可以带动我国橡胶新材料产业和循环经济的发展,实现固体废弃物的无害化、资源化、节能、减碳和高附加值利用,而且还可以降低下游企业的原料成本。</p> <p>2012 年氟橡胶产品产量 1.7 万吨,使用废旧氟橡胶再生胶代替氟橡胶,按目前市场价格估算,等量代替后差价 120000 元/吨,每年可产生 2.04 亿元的社会经济效益。通过对利用废旧氟橡胶生产再生胶和制备热硫化弹性体,节约橡胶资源,实现了节能减排的目的,低碳,环境无害,可循环利用。项目的实施不仅对促进再生胶产业结构调整,提升产业整体水平具有重要作用,带动整个橡胶工业和相关产业的持续快速发展。</p> <p>项目的特色和创新之处:自主设计具有塑化和活化功能的废旧氟橡胶的表面活化成套技术,提高废旧氟橡胶的表面极性,兼容性和亲和性能。该技术制备的再生氟橡胶板的性能可以提高 100%,节约更多的橡胶资源,使废旧橡胶真正实现资源化绿色环保循环利用。利用再生氟橡胶与氟塑料共混制备热塑性硫化体成套技术。采用动态脱硫反应技术及特殊的双螺杆结构,制造环境无污染的可回收利用的耐高温热塑性硫化体。该技术在国内外处于领先水平。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>1、废旧氟橡胶的亲和性提高技术,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。</p> <p>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。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>扬中市橡胶塑料厂有限公司创建于1972年，注册资本600余万元，固定资产近3000万元，是专业研发生产氟橡胶制品和聚四氟乙烯制品的中型企业，历史悠久，生产经验丰富。现有一线生产工人150人，科研人员32名，具有高级职称科研人员3人，拥有各类检测、生产设备300余台套。公司是中国氟硅有机材料协会理事会会员，江苏省石化装备行业协会会员，是江苏省民营高科技企业，产品通过ISO9001国际质量管理体系认证和欧盟ROSH环保认证。公司自主研发的改性高耐磨自润滑活塞环导向环、高性能氟橡胶混炼胶和氟橡胶制品等三个产品通过了镇江市科技局组织的新产品鉴定，拥有两项国家发明专利，高性能氟橡胶混炼胶还被授予江苏省高新技术产品称号。公司与南京工业大学和青岛科技大学建立长期合作关系，建立橡塑材料研发基地，共同致力于新型橡塑材料、新技术、新工艺的研发和应用。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏万成电气集团有限公司	主导产品	开关柜、桥架、母线		
单位地址	扬中市油坊镇先锋创业园创业路 1 号				
联系人	陈春香	联系电话	18952981105	邮政编码	212218
E-mail	ccx392@126.com				
项目名称	弹载巡飞子弹和导弹数字化舵机（特种无人飞行器）				
项目简介 （背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>弹载巡飞子弹和导弹数字化舵机是一种由多类平台携带、可快速进入使用区域，在空中完成抛撒、形态转换，可执行多种军民两用任务的新概念飞行器。在军事和民用领域具有广阔的应用前景。</p> <p>该项目的开发涉及系列关键技术： 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 的飞行控制技术等。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>合作开发，以北航为主的研发团队提供技术，企业提供资金和其他研发条件。</p> <p>电子检测设备，传感器、电子元器件、开关柜制造及相关研发；电气产品的技术研发</p>				
企业简介 （主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>江苏万成电气集团有限公司位于国家级电力、电气产业基地—扬中市境内。集团下辖 5 家全资子公司：江苏万成桥架有限公司、江苏万成博尔特母线有限公司、镇江万成电气安装工程有限公司、江苏万成新能源科技有限公司等。业务涉及：成套电气、绝缘材料、电气安装、新能源、酒店等众多领域。拥有固定资产 1.6 亿，占地 5.6 万平方米。是国家大型二档企业。</p> <p>公司全面实行计算机信息化管理,对旗下的品牌研发、营销、质量、管理方面的统一管控。坚持以经营为龙头，以管理为保证，以质量为生命，以科技为动力，让顾客满意是我们永恒追求的质量方针。产品先后获得国内外市场的良好赞誉，并广泛配套于国家重点工程。先后被中国兵器集团总公司、东方电气集团、陕西汽车集团、湘电集团、中国化学建设工程总公司、攀枝花钢铁集团、五粮液集团、奥运场馆、机场等国家大型重点工程选用。集团被国家有关部门评定为国家科技示范企业，重合同、守信用企业，银行 AAA 级企业，并与国内各大科技部门、高校等科研机构形成广泛的技术合作。拥有技术研发人员 50 余人，已成为电气行业中具有较强影响力的一流企业。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏欣安新材料技术有限公司	主导产品	防火材料		
单位地址	扬中新材料工业园				
联系人	杨松林	联系电话	13645289390	邮政编码	212216
E-mail	843657578@QQ.com				
项目名称	新型防火板材封堵系统				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>防火封堵材料在目前国内应用比较广泛,但传统的防火材料由于其施工繁琐、维修困难、燃烧后形成的有毒气体等原因,目前已经呈淘汰趋势。</p> <p>我公司正在积极研发一种新型的防火封堵材料(防火板材封堵系统),以岩棉板、密封胶为防火组合,以此来逐步替代传统的防火材料,以一种岩棉板为基材,配以一种新型防火涂料进行涂刷,形成防火封堵板材。施工时,以膨胀型防火密封胶和弹性防火密封胶在两侧涂刷,拼接而成,其主要性能特征为:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、耐火极限:3小时及以上; 2、不含卤素等有毒介质; 3、施工和维修都比较简便。 				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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,被市场广泛推广,是一个全新的课题。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司为有能集团旗下专业的新材料研发、生产基地,占地面积45亩,总资产4800万元,人员160人,其中大专以上学历的人员占80%以上。</p> <p>公司主营防火材料、防腐涂料,为国内防火材料的领军企业之一,年总产值8000余万元,公司正在以人才引进,产学研等方式,寻求广泛的技术交流与合作。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江浩宇能源新材料有限公司	主导产品	切割液回收		
单位地址	扬中市新材料工业园				
联系人	徐贤云	联系电话	18005283055	邮政编码	212218
E-mail	zjhaoyu@163.com				
项目名称	水溶性切割液回收				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着国内太阳能产业的不断扩张,水溶性切割液被广泛运用。传统的钢线水溶性切割液中主要含有聚乙二醇、碳化硅等物质,回收处理需消耗大量水资源及能源,且由于回收碳化硅需涉及酸洗、碱洗重污染工序,对环境造成较大的污染。钢线切割将最终被环保、高效、高精度的金刚线切割(固定砂粒)所代替,其专用水溶性切割液由聚硅氧烷和聚乙烯醇等 15 种有机化合物调和而成,无毒,可实现金刚砂线 1mm/min 高速切割,比悬浮砂粒切割方式生产能力提高 2 倍,TTV10μm 以下的高精度加工成品率可达 98%,而该水溶性切割原液目前主要依赖于从日本、德国进口。因此,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。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>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</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江浩宇能源新材料有限公司成立于 2010 年,公司座落于交通便利、环境优美的镇江扬中区长旺新材料工业园区内,目前公司占地面积 26000 平方米,建筑面积 18000 平方米,固定资产 6800 万元,拥有员工 150 余人,其中管理科技人员 38 人。年处置废砂浆能力 56000 吨。我公司主要设备采用进口,科学的生产工艺和先进的检验、试验仪器以及高效、精干的团队是公司产品质量有力的保障。</p> <p>为适应市场要求,提高企业管理水平,本公司已通过 ISO9001 质量管理体系认证、14000 环境体系认证、18000 职业健康体系认证,不仅在产品质量、交货时间、企业信誉等方面有所保证,而且在定向加工方面,也完全能 100% 地返还客户的原本材料,从而让客户在使用过程中得心应手、安全放心。</p> <p>“诚信为本,质量第一,用户至上”是我们永恒的追求。浩宇能源全体员工本着强烈的责任感与事业心,期盼与各线切割企业通力合作,真诚欢迎国内外各界朋友与我们携手并进,在播撒光明的事业中共同奋进!</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江裕太防爆电加热器有限公司		主导产品	防爆电加热器、非压力普通容器、电站辅机设备及上述产品的软件开封、生产金属材料（不含贵金属）		
单位地址	扬中市油坊镇工业园政前路					
联系人	刘天敏	联系电话	15205286577	邮政编码	212218	
E-mail	wangyufu@cn-yutai.com					
项目名称	新型电感加热器					
项目简介（背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>公司拟研发一种新型电感加热器，解决原有防爆型电加热器难以调节控制加热速度、加热方式单一、工件表面氧化层及工件易变形。主要指标为：</p> <p>防爆等级：de II CT1 - T4</p> <p>防护等级：IP68</p> <p>功率：60KW</p> <p>工作温度：330℃</p> <p>工作压力：1.5MPa</p> <p>电压：380V</p>					
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、如何调节控制加热速度； 2、加热方式单一； 3、工件表面氧化层； 4、工件易变形。 					
企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>镇江裕太电加热器有限公司创建于 1983 年，当年从事普通电加热器的生产；到 1988 年因国内石化、军工的发展需要，对电加热器成套设备进行研究及市场开发，率先通过了国家级仪器仪表安全监督站检测，取得防爆合格证，防爆等级为 Exd II CT1-T6，防护等级为 IP66。同年领取到中国船级社 CCS 认证，所有产品均按照国标 GB3836.1~3-2000 生产。</p> <p>公司为合资企业，企业性质为有限责任公司，注册资金 158 万美元，厂址位于江苏省扬中市油坊工业区。现新建厂房占地面积 20000 m²，拥有电热车间 958 m²、电控车间 588 m²、标准化车间 2500 m²(10T 6 台行车)、办公楼 1600 m²。公司拥有一支专业分工齐全、层次结构合理的工程技术队伍。机械制造、热能与动力工程、工业自动化、测试技术和计算机等专业门类的工程技术人员有 34 余人，形成雄厚的研发能力。公司广泛应用计算机集成和信息技术，全面实施 CAD、CAPP、逐步推广 CAM，全面贯彻 ISO9001：2000 质量管理体系标准。</p> <p>目前裕太公司有核心管理团队 28 人，研发人员 19 人，研发共 3 年投入资产百万左右，公司拥有 18 个知识产权，还有 2 个发明专利在申请中，还获得了地方立项支持类 63 万元的资金赞助。公司各系列电加热元件产品已获 CE 产品认证证书，并拥有 9 项国家级专利证书。核电产品通过了秦山核电供方资格评价，防爆型电加热器已获国家防爆合格证，船用系列产品获船用产品认可证书，充分展示公司产品被国家技术法规和顾客高度认可。</p>					

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏华太电力仪表有限公司	主导产品	仪表阀门、桥架		
地址地址	扬中市永胜工业区				
联系人	陈道金	联系电话	0511-88516279	邮政编码	212217
E-mail					
项目名称	低温系列管件，截止阀研制开发				
项目简介（背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>1.用途：本系列阀门主要用于石油、化工、电站及低温液体储罐、低温液体运输车、低温液体罐式集装箱等产品的配套设备等行业中，切断或接通管路，从而使系统正常运行。</p> <p>2.技术性能：设计标准：GB/T24925-2010 公称通径：5-20mm 公称压力：20-420bars(150~2500LB)适用温度：0~-180 摄氏度。（1）开关灵活，能最大程度减少操作扭矩。（2）精密底面阀杆配置倒置 T 形头，使得阀杆与楔体连接更加稳定可靠。（3）结构简单，有助于拆卸和最大限度的阀帽密封。（4）阀瓣和阀体地阀座表面都经过表面硬化，最大限度延长使用寿命。（5）采取流线型流道，最大限度减少压降。（6）配置手动执行机构。（7）通过抗震测试，易于维护和安装执行机构。（8）自行调整压盖，不需要配置压簧杆。（9）阀体采用优质的进口不锈钢材质和填料，密封性能可靠，且具有较长的使用寿命。（10）阀座适合于压力应用环境。（11）承受的公称压力较大，达到 4MPa。（12）阀杆能在-196℃湿度下灵活运动。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>低温管件，低温阀门。因其安装在低温液体运输车辆低温液体罐式集装箱等车辆上，在行驶中，因道路条件，车辆会产生颠簸，震动。不可避免会造成密封面的加速磨损或卡套连接部分密封性能下降，最终导致管件，阀门（泄露）损坏。</p>				
企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>江苏华太电力仪表有限公司成立于 1994 年，注册资金 3080 万元，占地面积 30000 m²，建筑面积 22000 m²，年产值 6000 余万元，主要生产仪表管件，阀门，仪表阀，穿线盒，防爆电器及母线，桥架等产品。</p> <p>2003 年通过 ISO9001；2000 质量管理体系认证，2009 年通过中国船级社质量管理体系认证，2010 年获得中华人民共和国特种设备制造许可证（压力管道元件）。公司是中石化、中石油指定生产企业，农业部质量达标企业。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏金波新材料科技有限公司		主导产品	超高分子量聚乙烯、高密度聚乙烯、玻纤增强聚乙烯	
单位地址	江苏省扬中市永胜工业区				
联系人	朱华明	联系电话	18952904608	邮政编码	212217
E-mail	18952904608@189.com				
项目名称	纤维增强复合管材				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>1、背景意义</p> <p>随着油气管道服役环境的恶化,非金属复合材料管道由于其优良的防腐蚀性能而得到日益广泛的应用。但是由于技术和成本原因,它们的进一步推广应用还存在很多局限性。因此开发出耐高温低成本的非金属复合材料管道对于油气输送具有重要的意义。</p> <p>2、市场前景</p> <p>目前仅中石油各油田每年的非金属管的需求量在 3000km 以上,以每公里均价 20 万元计算,市场需求在 6 亿以上。而且产品经过升级可应用于海洋用输油管线,其产品附加值更高,现有进口产品每公里在 1 亿元人民币以上。由此可见,通过本项目的研究,低成本纤维增强热塑性管材产品产业化后,具有非常广阔的市场前景。</p> <p>3、预计投入规模与产生效益</p> <p>本项目一期工程预计投入 2000 万元,我公司第一期将建一条生产线,达产时年新增产值 6000 万元,销售收入 5500 万元,年利税可达 1800 万元,同时该产品可替代进口,节省大量外汇。</p> <p>4、主要技术参数和性能指标</p> <p>a. 高压增强塑性管材的最大爆破压力可达 50MPa 以上;</p> <p>b. 高压增强塑性管材的最高使用温度可达 160℃ 以上;</p> <p>c. 高压增强塑性管材的生产成本较芳纶纤维缠绕管降低 40% 以上;</p> <p>d. 接头连接强度 > 本体管材的承压强度;</p> <p>e. 抵御冲击土壤移动和地震的能力非常强,使用寿命在 50 年以上。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>1、通过基体材料改性提高连续复合管的使用温度达到 120℃ 以上,扩大非金属管的应用范围。</p> <p>2、优化管道连接工艺,提高非金属管道连接的可靠性和可操作性,有利于非金属管道的推广应用。</p> <p>3、需公司解决纤维与 PE 基础管材质检粘接难题,粘接强度 > 8MPa,对树脂的要求只固化不硬化。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>江苏金波新材料科技有限公司是江苏省高新技术企业，多年来致力于 UHMW-PE、FRPP、PTFE、PE 等材料的开发和应用，公司拥有一支素质较高、责任心较强的研发队伍和管理团队。公司现有大专以上学历的人员 26 人，研发人员 18 人，其中具有高级职称技术人员 5 人，中级职称技术人员 11 人，并与北京化工大学、南京工业大学、天津科技大学、江苏大学、合肥工业大学摩擦材料研究所、中国石油天然气集团公司管材研究所、西安交通大学等建立了战略合作关系，具有较强的创新能力，主要产品的技术指标达到国内领先水平。先后承担了多项国家、省级星火、火炬计划项目，拥有发明专利一件，实用新型专利 12 件，正在申请的发明专利 10 件，实用新型专利 15 件。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江维纳特气门有限公司		主导产品	气门	
单位地址	江苏省扬中市八桥镇太平南路				
联系人	祝瑞萍	联系电话	18952982358	邮政编码	212 219
E-mail	WNT265@163.com				
项目名称	气门加工中锻造模的应用及热处理等关键过程的控制与提升				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>本公司已有 30 多年生产历史,是气门生产的专业厂家,技术设备先进,生产能力较强,产品质量稳定,一直以优惠的价格,过硬的质量取信客户,赢得市场。在产品研发上为全柴、四达公司、锡柴公司等开发出改进型新品,提高发动机整体性能。同类产品价格在同行业中具有较强的竞争优势。</p> <p>本项目创新点为:选用新材料或新工艺加工制造的热锻模的使用寿命增加,从而提高产品的一致性,透过热处理及后序加工工艺的改进,提高产品的整体效果,满足用户的需求。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、热锻模耐久性差 a.开裂 b.热蚀 c.型面变形 2、气门产品经氮化、喷砂后变差大 3、马氏体材料锻缩成形经调质处理后表面皱折不光滑 4、液压设备漏油现象无长期有效解决方案 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江维纳特气门有限公司是维纳特气门集团的核心企业,是江苏名牌产品及江苏省著名商标获得企业、AAA 级资信企业,是国内重点气门制造企业之一,其规模及实力位居江苏省第一,国内同行业前列。</p> <p>公司主导产品:维纳特牌、欧尔特牌及扬内牌气门、活塞销。适用于各类汽车、摩托车、工程、船舶和农用机械,品种齐全。规模:拥有员工 1100 人其中具有中、高级职称专业技术人员 260 余人,年产气门 2400 万件。</p> <p>本公司主机配套产品占销售总额 70%,市场配件产品占销售总额的 30%左右,国内市场占有率 15%左右,以国内中高端柴油发动机气门主机配套为主,逐步扩大轿车发动机气门的市场份额。</p> <p>公司 2013 年经济效益及有关指标状况: 企业资产总值: 23252 万元 固定资产: 6800 万元 流动资金总额: 14520 万元(以上数据为 2013 年 12 月的统计数据)</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江维纳特气门有限公司	主导产品	维纳特牌、欧尔特牌气门、活塞销		
单位地址	江苏省扬中市八桥镇利民村				
联系人	施大章	联系电话	13852953561	邮政编码	212219
E-mail					
项目名称	内燃机气门新产品热处理工艺技术开发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>通过在金属表面涂镀方面有成熟的技术，并为企业创造了较大利润。产品技术含量：气门 R 过渡弧精密锻造、成形磨削、螺旋抛光、气门盘部采用真空烧焊，进口等离子喷焊或焊丝，气门杆部双金属摩擦焊接，表面镀铬，小端焊接、高频帽形淬火，锁夹槽滚压强化或磨削，气门整体喷砂、喷丸、氮化和纳米（钛）喷镀强化处理，气门加工基准与设计基准和装配基准保持一致，气门盘部加工采用特殊工艺，不珩磨、不漏气。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>气门新产品热处理工艺包括：气门整体喷砂、喷丸、氮化和纳米（钛）喷镀强化处理，气门加工基准与设计基准和装配基准保持一致。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江维纳特气门有限公司是维纳特气门集团的核心企业，是江苏名牌产品及江苏省著名商标获得企业、AAA 级资信企业，是国内重点气门制造企业之一，其规模及实力位居江苏省第一，国内同行业前列。</p> <p>公司主导产品：维纳特牌、欧尔特牌及扬内牌气门、活塞销。适用于各类汽车、摩托车、工程、船舶和农用机械，品种齐全。规模：拥有员工 1100 人其中具有中、高级职称专业技术人员 260 余人，年产气门 2400 万件。</p> <p>本公司主机配套产品占销售总额 70%，市场配件产品占销售总额的 30%左右，国内市场占有率 15%左右，以国内中高端柴油发动机气门主机配套为主，逐步扩大轿车发动机气门的市场份额。</p> <p>公司 2013 年经济效益及有关指标状况： 企业资产总值：23252 万元 固定资产：6800 万元 流动资金总额：14520 万元（以上数据为 2013 年 12 月的统计数据）</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江市华银仪表电器有限公司		主导产品	专业生产“华银同佳”和“华银金福源”牌电线电缆、电源插头线、插座、橡胶线缆、环保材料、电子线、光伏电缆和接线盒组件等八大系列	
单位地址	江苏省扬中市八桥镇华生路				
联系人	陆昌伟	联系电话	13815183031	邮政编码	212219
E-mail	huayin@chinahuayin.com				
项目名称	90℃高温聚氯乙烯材料				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>应我司客户-全球最大的电动园林工具厂商 HUSQVARNA 的要求, 需研发 90℃ 聚氯乙烯高温材料用于生产高温电线电缆, 配套园林电动工具使用, 针对目前国内外电线电缆材料中所使用的内外部含有重金属、苯类、醚类等危害环境的物质严重超标的现状, 且耐绝缘、抗老化低下, 拉升强度和断裂伸长率不符合标准要求, 此项目要求 136.C 240H 的老化, 老化条件比常规 PVC 材料要高。目前已经完成了前期市场的调研和标准的收集转化, 进入了预研阶段。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>目前需要攻关的技术问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、鉴于目前国内外电线电缆材料中所使用的内外部含有重金属、苯类、醚类等危害环境的物质严重超标, 本项目需要解决符合欧盟 ROHS 和 REACH 环保要求的高温材料。 2、常规 PVC 材料的抗老化为 80℃ 168H, 本项目要求 136℃ 240H 的老化, 且应符合抗老化、拉升强度和断裂伸长率应符合标准要求。 				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>1997.1.31 成立镇江市华银仪表电器有限公司 (专业生产电线电缆、接插件、环保材料等); 2007.4.3 成立镇江中佳电器有限公司 (专业生产电子安装线、光伏电线、橡胶电线电缆等); 2010.11.15 成立江苏金福源科技股份有限公司 (专业生产光伏接线盒和组件产品)。</p> <p>公司专业生产“华银同佳”和“华银金福源”牌电线电缆、电源插头线、插座、橡胶线缆、环保材料、电子线、光伏电缆和接线盒组件等八大系列 1000 余种规格型号的产品, 先后获得了包括中国 CCC、美国 UL、加拿大 CSA、CUL、德国 VDE、TUV、英国 BSI、澳大利亚 SAA、日本 JET <PSE>、荷兰 KEMA、法国 LCIE、奥地利 OVE、丹麦 DEMKO、挪威 NEMKO、芬兰 FIMKO、瑞典 SEMKO、比利时 CEBEC、瑞士 SEV、巴西 INMETRO 等 20 多个世界多国产品安规认证证书, 其中 80%被 HOOVER/TTI、RICOH、TEK、POSITEC、合力集团、LEICA、HUSQVARNA、KITRON 等国内外知名企业唯一电源线元器件指定供应商。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	威和海洋工程设备有限公司		主导产品	海洋石油开采设备、海洋石油平台设施、海洋泊位浮动装置、船用管道、舾装件、结构件、甲板机械、锚绞机、吊机	
单位地址	江苏省扬中市二桥工业集中区				
联系人	冷祥生	联系电话	0511-88556999	邮政编码	212219
E-mail					
项目名称	海洋平台吊机智能化补偿系统以及电动自动恒张力系泊绞车				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>海洋工程是国家战略性发展产业。威和公司的“海洋平台吊机智能化补偿系统以及电动自动恒张力系泊绞车研发及产业化”项目属于海工装备配套产业。本项目研发的海工吊机通过智能化波浪补偿系统,使得产品的安全性、技术的可靠性方面得到较大提升;电动恒张力系泊绞车在环保节能、综合性价比,特别是摆脱国外液压系统的技术垄断等方面具有较高的战略意义。</p> <p>目前国内外对吊机的摆动及补偿技术方案主要靠液压和简单的机械系统完成。王博士团队提出了采用智能化波浪补偿系统,采用数据建模,计算机自动控制,通过 PCS 系统使海工吊机的安全性、稳定性和自动化方面有了很大的提升。</p> <p>传统系泊绞车广泛采用的恒张力装置是液压驱动的。从发展趋势来看具备自动恒张力的电动绞车具有良好的前景,电动绞车体积小,布置方便,操作简便,更加环保。结合了恒张力的驱动设置,调试过程便捷,比液压绞车更节能</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>项目产品在预研阶段,推广市场需要一个时间,具体技术需求主要是海工吊机的安全性、稳定性和自动化提升方面需要相关专业高校帮助对接。</p>				

企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>威和海洋工程设备有限公司(原江苏威和船舶设备有限公司)成立于2007年8月8日。公司注册资本1亿元人民币,占地约180余亩,总建筑面积52000余平方米,总投资2.6亿元人民币。公司经过四年的发展,形成了以扬中为制造中心、上海营销中心、欧洲研发中心的发展模式,自2012年起,公司将在维持校企之间产学研合作的同时,重点抓合作开发与项目承担。并继续细分市场,逐步舍弃技术含量低的产品,以船舶配套专家的姿态,为国内船舶企业提供集成优化方案,形成以设计咨询为主,客户利益共同体为辅的发展模式。</p>
----------------------------------	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江恒安防爆电器有限公司	主导产品	防爆电加热器		
单位地址	扬中市八桥镇利民中路 8 号				
联系人	张纪荣	联系电话	0511-88541058	邮政编码	212219
E-mail	zjr@cn-rongjian.com				
项目名称	酸性介质用电加热元件				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>目前很多项目中需要能够满足酸性溶液加热的电加热器。</p> <p>现在, 常规电加热器电热元件采用碳钢或者不锈钢(如 304、321、316L)等材质的无缝管作为管壳。这些材料在抗酸性能上普遍不足, 尤其不适合在高温环境下的酸性介质中工作。</p> <p>开发具备酸性环境中工作能力的电加热器, 将会填补目前市场上对此类加热器的需求缺口, 占领市场份额。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>目前我公司采用的抗酸电加热管采用特殊管材制作, 但是成本较高, 是常规电加热器的 5 倍。如何采用价格更优头, 性能合适的材料替代现在使用的管壳材料, 以达到降低生产成本的目的, 是目前急需解决的课题。</p> <p>对管壳材料的要求: 具备良好的延展性能, 弯曲性能, 耐高温性能, 高温环境下的耐酸性能。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江恒安防爆电器有限公司是专门从事防爆电加热器设备的设计生产的许可证生产企业。我公司注重技术开发和科技创新。</p> <p>我公司产品曾经承担江苏省火炬计划项目的实施, 获得江苏省高新技术产品的认定。公司现有发明专利 2 项, 实用新型专利 6 项。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江市清安电器有限公司	主导产品	防爆电加热器、母线桥架、牛粪烘干机		
单位地址	扬中市八桥镇幸福村				
联系人	施大兵 13151677169	联系电话	13151677169	邮政编码	212219
E-mail	919252025@qq.com				
项目名称	大型有机肥烘干技术及装置研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>项目研究的目的、意义及目标产品描述</p> <p>1、目的意义</p> <p>随着大中城市郊区集约化养殖场的快速发展,禽畜粪便对环境的污染越来越严重。但禽畜粪便又是宝贵的饲料和肥料资源,若能加以开发利用,对饲养业和种植业的发展,对节约粮食促进农业的增产增收都具有重要意义。为此,我公司结合市场情况开发了禽畜粪便快速干燥设备。牛粪烘干机可以将高达 70%~80%含水量的粪便一次直接烘干至 13%的安全贮藏水分,整个过程在封闭系统内进行,从而减少干燥过程中对环境的污染。牛粪成分分析:牛粪含有机质 14.5%,氮 0.30~0.45%,磷 0.15~0.25%,钾 0.10~0.15%,是一种能被种植业用作土壤肥料来源的有价值资源。</p> <p>关键技术及创新点</p> <p>与最老的干燥器之一箱式干燥器相比。箱式干燥机物料用盘盛装,料盘摆在架架上逐层逐排放入,用电加热空气作为热源,箱内热空气可循环及部分排放,以便干燥较均匀。效率低,不少物料干燥时须人工翻转,亦不适用于带溶媒物料的干燥。由于物料堆积,其内层传热、传质差,因而干燥速率低。</p> <p>本项目要解决的技术问题:操作复杂、效率低的问题。本机是一种由电加热热风加热进行加热的批量、连续式生产利用钢网作为传输带运载物料进行连续烘干的全自动干燥设备。</p> <p>2.项目的创新点</p> <p>本机是一种由电加热热风加热进行加热的批量、连续式生产利用钢网作为传输带运载物料进行连续烘干的干燥设备。</p> <p>产品原理:</p> <p>(1)本机将物料均匀的平铺在网带上,网带采用 12~60 目的钢丝网带,由传动装置拖动在干燥机内往返移动,热风在物料间穿流而过,水蒸气从排湿孔中排出,从而达到干燥的目的,箱体长度由标准段组合而成,为了节约场地,可将烘干机制成多层式。本机采用三层往返式行进。热风源自下方吹入顶部回流下来,间隔有风机排除热气。物料由带式输送机输送到干燥器顶部的下料斗中,进入烘干机的第一层链带上。链带行进速度相等,方向相反。在第三层链带上由干燥器尾处经卸料槽流出。</p> <p>本机有四组热风源,从下面吹入顶部风道回流下来以节能。顶部风道间隔用风机排蒸汽利于干燥物料。</p>				

	<p>电柜两台，温度控制四组。每组控制 70kw 电加热器，温度可调节。与风机连锁，开机时必须先开风机，在启动电加热器；关机时先关电加热器，吹扫一段时间再关闭加热器。速度调节三组，控制三组 3kw 变频电机，以网带到最理想干燥速度。排出风机单组可控。</p> <p>干燥器的下边设有托辊，托辊采用 $\phi 40 \times 3$ 的钢管制作。上托辊间距 500mm，下托辊间距 1000mm。</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.网带式烘干机可以调节空气量、加热温度、物料停留时间及加料速度以取得最佳的干燥效果。 2.设备配置灵活，可使用网带冲洗系统及物料冷却系统。 3.网带式烘干机大部分空气循环利用，高度节省能源。 4.网带式烘干机独特的分风装置，使热风分布更加均匀，确保产品品质的一致性。 5.热源可采用电加热热风配套。
<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>技术难题：1.牛粪回收利用工艺；2.牛粪回收设备设计开发</p> <p>技术瓶颈：缺乏对牛粪回收利用的全生命周期技术分析，对牛粪回收利用的技术是分散的几个阶段，造成现有的牛粪回收利用过程中烘干环节成本过高。</p> <p>关键技术：通过分析牛粪回收的生物、能源利用方式，进行牛粪回收的综合利用，制定完整的牛粪回收、处理、再生工艺，及其各个工艺及其关键设备，开发整套设备。</p>
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>镇江市清安电器有限公司，公司创建于 1990 年。公司属电器集团核心企业之一，重合同、守信誉、AAA 资信企业、二级计量合格企业和质量无投诉企业、通过了中国机械工业质量体系认证中心“GB/T 19001-94 idt ISO9001: 2000 质量标准”认证。开关柜获国家机械工业部、电力工业部颁发的《低压成套开关设备生产秩序与产品质量整顿合格证书》，是中国石油天然气集团公司会员单位，通过了国家质量认证中心认可颁发的国家强制性产品认证。</p> <p>公司生产的封闭式母线槽产品曾在 2011 年参加中国第二届优质与名牌产品荣获博览会金奖。公司主要生产、销售中低压开关设备、电加热器、防爆电加热器、矿用加热机组、各种动力箱、照明配电箱、高低压封闭母线槽、铜铝复合型母线槽、铝合金外壳母线槽、耐火母线槽、防火母线槽、防水母线槽、照明母线、钢制电缆桥架、铝合金桥架、不锈钢桥架、电缆用防火槽盒、耐火电缆桥架、安全滑触线、分支电缆、电线、电缆、金属地面线槽、仪表管件阀门、电力设备、电热电器、聚四氟乙烯、应急灯具、玻璃钢制品、防腐管道、防火材料、金属构件等。品种齐全、产品广泛用于国防、电力化工等工业以及许多重要的建筑系统如：联想集团、北京中关村开发建设股份有限公司、包头市政协大厦、上海造币厂、上海市曹杨公寓、上海金岛大厦、上海绿洲公寓、上海一天下大厦、上海现代广场、上海外滩新源广场、上海国际汽车城和亭佳苑、上海浦东蓝村地铁站、上海普陀区国际包装印刷城、苏州冠鑫光电定制厂（台湾）、贵州电力建设第一工程公司、山西阳煤集团、山东鲁能集团山西鲁能铝厂、香港恒基等各个领域，得到了使用单位的一致好评。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏海天微电子科技有限公司	主导产品	光伏接线盒		
单位地址	江苏省扬中市八桥镇心安路 35 号				
联系人	李霖	联系电话	15205284867	邮政编码	212219
E-mail	Kyh9158@163.com				
项目名称	智能接线盒的开发与应用				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>智能光伏组件对于生产商的价值所在</p> <p>普通光伏组件在安装智能接线盒后形成智慧型光伏组件,从而达到发电优化、电量检查、危险切断、实时通讯等功能</p> <p>光伏组件生产商一直努力降价以提高产品的竞争力,但市场对光伏组件的要求越趋严格,例如,要求的更高的发电量及更高的效率,但若提升性能便须增加生产及研发方面的开支,令本已极微的利润更加微薄。生产商一方面要确保其利润,另一方面又要降价以满足市场要求。在这样的市场压力之下,太阳能组件生产商便不得不推出拥有独特个性的产品。目前许多大大小小的光伏组件生产商都在与直流/交流及直流/直流集成电路开发商合作,希望可以推出各种能源效率更高而又独具个性的产品。</p> <p>生产智能型光伏组件的厂商只要采用这个智能接线盒的解决方案,便可安枕无忧,因为生产的每块光伏电池板必定符合质保书上所列的性能。一般来说,厂商保证在最初的 10 年内组件性能不会低于规定的 90%,而且在其后的 15 年不低于规定的 80%。光伏组件若添加了集成电路,便可发挥更高的性能。换言之,厂商面对的索赔个案将会减少,因为即使组件功能退化令组件失配,以致发电量下跌,但添加的集成电路可以提升组件性能,有助于弥补这方面的损失。</p> <p>光伏系统用户极为关注两个重要问题。第一,提供产品的光伏系统安装公司是否信誉可靠,他们的工程技术是否符合规定的质量要求;第二,如何尽量提高系统的发电量,以便减低电费支出,确保投资回报符合当初的估计。</p> <p>天合、英利、Canadian Solar 和 GESOLAR 等公司正在开发的智能型光伏组件可以提高整套太阳能光伏系统的能源效率,以产品的整个寿命周期计,实际效率甚至可提高 25%。更高的能源效率、更少系统故障以及产品具有独特功能,这些都是光伏组件厂商不断努力完成的目标。预计 2015 年第一季上述厂商将在市场上正式推出经过认证的智能型光伏组件。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、区域内无线通讯功能 2、光伏组件方阵的手持设备 APP 应用 3、光伏组件功率、温度、电压、电流监控并自动调节输出 4、开发更加稳定、散热功能优异的智能接线盒 5、熟悉 TUV、UL、JET 等相关认证对于接线盒的要求
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>江苏海天微电子科技有限公司，地处素有江中明珠，水上花园城市之称的长江第二岛市——扬中。</p> <p>企业是专业从事太阳能光伏接线盒、连接器等光伏配套产品的研发、生产、销售和服务的综合性企业。企业以高新技术为基础，规范化生产、人性化管理、促进企业和谐稳步发展。</p> <p>企业现有厂房面积超过 20000 平米，员工 200 多名，日生产量 25000 套，通过金太阳认证, Iso9001；2008 质量管理体系认证，接线盒产品多种型号通过了 TUV 和 UL 认证，现为国内众多知名太阳能组件企业的制定供应商，相关产品还出口到欧美、日本等国家。</p> <p>企业本着“诚信连通世界、品质铸就辉煌”的企业发展精神，建立了完善的连接线盒测试实验室，与相关专业认证机构保持了良好的业务联系，并在研发设计上已申请了多项专利，企业将进一步加强管理、优化结构、扩大规模。</p> <p>为适应市场竞争和企业的发展，企业以“诚信引领外来品质连通世界”经营理念对待每一位用户，我们将以“用户在我心中、质量在我手中”的实际行动，秉承“更高品质、更低价格、更优服务”的一贯宗旨，弘扬“厚德载物、自强不息”的企业精神，真诚地希望在任何时候为客户提供更为体贴更为完善的产品和技术支持。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江丰成特种工具有限公司	主导产品	金刚石磨轮		
单位地址	扬中市八桥镇幸福村				
联系人	刘华兵	联系电话	13775309459	邮政编码	212200
E-mail	Huabingliu0@163.com				
项目名称	光伏玻璃专用磨轮				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>研究背景</p> <p>目前,光伏玻璃是中国的热门投资领域之一,新建厂家不断涌现,原有厂家也不断扩充产能,产业规模越来越大,产能增速非常明显。2012年国内光伏玻璃需求量为1.25亿平方米,供需基本平衡。2013年7月底,欧盟对华光伏反倾销案的友好解决,更使国内光伏行情呈回暖趋势。</p> <p>总之,未来几年,太阳能电池用封装玻璃在中国的市场将平稳发展,年均增速31%左右,预计2014年底将突破3亿平方米大关。</p> <p>为了使光伏玻璃达到使用标准,通常要对光伏玻璃进行修磨,从而使之达到使用要求。光伏玻璃的修磨通常是通过磨轮来完成的,现有技术中的光伏玻璃专用磨轮包括磨轮基体和研磨层,研磨层位于磨轮基体的边缘。研磨层通常为金刚石层,其在磨轮工作中主要起到磨削作用。这种结构的光伏玻璃专用磨轮通常金刚石层与磨轮基体的附着力不够牢固,因而在使用过程中容易脱落;另外磨轮的切削能力也较差,耐磨度较差,磨轮的使用寿命较短;同时磨削过程中光伏玻璃爆边较多,制造的光伏玻璃成品率较低。</p> <p>创新点:</p> <p>创新点一:光伏玻璃专用磨轮的研磨层具有较高的硬度度,同时研磨层和磨轮基体之间的紧密度很高,相比于金刚石磨料构成的研磨层具有更强的附着力,使得研磨层在长期的使用过程中不易脱落,从而大大延长了光伏玻璃专用磨轮的使用寿命。</p> <p>创新点二:光伏玻璃专用磨轮的研磨层具有很强的切削力和很高的耐磨性,大大延长了磨轮磨削光伏玻璃的磨削米数;同时磨轮在磨削过程中使得光伏玻璃爆边较少,制造的光伏玻璃的成品率大大提高。</p> <p>创新点三:研制了一种电火花机床,在磨轮制造过程中采取特定工艺,将第一次用过的磨轮通过电火花机床整形修复(即返修),可继续投入使用,而能保持原有的使用效果。一只特殊制造的光伏磨轮至少可以返修再利用2次以上,降低磨轮轮体成本达50%左右。此外研发出新的电火花机床的槽型定位技术。就是在磨轮生产制造过程中将同批、同规格的磨轮基准面与弧槽中心的横向距离尺寸保持一致。</p> <p>创新点四:研发出一种在同一个磨轮上可最多设置3条弧槽的多次使用的太阳能光伏玻璃专用多槽磨轮。采用和推广3槽磨轮,既能为客户在使用过程中减少更换磨轮次数、节约用工、提高劳动生产率,又能为客户节约大量的生产成本和能源,取得最佳的经济效益提供了有力的保障。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>目前整个扬中市的涉及金刚石磨轮的厂家使用的都是早期的配方与原材料,对于目前国内及世界范围内的新材料涉及较少。虽然本公司这项新产品和技术较成熟,但还是希望能引进新材料领域的专家和本领域的新技术、新工艺。</p>
<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>镇江丰成特种工具有限公司始建于2003年。现有员工128人,其中各类专业技术人员26人。企业占地面积10000平方米,建筑面积6000平方米,拥有固定资产1290万元。主要产品:用于太阳能玻璃、汽车玻璃、家电玻璃行业的金刚石圆边轮、梯边轮。用于建筑玻璃行业的金刚轮、树脂轮、钻孔钻头。用于ITO导电膜玻璃行业的平行带槽磨轮,以及加工各种玻璃的异型磨轮等。</p> <p>近年来,公司引进国内外最先进的数控热压设备、混料设备和机械加工设备、数显静动平衡设备、检测设备并自行研制了对金刚石制品实施成形及修复的电火花机床设备,极大地提高了劳动生产率和产品的竞争力。</p> <p>公司还长期与南京大学、东南大学等科研院所开展产学研合作,利用高校的技术优势和人才优势,不断研发新产品,提升公司产品的科技含量。</p> <p>目前该项目已经完成了实验室小试,拿出了小试样品,下一步准备进行中试。</p> <p>该产品属于国家重点支持的新产品领域,对周围环境没有任何不利的影响。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏省威能达电线电缆有限公司	主导产品	碳纤维复合芯软铝绞线		
单位地址	扬中市八桥镇富民路 9 号				
联系人	刘万龙	联系电话	13705296399	邮政编码	212219
E-mail	wnd@js-wnd.com				
项目名称	碳纤维复合芯软铝绞线的生产和应用				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>碳纤维复合芯的导线由碳纤维芯棒、铝线外层组成，外层与邻外层铝线股为梯形截面。碳纤维复合芯导线是高性能碳纤维制品，与常规的钢芯铝绞线相比，具有重量轻、抗拉强度高、耐高温、载流量大等一系列优点。</p> <p>碳纤维复合芯软铝绞线输送能力更高，在相同重量下，载流量最高可以达到常规导线的两倍。碳纤维复合芯软铝绞线强度高，具有较高的安全性。使用碳纤维复合芯软铝绞线可以减小输电线路走廊，节约土地资源及降低输电线路输电线路综合建造成本。碳纤维复合芯软铝绞线耐环境老化性能好，寿命长。碳纤维复合芯软铝绞线抗风载能力强。由于强度大，重量轻，同时导线截面采用梯形铝线包裹，直径小，导线抗风载能力强。碳纤维复合芯软铝绞线融化冰雪能力，其外缘无间隙，紧凑光滑，不易结冰结雪，碳纤维复合芯软铝绞线高温运行时自身有溶化冰雪的作用。碳纤维复合芯软铝绞线较高的运行效率有助于降低发电成本，节约资源。在相同传输容量下，线损减少 28%，能减少发电容量，节约能源成本。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>1、热挤机拉丝模具的选择、模具孔径大小决定着每层铝丝的丝径大小，决定导线最后是否为合格品的关键，也是本产品的一大难点。</p> <p>2、绞线的过程中，绞盘穿线轮与绞盘压模之间正好翻转 360° 后进线，既不能多翻，也不能少翻，这个距离的掌握是本产品的另一大难点。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司现注册资本 3016 万元，建筑面积约 30000 平方米。拥有导线（含架空绝缘线、电缆）、PVC 电缆料二个生产分部。现各类生产设备 30 多台套，先进检测设备 20 余台套，生产工艺较先进，检测设备齐全，产品质量优良，管理科学规范。</p> <p>公司是“市级文明单位”、“AAA 级资信企业”、“重合同守信用企业”、“江苏省质量技术监督局产品质量信得过推荐企业”。公司于 1999 年 3 月通过了 GB/T 19001-2000idtISO9001:2000 质量体系认证,2009 年又通过了 PCCC 电能产品认证。第一批被国家经贸委列为《全国城乡电网建设与改造所需主要设备产品及生产企业推荐目录》及《政府采购招投标推荐企业》。</p> <p>公司引进新的热挤设备，技术专业人员进行碳纤维复合芯软铝绞线的开发已成功。</p> <p>碳纤维复合芯软铝绞线代表了未来架空导线的技术发展趋势，在输电线路中应用碳纤维复合芯软铝绞线，有助于构造安全、环保、高效节约型输电网络，具有明显的经济效益和社会效益。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江市晶利玻璃有限公司	主导产品	太阳能、家电钢化玻璃																											
单位地址	八桥镇利民村																													
联系人	王成祥	联系电话	13952988305	邮政编码	212219																									
E-mail	626097721@qq.com																													
项目名称	光伏家电用钢化玻璃																													
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>光伏玻璃是太阳能组件用的盖板玻璃,为减少太阳的漫反射和提高太阳光利用,开发了光伏镀膜玻璃,而玻璃用镀膜液国内所以厂家一直依赖进口,而且价格昂贵,是影响镀膜玻璃经济效益的关键因素,通过任博士的技术团队达到镀膜液的国产化,自己生产能够大大降低成本,仅此一项达产后能够形成 500 万元效益。但现在玻璃镀膜液生产需要外国技术的支持。</p> <p>家电用钢化玻璃是冰箱洗衣机电磁炉等,现需求很大,前景广阔,其中需求丝网印刷的钢化玻璃占 80%,家电行业的竞争,降低生产成本是我公司目前主要方向,现在丝印的油墨上降低成本消耗,在市场竞争中成为最大的收益者。</p>																													
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1.解决超白压花镀膜钢化玻璃的技术难题 2.家电玻璃丝网印刷中油墨新技术、降低成本 3.新领域的钢化的产品及技术 																													
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司于 2011 年创办,主要生产太阳能、冰箱钢化玻璃,现有员工 60 人,厂区占地面积 30000 m²,拥有两条生产流水线,年产玻璃制品 100 万 m² 以上,是国家发展绿色能源经济中倡导的产品。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、太阳能超白压花、超白浮发钢化玻璃。 2、组件用高透率超白压花、超白浮发钢化玻璃。 <p>公司近三年经济效益及有关指标状况:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>年份</th> <th>2011 年</th> <th>2012 年</th> <th>2013 年</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>总产量(万平方米)</td> <td>73</td> <td>89</td> <td>112</td> <td></td> </tr> <tr> <td>销售总收入(万元)</td> <td>2125</td> <td>2831</td> <td>3652</td> <td></td> </tr> <tr> <td>全员劳动生产率(万元/人)</td> <td>52</td> <td>60</td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>税后利润(万元)</td> <td>95</td> <td>141</td> <td>295</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>企业资产总值: 3560 万元 固定资产: 1520 万元 流动资金总额: 2040 万元(以上数据为 2013 年 12 月的统计数据)</p>					年份	2011 年	2012 年	2013 年	备注	总产量(万平方米)	73	89	112		销售总收入(万元)	2125	2831	3652		全员劳动生产率(万元/人)	52	60	66		税后利润(万元)	95	141	295	
年份	2011 年	2012 年	2013 年	备注																										
总产量(万平方米)	73	89	112																											
销售总收入(万元)	2125	2831	3652																											
全员劳动生产率(万元/人)	52	60	66																											
税后利润(万元)	95	141	295																											

扬中市 2014 年度技术与人才需求信息表

单位名称	江苏天舜金属材料集团有限公司		主导产品	预应力混凝土用钢丝、预应力混凝土用钢棒、无粘结钢棒、钢芯铝绞线用镀锌钢丝、高速铁路桥梁模板	
单位地址	扬中市八桥镇长胜工业园				
联系人	朱涛	联系电话	18805287666	邮政编码	212219
E-mail	Anson.zh@hotmail.com				
项目名称	700MPa 带肋高强度高塑性建筑钢筋				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>2011 年该公司深入进行建筑用 600Mpa 级及以上高强度塑性建筑用钢及产业化项目研究,该产品是通过微合金化和创新工艺研制的新一代 600MPa 级及以上的高强度高塑性建筑用钢。主要应用于现代建筑工程,特别适用于道路交通中大跨度混凝土结构、国家重点工业与公共设施、军事与人防工程等重要领域。在等强度下替代现有 335Mpa 螺纹钢可节省钢材用量 46%以上,替代 500Mpa 螺纹钢可节材 20%;产品具有很高的性价比,代表未来建筑用钢的方向。产品已获发明专利,该项成果填补了目前国内建筑钢材的空白。在此基础上公司加大力度推进 700Mpa 钢筋的研发,将大幅度推进低碳产业发展,实现钢铁建筑的转型升级。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>技术开发内容:</p> <p>1、高强度高塑性钢筋</p> <p>2、先进钢材</p> <p>1、满足性能下列指标以上 ($R_m \geq 1030\text{Mpa}$, $R_{el} \geq 830\text{Mpa}$, $A_{gt} \geq 7.5\%$) 时较困难,成本较高,用户难以接受。</p> <p>2、尽管国家已出台文件大力推广高强钢筋应用,但是无强制政策出台,市场对于新型钢材接受度不高</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏天舜金属材料集团有限公司注册于 2005 年 1 月,注册资本 28846 万元。集团公司是国内专业生产高强度高塑性建筑钢筋、预应力混凝土用钢丝、预应力混凝土用钢棒、镀锌钢绞线、低松弛预应力钢绞线、高速铁路预埋件等综合性规模骨干企业。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏世同电气科技有限公司	主导产品	PVC 发泡板材及发泡异型材		
单位地址	扬中市八桥镇长胜村（轮船港）				
联系人	刘志宏	联系电话	13815069750	邮政编码	212200
E-mail	937707324@qq.com				
项目名称	PVC 发泡板材及发泡异型材生产应用				
项目简介 （背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>本项目符合国家产业政策,以塑代木、节能环保。所生产的 PVC 发泡板材及发泡异型材广泛应用于建筑、建材、装饰装璜、汽车板材、高速列车、地铁用板材，市场应用十分广阔。主要技术指标：表面硬度邵氏硬度 65 以上、弯曲弹性模量 1400 以上、弯曲强度 20MPa、维卡 74 度以上。本公司掌握的配方技术及模具技术在国内处于领先地位。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、PVC 发泡板材及发泡异型材在生产中就产品抗热变形的解决方案。 2、PVC 发泡板材及发泡异型材在生产中就产品烟密度为零的解决方案。 				
企业简介 （主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>江苏世同电气科技有限公司是江苏省丹爱化工名下创建的新兴高分子板材生产公司。江苏省丹爱化工创立多年，属江苏省高新技术企业，有多年精细化工生产技术和经验。近几年来，江苏省丹爱化工致力于科技创新，通过相关科研院所的通力合作，已形成化工产业与高分子板材生产并举的格局。已生产的高分子板材已行销省内外多个地区和城市，依据配方优化和自身研发，板材产品性能在国内同行中处于前列，被广泛应用于建筑行业中的建筑模板、家装行业中的地板，电缆桥架中的桥架等。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏荣昌新材料科技有限公司		主导产品	工程机械涂料、车辆涂料、防火涂料、防腐涂料以及各种特种功能涂料	
单位地址	扬中市西来桥镇港北东路 32 号				
联系人	陈群	联系电话	18005288600	邮政编码	230000
E-mail	373651224@qq.com				
项目名称	环境友好水性涂料				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	WPU-060 水性环氧无毒防腐涂料, 通过阴离子聚合工艺制备自组装水性环氧树脂, 并应用于高性能水性无毒防腐涂料, 可用于钢结构底漆、面漆, 安全无毒环保, 防腐性能优异, 具有较好的涂装效果。根据该涂料用于金属基材的特点, 设计水性树脂的结构, 使其具有高硬度, 耐湿, 耐水, 耐腐蚀等特点。采用先进的树脂合成技术, 经过精心设计, 拥有紫外线稳定的单体结构以及特殊功能的高附着力和防水性的基团, 使其在防腐性能上大大超越普通水性环氧涂料产品。在实践中, 该涂料可以用于包括金属、木器和塑胶等多种基材, 并可以直接在金属上涂刷。其较高硬度的特点被广泛应用于多种基材的表漆上, 达到耐磨和抗腐蚀的双重效果, 充分保护基材, 具有优异的防腐性能。				
	检测项目		目标指标		
			WPU-060 涂料		
	细度	um	20		
	冲击强度 /Kg·cm	Kg·cm	50		
	摆杆硬度		>0.6		
	附着力	级	<1		
	光泽 60°		>40		
	柔韧性	mm	<1		
	耐盐雾	h	>600		
	耐候性	h	>1000		
	耐碱性	h	>168h		
	耐酸性	h	>48h		

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. voc 含量目前为 100g/L 左右，主要为乙二醇丁醚，能否有环保水性溶剂取代。 2. 环保型水性涂料原材料的选用。 3. 目前国内外有哪些新型无毒防腐蚀，可以降低水性涂料成本，提高防腐蚀性能。 <p>以上涂料耐盐水性最佳可达半年以上，但是耐水性为 7d 左右，是什么原因，如何改进。</p>
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>江苏荣昌新材料科技有限公司是一家以生产车辆与机械涂料、防腐蚀涂料、防火涂料、民用涂料为主的高新技术企业，公司长期致力于为徐工集团、中石化、中海油等国内外知名企业提供高品质的涂料产品和优质的服务。年销售额 1.5 亿，公司十分注重技术进步与品牌发展战略，不断强化品牌战略和技术研发，引进了 DCS 工业控制系统自动化的先进生产设备，并具有强大的自主创新研究开发能力与雄厚技术支撑，先后与中国科学金属研究所建立了共建防腐功能涂料技术研究中心、中国工程院柯伟院士建立江苏省企业院士工作站；与中海油常州涂料化工研究院建立了共建实验室，与郑州大学等高校建立了技术项目开发合作关系。院士工作站与省级技术中心的建设，为公司打造更高层次的技术研发与交流平台奠定了坚实的基础，近两年间公司拥有的自主核心技术获得国家授权发明专利 10 件。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏荣昌新材料科技有限公司		主导产品	工程机械涂料、车辆涂料、防火涂料、防腐涂料以及各种特种功能涂料	
单位地址	扬中市西来桥镇港北路 32 号				
联系人	陈群	联系电话	18005288600	邮政编码	230000
E-mail	373651224@qq.com				
项目名称	水性醇酸防腐蚀涂料				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>将无毒、廉价的水引入涂料中，既能节省资源，降低成本，又可降低 VOC 的含量，这使得水性涂料得以迅猛发展。水性醇酸树脂制备的涂料可以取代溶剂型醇酸涂料用于厚膜、高丰满度、耐光要求不高的防腐蚀水性涂料，以水和少量助溶剂为溶剂，有机溶剂用量大大减少，由其配制的涂料体系 VOC（可挥发性有机物）很低，符合现代涂料工业绿色、环保的发展方向，具有一定的市场前景。但水的蒸发潜热和表面张力非常大，对漆膜的涂布、干燥都有不利影响；并由于其酸性及电解质会引起金属基体快速腐蚀等。如何克服水性涂料的缺点成为我们涂料工作者在今后工作中的努力方向。</p> <p>主要技术参数：</p>				
	序号	项 目	单位	技术要求	
	1	不挥发物含量	%	≥50	
	2	VOC 含量	g/l	≤150	
	3	流挂性	μ m	湿膜 200 μ m 不流挂	
	4	细度	μ m	≤45	
	5	干燥 时间	表干	h	≤1
	6		实干	h	≤16
		划格试验	级	≤1	
	7	弯曲试验	mm	≤2	
	8	耐冲击性	cm	≥50	
	9	杯突试验	mm	≥5.0	
	10	耐盐雾 (1000h)		不起泡、不生锈、不脱落，划痕处单向扩蚀≤2 mm	
	11	耐人工气候 加速老化 (200h)		不起泡、不脱落、不开裂、不生锈，变色≤3 级，粉化≤2 级	

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 常温自干型醇酸涂料，水性醇酸涂料怎样提高干燥速度。要求 23℃，1h 表干，24h 后，硬度达到 H。有哪些高效环保型水性催干剂。 2. 耐水性 45um 一道，48h；耐盐雾性 两道共 80um，1000h。水性毒防腐颜料的选用及搭配。
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>江苏荣昌新材料科技有限公司是一家以生产车辆与机械涂料、防腐涂料、防火涂料、民用涂料为主的高新技术企业，公司长期致力于为徐工集团、中石化、中海油等国内外知名企业提供高品质的涂料产品和优质的服务。年销售额 1.5 亿，公司十分注重技术进步与品牌发展战略，不断强化品牌战略和技术研发，引进了 DCS 工业控制系统自动化的先进生产设备，并具有强大的自主创新研究开发能力与雄厚技术支撑，先后与中国科学金属研究所建立了共建防腐功能涂料技术研究中心、中国工程院柯伟院士建立江苏省企业院士工作站；与中海油常州涂料化工研究院建立了共建实验室，与郑州大学等高校建立了技术项目开发合作关系。院士工作站与省级技术中心的建设，为公司打造更高层次的技术研发与交流平台奠定了坚实的基础，近两年间公司拥有的自主核心技术获得国家授权发明专利 10 件。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏荣昌新材料科技有限公司		主导产品	工程机械涂料、车辆涂料、防火涂料、防腐涂料以及各种特种功能涂料	
单位地址	扬中市西来桥镇港北东路 32 号				
联系人	陈群	联系电话	18005288600	邮政编码	230000
E-mail	373651224@qq.com				
项目名称	高效环保型海洋防污涂层材料的制备技术				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>问题的提出:</p> <p>1.海洋生物对船舶行进的巨大影响</p> <p>2.现有防污手段的局限性——锡化合物的毒性;有机或无机材料的防污效率与时效。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>1.催化转化——通过在一一定的条件下,某化合物产生的催化作用对主要吸附物具有催化快速降解作用。如通电、光照等对特定物质催化活性的激活。</p> <p>2.自分层涂层的采用,使膜表面形成具有类似荷叶结构的组织层,极低的表面吸附性导致生物吸附变得困难。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏荣昌新材料科技有限公司是一家以生产车辆与机械涂料、防腐蚀涂料、防火涂料、民用涂料为主的高新技术企业,公司长期致力于为徐工集团、中石化、中海油等国内外知名企业提供高品质的涂料产品和优质的服务。年销售额 1.5 亿,公司十分注重技术进步与品牌发展战略,不断强化品牌战略和技术研发,引进了 DCS 工业控制系统自动化的先进生产设备,并具有强大的自主创新研究开发能力与雄厚技术支撑,先后与中国科学金属研究所建立了共建防腐功能涂料技术研究中心、中国工程院柯伟院士建立江苏省企业院士工作站;与中海油常州涂料化工研究院建立了共建实验室,与郑州大学等高校建立了技术项目开发合作关系。院士工作站与省级技术中心的建设,为公司打造更高层次的技术研发与交流平台奠定了坚实的基础,近两年间公司拥有的自主核心技术获得国家授权发明专利 10 件。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏荣昌新材料科技有限公司		主导产品	工程机械涂料、车辆涂料、防火涂料、防腐涂料以及各种特种功能涂料	
单位地址	扬中市西来桥镇港北东路 32 号				
联系人	陈群	联系电话	18005288600	邮政编码	230000
E-mail	373651224@qq.com				
项目名称	低雾影高耐候型氨基涂层材料				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>问题的提出:</p> <p>1.氨基涂层(氨基聚酯、氨基丙烯酸、氨基醇酸)中因为氨基的存在(交联改进耐候的需要),涂层雾影(氨基的亲水性引起水的快速吸附造成)加重。</p> <p>2.氨基树脂结构。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>1.氨基交联后材料极性官能团的极性值转化——官能团由强极性向弱极性转化;交联导致官能团结构转化对涂层透光性与耐候性的影响。</p> <p>2.新型低雾影、弱极性交联剂的合成——交联密度(耐候性与耐介质考虑)、交联温度(节能考虑)、交联剂成本控制。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏荣昌新材料科技有限公司是一家以生产车辆与机械涂料、防腐蚀涂料、防火涂料、民用涂料为主的高新技术企业,公司长期致力于为徐工集团、中石化、中海油等国内外知名企业提供高品质的涂料产品和优质的服务。年销售额 1.5 亿,公司十分注重技术进步与品牌发展战略,不断强化品牌战略和技术研发,引进了 DCS 工业控制系统自动化的先进生产设备,并具有强大的自主创新研究开发能力与雄厚技术支撑,先后与中国科学金属研究所建立了共建防腐功能涂料技术研究中心、中国工程院柯伟院士建立江苏省企业院士工作站;与中海油常州涂料化工研究院建立了共建实验室,与郑州大学等高校建立了技术项目开发合作关系。院士工作站与省级技术中心的建设,为公司打造更高层次的技术研发与交流平台奠定了坚实的基础,近两年间公司拥有的自主核心技术获得国家授权发明专利 10 件。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏荣昌新材料科技有限公司		主导产品	工程机械涂料、车辆涂料、防火涂料、防腐涂料以及各种特种功能涂料	
单位地址	扬中市西来桥镇港北东路 32 号				
联系人	陈群	联系电话	18005288600	邮政编码	230000
E-mail	373651224@qq.com				
项目名称	自洁型防水涂层材料				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>1.建筑外墙涂料的耐沾污性存在的问题(污染物由亲水向亲油转化导致低表面涂层对污染物吸附的改变)。</p> <p>2.耐水与耐沾污分步施工带来的成本压力。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>自分层涂层的可行性,材料与无机硅酸盐反应,封堵墙体的孔隙—墙体疏水,涂层外层亲水而防污。——材料在考虑结构分层的同时需要设计材料的亲水链段生物降解的可能与耐候问题。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏荣昌新材料科技有限公司是一家以生产车辆与机械涂料、防腐蚀涂料、防火涂料、民用涂料为主的高新技术企业,公司长期致力于为徐工集团、中石化、中海油等国内外知名企业提供高品质的涂料产品和优质的服务。年销售额 1.5 亿,公司十分注重技术进步与品牌发展战略,不断强化品牌战略和技术研发,引进了 DCS 工业控制系统自动化的先进生产设备,并具有强大的自主创新研究开发能力与雄厚技术支撑,先后与中国科学金属研究所建立了共建防腐功能涂料技术研究中心、中国工程院柯伟院士建立江苏省企业院士工作站;与中海油常州涂料化工研究院建立了共建实验室,与郑州大学等高校建立了技术项目开发合作关系。院士工作站与省级技术中心的建设,为公司打造更高层次的技术研发与交流平台奠定了坚实的基础,近两年间公司拥有的自主核心技术获得国家授权发明专利 10 件。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏亿阀集团有限公司		主导产品	中、高端阀门产品	
单位地址	江苏省扬中市西来桥镇港北西路 34 号				
联系人	张春芳	联系电话	13914577568	邮政编码	212221
E-mail	13914577568@126.com				
项目名称	超低温球阀项目				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>我国超低温阀门长期依赖进口，导致超低温阀门价格昂贵，供货周期较长，维修不方便，严重制约了我国石油和化工等民族工业的发展。为了适应国家发展战略需求，国家能源局、中石化已召开国产化会议，通过了该类产品的国产化方案。随着液化天然气作为一种新型清洁能源的崛起，超低温阀门具有广阔的市场前景。项目的主要创新工作是超低温球阀和蝶阀关键技术的自主创新。超低温阀门是指介质工作温度为-196℃—-269℃的一类阀门，主要用于输送液化天然气等液态低温介质的管道装置上。其中超低温球阀和蝶阀技术含量高，附加值高，核心技术一直为欧美国家所垄断。主要研制(1)超低温阀门关键零部件精密锻造成形技术创新(2)超低温阀门的数字化设计技术创新(3)超低温阀门新型密封材料创新。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	超低温阀门密封圈的自主创新				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏亿阀集团有限公司创建于 1982 年，注册资金 10006 万元，注册地点扬中市西来桥镇港北西路。现有员工 286 人，其中设计研发各类高级科技人员 126 人。占地面积 130000 平方米，厂房建筑面积 22330 平方米，具有加工中心，数控机床和光谱仪等各种加工检测设备 300 余台。2012 年公司总资产 20782 万元，总负债 9352 万元，总收入 33096 万元，利润 3040 万元，销售净利润率 9.18%，上缴税金 2690 万元。</p> <p>公司是一家集生产、科研、开发、服务于一体的现代化阀门专业制造企业。并组建了江苏省企业技术中心、省工程技术研究中心，具有 CAD、CAM 开发设计制造和完善的质量保证体系及健全的现代企业生产管理体制，拥有先进的生产工艺、尖端的制造技术及理化检测、无损探伤阀门综合性能测试设备。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏亿阀集团有限公司		主导产品	中、高端阀门产品	
单位地址	江苏省扬中市西来桥镇港北西路 34 号				
联系人	张春芳	联系电话	13914577568	邮政编码	212221
E-mail	13914577568@126.com				
项目名称	智能化高温高压调节阀项目				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>目前国内火电机组用的高温高压调节阀如主蒸汽阀等主要依靠进口。按照规划要求,到“十二五”末,这些高端阀门国产化比例要达到 90%以上,因此,面对如此广阔的市场化前景,如果能以国家百万千瓦火电工程为依托,研发出拥有自主知识产权、性能好、可靠性高、智能化程度高、具有快速执行能力的高温高压调节阀并实现产业化,实现机组电力技术与装备的整体出口,使整个产业走向国际市场,将能产生良好的经济效益和社会效益。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> (1) 智能高参数大差压调节阀的新型结构研究。 (2) 高参数下智能调节阀的新型密封设计。 (3) 智能高参数大差压调节阀密封泄漏智能监测。 (4) 智能高参数大差压调节阀样机的试验。 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏亿阀集团有限公司创建于 1982 年,注册资金 10006 万元,注册地点扬中市西来桥镇港北西路。现有员工 286 人,其中设计研发各类高中级科技人员 126 人。占地面积 130000 平方米,厂房建筑面积 22330 平方米,具有加工中心,数控机床和光谱仪等各种加工检测设备 300 余台。2012 年公司总资产 20782 万元,总负债 9352 万元,总收入 33096 万元,利润 3040 万元,销售净利润率 9.18%,上缴税金 2690 万元。</p> <p>公司是一家集生产、科研、开发、服务于一体的现代化阀门专业制造企业。并组建了江苏省企业技术中心、省工程技术研究中心,具有 CAD、CAM 开发设计制造和完善的质量保证体系及健全的现代企业生产管理体制,拥有先进的生产工艺、尖端的制造技术及理化检测、无损探伤阀门综合性能测试设备。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏亿阀集团有限公司		主导产品	中、高端阀门产品制造、销售	
单位地址	江苏省扬中市西来桥镇港北西路 34 号				
联系人	张春芳	联系电话	13914577568	邮政编码	212221
E-mail	13914577568@126.com				
项目名称	超低温蝶阀项目				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>我国超低温蝶阀长期依赖进口，导致超低温蝶阀价格昂贵，供货周期较长，维修不方便，严重制约了我国石油和化工等民族工业的发展。为了适应国家发展战略需求，国家能源局、中石化已召开国产化会议，通过了该类产品的国产化方案。随着液化天然气作为一种新型清洁能源的崛起，超低温蝶阀具有广阔的市场前景。项目的主要创新工作是超低温蝶阀关键技术的自主创新。超低温蝶阀是指介质工作温度为-196°C—-269°C的一类阀门，主要用于输送液化天然气等液态低温介质的管道装置上。其中超低温蝶阀技术含量高，附加值高，核心技术一直为欧美国家所垄断。主要研制（1）超低温蝶阀关键零部件精密锻造成形技术创新（2）超低温蝶阀的数字化设计技术创新（3）超低温蝶阀新型密封材料创新。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	超低温蝶阀新型密封金属材料的研发				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏亿阀集团有限公司创建于 1982 年，注册资金 10006 万元，注册地点扬中市西来桥镇港北西路。现有员工 286 人，其中设计研发各类高级科技人员 126 人。占地面积 130000 平方米，厂房建筑面积 22330 平方米，具有加工中心，数控机床和光谱仪等各种加工检测设备 300 余台。2012 年公司总资产 20782 万元，总负债 9352 万元，总收入 33096 万元，利润 3040 万元，销售净利润率 9.18%，上缴税金 2690 万元。</p> <p>公司是一家集生产、科研、开发、服务于一体的现代化阀门专业制造企业。并组建了江苏省企业技术中心、省工程技术研究中心，具有 CAD、CAM 开发设计制造和完善的质量保证体系及健全的现代企业生产管理体制，拥有先进的生产工艺、尖端的制造技术及理化检测、无损探伤阀门综合性能测试设备。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏荣威环保科技有限公司	主导产品	蓄电池生产自动化装置		
单位地址	西来桥镇中兴路 10 号				
联系人	严学根	联系电话	13861369221	邮政编码	212221
E-mail	intwon@foxmail.com				
项目名称	铅酸蓄电池群组自动烧焊装置				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>铅酸蓄电池群组焊接目前有两种方式，一是手工烧焊，二是铸焊。手工烧焊工作强度大，铅烟对人体伤害大；铸焊的缺点是用电量，不经济且会出现虚焊现象。</p> <p>我公司研究的烧焊机采用 PLC 控制，机械手代替人工操作，机器密封，从而减轻劳动强度，防止铅烟对人体的伤害。机器具有能耗低、智能化、生产效率高等，焊接质量好特点。机器模拟手工烧焊方式，用机械手替代了人工作业，整机功率只有 3KW，是铸焊机（20KW）的 1/6，所以机器最大优点是节能。由于机器全密封，烧焊过程中的铅烟由工厂负压抽出，从而最大程度上保护了操作人员不受铅烟的危害。</p> <p>机器目前还属于国内首创，我公司已经申请专利并得到授权。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、自动添丝技术：机器烧焊过程中自动添丝，提高机器自动化程度。 2、烧焊技术。 3、金属材料：焊焊过程中用的夹具，需要耐高温材料，夹具材料的耐高温性能确定了夹具的寿命。 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏荣威环保科技有限公司系江苏新达能旗下子公司，注册资金 1000 万元，公司成立于 2011 年，主要从事各类自动化设备的研究开发。公司成立以来致力于铅酸蓄电池方面的自动化设备研究，其包板机已经研制成功，深受用户的好评。</p> <p>公司在研究开发的同事，注重知识产权的自我保护，目前已经申请发明专利 15 项，已经授权 2 项。</p> <p>公司注重人才培养和引进，目前已经与国内相关院校、研究所进行合作，共同开发各类自动化装置。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏施达尔电气有限公司		主导产品	锅炉飞灰含碳量在线检测装置	
单位地址	江苏省扬中市西来桥镇中兴路 10 号				
联系人	施吉程	联系电话	13805298509	邮政编码	212221
E-mail	Sdr88560188@163.com				
项目名称	CAM-II 型全数字控制智能微波测碳仪				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>在我国以煤为主要原料的火力发电厂约占 75%。目前和今后的一段时间,我国处于电力需求持续增长的时期。由于化工、黑色金属业、有色金属业、金属制品业、造纸业等高耗电行业近年来保持了 10% 以上的增长,我国基础设施建设投资、房地产业保持了持续高速增长,以及生活水平的提高带来的居民用电量的快速增加,可以预见,电力需求也将保持 6.5%—8.5% 的增长。当前,我国电煤资源非常紧张,通过飞灰含炭量监测提高电煤的使用效率,达到节煤目的,同时煤灰也成为可以利用建筑材料,不失为一个既经济又环保的途径。CAM-II 型不受煤种变化影响的飞灰含碳量监测系统主要用于监测火电厂和城市集中供热燃煤锅炉中煤粉燃烧以后生成的灰(在烟道中飞行,电厂的术语称为“飞灰”)中尚未燃尽的碳的百分数(称为“飞灰含碳量”),锅炉的运行班组根据飞灰含碳量监测系统给出的数据及时适当地采取控制给煤量和调节鼓风等措施使飞灰含碳量尽可能保持在较低的数值,达到节煤降耗,提高锅炉效率的目标。同时,稳定有效的飞灰含碳量监测系统还使煤灰成为可以利用的建筑资源,为社会节约宝贵的土地资源,并减少污染,具有良好的社会效益。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>新型微波频率合成器。我公司现有的微波测碳技术都是基于谐振腔的微波,即谐振腔的谐振频率随腔内电介质的介电常数变化发生偏移这一原理,采用微波频率合成器加高 Q 值的微波谐振腔(同轴谐振腔或者矩形谐振腔)结构,通过测量飞灰中碳颗粒吸收微波功率的大小来确定飞灰的含碳量,而目前微波频率合成器是基于直接频率合成(DS)或者基于压控振荡器来产生射频信号。直接式频率合成其基本原理是利用一个或多个不同频率的晶体振荡器作为参考源,经过一系列混频、倍频、分频及滤波等操作直接产生所需要的射频输出频率,它的缺点在于制作多个具有相同频率稳定度和精度的参考频率源既复杂又困难,成本很高;压控振荡器频率合成器由于是开环结构,也非常容易引起不稳定。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏施达尔电气有限公司是一家科研力量雄厚,制造工艺先进、服务质量上乘的现代化高科技企业,它座落在素有“江中明珠”美称的水上花园城市—扬中市,毗邻常州,镇江,交通十分便捷。企业现有员工 120 余人,生产厂房及标准化车间 1 万平方米,其中大专以上文化和工程技术人员占 50%,具有高级职称和从事高新技术开发的科研人员多名,是集研发、生产、销售、服务为一体的综合性公司。公司研制开发的“CAM-II”型飞灰含碳量监测系统以其不受煤种变化影响,测量精度高,不堵灰、维护量近乎零的特点,一经面世就受到多家用户的青睐,是广大燃煤锅炉企业的理智选择。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江江冠电力设备有限公司		主导产品	1.防污增爬伞裙 2.RTV、PRTV 涂料 3.主令开关	
单位地址	扬中市西来桥镇港南西路 63 号				
联系人	王立贵	联系电话	88566196	邮政编码	212221
E-mail	btjianguan@sina.com				
项目名称	特高压 $\pm 800\text{kV}$ — 1000kV 复合支柱绝缘子				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>重点解决我国 $\pm 800\text{kV}$—1000kV 交直流高电压, 大容量、远距离输电工程跨越的区域广, 不可避免的面临微地形, 微气象覆冰的危害而导致特高压支柱绝缘子闪络跳闸, 导致全线中断供电, 危害整个电网的安全运行.因此, 特高压交、直流复合支柱绝子的研究和研制, 对我国特高压工程建设和安全运行具有极为迫切的重要科学意义。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研制出满足工程运行要求的 $\pm 800\text{kV}$—1000kV 交直流特高压工程用复合支柱绝缘子新产品; 2. 制定出复合支柱绝缘子的生产工艺流程和技术标准; 3. 申请发明专利, 建立专利保护壁垒; 4. 解决大批量工业化生产工艺。 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江市江冠电器有限公司是全国电力系统送电运行专业网成员企业, 是全国防污专家组成员单位, 专业生产高压防污系列产品的专业厂家, 公司专业从事防污伞裙; RTV; PRTV 带电清扫, 带电喷涂的研发和应用, 2010 年公司又引入了国际领先的防火系列产品, 产品自投入市场以来取得了客户的一致认可。</p> <p>公司技术力量雄厚, 检测设备完善, 生产的产品作为“两网改造”的先进型产品, 被国电公司、国家经贸委的《城乡电网建设改造设备使用手册》刊录, 并向电力生产、物资部门推荐使用。公司一贯坚持“以人为本、以科技为动力”的战略方针, 致力于研发各类新产品, 充分满足市场需求。</p> <p>“想客户所想、供客户所需”是公司的经营理念, 为此公司建立了一条便捷的销售及售后服务网络, 产品远销全国三十个省市自治区, 并占有了很大的市场份额, 赢得了客户的一致好评。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏海晟涂料有限公司	主导产品	工业重防腐涂料		
单位地址	扬中西来桥镇复兴村				
联系人	程智顺	联系电话	13605298106	邮政编码	212221
E-mail	sales@bsfmvcoating.com				
项目名称	耐高温涂料（1000℃）				
项目简介 （背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等）	<p>在石油化工、能源、动力、冶金、航空航天等领域，普遍存在高温腐蚀问题。因此耐高温涂料在该领域具有很大市场。</p> <p>技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、能在 900-1000℃高温下长期使用（1000 小时以上） 2、耐冷热循环（20 次） 3、耐盐雾性：500 小时 				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>技术难题：</p> <p>要求耐高温涂料能在 900-1000℃高温下长期使用（1000 小时以上）。</p>				
企业简介 （主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）	<p>江苏海晟涂料有限公司，是一家与德国Relius Coatings Gmbh & Co., KG 技术合作的专业涂料生产企业，也是德国 BASF RELIUS 公司在中国的涂料生产基地。</p> <p>公司占地面积约57000平方米，专业从事船舶涂料、风电设备专用涂料，工业、重防腐涂料、汽车漆、工程机械涂料、轨道车辆专用涂料及特种工业涂料等的生产和销售。公司现有员工96人，其中研发人员18人。公司组建了镇江市工程技术研发中心，拥有数十套先进的立体式生产装置和完备的检测设备、仪器，年产量可达8000吨。</p> <p>公司已通过ISO9001质量管理体系认证和德国劳氏船级社GL工厂、产品认证。2011年12月，公司生产的“二合一柴油机专用油漆”荣获江苏省名牌产品称号。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏巴威工程技术股份有限公司		主导产品	换热器、油净化装置、封闭式水循环冷却集装装置、烟气余热回收设备等	
单位地址	江苏省扬中市经济开发区港隆路 566 号				
联系人	金正风	联系电话	13775315848	邮政编码	212200
E-mail	jingzhenfeng@bavi.com.cn				
项目名称	高效节能钎焊板式余热回收集成装置				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>在热能利用中,约有 80%通过换热器转化为不同用途。其中适应各种工况(-35℃~400℃、真空~10MPa、腐蚀等)的板式换热器的高端产品——钎焊接板式换热器关键技术只有瑞典 AL FA LAVAL、德国 GEA、英国 A P V 等国外几个公司掌握,公司新开发的“高效节能钎焊板式余热回收集成装置”将打破国外厂家在中国市场垄断壁垒。高效节能钎焊板式余热回收集成装置广泛应用于电力(暖通、城市供暖)、冶金、石油、化工、食品、制药、船舶、纺织、造纸等行业,市场前景广阔。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>1、开展系统的焊接智能化控制和大板片不锈钢真空钎焊工艺研究,掌握钎焊接头设计、工件表面处理、制定温度曲线、重熔温度及氩气分压控制等钎焊工艺环节的关键技术。</p> <p>2、以小温差传热和低压力损失为目标,系统研究不同板片结构、波纹形状及深度对钎焊板式换热器内部传热和流动的影响规律及换热机理分析,建立该新型板式换热器的流动与传热设计方法,获得满足高压、高温及低温、腐蚀等复杂工况条件下板换最佳传热效果的核心设计技术与方法。</p> <p>3、开发装置集成控制系统,重点将解决集成装置监控与管理、集成平台和软件研发等三个方面问题。针对装置在使用场合的多机组集成模块组合,将各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中,使资源达到充分共享,实现集中、高效、便利的控制与管理。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>公司将节能环保产品的引进、消化、吸收、研发、制造视为自身的核心能力大力发展,公司定位为一家专业从事电站配套机电、热工设备和环保设备研发生产的骨干企业。2010年实现销售7600万元,税收486万元,利润557万元。公司已与兰州理工大学共建了“焊接技术工程研究中心”,与江苏科技大学达成高效节能板式换热器及其集成装置研发战略合作伙伴框架协议。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江荣德新能源科技有限公司	主导产品	单、多晶硅晶体及硅片		
单位地址	镇江扬中市经济开发区港隆路 998 号				
联系人	余刚	联系电话	13912117832	邮政编码	212200
E-mail	Gang.yu@rietech-solar.com				
项目名称	类单晶晶体生长技术				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>本项目利用多晶硅生长设备,参考单晶硅生长原理和工艺,通过改进传统多晶硅生长技术,生长出类似于单晶结构的类单晶晶体。该类单晶技术生长工艺,具有和传统生长多晶硅晶体接近的单位成本,所制作成的太阳能电池的效率也接近于单晶硅电池,且单位设备产能是传统单晶技术的 2-3 倍,是一种全新的、非常适合太阳能电池产业的革新技术,具有十分重要的意义和非常广阔的市场前景。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、类单晶籽晶的制作技术,包括由单晶棒加工成的原生籽晶及类单晶晶体加工成的循环籽晶制作技术。如何低成本,无损失地制作加工类单晶的籽晶。 2、多晶硅原料融化过程中的籽晶控制技术。在多晶硅融化过程中,必须控制籽晶不能被融化。通过籽晶放置的位置及整个温度场的控制来确保籽晶在其他原料融化完时基本不融化。这是整个类单晶技术的关键。 3、类单晶籽晶的循环利用,如何保证类单晶的籽晶部分在加工过程中不因外力断裂和类单晶生长过程中不因温度差产生应力而断裂是保证该技术成本接近于传统多晶技术成本的关键。 4、类单晶晶体加工成的硅片一小部分具有比较多的传统多晶硅片性质,其制作而成的电池转换效率虽然高于传统多晶硅电池,但达不到接近传统单晶硅电池的效率的程度,因而把这一小部分分选出来是一个难题。 				

企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>荣德公司在行业里无论是规模还是技术、创新能力都居于国内甚至全球前列。公司主营业务为多晶硅锭铸造、多晶硅片的生产以及单晶硅棒的控制和单晶硅片的生产，2010年销售额超过20亿元人民币。公司拥有一支年轻且卓越的研发团队，从事硅片料理、开方、铸锭、切片、清包整个生产流程的应用研究，改进现有生产工艺和新技术的研发。公司首席技术总监路景刚先生来自北卡罗来纳州立大学，具有数年光伏技术的研发经验，是光伏领域的杰出专家。公司研发团队目前共有25人，其中教授级专家3名，硕士5名，掌握生产经验的本专科17名。团队计划再吸收6-8名高校相关专业的优秀毕业生，强化技术团队的梯队建设。</p>
----------------------------------	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江飞利达电站设备有限公司	主导产品	换热器		
单位地址	扬中市经济开发区港隆路 128 号				
联系人	姚勇军	联系电话	13861366261	邮政编码	212215
E-mail	yzisland@126.com				
项目名称	高效新型燃油燃气锅炉烟气余热冷凝式翅片板回收装置研发				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>据调查,目前全国有大约 100 万台工业锅炉,其中每年有约 50000 台的燃煤锅炉需要更新为燃油燃气锅炉。低温烟气余热回收可以使燃油燃气工业锅炉效率至少提高 10 个百分点。烟气中水蒸汽冷凝过程对部分有害气体有一定吸收作用,可以降低污染物的排放。研制高紧凑性、长寿命和低成本的具有自主知识产权的冷凝式余热回收的镍基钎焊不锈钢翅片板式换热器,其经济、环保和社会效益均十分重大。</p> <p>主要技术指标:传热系数为翅片管换热器 5 倍以上;爆破试验压力 >12MPa;热疲劳寿命>5000 次;脉动压力疲劳寿命达到 30 万次。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>需要重点解决的关键技术问题:</p> <p>1、不锈钢翅片板钎焊温度达到 1100℃以上,这对高温钎焊夹具的抗蠕变性能要求很高,该问题解决对成功开发不锈钢翅片板式换热器工业化大生产线十分重要。</p> <p>2、镍基钎料钎焊工艺比铜基钎料要求更高,还不完善。目前最宽的镍基钎料带是 110mm,而我们开发的不锈钢翅片板比较宽,采用拼接可能导致真空钎焊失败。</p> <p>3、钎焊时,钎料融化,夹具松弛,需要高温弹簧来加力,这对钎焊质量非常关键。南京工业大学开发的高温陶瓷弹簧已初步解决该问题,但质量还有待进一步提高。</p>				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>公司已拥有电站设备(烟气脱硫、除尘、除灰系统等)、电加热器(防爆)、压力容器(热交换器、储罐)等三大产品系列。公司秉承“开放兼容、共创共赢”的核心价值观,全面推行信息化管理,实行企业架构下的品牌、质量、营销、研发等方面统一管理,以卓越的品质、周到的服务、高效的管理赢得客户的青睐。公司是中石油合格供应商,先后领取了一、二类压力容器制造许可证、防爆电加热器生产许可证、中国核电工程有限公司合格供方资格证等。</p>
--	---

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江正汉泵业有限公司		主导产品	工业泵	
单位地址	江苏省扬中经济开发区港茂路 588 号				
联系人	张勇	联系电话	0511-88339569	传真号码	0511-88320347
E-mail	zhp_588@126.com				
项目名称	西部地下卤水资源综合开发用高效采输卤泵				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>卤水在采输过程中会出现严重的“结盐”现象。结盐的沉积层随着输送时间延长快速增长,导致过流通道面积变小,技术性能参数改变,影响正常流程,减少了卤水采集和输送量,制约了卤水资源利用,且结盐后需频繁处理,造成生产效率低下,还大量浪费西部宝贵的淡水及电能、人力等资源。本项目瞄准泵技术发展前沿,利用承担单位和技术依托单位已取得的先进技术成果,开发出卤水采集输送的新型卤泵,填补国内外空白,促进江苏通用机械产品性能的提高和升级。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、旋转流场内伴有盐析的内部流动规模研究 2、采、输卤泵水力设计方法 3、根据高原地区基础条件和现场工艺流程要求,创新采输卤泵总体结构型式。研究在卤水介质工况下的轴封密封方式、结构型式、密封材质和保护系统; 4、分析地下卤水结构和分布,结合旋转叶轮机械结盐机理,创新设计适合国内地下卤水采集的采卤泵系统。 				

<p>企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)</p>	<p>镇江正汉泵业有限公司是国内设计、生产、销售水泵的专业化公司。公司占地面积 5.2 万平方米，其中厂房 3.6 万平方米，年产各类水泵 3000 余台套。公司与清华大学、江苏大学水泵研究所等多家科研机构建立了长期的战略合作关系，具有较强的产品开发、设计与创新能力，部分产品技术含量达到国际先进水平。公司为江苏省高新技术认定企业、镇江市企业知识产权战略推进计划项目合作单位。公司获得发明专利 2 项、实用新型专利 12 项，已受理专利 20 余项；承担了国家重点新产品项目 1 项、科技型中小企业技术创新基金项目 2 项、国家火炬计划项目 1 项；2 个系列产品被评为江苏省高新技术产品。</p> <p>公司主要生产立卧两种形式的轴流泵、混流泵、离心泵、容积泵系列。产品主要技术性能及结构特点为：大流量、大功率；小流量、高扬程；高压多级；耐高低温、耐磨耐腐蚀、超长轴等。公司为中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、中国海洋石油总公司一级网络供应商成员单位。产品广泛应用于石油石化、电力（火电、水电、核电）、化工、钢铁、给排水、冶金等行业。部分产品在国内重大工程和重点企业中应用，并出口东南亚、中亚、非洲、北美地区。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	亿恒节能科技江苏有限公司	主导产品	蒸汽系统的节能改造		
单位地址	扬中市经济开发区港隆路科创中心 503 室				
联系人	陆萍	联系电话	0511-8813601 9	邮政编码	212200
E-mail	luping102522@126.com				
项目名称	蒸汽系统关键能效技术研发及合同能源管理节能服务				
项目简介(背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>项目技术与产业背景</p> <p>概括起来,提高工业企业的能效有三大途径:</p> <p>①改进管理、提高操作水平,减少“跑冒滴漏”等显性浪费;</p> <p>②对重要耗能设备实施节能技术改造,提高设备的能源利用效率;</p> <p>③对没有节能改造潜力、规模偏小的生产线和装备加快淘汰步伐,以大型先进装备予以替代,从根本上实现企业装备的大型化、现代化,产能、规模出能效。</p> <p>从当前实际情况看,企业改进能效应以节能技术改造为主,辅以管理途径,最后是以先进设备替代落后设备。</p> <p>关键技术内容及创新点</p> <p>无需对主管网进行改动,不改变目前蒸汽管网排凝管的位置、数量和管径,不用停产,采用受控的蒸汽携带排凝的方法,集中进行汽水分离</p> <p>中压蒸汽经汽水分离后产生的“次中压蒸汽”并入低压管网,没有中压蒸汽数量上的排放损失</p> <p>低压蒸汽经汽水分离后多余的次低压蒸汽,以及中压冷凝水闪发出来的二次蒸汽,被“次中压蒸汽”提升压力后,能级恢复如初,重新回到低压蒸汽管网,完全没有低压蒸汽的损耗与降质</p> <p>低压冷凝水与中压冷凝水在装置内再次闪蒸出 0.1~0.3Mpa(压力可调)的乏汽,该乏汽被“次中压蒸汽”提升压力后,能级上升一级,并入低压蒸汽管网,没有闪蒸汽(乏汽)的排放损失</p> <p>中压和低压两级分离出来的冷凝水在装置内自动加压后,变成过冷水,并入相应等级的冷凝水泵压管线,完全闭式回收。</p>				

<p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求</p>	<p>投入经费用于研发空气加热器组冷凝水多效梯级利用装置、高温冷凝水除油除铁装置、汽动式冷凝水闭式回收机组、强制排凝机组、超大排量疏水装置、防强烈水击疏水装置等创新产品和技术。在建烘缸类换热器强制/组合排气装置、无热排放定型机、防汽阻蒸汽煨烧炉疏水装置等产品和技术的研发平台。</p>
<p>企业简介（主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等）</p>	<p>公司坐落在美丽富饶的水上花园城市——江苏省扬中市。扬中市东临上海、西靠南京，交通便捷、环节优美，是闻名遐迩的全国生态示范市。</p> <p>公司占地 35000m²，建筑面积 15000m²，注册资金 2000 万元。现有职工 100 余人，其中工程技术人员 50 余人，高级工程技术人员 20 余人。</p> <p>公司是集研发、生产、技术培训和技术服务为一体的综合性企业。现有高温凝结水净化处理实验装置一台、先进的数控机床和检测设备多台。在建烘缸类换热器强制排气实验装置、超大排量疏水装置实验平台等。</p> <p>公司主营业务为蒸汽系统节能服务。</p> <p>亿恒团队已服务过的客户遍布石化、化工、电力、机械、冶金、橡胶、医药、食品、造纸、烟草、电子、市政、楼宇、汽车、制药、轮胎、码头、军工、酿造等领域。依托各行业积累的丰富经验和国外知名品牌产品，亿恒在蒸汽的产生、输配、利用、冷凝水回收及冷凝水净化等环节都有深度应用开发，已申请及拟申请的专利 50 余项。各类产品和技术相互支撑，互为前提，互为倚重，已形成一个完备的、多元化和多层次的产品供给体系和技术保障体系，可为蒸汽用能单位提供最权威、最有效、节能效果最持久的蒸汽系统节能解决方案，降低蒸汽用能成本 10%~35%。</p> <p>亿恒秉承“节能减排，客户至上，服务多赢，造福人类”的宗旨，愿以合同能源管理、融资租赁、能耗包干、能源托管、工程总包等方式与广大蒸汽用户分享我们的高科技节能技术与产品，共谱我国节能减排产业新篇章。</p>

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏兆伏新能源有限公司	主导产品	光伏逆变器		
单位地址	扬中市经济开发区港兴路 588 号				
联系人	殷小杰	联系电话	18912116853	邮政编码	212200
E-mail	Eagle.yin@zeversolar.com				
项目名称	500kw 大功率 2 代机光伏并网逆变器				
项目简介 (背景意义、市场前景、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>能源日益短缺使得全世界将目光投向了可再生能源,太阳能以其独有优势而成为人们重视的焦点。近年来全球光伏产业平均每年以 30% 的速度增长,其中并网发电占 80% 以上的份额。欧美国家在光伏并网装备的研究和应用上起步较早,掌握核心技术,处于垄断地位,产品类型也由适合屋顶光伏并网系统的小功率设备箱具备多机并联协调集群控制功能的大型并网电站单机大功率设备方向发展。大功率光伏逆变器的市场竞争已经非常激烈,其市场需求将出现差异化,即高性能和低成本。根据国内大型地面电站客户的需求,对 500KW 逆变器二代机做 GB/T19964 (光伏电站接入电力系统技术规定) 全套测试。从而满足市场的需求。本项目针对产业发展需要,旨在研制开发 500Kw 大功率 2 代机光伏并网逆变器。其关键技术为:采用电压空间矢量调制控制技术;采用 MPPT 及反孤岛技术;采用有功无功控制技术;采用低电压穿越技术。产品主要技术指标如下:大功率光伏逆变器拥有 98.5% 的整机转化效率和 99.5 的最大功率追踪精度;实现最大功率点跟踪,实现多项保护功能研究;满足 CQC 安规要求;满足 GB/T19964-2012 标准中的低电压穿越要求;可接受电网运营商的指令。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>对逆变器关键性能进行保护,从而实现最大功率点跟踪(MPPT)和多项保护功能研究,如反孤岛保护,过/欠压保护,过欠频保护,过载保护,过热保护等。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>江苏兆伏新能源有限公司地处国家火炬计划扬中电力电器产业基地,成立于 2007 年,注册资本 5293.2 万元,致力于光伏并网系统集成设备的研发和生产,是江苏省高新技术企业和软件技术企业。</p> <p>公司拥有实力雄厚的专业技术研发团队,在苏州设立了研发中心,聚集了五十二名在光伏领域享有盛誉的高科技研发人员,公司的系列产品通过了二十余项全球权威认证,拥有数十项完全自主知识产权和多项逆变器核心技术,进入澳洲能源局 List 名单;除此之外,我们的实验室也获得了众多认证机构的认同:“澳大利亚光伏逆变器 SAA 认证”、“美国光伏逆变器 ETL 认证”的测试认可资格,以及 VDE 注册实验室资质、奥地利阿森纳实验室测试证书等。</p> <p>公司自主研发的逆变器产品的综合性能在同类产品中也列居世界前列。其中, MW 级逆变站不仅填补了国内空白,而且远远领先于国际同类产品,</p>				

	<p>TL4600 逆变器经全球光伏行业最权威的第三方机构 Photon 测试名列亚洲第一。而三相机的产品, 也经 Photon 测试, 效率高达 98.2%, 名列全球前十名, 成为全球为数不多的该功率段产品的主要供应商之一。</p> <p>公司多次被邀请参与行业标准的制定, 参与编写了《CQC 光伏逆变器认证技术规范》、国家强制标准《光伏并网安全规范》等国家标准, 承担了十几项国内光伏技术开发的研究课题。还获得了国家发改委新型电力电子器件产业化专项资金、科技部中小企业创新基金、工信部工业技术改造项目、江苏省重大科技成果转化资金、江苏省引进创新创业人才计划、江苏省省级现代服务业(软件产业)发展专项资金、江苏省科学技术进步二等奖等项目的资金支持。</p> <p>公司依赖强大的全系列的产品、技术与服务系统, 行销全球几十个国家和地区。在世界各主要区域建立了营销网点: 中国的江苏、北京、青海、宁夏、新疆、西藏、甘肃等地区, 以及德国、澳大利亚、英国、比利时、意大利、西班牙、希腊、法国等国家。</p> <p>公司近三年累计销售收入 32591.62 万元, 利润为-6446.14 万元, 税收 1136.53 万元, 研发经费为 2909 万元。</p> <p>公司围绕着客户的需求持续创新, 与合作伙伴开放合作, 在新能源领域为客户提供最优竞争力的综合解决方案和服务。</p>
--	--

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	镇江天和生物技术有限公司		主导产品	饲料添加剂	
单位地址	江苏省扬中市港隆路 326 号			邮政编码	212214
联系人	吴美华	联系电话	13852954026	传真号码	0511-88455330
E-mail	wuyanmei1906@sina.com				
项目名称	中草药饲料添加剂的研制开发				
项目简介 (背景意义、市场前景、预计投入规模与产生效益、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	<p>随着人们对食品安全意识的提高，人们对鸡蛋中胆固醇含量及蛋白质品质的提出了新的需求，因而研制开发具有降低鸡蛋中胆固醇含量、增加浓蛋白含量的中草药饲料添加剂降有很好的市场前景。项目产品开发成功后，其主要技术指标：（1）性状：本品为灰褐色粉末；（2）多糖$\geq 4.5\text{mg/kg}$、总黄酮 2%；（3）使其在降低胆固醇含量方面与空白对照组相比，差异显著（$p < 0.05$）；（4）提高鸡蛋蛋白质量，使浓蛋白高度达到 80 哈氏单位以上。因而，项目产品的创新点主要体现在降低鸡蛋中胆固醇含量及提高蛋白质两个方面。</p>				
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<p>目前项目产品在提高鸡蛋中浓蛋白含量，改善蛋白质方便取得了一定成果，然而在降低胆固醇方面尚未取得很好的实质性突破，因而项目产品的组方筛选、生产工艺及相关的试验方面尚需做进一步深入研究。</p>				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>镇江天和生物技术有限公司是一家从事 30 多年动物用饲料添加剂、预混料研制开发、生产、销售为一体的高新技术民营企业，公司经营状况良好，2010 年销售收入达 9626 万元，且拥有专利新产品 5 个。硬件方面，公司拥有预混剂、中草药提取等 5 条 GMP 生产线，其中中草药提取车间目前已具备一套中草药粗碎机、提取设备、离心机、纯化水装置，同时具备了中草药检测所需的检测设备，如显微镜、三用紫外分析仪、旋转蒸发器、高效液相色谱仪等，为项目产品的研制开发提供了重要的设备基础。</p>				

扬中市 2014 年度技术需求信息表

单位名称	江苏惠利特环保设备有限公司		主导产品	油气回收设备	
单位地址	扬中市沿江工业仓储区 2#线			邮政编码	212200
联系人	贾莉	联系电话	0511-88138556	传真号码	0511-88455992
E-mail	liny_i_80@126.com				
项目名称	有机挥发物回收处理装置研发与产业化				
项目简介 (背景意义、市场前景、预计投入规模与产生效益、主要技术参数和性能指标、技术创新点及水平等)	项目产品采用一系列技术成果,改造和提升传统的冷凝与吸附技术,并将冷凝与吸附融于一体。冷凝吸附集成工艺,首先利用制冷技术,将油气中大部分烃组分回收成液态油,剩余的小部分烃组分再经高效吸附剂深度吸附,洁净的空气排空。与其它常用技术的比较见表:				
	项目	吸附法	吸收法	膜分离	冷凝吸附法
	最大去除率, %	98 以上	90	95	99 以上 (-110℃)
	最低尾气排放浓度, g/m ³	10g/m ³	不小于 50 g/m ³	25 g/m ³	小于 5 g/m ³ (-110℃)
	能耗, kwh/m ³	0.4	0.5 ~ 0.6	大于 0.3	小于 0.3 (冷量回用)
	安全隐患	吸附剂床层温升、真空泵	真空泵	压缩机、真空泵	无
	回收物	不可见(吸收)	不可见	不可见(吸收)	可见
	压力降, Pa	8000 ~ 10000	5000	0.4Mpa 以上	< 1500
技术难题及需提供技术支持的具体内容及要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、适合处理汽油、苯等有机挥发气的性能优良的吸附剂,该吸附剂尤其要具有易脱附的性能; 2、适合分离汽油、苯等有机挥发气的膜; 				
企业简介 (主营业务、行业地位、资产经营状况、创新能力等)	<p>公司主要生产两类油气回收设备: 1、加油站油气排放处理装置; 2、油库(炼油厂)油气回收处理装置。两种处理装置皆采用冷凝与吸附的集成工艺。</p>				