扬中高新区企业2018年度技术需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 技术需求 | 页码 |
| 1 | 大航控股集团节能环保科技股份有限公司 | 项目名称：天津天钢联合特钢有限公司1×65mw超高温超高压中间再热煤气发电工程项目内容： 利用天津天钢联合特钢有限公司富余的高炉煤气及转炉煤气。建设1×220t/h超高温超高压煤气锅炉＋1×65mw中间一次再热凝汽式汽轮机＋1×70mw发电机组。目前缺少煤气发电及水处理方面人才，特别是城市水处理方面 | 4 |
| 2 | 江苏大航微电网科技有限公司 | 项目名称：分布式光伏电站项目内容：1、水泥顶屋面（有防水层），运用胶粘技术，怎么解决屋面渗漏问题2、彩钢瓦屋面组件平铺，怎么解决清洗问题3、普通光伏电池组件夏日运行时温度能达到75℃以上，强光强热容易起泡，电池片氧化，短时间效率会大幅下降，如何解决 | 5 |
| 3 | 江苏大航亿屋智慧能源有限公司 | 项目名称：通过该追日系统使太阳的入射光线尽量的垂直照射在太阳能板上，增大太阳能辐射的利用率，提高发电量项目内容：系统的控制部分采用阳光、机电、计算一体化的系统技术，实现对太阳的全方位跟踪控制限位装置由东西上下四个方向的限位功能，跟踪精度要高，角度要大，要有自动返回的功能。从而使电池板的太阳能利用率提高至最大化，降低发电成本。架构简单、造价低、维护方便 | 6 |
| 4 | 中广核联达新能源工程有限公司 | 项目名称：光伏项目如何做到降本增效项目内容：1、组件组串的匹配化设计，保证组件发电效率最大化，应如何考虑设计2、逆变器应用如何优化设计，逆变器容量选择及并联数量选择3、逆变器、汇流箱安装位置如何选择，前端电缆和后端电缆的配置该如何优化4、后续光伏建设中是否已有新工艺或新材料出现，能降低成本。5、如何在设计过程中降低弱光对发电效率的影响。（逆变器谐波超标的问题） | 7 |
| 5 | 镇江默勒电器有限公司 | 项目名称：MODAN系列产品的优化改进项目内容：着重解决MODAQO-M模数化智能低压柜的结构优化、智能化，提高可靠性等方面的问题 | 8 |
| 6 | 江苏中远环保科技有限公司 | 项目名称：基于吸附-脱附-热分解工艺的高效VOCs净化装备项目内容：油气回收的方法主要有吸附法、吸收法、冷凝法、氧化焚烧法和膜分离法等，常规的方法各有优劣，单独采用都达不到理想的处理效果。 | 10 |
| 7 | 天源华威集团有限公司 | 项目名称：等离子光谱仪项目内容：等离子体发射光谱仪用于测定各种物质(可溶解于盐酸、硝酸、氢氟酸等)中的常量、微量、痕量元素的含量。 | 12 |
| 8 | 江苏新坝电气集团有限公司 | 项目名称：矿物质耐火绝缘密集型母线槽的改进研制的研制和开发 | 14 |
| 9 | 镇江华扬乳胶制品有限公司 | 项目名称：石墨烯橡胶医用手套 | 16 |
| 10 | 镇江苏惠乳胶制品有限公司 | 项目名称：能源替代产品 | 17 |
| 11 | 江苏中远稀土新材料有限公司 | 项目名称：稀土多元合金制备及表面处理工艺技术研发项目内容：1、对高耐蚀性稀土多元合金材料的关键共性技术进行研发；2、研究并解决生产过程中的技术瓶颈问题（如各元素的配比问题，以及各元素的共熔问题等），提高产品性能；3、对稀土多元合金材料在光伏、建筑、电气等领域应用的关键共性技术的研究，解决应用过程中的技术瓶颈问题。 | 18 |
| 12 | 江苏康祥实业集团有限公司 | 项目名称：微电子专用液体纳米二氧化硅溶胶项目内容：液体纳米二氧化硅溶胶系列产品能广泛应用于涂料、精密铸造、耐火材料、纺织、造纸、印刷、石油化工、电子等各个行业，本公司拟开发的是微电子行业专用高纯度电子级系列产品。 | 19 |
| 13 | 大航有能电气有限公司 | 项目名称：企业PDM系统项目内容：PDM 制造过程数据文档管理系统 ，能够有效组织企业生产工艺过程卡片、零件图纸、三维数模、刀具清单、质量文件和数控程序等生产作业文档，实现车间无纸化生产，提高企业设计、生产效率。 | 20 |
| 14 | 江苏宏达新材料股份有限公司 | 项目名称：二苯基四甲基二硅氧烷/四苯基二甲基二硅氧烷/六苯基二硅氧烷合成技术 | 21 |
| 15 | 江苏乾元飞达电力设备有限公司 | 项目名称：一种耐磨型陶瓷膨胀节及其陶瓷衬管的烧结成型工艺的制作研究 | 22 |
| 16 | 江苏大力城电气有限公司 | 项目名称：电气化铁路、城市轨道交通接触网供电系统恒张力弹簧补偿装置用高性能平面涡卷弹簧。项目内容：通过变直径的轨轮将平面涡卷弹簧呈现几何规律变化的扭矩，转换成恒定的张力输出。 | 23 |
| 17 | 倍德力能源装备（江苏）有限公司 | 项目名称：一种用于管道支承件高效节能材料以及太阳能热发电隔热管托 | 25 |
| 18 | 项目名称：一种用于管道支承件高效节能材料 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 大航控股集团节能环保科技股份有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市新坝镇新政中路1号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 节能技术研发及推广服务；能源技术开发服务；能源管理服务；环保科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；环保工程施工；工业废污水及城市生活废污水的处理、销售及相关技术研发；工商业余气、余热的处理技术研发；节能环保设备、节能照明器具、生物工程设备、环境保护专用设备的制造、安装及相关技术研究；施工设备租赁（以上范围涉及到资质的，凭有效资质证书经营）；机电设备、五金交电销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；电力销售。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 天津天钢联合特钢有限公司1×65mw超高温超高压中间再热煤气发电工程 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 利用天津天钢联合特钢有限公司富余的高炉煤气及转炉煤气。建设1×220t/h超高温超高压煤气锅炉＋1×65mw中间一次再热凝汽式汽轮机＋1×70mw发电机组。目前缺少煤气发电及水处理方面人才，特别是城市水处理方面 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏大航微电网科技有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市新坝镇新政东路1号  | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 微电网系统中的分布式电源及控制装置制造及相关技术研发；电气控制设备研发、制造和相关技术服务；微电网工程技术研发和施工；太阳能光伏系统装置设计、制造、安装；太阳能发电；电力销售。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 分布式光伏电站 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 1、水泥顶屋面（有防水层），运用胶粘技术，怎么解决屋面渗漏问题2、彩钢瓦屋面组件平铺，怎么解决清洗问题3、普通光伏电池组件夏日运行时温度能达到75℃以上，强光强热容易起泡，电池片氧化，短时间效率会大幅下降，如何解决 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏大航亿屋智慧能源有限公司 |
| 联系地址 | 镇江市扬中市新坝镇新政中路1号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 智慧能源技术研发；太阳能技术研发、技术咨询、技术服务、技术转让；电子产品、光伏设备配件销售；太阳能光伏系统工程设计、施工；光伏设备安装、维修；太阳能发电；电力销售；设备租赁。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 通过该追日系统使太阳的入射光线尽量的垂直照射在太阳能板上，增大太阳能辐射的利用率，提高发电量 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 系统的控制部分采用阳光、机电、计算一体化的系统技术，实现对太阳的全方位跟踪控制限位装置由东西上下四个方向的限位功能，跟踪精度要高，角度要大，要有自动返回的功能。从而使电池板的太阳能利用率提高至最大化，降低发电成本。架构简单、造价低、维护方便  |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 中广核联达新能源工程有限公司 |
| 联系地址 |  江苏省扬中市新坝镇新政中路1号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 光伏发电、风力发电工程设计、施工；光伏发电、风力发电系统装置研发、制造、安装、调试、维护及运营；太阳能电站和微网储能系统建设、运营；电池储能设备、环保设备研发、制造、销售。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 光伏项目如何做到降本增效 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 1、组件组串的匹配化设计，保证组件发电效率最大化，应如何考虑设计2、逆变器应用如何优化设计，逆变器容量选择及并联数量选择3、逆变器、汇流箱安装位置如何选择，前端电缆和后端电缆的配置该如何优化4、后续光伏建设中是否已有新工艺或新材料出现，能降低成本。5、如何在设计过程中降低弱光对发电效率的影响。（逆变器谐波超标的问题）  |

2018年扬中市企业技术需求信息表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称（章） | 镇江默勒电器有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市新坝镇大全路66号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介 | 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，2017年公司的主营业务收入为86916万元，净利润4746万元，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10月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2016年12月，公司拥有发明专利3项，实用新型专利38项；2011年成功获得ISO9001：2008质量管理体系认证证书，ISO14001:2004环境管理体系认证证书。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | MODAN模数化智能低压柜的优化改造 |
| 项目简要说明及主要技术参数要求 | MODAN系列产品是公司2000年从德国引进的柜型，一直是公司的主导产品，随着科技的发展，许多地方需要优化设计：（1）我公司铜排的年用量9000多万元，对所售产品的成本影响较大。寻求通过提高铜排载流量，来达到降低铜排用量、降低成本的目的。（2）依据GB50149-2010或GB50303-2015，详见附页天津地铁、新疆红星哈密电厂，内蒙古中电合创等项目验收时指出：我司柜中连接铜排搭接长度不符标准，存在偷工减料嫌疑。而我司长度是按国外引进的技术生产的，且通过3C型式试验验证过，投放市场20多年，一直运行良好。具体对比情况如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 不同点 | 我司产品 | GB50303-2015GB50149-2010 |
| 连接螺栓级别（扭紧力矩不同） | 8.8级高强度螺栓（如：M12螺栓扭紧力矩80Nm） | 4.6级螺栓（如M12螺栓扭紧力矩39Nm） |
| 保持螺栓拧紧的措施 | 碗垫（碟形弹簧） | 平垫+弹垫 |
| 螺栓种类 | 标准化程度高，种类少，仅3种：M12，M10，M8 | 种类多，有6种螺栓M20，M16，M14，M12，M10，M8 |
| 矩形排搭接面 | 我司计算的螺栓施于母线接触面的压强大于17.65MPa。 | 在GB50149-2010中的规定：铜排搭接面的设计，根据螺栓拧紧力矩值，计算出螺栓施于母线接触面的压强在6.86-17.65MPa的范围内。 |

是否修订或取消GB50149-2010和GB50303 -2015中关于铜排搭接的标准。明确铜排搭接面的设计，应根据螺栓拧紧力矩值，计算出螺栓施于母线接触面的压强在？-？MPa的范围内。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏中远环保科技有限公司 |
| 联系地址 | 江苏省镇江市新坝镇大全路1号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 江苏中远环保科技有限公司是一家专注于环境治理产品研发的高科技企业，专门从事石油石化行业大气污染治理工艺技术研发、设备设计制造、治理工程项目技术服务，产品主要有加油站油气回收/排放处理装置、储油库(炼油厂)油气回收处理装置、化工行业废气治理设备。公司占地面积3.2万平方米，办公楼占地面积880平方米，车间占地面积约5600平方米。公司立足于高新技术，以“推动油气回收技术进步，促进节能、环保、安全和质量的和谐统一”为出发点，吸收国际先进技术，并与清华大学、中国石油大学、北京石油学院、南京工业大学和常州大学（原江苏工业学院）开展了广泛的科研合作，依托上海环境科学研究院、抚顺石油研究院南京大学、常州大学“中石化环保监测总站实验室”和江苏工业学院“油气储运技术省重点实验室”、环保部油气回收课题组雄厚的技术实力，立足于自主核心技术，成功地实现了油气回收装置的国产化，产品销往国内外80余家大中型石化企业和各大油田。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 基于吸附-脱附-热分解工艺的高效VOCs净化装备 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 项目内容：油气回收的方法主要有吸附法、吸收法、冷凝法、氧化焚烧法和膜分离法等，常规的方法各有优劣，单独采用都达不到理想的处理效果。近来年，各种复合式的净化工艺方法开始进行研究，并取得一定的效果。本项目利用高吸附性能的活性碳纤维、颗粒炭、蜂窝炭和耐高温高湿整体式分子筛等固体吸附材料对工业废气中的VOCs进行富集，对吸附饱和的材料进行强化脱附工艺处理，脱附出的VOCs进入高效催化材料床层进行催化燃烧或蓄热催化燃烧工艺处理，进而降解VOCs。该技术既可用于新建厂有机废气治理，也可用于现有厂治理工程改造，运行成本较国内现有技术低15~20%。可经济有效地解决重点行业大风量、低浓度或浓度不稳定的有机废气治理。技术指标：该技术的VOCs去除效率一般大于95%，可达98%以上。系统结构紧凑，装置进出口均安装阻火器，整个系统采用PLC 自动控制。可以解决大风量、低浓度或浓度不稳定的有机废气治理，处理风量典型规模20000~50000m3/h。主体设备寿命15年以上。需求解决的技术难点： (1)高效的吸附材料：高吸附性能的活性碳纤维、颗粒活性炭、蜂窝炭和耐高湿整体式分子筛VOCs吸附材料;(2)高效的催化材料：纳米孔材料、稀土分子筛催化材料;(3)高效的除漆雾技术、安全吸附技术、脱附技术;(4)高效的催化氧化技术、蓄热催化燃烧技术。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 天源华威集团有限公司 |
| 联系地址 | 扬中大桥西248号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 天源华威集团有限公司坐落于风景秀丽的扬中宝岛。公司始建于1984年，是国内最早生产开关柜、母线槽、桥架等输配电设备以及防火材料、红外气体探测仪等系列产品的企业之一,产品产量、产品档次均居同行业较高水平。公司占地面积15.6万平方米，员工560余人，先后被认定为国家火炬计划重点高新技术企业、国家火炬计划扬中电力电器产业基地骨干企业、国家守合同重信用企业、江苏省高新技术企业、江苏省优秀民营企业、江苏省管理创新优秀企业、江苏省信息化与工业化融合试点企业、江苏省重合同守信用企业、知识产权优势培育企业等。公司建有江苏省工程技术研究中心、企业技术中心，与哈尔滨工业大学（威海）、东南大学、江苏科技大学、山东理工大学建立了紧密的产学研究合作关系，共同进行产品研究开发工作。公司产品先后荣获“国家免检产品”、“江苏省名牌产品”、“江雁牌”商标荣获“江苏省著名商标”，多项产品被评为江苏省高新技术产品，并被列入“国家火炬计划”、“科技部创新基金项目”、“江苏省火炬计划”和“江苏省科技攻关计划”等。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 等离子光谱仪 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 等离子体发射光谱仪用于测定各种物质(可溶解于盐酸、硝酸、氢氟酸等)中的常量、微量、痕量元素的含量。2、仪器具有高效、抗干扰型强、自动化程度高、操作简便、稳定可靠、测试范围广、分析速度快、检出限低等特点。3、广泛应用于稀土、地质、冶金、化工、环保、临床医药、石油制品、半导体、食品、生物样品、刑事科学、农业研究等各个领域 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏新坝电气集团有限公司  |
| 联系地址 | 扬中市新坝经济开发区 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 江苏新坝电气集团有限公司成立于1984年，是一家主要以高、低压电气成套设备、母线槽、桥架产品开发、生产、销售为一体的专业电气企业。公司先后通过了ISO9001质量体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证，产品通过CCC国家强制性产品认证。多年来，公司聚集了一批在电气设备的制造领域具有多年工作经验的优秀复合型人才，以较强的技术力量，机制灵活的运营理念，科学、严谨的管理制度，稳定可靠的产品质量，及时的售前售后服务，已在全国乃至周边国家和地区的楼宇、商业、数据中心和工业及基础设施等众多领域有了良好的经营业绩和信誉。公司自成立以来一直“以经营为龙头、以管理为保证、以质量为生命、以科技为动力、顾客满意是我们永恒的追求”为宗旨。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 矿物质耐火绝缘密集型母线槽的改进研制的研制和开发 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 矿物质母线槽作为输送电流的配电装置，根据不同的安装环境，矿物质母线槽有时会裸露在空气中，一旦碰到阴雨天，雨水落到壳体的盖板上会沿着盖板的边缘流下，由于壳体的两端连接有变压器端子和电气设备，沿盖板的端头流下的雨水会流进变压器的端子或电气设备内，从而引发电气事故，存在很大的安全隐患，并且矿物质母线槽防火性能也不好，也会引起着火，从而引发电气事故，存在很大的安全隐患。而且矿物质母线槽又不能防火，一旦发生电气事故，供电系统就会停止工作，影响消防救援和人员逃生，继而造成极大的人员伤亡和财产损失。针对此种情况，经过科研人员的努力工作，开发出一种矿物质防水耐火母线槽。母线槽底板的形状为U形，母线槽底板内壁的左右两侧均开设有凹槽，并且两个凹槽以母线槽底板底面的中垂线为对称轴对称设置，凹槽的内壁上固定连接有防护层，并且两个凹槽之间固定连接有盖板，盖板顶部的左侧固定连接有第一斜板，盖板顶部的右侧固定连接有第二斜板，并且第一斜板和第二斜板之间通过固定套固定连接，第一斜板的左侧和第二斜板的右侧均固定连接有檐板。通过设置第一斜板、第二斜板和檐板，在碰到阴雨天气的时候，雨水顺着第一斜板和第二斜板流至檐板，使雨水不会渗进母线槽内，使此母线槽具有防水的功能。母线槽外壳的盖板和侧板使用优质钢板辊轧装配而成，内装母排包覆有绝缘性能优良且耐火、耐高温的云母带，母排和母排之间紧密排列，与侧板之间紧密贴合，能有效降低温升。盖板与侧板中间填充硫酸铝耐火保温棉，母线各单元之间采用专用的连接器绝缘隔板进行连接，各单元连接后采用填充硫酸铝耐火保温棉的接头盖板和接头侧板进行堪封接，使此母线具有了耐火的特性技术难点：防火、防水，耐高温产品技术的提升。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 镇江华扬乳胶制品有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市新坝镇联合村 | 邮 编 | 212212 |
| 企业简介（300字左右） | 公司2017年销售5880万元，2017年10月被认定为高新技术企业，公司主要产品为橡胶医用制品。目前公司拥有发明专利6项，实用新型专利6项。常年与南京大学、南京工业大学、江苏大学、上海橡胶研究所等高效院所保持良好的产、学、研合作关系，公司投入200万元建立无菌实验室，投资800万元与南京工业大学合作共建“江苏省医用乳胶制品工程技术研究中心”。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 石墨烯橡胶医用手套 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 产品的配方问题已经解决，已经经过小试，产品质量稳定。但是进入大规模生产阶段，产品却不稳定，不知是配方原因还是设备原因。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 镇江苏惠乳胶制品有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市新坝镇联合村 | 邮 编 | 212212 |
| 企业简介（300字左右） | 镇江苏惠乳胶制品有限公司成立于1994年，公司现拥有固定资产近亿元，厂区占地近8.2万平方米，建筑面积4.8万平方米，拥有员工680多名，各类工程技术人员120多人，拥有大专以上人员78人，专业研发人员40人。拥有16条国内领先的自动化生产线，是国内同行中规模较大的橡胶医用制品专业生产企业，年产各类橡胶医用制品6亿多只，2016年公司完成销售2亿多元，出口创汇3200多万美元。公司先后通过美国FDA认证，欧盟ISO13485：2003质量体系认证，ISO9001:2015质量体系认证，ISO14001:2015环境管理体系认证，目前我公司产品主要出口美国和欧盟和日本市场，并且我们在大力拓展国内市场。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 能源替代产品 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 目前公司使用火力发电厂普通使用的高效煤粉锅炉进行供热，但整体的热销比不够理想，希望借助特殊的转换设备提高锅炉热销比，减少公司能源的使用量。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏中远稀土新材料有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市新坝镇新宁村152号 | 邮 编 | 212200 |
| 企业简介（300字左右） | 江苏中远稀土新材料公司是专业从事表面处理及热处理，生产加工稀土多元合金镀层光伏支架、稀土多元合金镀层综合（抗震）支吊架、稀土多元合金镀层电缆桥架等相关产品的公司，公司成立于2002年，公司占地面积2.8万平方米，建筑面积1.98万平方米，现有固定资产1200万元，公司拥有研发人员30人，高级职称4人。中远人本着“诚实守信”，“和谐创新”的理念，认认真真做人，踏踏实实做事，在国际标准、国家标准和行业规范下，竭诚为广大用户提供满意的服务。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 稀土多元合金制备及表面处理工艺技术研发 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 项目名称：稀土多元合金制备及表面处理工艺技术研发项目内容：1、对高耐蚀性稀土多元合金材料的关键共性技术进行研发；2、研究并解决生产过程中的技术瓶颈问题（如各元素的配比问题，以及各元素的共熔问题等），提高产品性能；3、对稀土多元合金材料在光伏、建筑、电气等领域应用的关键共性技术的研究，解决应用过程中的技术瓶颈问题。技术指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 主要成份% | 杂质含量，不大于% |
| Al | Mg | RE | Ni | Zn | Fe | Pb | Cd | Sn | Cu |
| Zn-Al-RE-Mg-Ni | 2.5～3.5 | 1.2～1.5 | 0.9～1.1 | 0.5～1 | 余量 | 0.03 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.002 |

技术需求：新材料配方、多元合金配比、 表面处理工程 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏康祥实业集团有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市扬中长江大桥东侧 | 邮 编 | 212212 |
| 企业简介（300字左右） | 我公司是从事化工新材料方面的高新技术产品的研制、开发、生产的专业公司，企业创建于1969年，现总资产近2亿元，厂区占地6.6万平米，建筑面积4.8万平米，公司现有职工308人，其中工程技术人员占员工总数的29.8%；集团拥有4个子公司和1个市级技术中心。主要产品： 1)液晶材料；2)硅系列产品:硅酸钾、白炭黑；3)磷系列产品:高效低毒阻燃剂THPS、THPC、THPC-U及次磷酸（钠）等；4)苯磺氯化系列: 苯磺酰氯、二苯砜、硫酸镁肥等。公司已通过了ISO9001:2008/14001:2004/ OHSAS18001：2011质量环境和职业健康安全管理体系认证。公司先后获得国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，江苏省文明单位，江苏AAA级资信企业，劳动保障诚信AAA级企业，镇江市安全生产先进单位等荣誉称号。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 微电子专用液体纳米二氧化硅溶胶 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 项目内容：液体纳米二氧化硅溶胶系列产品能广泛应用于涂料、精密铸造、耐火材料、纺织、造纸、印刷、石油化工、电子等各个行业，本公司拟开发的是微电子行业专用高纯度电子级系列产品。技术指标：粒径：≤5nm；浓度：产品中SiO2的浓度控制在10~40%之间；PH值：1-12之间能任意控制；纯度：产品中固体SiO2的纯度≥99.999%；金属杂质：≤5PPm以下。技术难点： 1、该产品的生产工艺路线；2、粒径、浓度、纯度、杂质等的控制技术；3、主要设备的优选及制作。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 大航有能电气有限公司 |
| 联系地址 | 江苏省扬中市新坝科技园南自路1号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 大航有能电气有限公司是由有能集团江苏电气有限公司更名而来，是专业从事35kV及以下高低压开关柜、箱式变电站、配电箱、高低压母线槽等产品研发、制造、销售的公司。公司技术力量雄厚、生产工艺先进、检测设备齐全，拥有自动化生产流水线、高速数控冲床、激光切割机、大电流温升实验平台等多种生产、检测设备。所生产的高低压开关柜、配电箱通过了相关认证，并被国家经贸委列为全国城乡电网建设与改造推荐产品，并获质量信得过产品（免检产品）、国家重点新产品、中国名牌产品等称号，是GE、Schneider、ABB、SIEMENS等国际著名公司的战略合作伙伴。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 企业PDM系统 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 技术需求：PDM 制造过程数据文档管理系统 ，能够有效组织企业生产工艺过程卡片、零件图纸、三维数模、刀具清单、质量文件和数控程序等生产作业文档，实现车间无纸化生产，提高企业设计、生产效率。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏宏达新材料股份有限公司 |
| 联系地址 | 江苏省扬中市明珠广场 | 邮 编 | 212200 |
| 企业简介（300字左右） | 江苏宏达新材料股份有限公司总部位于江苏省扬中市明珠广场，注册资本24187.7186万元，是江苏省高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、全国重合同守信用企业、中国氟硅工业协会有机硅分会理事单位，信用等级为中国农业银行AAA级。是国内生产硅橡胶新材料的龙头企业，也是国内硅橡胶行业中首家上市公司。拥有广东东莞新东方及镇江新区长江分公司等多家子公司。公司目前主导产品为有机硅甲基乙烯基高温硅橡胶及混炼胶。主导产品有机硅材料产能为5万吨/年；甲基乙烯基高温硅橡胶混炼胶产能达5万吨/年，产品国内市场占有率20%左右。2018年公司销售收入7.9亿元，出口创汇1000多万美元，利税4500余万元。产品除供给国内众多公司使用外，还出口到印度、韩国、日本、美国等国家。被广泛应用于航天航空、电缆、通讯、电子、电器、汽车、化工仪表、食品、机械等行业，以及医疗卫生和日常生活中。产品受广大用户的一致好评。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 二苯基四甲基二硅氧烷/四苯基二甲基二硅氧烷/六苯基二硅氧烷合成技术 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 以上三种硅氧烷为合成耐高温硅橡胶、硅树脂、硅油所需要的封头剂。含量要求达到99.8%以上。需求以上三种产品合成、精馏提纯、后续三废环保处理技术。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏乾元飞达电力设备有限公司 |
| 联系地址 | 江苏省扬中市新坝镇南 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 江苏乾元飞达电力设备有限公司是原国家电力部、机械部、化工部定点联合企业。本公司设备、检测设备齐全，工艺科学，具有设计、制造、开发、安装调试等一条龙服务的能力。企业质量管理体系严格按照ISO9001运转。公司获得江苏省乡镇企业名牌产品、重合同守信用企业、江苏省“综合管理示范企业”、镇江市机械行业质量先进企业等荣誉。产品广泛用于电力、电子、机械、石化、海洋、医药、交通、军工、航空、纺织、钢铁、水泥等行业。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 一种耐磨型陶瓷膨胀节及其陶瓷衬管的烧结成型工艺的制作研究 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 耐磨型陶瓷膨胀节及其陶瓷衬管的烧结成型工艺，包括端管和拉杆，端管之间设置波纹管，并内设陶瓷衬管，陶瓷衬管与端管之间设置胶套，端管外设置连接柱，并通过连接柱连接可拆卸的V形的拉杆连接件，拉杆通过拉杆连接件固定。本项目结构简单，设计合理，陶瓷衬管采用陶瓷基复合材料烧结制得，烧结致密程度高，有助于提高膨胀节耐磨性能、耐腐蚀性能和耐候性，陶瓷衬管与端管通过胶套分隔，避免由于热胀冷缩性能不同，而导致的刚性接触，防止陶瓷衬管破裂，同时拉杆与端管间接相连，方便了维护。技术难点：A：陶瓷基复合材料制备；B：陶瓷衬管烧结。  |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 江苏大力城电气有限公司 |
| 联系地址 | 江苏省扬中市新坝镇新治村 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 江苏大力城电气有限公司（原江苏大力城集团公司）坐落于有“中国工程电器岛”之称的美丽岛城江苏省扬中市，成立于1993年，专门从事电力电站、石油化工、钢铁冶金、市政等领域热力管道系统产品的研发、制造、销售及技术服务，主要产品有管道支吊架、波纹管膨胀节、仪表阀门、高强超低温聚氨酯保冷支座及聚氨酯保冷材料、恒张力补偿器等。 公司注册资本8000万元，占地近5万平方米，建筑面积3万平方米，现有职工近200人，其中各类技术人员40余名；公司拥有国内先进的生产和检测设备百余台套，产品全部采用国际先进标准进行设计、制造和验收，公司不仅通过了ISO9001:2000质量管理体系认证，还取得了国家质量监督检验检疫总局颁发的“中华人民共和国特种设备制造许可证（TS证）” ，实行全过程质量控制，保证为客户提供优质的产品和服务。经过20多年的发展，我公司已成为行业内有重要影响力的企业，先后省、市级人民政府授予为“江苏省高新技术企业” 、“国家中型企业” ，“大力城”商标于2007年以来一直被评为“江苏省著名商标”、“江苏名牌产品” 。我公司已连续19年被评为“重合同、守信用企业” ，获得了广泛的社会认同。20多年来，我公司以过硬的产品质量和完善的售后服务赢得了国内外广大客户的信赖，先后为中国大唐、华能、华电、中电投、国电、国华、神华、华润、粤电等大型发电集团的近200家电厂及上海电气集团、东方电气集团、哈电集团等大型装备制造集团及中国机械进出口总公司、中国东华科技工程股份有限公司、中国中原对外工程公司、韩国三星工程公司、美国空气化工产品工程公司、加拿大埃森兰万灵工程公司等大型工程公司提供了产品和服务，得到了全球客户的肯定。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 大载荷平面涡卷弹簧的研制 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 项目名称：电气化铁路、城市轨道交通接触网供电系统恒张力弹簧补偿装置用高性能平面涡卷弹簧。项目内容：通过变直径的轨轮将平面涡卷弹簧呈现几何规律变化的扭矩，转换成恒定的张力输出。弹簧技术指标：1、基本要求：弹簧能在其使用寿命期间按规定的环境温度－40℃～＋40℃条件下使用。 2、材料要求：弹簧材料采用EN10132-4(2000)的规定，采用牌号为51CrV4 的材料。弹簧材料表面应光滑，不得有肉眼可见的有害缺陷。弹簧材料两端侧面成圆弧。弹簧材料必须经热处理，其硬度值范围为HRC46～48。弹簧材料经热处理后，单面脱碳层深度允许为原材料厚度尺寸的0.25%。3、表面质量：弹簧各圈应过渡均匀，不允许有明显的凹凸现象。弹簧表面应做防腐处理。4、精度要求：弹簧各圈应在垂直于涡旋中心线的同一平面上，其平面度公差应不大于2mm。弹簧内径的极限偏差为±0.5mm。5、性能要求：弹簧每一对应点转矩与进程输出转矩和回程输出转矩的平均转矩偏差应不大于3%。弹簧的疲劳试验次数为20000 次（完成一个从起点到终点再到起点的双向疲劳循环的过程，每个循环疲劳计为1 次），弹簧加速试验的施加速度3 次/min。经疲劳试验后的弹簧应满足应力松弛率εP≤5％的要求。整机技术需求： 前期整机研发已经完成，目前平面涡卷弹簧采用德国进口，整机的主要性能指标均符合下列要求：1、恒张力弹簧补偿装置工作行程：0-1300mm。2、整机张力偏差±4%，需经过两万次工作行程往返20000次疲劳试验，且张力衰减小于2%。鉴于德国进口弹簧，一方面整机成本居高不下，另外供货周期较长，希望能够通过国内的技术突破，以增加产品各市场竞争优势。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 倍德力能源装备（江苏）有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市宜禾路890号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 倍德力能源装备（江苏）有限公司2009年成立, 坐落在国家电力电器产业基地，素有“工程电器之岛”美誉的水上花园城市——江苏省扬中市，是专业从事管道支吊架的全系列产品研发、生产、销售的专业公司。引进德国精湛的务实的加工制造技术，为国内外电力、钢铁、石化、造纸、制药及煤气化工程提供技术先进的德国VGB标准管道支吊架。其产品同时满足GB及MSS SP58、MSS SP69的规范要求。公司自成立起，坚持专业、高效的原则为广大用户提供优质的产品及完善的技术服务。德标管道支吊架的设计理念先进，系列化的产品与国内同行相比具备批量化生产的优势；且具备重量轻, 防腐性能优异,使用寿命长等特点。同时，产品的模块化结构为用户节约大量设计、安装及维护时间，减少可观的物流及管理成本。德标支吊架产品已经得到了国内各大电力、化工设计院及用户的广泛认可。 目前已与福清核电、阳江核电及防城港核电项目配套供货。公司提供的高品质的支吊架产品性价比高，为用户创造最大的经济效益,为管道系统及设备的安全运行保驾护航。公司占地面积40000平方米，其中建筑面积30000平方米；现有员工160名，其中专业技术人员21名。具有年产2亿元的生产能力。公司拥有经验丰富的专业工程及产品设计人员,完善的质量管理体系,精良的制造及测试设备,为客户提供从工程设计到产品安装,调试的一条龙服务. 真正实现服务至上的公司发展理念。我公司奉行“安全第一，厚德载物，质量第一，顾客至上”的宗旨，不断改革，不断创新，不断前进。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 一种用于管道支承件高效节能材料以及太阳能热发电隔热管托 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 本项目为太阳能热发电节能型安全支撑系统设计及开发，项目设计开发适合太阳能热发电熔盐管道的节能型安全支撑系统，消除支吊架热桥效应，保证熔盐管道安全运行，同时也减少了管道对外的散热量，将支吊架散热损失减少80%以上，提高了太阳能热发电的热经济性。* 隔热管夹的调研与隔热材料的筛选

1） 充分评估对隔热管夹材料产生较大影响的因素及相关参数。a. 核定介质温度范围，明确材料的使用温度区间。b. 隔热材料在工作条件下的疲劳强度。c. 确定管径的规格范围。d. 确定在各规格种类的管夹的使用荷载的区间。e. 管材的线性膨胀系数。f. 温度衰减的控制要求。g. 隔热层与保温层的关系，及隔热层厚度的等级。h. 工厂生产隔热管夹（材料固化）速率。2） 选择或重新开发合适的隔热材料，制定隔热材料固化的工艺。3） 制作样块，进行试验评定。* 管夹的结构型式的开发

管夹的结构型式根据功能可分的种类较多。加入隔热这个因素就更加复杂，常规火电的一些型式已不能符合使用要求，对于太阳能热发电熔盐安全支撑系统管夹需要虑传热、伴热等情况，用于垂直管道及限位的形式要考虑隔热结构的受力情况。因此隔热用的管夹结构型式需要推翻常规电厂的结构形式，重新开发。管夹开发，要尽可能达到工厂化批量生产，必须具备规格品种较少，产品覆盖面较大的特点。因此首要工作要综合各类因素，明确设计基础，如管径、隔热层、保温层等，然后在确定分类方案。通过本项目的实施，项目将攻克以上难点，实现适合太阳能热发电熔盐管道的安全支撑系统的设计开发，项目达产时将形成1500套的年生产能力，预计新增销售2000万元，利税300万元。通过对国内外支吊架厂家的调研，目前国内外还没有关于安全支撑系统设的标准，更没有针对太阳能热发电熔盐管道的标准安全支撑系统设型式，另外，目前安全支撑系统设仅是通过增加隔热块减少散热损失，没有从本身结构方面考虑减少支吊架散热损失。 |

2018年扬中市企业技术需求表

|  |
| --- |
| 企业基本信息 |
| 企业名称 | 倍德力能源装备（江苏）有限公司 |
| 联系地址 | 扬中市宜禾路890号 | 邮 编 | 212211 |
| 企业简介（300字左右） | 倍德力能源装备（江苏）有限公司2009年成立, 坐落在国家电力电器产业基地，素有“工程电器之岛”美誉的水上花园城市——江苏省扬中市，是专业从事管道支吊架的全系列产品研发、生产、销售的专业公司。引进德国精湛的务实的加工制造技术，为国内外电力、钢铁、石化、造纸、制药及煤气化工程提供技术先进的德国VGB标准管道支吊架。其产品同时满足GB及MSS SP58、MSS SP69的规范要求。公司自成立起，坚持专业、高效的原则为广大用户提供优质的产品及完善的技术服务。德标管道支吊架的设计理念先进，系列化的产品与国内同行相比具备批量化生产的优势；且具备重量轻, 防腐性能优异,使用寿命长等特点。同时，产品的模块化结构为用户节约大量设计、安装及维护时间，减少可观的物流及管理成本。德标支吊架产品已经得到了国内各大电力、化工设计院及用户的广泛认可。 目前已与福清核电、阳江核电及防城港核电项目配套供货。公司提供的高品质的支吊架产品性价比高，为用户创造最大的经济效益,为管道系统及设备的安全运行保驾护航。公司占地面积40000平方米，其中建筑面积30000平方米；现有员工160名，其中专业技术人员21名。具有年产2亿元的生产能力。公司拥有经验丰富的专业工程及产品设计人员,完善的质量管理体系,精良的制造及测试设备,为客户提供从工程设计到产品安装,调试的一条龙服务. 真正实现服务至上的公司发展理念。我公司奉行“安全第一，厚德载物，质量第一，顾客至上”的宗旨，不断改革，不断创新，不断前进。 |
| 技术需求信息 |
| 需求项目名称 | 一种用于管道支承件高效节能材料 |
| 项目简要说明、主要技术参数及需求解决的技术难点 | 该材料是一种无机复合材料。以无机胶结料作为胶凝材料，以封闭孔的轻质无机材料作为细骨料，加入多种助剂形成的干混料。该材料在现场适量加水搅拌即可形成用于管道支承部位的无机浇注料。施工极为方便。浇成型后，强度发展快，1天即可达到终期强度的50%以上，不影响后续工作，施工周期短。固化后，与金属件粘结力强，耐水性好，不收缩无开裂。导热系数小，能够最大限度地阻止热力管道内热量的散失。技术指标：抗压强度：≥8.0 MPa；密度等级：900kg/m3；导热系数：0.18 W/m•K 耐水性（软化系数）：≥0.95 |