|  |
| --- |
| **扬中市企业技术需求信息**  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 扬中市扬子铝加工有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省扬中市八桥镇幸福村 | 主导产品 | 铝合金型材、铝合金桥架 |
| 联 系 人 | 曹德根 | 联系电话 | 13805291095 |
| 技术难题名称 | 铝合金型材的扩能 |
| 主要内容和技术经济指标 | 我公司在铝合金型材及其产品的加工方面虽然有二十多年的经验，但对高精度的铝合金型材的挤出工艺，节能性导电铝排的研究、开发目前还没有成功，希望能通过各方面的合作和联系取得一定的成效。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江中佳电器有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市八桥镇华生路 | 主导产品 | 光伏电缆 |
| 联 系 人 | 陆昌伟 | 联系电话 | 0511-88549067 |
| 技术难题名称 | 太阳能光伏电缆、接线盒 |
| 主要内容和技术经济指标 | 本公司原先生产的家电，电动行业的电线电缆是采用BM双螺纹单螺杆挤出机，现在为了生产光伏电缆，也采用单螺纹单螺杆，俗称，低烟无卤专用螺杆。这是光伏电缆很重要的一个技术环节。其中生产过程中要把握好机器的各温区的变化，比便塑化良好，电线表面光滑，然而电线的性能必须通过电子束辐射，让其电线的物理性能最大化。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江维纳特气门有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市八桥镇南 | 主导产品 | 内燃机进排气门 |
| 联系人 | 吴启军 | 联系电话 | 13913419971 |
| 技术难题名称 | 内燃机进排气门 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、提升产品性能和新产品的开发能力。2、降低产品失效率（产品的失效分析及解决的措施）。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏天舜金属材料集团有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市八桥镇长胜村 | 主导产品 | 新型钢材 |
| 联系人 | 吴海洋 | 联系电话 | 13952971022 |
| 技术难题名称 | 高强度高塑性新型钢材 |
| 主要内容和技术经济指标 | 技术难题：1、满足性能下列指标以上（Rm≥1030Mpa，Rel≥830Mpa，Agt≥7.5%，）时较困难，成本较高（提高2000元/每吨），用户难以接受。2、批量性生产时，生产工艺中的生产速率的提高（每小时产量达10吨时）对产品质量无法满足指标要求。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏金波新材料科技有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市八桥镇永胜工业区 | 主导产品 | 塑料管、板 |
| 联系人 | 朱华明 | 联系电话 | 0511-88514658 |
| 技术难题名称 | 纤维增强塑性高压连续管的开发与制备 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、玻纤增强层与基材间的粘接剂的技术研究，该粘接剂既要能保持其粘接强度，使玻纤缠绕层与基材之间不易分层，同时还要能保证其复合管材具有可挠性。2、内衬管聚乙烯的耐温性能的提高，要求采用改性或交联的方法，使内层衬管的耐温性达到100℃以上。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 威和海洋工程设备有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市二桥工业区 | 主导产品 | 海工锚泊设备、海工吊机、甲板机械 |
| 联系人 | 左志鹏 | 联系电话 | 18805283456 |
| 技术难题名称 | 海洋平台锚泊设备及海工平台吊机的研发 |
| 主要内容和技术经济指标 | 本项目难点及关键点主要集中在移动配重的实现形式上。钢丝绳移动配重形式，通过钢丝绳与臂架相连接，钢丝绳的总长是一定的，随着臂架的俯仰，配重跟着前后移动；连杆机构，臂架作为主动连接架杆，配重悬挂在遥杆的末端，并且为使配重保持平动，不宜将其与遥杆固定连接；动力驱动机构，专门增加一个辅助的动力驱动机构，用以实现配重的移动。需要寻求有能力及相关工作经验的设计人员加盟，共同攻克此难题。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏德立化工有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市八桥轮船港 | 主导产品 | 纳米级磷酸铁锂 |
| 联系人 | 黄友德 | 联系电话 | 13905286875 |
| 技术难题名称 | 纳米级电池正极材料磷酸铁锂研发及产业化 |
| 主要内容和技术经济指标 | （1）水热合成技术的合成条件；（2）碳包覆技术。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏新韩通船舶重工有限公司     |
| 单位地址 | 扬中市八桥镇万福村 | 主导产品 | 浮式生产储油平台FPSO |
| 联系人 | 朱彬  | 联系电话 | 13852999328 |
| 技术难题名称 | 浮式生产储油平台FPSO SEVAN 300 |
| 主要内容和技术经济指标 | 该项目采用企业合作研究的方式，由设计院、船东、新韩通船舶重工三方负责研究，最终由新韩通船舶重工负责整体建造，新韩通技术部门负责设计与出图、下料，采购部门负责采购，各车间负责施工，各部门之间相互分配合，共同协商，解决建造过程中遇到的技术性难题及施工问题，保障项目研究顺利进行，达到甚至超过预期目标。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江市晶利玻璃有限公司    |
| 单位地址 | 扬中市八桥工业区 | 主导产品 | 太阳能光伏玻璃 |
| 联系人 | 贡树文 | 联系电话 | 13775271778 |
| 技术难题名称 | 太阳能光伏玻璃及减反玻璃 |
| 主要内容和技术经济指标 | 需提供化学成分测试及老化，耐酸碱、耐高温、高湿、低湿、盐雾度等相关方面的试验仪器。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江施达尔电气有限公司     |
| 单位地址 | 扬中市西来桥镇中兴路10号 | 主导产品 | CAM-Ⅱ型全数字控制智能微波测碳仪 |
| 联系人 | 施吉程 | 联系电话 | 13805298509 |
| 技术难题名称 | CAM-Ⅱ型全数字控制智能微波测碳仪 |
| 主要内容和技术经济指标 | 现有的微波测碳技术都是基于谐振腔的微扰,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。项目重点需解决的关键技术：（1）智能检测，良好的人机接口功能；（2）高精度的稳定测量，消除不稳定因素。（3）通过全数字控制实现智能检测。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏荣昌集团  |
| 单位地址 | 江苏扬中西来桥镇港北东路32号 | 主导产品 | 橡胶制品、风电母线 桥架 高低压开关柜 |
| 联系人 | 常春 | 联系电话 | 8139999 |
| 技术难题名称 | KYN28-12/4000A-40kA铠装中置式金属封闭开关柜 |
| 主要内容和技术经济指标 | 随着用户容量的不断增加，对12KV中压开关柜提出了更高要求，目前KYN28-12开关柜面临载流量大，温升要求高和智能化等技术难题。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏荣昌集团  |
| 单位地址 | 江苏扬中西来桥镇港北东路32号 | 主导产品 | 橡胶制品、风电母线 桥架 高低压开关柜 |
| 联系人 | 常春 | 联系电话 | 8139999 |
| 技术难题名称 | KYN□-40.5（中置柜） |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、 根据产品性能指标35KV开关柜整机局放达到国际标准，需对电场强度进行设计测试，需要有电场强度分析仪及局放试验设备。2、折叠式活门机构采用科学的传动角度,运动灵活,防护等级符合国家标准。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏荣昌集团  |
| 单位地址 | 江苏扬中西来桥镇港北东路32号 | 主导产品 | 铁路、汽车、工程机械用橡胶减震制品、风电母线 桥架 高低压开关柜 |
| 联系人 | 常春 | 联系电话 | 8139999 |
| 技术难题名称 | 风力发电用母线槽 |
| 主要内容和技术经济指标 | 随着3MW及以上大功率风电机组的研制成功及投向市场，对与之相配套的风电母线提出了更高要求，目前3MW级风电母线面临载流量大，温升要求高和冷凝水结冰等技术难题。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏荣昌化工荣昌有限公司 |
| 单位地址 | 江苏扬中西来桥镇港北东路32号 | 主导产品 | 涂料制造、橡胶制品及工程电气 |
| 联系人 | 常春 | 联系电话 | 8139999 |
| 技术难题名称 | 低雾影水性汽车面漆涂层材料 |
| 主要内容和技术经济指标 | 主要解决涂料成膜过程中亲水性基团反应转化问题，降低表面张力。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏荣昌集团 |
| 单位地址 | 江苏扬中西来桥镇港北东路32号 | 主导产品 | 铁路、汽车、工程机械用橡胶减震制品、、风电母线 桥架 高低压开关柜 |
| 联系人 | 黄顺道 | 联系电话 |   |
| 技术难题名称 | 液压挖掘机橡胶硅油复合减震器 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1. 冲击参数检测及与实际工况的模拟分析；2. 硅油粘度与适合阻尼的匹配；动态特性如频率、振幅、阻尼等的相关性研究； |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江江冠电力设备有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市西来桥镇港南西路63号 | 主导产品 | 超高压防污硅橡胶合成伞裙RTV、PRTV等产品 |
| 联系人 | 包廷贵 | 联系电话 | 13305288456 88565998 |
| 技术难题名称 | ±800KV-1000KV特高压工程用复合支柱绝缘子研究 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、强度高、重量轻；复合支柱绝缘子的强度重量比很高，即比强度很高。其高机械强度源于玻璃钢芯棒优异的机械性能，在相同电压等级下，复合绝缘子的重量仅为瓷绝缘子的1/7～1/10。2、湿闪污闪电压高；有机复合材料低能表面的憎水性是复合绝缘子优异耐湿污性能的主要原因。在大雾、小雨、露、溶雪、溶冰等恶劣气象条件下，复合绝缘子表面形成分离的水珠而不是连续的水膜，污层电导很低，因此泄漏电流也很小，不易发生强烈的局部电弧，局部电弧也难以进一步发展导致外绝缘闪络。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 | 江苏银佳企业集团有限公司 |
| 通讯地址 | 江苏省扬中市经济开发区港兴路868号 | 主导产品 | 高低压柜、桥架、母线 |
| 联 系 人 | 邵杰 | 联系电话 | 13861369358 |
| 技术难题名称 | 电力自动化后台监控系统 |
| 主要内容和技术经济指标 | 后台监控系统并不是纯应用软件的开发，它不仅涉及多种专业技术，而且要求从业人员能将涉及的多种专业技术有效的整合在一起。后台监控系统主要应用于电力系统，所以它对产品的安全性、可靠性有着特殊的要求。从事此产品的开发不仅要求从业人员专业知识面广，而且要求有着丰富的相关领域的实践经验。由于后台监控系统主要是为电力系统配套，基于对电力系统的专业知识的了解对开发此系统尤为重要，上级主管部门可针对扬中在电力设备制造业的区域规模优势，组织不同层次的电力知识的系列专题讲座。组织同行业工程技术人员的定期交流会，达到竞争和互补，合作双赢的效果。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏银佳企业集团有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中经济开发区港兴路868号 | 主导产品 | 风力发电设备、智能电气 |
| 联 系 人 | 邵杰、张中鹏 | 联系电话 | 0511-85102995 |
| 技术难题名称 | 太阳能光热发电系统 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1）槽式集热器光学设计技术：需要通过计算机模拟计算的方式确定高温槽式集热器的一系列关键参数，使得槽式集热器光学效率大于70％。2）抛物面聚焦集热器及自动跟踪技术：研制真空集热器的密封技术，目标是达到导热温度大于350℃。研制跟踪系统，根据安装地的经纬度和当前时刻可以选择不同的工作模式，跟踪精度达到±0.2°以内，完成跟踪系统设计，包括跟踪软件和控制柜、伺服电机等硬件。3）槽式集热器系统集成技术：设计并建立 200kw 槽式集热器实验集成系统，集热器循环工质采用高温导热油，集热系统输出热油温度达到350--390℃。保证在晴天可以连续运转，输出350-390℃高温导热油，并可承担槽式集热器及系统光学、热学效率测试工作。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏银佳企业集团有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中经济开发区港兴路868号 | 主导产品 | 消防EPS、光伏发电 |
| 联系人 | 邵杰 | 联系电话 | 0511-88352275 |
| 技术难题名称 | 逆变电源的并联技术 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、两台或多台投入运行时，相互间及与系统的频率、相位、幅度必须达到一致或小于容许误差时才能投入，否则可能给电网造成强烈冲击或输出失真。而且并联工作过程中，各逆变器也必须保持输出一致，否则，频率微弱差异的积累将造成并联系统输出幅度的周期性变化和波形畸变；相位不同使输出幅度不稳。2、功率的分配包括有功和无功功率的平均分配，即均流包括有功和无功均流。直流电源的均流技术不能直接采用。3、故障保护。除单机内部故障保护外，当均流或同步异常时，也要将相应逆变器模块切除。必要时还要实现不中断转换。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏银佳企业集团有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中经济开发区港兴路868号 | 主导产品 | 消防EPS、光伏发电 |
| 联系人 | 钱彩浩 | 联系电话 | 13305289321 |
| 技术难题名称 | 钢腹玻璃钢桥架 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江市电站辅机厂有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市扬子中路261号 | 主导产品 | 燃煤电站用除灰、脱硫等设备 |
| 联系人 | 马春花 | 联系电话 | 0511-85159802 |
| 技术难题名称 | 循环流化床底渣气力输送系统 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、解决底渣粒度波动对输送性能的影响，正常情况下底渣粒度＜12mm，但由于锅炉燃烧及其原因，底渣粒径可在50mm~3mm内波动。2、解决底渣温度对输送系统内阀门性能的影响，正常底渣温度＜1500C，而由于围绕冷渣器性能等方面，其底渣温度波动范围在6000C~600C之间 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江泽尧机电有限公司    |
| 单位地址 | 扬中市三茅镇风华路24号 | 主导产品 | 食物垃圾处理机 |
| 联系人 | 徐卫国 | 联系电话 | 0511-88436900 |
| 技术难题名称 | 食物垃圾处理机 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏银佳企业集团有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市环城北路268号 | 主导产品 | 开关柜 |
| 联系人 | 邵 杰 | 联系电话 | 0511-88352275 |
| 技术难题名称 | 智能电网中的成套高低压配电柜项目 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江市清源科技工程有限公司  |
| 单位地址 | 江苏省扬中市经济开发区宜禾路18号 | 主导产品 | 换热器系列产品 |
| 联系人 | 李霞 | 联系电话 | 13861366178 |
| 技术难题名称 | 耐高低温全焊接板式换热器 |
| 主要内容和技术经济指标 | 全焊接板换器的全焊接板式换热器，采用专门的焊接工艺，将一定数量的板片，沿密封周边焊接成一体，形成板束组，完全不用密封垫片。板材越薄，传热效果就越好，但是板材太薄会给制造加工带来很大的困难，尤其是在焊接时。薄板的对接焊缝易烧穿无法成型。采用怎样先进的焊接方法才能适用于一种或两种流体的高温、低温和高压流体场合（如热电厂首站高温高压过热蒸汽换热、饱和蒸汽及其他化工工艺的高温高压加热换热、石油开采用低温、高压换热器等）是本项目研究的主要内容及解决的关键技术。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 扬中市南方矿用电器有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市港东北路32号 | 主导产品 | 井下多功能测定器 |
| 联系人 | 潘清明 | 联系电话 | 051182661427 |
| 技术难题名称 | 多功能井下气体智能测定器 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏亮都电气有限公司  |
| 单位地址 | 扬中市扬子东路209号 | 主导产品 | 电器产品 |
| 联系人 | 浦春霞 | 联系电话 | 0511-88399133 |
| 技术难题名称 | 分相动态无功补偿及谐波治理装置 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 扬中市宏运机械制造有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市三茅镇营房工业区 | 主导产品 | 高速高精度切丝机 |
| 联系人 | 王   辉 | 联系电话 | 13705298856 |
| 技术难题名称 | 高速高精度切丝机 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江市丰华电器制造有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市丰裕桥 | 主导产品 | 电器产品 |
| 联系人 | 姚永连 | 联系电话 | 13905288037 |
| 技术难题名称 | 防水耐腐母线槽 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏绿扬电子仪器集团有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市绿扬路88号 | 主导产品 | 电子测量仪器 |
| 联系人 | 冯锦法 | 联系电话 | 051188392011 |
| 技术难题名称 | 20GSa/s数字荧光示波器 |
| 主要内容和技术经济指标 | （1）2.5GHz（50Ω）实时宽带模拟通道电路设计，要求：50Ω输入阻抗下实现2.5GHz的模拟带宽，在1MΩ输入阻抗下实现更稳定、成本更低的500MHz的模拟带宽技术提升，灵敏度(V/div)：1MΩ：2mV～5V/div，50Ω：1mV～1V/div；（2）20GSa/s高速波形采样速率硬、软件设计，要求：采用高速ADC，示波器每通道实现20GSa/s波形采样率，实现低抖动、高稳定的时钟管理，具有小于5ps的随机相位抖动；（3）最高50万帧/秒波形更新速率数字荧光处理器设计，要求：将波形捕获速率提高到50万帧/秒/通道，研制具有连续高速波形无缝隙捕获以及用颜色和亮度等级显示波形概率密度的先进波形成像算法，256×512点分辨率和256级亮度等级；（4）高速实时海量波形存储与读出技术，要求：实现20GSa/s采样率下的数据存储、数据交换与数据读出。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏绿扬电子仪器集团有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市江洲广场1号 | 主导产品 | 电子测量仪器 |
| 联系人 | 冯锦法 | 联系电话 | 051188392011 |
| 技术难题名称 | 数字存储示波器 |
| 主要内容和技术经济指标 | 低功耗、低成本、高可靠、小型化设计技术；抗震动、冲击、跌落设计技术；高速低功耗ADC采集与存储技术。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏奥兴光电科技有限公司 |
| 单位地址 | 江苏扬中西来桥镇港北东路32号 | 主导产品 |   |
| 联系人 | 郑兴华 | 联系电话 | 13655288887 |
| 技术难题名称 | 反射形侧发光LED道路照明灯具 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1．LED光源面临价格、低功率的难题；2．高功率下如何保持高的光效；3．LED光源散热问题；4．高功率下提升单芯片光效等。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏文昌电子化工有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市开发区兴隆港北路8号 | 主导产品 | 环氧树脂 |
| 联系人 | 苏文国 | 联系电话 | 18951276663 |
| 技术难题名称 | 含氮酚醛树脂的制作方法 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏文昌新材料科技有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市三茅镇永勤河路168号 | 主导产品 | 防水粘结材料 |
| 联系人 | 苏文国 | 联系电话 | 18951276663 |
| 技术难题名称 | 双组份桥面防水粘结材料的制备方法 |
| 主要内容和技术经济指标 |  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结在一起。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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 扬中市东大电子设备有限公司  |
| 单位地址 | 扬中市三茅镇环城东路288号  | 主导产品 | 数字式超声波探伤仪 |
| 联系人 | 韩桂生  | 联系电话 | 0511-88326724 |
| 技术难题名称 | 数字式超声波在线探伤系统及成像技术  |
| 主要内容和技术经济指标 | 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，解决如何使用所采样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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 中电电气（江苏）股份有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市中电大道 | 主导产品 | 变压器 |
| 联系人 | 张 霞 | 联系电话 | 88226455 |
| 技术难题名称 | 非晶合金电力变压器 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 中电电气（江苏）股份有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市中电大道 | 主导产品 | 变压器 |
| 联系人 | 张 霞 | 联系电话 | 88226455 |
| 技术难题名称 | 海洋平台变压器 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏金华厦电气有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市民主路101号 | 主导产品 | 母线槽 |
| 联系人 | 宋振达 | 联系电话 | 051188364910 |
| 技术难题名称 | 智能化、节能母线项目 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、400V\_1100V,50Hz低压母线槽；2、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；3、符合国家节能电气技术要求，达到或者高于1级能效节能等级，节电率≥6%，产品可以通过国家权威检测机构型式试验；4、关键实现智能、节能在低压母线槽上的统一实现，主要经济指标 可以暂不考虑。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏金华厦电气有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市民主路101号 | 主导产品 | 高低压配电柜 |
| 联系人 | 宋振达 | 联系电话 | 051188364910 |
| 技术难题名称 | 固体环网柜项目 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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；2、高压绝缘母线及街头的设计； |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏科海生物工程设备有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市外环南路勤丰388号 | 主导产品 | 生物发酵罐 |
| 联系人 | 高芝娟 | 联系电话 | 0511-88325883 |
| 技术难题名称 | 基于多参数集成调控的秸秆固态发酵新技术及其装备  |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。⑤pH、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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏巴威工程技术股份有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市经济开发区港隆路566号 | 主导产品 | 换热器、油净化装置、开闭式水循环冷却集装装置、烟气余热回收设备等 |
| 联系人 | 李霞 | 联系电话 | 13861366178 |
| 技术难题名称 | 高效节能钎焊板式余热回收集成装置 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。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。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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江荣德新能源科技有限公司 |
| 单位地址 | 镇江扬中市经济开发区港隆路998号 | 主导产品 | 单、多晶硅晶体及硅片 |
| 联系人 | 余刚 | 联系电话 | 13912117832 |
| 技术难题名称 | 类单晶晶体生长技术 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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，其制作成而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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 金海新源电气江苏有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市经济开发区港隆路 | 主导产品 | 光伏并网逆变器 |
| 联系人 | 张 凯 | 联系电话 | 0511-88205996 |
| 技术难题名称 | 光伏并网逆变器 |
| 主要内容和技术经济指标 | 针对中大型光伏并网电站需求的逆变器低电压穿越功能，研究系统控制策略，建立系统仿真;编写相关DSP实现的软件代码。设计出满足中国、欧洲及北美市场不同需求的产品，并进行相关检测认证工程中的技术支持。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 扬中牧乐药业有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市港隆路326号 | 主导产品 | 兽药 |
| 联系人 | 吴艳梅 | 联系电话 | 0511-88455669 |
| 技术难题名称 | 纯天然特效抗奶牛乳房炎新产品的研究与开发 |
| 主要内容和技术经济指标 | 项目产品为防治奶牛乳房炎的溶液型灌注剂——纯中药制剂，澄明度作为一项重要的考察指标不容忽视，然而经多次试验，随着产品澄明度的提高，其临床疗效呈现逐渐变弱的趋势。因而项目产品的技术难题为：在确保产品良好澄明度前提下如何保证产品的临床疗效不受影响，即如何在去除提取物中杂质的过程中有效成分得到有效保留。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江天和生物技术有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市港隆路326号 | 主导产品 | 饲料添加剂 |
| 联系人 | 吴艳梅 | 联系电话 | 0511-88455669 |
| 技术难题名称 | 纯天然特效降低鸡蛋中胆固醇含量兼提高蛋白品质的中草药饲料添加剂的研制开发 |
| 主要内容和技术经济指标 |  目前项目产品在提高鸡蛋中浓蛋白含量，改善蛋白品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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江飞利达电站设备有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市经济开发区港隆路128号 | 主导产品 | 换热器 |
| 联系人 | 姚勇军 | 联系电话 | 13861366261 |
| 技术难题名称 | 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 |
| 主要内容和技术经济指标 | 需要重点解决的关键技术问题：  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。  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。  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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏惠利特环保设备有限公司 |
| 单位地址 | 扬中市沿江工业仓储区2#线 | 主导产品 | 油气回收设备 |
| 联系人 | 林毅 | 联系电话 | 0511-88138556 |
| 技术难题名称 | 有机挥发物回收处理装置研发与产业化 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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； |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 江苏兆伏新能源有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中市经济开发区港兴路588号 | 主导产品 | 光伏并网逆变器、光伏离网逆变器、太阳能通信电源、太阳能路灯控制器等 |
| 联系人 | 李培成 | 联系电话 | 18912116665 |
| 技术难题名称 | MW级高性能光伏并网发电装置的研发与产业化 |
| 主要内容和技术经济指标 | 1、模块化集成式高效热管散热结构与低感量IGBT功率模块的电路布局优化等核心大功率电力电子装置的结构专项技术，实现了兆瓦大功率IGBT变流器的高效散热与低瞬态Du/Dt、Di/Dt电流应力的运行特征，达到了长寿命、高可靠设计目的；2、开发出利用大规模可编程逻辑电路硬件化协处理技术，实现了并网核心算法中快速傅里叶变换、电网特征参数辨识、32位高精度三重化SVPWM空间矢量解算、低谐波并网与非线性鲁棒控制，实现了强的容错能力，具备并行实时控制与逻辑互锁保护能力。3、实现了并网核心算法实时快速、高可靠的并行化处理，开发出空间矢量调制等效三电平的SVPWM载波方法，具有低光照下输出电流谐波小的优点，同时提高抗低电压穿越运行等电网瞬态故障的容错能力。4、欠电压驱动反馈补偿与软关断IGBT短路保护、驱动与保护的光纤编解码，电气部件的自适应整定技术，显著的提高了系统运行的可靠性。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 镇江正汉泵业有限公司 |
| 单位地址 | 江苏省扬中经济开发区港茂路588号 | 主导产品 | 工业泵 |
| 联系人 | 张勇 | 联系电话 | 0511-88339569 |
| 技术难题名称 | 西部地下卤水资源综合开发用高效采输卤泵关键技术研发及产业化 |
| 主要内容和技术经济指标 | 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。 |

 |