目录

[一、船舶海工 5](#_Toc16632)

[01项目名称：带式制动装置 5](#_Toc4041)

[02项目名称：高分子材料 6](#_Toc16156)

[03项目名称：被动补偿装置 6](#_Toc10755)

[04项目名称：复合板焊接问题 7](#_Toc23070)

[05项目名称：不可进人狭小空间的焊接 8](#_Toc9484)

[二、智能装备 10](#_Toc26990)

[01项目名称：全自动AGV重载牵引车电池更换及充电系统设计 10](#_Toc18418)

[02项目名称：液压差动回路设计缺陷 10](#_Toc6108)

[03项目名称：卧式数控旋压加工中心尾座结构设计 11](#_Toc23149)

[04项目名称：钢丝热处理 12](#_Toc23996)

[05项目名称：应用于环形刀带切割软体材料和滚胶机海绵复合的技术 13](#_Toc3323)

[06项目名称：球阀流水线生产自动化 14](#_Toc17703)

[07项目名称：制革机械关键技术研究与应用 14](#_Toc13979)

[08项目名称：碳化硅晶体及其智能生长装备研发生产项目 15](#_Toc4416)

[09项目名称：低温热泵污泥干化系统 16](#_Toc15743)

[10项目名称：不锈钢对接焊缝一次性焊透技术 17](#_Toc26791)

[11项目名称：高端液压机制造技术 17](#_Toc27185)

[12项目名称：特高压直流滤波电容器研发 18](#_Toc25729)

[13项目名称：±800kV PLC直流滤波电容器阻容匹配项目 19](#_Toc8443)

[14项目名称：除尘器优化 20](#_Toc12475)

[15项目名称：汽车内饰件模具、检具与非标自动化设备项目 21](#_Toc7071)

[16项目名称：小孔深孔自动化堆焊密封面 21](#_Toc3958)

[17项目名称：深孔堆焊钴基合金的焊接工艺 22](#_Toc19861)

[18项目名称：精密轴承钢球和滚子 23](#_Toc24765)

[19项目名称：回转轴承耐久试验机 24](#_Toc12136)

[20项目名称：满装圆柱滚子轴承滚子的自动填充技术 24](#_Toc6382)

[21项目名称：高精度编码器、大口径望远镜 25](#_Toc20981)

[22项目名称：工程机械与工程车辆用多路阀的研发 26](#_Toc9095)

[23项目名称：基于纳米改性合金材料的特高压输电线路金具研究与应用 28](#_Toc24719)

[24项目名称：砂轮网片绿色生产改进 29](#_Toc23856)

[25项目名称：自动化精密锻造生产线 30](#_Toc12630)

[26项目名称：自动套袋机的研发 30](#_Toc26422)

[27项目名称：双相不锈钢等离子自动焊 31](#_Toc15691)

[28项目名称：双金属烧结（熔铸或焊接） 32](#_Toc26590)

[29项目名称：均质机结构及运行参数优化 32](#_Toc26077)

[30项目名称：玻璃瓶粉碎机 34](#_Toc9774)

[31项目名称：废气处理设备的改进提升 35](#_Toc23554)

[32项目名称：智能家居开发 35](#_Toc9503)

[33项目名称：健身足球门专用管材深冷处理工艺研究 36](#_Toc23849)

[34项目名称：针织服装生产的机械手、气动装置等辅助设施；物料自动运输系统 36](#_Toc16734)

[35项目名称：印染废水的零排放 37](#_Toc23669)

[36项目名称：生产工艺流程的创新，产能的提高，技术的指引 38](#_Toc11772)

[37项目名称：核电压水堆回路主管超载荷安全隔离阀 39](#_Toc9003)

[38项目名称：硅胶捏合机自动化项目 40](#_Toc20421)

[三、高端纺织 40](#_Toc2361)

[01项目名称：激光固色技术在遮阳面料上的运用；织物常温处理办法 40](#_Toc13323)

[02项目名称：高性能环保型阻燃涤纶纱线 41](#_Toc12088)

[03项目名称：会呼吸的针织面料研发 42](#_Toc1844)

[04项目名称：呼吸材料（冷胀热缩）的开发 43](#_Toc11622)

[05项目名称：柔、抗起球棉类纺纱的开发 43](#_Toc20555)

[四、新材料 44](#_Toc1884)

[01项目名称：新型轻质环保型玄武岩多功能建材的研发 44](#_Toc8790)

[02项目名称：高效环保无味塑胶地垫的研发及产业化 45](#_Toc29331)

[03项目名称：新型材料替代AC发泡剂 46](#_Toc14672)

[04项目名称：波浪海绵涂胶 47](#_Toc11762)

[05项目名称：优质皂粒的生产配方及生产方法的研究 47](#_Toc26607)

[06项目名称：功能性复合皂的配方及生产工艺需求 48](#_Toc23297)

[07项目名称：去除溶解纺织品PVA浆料的技术或助剂 49](#_Toc9376)

[08项目名称：四氟乳液浸渍剂研发 50](#_Toc3441)

[09项目名称：密封材料研发 51](#_Toc14177)

[10项目名称：阳离子杀菌产品的增稠性能的解决 52](#_Toc11286)

[11项目名称：聚四氟乙烯浸渍不透性石墨 52](#_Toc22364)

[12项目名称：快速成型模具、冲切模、发泡模、工装、检具 53](#_Toc22153)

[13项目名称：降低偏苯三酸酐氧化消耗的工艺研究 54](#_Toc15988)

[14项目名称：三羟甲基丙烷反应条件及催化剂使用的工艺研究 55](#_Toc23821)

[15项目名称：高纯度偏苯三酸酐合成工艺研究 56](#_Toc10787)

[16项目名称：4，4’-二羟基二苯砜转化 57](#_Toc1135)

[17项目名称：耐水压敏胶的研发 58](#_Toc15446)

[18项目名称：塑料管材管件延展性研究 59](#_Toc24045)

[19项目名称：有机焦油类物质制沥青添加剂 59](#_Toc1075)

[20项目名称：二苯胺尾气处理装置工艺研究 60](#_Toc31605)

[21项目名称：新型特种环氧树脂研发和复合新型材料配方服务支持 61](#_Toc30177)

[22项目名称：2,4-二氯苯乙酮提纯 62](#_Toc19127)

[23项目名称：新型土壤修复材料的改性与功能提升 63](#_Toc4561)

[24项目名称：水泥混凝土行业节能型化学品及节能设备的研发 63](#_Toc30173)

[25项目名称：减磨耐磨涂层 64](#_Toc16157)

[26项目名称：降低产品配方成本 65](#_Toc24292)

[27项目名称：一次性使用静脉留置针，一次性套管式静脉留置输液针 65](#_Toc14828)

[28项目名称：生物降解购物袋降解性能研发 66](#_Toc13039)

[29项目名称：彩色蓝宝石长晶技术方案的研究 67](#_Toc15878)

[30项目名称：复合硅橡胶绝缘母线生产 68](#_Toc15630)

[31项目名称：蒸脸仪美容药剂的研发 69](#_Toc5885)

[32项目名称：长寿命胶囊材料研究 70](#_Toc7241)

[33项目名称：管桩模具跑轮进一步研发耐磨性 70](#_Toc19087)

[34项目名称：铸造性能更好的铝材料 71](#_Toc24302)

[35项目名称：铸件中含硫量对成品的影响 72](#_Toc30513)

[36项目名称：粉末涂料的应用与开发 72](#_Toc21879)

[五、电子信息 73](#_Toc4070)

[01项目名称：个人计算机专用电源适配器技术 73](#_Toc16774)

[02项目名称：USB3.2Type—C数据传输技术 73](#_Toc10186)

[03项目名称：基于第三代半导体的器件技术研发 74](#_Toc27075)

[04项目名称：特种灯具的研发 75](#_Toc21242)

[05项目名称：塑封高压硅堆 75](#_Toc8607)

[06项目名称：超高频高压二极管的研发 76](#_Toc4034)

[07项目名称：贴片式整流器D2PAK 77](#_Toc3150)

[08项目名称：新型智能信息感知大规模阵列天线关键技术的研发 78](#_Toc571)

[09项目名称：钢梁自动化焊接技术研究 78](#_Toc23670)

[10项目名称：智能内油式胶囊储油柜的研发 80](#_Toc23986)

[11项目名称：万向侧面AGV叉车调度软件 81](#_Toc7776)

[12项目名称：氮化铝基片及陶瓷基复合基板产业化 82](#_Toc29344)

[13项目名称：日系车的氧传感器的开发 83](#_Toc18611)

[14项目名称：湿法清洗机冷热交换装置的研发 84](#_Toc19699)

[15项目名称：半导体工业直冷机 84](#_Toc28669)

[16项目名称：高压断路器及隔离开关用低压机电控制回路及低压机电元件测试 85](#_Toc28143)

[六、新能源及新能源汽车 86](#_Toc7066)

[01项目名称：项目名称：氢能源循环泵电机控制器 86](#_Toc17923)

[02项目名称：带有摩擦片的薄壁圆盘平面整形 87](#_Toc28345)

[03项目名称：年产3万吨锂离子电池材料项目 88](#_Toc30265)

[04项目名称：燃料电池冷启动 89](#_Toc11909)

[05项目名称：相关燃料电池技术及应用 89](#_Toc24106)

[06项目名称：轻量化车身新型材料的研发 90](#_Toc14029)

[07项目名称：轮胎不均匀性对车辆振动特性的影响 91](#_Toc25251)

[08项目名称：汽车锂动力电池与BMS生产线项目 92](#_Toc14482)

[09项目名称：铜转子异步电机转子制造 92](#_Toc31325)

[10项目名称：无铬粗化及节能减排 93](#_Toc14953)

[11项目名称：酸性锌镍电镀废水的回收 94](#_Toc14701)

[12项目名称：氢能电池组件的研发 95](#_Toc20633)

[13项目名称：碱性水电解析氢和析氧材料开发 96](#_Toc6498)

[14项目名称：焊接工艺自动化生产线改造 96](#_Toc29516)

[15项目名称：轻卡锂离子动力系统 97](#_Toc27436)

[16项目名称：太阳能温差发电装置系统工程的技术研发、产品开发 98](#_Toc19297)

[17项目名称：智能网联项目研究 98](#_Toc2357)

[18项目名称：流水线作业自动化、智能化升级系统 100](#_Toc21139)

[19项目名称：硼氢化钠氢燃料电池及其回收利用技术的研究 100](#_Toc21338)

[七、其他 101](#_Toc18963)

[01项目名称：黄酒陶坛陈酿过程中乙醇含量变化情况分析 101](#_Toc2987)

[02项目名称：肉制品产品保色研究 102](#_Toc25294)

[03项目名称：腌腊肉制品产品保水研究 102](#_Toc8721)

[04项目名称：肠粘膜制备高纯度肝素钠关键技术研发与产业化 103](#_Toc3310)

[05项目名称：肠衣废水资源化综合利用 104](#_Toc11861)

[06项目名称：加州鲈鱼饲料和石斑鱼饲料配方研发 105](#_Toc20569)

[07项目名称：含盐，含氨氮废水的处理项目及成套工艺的引进 106](#_Toc4884)

[08项目名称：石材废料的综合利用 107](#_Toc24125)

[09项目名称：猪小肠粘膜中肝素钠的高效提取及精制 107](#_Toc22951)

[10项目名称：设施高效绿色农作物生产关键技术集成创新 108](#_Toc19434)

[11项目名称：铁皮石斛有机生态栽培、富硒仿野生种植技术 109](#_Toc5647)

[12项目名称：园林工程 110](#_Toc10630)

# 一、船舶海工

## 01项目名称：带式制动装置

**技术需求：**带式制动装置目前仅限于制动包角＜360°，实际在270°左右，据有关资料介绍，有一种制动包角多大于360°达到720°，如果能做到这样，这将大大增加制动力矩，从而减少体积，减少重量，使这样制动用途很为广泛。

**计划投入资金：**100万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通力威机械有限公司

**企业简介：**南通力威机械有限公司，是一家集研发、制造、销售、服务于一体的生产大型卷扬机、海洋平台及船舶甲板机械及矿用绞车的专业性公司。公司注册资本5000万元，现有职工168人，公司注重科技创新和技术进步，建有“江苏省海洋作业平台系泊自动定位系统”工程技术研究中心、“江苏省海洋平台及船舶甲板装备”工程中心、江苏省级企业技术中心。主导编制了CB/T3663-2013《移动式海洋平台锚泊定位装置》行业标准，主导《建筑卷扬机》国家标准修编，同时正在主导推进制定ISO21711《船舶与海洋技术—海船用锚链轮》国际标准，参与ISO9089《海上结构物—海上移动平台—起锚绞车》国际标准的修订工作。近年来承担省重大科技支撑计划项目1项，省成果转化转化项目1项，国家重点研发计划1项，工信部项目2项，获得国家新产品1个、省高新技术产品10个，申请发明专利54项，实用新型专利118项。多项技术和产品填补国内空白。

**项目联系人：**薛小红 **联系电话：**13921686066

**技术负责人：**丁邦建 **联系电话：**13921688689

## 02项目名称：高分子材料

**技术需求：**绞车采用摩擦式卷筒牵引缆全海深收放，摩擦式卷筒采用高分子材料，绞车运转过程中热膨胀、磨损较大，给绞车稳定性和安全性带来大的影响。

**计划投入资金：**100万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通力威机械有限公司

**企业简介：**南通力威机械有限公司，是一家集研发、制造、销售、服务于一体的生产大型卷扬机、海洋平台及船舶甲板机械及矿用绞车的专业性公司。公司注册资本5000万元，现有职工168人，公司注重科技创新和技术进步，建有“江苏省海洋作业平台系泊自动定位系统”工程技术研究中心、“江苏省海洋平台及船舶甲板装备”工程中心、江苏省级企业技术中心。主导编制了CB/T3663-2013《移动式海洋平台锚泊定位装置》行业标准，主导《建筑卷扬机》国家标准修编，同时正在主导推进制定ISO21711《船舶与海洋技术—海船用锚链轮》国际标准，参与ISO9089《海上结构物—海上移动平台—起锚绞车》国际标准的修订工作。近年来承担省重大科技支撑计划项目1项，省成果转化转化项目1项，国家重点研发计划1项，工信部项目2项，获得国家新产品1个、省高新技术产品10个，申请发明专利54项，实用新型专利118项。多项技术和产品填补国内空白。

**项目联系人：**薛小红 **联系电话：**13921686066

**技术负责人：**葛杨元 **联系电话：**13862768090

## 03项目名称：被动补偿装置

**技术需求**：绞车收放过程中，为保证铠装缆不被张力瞬间变化和冲击带来损伤影响正常的勘探作业，需设置一种被动补偿装置。

**计划投入资金：**100万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通力威机械有限公司

**企业简介：**南通力威机械有限公司，是一家集研发、制造、销售、服务于一体的生产大型卷扬机、海洋平台及船舶甲板机械及矿用绞车的专业性公司。公司注册资本5000万元，现有职工168人，公司注重科技创新和技术进步，建有“江苏省海洋作业平台系泊自动定位系统”工程技术研究中心、“江苏省海洋平台及船舶甲板装备”工程中心、江苏省级企业技术中心。主导编制了CB/T3663-2013《移动式海洋平台锚泊定位装置》行业标准，主导《建筑卷扬机》国家标准修编，同时正在主导推进制定ISO21711《船舶与海洋技术—海船用锚链轮》国际标准，参与ISO9089《海上结构物—海上移动平台—起锚绞车》国际标准的修订工作。近年来承担省重大科技支撑计划项目1项，省成果转化项目1项，国家重点研发计划1项，工信部项目2项，获得国家新产品1个、省高新技术产品10个，申请发明专利54项，实用新型专利118项。多项技术和产品填补国内空白。

**项目联系人：**薛小红 **联系电话：**13921686066

**技术负责人：**葛杨元 **联系电话：**13862768090

## 04项目名称：复合板焊接问题

**技术需求**：该钢种的焊接涉及到碳钢和不锈钢的焊接工艺情况，因不锈钢的耐点蚀和晶间组织腐蚀能力差，而基层的碳钢碳元素很容易渗透进覆层的不锈钢内，所以，基层和覆层交界的区域焊接工艺控制是重点也是难点

**计划投入资金**：30万 解决问题期限：12个月

**企业名称：**南通通宝船舶有限公司

**企业简介：**南通市通宝船舶有限公司是一家从事船舶制造销售的企业。筹建于2006年3月，现有职工总数170人,注册资金342748万元，总资产342748万元。南通市通宝船舶有限公司自成立以来，凭借“诚信铸就品牌”的经营理念，凝聚了一批有着实力技术和管理人才的团队，发挥先进的技术、管理优势，为客户的提供了大批满意产品。

**项目联系人：**袁 浩 **联系电话：**18607128630

**技术负责人**：程文超 **联系电话：**15896215454

## 05项目名称：不可进人狭小空间的焊接

**技术需求**：随着船舶（及少量内河船）安全等级提高的要求、建造规范的限期落实，钢质船舶的建造由单壳改为双壳，不仅有之前的双层底设置，舷侧也改成里、外两层的双壳结构，形成边仓。焊工通过甲板处设置的400\*600椭圆形的人孔进入边仓内，对船外板、内壳板及边仓骨架施焊。

船型定尺后，为兼顾压载、整船用钢量、货物堆放空间最大化，舷侧双壳间的距离，最小的为180毫米，焊工无法进入狭小的边仓。船外板与边仓骨架间的焊接工序完成后，内壳与边仓骨架无法焊接。

退而求次的解决方案为：内壳板对应骨架的位置，间断性设置一定数量的塞焊孔，在货仓侧对边仓的内壳板施以塞焊，对焊接的要求比较高，要求塞焊孔位置不能偏离对应的骨架、焊接厚度大（不低于母材厚度）、焊脚高、、焊材填充量大、焊缝需磨光、塞焊部位要求气密试验，塞焊的施工变形量大，影响船体结构的外形尺寸和美观。

能否寻求一种机器或机械手，由边仓顶部或底部进入，逐个骨架施焊，人员在外部监测焊接外观质量。

机械手从边仓内部焊接时，不需专门设置塞焊孔，货仓内无焊缝，不破坏内壳板表面，避免塞焊缝焊接质量缺陷的隐患。

**计划投入资金：**100万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**江苏海通海洋工程装备有限公司

**企业简介：**江苏海通海洋工程装备有限公司（以下简称“公司”）总投入近15亿元，设计年用钢量25万吨、造船80万载重吨。公司是进入工信部《船舶行业规范条件》“白名单”企业，通过江苏省经信委一级II类钢质一般船舶生产企业条件评价，获得质量、环境、职业健康安全和能源四大管理体系认证，通过了省级安全生产标准化评审。公司被江苏省经信委认定为“省级企业技术中心”，科技厅认定为“高新技术企业”，企业资信等级连续多年被评为“AAA”。

公司位于国家一类开放口岸、省重点船舶制造园区——如皋港。公司占地面积40余万平方米，舾装码头660米。公司按现代造船模式，拥有400米×50米干船坞一座，配有300吨和1100吨龙门吊各一台，3272门座机两台；10万吨级舾装码头，配有4075门座机两台；拥有钢板预处理车间、下料车间、分段车间、管子车间、涂装车间等主要生产车间总面积达10万平方米，配备各类现代化生产设备1000多台套。

公司大力推进理念创新、技术创新、产品创新、管理创新，实行精益造船，绿色造船。公司获得ABS、BV、CCS、DNV、GL、LR、NK、KR等船级社的资质认可。

**项目联系人：**金勇飞 **联系电话：**13862830022

**项目联系人：**崔建新 **联系电话：**15851207538

# 二、智能装备

## 01项目名称：全自动AGV重载牵引车电池更换及充电系统设计

**技术需求**：需要全自动AGV重载牵引车电池更换及充电系统设计，要求电池更换及充电系统运行平稳、定位准确且高效,系统采用冗余设计，能同时对多台AGV进行电池更换及充电，在2min内完成电池的自动更换。

**计划投入资金**：10万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通皋液重工股份有限公司

**企业简介：**江苏南通皋液液压机有限公司（原南通液压机厂）是生产液压机的专业制造公司。公司创建于1980年，座落在沿海开放城市一南通市以北30公里的古镇白蒲。通过二十几年的奋进，企业规模、产品质量、以及市场研发等方面都有了飞速发展。目前，本公司已成为华东地区首屈一指的液压机研制、生产企业。

公司坚持科技创新与现代化管理相结合，以“科技兴厂”为战略方针；以“客户满意，就是我们的成功”为经营宗旨；以“团结拼搏创品牌，务实求新争一流”为企业精神；以过硬的质量、合理的价格、完善的服务，创造更加辉煌的明天。

**项目联系人：**金培培 **联系电话：**14752670298

**技术负责人**：邵正国 **联系电话：**13962706524

## 02项目名称：液压差动回路设计缺陷

**技术需求**：本公司液压差动回路设计中,经常会出席因为负载特性,或系统元件的特性选型,未充分考虑输出速度受管道液阻,差动工作时换向阀工作状态等问题,造成液压差动回路设计存在部分缺陷，现征求解决方案。

**计划投入资金**：20万元**解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通华东油压科技有限公司

**企业简介：**公司为高新技术企业，地处如皋市白蒲镇，占地面积12万平方米，建筑面积6.8万平方米。公司专业从事HT250-HT350、QT450-QT700、蠕墨铸铁件以及合金铸铁等液压铸件的生产，年生产能力已达到8万吨，产品质量稳定，已成为全国最大的专业液压铸件生产厂家。公司现拥有日本东久和丹麦迪砂造型线五条以及丹麦迪砂砂处理自动线，德国兰佩自动制芯机以及三坐标测量仪、直读光谱仪等先进的生产装备和检测设施。作为国内资深的液压铸造企业，我们为国内许多著名企业提供产品支持，如广西柳工、中联重科、徐工集团、北京华德、江都鼎晟、圣邦液压、镇江液压件厂、海特克液压、台湾北部精机、台湾七洋等，国外有美国卡特比勒、美国派克、伊顿流体等国际液压巨头，都与我公司有着长期的合作，HYZ液压铸件产品在国内外业界已享有较高的知名度。

**项目联系人：**张剑云 **联系电话：**15189433071

**技术负责人**：丁 洋 **联系电话：**13921681188

## 03项目名称：卧式数控旋压加工中心尾座结构设计

**技术需求**：针对某多工艺集成卧式数控旋压加工中心尾座的使用要求，要求设计一种方便快捷、具有较好的对中性及稳定性的尾座结构。

**计划投入资金**：10万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通欧科数控设备有限公司

**企业简介：**南通欧科数控设备有限公司是一家专业研发、生产数控雕刻机和数控木工设备的企业，公司主要产品有数控立体雕刻机、数控平面雕刻机、多工位数控木工车床以及数控木工车雕一体机，具有独立的产品研发、生产制造和自主经营权，拥有自主知识产权，多项产品获得实用新型和发明专利。

**技术负责人**：陈海涛 **联系电话：**13862961777

## 04项目名称：钢丝热处理

**技术需求**：钢丝热处理过程中温度不均匀，缺少一致性，急需一种解决钢丝表面开裂问题的方法。

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**1个月

**企业名称：**江苏翔鹰五金弹簧有限公司

**企业简介：**江苏翔鹰五金弹簧有限公司坐落在风景秀丽的江苏南通如皋市九华工业园区,占地33亩（22011平方米）,建筑面积14000平方米,是一家以专业生产各种弹簧、冲压件、特殊钢丝的著名企业。

公司的“翔鹰”牌商标是中国著名品牌、江苏省著名商标及名牌产品、南通市知名商标及名牌产品。“翔鹰”牌钢丝年生产能力10000吨。

公司是中国机械通用零部件工业协会弹簧分会会员,有30多台先进的电脑卷簧机、自动热处理设备及弹簧检测设备,弹簧年生产能力4000万元以上,主要生产拉簧、压簧、扭簧及异型弹簧等品种,线径范围在0.2—30mm之间,弹簧产品服务于汽车和机械制造、文具、电动工具、体育用品、煤矿机械等行业。“蓝化直丝钢线”是公司自行研制的专门用于交通控制线的国家实用新型专利产品（国家专利证书号：第1088148号）。“蓝化直丝钢线”年生产能力1200吨。

**项目联系人：**姚惠彬 **联系电话：**13906291797

**技术负责人**：施伟华 **联系电话：**18651076648

## 05项目名称：应用于环形刀带切割软体材料和滚胶机海绵复合的技术

**技术需求**：一、环型刀技术问题：1.刀带切割段张力不够，因为刀带偏长，又不可以继续加大力度张紧。2.刀带切割时磨刀，现目前手动磨刀，需要解决如何判定刀带钝了需要去自动磨刀，砂轮磨损了，自动再进多少贴到刀带，此时力度又不能太大。3.关于输送带打滑问题，如何精确控制输送带所来回走的距离。二、滚胶机海绵复合技术问题：1.波浪海绵涂胶。客户需要根据海绵切割的外型涂胶，机器要根据海绵的外型轨迹运动。运用高速相机捕捉外型尺寸，机器做相应运动。现在数据采集出来，机器不能做出相应的轨迹。2.滚胶机工作过程中，挡胶板部分的胶水容易干，有时候会出现漏胶情况。3.滚胶机暂停工作的时候，胶水长时间停留在滚筒上会出现凝固现象。4.胶水清洗问题，现目前是人工清洗，存在不安全因素。5.机器刚开始工作的时候，滚筒上胶水比较多，影响海绵的整体烘干效率。

**计划投入资金**：200万 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通恒康数控机械股份有限公司

**企业简介：**南通恒康数控机械股份有限公司成立于2007年，注册资金2000万元。2009年被评为国家高新技术企业，2016年列入江苏省科技型企业上市培育计划入库企业，是一家集研发、生产、销售数控设备的科技型企业。公司致力于CNCHK系列数控振动刀、环刀异型海绵切割机、滚胶机、立体海绵存储输送系统等聚氨酯深加工设备的研发、生产与销售。其产品主要销往亚洲、欧美、东南亚等地区，现有1000多台产品在世界各地服役，公司研发实力及销量连续11年居全国同行业榜首。

**项目联系人：**王春艳 **联系电话：**18795770836

**技术负责人**：吴晓宇 **联系电话：**13584636556

## 06项目名称：球阀流水线生产自动化

**技术需求**：因产品工序较多（高频焊，表面处理，装配，车加工，氩弧焊，测漏），目前完全是人工完成，人员成本太高，且一致性较低，品质不稳定，公司急需设计一条自动化流水线，完成上述工序，保证产品稳定，降低成本。

**计划投入资金**：1000万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通欧意姆制冷设备有限公司

**企业简介：**南通欧意姆制冷设备有限公司成立于2011年10月，位于如皋市丁堰镇工业区，主要生产单向阀、截止阀、球阀、膨胀阀、顶盖阀、过滤器、过滤筒、油分、气分等各个系列的制冷功能元件，产品应用于冷冻冷藏、中央空调、冷链物流、暖通工程、以及煤改电项目。目前工厂占地面积一万平方米，为自购厂房。公司注册资本500万元，由法人丁小洪先生一人出资，出资方式为货币，资本金实际到位。公司为有限责任公司，属民营企业，产权清晰。

**技术负责人**：徐美雅 **联系电话：**18112294687

## 07项目名称：制革机械关键技术研究与应用

**技术需求**：皮革真空干燥机的设计。1.废水的回收、净化装置的设计与制造；2.研发皮革真空干燥机皮革质量在线监测系统

**企业名称:**南通思瑞机器制造有限公司

**企业简介:**南通思瑞机器制造有公司位专业从事皮革机械和电工设备制造的公司。公司主要有皮革机械和电工设备两大类产品。皮革机械产品有：振荡拉软机、真空干燥机、四辊五辊挤水机、通过式熨光压花机、液压去肉机、皮革码垛机、蓝皮分级机等。电工设备有：硅钢片横剪生产线、硅钢片纵剪生产线、铁芯自动叠装机等。其中，宽幅振荡拉软机、低温真空干燥机、四辊五辊挤水机等产品填补国内空白，产销量一直居于行业前列。公司的低温真空干燥机、液压去肉机与皮革振荡拉软机均为江苏省高新技术产品。本公司是《制革机械振荡拉软机》行业标准的唯一起草单位，《皮革机械板面移动式机械安全要求》国家标准第一起草单位。2011年公司通过ISO9001质量管理体系认证。是江苏省高新技术企业、全国皮革行业劳动和谐企业、国家知识产权优势企业。

**项目联系人：**曹万建 **联系电话：**13773804408

## 08项目名称：碳化硅晶体及其智能生长装备研发生产项目

**技术需求**：目前国内高功率器件所使用的碳化硅材料均从国外进口，国内缺少先进的晶体生长装备与原材料，现阶段主要技术难点为：1.国产化高纯碳化硅粉原料；2.国内需要自主开发高精密智能化晶体生长装备；3.并以自主开发的晶体生长装备生产高纯度碳化硅晶体材料；4.同时研究如何降低材料的缺陷率，提高晶体生长品质；5.现阶段我们所生产的碳化硅材料为4~6英寸，已可满足现阶段国际主流需求，未来研究方向将近一步开发8英寸乃至12英寸的大尺寸晶体生长装备及材料，且进一步提升碳化硅材料的品质，以满足终端半导体客户不断发展更新的先进制程工艺。

**计划投入资金**：10000万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**江苏卓远半导体有限公司

**企业简介：**江苏卓远半导体有限公司，位于江苏省南通市如皋高新区，是如皋高新区重点高科技型企业；公司是致力于第三代半导体碳化硅（SiC）全自动晶体生长装备研发、生产、销售以及晶体材料精加工的高新科技企业。是国内碳化硅全自动晶体生长装备以及材料生产制造先驱，公司以创新为主导、先进制造为基础，其核心技术填补了国内碳化硅全自动晶体生长装备及材料无国产化的空白，在国内处于领先地位。在未来的3-5年内，公司将秉承创新发展的理念，成就第三代半导体碳化硅自动化长晶项目蓝图，成为华东地区乃至全球知名的碳化硅晶体生长装备及碳化硅材料生产企业。

**项目联系人：**黄国丰 **联系电话：**13605325772

## 09项目名称：低温热泵污泥干化系统

**技术需求**：低温热泵污泥干化系统的控制逻辑闭环。目前低温热泵干化系统的控制和热泵的控制系统基本是独立控制的。热泵在运行过程中产生的热量会有不能被完全利用的情况，热水和冷水水温会走高，热泵的COP会降低，这样会浪费大量电能。希望根据水温的变化对干化系统出气风量及热泵的输入功率进行PID调节，以达到热量供求的动态平衡。

**计划投入资金**：20万元 **解决难题期限：**3个月

**企业名称：**南通爱可普环保设备有限公司

**企业简介：**南通爱可普环保设备有限公司成立于2006年，由上海能特环保科技有限公司和芬兰EKOTUOTANTO公司共同投资组成，诞生于1988年的芬兰EKOTUOTANTO，是欧洲领先的污泥处理技术环保公司，其EKOSEP品牌下的污泥脱水机等设备广泛应用于全球 50 多个国家和地区的各领域。

**项目联系人：**陆建国 **联系电话：**13601671713

## 10项目名称：不锈钢对接焊缝一次性焊透技术

**技术需求**：化工机械多以小批量多品种，希望有焊缝装配条件符合GB150的情况下，不开坡口，一次性焊透，需求：不锈钢对接焊缝、不开坡口一次性焊透设备，厚度6-12mm

**企业名称：**江苏永大化工机械有限公司

**企业简介：**江苏永大化工机械有限公司是专业从事石油、化工等行业A1、A2级压力容器的设计与制造，并具有美国机械工程师协会颁发的ASME制造许可证（U钢印）。公司注册资金8000万元，占地面积近200亩。公司在煤制甲醇、煤制乙二醇、聚丙烯、苯乙烯、甲醇、粗苯加氢、双氧水装置等装置领域提供了大量的优质产品及服务，并在业界具有相当的知名度。我公司是中石油、中石化、中海油的一级供应网络成员，并与国内诸多知名化工设计院及工程公司建有良好的合作关系。公司秉承“技精德厚，务实有为”的价值理念，坚持以卓越的企业信誉，过硬的产品质量和优质高效的服务，竭诚为海内外广大用户服务。

**技术负责人**：窦崇舟 **联系电话：**18352677831

## 11项目名称：高端液压机制造技术

**技术需求**：1.液压机伺服控制技术；2.液压机油缸焊接技术。

**计划投入资金**：10万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通市腾达锻压机床厂

**企业简介：**公司成立于2002年，是生产液压机、锻压机的专业制造商，年销售8000万元。主要产品是液压机

**技术负责人**：肖玉生 **联系电话：**13584632960

## 12项目名称：特高压直流滤波电容器研发

**技术需求**：1.直流滤波产品对于行业内部为全新领域，国内生产厂家较少，技术壁垒严重。±1100kV直流用滤波电容器为直流输电电压等级较高，难度最大，技术含量最高产品。2.由于产品高度达到12米之高，其抗震强度要求也是考虑设计的关键因素。3.直流产品需要考核直流电压下电场分布及外绝缘电阻分压，其电压分布原理与交流差异较大，需要重新单独研究。

**计划投入资金**：800万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**江苏思源赫兹互感器有限公司

**企业简介：**江苏思源赫兹互感器有限公司是2004年由思源电气股份有限公司与香港赫兹投资公司合作，投资人民币1亿元兴建而成。公司被认定为国家火炬计划重点高新技术企业（GZ20123200069）、2008年被认定为最早一批高新技术企业，2017年被重新认定为高新技术企业（GR201732001213）、并先后被认定为江苏省创新型企业，江苏省企业技术中心，江苏省知识产权示范企业，江苏省企业研究生工作站、江苏省外资研发机构、江苏省两化融合生产过程智能化示范企业、江苏省工程技术研发中心等。

**项目联系人：**杨 建 **联系电话：**13914393166

**技术负责人**：唐 陈 **联系电话：**15151335531

## 13项目名称：±800kV PLC直流滤波电容器阻容匹配项目

**技术需求**：±800kVPLC直流滤波电容器产品安装于换流站直流侧阀厅外，并联于母线上，防止换流阀产生的高次谐波对直流PLC系统产生噪音干扰，或者防止直流中继站两侧PLC系统的相互干扰。由于产品承受直流电压的作用，为使串联的组件电压分布均匀，在组件上并联高欧姆值的电阻。1.根据直流PLC滤波电容器的额定电容，需考虑均压电阻片阻值、结构及材料;2.电阻要考虑承受最高直流电压816kV,雷电冲击电压（峰值）：1950kV,操作冲击电压（峰值）：1620kV;3.阻容匹配后可以滤波，频率范围为30-500kHz;4.均压电阻的阻值和元件的电容之间有一定的关系，从安全角度出发，电容器断电后，其端子间的剩余电压在10mi n内降到额定电压的10%以下;5.重点应考虑均压电阻电流在外套管污秽情况下与外部污秽泄漏电流的匹配关系。

**计划投入资金**：800万 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏思源赫兹互感器有限公司

**企业简介：**江苏思源赫兹互感器有限公司是2004年由思源电气股份有限公司与香港赫兹投资公司合作，投资人民币1亿元兴建而成。公司被认定为国家火炬计划重点高新技术企业（GZ20123200069）、2008年被认定为最早一批高新技术企业，2017年被重新认定为高新技术企业（GR201732001213）、并先后被认定为江苏省创新型企业，江苏省企业技术中心，江苏省知识产权示范企业，江苏省企业研究生工作站、江苏省外资研发机构、江苏省两化融合生产过程智能化示范企业、江苏省工程技术研发中心等。

**项目联系人：**周宪林**联系电话：**0513-87303627

**技术负责人**：薛福明 **联系电话：**0513-87303621

## 14项目名称：除尘器优化

**技术需求**：1.水平安装滤筒清灰不彻底需解决；2.滤筒在温度〉120度环境下使用；3.滤布国产化，PTFE覆膜国产化，目前国内有，但寿命和效率达不到；4.除尘器模组化、轻量化.

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**颢葳环保科技南通有限公司

**企业简介：**颢葳环保科技南通有限公司 成立于2017年7月，系由颢葳股份有限公司（台湾母公司）在大陆南通地区设立的子公司。地处如皋市丁磨路南侧，总投资2000万美元，占地面积30亩，厂房面积13000平方米，主要从事工业用除尘器、家庭用空气过滤器的设计、生产、销售、安装及维护等一条龙服务。颢葳总公司从1999年成立于台湾,员工120人，年销售额2亿，鉴于近年大环境PM2.5之污染日趋严重，人类生存空间受极度压迫。本公司秉持为环境尽力之理念，结合技术卓越的工作团队，并与国际知名厂商技术合作，采用一流的生产设备，达到与尖端信息同步。为各生产业界设计符合需求且节能之除尘器。为提升产品产量，保证产品质量，本公司引进机械手臂自动生产线，扩大产能，采用模块化设计，缩短交货时间，提升质量达到国际一流水平。

**技术负责人**：林方育 **联系电话：**13732661366

## 15项目名称：汽车内饰件模具、检具与非标自动化设备项目

**技术需求**：1.汽车顶棚模具凹模的加热变形问题。铸件、模具尺寸2400 X 1450左右、加热温度140度、电加热板结构、变形规律一致，都是两头翘起，数值不确定。2.切削液渗入铸件的砂孔里面，无法清除问题。加工过程的切削液渗入铸件的铸造缺陷里面，成油性状，模具在以后的使用过程中会逐渐渗出，污染成型的产品。3.铸铁件或铸钢件表面，防锈处理问题。产品的成型面无法喷漆，模具在太大，无法去电镀（2米长以上）。

**企业名称：**江苏瀚皋机械有限公司

江苏瀚皋机械有限公司成立于2014年07月，公司位于江苏省如皋市东部工业园区，建筑面积18500㎡，其中车间16500㎡，地理位置优越，交通便利，距G15高速如皋出口1.8km，距火车站1.6km。公司主要从事汽车内饰件各类模具、检具与非标自动化设备的设计、制造与服务，具有独立的开发设计能力，精密的加工与检测设备，秉承“精益求精，追求卓越”的经营理念，努力提高技术、服务、文化在产品中的附加值。

**项目联系人：**花永红**联系电话：**13962705363

**技术负责人**：杨新兵 **联系电话：**13606496636

## 16项目名称：小孔深孔自动化堆焊密封面

**技术需求**：小孔深孔中自动堆焊司太立硬质合金，需要保证密封面硬度HRC＞40，保证硬质合金不被母材冲淡。

**计划投入资金**：20万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通龙源电站阀门有限公司

**企业简介：**南通龙源电站阀门有限公司是专业从事电站阀门设计制造的高新技术企业，占地18000平方米，建筑面积8500平方米，注册商标 “”牌。

公司拥有一批从事阀门研发二十余年的科研开发精英及一批年富力强的本科及大中专毕业生，着力对各种高端电站阀门进行技术攻关，在超临界、超超临界、高温差、高压差，电厂给水、疏水、排污、对空排气等特殊工况的专用阀门的开发方面取得了较好业绩，已成功为国内几十家超临界、超超临界大型机组配套，开发的产品曾多次荣获江苏省南通市、如皋市科技进步奖和江苏省高新技术产品，多种阀门已替代进口，填补了国内空白，为进口阀门的国产化开创了一条新路。公司技术中心为南通市超临界电站阀门工程中心。

公司以锻造为特色，主要生产50-1000MW与国产及进口机组配套的特殊工况专用阀门、节流阀、水压试验堵阀、闸阀、截止阀、止回阀、调节阀、蝶阀、球阀、节流阀、美标阀门等多个品种、多个型号规格的阀门，最高工作压力25Mpa/600℃，公称压力50Mpa/450℃（150Lb-4500Lb），口径DN6-500mm，能满足国内次高压、亚临界、超临界和超超临界等大小不同机组的需要。产品还广泛应用于石油、化工、冶金等行业。

**项目联系人：**吴振宇 **联系电话：**13706275099

**技术负责人**：曹雪勤 **联系电话：**13625230956

## 17项目名称：深孔堆焊钴基合金的焊接工艺

**技术需求**：1.一次性堆焊钴基合金材料时，合格率底，合格率仅为20-30%，导致生成本增加；2.深孔堆焊技术专业指导。

**企业名称：**南通市力沛流体阀业有限公司

**企业简介：**专业从事各类发电行业管路系统关断类、控制类阀门。具备国家特种设备制造许可（阀门）A1资质。集设计、制造、销售、服务为一体的专业阀门制造单位。

**项目联系人：**刘 玉 **联系电话：**13183929426

## 18项目名称：精密轴承钢球和滚子

**技术需求**：精密轴承滚子、钢球等滚动体的关键工序——热处理加工工艺的研究和优化。达到的效果：优化热处理流水生产线加工过程控制技术，提升滚动体硬度、压碎、金相等关键指标，杜绝热处理开裂、裂纹、软点等产品质量隐患。

**计划投入资金**：2500万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**江苏力星通用钢球股份有限公司

**企业简介：**江苏力星通用钢球股份公司创立于1989年，主要从事高精密钢球的研制，是国内最大、世界第二的精密钢球制造企业。公司现有总资产5.81亿元，2013年实现销售4.61亿元，净利润5223万元，上缴税收3687.44万元，研发投入占销售收入3.45%，是高新技术企业，国家火炬计划重点高新技术企业，资信AAA级企业。公司“力星”牌钢球是省名牌产品，“力星”商标为省著名商标。

公司建有国内钢球行业唯一的一家省级滚动体工程技术研究中心以及江苏省博士后工作实践基地。先后与洛阳轴承研究所、上海大学等科研院校建立了长期、稳定的产学研合作关系。2013年公司自主研发的“5MW级以上海上风电机组轴承专用钢球获江苏省科技进步奖三等奖。

**项目联系人：**何海航 **联系电话：**13813781990

**技术负责人**：沙小建 **联系电话：**0513-87190008

## 19项目名称：回转轴承耐久试验机

**技术需求**：1.利用仿真试验模拟耐久试验;2.产品试验参数达到国内先进水平。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏万达特种轴承有限公司

**企业简介：**江苏万达特种轴承有限公司，成立与2001年9月，厂区占地60000㎡，标准厂房25000㎡，拥有行业领先的轴承锻造、车削、热处理、磨削、装配生产线和精密、齐全的检测试验设备。建有行业唯一的省级特种轴承工程技术研究中心，开展叉车特种轴承的产品研发、性能设计、检测技术、模拟台架试验、工业车辆轴承技术理论研究和国家轴承技术标准的起草修订。公司通过ISO9001：2015质量体系认证、ISO14001：2015环境体系认证，技术设计采用国际标准。主导产品四大类：一、叉车轴承系列（主滚轮、侧滚轮、链轮）；二、组合滚轮轴承系列；三、满装圆柱滚子轴承系列；四、回转支承系列。专业配套世界工业车辆0.5T～46T系列叉车和工程机械、港口机械、轧钢机械、矿山冶金机械、煤矿机械、石化机械、建筑机械、机器人自动化机械等行业，品种规格3000多个，年产各类轴承500万套，出口250万套。

**项目联系人：**刘鹏鹏 **联系电话：**15951389968

## 20项目名称：满装圆柱滚子轴承滚子的自动填充技术

**技术需求**：公司目前生产的满装圆柱滚子轴承在装配时其中填滚子工序为纯手工操作，其装配效率低下，制约了产品的装配进度，现需要寻求一种可实现满装圆柱滚子轴承自动填滚子的装配技术(设备)来实现该工序的自动化操作。

**计划投入资金**：50万 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏万达特种轴承有限公

**企业简介：**公司为国家高新技术企业，成立于2001年8月，前身为国营如皋轴承厂，专业生产轴承近五十年历史，是中国叉车轴承领军企业。主导产品分为四大类、51个系列3500多个品种规格，专业配套世界工业车辆0.5T～48T系列叉车和机器人自动化机械、工程机械、港口机械等行业，是日本丰田、欧洲凯傲、中国合力、杭叉等世界工业车辆排行榜前20强企业的主要配套供应商。公司拥有行业领先的轴承锻造、车削、热处理、磨削、装配自动生产线和精密、齐全的检测试验设备。建有省级特种轴承（叉车）工程技术研究中心、省级技术中心，并与华中科技大学、联合国援助杭州轴承试验中心、南通大学等建立了长期的产学研合作关系。是叉车轴承JB/T 7360技术标准主导起草单位。

**项目联系人：**朱晓宏 **联系电话：** 13862732191

**技术负责人**：陈宝国 **联系电话：** 13506273148

## 21项目名称：高精度编码器、大口径望远镜

**技术需求**：1.机械类：机械制造及其自动化主要研究方向：精密及超精密加工技术；光学玻璃的超精密磨削加工；2.机械电子工程主要研究方向：复杂机械结构系统计算分析；机械系统结构动力学仿真；3.工业设计主要研究方向：产品界面与外观设计研究；产品造型设计；4.新材料方向：材料加工技术，精密铸造、铸造过程数值模拟与缺陷预测。

**计划投入资金**：20万 解决问题期限：6个月

**企业名称：**南通斯密特森光电科技有限公司

**企业简介：**南通斯密特森光电科技有限公司（SCHMIDT）成立于2011年，是由加拿大SYNTA国际集团及香港投资的中外合资企业，总投资2800万美金，占地面积7万多平方米。国家高新技术企业，建有江苏省工程技术研究中心。

南通斯密特森光电科技有限公司是目前全球最大的天文望远镜生产基地。公司从美国、日本、韩国、台湾等国家和地区引进先进的生产设备，采用世界领先的生产工艺和科学的管理方法，专业设计、生产高端天文望远镜、多功能数码望远相机、可拍摄全景照片的轻便型托架、全球独创的智能化天文数码产品以及运用精准追踪技术设计的产品。

产品主要销往美国、加拿大、英国、法国、德国、意大利、西班牙、瑞典、瑞士、丹麦、芬兰、澳大利亚、新西兰、以色列、南非、新加坡、马来西亚、日本、韩国、台湾、香港等100多个国家和地区。占据了本产品领的国际市场主要份额；

随着生活方式的多样化、生活水平的日益提高、天文知识的逐渐普及，人们对于探索宇宙奥秘的天文产品需求量日益扩大；公司天文及数码产品不仅运用在天文观测中，还广泛用于摄影、安保、教育、交通、航天等重要行业和领域。

**项目联系人：**李大明 **联系电话：**15295693064

## 22项目名称：工程机械与工程车辆用多路阀的研发

**技术需求**：1.要重点解决的关键技术问题:（1）复杂流道整体式多路阀阀体快速清洗技术研究；多路控制阀以多个换向阀为主体，其内部流道结构复杂。如何清洗流道、提高铸件内部清洁度成为制造过程中重要问题。（2）复杂流道整体式多路阀阀体快速去刺研究:工程机械整体式多路阀内部流道复杂，主孔节流槽较多，如何去除多路阀主阀体毛刺，成为制造过程中重要的问题。（3）整体式多路阀珩磨技术研究：改进现有液压阀珩磨工艺，设计出适合工程阀阀体的珩磨工艺。（4）细长孔类精密零件加工及检测技术研究：多路阀零件长径比大，精度要求高；因此，如何解决细长孔零件精加工、提高零件精度及一致性，成为多路阀制造加工上的主要问题之一。（5）大规模制造模式下，出厂试验台研究与制造技术；（6）可靠性试验台研究与制造。

2.预计实现的技术指标:（1）产品技术水平：产品性能达到国际先进水平。（2）额定工作压力：泵侧35MPa，执行机构侧42MPa；（3）流量≥160 L/min；（4）控制方式：液压控制，电液控制；（5）功能：负（正）流量控制、与负载压力无关的流量分配功能（LUDV）。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏泰普电力设备有限公司

**企业简介：**江苏泰普电力设备有限公司成立于2005年4月8日，注册资金800万元，坐落于长江下游“金三角”地区的如皋市如城镇十里村十七组88号，公司在原来电器设计生产、销售安装的基础上于2010年7月成立了铸造项目部，通过一段时间的运行，该项目部已初具规模，可为液压行业、汽车配件、工程机械、印刷机械提供各种高牌号的灰口铸铁、球墨铸铁等高精度的优质铸件，产成品铸件表面粗糙度达ra6.3-25及精度达ct7-8，年产4000吨的合格铸件。

**项目联系人：**张 庆 **联系电话：**15896216559

**技术负责人**：黄 金 **联系电话：**18019669114

## 23项目名称：基于纳米改性合金材料的特高压输电线路金具研究与应用

**技术需求**：（1）开展纳米碳合金系列电力金具的超特高压应用技术研究及经济性分析，试制出性能优异的纳米碳合金系列特高压电力金具产品，提出材料成型最佳工艺方案。（2）进行纳米碳合金电力金具性能测试研究，出具第三方性能检测报告及型式试验报告。（3）制定企业标准，完成产品鉴定工作。（4）完成新产品中试生产，制定新产品工业化生产方案，建立工业化生产线。（5）技术指标：使用纳米碳合金材料制备的电力金具在1000kV特高压线路使用中强度不小于400MPa、伸长率不小于10%。

**计划投入资金**：800万元 **解决难题期限：**20个月

**企业名称：**江苏天南电力器材有限公司

**企业简介：**公司主要研制、开发、生产、销售1000kV及以下交、直流输电线路和电站用金具。为配合全寿命电网建设，节能降耗，公司积极响应电网公司“两型三新”要求，研发的预绞式防滑型海马防振锤、预绞式防滑型高效阻尼间隔棒及线夹回转式阻尼间隔棒等新型全寿命设计产品，该系列产品为我公司自主知识产权产品，公司拥有其56项专利，其中有5项发明专利。产品以先进的工艺、合理的结构、显著的节能效果受到了专家的一直认可，通过了由中国电力企业联合会组织的专家鉴定，并在全国范围内推广使用，得到了用户的一致好评。预绞式系列产品被江苏省科学技术厅认定为高新技术产品，特高压预绞式防滑型海马防振锤还被授予国家重点新产品称号。我公司积极倡导科技创新，并取得了相应的成绩，2010年被认定为国家高新技术企业，2013年通过高企复审。2014年公司申报成功“江苏省特高压电力金具工程技术研究中心”。

**项目联系人：**朱小强 **联系电话：**13584688266

## 24项目名称：砂轮网片绿色生产改进

**技术需求**：公司明确逐步打造智能工厂及数字化车间的发展方向，大力研发砂轮网片自动一体化生产线，实现砂轮网片从表面后处理、裁切、捡拾、检验、堆垛收集、套袋包装的一整套生产流程。从而达到提质增效、安全环保的目的。目前，砂轮网片高速自动捡拾，检验环节技术尚不成熟，还需技术指导，联合攻关。

技术指标：14秒种内在输送带对裁切完成的60个直径220mm 网片进行捡拾检验。

**计划投入资金**：100万元**解决难题期限：**3个月

**企业名称：**江苏九鼎新材料股份有限公司

**企业简介：**江苏九鼎新材料股份有限公司，成立于1994年，注册资本33246.747万元人民币。公司专业从事玻璃纤维纱、织物及制品、玻璃钢制品的生产和销售，是国内规模大、实力强、技术先进的纺织型玻纤制品生产企业、全球增强砂轮用玻纤网片供应商。2007年，公司在深圳证券交易所挂牌上市（股票代码：002201）。公司拥有省级企业技术中心、省级工程技术中心，系国家知识产权示范企业、高新技术企业，拥有健全的研发体系及成熟的研发队伍。目前，公司形成了以玻纤拉丝、玻纤改性、织造技术、表面处理四大技术为核心，300多项专有技术组成的技术体系，整体水平国内领先。公司主要产品包括“鼎”牌砂轮增强材料、建筑增强材料、道路增强材料、装饰装修材料等纺织型玻纤制品及玻璃钢系列产品，有7个产品被评为国家级重点新产品，14个产品为江苏省高新技术产品。

**项目联系人：**章志勇 **联系电话：**13861925173

## 25项目名称：自动化精密锻造生产线

**技术需求**：企业急需研发出锻造生产线专用的机器人及相关程序软件，企业也急需提高三维模拟，专用加工程序编程，及优化方面的技术能力。

此外也需要镁合金锻造工艺方面的开发和应用技术。

**计划投入资金**：300万元 解决问题期限：12个月

**企业名称：**江苏通宇锻压有限公司

**企业简介：**江苏通宇锻压有限公司成立于2010年。目前主要生产设备有：3150吨油压机一台，1T空气锤两台，5T电液锤一台，5米碾环机一台，32吨、10吨和5吨操作机各1台，天然气加热炉10台，热处理电炉4台，锯床15台，年生产各类锻件的能力达到3万吨。机加工车间现有各类重型卧车50台，重型立车3台，各类镗铣床8台。世界先进的调质、固溶生产线一条。

**项目联系人：**顾素军 **联系电话：**18112296001

## 26项目名称：自动套袋机的研发

**技术需求**：目前铝型材行业的产品套袋包装全部是人工包装，这不仅增加了企业成本也降低了企业的生产效率。正常我单位的产品长度为5-6米，我单位需要研发一款可以自动套袋的设备。难点在于设备长度大，要可以自动化控制且适合不同铝型材直径（型材断面）的套袋。

**计划投入资金**：6万元**解决难题期限：**12个月

**企业名称：**如皋市华阳铝制品有限公司

**企业简介：**如皋市华阳铝制品有限公司是专业生产建筑装潢及工业用铝型材的厂家。企业工厂设在江苏省如皋市下原开发区内，位于204国道旁，至张家港港及南通港仅20公里，距国际大都市上海约1小时路程，交通便捷。如皋市华阳铝制品有限公司总投资5000万元，占地40亩，厂房面积2万平方米。现有员工200余人，其中具有高级职称和中级职称的工程人员和技术人员近四十余人。企业采用MRP管理系统，通过了ISO9001质量管理认证体系认证。公司自有模具、挤压、氧化、涂装、精加工生产线，年生产能力6000吨，产品在建筑门窗、室内移门、太阳能、家具五金、园林机械、体育及休闲行业等得到广泛应用。并可根据客户特殊要求设计定做。

**项目联系人：**黄爱华 **联系电话：**18071609667

**技术负责人**：刘 强 **联系电话：**15371936781

## 27项目名称：双相不锈钢等离子自动焊

**技术需求**：1.焊接自动跟踪系统和导轨制作；2.不锈钢焊缝表面的成形达标与颜色呈金属光亮色；3.焊缝性能与晶粒度均满足标准要求。

**计划投入资金**：80万解决问题期限：12个月

**企业名称：**森松（江苏）重工有限公司

**企业简介：**森松（江苏）重工有限公司（以下简称：森松）成立于2008年5月13日，是中外合资企业，注册资本10260万美元。森松地处南通如皋市长江北岸长青沙岛，厂区总面积417815 m2，其中研发楼1483.2 m2 。各种主要生产设备共410余台（套）。森松已通过ISO 9001质量保证体系和ISO 14001、OHSAS 18001环境/健康/安全管理体系的认证，取得了国家特种产品制造许可证A1、A2，持有美国ASME U/U2产品建造钢印证书。森松现有员工1389人，其中本科以上人员365名，研发人员154名。

**项目联系人：**詹 林 **联系电话：**15618092016

## 28项目名称：双金属烧结（熔铸或焊接）

**技术需求**：双金属烧结（熔铸或焊接）45#、42CrMo或QT500-7与铅锡青铜（球状或片状）的熔铸或焊接，要求结合面剪切强度不低于基体强度。

**计划投入资金**：200万 解决问题期限：24个月

**企业名称：**江苏远业液压机械有限公司

**企业简介：**江苏远业液压机械有限公司地处人杰地灵的如皋市吴窑镇，是一家新兴的民营高科技企业。公司主要致力于开发生产高压柱塞泵总成及配件，已成为多家油压品牌的OEM制造商。可为工程机械、矿山机械、冶金、陶瓷、船舶等大型自动化设备研发制造相匹配的液压主泵、马达总成及零部件，并自主设计制造液压测试台等液压设备，产品远销东南亚、美洲、欧洲等地。

**项目联系人：**卞 艳 **联系电话：**13601495512

**技术负责人**：郑建刚 **联系电话：**13626291510

## 29项目名称：均质机结构及运行参数优化

**技术需求**：随着我国人民生活水平的不断提高，人们对日常生活产品质量的要求也越来越高，尤其是在药品、涂料、粘合剂、塑料、化妆品、印染助剂、食品等的行业中，人们对其产品质量的要求日益增高。而均质基本是产品加工的最后一道工序，均质后的物料基本上就成为了最终的产品，质机的好坏以及均质机的优劣直接影响着产品的质量。并且国家和企业的绿色环保、节能减排的意识逐渐加强。因此一款高效、节能的均质机的研发迫在眉睫。现绝大多数企业均采用传统胶体磨、砂磨和辊磨机，均质效果并不理想。

在以往的传统均质结构处理后的物料虽然比未处理混合更加均匀,其粒度分布更窄, 且平均粒径减小 (大约为66.97μm),比表面积增大。但是对于高要求高质量的均质产品来说差距依然很大（粒径大小为2μm以下）。

目前国内已经有一些公司研发高效均质机，但存在结构复杂、成本高、能耗大、维修不方便等缺点，不适合用于大规模生产。

高剪切均质机的设计及优化是解决这一系列问题的主要途径，该设备的研发成功，有利于提高均质生产的自动化水平，有利于提高生产效率，有利于提高厂家的信息化程度。

高剪切均质机主要功能及技术指标如下：

1.设备均质工艺达到的指标

（1）均质时，高剪切均质机线速度达到30～ 40m/s，转子转速在3 000～ 10000 r/min之间；

（2）均质完成后物料粉碎至2μm以下；

（3）定子和转子的间隙,一般为0.2mm～1.0mm。

2.设备控制须满足药厂法规对数据管理分析的要求：

（1）完成触摸屏界面的设计，能对状态信息进行显示, 对参数进行设置，人机界面界面操作简单，实用；

（2）均质机远程自动控制系统通过Profibus总线与原来CIP站、配料站、均质机远程站进行通讯、与均质机本地控制进行信号交换。

**计划投入资金**：50万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**上海三强南通制药设备有限公司

**企业简介：**上海三强致力于制药，食品和饮料，日化及化工等行业额流体工艺工程解决方案，坐落在江苏省南通市如皋市吴窑镇工业园区内，占地面积37817平方米，建筑面积9778.39平方米，企业现有员工43人，大专以上人员29人，具有研发人员6人，其中高级技术职称1人，中级职称1人。

上海三强满足所有流体工艺系统的一站式需求。三强多领域的不同产品与其深厚的工程技术能力相结合，可以提供无瑕疵的集成解决方案，以满足任何客户的需求。

**项目联系人：**沈 敏 **联系电话：**15821883237

**技术负责人**：唱龙生 **联系电话：**15371939382

## 30项目名称：玻璃瓶粉碎机

**技术需求**：玻璃瓶是酒类、饮料常用的包装物，其每年产生的废瓶堆积如山；其处理难度大，费用高，粉碎后便于运输、储存、及回收再加工，从而节省大量费用；但玻璃的硬度高、厚薄不均，造成了刀具制造的难度加大，刀具需使用合金材料制作，并具有一定的使用寿命。

**计划投入资金**：300万元 **解决难题期限：**3个月

**企业名称:**南通佳宝机械有限公司

**企业简介:**南通佳宝机械有限公司（附属于上海佳竞机械有限公司）是专业从事环保设备、包装设备的生产厂家，主要生产半自动、全自动压缩打包机、多种行业废料排废系统、自动压缩裹包系统、粉碎压缩打包一体化设备以及各类定制化产品。

**项目联系人：**宗卫燕 **联系电话：**18014383585

**技术负责人**：朱洋洋 **联系电话：**19952681395

## 31项目名称：废气处理设备的改进提升

**技术需求**：废气处理设备的改进提升

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**3-6个月

**企业名称:**南通灵敏环保设备有限公司

**企业简介:**南通灵敏环保设备有限公司坐落于美丽的古城如皋，其生产基地位于如皋市高新区城南装备制造园内，成立于1998年，是一家专注于在众多工业领域内过滤、收集、清洁、工业废气、烟尘、粉尘和回收利用有益物质，帮助客户创造具有生态和经济效益生产环境的高新技术型企业。公司拥有先进的钣金生产制造、涂装设备及多项自主产品知识产权，并通过ISO9001及CE认证。近年来与、意大利Control Logic、爵格工业、上海华理、吴江天吴等国内外著名企业及防爆团体进行技术创新与品牌合作，并共同研发铝镁粉尘湿式除尘装备和各类工贸粉尘干式除尘设备。

**项目联系人：**李晓明 **联系电话：** 18862758018

**技术负责人**：吴薇娜 **联系电话：** 18862752896

## 32项目名称：智能家居开发

**技术需求**：智能家居开发：智能止鼾枕、舒眠枕、智能床垫等

**计划投入资金**：150-200万 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**梦百合家居科技股份有限公司

**企业简介：**梦百合家居科技股份有限公司成立于2003年，现为国内重要的记忆绵生产基地，在中国境内、美国、西班牙、塞尔维亚等地区设有20家控股公司，于2016年10月在上海主板上市，股票代码：603313。2018年，公司实现营业收入21.39亿元，较去年同期增长18.11%，利润总额2.24亿元，较去年同期增长40%。近年来公司以江苏省太空记忆绵工程技术研究中心、江苏省企业技术中心为研发平台，专注于研发各类功能性记忆绵产品，现有授权专利75件，其中国外发明专利5件，国内发明专利13件。自主知识产权“一种适用于平泡发泡工艺的MDI体系的非温感记忆绵”专利于2017年被评为“中国专利优秀奖”、“江苏省专利金奖”。“非温感记忆绵制备技术”获得2018年江苏省科学技术奖二等奖。

**项目联系人：**王春燕**联系电话：**18795770836

**技术负责人**：林涛 **联系电话：**13951308122

## 33项目名称：健身足球门专用管材深冷处理工艺研究

**技术需求**：健身足球门专用管材深冷处理工艺研究

**企业名称:**如皋市华荣运动用品有限公司

**企业简介:**如皋市是华荣运动用品有限公司是专业生产健身器材的厂家，主要生产跳床、举重架、综合训练器、足球门等运动用品。产品远销美国、加拿大、欧洲等国家。

**项目联系人：**王剑梅 **联系电话：**0513-87541429

**技术负责人**：季本华 **联系电话：**0513-87541429

## 34项目名称：针织服装生产的机械手、气动装置等辅助设施；物料自动运输系统

**技术需求**：服装生产属于劳动密集型生产过程，对人员技能和劳动强度有一定的要求，希望通过机械或自动化手续减少用工和工人劳动强度，提高产品品质。

**计划投入资金**：待定 **解决难题期限：**12个月

**企业名称:**南通泰慕士服装有限公司

**企业简介:**南通泰慕士服装有限公司位于江苏省如皋经济开发区，成立于1992年，注册资本7851万元，公司拥有国际领先的德国产迈耶针织大圆机、布鲁克纳热拉幅定型机、预缩机等高档面料生产设备，有配套成龙的印绣花、制衣服装生产流水线，年产各种针织服装2000万件和高档面料5000吨，产品出口到日本、欧盟等国家和地区。2016年实现应税销售8亿元，利税超1亿元，创历史最好水平。连续多年被评为“中国纺织服装企业竞争力500强企业”、“中国服装行业百强企业”、“江苏省服装行业五十强企业”、“金蜜蜂社会责任企业”。

**项目联系人：**钱爱明 **联系电话：**0513-87503458

**技术负责人**：顾 海 **联系电话：**0513-87503458

## 35项目名称：印染废水的零排放

**技术需求**：随着环保管控要求的不断提高，对印染废水希望做到零排放，以减少对环境的影响；

**计划投入资金**：待定 **解决难题期限：**12个月

**企业名称:**南通泰慕士服装有限公司

**企业简介:**南通泰慕士服装有限公司位于江苏省如皋经济开发区，成立于1992年，注册资本7851万元，公司拥有国际领先的德国产迈耶针织大圆机、布鲁克纳热拉幅定型机、预缩机等高档面料生产设备，有配套成龙的印绣花、制衣服装生产流水线，年产各种针织服装2000万件和高档面料5000吨，产品出口到日本、欧盟等国家和地区。2016年实现应税销售8亿元，利税超1亿元，创历史最好水平。连续多年被评为“中国纺织服装企业竞争力500强企业”、“中国服装行业百强企业”、“江苏省服装行业五十强企业”、“金蜜蜂社会责任企业”。

**项目联系人：**钱爱明 **联系电话：**0513-87503458

**技术负责人**：顾 海 **联系电话：**0513-87503458

## 36项目名称：生产工艺流程的创新，产能的提高，技术的指引

**技术需求**：公司目前生产的满装圆柱滚子轴承在装配时其中填滚子工序为纯手工操作，其装配效率低下，制约了产品的装配进度，现需要寻求一种可实现满装圆柱滚子轴承自动填滚子的装配技术(设备)来实现该工序的自动化操作。

**计划投入资金**：500万 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏融达新材料股份有限公司

**企业简介：**江苏融达新材料股份有限公司2011年11月注册成立注册资本5800万元，厂区总用地面积151.6亩，，经过调研和考察于2011年12月5日与中冶建筑研究总院签订技术合作合同，紧密合作，研究开发钢渣加工回收金属和钢渣粉生产线工艺技术。设计建设钢渣加工金属回收生产线和钢渣粉生产线。2012年10月份一期工程即年产30万吨钢渣加工金属回收生产线和年产30万吨钢渣粉、矿渣粉及钢铁渣粉生产线建成投产。2014年5月二期工程年产30万吨钢渣粉、矿渣粉钢铁渣粉第二条生产线建成投产。公司生产规模为年产30万吨钢渣加工金属回收生产线和年产60万吨钢渣粉矿渣粉钢铁渣粉生产线。

**项目联系人：**杨 亮 **联系电话：** 13270669999

## 37项目名称：核电压水堆回路主管超载荷安全隔离阀

**技术需求**：核电压水堆回路主管超载荷安全隔离阀采用世界领先的德国4.0工业体系下催生的互助多级连杆技术。当下游蒸汽管道爆管等特殊工况发生时，隔离阀上检温检压传感器，立刻感应温度压差的变化，将信号反馈到液压缸上的调节指控器，液压缸上的调节指控器收到反馈信号后，迅速增压全开，阀芯内的沃夫活塞结构在互助多级连杆的做功下，快速关闭阀门，阻止放射性气体和液体的外泄。传动精准灵活稳定，在各种压力下都可以随需而调和快速启闭。

目标产品主要配套于大型核电站的安全生产，有效解决国内外压水堆回路主管爆管等特殊工况发生时，放射性气体和液体泄漏，控制灾难性事故的发生。应运待生的核电压水堆回路主管超载荷安全隔离阀，具有一次性切断放射性污染源的关键阀门，有效的控制和切断核污染源的泄漏。

技术指标：最大口径：40英寸、最小口径：8英寸、工作压力最高：2500磅、工作温度最高：550℃、工作介质：蒸汽。

**计划投入资金**：450万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称:**南通国电电站阀门股份有限公司

**企业简介:**南通国电电站阀门股份有限公司是一家集核电、电站阀门研发、设计、生产、销售为一体的国家高新技术企业，拥有特种设备制造许可证TS最高级5个A级认证、美国石油协会API认证、欧共体的CE及ISO9001:2015质量管理体系证书。建有江苏省核能流体控制研究中心，拥有58项国家专利，其中发明专利15项，实用新型专利43项，高新技术产品12项，。

公司在立足国内市场的基础上进一步拓展国际市场，产品远销欧美、中东、非洲等国家和地区。公司以质量求生存，以科技谋发展，不断引进国外先进技术和全新的设计理念及管理经验，增强企业品牌在国内和国际市场的综合竞争力。

**项目联系人：**韩健莉 **联系电话：**15151351677

## 38项目名称：硅胶捏合机自动化项目

**技术需求：**硅胶捏合机的自动加料（白碳黑和生胶）、自动切包、自动称重、自动切胶、自动包装，结合硅胶生产工艺中央控制。

**企业名称：**如皋市通达机械制造有限公司

**企业简介：**如皋市通达机械制造有限公司(原如皋市混捏机械开发与应用研究所)位于如皋市如城街道，系原国营如皋机械厂的精干人士所组建，主要从事各类捏合机械的研发、生产，是国内捏合机械行业规模较大的私营企业之一。专业生产NH、NHZ系列普通型、真空型捏合机；NHG系列高速混合机；PS系列破碎机等广泛应用于塑料、橡胶、颜料、染料、油墨、碳素、焊条、胶母、纤维素、医药、素烧陶瓷、和成树脂、纸浆、磁性记录材料、乳化炸药、粘结剂、建筑防水涂料、化妆品、食品行业。用户遍布全国各省、市、自治区，并远销东南亚各国和地区。

**项目联系人：**储元华 **联系电话：**13806274600

# 三、高端纺织

## 01项目名称：激光固色技术在遮阳面料上的运用；织物常温处理办法

**技术需求**：1.遮阳面料需解决耐日晒的问题，目前主要通过纱线使用耐日晒染料进行染色，但很难达到客户的要求，因此需要引入激光固色技术，一是在激光辐照下纤维表面的化学键断开与反应性染料形成共价结合，二是通过热作用使渗入纱线内部的染料封在纤维内，使染色后的织物达到较高的耐日晒。2.布面通过常温处理，达到仿旧、松紧的效果

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**江苏田园新材料股份有限公司

**企业简介：**江苏田园新材料股份有限公司位于如皋经济开发区柴湾镇工业园区，成立于一九九四年，是一家专业研发生产纺织装饰新产品的企业。公司主要生产 “鹰牌”OA办公家具面料、室处遮阳面料、汽车内饰面料，规格齐全，品种繁多。远销到美国、澳洲、日本、东南亚、西欧等国家和地区，市场占有率已列同行业前茅。公司坚守“优品质、高效率”的质量方针，持续改进，不断提高，实行多层次全方位的服务，以满足广大客户的要求和社会需求。

**技术负责人**：何勇 **联系电话：**13906275956

## 02项目名称：高性能环保型阻燃涤纶纱线

**技术需求**：（1）涤纶表面处理技术与阻燃处理工艺。主要包括研究表面处理（碱处理）后的涤纶表面孔洞大小，处理时间与涤纶表面形态的关系；（2）涤纶表面孔洞形态与阻燃母粒结合程度以及含量之间的关系，使用浓度为2-10%之间的碱液，探索碱液处理后阻燃母粒的残留与在涤纶表面的贴合状态。（3）优化碱液处理工艺，提高处理效率的基础上提高纤维阻燃效果。（4）进行阻燃测试，使产品极限氧指数不低于25%，降低处理后涤纶有焰与无焰燃烧时间，使阻燃效果达到B级防护水平。

**计划投入资金**：500万元 **解决难题期限：**36个月

**企业名称：**南通神马线业有限公司

**企业简介：**南通神马线业有限公司位于闻名全国的纺织之乡---南通,是一家集络、拼、捻、染色、成筒一条龙服务的制线企业。公司融优质的原料、丰富的生产经验与现代化的科学管理于一体。产品光泽鲜艳、色牢度坚固，在同行业中享有很高的声誉。 主要产品：绣花线、涤纶缝制线、勾、编针织线等。质量为本，诚信赢客，神马人欢迎国内外客商洽谈业务，同图鸿业。主要产品是涤丝绣花线，人丝绣花线，涤轮高强缝制线，尼龙单6和尼龙双6高强线和各种规格涤纶邦迪线和尼龙邦迪线

**项目联系人：**马志宏 **联系电话：**13906273073

## 03项目名称：会呼吸的针织面料研发

**技术需求**：人体在运动时，体温升高，皮肤表面会有汗液产生，在穿着衣物时，皮肤与服装之间的温度和湿度均比外界环境的高，这就很容易使人感到闷热、不舒适。针对运动休闲服装以及夏季服装，研发具备低温保暖、高温多汗时吸汗排汗功效的会呼吸的针织面料。

**计划投入资金**：20万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通泰慕士服装有限公司

**企业简介：**南通泰慕士服装有限公司创建于1992年，是从事高档面料研发和针织服装生产的高新技术企业。公司拥有固定资产近亿元，占地36000平米，员工1500多名，其中10年以上工龄的员工达51%。公司具有织造、漂染、圆筒及开幅定型、缝纫、印花、绣花、水洗、成衣染色一条龙的生产配套体系。公司引进美国、德国、法国、意大利、日本等国家先进技术设备，年产各类针织品面料6000吨，针织服装2000多万件。多次获得“中国纺织服装企业竞争力500强”、“中国服装行业百强企业”、“江苏省服装行业五十强”等荣誉称号。2018年，公司实现应税销售8.05亿元、利税1.8亿元。

**项目联系人：**吴海霞 **联系电话：**0513-87500995

**技术负责人**：顾 海 **联系电话：**0513-87500995

## 04项目名称：呼吸材料（冷胀热缩）的开发

**技术需求**：呼吸材料（冷胀热缩）：温感控制纺织材料，受热后纤维收缩，温度下降纤维膨胀，开发呼吸的纺织面料。

**计划投入资金**：待定 **解决难题期限：**12个月

**企业名称:**南通泰慕士服装有限公司

**企业简介:**南通泰慕士服装有限公司位于江苏省如皋经济开发区，成立于1992年，注册资本7851万元，公司拥有国际领先的德国产迈耶针织大圆机、布鲁克纳热拉幅定型机、预缩机等高档面料生产设备，有配套成龙的印绣花、制衣服装生产流水线，年产各种针织服装2000万件和高档面料5000吨，产品出口到日本、欧盟等国家和地区。2016年实现应税销售8亿元，利税超1亿元，创历史最好水平。连续多年被评为“中国纺织服装企业竞争力500强企业”、“中国服装行业百强企业”、“江苏省服装行业五十强企业”、“金蜜蜂社会责任企业”。

**项目联系人：**徐小斌 **联系电话：**0513-87503458

**技术负责人**：顾 海 **联系电话：**0513-87503458

## 05项目名称：柔、抗起球棉类纺纱的开发

**技术需求**：开发超柔棉纱，同时起毛球达到3.5级以上，低捻度超柔纱线。

**计划投入资金**：待定 **解决难题期限：**12个月

**企业名称:**南通泰慕士服装有限公司

**企业简介:**南通泰慕士服装有限公司位于江苏省如皋经济开发区，成立于1992年，注册资本7851万元，公司拥有国际领先的德国产迈耶针织大圆机、布鲁克纳热拉幅定型机、预缩机等高档面料生产设备，有配套成龙的印绣花、制衣服装生产流水线，年产各种针织服装2000万件和高档面料5000吨，产品出口到日本、欧盟等国家和地区。2016年实现应税销售8亿元，利税超1亿元，创历史最好水平。连续多年被评为“中国纺织服装企业竞争力500强企业”、“中国服装行业百强企业”、“江苏省服装行业五十强企业”、“金蜜蜂社会责任企业”。

**项目联系人：**徐小斌 **联系电话：**0513-87503458

**技术负责人**：顾 海 **联系电话：**0513-87503458

# 四、新材料

## 01项目名称：新型轻质环保型玄武岩多功能建材的研发

**技术需求**：本公司研发的外墙外保温系统具有保温隔热性能好、自重轻、性价比高等优点,在外围护结构中得到了广泛的应用。但在北方使用过程中也出现了部分工程质量问题,如开裂、空鼓、渗水等。我单位工程师也分析了外保温系统出现问题的原因并制定了建筑外保温系统性能检测的类型，在系统性能影响因素分析的基础上,提出了连接安全性、防火安全性、保温功能性与美观耐久性的检测内容,现基于检测技术的可实施性,需要有关机构提供：1、各检测项目的抽样方案、检测方法和技术要求，并提供分层分等级的评价方法,建立外保温系统综合性能评价指标体系。2、基于评价结果的处理措施,提出评价标准与评价程序。3、根据检测项目定级结果,对外保温系统的单项性能和综合性能进行评级。

**计划投入资金**：10-15万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**迪亚爱柯节能科技（南通）有限公司

**企业简介：**公司位于如皋市白蒲镇兴业东路一号，2013年08月08日在如皋市市场监督管理局注册成立，注册资本2000万元，我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，我公司主要经营在节能环保、建筑节能材料、建筑装饰材料、外墙保温系统组成材料科技专业领域内从事技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；建筑节能环保系统设计；建筑装修装饰工程、防腐保温工程、建筑防水工程、机电设备安装工程的设计、施工（凡涉及资质管理的凭有效资质经营）；保温隔热材料、机电设备的销售。

**项目联系人：**岳希茹 **联系电话：**18121022265

## 02项目名称：高效环保无味塑胶地垫的研发及产业化

**技术需求**：1.氨气处理：通过对半成品的氨气技术处理或者产品配方调整，使得半成品真正做到无味。2油墨稀释剂：在油墨中加入环保型稀释剂进行调和，透过丝网，印在产品表面形成图案，图案部分的化学成分等符合国际标准。

**计划投入资金**：500万**解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏明德玩具股份有限公司

**企业简介：**江苏明德玩具股份有限公司成立于2009年11月，位于长寿之乡—如皋。公司主要生产以聚乙烯为主要材质的拼接地垫、婴幼儿教具和儿童玩具等产品。安全环保的产品以及公司未来的发展趋势得到了国际高端资本软银中国的认可，于2012年成为公司股东之一。2016年，又一家著名基金公司——长江国弘加盟明德。创新是明德的生命力。公司不仅拥有独立的技术研发中心，目前在准备CNAS实验室认证的相关工作，已获得国家专利百余项，且与厦门大学、南通大学等院校建立合作关系。质量是明德的生命线。我公司产品先后取得SGS国际气味检测报告（2级）、ISO9001质量管理体系证书、CE认证、中国质量认证中心的3C认证等。十年树木，百年树人，明德才刚刚走过不足十年，我们会以更专注的态度、更专业的设计和更丰富的产品去延续，为打造更优秀的明德而努力。

**项目联系人：**陈金京**联系电话：**13382362008

**技术负责人**：倪锋 **联系电话：**15851368899

## 03项目名称：新型材料替代AC发泡剂

**技术需求**：代替AC发泡剂，公司急需要一种新型物质能够完全代替AC发泡剂，促使半成品更环保，且提高生产效率。

**计划投入资金**：500万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏明德玩具股份有限公司

**企业简介：**江苏明德玩具股份有限公司成立于2009年11月，位于长寿之乡—如皋。公司主要生产以聚乙烯为主要材质的拼接地垫、婴幼儿教具和儿童玩具等产品。创新是明德的生命力。公司不仅拥有独立的技术研发中心，目前在准备CNAS实验室认证的相关工作，已获得国家专利百余项，且与厦门大学、南通大学等院校建立合作关系。

**项目联系人：**陈金京 **联系电话：**13382362008

**技术负责人**：倪 锋 **联系电话：**15851368899

## 04项目名称：波浪海绵涂胶

**技术需求**：波浪海绵涂胶。客户需要根据海绵切割的外型涂胶，机器要根据海绵的外型轨迹运动。运用高速相机捕捉外型尺寸，机器做相应运动。现在数据采集出来，机器不能做出相应的轨迹。

**企业名称：**南通恒康数控机械股份有限公司

**企业简介：**南通恒康数控机械股份有限公司成立于2007年，注册资金2000万元。 2009年被评为国家高新技术企业，2016年列入江苏省科技型企业上市培育计划入库企业，是一家集研发、生产、销售数控设备的科技型企业。

公司致力于CNCHK系列数控振动刀、环刀异型海绵切割机、滚胶机、立体海绵存储输送系统等聚氨酯深加工设备的研发、生产与销售。其产品主要销往亚洲、欧美、东南亚等地区，现有1000多台产品在世界各地服役，公司研发实力及销量连续10年居全国同行业榜首。

**项目联系人：**陈蓬丽 **联系电话：**0513-88532315

**技术负责人**：吴晓宇 **联系电话：**13584636556

## 05项目名称：优质皂粒的生产配方及生产方法的研究

**技术需求**：1.目前市场上客户对高端透明皂要求越来越高，特别是对透明度的要求，我司生产的透明皂粒因为工艺原因，无法达到国内最高水平，竞争力不强。2.需要解决能否在公司目前的生产设备基础上，通过改进皂粒配方和生产方法，对现有生产工艺进行改造，得到透明度更高、质量更加稳定的皂粒。3.透明度在40-45之间，透明度和质量稳定。

**计划投入资金**：500万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**如皋市涤诺皂业有限公司

**企业简介：**如皋市涤诺皂业有限公司注册资金1.28亿人民币，占地面积450余亩，现有职工300多人，建立了专业的油脂化工工业园区——形成生产数百种油化产品和日化产品的化工生产基地。主要产品皂粒、甘油、硬脂酸、肥皂、硬脂酸盐、液体洗涤剂、原料药（甘油）等。

**项目联系人：**李春炀 **联系电话：**18936202812

**技术负责人**：孙振佳 **联系电话：**18795759339

## 06项目名称：功能性复合皂的配方及生产工艺需求

**技术需求**：1.目前市场上传统的肥皂已经逐渐衰退，功能性的复合皂异军突起，市场对功能性复合皂的接受度和欢迎度在不断的增大；2.需要解决是产品信息流行性问题，可以及时指导开发方向，抢夺市场；例如市场流行的香型、网红功能性宣称、中药成分、天然成分的提取。需要解决复合皂市场调研的问题。

**计划投入资金**：200万**解决难题期限：**3个月

**企业名称：**如皋市涤诺皂业有限公司

**企业简介：**如皋市涤诺皂业有限公司注册资金1.28亿人民币，占地面积450余亩，现有职工300多人，建立了专业的油脂化工工业园区——形成生产数百种油化产品和日化产品的化工生产基地。公司主营油脂化工产品和家庭清洁护理用品，公司主打“涤诺”牌洗涤用品，该品牌被评为江苏省名牌产品，公司在董事长的领导下，坚持以企业创新能力为核心竞争力，大力发展科技力量，以科技带动发展为准则。公司引进新进的生产设备和工艺：公司通过资源整合，加强产品质量管理，加快产品结构升级换代，提升装备技术水平、产品档次和企业形象以及企业核心竞争力，发挥各子公司的优势，提供高质价优的产品，满足全球市场的需求，从而逐步将公司打造成世界一流的现代化油脂化工企业。

**项目联系人：**李春炀**联系电话：**18936202812

**技术负责人**：孙振佳 **联系电话：**18795759339

## 07项目名称：去除溶解纺织品PVA浆料的技术或助剂

**技术需求**：PVA,即聚乙烯醇,为一线性高分子物,PVA的分子量越大,其水溶性越差,粘度也越高,聚乙烯醇(PVA)就因良好的物理和化学性能而作为浆料被广泛应用,而常规的各种退浆工艺很难将PVA去除。PVA在烧碱中易形成凝胶,,再粘附在织物或导辊上,形成难以去除的浆斑。PVA不可能在水中溶解或被氧化剂裂解。PVA浆料废水COD浓度高，污水处理难度非常大。可生化性低，如不对其进行有效治理，则将产生大量泡沫影响水体复氧，还将影响河流和湖泊沉积物中重金属的释放和迁移，水体环境危害极大，将会对我们的生态环境造成极大的危害。因此，要寻求一种能有效去除、溶解纺织品上的PVA浆料的技术或助剂。以解决上述难题。

**企业名称：**如皋市五山漂染有限责任公司

**企业简介：**如皋市五山漂染有限责任公司创办于1984年，是一家专业从事服装衬布前处理及衬衫衬布的生产企业。公司座落于中国长寿之乡---如皋，占地面积38846平方米，是目前国内大型的集织布、漂染、树脂整理、涂层于一体的综合性企业，是中国行业十大供应商之一，现处于行业领先地位，在行内享有很高的声誉，已成为国内为知名衬布企业和首选加工生产基地，产品远销美国、欧洲、非洲、东南亚、香港等世界各地

**项目联系人：**张冯兵 **联系电话：**0513-80579679

**技术负责人**：戴 健 **联系电话：**13511589333

## 08项目名称：四氟乳液浸渍剂研发

**技术需求**：目前国内四氟乳液将石墨块浸渍后耐水压仅4MPa，不可耐气压，耐温度只有180-200℃。国内现无达到要求的四氟乳液浸渍剂。需研发石墨块浸渍后耐水压1.0MPa，耐气压0.5MPa，耐温不低于200℃

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通星球石墨设备有限公司

**企业简介：**南通星球石墨设备有限公司占地面积15万平方米，建筑面积8万平方米，是集石墨原材料生产、石墨设备研发、生产、销售及售后服务于一体的科技型企业，是全球石墨设备主要供应商之一，现有员工300余人，研发人员近40人。“通球”商标被认定为江苏省著名商标，公司通过国际三体系认证，是国内第一家通过A4级非金属压力容器设计与制造许可，并于2018年11月通过D1D2类金属压力容器设计与制造许可的专业型民营制造企业，还通过ASME复审认证，企业连续被评为江苏省高新技术企业、国家知识产权示范企业、江苏省质量信用AA企业、南通市质量标兵企业、标准化良好行为AAAA级企业、安全生产标准化二级企业、测量管理体系AAA级企业、国家火炬计划项目实施企业、产学研示范企业。

**项目联系人：**孙建军**联系电话：**0513-68765819

**技术负责人**：李 兵 **联系电话：**0513-68770698

## 09项目名称：密封材料研发

**技术需求**：目前国内密封材料耐温达180-200℃，耐压1.0MPa。技术问题：密封材料耐温性不够。技术指标：石墨件与石墨件之间密封垫耐温达到200℃以上，耐压1.0MPa。

**计划投入资金**：50万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通星球石墨设备有限公司

**企业简介：**公司位于江苏南通，占地面积15万平方米，建筑面积8万平方米，是集石墨原材料生产、石墨设备研发、生产、销售及售后服务于一体的科技型企业，是全球石墨设备主要供应商之一，现有员工300余人，研发人员近40人。“通球”商标被认定为江苏省著名商标，公司通过国际三体系认证，是国内第一家通过A4级非金属压力容器设计与制造许可，并于2018年11月通过D1D2类金属压力容器设计与制造许可的专业型民营制造企业，还通过ASME复审认证，企业连续被评为江苏省高新技术企业、国家知识产权示范企业、江苏省质量信用AA企业、南通市质量标兵企业、标准化良好行为AAAA级企业、安全生产标准化二级企业、测量管理体系AAA级企业、国家火炬计划项目实施企业、产学研示范企业。主要产品有HCL合成（吸收）系统、盐酸深度（常规）解吸系统、废水（废气）处理系统、硫酸浓缩、氯化氢干燥系统等工程；主要产品：副产蒸汽石墨二（三、四）合一合成炉、圆块孔式换热与吸收设备、树脂挤压管与沥青浸渍管换热与吸收设备、石墨搅拌釜、塔类设备等上千种设备

**项目联系人：**孙建军 **联系电话：**0513-68765819

**技术负责人**：李 兵 **联系电话：**0513-68770698

## 10项目名称：阳离子杀菌产品的增稠性能的解决

**技术需求**：目前市售杀菌产品以酒精凝胶型、酒精液体型、阳离子液体型、酒精与阳离子复配的液体型为主；阳离子凝胶型产品基本没有。

技术问题：阳离子凝胶型产品的增稠问题。

产品技术要求：阳离子凝胶型产品应该具有透明、手感不粘腻、无异味、凝胶效果强等特点。

**计划投入资金**：8-10万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通优护优家卫生用品有限公司

**企业简介：**优护优家成立于2009年，公司致力于医疗卫生和化妆品的研发、生产和销售。公司下设制造工厂。产品畅销国内市场，并远销全球日韩、欧洲、南北美等地。公司拥有10万级的生产洁净车间，以及高标准的实验室,为优护优家产品质量稳定提供保障,公司始终以消费需求为导向，充分满足现代家庭、写字楼、医院等各类场所的医疗卫生和清洁护理产品的需求。

**项目联系人：**张 斌 **联系电话：**0513-87387376

**技术负责人**：徐烽迪 **联系电话：**18662894661

## 11项目名称：聚四氟乙烯浸渍不透性石墨

**技术需求**：本公司从事的是非金属化工设备行业，非金属材料的性能决定这设备的使用范围。其中高端不透性石墨-聚四氟乙烯树脂浸渍石墨的制作方法长期掌握在外商手中，今年国内企业逐步研发成功。目前本公司待解决的问题是，需尽快掌握聚四氟乙烯浸渍石墨材料的制作方法，占领高端市场。聚四氟乙烯树脂浸渍石墨能耐强酸、强碱、强氧化性化工物料，是一种非常有前途的升级产品。

**计划投入资金**：50万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**南通科兴石墨设备有限公司

**企业简介：**南通科兴石墨设备有限公司是全国科技型石墨设备设计、制造企业。公司有专业生产设备，先进的管理体系，并获得AAA级资信等级，产品用户遍布全国各地。公司致力于石墨设备的研制、开发、生产和经营，与科技同步，重视人才及科技创新，先后研制开发出替代进口的一些石墨设备，产品得到用户的信赖和推崇

**技术负责人**：吕 浩 **联系电话：**13606297212

## 12项目名称：快速成型模具、冲切模、发泡模、工装、检具

**技术需求**：引擎盖隔音垫热压冲切模具研发；高强度发泡模具研发；冲压模具的排屑装置研发。

**计划投入资金**：20万 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通市华天模具制造有限公司

**企业简介：**南通市华天模具制造有限公司成立于2007年，公司位于长寿之乡江苏省如皋市磨头镇邓高路18号，公司主要经营汽车内饰件模具的设计与制造；公司占地面积20亩，现代化厂房4000平米；公司目前拥有的设备有：海天龙门加工中心、海克斯康三坐标测量仪器、400T合模机等设备，公司员工80人，公司拥有专业的设计团队，技术力量雄厚、生产设备先进、检测手段齐全、产品品质优良、产品价格合理。坚持以优质的产品，满意的售前、售中、售后服务，至真至诚，广交朋友，为振兴民族工业携手前进，共创未来，客户满意是公司追求的目标和宗旨！

**项目联系人：**韩 平 **联系电话：**15152442468

**技术负责人**：徐山峰 **联系电话：**15251386258

## 13项目名称：降低偏苯三酸酐氧化消耗的工艺研究

**技术需求**：偏苯三酸酐技术含量高、附加值高，世界上只有屈指可数的几家企业能够稳定地生产偏苯三酸酐，因此该产品有着较好的市场空间和发展前景。我公司在正常生产偏苯三酸酐时采用偏三甲苯经氧化制成偏苯三甲酸，再脱水生产偏苯三酸酐，反应得率为94.24%。生产过程中偏三甲苯在催化剂作用下被空气氧化为偏苯三甲酸，偏三甲苯主反应率为98.36%，但实际生产过程中每批次偏苯三酸的含量波动较大，原料转化率还有提升空间。我公司需开发出一种降低偏苯三酸酐氧化消耗的工艺，通过对生产技术的优化改进，提升偏三甲苯反应转化率及工艺稳定性。

**企业名称：**南通百川新材料有限公司

**企业简介：**南通百川新材料有限公司系上市公司江苏百川高科(股票代码:002455)的全资子公司，注册资本68000万元，总投资已达20亿元。公司于2013年被认定为国家高新技术企业,是一家从事高新技术精细化工产品生产的专业企业，长期致力于酯类、酐类、增塑剂、多元醇类以及绝缘材料等多种环保、节能型化工产品的研发生产；是阿克苏诺贝尔、PPG工业集团、杜邦、巴斯夫、立邦、LG、花王等多家世界500强企业稳定的原材料供应商和合作伙伴。产品被广泛应用于航空航天、医药医疗、家用电器、工业设备、道路标线等各种行业。公司是国内乙酸酯、多元醇、多元酸酐类龙头企业，2017年公司的三羟甲基丙烷、乙酸酯产品市场占有率与排名均是全国第一，偏苯三酸酐为全国第二。

**项目联系人：**姜伟伟 **联系电话：**0513-87229522

## 14项目名称：三羟甲基丙烷反应条件及催化剂使用的工艺研究

**技术需求**：三羟甲基丙烷是一种重要的化工原料,广泛应用于制备醇酸树脂、聚酯、聚氨酯、合成干性油、航空润滑油、增塑剂等。目前我公司工艺制备三羟甲基丙烷的原料转化率在93%，该工艺反应条件、催化剂配置比等工艺条件还有提升空间，通过对反应条件、催化剂配置比等工艺条件研究，提升原料转化率降低物耗，可以使三羟合成需要的主要原料：正丁醛、甲醇、异辛醇、液碱等单耗进一步降低，不仅使公司的产品具有更好的竞争优势获得更好的经济效益，同时还可以减少了三废排放，符合绿色化工的生产理念。

**企业名称：**南通百川新材料有限公司

**企业简介：**南通百川新材料有限公司系上市公司江苏百川高科(股票代码:002455)的全资子公司，注册资本68000万元，项目自2010年4月正式开工建设以来，总投资已达20亿元。公司于2013年被认定为国家高新技术企业,是一家从事高新技术精细化工产品生产的专业企业，长期致力于酯类、酐类、增塑剂、多元醇类以及绝缘材料等多种环保、节能型化工产品的研发生产；是阿克苏诺贝尔、PPG工业集团、杜邦、巴斯夫、立邦、LG、花王等多家世界500强企业稳定的原材料供应商和合作伙伴。产品被广泛应用于航空航天、医药医疗、家用电器、木器家具、装饰装潢、儿童玩具、文体用品、包装印刷、工业设备、道路标线等各种行业。

公司是国内乙酸酯、多元醇、多元酸酐类龙头企业，2017年公司的三羟甲基丙烷、乙酸酯产品市场占有率与排名均是全国第一，偏苯三酸酐和丙二醇甲醚乙酸酯分别为第二和第三名。

**项目联系人：**姜伟伟 **联系电话：**0513-87229522

**技术负责人**：赵 跃 **联系电话：**0513-87229666

## 15项目名称：高纯度偏苯三酸酐合成工艺研究

**技术需求：**偏苯三酸酐由偏三甲苯经氧化先制得偏苯三甲酸，再进一步脱水而制得。目前我公司工艺生产偏苯三酸酐的含量为95%，随着市场对偏苯三酸酐产品含量的要求越来越高，为提升企业自身产品市场竞争力，需通过对现有生产工艺进行优化，寻找更稳定的提升产品中偏苯三酸酐含量的工艺方法，满足市场对高含量偏苯三酸酐产品的需求。项目研发目标：偏苯三酸酐含量≥98 %。

**企业名称：**南通百川新材料有限公司

**企业简介：**南通百川新材料有限公司系上市公司江苏百川高科(股票代码:002455)的全资子公司，注册资本68000万元，项目自2010年4月正式开工建设以来，总投资已达20亿元。公司于2013年被认定为国家高新技术企业,是一家从事高新技术精细化工产品生产的专业企业，长期致力于酯类、酐类、增塑剂、多元醇类以及绝缘材料等多种环保、节能型化工产品的研发生产；是阿克苏诺贝尔、PPG工业集团、杜邦、巴斯夫、立邦、LG、花王等多家世界500强企业稳定的原材料供应商和合作伙伴。产品被广泛应用于航空航天、医药医疗、家用电器、木器家具、装饰装潢、儿童玩具、文体用品、包装印刷、工业设备、道路标线等各种行业。

公司是国内乙酸酯、多元醇、多元酸酐类龙头企业，2017年公司的三羟甲基丙烷、乙酸酯产品市场占有率与排名均是全国第一，偏苯三酸酐和丙二醇甲醚乙酸酯分别为第二和第三名。

**项目联系人：**姜伟伟 **联系电话：**0513-87229522

**技术负责人**：赵 跃 **联系电话：**0513-87229666

## 16项目名称：4，4’-二羟基二苯砜转化

**技术需求**：4，4’-二羟基二苯砜易溶于脂肪烃，溶于醇和醚，微溶于芳烃，难溶于水。分子中含两个羟基和一个吸电子很强的砜基，故酸性比其他酚类强。具有优良的耐热、耐光和抗氧化性能，是合成聚碳酸酯、环氧树脂和聚砜、聚醚砜、聚醚砚树脂的原料等。也用于制造彩色摄影材料、照相反差增强剂、热敏记录材料（显色剂）、日用表面活性剂和高效除臭剂等。可用作镀液添加剂、皮革鞣剂、分散染料高温染色的分散剂、酚醛树脂硬化促进剂，树脂阻燃剂等。也是农药、染料、助剂的中间体，也可直接应用于涂料、皮革改性剂、金属电镀亮光剂。在生产双酚S产品过程中,会有2，4’-二羟基二苯砜产生,如何将双酚S产品2，4’-二羟基二苯砜向4，4’-二羟基二苯砜转化？

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**3个月

**企业名称：**南通波涛化工有限公司

**企业简介：**公司年产苯并三氮唑5000吨，甲基苯并三氮唑5000吨，5-甲基苯并三氮唑100吨，苯并三氮唑钠盐、甲基苯并三氮唑钠盐各200吨，双酚S3000吨。通过了ISO 9001国际质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证、OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证。公司是苯并三氮唑、甲基苯并三氮唑产品行业标准的主要起草单位。公司拥有一支技术过硬经验丰富的研发团队，拥有多项发明专利及实用新型专利。与浙江大学等高等院校建立了长期深度的合作关系，并全面引进浙大中控DCS700自动化控制系统，实现生产过程全自动化。公司一贯秉承“质量是生命，管理是命脉”的企业精神，始终将产品质量放在首位，不断完善企业内部管理，提高核心竞争力，产品质量世界一流。产品主要销往美国，欧洲，日本，印度，韩国，南美等几十个国家和地区，市场占有率占全球份额的70%以上，深受国内外客户的一致好评。

**技术负责人**：王 宏 **联系电话：**18912206843

## 17项目名称：耐水压敏胶的研发

**技术需求**：固含量：55%；粘度：50-150cps；初粘：≥18#钢球；剥离力：≥5N/25mm；保持力：≥24h；70℃泡水：在PET膜上涂胶25um厚度，放置70℃水中至少10小时不发白

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**江苏国胶化学科技有限公司

**企业简介：**江苏国胶化学科技有限公司创建于2006年，创建于2006年，是亚洲最大的丙烯酸-2-乙基己酯生产商和服务商，拥有10万吨丙烯酸-2-乙基己酯和30万吨丙烯酸胶黏剂生产装置，是中国目前唯一一家上中下游一体化的大型胶黏材料企业。

公司先后被评为国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、中国胶黏剂产业十大知名企业，中国航天优秀供应商等荣誉称号。

**项目联系人：**俞健钧 **联系电话：**18862760767

**技术负责人**：王翠冈 **联系电话：**18862760955

## 18项目名称：塑料管材管件延展性研究

**技术需求**：产品的拉伸强度和伸长率一直达不到要求，拟采用高分子复合技术对原材料进行改性，以提高产品的韧性和强度。

**计划投入资金**：30万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**开源塑业科技（南通）有限公司

**企业简介：**开源塑业科技（南通）有限公司是一家集研发、生产、销售、施工为一体的综合性化学管材管件外资企业。公司坐落于风景秀丽的江海之滨—如皋港，紧邻沪通铁路大桥。公司注册资本金10960.2848元，固定资产1000万美元，拥有自己的“井源塑业”系列品牌产品。

公司拥有发明专利多项、设备先进、技术力量雄厚、管理科学，先后通过ISO19001、ISO14001、QSHSMS1800体系认证。产品每年经质量检测中心列为优秀合格产品，并为水利部行业协会评为推荐产品。

“敢于拼搏、超越自我、永不言败”，多年来开源塑业用于创新，精诚团结，追求员工、企业、客户、社会共赢。明天，我们将一如既往，以严谨的态度、优质的产品、周到的服务面对市场考验，力创开源的新辉煌。

**技术负责人**：卢云龙 **联系电话：**18651085916

## 19项目名称：有机焦油类物质制沥青添加剂

**技术需求**：该焦油类物质具有橡胶防老剂性能，做沥青添加剂可以减缓沥青老化开裂，乳化均质，软化点-20℃，液化温度50℃，降低成本。

寻求公路材料研究和使用单位合作，进行沥青改性添加剂研究生产，性能评价，推广应用。

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通新邦化工科技有限公司

**企业简介：**南通新邦化工科技有限公司成立于2003年7月，公司占地面积340多亩，注册资金1000万元。专业从事橡胶、塑料助剂类产品的生产、销售和研发。连续多年被评为“AAA”级信用企业，2016年11月被认定为国家高新技术企业。

公司拥有目前国内最先进的“连续法合成二苯胺”生产装置，系统采用 DCS 现场总线计算机监控自动化操作；拥有多种硬脂酸盐类生产工艺，可根据客户要求，调整生产工艺，满足不同客户需求。

现有员工60多人，其中中、高级技术人员20多名。公司先后成立了南通市级技术中心、南通市化工材料新助剂工程技术研究中心、江苏省研究生工作站等研发平台。技术力量雄厚，检测手段完备，产品质量稳定，各项产品指标均达到或优于国家标准。

**项目联系人：**陆爱梅 **联系电话：**13813621967

**技术负责人**：顾建荣 **联系电话：**13584677416

## 20项目名称：二苯胺尾气处理装置工艺研究

**技术需求**：目前真空泵有机废气处理工艺有多种，并没有一种工艺能够100%去除废气而不产生二次污染。

技术指标：（1）进气气体流量；（2）VOC的浓度；（3）VOC介质成分:氨气、2-甲基吡啶、苯胺等

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通新邦化工科技有限公司

**企业简介：**南通新邦化工科技有限公司成立于2003年7月，公司占地面积340多亩，注册资金1000万元。专业从事橡胶、塑料助剂类产品的生产、销售和研发。连续多年被评为“AAA”级信用企业，2016年11月被认定为国家高新技术企业。

公司拥有目前国内最先进的“连续法合成二苯胺”生产装置，系统采用 DCS 现场总线计算机监控自动化操作；拥有多种硬脂酸盐类生产工艺，可根据客户要求，调整生产工艺，满足不同客户需求。

现有员工60多人，其中中、高级技术人员20多名。公司先后成立了南通市级技术中心、南通市化工材料新助剂工程技术研究中心、江苏省研究生工作站等研发平台。技术力量雄厚，检测手段完备，产品质量稳定，各项产品指标均达到或优于国家标准。

**项目联系人：**陆爱梅 **联系电话：**13813621967

**技术负责人**：顾建荣 **联系电话：**13584677416

## 21项目名称：新型特种环氧树脂研发和复合新型材料配方服务支持

**技术需求**：新型特种环氧树脂研发和国内军工行业对口支持，以及项目成果转化后项目上生产项目问题。

**计划投入资金**：2000万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**南通新纳希新材料有限公司

**企业简介：**南通新纳希新材料有限公司成立于2009年，位于江苏省南通市如皋港新材料工业园区，占地面积50亩，总投资1亿2000万人民币。主要从事特种环氧树脂和配套光引发剂等化工产品的研发、生产和销售。公司坚持以科技为先导，走科技兴业之路。在苏州新加坡工业园设有研发中心和中试生产车间，以开发新材料为发展方向。公司已经成功开发了数十个新产品，拥有多项国家发明专利和高新技术产品。公司在美国和上海设有销售分公司，形成了从市场调研、开发设计到试制生产等环节的新产品一条龙开发体系。已上海电气、中钞油墨有限公司、明尼苏达矿业及机器制造公司（3M）、航天长征睿特科技有限公司、中国航空工业集团公司北京航空材料研究院等国内外著名企业建立了良好的合作关系。

**项目联系人：**刘 飞 **联系电话：**18921631538

**技术负责人**：穆学军 **联系电话：**15371826547

## 22项目名称：2,4-二氯苯乙酮提纯

**技术需求**：将下列组份进料组成%二氯苯 2,5-二氯苯乙酮 2,4-二氯苯乙酮 2,6-二氯苯乙酮5-10 25-30 50-55 5-10利用精馏塔分离提纯，要求塔顶出成品2,4-二氯苯乙酮≧99.00%

**计划投入资金**：30万元 解决问题期限：30天

**企业名称：**江苏隆昌化工有限公司

**企业简介：**江苏隆昌化工有限公司始建于1999年8月，主要从事土壤调理剂、土壤修复材料等新型环保材料以及芳烃氯化物的研发与生产，注册资金1200万元。公司是国家高新技术企业、江苏省创新型企业、科技型中小企业、4A级标准化良好行为企业、南通市质量标兵企业、如皋市环境行为绿色企业。

**项目联系人：**张剑宇 **联系电话:**15851297968

**技术负责人**：吴春江 **联系电话:**15996603608

## 23项目名称：新型土壤修复材料的改性与功能提升

**技术需求：**本公司研制开发的新型层状超分子土壤修复材料用于国内各种重金属污染土壤的修复，处理效果好，得到业主和环保部门的高度评价。但对于Cr的处理，必须先施加硫酸亚铁等还原剂，增加了施工现场的工作量。现需求技术，对我司材料进行改性，从而提升功能。并寻求合作单位共同开发，在我国北方建立重金属污染土壤的修复工程试点或示范工程。

**计划投入资金：**30万元 解决问题期限：30天

**企业名称：**江苏隆昌化工有限公司

**企业简介：**江苏隆昌化工有限公司始建于1999年8月，主要从事环保新材料的生产。公司是国家高新技术企业、江苏省创新型企业、科技型中小企业、4A级标准化良好行为企业、南通市质量标兵企业、如皋市环境行为绿色企业，分别聘请中科院院士郑兰荪、费维扬为技术委员会主任和高级技术顾问，与清华大学、厦门大学、南京师范大学、中科院南京土壤研究所、环保部南京环境科学研究所等科研院所建立了深度产学研合作关系，建有江苏省企业院士工作站、江苏省工程技术研究中心、江苏省研究生工作站和江苏省博士后创新实践基地等创新平台。

**项目联系人：**张剑宇 **联系电话：**15851297968

## 24项目名称：水泥混凝土行业节能型化学品及节能设备的研发

**技术需求：**公司立足水泥混凝土行业，谋求创新发展，对节能型化学品及节能设备有**技术需求**，欢迎相关高校、研究所共谋发展，要求：符合国家已经颁布的产业政策，节能或减排效果明显；行业技术普及率小于20%，具有较大市场应用前景；技术知识产权明晰，技术风险可控，技术经济性突出；已有示范工程，或中试运行表现稳定且示范工程在建。

**计划投入资金**：150万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏聚威新材料有限公司

**企业简介：**江苏聚威新材料有限公司位于江苏省历史文化名城如皋市, 是中国水泥协会水泥助磨剂分会会员单位，国家高新技术企业。公司专注于建筑材料化学品的开发及生产，公司通过自主研发，形成了包括水泥混凝土添加剂（含复合多功能水泥助磨剂、高效聚羧酸保塌剂、高减水型聚羧酸减水剂、特种水泥添加剂、环保型水下灌浆系统等）和多种建筑材料化学品。公司秉承 “科技领先 客户至上”的原则，为水泥混凝土行业的节能减排和可持续发展提供优质产品和技术。

**项目联系人：**刘松泉 **联系电话：**15152876766

## 25项目名称：减磨耐磨涂层

**技术需求：**减磨耐磨涂层。高压柱塞泵用零件（柱塞、缸体等）在摩擦副表面喷涂减磨耐磨涂层，降低摩擦系数，提升使用寿命。

**计划投入资金**：20万元解决问题期限：24个月

**企业名称：**江苏远业液压机械有限公司

**企业简介：**江苏远业液压机械有限公司地处人杰地灵的如皋市吴窑镇，是一家新兴的民营高科技企业。公司主要致力于开发生产高压柱塞泵总成及配件，已成为多家油压品牌的OEM制造商。可为工程机械、矿山机械、冶金、陶瓷、船舶等大型自动化设备研发制造相匹配的液压主泵、马达总成及零部件，并自主设计制造液压测试台等液压设备，产品远销东南亚、美洲、欧洲等地。

**项目联系人：**卞 艳 **联系电话：**13601495512

**技术负责人**：郑建刚 **联系电话：**13626291510

## 26项目名称：降低产品配方成本

**技术需求**： 如何在不影响pvc电缆料产品性能的前提下降低产品配方成本。技术指标：GB/T8815-2008

**计划投入资金**： 10万元 **解决难题期限：**5个月

**企业名称：**如皋市中如化工有限公司

**企业简介：**如皋市中如化工有限公司是一家集研究、生产、销售于一体的民营股份制合作企业，1998年4月成立，注册资本450万元人民币，现有职工328人。主要产品有碳酸钙系列、pvc电缆料系列、单氰胺、石灰、氢氧化钙、纸模托等。多年来被评为市明星企业、文明单位、安全生产先进单位等。IS09001质量管理体系认证企业、江苏省民营科技企业、江苏省高新技术企业，“中如”牌获江苏省“著名商标”称号，通过“南通市工程技术研究中心”考评考核,具有一定的自主研发能力。

**技术负责人**：蔡可建 **联系电话：**13806273798

## 27项目名称：一次性使用静脉留置针，一次性套管式静脉留置输液针

**技术需求**：1.留置针产品一些部件的材料需改进，使得产品质量更稳定，更具有竞争力；2.开发新的医疗器械。

**计划投入资金**：50万元 **解决难题期限：**20个月

**企业名称：**南通恒泰医疗器材有限公司

**企业简介：**南通恒泰医疗器材有限公司坐落于中国长寿养生福地—江苏省南通北郊如皋市，公司创建于2003年初期，公司老厂区占地面积8000多m2，建筑面积约3000m2，建有符合GMP标准净化车间800m2，公司从创建开始，就注重技术管理和新产品开发，着眼国际先进技术和高等科研院校联姻。2004年与国外富士贸易株氏会社进行技术合作，2005年又与徐州医学院建立了技术支持和产学研项目合作，成为“徐州医学院医疗器械新产品研究开发基地”。创立了如皋地区独此一家的“三类”医疗器械生产企业。2016年公司新增了生产基地，占地面积20000m2，一期建筑面积10000m2，GMP净化车间2000m2，公司引进了先进的自动化生产线设备和精湛的工艺；公司具有完善可靠的检测手段，公司汇集了一批医疗行业技术人才，技术力量雄厚，其中大专以上学历、中级职称的专业工程技术人员占总人数的30%以上，强有力的专业管理队伍为产品质量和企业发展奠定了保障基础。

**项目联系人：**金付林**联系电话：**13921680994

**技术负责人**：倪建军 **联系电话：**13962725486

## 28项目名称：生物降解购物袋降解性能研发

**技术需求**：聚乳酸（PLA）是目前最具发展前景的一类生物可降解材料，但其断裂伸长率低、强度低、脆性大、不耐热、遇水后力学性能大幅降低，关键是成本高等缺点限制了其使用范围，难以大范围推广利用。需要对PLA 进行改性，着力研究各种降解机理、降解可控性和完全可控性。

**计划投入资金**：500万元 **解决难题期限：**16个月

**企业名称：**南通恒鑫新材料有限公司

**企业简介：**南通恒鑫新材料有限公司成立于1998年，拥有自营进出口权，二十年来一直专注于研发、生产和销售生物降解包装原料及制品、铝塑膜(袋)、防静电膜(袋)、导电膜(袋)、针纺织品服装袋等系列产品。作为国内生物降解包装材料的领先企业，我们参与生物降解材料国家标准起草，先后向国家知识产权局申请了15项发明专利。产品经过SGS/ITS/TUV理化检测合格，符合欧盟ROHS指令。通过DIN CERTCO生物降解认证，6个月内可完全降解成二氧化碳和水，对环境零污染。产品的设计开发和生产通过了ISO9001-2015质量管理体系认证。

**项目联系人：**吴国新**联系电话：**13906275142

**技术负责人**：刘锦泓 **联系电话：**15862777940

## 29项目名称：彩色蓝宝石长晶技术方案的研究

**技术需求**：蓝宝石（sapphire），是刚玉宝石中除红宝石外，其他颜色的刚玉宝石的通称，主要成分是氧化铝（AL2O3）,蓝色的蓝宝石，是由于其中混有少量钛（Ti）和铁（Fe）杂质所致。蓝宝石的颜色可以有粉红、黄、绿、白甚至在同一颗有多种颜色。因各种颜色彩色宝石的技术方案不同，同时在两千度高温下生长的颜色的色泽越鲜艳，难度也越大，现寻求彩色宝石的技术方案，生长出颜色鲜艳且符合珠宝市场需求的彩色宝石。

**计划投入资金**：20万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**江苏卓远晶体科技有限公司

**企业简介：**江苏卓远晶体科技有限公司成立于2015年12月，2018年入选江苏省高新科技企业，主要从事蓝宝石长晶机器人及蓝宝石长晶炉的销售，独创的“长晶机器人”技术利用高清工业CCD捕捉高温炉体内的晶体溶液状态，后台数据库实时比对分析，PLC智能调整实现晶体材料的自动化生长。目前该项技术尚属国内首创，2018年企业获得中国创新创业“优秀企业”称号，蓝宝石晶体材料产品更是远销国外，获得客户的一致好评。

**项目联系人：**王亮亮 **联系电话：**13912200044

**技术负责人**：周磊峰 **联系电话：**15371932008

## 30项目名称：复合硅橡胶绝缘母线生产

**技术需求**：随着我国经济的快速发展，110kV及220kV电压等级的大型变配电设施不断的落成，变压器的容量大，很多都达到75~100MVA，甚至更大。主变容量的增大，必将导致主变35KV侧及10KV侧电流大大提高，以80MVA容量的主变为例，10KV侧额定电流为4618A，如二次侧电压为6KV，那么电流到达7698A。随着主变容量和二次侧电流的提高，矩形截面母线在结构和技术上已经很难满足大电流对母线截面和短路电动力的要求。大电流引起集肤效应增大，造成载流量下降，电流分布不均匀，并引起附加损耗增大。需要绝缘性能的稳定，电场强度，端部分屏电容屏计算方法，接头及屏蔽的处理。

**计划投入资金**：500万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**如皋天安电气科技有限公司

**企业简介：**如皋天安电气科技有限公司成立于2008年，注册资本5050万元人民币。占地面积9938平方米，建筑面积7500平方米,是一家专业研发制造新型干式绝缘母线的民营企业，公司致力于研发生产更安全、占用面积更小、更环保、更高效的新型干式绝缘母线来取代电缆、厢式封闭母线、矩形母线等，从而达到产品一次安装，终身免维护的目的。随着持续创新能力的不断增强，公司坚持“责任、品质、创新、高效”的理念，使公司迅速发展，成功通过了国网专家的审核，并取得了国网一纸化验收的资质。2018年通过了高企.环评等审核。在很短的时间内成为国内最好的干式绝缘母线的生产制造商之一。今后公司将一如既往、尽心竭力为广大客户提供高品质的干式绝缘母线及最优质的服务，以一流的信誉和高度负责的态度，诚邀各界朋友携手合作，共创辉煌！

**项目联系人：**居 然 **联系电话：**15851378266

**技术负责人**：邓春全 **联系电话：**17755111227

## 31项目名称：蒸脸仪美容药剂的研发

**技术需求**：本公司生产的蒸脸仪一般采用加入纯净水或者小分子水，现拟结合中医药科技研发生产具有美容效用的中药浓缩制剂，要求具有美白、抗皱、祛斑、淡化黑色素以及皮肤修复等功能，且不影响水雾的喷射，不含有毒有害物质。

**计划投入资金**：10万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏纽唯盛机电有限公司

**企业简介：**江苏纽唯盛机电有限公司是一家及研发、制造、营销、服务于一体的专业小家电企业。公司产品以蒸汽系列产品为主导，产品远销欧美、东亚、东南亚、澳洲等30多个国家和地区。公司产品出口额在全国蒸汽类企业中排名第三，是国内最大的蒸汽类产品制造销售企业之一。自主品牌“美克斯”在国内市场拥有较高的知名度。

**项目联系人：**周冬冬 **联系电话：**18068982791

**技术负责人**：蒋 飞 **联系电话：**13392808058

## 32项目名称：长寿命胶囊材料研究

**技术需求**：1.材料研究：胶囊拟采用“气面胶-布基骨架-油面胶”双面异种胶复合结构。气面胶要求耐变压器油性能优良、耐臭氧老化、气密性优异；油面胶要求耐变压器油、耐热老化的性能优异，目的是提高胶囊运行时对内外两种不同介质的耐老化性能，保证胶囊在平均温度下使用寿命达到30年以上。2.骨架材料浸胶体系研究：气面胶与油面胶由于材料和配方不同，对目前的骨架材料粘结性能有差异，需研究骨架材料浸胶体系，确保骨架材料与内外层胶的粘结性能优异。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**南通世睿电力科技有限公司

**企业简介：**南通世睿电力科技有限公司专注于橡胶制品及下游延伸产品的开发研究，以输变电设备用橡胶制品为主导，产品应用于电力、铁路机车、医疗设备等多个行业。公司不仅提供优质的橡胶制品，更为客户提供包括密封防漏、减震降噪、电力绝缘在内的顾问式解决方案，提供从测绘、设计、生产、安装到检修维护的系统化整体服务。

**项目联系人：**朱建军 **联系电话：**13962929866

**技术负责人**：冯 宇 **联系电话：**18662802127

## 33项目名称：管桩模具跑轮进一步研发耐磨性

**技术需求**：近年来，电杆等管桩需求量增加，对模具要求越来越多，质量也有所提高，我公司针对电杆模具开发了电杆模具专用单边跑轮，现需要提高其产品质量、形状及耐用性，或周边配套配件。

**计划投入资金**：100万 **解决难题期限：**20个月

**企业名称：**如皋市福锴金属制品有限公司

**企业简介：**如皋市福锴金属制品有限公司2009年落户搬经镇高明工业片区，总投资2000万元，厂房12000多平方米，注册资金500万元，在职工人数40多人，其中工程师2人、专业技术人员11人、公司员工平均年龄38岁，主要从事齿轮坯件、机械配件生产、销售。公司配备10KVA高压配电、变电配套、变压器等用电配套设施，拥有IGBT-5感应精炼炉3套、单流连续浇铸设备、链轧压延配套设备及与之配套的冷却系统，压弯成型系统，以及后续检测检验仪器，依据国家标准控制产品质量，能有效地进行成分和质量控制生产产品。公司有自己的研发团队已拥有的各种发明专利12项,公司研发的电杆模具专用跑轮及电杆模具异型钢配件，远销省内外深受客户一致好评。

**技术负责人**：杨双全 **联系电话：**18651385128

## 34项目名称：铸造性能更好的铝材料

**技术需求**：现使用的铸铝为A357.2，此材料的铸造、加工性好，但易拉毛、变形。需要铸造性能好、可焊接、不易拉毛、硬度在60HB的铝材料

**企业名称:**南通超达装备股份有限公司

**企业简介:**南通超达装备股份有限公司是一家集模具、检具、工装设备的设计、制造、销售于一体的新型机械类公司，是全球汽车内外饰模具加工制造商之一。公司成立于1985年，注册资金5455万元，现占地面积19.1万平方米，拥有南通市知名商标“超达”，公司现有员工1400多人，2018年公司总资产6.67亿元，资产负债率28.25%，销售收入4.44亿元，净利润7818万元，研发投入3006万元，市场占有额达到15%以上，近三年来，公司销售额呈20%递增，预计2019年销售收入5亿元，净利润8000万元。

**项目联系人：**黄志云 **联系电话：**15962801357

## 35项目名称：铸件中含硫量对成品的影响

**技术需求**：钢水中硫含量高或低会引起成品的起孔甚至开裂，硫的含量要控制在多少范围以内，成品的质量最好。

**企业名称:**如皋市欧通机械配件有限公司

**企业简介:**如皋市欧通机械配件有限公司位于如皋石庄镇新生港社区12组，公司于2010年注册成立，注册资本为1505万元人民币，公司始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务，公司主要经营铸钢件、齿轮坯、阀门坯铸造加工、销售。公司属于南通工程机械配件公司行业。

**项目联系人：**翁春文 **联系电话：**0513-87569599

## 36项目名称：粉末涂料的应用与开发

**技术需求**：粉末涂料在MDF板材上的应用、粉末涂料薄涂应用、粉末涂料低温固化应用、超耐侯氟碳粉末涂料应用。

**企业名称:**华辰环保科技（江苏）有限公司

**企业简介:**华辰环保科技（江苏）有限公司成立于2018年7月，注册资本5000万元人民币，公司主要经营粉末涂料的研发、生产、销售于一体。公司利用自身的实力与优势，投资10000万元新建厂区占地面积43亩，新建厂房12075平方米，购置国内外新进混料锅、挤出机、ACM磨粉机、色差仪等设备共122台（套）及相关配套设施，实施粉末涂料生产项目，预计年产粉末20000吨，年销售额达50000万元。我司将秉着“卓越品质、精心服务”的质量方针公司博采众长，吸收国内外先进技术与人才，竭诚为广大客户提供高品质的产品和最优良的服务！

**项目联系人：**束利群 **联系电话：**13812985766

**技术负责人**：杨生枝 **联系电话：**15062505318

# 五、电子信息

## 01项目名称：个人计算机专用电源适配器技术

**技术需求**：1.协议的兼容性；2.快速充电技术；3.智能识别输出技术；4.智能电压保护技术；5.相关电气原理、Layout图。

**计划投入资金**：100万解决问题期限：12个月

**企业名称：**凯晖科技股份有限公司

**企业简介：**凯晖科技股份有限公司是一家集研发、设计、生产和销售于一体的高新技术企业，主要为计算机、通讯和消费类电子产品等“3C”行业提供智能及周边衍生产品。主要产品：键盘、Type-c数据线、适配器、扩展坞、鼠标、耳机等

**项目联系人：**张 柳 **联系电话：**18752841919

## 02项目名称：USB3.2Type—C数据传输技术

**技术需求**：1.Type-C接口芯片技术；2.高速数据传输及抗衰技术；3.传输速率达到20Gdps。

**计划投入资金**：80万 解决问题期限：6个月

**企业名称：**凯晖科技股份有限公司

**企业简介：**凯晖科技股份有限公司是一家集研发、设计、生产和销售于一体的高新技术企业，主要为计算机、通讯和消费类电子产品等“3C”行业提供智能及周边衍生产品。

经过十年的创业、十年的摸索、十年的实践和十年的思悟，现已形成了一系列符合企业自身发展需求、具有一定理论层次和鲜明凯晖特色同时又与时俱进的企业文化。本着“客户满意，员工乐意，追求卓越，造福社会”为经营理念踏踏实实服务客户，与国内外多家知名企业建立合作关系。完善的OEM/ODM服务，先进的流水线生产工艺，配套的自动化生产设备和管理，使我们在3C产业得到一致的认可。

**项目联系人：**张 柳 **联系电话：**18752841919

## 03项目名称：基于第三代半导体的器件技术研发

**技术需求：**1.高透光率光学扩散膜的研发和制造（先进显示方向）；2.高压高功率器件的集成封装（IGBT、IPM相关）；3.深紫外LED封装技术研发；4.量子点封装技术研发5.新型显示器的结构研发和驱动控制，整体的解决方案。

**计划投入资金**：2000万元**解决难题期限：**24个月

**企业名称：**海迪科（南通）光电科技有限公司

**企业简介：**公司成立于2012年11月1日，注册资本11567.59万元。现有职工200余人，2018年实现销售1.2亿元。公司系国家“千人计划”专家、美籍海归博士后孙智江领军的国家级高新技术企业。公司专注于第三代半导体产业领域。公司仅用五年多时间，就获批百余项国内外专利（含两件美国发明专利），公司与台湾长庚大学、复旦大学、西安交大等重点院校建立了长期的产学研合作关系，建有“江苏省级工程技术研究中心”、“江苏省博士后工作站”及“江苏省研究生工作站”。公司的LED芯片测试分选车间获批“江苏省示范智能车间”，并已通过ISO9001:2008、TS16949质量管理体系认证。目前公司拥有7件江苏省高新技术产品，“LED倒装高压白光芯片”获得科技进步一等奖，“高光密度纳米增透倒装LED芯片级封装模组”项目获得省成果转化立项支持。

**项目联系人：**周 鹏 **联系电话：**18168060822

## 04项目名称：特种灯具的研发

**技术需求**：LED隧道灯玻璃自清洁技术；花木、盆景、果蔬等农业类灯具研发

**计划投入资金**：10万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**南通源瑞电子有限公司 属地 如皋磨头

**企业简介：**南通源瑞电子有限公司为专业高低频变压器、电感线圈设计生产加工企业，工厂位于世界长寿之乡的名城江苏省如皋市。全线产品使用目前世界IT电子产业先进的生产设备（台湾制造的全自动绕线机）生产制造，同时工厂为顾客代工来料加工各类变压器、线圈。

**技术负责人**：范从进 **联系电话：**0513-88599956

## 05项目名称：塑封高压硅堆

**技术需求**：运用塑封高压硅堆生产线硬件资源，开发其它类型电子元器件。我公司拥有从日本富士电机公司引进的高压二管生产线和全套检测设备，主产品为各种系列塑封高压硅堆（高压二极管），产品品种比较单一。生产的高压二极管主要为CRT电视机、显示器、微波炉配套，随着近几年平板显示技术的迅猛发展，CRT显示已呈逐年下降趋势，从而影响企业的发展后劲。因此，公司想充分利用现件生产线硬件（可适当配置一些设备），寻求产学研合作，开发市场适销其它品种半导体分立器件（如快恢复续流二极管、电力电子器件、功率器件等）

**企业简介：**南通皋鑫电子股份有限公司目前是家以民营资本为主体的股份有限公司，专业生产半导体分立器件—塑封高压硅堆，该器件是电视机、电脑显示器、微波炉、环保净化设备等多种电子产品的关键部件之一。公司是由江苏省认定的高新技术企业，拥有从日本富士电机公司引进的制造高压二极管的全套生产和检验、试验系统，各类科技人员近100人，目前各种规格塑封高压硅堆年制造能力达4亿万支以上。产品在中国大陆客户覆盖率达90%以上，市场占有率小电流硅堆约40%，大电流硅堆约75%。

**项目联系人：**陈许平 **联系电话：**0513-87512720

## 06项目名称：超高频高压二极管的研发

**技术需求**：1.450mA/12KV 高压二极管反向特性软，未达到设计要求的硬特性；2.超高频高压二极管：要求VF@350mA<13V,VB>8KV ,trr<100nS，目前VF和trr是一对矛盾，VF符合的情况下，trr无法满足，反之，trr满足时，VF不能满足。

**计划投入资金**：50万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**如皋市大昌电子有限公司

**企业简介：**如皋市大昌电子有限公司成立于1996年3月，注册资金1800万元，占地面积25,500平方米，是一家集研发、生产、销售于一体的专业化半导体二极管制造企业。专业从事整流、稳压、开关二极管生产制造，现已形成三大系列百余种产品，产品配套于LG、三星、康佳、创维、海信、海尔等知名整机生产厂家。

**项目联系人：**戴 群 **联系电话：**13773831591

**技术负责人**：黄丽凤 **联系电话：**13862768286

## 07项目名称：贴片式整流器D2PAK

**技术需求**：参数 平均正向导通电压 反向漏电流 壳温

条件 @IF=13A @IF=16.5A VR=30V 接线盒中Tc=25℃ 接线盒中Tc=25℃ Tj=25℃ Tj=125℃ Tj=25℃ Tj=125℃ Tj=25℃ Tj=125℃ 13A 16.5A 13A 16.5A

型号 新品 50mV 80mV 60mV 100mV 0.06μA 10μA 35℃ 44℃ 99℃ 122℃ 3040（SKY） 446mV 398mV 464mV 443mV 7.6μA 20mA 174℃ 189℃ 190℃ 200℃

此规格产品目前达不到客户最新要求，需以集成电路的方式封装成D2PAK方可实现。现寻求集成电路线路及其配套文件。

**计划投入资金**：100万元

**企业名称：**南通康比电子有限公司

**企业简介：**本公司成立于2002年4月，是一家有限责任公司，由张春来独资750万美元。公司于2004年成立研发部，2009年创建南通市工程技术研究中心，公司拥有实力强劲的管理团队，专门从事电子信息技术-新型电子元器件的研发工作。企业共有38名研发人员，占公司总人数的12.18%。公司曾与上海大学、常州大学建立了产学研合作项目。

**项目联系人：**樊 陶 **联系电话：**13921681123

## 08项目名称：新型智能信息感知大规模阵列天线关键技术的研发

**技术需求**：1.用于基站天线的690-960MHz宽频辐射单元，VSWR<1.35，双极化辐射单元隔离度大于23，交叉极化比大于15dB；单极化辐射单元VSWR<1.35。辐射单元材质优先使用铝合金，结构要能满足压铸成型的要求；2.用于4.8-5.0GHz的双极化辐射单元，VSWR<1.35，隔离度大于23，交叉极化比大于15dB。材质优选PCB。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏华灿电讯集团股份有限公司

**企业简介：**企业成立于2007年，注册资本7586.1万元，是一家专业从事移动通信基站天线、美化天线、室分天线及配件研发、生产销售的民营科技型企业， 国家高新技术企业，现有员工800多人，2014年在全国中小企业股份转让系统成功挂牌。公司注重技术创新，与中国科学技术大学、江苏大学等多家知名高校建立了长期的产学研合作关系。建有江苏省智能化小型化移动通信基站天线工程技术研究中心，公司科研开发实力雄厚，基础设施、生产设备、检测仪器齐全，具有卓越的自行设计、开发各类新产品的能力。公司产业链最长，产品一直被国内系统集成商华为、中兴等公司选为定点供应商，所供产品份额一直名列前茅。

**项目联系人：**沈晓银 **联系电话：**0513-80171666

**技术负责人**：陶 琨 **联系电话：**0513-80171666

## 09项目名称：钢梁自动化焊接技术研究

**技术需求：**随着科学技术的快速发展，各种新技术不断涌现，钢桥制造已经由传统制造模式向自动化车间、智能车间进行转变；随着越来越多焊接机器人的使用，焊接机器人焊接顺序的研究及焊接变形的控制亟待解决。

**计划投入资金：**200万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**江苏中铁山桥重工有限公司

**企业简介：**江苏中铁山桥重工有限公司成立以来，主要经营桥梁钢结构制造与安装，定位以长江三角洲、长江流域以及附近地区桥梁为主，依托集团公司百年国企的浑厚底蕴，发展迅猛，产品蜚声海内外，先后制造了铜陵长江大桥、重庆寸滩、白沙沱大桥、南京长江大桥维修改造、沪通长江大桥、芜湖长江大桥、平潭海峡公铁两用大桥等项目，占据长江三角洲大型桥梁钢结构1/3以上的市场，年生产桥梁钢结构能力达15万吨。

目前在建的沪通长江大桥为世界第一跨度公铁两用桥梁，代表了现代钢桥制造的最高水平，研究采用先进的数控制造技术、装备，使桥梁制造实技术水平大幅度提高，主要体现在下料、划线及板件标识、数控机加工、平板数控钻床、主焊缝自动化焊接设备、双龙门数控钻床、超大断面数控铣镗床、Ｕ形肋焊缝相控阵超声波检测等方面采用国内外最新技术。同时，采用新能源和新工艺，不断降低制造成本，已经成为长江三角洲主要的桥梁钢结构技术研发基地和生产基地。

公司先后完成了《超大跨度（公铁两用）钢箱钢桁组合梁斜拉桥钢梁制造技术研究》、《BIM技术在钢桥制造中的应用研究》、《大直径双壁钢管柱制造技术研究》等20余项课题。公司累计完成专利申请67项目，授权专利32项，其中发明专利10项，累计论文发表9篇，2016年11月被认定为国家火炬计划高新技术企业（GR201632003669），先后被认定为江苏省重质量保安全守信誉AAA级优秀施工企业、江苏省安全文明施工先进企业、南通市企业技术中心、南通市质量管理先进单位、南通市名牌产品、南通市中铁山桥桥梁钢结构工程技术研究中心等。作为企业发展的支柱，创新、研究开发是企业发展的最重要的两只轮子之一，企业将鼎力支持企业的技术创新工作。

**项目联系人：**郑毅 **联系电话：**13914370433

## 10项目名称：智能内油式胶囊储油柜的研发

**技术需求**：1.储油柜胶囊泄漏监测研究：内油式储油柜胶囊一旦发生泄漏，且油量较少时，上部漏油不容易流动到储油柜下部，不能及时发现报警，侧壁及下部发生少量漏油时，亦不能及时收集、发现漏油，综合以上问题，目前考虑通过油气检测实现及时发现泄漏油并实时报警，如何检测、检测哪些及检测浓度等问题有待解决，也可考虑使用其他方式；2.故障预判系统的研究：要实现实时自诊断及报警、泄漏和油位异常故障预警三个功能，既利于后台故障预判，也为变压器运维进行大数据分析提供依据，大幅提高了电网运行可靠性，极大降低了人工运维成本，配置油色谱（微水）在线监测装置，及时准确检测绝缘油中溶解的各种故障特征气体（微水）浓度及变化趋势；配置数据处理模块和数据传输模块，通过PLC集成油位、油压、泄漏、油色谱（微水）信号并联立变压器油温数据进行分析，对油位监测装置进行自诊断，对变压器可能存在的故障进行预判，将分析数据通过有线/无线方式传输至控制室；3.储油柜油位测量多样化研究：目前采用拉杆式和压力传感器两种油位显示，是否有其他更好、更有效、更可靠方式来测油位。

**计划投入资金**：100万 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**南通世睿电力科技有限公司

**企业简介：**南通世睿电力科技有限公司专注于橡胶制品及下游延伸产品的开发研究，以输变电设备用橡胶制品为主导，产品应用于电力、铁路机车、医疗设备等多个行业。公司不仅提供优质的橡胶制品，更为客户提供包括密封防漏、减震降噪、电力绝缘在内的顾问式解决方案，提供从测绘、设计、生产、安装到检修维护的系统化整体服务。

世睿科技自成立以来，就致力于在市场中寻找客户痛点，坚持技术领先，在研发、生产端秉承专业化、高端化、精品化的理念。全力发展高电压电力装备、电力机车、高端诊疗设备和核电装备四大行业市场。世睿科技在行业内首次提出“先进制造+系统化问题解决者+优质服务”的三驾马车齐头并进的发展战略。世睿科技共有五大类产品线，共19个产品及服务，性能参数全部都是行业一流。

**项目联系人：**朱建军 **联系电话：**13962929866

**技术负责人**：冯 宇 **联系电话：**18662802127

## 11项目名称：万向侧面AGV叉车调度软件

**技术需求**： 万向侧面AGV叉车系我公司自主研发的、具有完整的自主知识产权。它具有360°自动转向、行走、起升、装卸、自动对位度等功能。行走速度每小时5公里以内，载荷1-3吨。对位货物叉取精度±10㎜/m。需要解决50台内调度软件，并对接上端接口。

**计划投入资金**：30万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**如皋市宝象叉车有限公司

**企业简介：** 如皋市宝象叉车有限公司系民营股份制企业，坐落在如皋经济技术开发区何庄园区2号，注册资本金1500万元。公司具有30年军品研发生产经验，40年“宝象”商标，50年从事电动工业车辆生产经验、6大类技术产品即电动工业车辆，油电混合技术、遥控电动车辆技术、新能源叉车、AGV技术、永磁叉车技术等

**项目联系人：**杨章明 **联系电话：**13906274946

**技术负责人**：季 辉 **联系电话：**15262776318

## 12项目名称：氮化铝基片及陶瓷基复合基板产业化

**技术需求**：大功率器件和高亮度LED用氮化铝基片及其DBC陶瓷基复合基板产业化项目，解决氮化铝基板与铜箔金属化的问题。

**企业名称：**莱鼎电子材料科技有限公司

**企业简介：**莱鼎电子材料科技有限公司以先进陶瓷技术为基础，专业从事车用氧传感器、高导热氮化铝陶瓷基板等产品的研究、开发、生产和销售。公司有丰富经验的高素质人才队伍和管理团队，其中研发人员20人，拥有南通市 “226工程”培养对象和如皋市“雉水英才”1名，博士及高级职称2人，中级职称2人，具有较强的技术研发和攻关能力。公司拥有年产20万片氮化铝基板生产线一条，年产氧传感器芯片200万片生产线一条，年产氧传感器100万条的组装线一条，氮化铝基片和氧传感器芯片主要设备全部进口。产品质量达到德国博世同类产品水平，产品填补国内空白，打破国外同类产品在国内近二十年的垄断。同时，通过汽车行业TS16949和ISO9000双体系认证。

**项目联系人：**康文秀**联系电话：**15996530508

**技术负责人**：黄海琴 **联系电话：**13951576416

## 13项目名称：日系车的氧传感器的开发

**技术需求**：日系车的氧传感器的开发：日本工艺体系四线、五线五插、五线六插和五线七插系列氧化锆与氧化铝的共烧技术的开发。

**企业名称：**莱鼎电子材料科技有限公司

**企业简介：**莱鼎电子材料科技有限公司位于江苏如皋高新技术产业开发区。公司成立于2012年12月，占地面积约100亩，注册资本6000万元，公司以先进陶瓷技术为基础，专业从事车用氧传感器、高导热氮化铝陶瓷基板等产品的研究、开发、生产和销售。现有厂房建筑面积6300m2，研发及检测大楼建筑面积8500m2。

公司拥有一支在研发与技术管理、生产组织与管理、市场开拓与销售等方面有丰富经验的高素质人才队伍和管理团队，其中研发人员20人，拥有南通市 “226工程”培养对象和如皋市“雉水英才”1名，博士及高级职称2人，中级职称2人，具有较强的技术研发和攻关能力。公司拥有年产20万片氮化铝基板生产线一条，年产氧传感器芯片200万片生产线一条，年产氧传感器100万条的组装线一条，氮化铝基片和氧传感器芯片主要设备全部进口。

产品全面进入市场，得到国内外客户好评，片式、宽域汽车氧传感器产品已实现批量生产，产品供不应求。产品质量达到德国博世同类产品水平，产品填补国内空白，打破国外同类产品在国内近二十年的垄断。同时，通过汽车行业TS16949和ISO9000双体系认证。

**项目联系人：**康文秀 **联系电话：**15996530508

**技术负责人**：黄海琴 **联系电话：**13951576416

## 14项目名称：湿法清洗机冷热交换装置的研发

**技术需求**：目前，国内厂商均采用进口设备；需要实现冷热水的准确控温；并应用到公司生产的设备上。

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通华林科纳半导体设备有限公司

**企业简介：**南通华林科纳半导体设备有限公司成立于2014年11月，通过与国际上知名公司的广泛合作，目前已形成湿法清洗系统、刻蚀系统、CDS系统以及尾气处理系统的四大系列数十种型号的产品，广泛应用于大规模集成电路、电力电子器材、分立器材、光电子器材、MEMS等领域。

公司拥有国内一流的生产制造环境，3000余平米的超净车间，设备的制作加工除下料、焊接在普通车间完成，管路、配件组装机调试均在超净车间完成。

公司始终坚持着比客户对自己的需求了解更多，提供最可靠、最高性价比、最小破损率的湿处理工艺的经营理念，不断提高湿处理工艺及设备标准，实现整个处理链的最优化性能，与客户合作研究，以达成最优的定制工艺处理方案。

**项目联系人：**徐竹林 **联系电话：**13358064333

**技术负责人**：高 艳 **联系电话：**18913575212

## 15项目名称：半导体工业直冷机

**技术需求**：半导体制冷芯片材料及控制技术；半导体制冷芯片的特性分析，参数规格设计；对大功率、多芯片系统的高精度、低能耗、快速控温的持续改进；研发超低温零下60度及系统的小型化（40\*40\*10CM）。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏中科新源半导体科技有限公司

**企业简介：**江苏中科新源半导体科技有限公司主要从事热电控温系统的研发、生产和销售，以及工程类CMS软件系统的开发。热电控温系统采用半导体芯片设计，可以直接取代普通压缩机控温系统，节能环保其产品可广泛应用到航天航空、汽车、移动终端、计算机等多个领域。

公司拥有经验丰富的管理团队、销售团队及美国技术团队。在发展中倡导以技术创新为本，为客户提供先进的技术设备、优质的客户服务，不断提升公司的综合实力。

**项目联系人：**刘 峻 **联系电话：**18921617978

**技术负责人**：江祖平 **联系电话：**15330657888

## 16项目名称：高压断路器及隔离开关用低压机电控制回路及低压机电元件测试

**技术需求**：1.126kV高压隔离开关、126kV高压断路器低压机电式控制回路建模及优化方案；2.辅助开关电阻测量设备；3.高压断路器产品线集成测试平台框架设计项目方案

**计划投入资金**：600万元 **解决难题期限：**36个月

**企业名称:**江苏省如高高压电器有限公司

**企业简介:**江苏省如高高压电器有限公司是专业研发和制造隔离开关、断路器及配电网柱上设备的高新技术企业。公司主要生产31.5-800kV隔离开关、40.5-252kV SF6断路器、31.5-40.5kV真空断路器及12kV-36 kV全系列配网柱上设备，公司业务涉及电力、铁路、发电、冶金、石化等多个行业，客户的肯定让我们的产品远销欧洲、中东、非洲、美州、东南亚等60多个国家和地区。如高高压始建于1967年，2002改制为思源电气全资子公司, 2004年思源电气在深交所上市，股票代码002028。我司拥有9000 m­­­­­­­2现代化密封净化车间、11000m­­­­­­­2隔离开关装配车间及8000m­­­­­­­2智能配网制造车间。公司推行产品精品化、生产自动化、管理集约化理念；坚持使用自动化生产设备，提升产品质量一致性，提高生产效率；产品模块化设计、模块化制造、模块化装配，将大规模生产和定制生产有效结合，现已形成800kV及以下隔离开关25000组、252kV及以下断路器5000台、12kV-36kV配电网柱上设备100000台的年生产能力。

**项目联系人：**许婷婷 **联系电话：**15962936161

**技术负责人**：彭 翔 **联系电话：**15996650200

# 六、新能源及新能源汽车

## 01**项目名称：**项目名称：氢能源循环泵电机控制器

**技术需求：**氢能源循环泵电机控制器为循环泵的电子控制单元，电控部分外形尺寸为120×170×200,控制器控制循环泵进出气体压力要求145~245Kpa，流量范围在100~500SLPM，供电高压在400~700V，供电抵压要求在18~32V，控制方式为CAN2.0B 250Kpbs， 防护等级要求为IP67, 高压耐压要求为AC2500V/50HZ1min或3500VDC/1min，绝缘要求大于20兆欧，开机时间和响应时间要求小于等于2S，可承受1min的电源极性反接试验而不损坏。

计划投入资金：20万元 解决问题期限：1-2个月

**企业名称：**江苏汤臣汽车零部件有限公司

**企业简介：**江苏汤臣公司零部件有限公司现位于如皋市江安镇，是专业研发制造高强度轻量化汽车零部件的制造型企业。公司现代管理体系完善，各项职能管理服务机构配备齐全，系国家高新技术企业、江苏省3A级资信、3A级重守企业、江苏省民营科技创新型企业。公司承担了江苏省科技成果转化项目和工信部智能制造新模式应用项目，目前建有双院士工作站、省级企业技术中心，省企业工程技术研究中心，系统化开展新产品新项目的研究设计与试制开发。公司现拥有发明专利39件，实用新型与外观设计专利110件，其中十大类轻量化产品被认定为江苏省高新技术产品，“载重汽车底盘悬架关键零部件轻量化制造技术与应用”荣获江苏省科学技术奖三等奖。

**项目联系人：**朱亮亮 **联系电话：**18112290018

## 02项目名称：带有摩擦片的薄壁圆盘平面整形

**技术需求**：现有圆盘类零件在装配时遇到外围平面度太低的问题，该圆盘外圆两面有摩擦片，具有一定的弹性，装配时对圆盘的总厚度及平面度有较高的要求。尝试解决时遇到两个问题1、检测时无法标出具体变形太大的区域；2、因摩擦片有回弹性，整形时无法掌握下压的力度或距离。

**计划投入资金**：5万元 **解决难题期限：**1个月

**企业名称：**江苏汤臣汽车零部件有限公司

**企业简介：**江苏汤臣公司零部件有限公司现位于如皋市江安镇，是专业研发制造高强度轻量化汽车零部件的制造型企业。公司现代管理体系完善，各项职能管理服务机构配备齐全，系国家高新技术企业、江苏省3A级资信、3A级重守企业、江苏省民营科技创新型企业。公司承担了江苏省科技成果转化项目和工信部智能制造新模式应用项目，现建有双院士工作站、省级企业技术中心，省企业工程技术研究中心，系统化开展新产品新项目的研究设计与试制开发。公司现拥有发明专利35件，实用新型与外观设计专利130件，其中十大类轻量化产品被认定为江苏省高新技术产品，“载重汽车底盘悬架关键零部件轻量化制造技术与应用”荣获江苏省科学技术奖三等奖，并获得“中国民营科技发展贡献奖”荣誉。

**项目联系人：**顾国进 **联系电话：**15370620562

## 03项目名称：年产3万吨锂离子电池材料项目

**技术需求**：单晶高镍高容量电池材料，电池克容量大于210ｍａｈ／ｇ，50℃高温循环1000次容量保持率大于85％

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**龙能科技如皋有限公司

**企业简介：**龙能科技如皋有限公司，成立于2016年10月，注册资金1亿元，总投资金额6.6亿元。主要致力于快速充电及长循环低成本储能锂离子电池及电池材料和电解液的研发、生产、销售。公司项目建设总面积139182平方米，设计动力电池材料总产能3Wh/年。其中，一期项目三元材料，设计产能达到5000 吨/年，目前已投产运行；二期动力及储能材料和电解液，设计产能达到1.5万吨/年，项目正在建设中，预计2020年投产。公司技术团队由珈伟股份董事长、武汉大学兼职教授丁孔贤博士；美国麻省理工学院博士后兼麻省理工学院研究员、博士生导师、国家“千人计划”特聘专家黄碧英博士；哈佛大学博士，国家“千人计划”特聘专家向勇博士；原三星美国圣何塞研究中心首席科学家、碳纳米材料领域全球知名技术专家慈立杰博士领衔。公司始终秉承“为世界提供高效绿色能源”的理念，以成为世界一流的储能锂离子电池提供商为目标，不断求索创新，使企业在行业中拥有明显的技术储备和创新能力。

**项目负责人：**陈卫东 **联系电话：**13913181383

## 04项目名称：燃料电池冷启动

**技术需求**：对于氢燃料城市客车，当燃料电池内的温度低于冰点时，燃料电池工作产生的水会发生冻结，电化学反应因为冰封而停止，在部分地区冬季无法正常启动。需要解决燃料电池冷启动的问题，在零下20℃情况下可以正常启动。

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏陆地方舟新能源车辆股份有限公司

**企业简介：**陆地方舟是我国最早专门从事纯电动汽车核心技术研发及生产的国家高新技术企业，在深圳、上海、北京、江苏、佛山设立分公司，并拥有深圳、江苏、佛山三大生产基地，总面积超过3000亩，投资上百亿。其中，陆地方舟深圳基地是“深圳市重大项目”，设有电动车研发中心和生产基地，集研发、生产、销售于一体，厂房面积约三万平方米。陆地方舟江苏基地已经获批为“江苏省新能源汽车产业基地”和“江苏省企业研究生工作站”。陆地方舟广东佛山基地是“广东省新能源汽车推广应用综合示范地”和省、市、区三级的重点经济项目，陆地方舟集团公司被批准成为中国民营经济合作商会副会长单位。

**项目联系人：**王丽荣 **联系电话：**15996629678

**技术负责人**：邓 虎 **联系电话：**18901442366

## 05项目名称：相关燃料电池技术及应用

**技术需求：**燃料电池主要材料：膜电极及喷涂技术和工艺、双极板、催化剂、燃料电池组装工艺及系统集成；

**计划投入资金：**2000万元 **解决难题期限：**1-6个月

**企业名称：**宇石能源（南通）有限公司

**企业简介：**宇石能源集团是一家从事氢能源产业和新材料开发的国家级高新技术企业，法人陈融洁先生(中富通集团股份有限公司董事长) , 为响应国家军民融合的号召及做大做强能源产业,通过5年潜心研发并大量吸收国际先进技术而成立的一家新能源,新材料公司。公司位于江苏省如皋市如城镇起凤路88号，公司主要进行燃料电池催化及、燃料电池电堆以及系统，镁基储氢合金材料，镁基电池、储能电池、氢化钠等与氢能源产业链及新材料相关的投资运营。公司拥有中国顶尖的氢能技术研发团队，核心人员为国内外氢能领域的专家，中高级人才160人。

**项目联系人：**陈建平 **联系电话：**18652891158

## 06项目名称：轻量化车身新型材料的研发

**技术需求**：车身轻量化设计，车身、内外饰和底盘占整车大半部分质量，通过底盘和车身的轻量化可以最有效达成整车的轻量化，降低能耗，增加续驶里程。选用高强度钢骨架，复合材料的蒙皮可以有效降低整车重量。

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称:**江苏陆地方舟新能源车辆股份有限公司

**企业简介:**陆地方舟是我国最早专门从事纯电动汽车核心技术研发及生产的国家高新技术企业，在深圳、上海、北京、江苏、佛山设立分公司，并拥有深圳、江苏、佛山三大生产基地，总面积超过3000亩，投资上百亿。其中，陆地方舟深圳基地是“深圳市重大项目”，设有电动车研发中心和生产基地，集研发、生产、销售于一体，厂房面积约三万平方米。陆地方舟江苏基地已经获批为“江苏省新能源汽车产业基地”和“江苏省企业研究生工作站”。陆地方舟广东佛山基地是“广东省新能源汽车推广应用综合示范地”和省、市、区三级的重点经济项目，陆地方舟集团公司被批准成为中国民营经济合作商会副会长单位。

**技术负责人**：顾学兵 **联系电话：**18795774356

## 07项目名称：轮胎不均匀性对车辆振动特性的影响

**技术需求**： 1、研究可能导致轮胎振动的模态参数和不均匀性参数；2、研究轮胎模态振动传递特性；3、提出降低车辆振动的轮胎质量控制参数；

**计划投入资金**：50万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**双钱集团（江苏）轮胎有限公司

**企业简介：**双钱集团（江苏）轮胎有限公司属中外合资企业，于2004年1月18日注册，注册资本6.2亿元。企业位于江苏省如皋市经济开发区内,主要经营、制造、加工、组装、销售轮胎（全钢丝子午线工程轮胎和载重汽车轮胎）。企业总投资已达23亿元人民币，职工1800多人。目前公司达到了年产300万套全钢丝载重子午轮胎和10万套全钢丝子午线工程轮胎的生产能力。公司系高新技术企业，建有江苏省子午线轮胎工程技术研究中心，拥有密炼机、钢丝压延机等先进的生产设备。公司先后获得“江苏省科技进步奖二等奖”、“南通市科技进步奖一等奖、二等奖”等奖项。公司将致力于成为中国最专业的轮胎制造商和服务商，国内最大的子午线轮胎研发、制造基地。

**项目联系人：**许玥玥 **联系电话：**0513-68163141

**技术负责人**：纪 斌 **联系电话：**0513-68163141

## 08项目名称：汽车锂动力电池与BMS生产线项目

**技术需求**：锂离子电池材料研发、BMS系统管理应用研发、锂离子电池应用研发。

**计划投入资金**：1000万元**解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏卫轩锂能有限公司

**企业简介：**江苏卫轩锂能有限公司项目总投资10亿元，其中设备投入超4亿，占地面积93亩，总建筑面积71800万平方米，建设锂动力电池生产线与BMS生产线，投产后将逐步新增应税销售30亿元，带动就业350人。项目将在2019年第一季投产，2019年预计实现营业收入3亿。

项目厂区生产车间为净化车间，配置全自动生产线设备，结合互联网+技术，后台实施监控管理生产情况，为新一代智慧工厂，符合国家工业2025的整体战略。项目产品主要生产三元作为正极材料的圆柱形锂动力电池。相比于传统铅酸电池，使用寿命更长，比容更高，并且生产到回收，全程绿色环保无污染；相比于磷酸铁锂、锰酸锂材料锂电池，三元锂电池具有电池一致性好、能量密度高、续航能力强的特点，产品符合国家新能源发展方向。

**项目联系人：**尹 玥 **联系电话：**13692114576

## 09项目名称：铜转子异步电机转子制造

**技术需求：**铜转子端环焊接、铜转子动平衡自动去重

**计划投入资金**：5000万元**解决难题期限：**18个月

**企业名称：**中能电驱动系统股份有限公司

**企业简介：**中能电驱动系统股份有限公司的员工，是一群专注于洁净能源科研发与人类永续发展共同理念的人，经过一年的筹备成立于2018年3月，致力于洁净动力系统技术的研发，发展创新对于环境与人类友善的动力与能源系统产品，并于2018 年3月，在江苏如皋成立制造工厂一期投资10亿规模二期投资22亿，成为电动汽车动力系统所需解决方案的供货商。未来上海骐宏电驱动科技有限公司，将以在电动车零组件产业链与国际市场已建立基础，及在ICT具有全球领导者与优势的竞争能力，导入电动车产业，发展电动车产业关键技术，建构电动车辆核心优势能量。

中能电驱动系统股份有限公司定位为研发、设计、与营销的公司。以自有的系统设计、分析与系统整合的能量，结合现有精密制造与测试能量，在能源使用最有效率及对环境最少破坏的原则下，发展模块化的电动动力系统，并善用大中华地区完整的汽车零组件供应链，提供电动车动力系统所需的解决方案。公司具有强大的系统整合能力，专注于高效率高功率的电动车电驱动系统研发，以高功率、高转速与高效率的铜转子感应电机与逆变器技术为核心，整合著名的减速机构厂商减速器，发展电子引擎(整合电机、逆变器与减速器的三合一电驱动系统)，提供完整的电驱动系统解决方案。

**项目联系人：**许 明 **联系电话：**13818082276

## 10项目名称：无铬粗化及节能减排

**技术需求**：目前全球市场上汽车行业塑料电镀前处理粗化工艺采用六价铬粗化工艺进行处理，该工艺条件涉及六价铬排放污染及对人体高危害等因素；在提倡绿色生产的前提条件下我司在全球范围内首次与知名药水品牌供应商麦德美.乐思研发推广汽车行业无铬粗化技术，打造全球首个汽车行业绿色电镀环境，真正做到工业生产与自然环境的完美契合。

**计划投入资金**：250万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**南通柏源汽车零部件有限公司 属地 如皋

**企业简介：**南通柏源汽车零部件有限公司，成立于2014年，注册资金2000万，是国家级高新技术企业。公司主要从事汽车内外饰件产品的生产加工装配及轻量化、新材料、特殊材料的表面处理应用。目前主要是生产ABS、ABS+PC、尼龙等材料的汽车件产品，具有双色注模、塑料微裂纹注塑加工技术及多种塑料、尼龙表面处理技术，拥有成套自动化生产流水线，铬、镍及废水的循环再利用等技术，在行业内具有较高的知名度。

**项目联系人：**石群松 **联系电话：**17768684995

## 11项目名称：酸性锌镍电镀废水的回收

**技术需求**：电镀过程中不可避免会产生各种含有重金属的废水，在现如今环保压力巨大的情况下，如何在不影响产品质量的前提下节约用水、做好废水回用成为目前我们公司面临的一大问题，需要技术支持。

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称：**南通创源电化学科技有限公司

**企业简介：**南通创源是一家即将进入快速发展而具非常潜力的 表面处理科技企业。主要为汽车零部件提供表面处理技术开发和产品配套服务。通过两年多的研发和认证评审，公司为宝马、上海通用、大众、VOLVO等主流品牌进行了数百批次的产品开发和试样，均已通过测试，去年下半年已开始逐渐实现量产。公司拥有多项发明专利技术，其中酸性锌镍合金工艺解决了传统工艺的诸多弊端，填补了国内市场空缺。

**项目联系人：**刘晶晶 **联系电话：**18015214242

**技术负责人：**刘晶晶 **联系电话：**15190888348

## 12项目名称：氢能电池组件的研发

**技术需求**：1.高功率、长寿命膜电极的研发。（分为催化剂研发和质子膜的研发）；2.氢气循环泵。目前可选择氢气循环泵太少，而且价格昂贵；3.高压空气泵。目前市场上做空气泵的厂家很多，但实际上真正能生产的厂家非常少，价格昂贵，基本都在十几万以上。

**企业名称：**南通百应能源有限公司

**企业简介：**南通百应能源有限公司创立于2011年, 是一家专业从事氢燃料电池的研发与生产的江苏省高新技术企业，江苏省民营科技企业，掌握了从膜电极生产、电堆组装、系统集成到整车匹配的全产业链核心技术，可提供氢燃料电池系统的整体解决方案。

公司位于江苏省如皋市城北街道香江路2号。现有员工100多人，其中技术人才21名，管理人13名。公司制度健全、管理规范，严抓产品质量，通过了ISO9001:2015质量管理体系认证，引进了国际先进的研发、生产、检测设备几十台（Greenlight 500/100检测系统、高低温操作实验室、影像测试机、CNC加工中心等）。公司有多款燃料电池系统通过国家检测认证，配合车企开发的氢燃料电池物流车、公交车已投放市场，在国家工信部公告名录上拥有两张“通行证”。

**项目联系人：**陈晓红 **联系电话：**18012270977

## 13项目名称：碱性水电解析氢和析氧材料开发

**技术需求**：碱性水电解用析氢和析氧材料：开发可以工艺简单、质量稳定可靠、性能优良的碱性水电解用析氢和析氧电极材料。

**计划投入资金：**50万  **解决难题期限：** 12个月内

**企业名称：**南通安思卓新能源有限公司

**企业简介：**南通安思卓新能源有限公司注册成立于2017年，由留美团队带资金带项目回国主导创办，是美国安思卓有限公司和如皋国资合资成立的企业，致力于氢能全产业链核心技术研发及设备生产。南通安思卓新能源有限公司成立时间虽短，但已跻身国内主要的系统方案和设备供应商。目前，与清华大学、西安交通大学、南京工业大学等建立了产学研合作关系。与多家大型产业公司，包括东方电气集团、大唐集团、南京金龙客车公司等开展了项目合作。各单位正全力合作，共同推动中国氢能产业的发展应用和在世界市场中的地位提升。在国内陆续承接了新能源制氢站和加氢站的建设项目。

**项目联系人：**李德润 **联系电话：**15930033721

## 14项目名称：焊接工艺自动化生产线改造

**技术需求：**焊接工艺流程自动化：需要解决焊接过程中的应力及形变问题，提高焊接过程效率和良品率。

**计划投入资金：**100万元  **解决难题期限：**12个月内

**企业名称：**南通安思卓新能源有限公司

**企业简介：**南通安思卓新能源有限公司注册成立于2017年，由留美团队带资金带项目回国主导创办，是美国安思卓有限公司和如皋国资合资成立的企业，致力于氢能全产业链核心技术研发及设备生产。南通安思卓新能源有限公司成立时间虽短，但已跻身国内主要的系统方案和设备供应商。目前，与清华大学、西安交通大学、南京工业大学等建立了产学研合作关系。与多家大型产业公司，包括东方电气集团、大唐集团、南京金龙客车公司等开展了项目合作。各单位正全力合作，共同推动中国氢能产业的发展应用和在世界市场中的地位提升。在国内陆续承接了新能源制氢站和加氢站的建设项目。

**项目联系人：**李德润 **联系电话：**15930033721

## 15项目名称：轻卡锂离子动力系统

**技术需求：**产品工艺以圆柱形动力锂电池电芯为基本单元的模块结构以及行业内组合效率、生产效率高、成本低 自动化PACK生产线设计制造技术，以实现新能源汽车电源技术的产业化推广和应用。模块激光焊接检测自动化生产线采用PLC控制倍速链输送线，集模块激光焊接、自动翻转、焊点CCD检测于一体，为国内首创，实现模块的高效连续焊接检测作业，以48并电芯的模块焊接为例，生产效率可达3pcs/min，计每分钟1728个焊点。

**计划投入资金：**5000万元  **解决难题期限：3**个月内

**企业名称：**南通亿能能源科技有限公司

**企业简介：**南通亿能能源科技有限公司成立于2018年12月12日，注册资金人民币2000万元整，位于如皋市城北街道仁寿西路，项目占地面积 6000 平方米，达成年产30万KWH新能源汽车动力电池系统的设计产能。预计年销售额4.5亿元人民币。建设新能源电动汽车电池PACK生产基地项目。生产设备主要由，分选机、装盒机，激光焊接机、动力电池测试系统等共23 台设备辅助以其他小型测试设备组成。

**项目联系人：**周允 **联系电话：**18795786658

**技术负责人：**邰文灿 **联系电话：**15365606685

## 16项目名称：太阳能温差发电装置系统工程的技术研发、产品开发

**技术需求**：公司建有《江苏省太阳能温差发电装置系统工程技术研究中心》，由于研发能力薄弱，项目处于研发阶段，急需高校、科研院所合作，与公司共同开发太阳能热利用新产品。

**计划投入资金**：300万元**解决难题期限：**10个月

**企业名称：**江苏浴普太阳能有限公司

**企业简介：**江苏浴普太阳能有限公司成立于1997年，是一家从事设计、安装各类大型太阳能集热工程、中央控制系统工程、住宅用太阳能系列产品技术研发、生产和销售于一体的专业化民营独资公司。公司注册资本10068万元，占地面积近2.5万平方米，生产车间2万平方米，年生产能力达50万台、集热面积100万平方米以上。公司综合实力在江苏省排名第六，全国同行业名列前20强，被中国太阳能热利用产业协会吸收为“中国太阳能热利用产业协会理事单位”，为公司多层次发展及实现更多、更新的技术创新，使企业做优做强奠定了基础。

**项目联系人：**吴 俊 **联系电话：**15962806869

**技术负责人**：吴建宏 **联系电话：**0513-87285693

## 17项目名称：智能网联项目研究

**技术需求**：目前市面上语音识别产品是知识库应答系统，我们希望有拟人化智能助理拟人模型来与车主自然交互，研究内容包含拟人化机器人参数、个人语音定制识别交互、情感分析方面的研究。

1.车路协同方面的研究，涵盖公共交通大数据与私家车数据融合、提升出行交通体验

2.区块链在车联网应用，包含零部件朔源，数据安全、认证，智能合约等

3.用车大数据计算及信息精准推送模型研究，目的是提高交互准确，准时，为市场、销售、产品提供有力的数据依据。

4.视频机器学习研究，包含在整车上的普通摄像头的物体检测，分类，轨迹预测，行为预测。

5.厘米级百元内成本定位模块研究，用于解决智能化高精度导航需要的基础技术。

**企业名称：**江苏赛麟汽车科技有限公司

**企业简介：**赛麟（SALEEN）是来自美国的世界顶级汽车品牌，由世纪汽车大师—-史蒂夫·赛麟（Steve Saleen）创建于1983年，曾13次获得世界超跑制造商大赛冠军。赛麟拥有世界领先的动力总成、轻量化及底盘和整车安全等核心技术，是科技和设计的典范及豪华汽车的杰出代表。

江苏赛麟汽车科技有限公司由美国赛麟国际汽车公司联合国内多家企业和机构共同投资设立，总投资178亿元，是南通市迄今为止单体总投资最大的制造业项目，已被列为江苏省“十三五规划”重大项目。赛麟汽车以“中国智造，行销全球”为战略目标，凭借“高端化、差异化、网联化、智能化”的产品特色和“卓越的产品力+极致的用户体验+创新型商业模式”开展市场竞争，产品覆盖超跑、超跑型SUV和城市电动小跑车等。

**项目联系人：**李红颖 **联系电话：**18500388965

**技术负责人**：王宗飞 **联系电话：**13391398973

## 18项目名称：流水线作业自动化、智能化升级系统

**技术需求**：在企业下一阶段打造智慧工厂和智能化车间方面有合作空间，特别是流水线作业自动化、智能化升级系统，公司急需这方面的技术。

**企业名称：**康迪电动汽车江苏有限公司

**企业简介：**康迪电动汽车江苏有限公司注册资本12亿元，占地面积20万平方米，总建筑面积10万平方米，由康迪电动汽车集团有限公司于2014年1月全额投资设立，康迪集团由吉利集团与康迪科技集团合资成立。公司主要生产纯电动乘用车，设计产能为5万辆/年。康迪江苏公司下辖康迪电动汽车研究院、浙江销售有限公司3家，从研发、生产、销售、售后服务各个体系有力保障了公司产品的竞争力、市场占有率和客户满意度。

**技术负责人**：马小华 **联系电话：**18795780666

**技术负责人**：吴建宏 **联系电话：**0513-87285693

## 19项目名称：硼氢化钠氢燃料电池及其回收利用技术的研究

**技术需求**：硼氢化钠作为储氢物质，最终生成偏硼酸盐，难点是偏硼酸盐的处理。

**计划投入资金**：200万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏宏梓新能源科技有限公司

**企业简介：**江苏宏梓新能源科技有限公司是一家生产无机硼酸盐及无机硼酸酯的企业，企业主要产品硼氢化钠、硼氢化钾、硼酸三异丙酯，企业致力于技术研发，保证企业的核心竞争力。目前企业为江苏省高新技术企业，民营科技企业，拥有高新技术产品一个，拥有多项发明专利。

**项目联系人：**钱烽 **联系电话：**15962706877

# 七、其他

## 01项目名称：黄酒陶坛陈酿过程中乙醇含量变化情况分析

**技术需求**：陶坛贮存对黄酒的陈酿和风格具有重要作用,但其贮存方法并不利于乙醇的稳定。乙醇含量及浓度变化是黄酒陈酿的重要物质基础之一。要求采用统计分析的方法对黄酒陶坛贮存过程乙醇含量的变化情况进行分析,对乙醇随贮存时间的变化情况进行数学建模,并进行初步的评估,为黄酒陶坛贮存提供生产参考。

**计划投入资金**：10万元**解决难题期限：**24个月

**企业名称：**南通白蒲黄酒有限公司

**企业简介：**公司位于著名的长寿之乡如皋市，公司现有员工200多人，其中中国黄酒博士（张万珍博士生于1928年，国家五一劳动奖章获得者）1名，国家级和部级黄酒评委2名，高中级专业技术人员28名。

公司现为中国酿酒工业协会成员单位，中国黄酒技术学会常务理事、江苏省黄酒分会副理事长企业、全国酿酒行业百强先进单位，被中国长寿文化节指定为长寿食品，通过ISO9001质量体系认证， ISO14001：2000环境体系认证、“QS”认证、绿色食品认证、原产地保护认证、注册商标“水明楼”为江苏省名牌、江苏省著名商标。2010年获中华老字号认证。

**项目联系人：**金鑫华 **联系电话：**13862735056

## 02项目名称：肉制品产品保色研究

**技术需求**：公司的低温肉制品在售过程中易退色，需要请专家指点食品里用什么才能做到产品保色效果好，且符合国家标准。

**企业名称：**南通玉兔集团有限公司

**企业简介：**南通玉兔集团有限公司是中国肉类食品行业强势企业、江苏省农业产业化龙头企业，玉兔商标是江苏省著名商标。公司先后成功地通过了ISO9001国际质量体系认证、SC认证、ISO22000体系认证。玉兔集团始建于1984年，“玉兔”肉制品具有“品种多样化，规格系列化”的产业结构特点和领先同行的产品结构布局。主要生产高温火腿肠系列、低温熟食系列、腌腊酱卤系列、休闲系列四大类200多个规格品种的肉制品。产品风味独特，质量可靠，畅销国内外，深受广大消费者喜爱。

**项目联系人：**李桂萍 **联系电话：**18962701222

## 03项目名称：腌腊肉制品产品保水研究

**技术需求**：公司的腌腊肉制品（咸肉）在售过程中易出水，需要请专家指点食品里用什么才能做到产品保水效果好，且符合国家标准。

**企业名称：**南通玉兔集团有限公司

**企业简介：**南通玉兔集团有限公司是中国肉类食品行业强势企业、江苏省农业产业化龙头企业，玉兔商标是江苏省著名商标。公司先后成功地通过了ISO9001国际质量体系认证、SC认证、ISO22000体系认证。玉兔集团始建于1984年，“玉兔”肉制品具有“品种多样化，规格系列化”的产业结构特点和领先同行的产品结构布局。主要生产高温火腿肠系列、低温熟食系列、腌腊酱卤系列、休闲系列四大类200多个规格品种的肉制品。产品风味独特，质量可靠，畅销国内外，深受广大消费者喜爱。

**项目联系人：**周秀琴 **联系电话：**0513-87961606

## 04项目名称：肠粘膜制备高纯度肝素钠关键技术研发与产业化

**技术需求**：肠粘膜制备技术。目前，我国大多数肝素钠粗品是由农民个体户生产，利用最简陋的设备居家生产。一般采用盐解或酶解去蛋白，将树脂直接加入提取液中进行交换，再利用不同浓度的盐水进行洗涤和洗脱。所以，交换效率低，树脂的使用寿命短，环境污染严重。公司需要分离纯化技术制备肝素钠的工艺具有安全、高效等特性，肝素钠有较好的均一性。

**计划投入资金**：60万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**如皋市坝新肠衣有限公司

**企业简介：**如皋市坝新肠衣有限公司建立于1994年，注册资本2860万元，公司现为全国肠衣加工行业优秀企业、江苏省农业产业化重点龙头企业、江苏省肠衣商会会长单位、全省最大的肠衣及肝素钠生产企业之一。

公司主营产品为盐渍猪肠衣和肝素钠。公司生产的肠衣，具有皮质透明、质地均匀、润滑柔软、薄而坚韧、富有弹性、易于消化吸收等诸多优点，在国际市场享有声誉，是我国出口创汇的骨干商品。肝素钠的提取是肠衣加工的延伸和深化，可有效提升肠衣加工业的利润水平。肝素钠是一种粘多糖硫酸酯类抗凝血药，有降血脂作用。

公司现有职工258人，大中专毕业生76人，其中生产技术人员40人，质量管理、控制人员38人。公司1997年获国家认监委出口卫生注册，1999年获得欧盟卫生注册，注册号：3200/05061。

**项目联系人：**顾永军**联系电话：**13921685988

**技术负责人**：陆海笑**联系电话：**13506275109

## 05项目名称：肠衣废水资源化综合利用

**技术需求**：毛肠废水资源化利用技术

我国肠衣-肝素加工业的废水资源丰富，但目前还没有对其进行资源化利用的具体措施。据检测废水中含9.4 g/l的粗蛋白，经推算我国肠衣加工废水排放量为2250~7500t/d，肝素加工废水约6000 t/d，按全国肝素加工废水排放量6 000 t/d计算，每天排放的废水中含粗蛋白量高达56.4 t，且废水中COD值较高，如不作任何处理，直接排放到环境中，将严重污染空气、土壤和水源，成为畜禽传染病、寄生虫病和人畜检患病的传染源，对人类赖于生存的环境造成的极大破坏，严重影响畜牧业的持续发展。所以肠衣-肝素加工的废水资源化再生利用技术研究开发具有重要的意义。

**计划投入资金**：60万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏联众肠衣有限公司

**企业简介：**江苏联众肠衣有限公司成立于2006年，注册资本5000万元，是江苏省农业产业化重点龙头企业、全国农产品加工创业基地。公司集收购、加工、储运、外销于一体，主营业务为畜产品加工，主要经营范围包括盐渍猪肠衣、肝素钠、盐渍大肠头、盐渍猪肥肠的加工和销售，以及肠衣生产经营咨询服务。

2006年，公司投资6.8亿元在如皋经济开发区兴建了全国最大的肠衣加工集中区——中国肠衣城。吸纳如皋90%以上的肠衣企业及个体加工户200多家集聚城内生产经营。2011年，肠衣城生产板块年产成品肠衣30万桶，销售35亿元，产量和出口量均占全国总量的45%以上。上缴税收6000万元,出口创汇10500万美元。肠衣加工从业人员10000多人，带动如皋牲猪养殖户10万户，培育农民经纪人2000人，累计促进农民增收5000万元。国家、省市领导多次来肠衣城考察、调研，并给予高度评价。2009年，中国肠衣城被国家农业部评为全国农产品加工创业基地。

**项目联系人：**顾永军 **联系电话：**13692165988

**技术负责人**：王 捷 **联系电话：**13606275788

## 06项目名称：加州鲈鱼饲料和石斑鱼饲料配方研发

**技术需求**：加州鲈鱼饲料配方如何减少淀粉含量，并且保证饲料的外观和水中稳定性；石斑鱼饲料如何调整配方和生产工艺，以确保饲料外观质量。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**8个月

**企业名称：**江苏长寿集团南山饲料有限公司

**企业简介：**江苏长寿集团南山饲料有限公司成立于2004年10月08日，坐落在长寿之乡—如皋，位于如皋市工业园区，东临沿海高速公路，西依新长铁路，北傍通扬运河，并拥有自有码头，交通运输条件十分便利。公司占地22837平方米，注册资金1000万元。公司现有员工315人，其中：博士2人，硕士6人，本科以上学历35人，大专学历68人，管理层人员全部具有10年以上大型饲料企业从业经验。公司注册商标有嘉喜、嘉宝、嘉佳、锦农等品牌，经过多年的发展，集团公司现已成为农业产业化国家重点龙头企业和高新技术企业。

公司目前现有包括江苏长寿集团南山饲料有限公司、南山饲料淮安有限公司、南山畜牧有限公司、南山饲料湖北有限公司、发酵公司等5家子公司。

**技术负责人**：卢 荣 **联系电话：**15996682518

## 07项目名称：含盐，含氨氮废水的处理项目及成套工艺的引进

**技术需求**：我公司目前对含盐，含氨氮的废水，采取了四效蒸发的处理方式，处理成本较高。现需要新的处理技术或者设备，对现有废水处理项目进行优化，以达到更有效的处理或者降低成本的目的。

**计划投入资金**：10万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称：**南通天泽化工有限公司

**企业简介：**南通天泽化工有限公司是一家专门从事中间体生产的厂家，银行信用等级AAA级，拥有49个有效发明和实用新型专利，8个主导产品均被认定为“江苏省高新技术产品”产品，其中硝基胍被认定为“江苏省名牌产品”，2011年建成江苏省菊酯类农药中间体工程技术研究中心，先后斩获“江苏省最具发展潜力企业”、“江苏省科技中小型企业”、“江苏省民营科技企业”等几十项殊荣，系江苏省高新技术企业。公司应税销售已连续三年雄踞全市“纳税十强”企业行列

**技术负责人**：金 标 **联系电话：**051368778950

## 08项目名称：石材废料的综合利用

**技术需求**：1.大理石生产和二次加工后将产生约10%边角料，通过人工分拣出可用部分外，约有8%的废料无法再利用，一般采取填埋方式处理，对土地资源产生污染。现寻求大理石废料去杂、分离、利用技术；

2.石材加工技术较国外先进企业差距较大，进口国外加工设备费用昂贵，寻求石材加工设备改造技术或国外加工设备替代；

3.石材产品的利用方法，拓宽石材产品应用范围；

4.石材产品创意设计，增加产品种类；

5.石材装饰工程技术革新。

**计划投入资金**：2000万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**东升南通国际石材城有限公司

**企业简介：**东升南通国际石材城有限公司2012年12月成立，注册资本150000万元，投资建设“东升（南通）国际石材城”，项目选址江苏省如皋港区，一期规划用地10000亩，首期规划用地5000亩，项目首期总投资125亿，建设年产高档石材1500万平方生产加工基地，全部建成达产后，预计园区2016年后每年可形成税收约3—4亿元。

**技术负责人**：黄 杰 **联系电话：**13862736858

## 09项目名称：猪小肠粘膜中肝素钠的高效提取及精制

**技术需求**：以猪小肠粘膜为原料，研究肝素钠的提取、分离和纯化方法及其影响因素。通过超声波辅助提取、蛋白质酶解、膜分离除杂、树脂分离纯化和肝素钠精制等技术研究，探索肝素钠提取、分离纯化新工艺。

**计划投入资金**：50万元 **解决难题期限：**12个月

**企业名称:**如皋市永兴肠衣有限公司

**企业简介:**如皋市永兴肠衣有限公司创建于2001年9月，法定代表人陈银芳，注册资金3600万元。公司位于如皋市城南街道天堡社区，紧靠204国道边,东连沿海高速，南经苏通大桥直通上海，交通便捷,区位优越。公司主要从事天然肠衣的生产加工和销售，欧盟注册号为3200/05106，年生产能力20000桶以上，产品远销德国、南非、罗马尼亚等地。公司现为中国肉类协会会员企业、江苏省农业龙头企业、江苏省民营科技企业、江苏省科技型中小企业，江苏省AAA级资信企业、南通农业科技型企业，拥有自已的工程技术研发中心。

**项目联系人：**费湘怡 **联系电话：**19850372656

**技术负责人**：费正明 **联系电话：**13906274226

## 10项目名称：设施高效绿色农作物生产关键技术集成创新

**技术需求**：1.几个品种绿色设施生产专用新品种的引进、鉴定与筛选。2.研发适宜本地区多种作物苗期培育的基质配方成分和比例。3.以一个品种为主体的绿色高效栽培模式的研发。4.利用新技术如何改变长期的设施种植造成土壤伤害，恢复土壤活力。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**24个月

**企业名称:**江苏正禾现代农业有限公司

**企业简介:**江苏正禾现代农业有限公司于2011年开始建设，注册资金2425万元人民币。公司生产基地位于江苏省如皋市搬经镇，基地现有面积2600亩，是一家以规模化、标准化大棚果蔬种植、销售为主体，集名贵苗木、花卉种植以及水产品养殖、农产品深加工、仓储、冷藏、物流等项目，并结合农业科普展示与培训、休闲农业、旅游农业为一体的农业循环开发与示范基地。

**项目联系人：**刘俊华 **联系电话：**13906273788

**技术负责人**：李久建 **联系电话：**13584630282

## 11项目名称：铁皮石斛有机生态栽培、富硒仿野生种植技术

**技术需求**：制定整套石斛春夏秋冬的有机生态栽培、富硒仿野生种植技术方案、解决铁皮石斛创意园规划建设、检测铁皮石斛有机生态栽培药用成分及分析。

**计划投入资金**：100万元 **解决难题期限：**6个月

**企业名称:**江苏北环生物科技有限公司

**企业简介:**江苏北环生物科技有限公司是一家专业从事植物组织培养、及科研、种植、养殖、旅游休闲为一体智能化植物工厂技术推广的农业高科技企业。公司地处世界六大长寿之乡之一的江苏如皋市，位于如皋港万倾良田现代农业产业园区，占地面积近600亩、注册资金1000万，目前投资总额已近2000万，由南京农业大学进行产业规划，和南师大，南农大等多所院校及周边农科所合作进行铁皮石斛项目研究，公司主打品牌“铁皮石斛---中华九大仙草之手”已成为都市新贵的首选养生佳品，结合如皋“长寿之乡”美誉，立足基地，整合内外部资源，大力发展已如皋长寿之乡铁皮石斛为主线的集康养、休闲娱乐为一体的特色创意农园。

**项目联系人：**曹瑞钦 **联系电话：**18358779896

**技术负责人**：刘国英 **联系电话：**18816555636

## 12项目名称：园林工程

**技术需求**：1.焦化厂同类型企业的绿化苗木的选种、土壤改良方法；2.针对焦化厂特定的环境如何做好后期的管护。

**计划投入资金**：20万 **解决难题期限：**12个月

**企业名称：**江苏城中园林股份有限公司

**企业简介：**江苏城中园林股份有限公司成立于1999年，位于“中国花木盆景之乡”的江苏如皋顾庄生态园区。公司主要从事园林景观设计、施工、养护、苗木花卉草坪生产销售业务，具有风景园林工程专项设计甲级资质、园林绿化施工壹级资质及林木种子生产许可证和经营许可证。

**项目联系人：**单景春 **联系电话：**15962752253