

2019 南通市企业技术需求 汇编

南通市科学技术局

二〇一九年三月

目录

船舶海工产业

海湾智能平台升降控制系统	10
物料离心分离技术、粉料的仿真模拟、SolidWorks 的二次开发应用	10
液压马达、液压泵等关键液压元件的研发	11
船厂 FLNG 项目液化天然气汽化试验方案可行性研究	11
自动化加工车间等	12
船舶与海洋工程智能整体预制舱室	13
先进的有色金属的焊接技术	13
绞吸式挖泥船安装工艺要求满足其操作灵便性	14
研发起重机械安全监控管理系统	14
手动电动一体式电磁阀	15
高温高压特种管系附件	15

高端纺织产业

大数据在家纺产品中的运用	16
重力被研发	17
聚酯浆料应用	17
石墨—烯钨改面上浆技术	18
高支纱上浆技术	18
Outlast 温度调节纤维在色织产品上的研究与开发	18
石墨烯音乐智能枕	19
安全防护服装智能化定制、生产及适岗使用系统的开发	20
一种可导电的智能穿戴织物	21
数码喷墨打印涂层产品等	21
功能性再生纤维素纤维制备、后整理关键技术及装备的研发	22
莫代尔面料的阻燃整理	22
织物涂层用具有特殊功能、特殊用途的高附加值热塑性树脂制备技术	23
高温水洗和石磨酵洗衬布的开发	24
10D、15D、20D 弹力坯布的处理	24

电子信息产业

金凸块工艺所用国产 TiW 靶材铁离子浓度管控的提升	25
金凸块产品结构设计的应力模拟	25
彻底去除芯片和框架表面助焊剂残留的解决方案	26
功率器件所用国产铜材表面质量的提升	27

通讯、医疗 2mm 背板连接器	27
宠一家宠物定位项目	28
新型电容器专用导针智能焊接系统开发.....	29
新型 CBL 膜层设计与改善.....	29
引进用户面定位方法等	30
高性能耐高温聚酰亚胺涂料开发.....	31
生态环境地理信息系统项目	31
3D 环境地理信息技术	32
汽车电子模块芯片研发及封装智能制造.....	32
立体仓库设备云服务系统.....	33
光纤表面二次涂胶技术	34
自动光学检测（CCD）的准确性及稳定性	34
手机屏蔽片.....	35
高压大电流快恢复二极管.....	35
开路失效模式的功率半导体保护器件的研发	36
基于 IP 交换的广播网关.....	37
先进可靠的火灾自动报警系统方案设计.....	38
具有通信、报警、监控、自检功能的网络通信系统	38
智能路灯系统	39
LED 高压线性恒流方案户外照明技术.....	40
制作集成型过压保护器件.....	40

智能装备产业

全网络数字化手术室关键技术的研发与产业化.....	41
转子离心浇铸	41
低碳高强韧铸钢材料及制品	42
蜂窝铝合金液化天然气气化装置.....	43
高强度钢的焊接和成型	43
电机铁芯硅钢材料焊接质量改善、电机转子压铸产品质量提升	44
服装智能订单动态规划与生产排程系统、基于人工智能的服装版型个性化定制算法设计.....	45
SPC 地板在线同步压贴技术	46
自动塑封线.....	46
卓茂智能停车场管理系统、控制系统技术难题.....	46
卓茂智能停车场管理系统、控制系统成果引进.....	47
喷釉机械手.....	48
基于北斗导航的智能化高速插秧机	49

年产 1000 吨高端 3D 打印金属材料及 6000 件金属 3D 打印产品项目	49
一种芯片高速分拣机的研发和运用	50
AVI 自动检测	50
全自动 POCT 血样定量分析仪	51
全向移动 AGV 车载用控制器研发	52
汽车电子元件设计	52
石油地质仪器的软件的开发	53
漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术	53
机床数控加工技术	54
节能环保型 SCB13 环氧浇注干式变压器	54
漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术	55
工业用电智能化管理技术	55
新型数码式可视对讲系统的研发	56
新型太阳能光伏发电用于干式变压器的研发	56
智能高压环网柜的研发	57
降低干式变压器噪声	57
新型纳米材料的合成	58
低压开关柜整体布局	58
110kv 级产品的研发	58
新型平板电脑的开发	59
电子测量技术	59
变压器的非晶合金零件制造技术	60
低压抽出式开关柜的研发	60
节能型变压器生产用高速卷绕机的研发	60
压力容器轻量化制造技术、加热器蒸气沉积速率控制技术	61
合理降低变压器（超高压）损耗	61
双分裂箱式变电站	62
设计合理、能够彻底解决封边打滑情况的封边机。	62
光纤加工技术优化	63
纵向闭式双点冲床关键参数理论验证	63
真空机流道焊接自动化设备的设计	64
变压器智能储油柜	64
电力巡检无人机	65
空心复合绝缘子开发	65
冲压模具自动化改造	66
智能化石油钻井设备的开发	67

模具水路制作工艺改进	67
数控车间 MES 系统部署	68
立体仓库信息识别、自动盘点系统	68
高速小型巷道堆垛起重机	69
垂直提升机	69
高密度仓储用托盘穿梭板	70
AGV 小车	71
罗茨风机的轴承润滑结构优化设计	71
有机肥生产设备优化设计	72
畜禽粪便处理机优化设计与工艺改进	72
秸秆粉碎机优化设计与工艺改进	73
大型铝合金腔体焊接	73
发动机试验室固定尾气集中净化排放	74
发动机试验室固定尾气集中净化用烟气流量计	75
物流快递包裹分拣行业交叉带分拣系统、滑块分拣系统、AGV 小车分拣系统	76
高速无菌灌装设备及相关的物联设备	76
液压系统优化、节能技术	77
微电网技术等	77
全自动蜂窝纸板连续生产线	78
提升灌装包装生产线自动化水平	78
一种磁浮梭子圆织机	79
深冷技术研发	79
静电过滤器自动水清洁装置	80
降低柱塞泵的工作噪音等	80
变压器设计改进	81

新材料产业

蒸压加气混凝土砌块生产中蒸压釜冷凝水和余气的回收利用技术	82
预制构件标准化程度偏低等	82
燃烧器免烧结碳化硅喷口	83
大直径 PP/PET 皮芯热熔单丝研发及产业化	83
大直径 PA6/PET 皮芯复合单丝研发及产业化	84
不锈钢和铝合金的焊接	85
高寿命、高抗衰减性缩短硫时硅橡胶的研发	85
低温脱硝催化剂的原料国产化替代	86
高端铝电解电容器用铝箔生产工艺开发	87
现有产品清洁生产工艺的研发	87

数码印刷布涂层材料及多功能水性纺织品专用助剂开发	88
10 万吨年产水性工业电泳涂料项目	88
高精度石英管制备技术	89
第五代纳米抗磨损材料综合开发及催化机理研究	89
高性能高镍三元正极材料	90
绝缘树脂深度加工	91
功能玻璃制造	91
苯胺缩合生产二苯胺高性能催化剂的研制	92
高精度光学玻璃	92
减少退火酸洗线污泥水分含量	93
S-60 表面活性剂	93
锦纶纺丝新工艺锦纶 6 膜级切片的产业化研发	94
纳米声学材料	94
光固化压敏胶涂布生产线	95
双玻 PVB 光伏发电组	95
生物制品类（如核苷酸）新产品的开发	96
高温合金成型工艺改进	96
提高电线性能的铜铝复合材料方面的技术	97
SiC 肖特基二极管工艺制作的研发	97
玻璃结构调控和生产工艺优化	97
高性能快淬铷铁硼磁粉	98
耐高温粘结材料改良	98
连铸球铁型材改良	99
LED 新型环保材料	99
永磁铁氧体和粘结钕铁硼材料改良	100
高耐磨橡塑复合传动辊	100
铝合金导体柔韧性改良	101
粉末冶金不锈钢	101
邻氯苯胺生产过程产生乳化层的问题	102
聚氨酯材料与铝合金的脱离、新型避震材料、新型海底用聚氨酯材料、新型抗黄变 聚氨酯材料的研发、新型耐热聚氨酯材料的研发	102
钙钛矿体系量子点项目	103
生物降解包装材料	104
缩短蓝宝石晶体生长周期	104
硝化尾气处理	105
2,4-二氯苯乙酮提纯	105

年产 9 万吨聚丙烯酰胺系列产品	106
高性能聚羧酸减水剂	107
精制棉污泥的研发	107
针对自然灾害中的山体滑坡、桥梁、铁路路基转态监测系统的研发	108
水下生产系统脐带缆	108
PTFE/PI/PTFE 复合薄膜的研发	109
防止镀液转化（恶化）	109
高透气量双经扁丝干网	110
新型高端生活用纸成形网的开发	110
高速宽幅造纸网毯	111
使用新科技解决焊缝除锈和防锈	111
多功能小批量阀芯热处理方案	112
炮车门锁结构振动破坏、失效以及干扰项目攻关	112
寻求抗即冷即热耐疲劳特种合金	113
生产监控及产品检测设备的自动化设计	113
低浓废酸的处理技术	114
铝合金挤压模具中铝的分离和回收	114
高档有机颜料清洁颜料化技术	115
钻石盖板针布耐磨性提升研究	116
金属针布快速磨损方法研究	116
微碳铬铁、高碳铬铁微粉再利用项目	117
微碳铬铁、高碳铬铁微粉、吸尘粉高附加值回收	117
微粉高碳铬铁合金直接一步法转化成微碳铬铁合金	118
羟基萘系列产品新工艺的研究	119
高纯度三正丁基铝的工业化生产技术	120
低温变频多联空调及控制开发	121
高分子水凝胶材料	121
LED 人工阳光在医疗方面的技术开发（色温、照度）	122
智能穿戴式医疗设备	123
石墨烯分散剂	123
特种吸收纳米材料在树脂镜片中的应用	124
高折树脂镜片原料合成	124

新能源及新能源汽车产业

动力转向器壳体铸件减重	125
高效晶体硅太阳能电池用金属化导电浆料	125
热泵除湿、烘干机	126

高性能固态锂电池技术的开发	127
变压器节能节材	127
海上风电场运维船登乘补偿装置	128
海上风电场智能运维信息化平台建设	129
汽车轻量化线缆及连接可靠性项目研究	130
新能源电缆低气味弹性体材料的开发研究	130
焊接烟尘自动跟踪捕捉装置	131
CROSS 马达球头窜动	131
60 片 N 型单晶双面电池组件 STC 状态下功率 $\geq 360W$	132
N 型隧穿氧化层接触钝化电池	133
超细玻璃纤维隔板等	134
相变材料调配技术	134
设计相应场景下的储能系统	135
智慧建筑产业	
NPC 生产线自动布料技术	136
生物医药产业	
名贵中药西红花种质资源及生产系列技术的物联网智慧农业集成研究与示范 ..	136
结核感染 T 细胞检测试剂盒	139
手术用药的新品种开发	139
食品用霉菌抑制剂（天然）	140
阿奇霉素废水处理	141
环保高效型苯磺酰氯的合成技术研究	141
甲壳素微量元素水溶肥农业应用效果评价和作用机理研究	142
其它产业	
甲醛次硫酸氢钠（吊白块）液质检测方法的研发	143
低气味 PVC 粒料研究	143
PVC 与 TPU 改性研究	143
BIM/施工工艺	144
平面排料切割软件	144
纳米平板陶瓷超滤膜项目	145
风机消音器的标准化及结构优化设计	145
高端酒店帐篷的研发	146
电厂高盐废水软化处理关键技术研究及成套装备开发	146
不锈钢拼板焊接提速	147
发酵法生产二元酸高效去除菌体方法	148

氟化镀银工艺改进.....	149
核心配方中药材的提纯褪色及应用	149
保健食品生物利用度、产品功能及毒理学研究.....	150
轮胎自动化流水线.....	151
不溶性矿物质在干法工艺配方产品中悬浮性问题	151
呋喃树脂改性	152
一种自动挑拣紫菜中绿藻的技术和装置.....	152
食品检测	153
小型全自动磁微粒化学发光检测仪	154
提高电机效率	155
单相直流变频空调压缩机电机.....	155
三偏心硬密封蝶阀密封面自动加工项目.....	156
特殊阀门的优化设计	156
焊接不开坡口，一次性焊透技术.....	157
扭力弹簧疲劳寿命.....	157
碳纤维车身零部件.....	157
智能驾驶系统重大关键核心技术研发	158
集装箱超低温角件.....	159
双金属烧结（熔铸或焊接）、减磨耐磨涂层.....	159
PVC/丁晴复合电缆料耐油性能、降低产品配方成本.....	160
湿巾包装项目	160
山桥重工数字化车间项目.....	161
高性能模具钢产业化	161
调节支架热镀锌件后整理设备	162
烷基化二苯胺技术开发	162
生物发酵配套设备.....	163
注塑、吹塑健身器材	164
高晶石英玻璃粉	164
新能源电缆 TPE 材料开裂的研究	165
高速电梯滚轮导驱上橡胶轮的特制专用性能研发	165
二氧化碳超临界橡胶再生技术研发	166
再生橡胶自动化生产技术及装备研发	167
橡胶再生螺杆挤出装备研发	167
高附着力耐腐蚀涂层，厚度可控复杂内曲面涂层	168
油路块表面处理工艺	168
涡流纺技术.....	169

可回收材料制成的绿色环保纤维.....	169
寻求一种阻燃母料及阻燃电缆填充绳.....	170
高分子量溴化环氧树脂热分解的剖析与改进.....	171
低成本净化、分离，回收废水中的盐（氯化钠、氯化钙、少量硫酸钙）等.....	171
轴承密封圈硫化工序自动上下料.....	172
关于健康新型调节升降桌技术的研发.....	172
氢可酮-氯苯那敏口服缓释制剂.....	173
在线式管道汽水混合器如何解决实际噪音问题.....	174
阀门耐腐蚀性提高、风管涂层针孔解决、机器人自动焊接、不锈钢管表面腐蚀.....	174
低压螺杆式空气压缩机抛油现象探究.....	175
润滑油模块优化设计.....	175
电永磁吸盘、电永磁控制技术、直线电机技术.....	176
雾化粒度.....	177
耐磨耐折铜合金材料.....	177
柱塞泵的技术支持.....	178
马氏体不锈钢热处理防开裂技术.....	178
高温($\geq 425^{\circ}\text{C}$)球阀的滑动轴承防止轴承抱死.....	179
超低温材料测试.....	179
水轮机持续可靠运行的深入研究.....	180

海湾智能平台升降控制系统

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：联合攻关 投入资金：3000 万元 解决期限：24 个月

技术难题：插销式液压升降系统中要求液压执行元件以相同的位移或相同的速度（或固定的速度比）同步运行时，就需要高精度的同步回路。在同步回路的设计中，还必须考虑到执行元件所受到载荷不均衡，摩擦阻力也不相同。泄露量也有差别，制造上的差异等都会影响同步精度。

企业简介：公司成立于 2011 年，是一家提供海洋工程高端装备的技术研发、生产制造、销售及相应技术支持服务的集团化公司，业务方向主要是海洋工程服务船舶与平台配套高端装备及其一体化解决方案、模块化生活居住单元与高端内部装饰和项目管理。

主要产品：海工吊机、桩腿及升降系统、锚绞机、模块化生活居住单元、船舶通讯导航及火灾报警系统、平台基础设计与项目管理等。

企业名称：江苏海湾电气科技有限公司 属地：崇川区

企业联系人：薛颖慧 电话：15862715395 E-mail: xueyh@shipiot.com

项目负责人：李倩 电话：15996571359 E-mail: liq@gulf.f3322.net

物料离心分离技术、粉料的仿真模拟、SolidWorks 的二次开发应用

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：面议 解决期限：面议

技术难题：目前该类技术在行业研究较少，我司也是第一次接触，对于涉及到的各类技术仍需通过以往的经验进行研发。

企业简介：南通润邦重机有限公司（RHM）由江苏润邦重工股份有限公司（股票简称“润邦股份”，股票代码“002483”）倾力打造，致力于成为国际化的重型装备提供商，专注于为市场提供高品质的起重装备、矿山机械、港口机械、散料系统等产品。公司位于江苏省南通市船舶配套工业园区，沿河岸建设，水陆交通便捷。公司以立足于打造世界级优秀企业的战略高度，不断推进与国际知名企业的合作。公司拥有大型装备制造、设计研发及安装调试的丰富经验，已发展成为具有相当规模的重型装备提供商。作为重型装备提供商，公司孜孜追求专业水准，坚持走专业路线，凭借自身的专业技能，为顾客提供高效快捷的服务，协助顾客提升价值。

主要产品：起重装备、矿山机械、港口机械、散料系统等

企业名称：南通润邦重机有限公司 属地：港闸区

企业联系人：朱小龙 电话：13706278352 E-mail:
xingzhe.zhu@rainbowco.com.cn

项目负责人：崔益华 电话：13776901356 E-mail:
joshua.cui@rainbowco.com.cn

液压马达、液压泵等关键液压元件的研发

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：联合攻关 投入资金：500 万元 解决期限：6 个月

技术难题：1、负载状态时噪音处理；2、负载状态时重物下滑倒拖导致设备损坏应对方案；3、热喷涂、熔铸钢合金等特殊工艺设计。

企业简介：江苏政田重工股份有限公司，成立于2010年，地处南通港闸经济开发区，总投资3亿元人民币，占地面积7万平方米，是一家集船用甲板设备研发、生产、销售为一体的专业性船舶配套企业，也是日本三菱重工业在中国唯一许可生产船用起重机、锚绞机、舵机的企业。秉承“造世界一流的船舶设备，成为世界一流的船舶配套企业”的发展理念，通过不断进取、开拓创新，公司先后被授予“国家高新技术企业”、“江苏省民营科技企业”、“江苏省科技型中小企业”、“南通市质量标兵企业”、“江苏省五一劳动奖”等称号，连续多年荣获“港闸区十强纳税企业”、“港闸区十强工业企业金奖”以及“港闸区十佳外贸企业金奖”；多项产品荣获“江苏省高新技术产品”、“江苏省名牌产品”、“南通市名牌产品”等殊荣，入选“首批优质船舶配套产品推荐目录”。公司现有授权专利41件，其中发明专利4件。

主要产品：船用起重机、船用锚绞机、船用舵机等

企业名称：江苏政田重工股份有限公司 属地：港闸区

企业联系人：宗程华 电话：0513-85306818 E-mail:

项目负责人：徐建 电话：0513-85306836 E-mail:

船厂 FLNG 项目液化天然气汽化试验方案可行性研究

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：100 万元 解决期限：36 个月

技术难题：1、国家法律法规或行业标准对该试验的具体要求；2、试验方案的研究和编制，获得该类试验主管部门的批准；3、如何保证液化天然气汽化试验安全可靠进行。

企业简介：惠生（南通）重工有限公司成立于2004年，位于江苏省南通经济技术

术开发区，属于有限责任公司（外商合资），注册资本 45160 万美元，是惠生海洋工程有限公司旗下的专业提供符合国际和国内业主需求的海洋工程装备和陆地模块含研发与设计、建造、修理、改装、安装和调试服务的公司。公司占地约 55.07 万平方米，使用长江海岸线 735 米，公司投资建造的船坞总长 290m，宽 68m，深 12m，可用于满足多个海洋工程项目在坞内同时连续建造。产品技术含量高，产品已得到 BV、DNVGL、LR、ABS、CCS 等国际知名船级社的认可，获南通市安全生产先进单位，江苏省工人先锋号，工业经济规模、纳税 50 强，获 ISO9001、14000、OHSAS18000 认证、知识产权管理体系认证等。

主要产品：海洋工程装备和陆地模块

企业名称：惠生（南通）重工有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：葛晓强 **电话：**18962960069 **E-mail：**gexiaoqiang@wison.com

项目负责人：葛建国 **电话：**18962960091 **E-mail：**gejianguo@wison.com

自动化加工车间等

（不可网上公开）

产业领域：船舶海工

合作方式：委托开发、技术咨询 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**面议

技术难题：1、预建造管子自动化加工车间包含管材自动选取管材、切割下料、焊接成型以及自动编码和喷码，自动放入相应托盘；

2、自动化仓库：存放管件、构件等的托盘自动化管理和立体储存，功能类似于无人汽车停车库。

3、项目建造自动化和可视化管理：依据建造流程和工效，对项目建造进行数据化和自动化管理，自动统计项目进度，可就地和远程观看项目进度，减少管理工时，提高建造工效，降本增效。

企业简介：惠生（南通）重工有限公司成立于 2004 年，位于江苏省南通经济技术开发区，属于有限责任公司（外商合资），注册资本 45160 万美元，是惠生海洋工程有限公司旗下的专业提供符合国际和国内业主需求的海洋工程装备和陆地模块含研发与设计、建造、修理、改装、安装和调试服务的公司。公司占地约 55.07 万平方米，使用长江海岸线 735 米，公司投资建造的船坞总长 290m，宽 68m，深 12m，可用于满足多个海洋工程项目在坞内同时连续建造。产品技术含量高，产品已得到 BV、DNVGL、LR、ABS、CCS 等国际知名船级社的认可，获南通市安全生产先进单位，江苏省工人先锋号，工业经济规模、纳税 50 强，获 ISO9001、14000、OHSAS18000 认证、知识产权管理体系认证等。

主要产品：海洋工程装备和陆地模块

企业名称：惠生（南通）重工有限公司 属地：开发区

企业联系人：葛晓强 电话：18962960069 E-mail: gexiaoqiang@wison.com

项目负责人：葛建国 电话：18962960091 E-mail: gejianguo@wison.com

船舶与海洋工程智能整体预制舱室

（不可网上公开）

产业领域：船舶海工

合作方式：技术指导 投入资金：40 万元 解决期限：6 个月

技术难题：目前船舶预制舱室内卫生单元普遍存在重量重、结构强度不良、加工过程复杂的缺陷，以及传统防火门存在可以看见的紧固件、重量重、制作流程复杂、耗时长、所用材料及人工成本高、面板表面有打磨处理焊接痕迹、生产效率低、且容易对门体形成破坏等问题。

企业简介：南通科硕海洋装备科技有限公司成立于 2006 年 11 月，注册资金 3500 万元，现位于江苏省南通市经济开发区。公司主要经营：船舶与海洋工程舾装设备以及材料研发、设计、生产和销售；钣金设计、制造和销售；船舶与海洋工程施工；船舶与海洋工程上建生活区内装 EPC 服务。

主要产品：

企业名称：南通科硕海洋装备科技有限公司 属地：开发区

企业联系人：李倩 电话：15996571359 E-mail: xueyh@shipiot.com

项目负责人：袁建 电话：15962940667 E-mail: yuanj@keshuomarine.com

先进的有色金属的焊接技术

（可网上公开）

产业领域：船舶海工

合作方式：技术指导 投入资金：100 万元 解决期限：12 个月

技术难题：随着化学器船、液化石油气船等新型船舶建造的增多，具有良好的综合性能的不锈钢、双相不锈钢、铜合金、铝合金、钛合金等有色金属的应用必将越来越广泛，而有色金属的焊接性能比较差，现有的焊接技术易出现焊接缺陷，将新技术、新工艺、新结构、新方法应用于传统焊接领域，以提高焊接结构的强度、使用寿命及焊接效率一势在必行的发展趋势。

企业简介：南通中船机械制造有限公司成立于 1990 年，属中国船舶工业行业协会会员单位，国家高新技术企业，为国内舰船用甲板机械及舱室机械系列产品的主要生产厂家。

主要产品：甲板及舱室机械

企业名称：南通中船机械制造有限公司 属地：开发区

企业联系人：顾杨怡 电话：0513-85928789 E-mail: 285021241@qq.com

项目负责人：范菊兰 电话：0513-85928772 E-mail:

绞吸式挖泥船安装工艺要求满足其操作灵便性

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：30 万元 解决期限：12 个月

技术难题：三缆定位的设计原理及安装工艺要求满足其操作灵便性（上、下滑轮配合精度，制作、安装插销注意要点）。

企业简介：江苏海新船务重工有限公司（简称“海新重工”）成立于 2007 年，注册资金 5 亿元。公司占地 40 万平方米，年钢材加工量 10 万吨，拥有深水岸线 800 米，10 万吨级泊位 3 个，15 万吨级干船坞一座，400 吨跨度 125 米的龙门吊 1 座及中小吨位龙门吊 30 余座，公司现有员工约 1300 人，技术人员约 150 人，全部来源于国外内一流重点院校。造船设备设施齐全，工艺流程完善，管理团队优秀。公司以建造各类大型特种工程船舶，海洋工程装备为主流产品。已交付和在建 4500m³/h、6500m³/h 绞吸式，7000m³、8000m³ 耙吸式大型挖泥船、拖轮，打捞起重船等 30 余艘。公司践行“低碳造船、绿色造船”的理念。通过了 ISO9001 质量管理体系，ISO14001 环境管理体系认证，OHSAS18001-2007 职业健康管理体系和 ISO50001-2011 能源管理体系认证。是国家高新技术企业和江苏省民营科技企业。

主要产品：造船设备钢材加工

企业名称：江苏海新船务重工有限公司 属地：海门市

企业联系人：曾宪章 电话：0513-82298190 E-mail:
haixinzhonggong@126.com

项目负责人：曾宪章 电话：0513-82298190 E-mail:
haixinzhonggong@126.com

研发起重机械安全监控管理系统

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：50 万元 解决期限：6 个月

技术难题：研发起重机械安全监控管理系统，应用于建筑施工、港口装拆、海工装备企业的全天候安全监控中心系统。1、信息采集单元；2、报警控制单元；3、现场通信单元；4、系统管理单元。

企业简介：南通东之杰电气有限公司专业从事升降机研发、生产与销售，主要包括建筑用施工升降机、造船用施工升降机、及工业用施工升降机等三系列产品，产品广泛应用于建筑、造船、风电及冶金等领域，是江苏省高新技术企业、江苏省信用贯标示范企业。公司建有南通市新型智能升降机工程技术研究中心。通过了欧盟 CE 认证、法国船级社 BV 认证。公司与南京工业大学、上海工程技术大学等高校有多年的技术合作关系，拥有 2 件发明专利，23 件实用新型专利，开发的 2 项产品被认定为省高新技术产品。公司注册资本 800 万元，2017 年末总资产 2254 万元，销售收入 2547 万元，税收 152 万元，利润 155 万元，研发投入 168 万元。

主要产品：施工升降机

企业名称：南通东之杰电气有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：张艳 **电话：**13962812460 **E-mail：**25676631@qq.com

手动电动一体式电磁阀

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：成果引进 **投入资金：**150 万 **解决期限：**6 个月

技术难题：一体式电磁阀技术指标：1、工作介质为压缩空气，工作压力为 0.7-3.5MPa，具备电控和手动功能（手动方便操作，不需工具）；2、电磁阀为两位三通式，体积小、重量轻、密封可靠，材质有一定的抗耐腐蚀性。

企业简介：南通东方船用设备制造有限公司主要从事军民用和公务船舶系统设备的设计研发、生产和销售。产品主要有热井模块、快关阀及控制装置、气雾笛一体化装置、通风再生系统阀组、空气瓶模块、热交换器、疏水和减压阀组、压力水柜、消音器等，具备 CCS、GL、BV、DNV、RINR 等船级社的检验认可资质，并通过了中国船级社、中国新时代质量管理体系认证，是军工系统安全生产标准化三级单位、军工三级保密资格单位、江苏省高新技术企业、守合同重信用企业、江苏省民营科技企业。公司拥有高新技术产品 2 项，已拥有和正在申报专利 24 项，在通风阀组、烟气余热利用、热管单元等项目上正投入科研。公司注册资金 1518 万元，年销售额约为 5000 万元，研发投入占年销售额的 5%。

主要产品：热井模块、快关阀及控制装置、气雾笛一体化装置、通风再生系统阀组、空气瓶模块、热交换器、疏水和减压阀组、压力水柜、消音器等。

企业名称：南通东方船用设备制造有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：贾丙勇 **电话：**0513-83734098 **E-mail：**ntdfship@163.com

高温高压特种管系附件

(不可网上公开)

产业领域：船舶海工

合作方式：成果引进 **投入资金：**150万 **解决期限：**6个月

技术难题：1、采用热管与蒸汽和热水换热时，热管携带热量的极限功率与中间冷媒成分、注入量、真空度等的关系；

2、热管采用海水冷却，中间冷媒应对淡水无污染，被冷却介质为蒸汽和高温凝水，温度约为110℃，如何提升热管的换热功率。

企业简介：南通东方船用设备制造有限公司主要从事军民用和公务船舶系统设备的设计研发、生产和销售。产品主要有热井模块、快关阀及控制装置、气雾笛一体化装置、通风再生系统阀组、空气瓶模块、热交换器、疏水和减压阀组、压力水柜、消音器等，具备CCS、GL、BV、DNV、RINR等船级社的检验认可资质，并通过了中国船级社、中国新时代质量管理体系认证，是军工系统安全生产标准化三级单位、军工三级保密资格单位、江苏省高新技术企业、守合同重信用企业、江苏省民营科技企业。公司拥有高新技术产品2项，已拥有和正在申报专利24项，在通风阀组、烟气余热利用、热管单元等项目上正投入科研。公司注册资金1518万元，年销售额约为5000万元，研发投入占年销售额的5%。

主要产品：热井模块、快关阀及控制装置、气雾笛一体化装置、通风再生系统阀组、空气瓶模块、热交换器、疏水和减压阀组、压力水柜、消音器等。

企业名称：南通东方船用设备制造有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：贾丙勇 **电话：**0513-83734098 **E-mail：**ntdfship@163.com

大数据在家纺产品中的运用

(可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关 **投入资金：**面议 **解决期限：**12个月

技术难题：将科技感应装置融合进家纺产品中，通过对使用者睡眠情况监测，及时进行保健、警报等活动。目前产品已开发初代模型，但芯片感应器为核心所在，市场上的感应装置灵敏性与准确度都不高，降低产品体验感，如果能根据家纺产品特性，针对性研发出各式需求的感应装置，会提升产品实用性，推广健康智能家居。

企业简介：江苏凯瑞家纺科技有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的专业纺织品公司，年销售额2亿元。公司产品远销北美、欧洲、韩国、中东、南非等二十几个国家和地区，与沃尔玛等连锁商超合作。公司先后荣获“国家级守合同重信用企业”、“区百强企业”、“市两化融合示范企业”、“市智能车间”“省著名商标”、“省名牌”等。

主要产品：套件类（含大小套）、单件类、被芯类、枕芯类、床垫类、毯类、靠垫饰品类、儿童用品类及其他家居用品

企业名称：江苏凯瑞家纺科技有限公司 **属地：**通州区

企业联系人：周齐 **电话：**18012412079 **E-mail：**

项目负责人：周齐 **电话：**18012412079 **E-mail：**

重力被研发

（不可网上公开）

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关 **投入资金：**面议 **解决期限：**12个月

技术难题：利用恰到好处的重力紧贴人体，既能舒缓紧张的精神状态消除焦虑，又比普通被子更加吸湿保暖。此项技术主要是依靠新型纤维，目前国外已经成功研发，国内市场尚未发现。

企业简介：江苏凯瑞家纺科技有限公司是一家集研发、生产、销售为一体的专业纺织品公司，年销售额2亿元。公司产品远销北美、欧洲、韩国、中东、南非等二十几个国家和地区，与沃尔玛等连锁商超合作。公司先后荣获“国家级守合同重信用企业”、“区百强企业”、“市两化融合示范企业”、“市智能车间”“省著名商标”、“省名牌”等。

主要产品：套件类（含大小套）、单件类、被芯类、枕芯类、床垫类、毯类、靠垫饰品类、儿童用品类及其他家居用品

企业名称：江苏凯瑞家纺科技有限公司 **属地：**通州区

企业联系人：周齐 **电话：**18012412079 **E-mail：**

项目负责人：周齐 **电话：**18012412079 **E-mail：**

聚酯浆料应用

（可网上公开）

产业领域：高端纺织

合作方式：委托开发 **投入资金：**面议 **解决期限：**12个月

技术难题：对聚酯浆料的环保性能及应用时要特点注意的要点研究。

企业简介：公司成立于2002年，属合资企业，占地7万平方米，建筑面积5万平方米，拥有员工521人，其中管理及技术人员78人，现有紧密纺纱锭5万锭，进口宽气织机200余台，年产精梳棉强纱4500吨，中高档服装面料、家纺面料2000万米。近年来与多所院校开展产学研合作，2017年成为高新技术企业。

主要产品：中高档服装面料、家纺面料、精梳高支棉纱

企业名称：江苏唐盛纺织科技有限公司 属地：通州区

企业联系人：张永林 电话：13773670786 E-mail:

项目负责人：张永林 电话：13773670786 E-mail:

石墨一烯铈改面上浆技术

(可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：委托开发 投入资金：面议 解决期限：12个月

技术难题：浆纱配方及上浆工艺注意点。

企业简介：公司成立于2002年，属合资企业，占地7万平方米，建筑面积5万平方米，现有员工521人，其中管理及技术人员78人，现有紧密纺纱锭5万锭，进口宽气织机200余台，年产精梳棉强纱4500吨，中高档服装面料、家纺面料2000万米。近年来与多所院校开展产学研合作，2017年成为国家高新技术企业。

主要产品：中高档服装面料、家纺面料、精梳高支棉纱

企业名称：江苏唐盛纺织科技有限公司 属地：通州区

企业联系人：张永林 电话：13773670786 E-mail:

项目负责人：张永林 电话：13773670786 E-mail:

高支纱上浆技术

(可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：委托开发 投入资金：面议 解决期限：12个月

技术难题：如何解决丁150支、丁300支上浆时，因浆纱总经根数多，上浆率大，浆纱倒断头、并头多的问题。

企业简介：公司成立于2002年，属合资企业，占地7万平方米，建筑面积5万平方米，现有员工521人，其中管理及技术人员78人，现有紧密纺纱锭5万锭，进口宽气织机200余台，年产精梳棉强纱4500吨，中高档服装面料、家纺面料2000万米。近年来与多所院校开展产学研合作，2017年成为国家高新技术企业。

主要产品：中高档服装面料、家纺面料、精梳高支棉纱。

企业名称：江苏唐盛纺织科技有限公司 属地：通州区

企业联系人：张永林 电话：13773670786 E-mail:

项目负责人：张永林 电话：13773670786 E-mail:

Outlast 温度调节纤维在色织产品上的研究与开发

(不可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**18 个月

技术难题：研究 Outlast 热敏相变材料微胶囊技术在高档衬衫面料领域中的应用。确保这种智能化新型高档调温衬衫面料能尽快进入市场。研究在面料织造和后整理过程中，如何控制新型热敏相变材料使用的比例、优选色织织造工艺和各项织造、后整理技术参数，同时，注意做好各种试验数据对比，在充分发挥纺织新材料能吸收和释放能量调节温度特性的前提下，尽可能降低使用比例，节约面料生产成本。

企业简介：南通东帝纺织品有限公司位于南通市通州区兴仁镇，现有员工 260 人，主要生产、销售各类休闲色织面料和服装产品。公司先后通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证；建立了南通市企业技术中心、江苏省色织工程技术研究中心；与江南大学合作建立了产品研发基地、数字印织技术工程研究中心；代表全国色织行业参与制订了 GB/T22851-2009《色织提花布》国家标准、FZ/T13011-2013《色织涤粘混纺布》、FZ/T13027-2013《高支高密色织布》和 FZ/T13039-2016《毛型粗支高密色织布》纺织行业标准。

主要产品：色织布，服装

企业名称：南通东帝纺织品有限公司 **属地：**通州区

企业联系人：张余俊 **电话：**13813755111 **E-mail：**zyj@dongdi.com.cn

项目负责人：王荣 **电话：**0513-68116811 **E-mail：**

石墨烯音乐智能枕

(不可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：技术指导 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

技术难题：随身携带科技产品，利用碳纳米管芯片改良原芯片较硬的现象，提升舒适度，另外去掉蓝牙发射装置，即插即用，无需下载 APP，操作更方便。

企业简介：“斯得福”品牌起源于 1984 年，已取得了为客户提供优质产品、服务的卓越绩效。原创产品的科学设计满足了客户追求个性的诉求与愿望；制造过程的卓越管控降低了客户选购产品的成本与风险；客户体验的显著改善塑造了名牌的地位与形象。“斯得福”已逐渐成为市场信息不对称条件下，客户选购产品过程中的替代指示。“斯得福”品牌的良好口碑正在被更多客户传播，通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系及 Oeko-TexStandard100 生态纺织品的认证。“斯得福”建有工程技术研究中心，拥有一批专业

工程技术人员及具有自主知识产权的专利技术，专注酒店纺织品领域，打造酒店布草全产业链生态系统。

主要产品：酒店床品、卫浴、芯类产品

企业名称：江苏斯得福纺织股份有限公司 属地：港闸区

企业联系人：卞晨霞 电话：15262761357 E-mail: 627930359@qq.com

项目负责人：张华 电话：13328067886 E-mail: 228695915@qq.com

安全防护服装智能化定制、生产及适岗使用系统的开发

(不可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关 投入资金：800 万元 解决期限：18 个月

技术难题：随着网络技术、信息技术和工业制造技术的发展，以及以满足企业用户功能个性化需求为企业中心思想的转变，面向服务的制造成为当今世界制造业发展的趋势之一。如工业产品服务系统(IndustrialProductServiceSystem)和众包生产模式等的提出，为服务化的实现提供了解决方案。作为面向服务的新型制造模式，我们将大数据、互联网、物联网技术与个体安全防护行业相融合，促进要素资源优化配置，推动制造模式和商业模式创新，以提高资源利用率、降低社会整体的资源使用成本为宗旨，发展低碳经济，走绿色制造之路。

本项目基于 RFID 无线射频识别技术，根据个体安全防护产品的生产制造及使用特点，将防护产品及其使用过程中必须满足的国家标准、国际标准、行业标准、适用岗位、适用场景、注意事项、上岗培训、产品保养等一系列与防护产品生产制造及使用的全过程信息植入芯片，解决使用者、使用企业、国家安全生产监管部门信息不对称问题，使得生产企业（尤其是危险岗位）生产一线员工职业装备安全可控。并且在发生险情时能第一时间对生产人员进行救援，坚决守护好广大劳动者人身安全与健康的最后一道防线。

需要解决的技术问题：开发适合纺织行业应用、具有行业特点的各类软件成为纺织行业“十三五”规划中需要攻关的关键技术，也是推进纺织行业信息化的重要途径。但在个体安全防护领域，还未出现与互联网+相关的各类平台，因此开发出适合个体安全防护用的智能化生产系统是我们急需解决的技术问题，如 MES 系统如何建立、智能化生产设备如何联网。

企业简介：江苏唐工纺实业有限公司成立于 2000 年，专业从事特种防护服装研发、生产与营销。经过多年努力，在业内具有了较高的声誉，是国家标委会个体安全防护委员会专家组成员。唐工纺作为全国个体防护装备标准化技术委员会会员单位，致力于国内防护技术与防护产业的发展。与东华大学、南通大学等专业科研机构合

作，承担了防护新材料、特殊领域防护产品（服装）研发工作，为提高国产安全防护装备技术水平的提高做出了积极的贡献。我公司主要产品可分为阻燃耐高温防护服、防静电防护服、防酸碱防护服、防电弧防护服、防电磁辐射防护服六大类。2011年唐工纺被评为江苏民营科技型企业、2013年被认定为国家高新技术企业，2016年成功通过国家高新技术企业复审。新型防电磁辐射服、芳砜纶阻燃服、防熔融金属喷溅防护服、高可视防静电防水阻燃防寒服等产品被认定为江苏省高新技术产品。参与制定了两项国家标准：《防护服装酸碱类化学品防护服》与《防护服防电弧服》。

主要产品：阻燃耐高温防护服、防静电服、电磁辐射防护服、防酸碱防护服等

企业名称：江苏唐工纺实业有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：程德亮 **电话：**13311813138 **E-mail：**deliang@honestysh.com

项目负责人：程德亮 **电话：**13311813138 **E-mail：**deliang@honestysh.com

一种可导电的智能穿戴织物

（不可网上公开）

产业领域：高端纺织

合作方式：其它 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

技术难题：智能设备如何与织带、绳带完美结合，实现互通，且织物柔软、外观新颖，可水洗。

企业简介：江苏金秋弹性织物有限公司成立于一九九一年，起步于普通织带；2000年发展各种提花织带，2004年转型升级，现已成为一家专业生产中高档内衣氨纶肩带、围带、包边带、电脑提花提字带、花边及其他带类产品的大型纺织制造商。公司积极购置先进的研发、检验检测设备，拥有进口瑞士、法国、意大利、德国及港台地区的世界先进织带生产设备，从织造到染整，包装全面实现自动化和规范化。

主要产品：织带

企业名称：江苏金秋弹性织物有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：李笑 **电话：**15996667881 **E-mail：**2355552720@qq.com

项目负责人：黄科 **电话：**13862964064 **E-mail：**2355552720@qq.com

数码喷墨打印涂层产品等

（可网上公开）

产业领域：高端纺织

合作方式：委托开发、技术咨询 **投入资金：**300万元 **解决期限：**面议

技术难题：1、数码喷墨打印（用于广告、文化等影像输出材料）涂层产品技术成果；

- 2、电子化学品（用于半导体、集成电路封装测试处理剂和光刻胶）技术成果；
- 3、新型专用纺织化学品（用于前处理、后整理、功能整理剂）产品技术成果。

企业简介：企业为国家高新技术企业，主要从事数码打印材料、环保型高效助剂、精细专项化学品产品的开发生产。

主要产品：

企业名称：江苏格美科技发展有限公司 属地：开发区

企业联系人：陆建辉 电话：13906291596 E-mail: jsgm2011@163.com

项目负责人：陆建辉 电话：13906291596 E-mail: jsgm2011@163.com

功能性再生纤维素纤维制备、后整理关键技术及装备的研发

（不可网上公开）

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：400 万元 解决期限：20 个月

技术难题：纳米粉体技术、功能聚酯短纤维后整理技术难题攻关。

企业简介：江苏鑫轮纳米生物科技有限公司崛起于中国近代第一城——江苏南通，是一家以功能性生态纤维为核心产业的科技型企业。公司成立于2014年12月，注册资金1500万人民币，拥有行业领先的人才队伍、国家标准化的科研实验室和高、精、尖技术设备及1500平米营销展示中心，专业化、规范化、创先创新发展功能性纤维研究和技术成果转化，力争打造一流的研发中心和品牌服务平台。获权威机构授权，公司成立了“全国生态家纺研发中心”，深入拓展功能性纤维领域探索和研究，至今已自主研发出多功能聚酯纤维卢卡®纤维，植物再生纤维素纤维赛拉丝 TM 纤维，蛋白再生纤维素纤维优奈丝 TM 纤维，再生功能性聚酯纤维慕森 TM 纤维、维斯卡 TM 纤维、纤舒 TM 纤维，热能聚暖纤维新雪曼 TM 纤维等一系列适应市场需求、推动行业发展的多功能生态纤维，并向国家专利局申请了包括纤维产品、纤维产品生产工艺、功能性纤维产品演示设备等 40 多项专利，其中已授权发明专利 3 项，已授权实用新型 6 项。

主要产品：

企业名称：江苏鑫轮纳米生物科技有限公司 属地：开发区

企业联系人：顾海静 电话：13861989871 E-mail: 2851379000@qq.com

项目负责人：陆新生 电话：13861961096 E-mail: 2851378999@qq.com

莫代尔面料的阻燃整理

（可网上公开）

产业领域：高端纺织

合作方式：其它 投入资金：10 万元 解决期限：6 个月

技术难题：莫代尔面料的阻燃过程中阻燃剂很难渗透到纤维结构中去，在经过阻燃整理后往往耐洗性不足，如何使阻燃剂更好地渗透到纤维中去，是我公司当前研究的问题。

企业简介：南通金仕达超微阻燃材料有限公司创建于 2006 年 10 月。位于南通经济开发区新河路 8 号，注册资本 5000 万元，占地 50 亩，现有建筑面积 22000 平方米。2009 年开始产业化运行。现有员工 200 人。其中管理人员 20 人，技术人员 45 人，技术操作工人近 120 人，营销人员 15 人。公司主营业务包括：1、军用伪装面料业务，2、产业防护面料业务，3、高档家纺面料业务。

主要产品：高档家纺面料、产业防护面料、军用伪装面料

企业名称：南通金仕达超微阻燃材料有限公司 属地：开发区

企业联系人：汤蕾 电话：13815208157 E-mail: 490521347@qq.com

项目负责人：薛鹏飞 电话：13962726010 E-mail: 568118593@qq.com

织物涂层用具有特殊功能、特殊用途的高附加值热塑性树脂制备技术

(不可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关 投入资金：20 万元 解决期限：12 个月

技术难题：(1) 织物表面涂层用具有特殊功能、特殊用途的高附加值热塑性树脂制备技术；关键的聚合物单体制备技术等，如：有机硅、有机氟等聚合物的单体制造技术；

(2) 织物表面涂层用高分子化合物或新的复合材料的改性技术、共混技术等；新型热塑性弹性体；具有特殊用途、高附加值的新改性高分子材料技术。

企业简介：公司是国内生产粘合衬布最早的 5 家企业之一，全国衬布协会副会长单位，全国衬布行业 10 强企业。公司拥有三条先进粉点涂层生产线，包括一台瑞士引进的 VILLARS 粉点涂层设备，两条双点涂层生产线，一条撒粉生产线，各类织布机 400 台，四条先进的树脂整理生产线及德国、台湾进口整理和质检设备。公司年生产能力有纺衬布三千万米，无纺衬布两千万米，并不断扩大规模向更高点攀升。公司是衬布行业首家高新技术企业，拥有研究生工作站和省级工程技术中心等研发平台。

主要产品：产品开发、技术咨询和售后服务等

企业名称：维柏思特衬布（南通）有限公司 属地：海门市

企业联系人：黄俊 电话：0513-82601806 E-mail: ntwbst@163.com

项目负责人：黄俊 电话：0513-82601806 E-mail: ntwbst@163.com

高温水洗和石磨酵洗衬布的开发

(不可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关 投入资金：20 万元 解决期限：12 个月

技术难题：现在的衣服制作工艺中很多都要高温水洗和石磨酵洗，但国内目前还没有既能低温压烫又能耐高温洗的衬布。

技术指标：压烫温度：130 度；速度：15 秒；压力：1.5 公斤；剥强达到 12 牛顿以上；能耐 90 度水洗；水洗后剥强在 10 牛顿以上。

企业简介：公司是国内生产粘合衬布最早的 5 家企业之一，全国衬布协会副会长单位，全国衬布行业 10 强企业。公司拥有三条先进粉点涂层生产线，包括一台瑞士引进的 VILLARS 粉点涂层设备，两条双点涂层生产线，一条撒粉生产线，各类织布机 400 台，四条先进的树脂整理生产线及德国、台湾进口整理和质检设备。公司年生产能力有纺衬布三千万米，无纺衬布两千万米，并不断扩大规模向更高点攀升。公司是衬布行业首家高新技术企业，拥有研究生工作站和省级工程技术中心等研发平台。

主要产品：产品开发、技术咨询和售后服务等

企业名称：维柏思特衬布（南通）有限公司 属地：海门市

企业联系人：黄俊 电话：0513-82601806 E-mail: ntwbst@163.com

项目负责人：黄俊 电话：0513-82601806 E-mail: ntwbst@163.com

10D、15D、20D 弹力坯布的处理

(不可网上公开)

产业领域：高端纺织

合作方式：联合攻关 投入资金：18 万元 解决期限：12 个月

技术难题：15D20D 的轻薄型布染整后，在后道生产涂层检验时发现布面多多少少都有纬移，感觉布面质量有点欠缺，到染厂回修不了，只会增加纬移，回修过来的薄布问题多多。建议找一家薄型坯布处理好的染整厂。尽量减少中间纬移，提高布面质量。

企业简介：公司是国内生产粘合衬布最早的 5 家企业之一，全国衬布协会副会长单位，全国衬布行业 10 强企业。公司拥有三条先进粉点涂层生产线，包括一台瑞士引进的 VILLARS 粉点涂层设备，两条双点涂层生产线，一条撒粉生产线，各类织布机 400 台，四条先进的树脂整理生产线及德国、台湾进口整理和质检设备。公司年生产能力有纺衬布三千万米，无纺衬布两千万米，并不断扩大规模向更高点攀升。公司是衬布行业首家高新技术企业，拥有研究生工作站和省级工程技术中心等研发平台。

主要产品：产品开发、技术咨询和售后服务等

企业名称：维柏思特衬布（南通）有限公司 属地：海门市
企业联系人：黄俊 电话：0513-82601806 E-mail: ntwbst@163.com
项目负责人：黄俊 电话：0513-82601806 E-mail: ntwbst@163.com

金凸块工艺所用国产 TiW 靶材铁离子浓度管控的提升

（可网上公开）

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 投入资金：500 万元 解决期限：24 个月

技术难题：液晶面板驱动 IC 封装使用 GoldBump 作为连接点，而 TiW 靶材是 GoldBump 中最为重要的材料。由于驱动 IC 的引脚往密集、pitch 变小的趋势发展，其 Bump 底部的 TiWundercut 直接影响 Bump 及芯片的可靠性，TiW 蚀刻时间越短，undercut 越小，而 TiW 靶材中的 Fe 离子浓度直接影响蚀刻速率。

Fe 离子在靶材中的作用非常微妙，浓度偏小，蚀刻率偏低，浓度太高，作为杂质会影响靶材其他性能，所以其浓度需要精确的进行控制。

现有国产靶材厂商，受原材料、设备等原因所限，Fe 离子浓度无法精确进行控制，需要投入原材料过滤、烧靶前掺杂等设备，提高技术，目标可以将 Fe 离子浓度精确控制在特定的要求范围(ppm 级)。

企业简介：通富微电是全球第六、全国前三大 IC 封测企业。目前拥有 Cupillar、Solderbumping、FC、WLCSP、BGA、LGA、SiP 等先进封测技术。公司是国家重点高企、电子信息百强企业,拥有国家级企业技术中心。作为国家重大专项骨干承担单位，拥有核心专利 500 多件，多次荣获省科技奖。公司积极进行科研布局，在大基金支持下，投资数十亿元，在合肥、苏通、厦门建立集成电路 BUMP、BGA 封测基地；收购 AMD 槟城、苏州厂，建立国内高端处理器封测基地。封测技术世界先进。

主要产品：显示屏幕驱动芯片封装用金凸块工艺

企业名称：通富微电子股份有限公司 属地：崇川区

企业联系人：缪小勇 电话：18962911196 E-mail: miao.xy@tfme.com

项目负责人：孙彬 电话：18962807779 E-mail: sun.bin@tfme.com

金凸块产品结构设计的应力模拟

（可网上公开）

产业领域：电子信息

合作方式：技术指导 投入资金：50 万元 解决期限：12 个月

技术难题：触控及显示驱动整合芯片在前段晶圆厂的工艺越来越复杂，涉及到钝化层开口大小、钝化层厚度、钝化层的形貌，线路区的形貌设计等因素。搭配金凸块

工艺中的 UBM 金属层的材质、厚度，以及金凸块的尺寸、高度、硬度等设计，为芯片产品的可靠性带来了很大的挑战。

希望通过有材料学的专家，配合应力模拟软件，可以提前根据客户的产品设计以及金凸块工艺中的各项参数，做模拟，对产品可能的应力失效风险提前做评估。

企业简介：通富微电是全球第六、全国前三大 IC 封测企业。目前拥有 Cupillar、Solderbumping、FC、WLCSP、BGA、LGA、SiP 等先进封测技术。公司是国家重点高企、电子信息百强企业，拥有国家级企业技术中心。作为国家重大专项骨干承担单位，拥有核心专利 500 多件，多次荣获省科技奖。公司积极进行科研布局，在大基金支持下，投资数十亿元，在合肥、苏通、厦门建立集成电路 BUMP、BGA 封测基地；收购 AMD 槟城、苏州厂，建立国内高端处理器封测基地。封测技术世界先进。

主要产品：触控及显示驱动整合芯片封装用金凸块工艺

企业名称：通富微电子股份有限公司 **属地：**崇川区

企业联系人：缪小勇 **电话：**18962911196 **E-mail：**miao.xy@tfme.com

项目负责人：矫云超 **电话：**1896280732 **E-mail：**Emma.jiao@tfme.com

彻底去除芯片和框架表面助焊剂残留的解决方案

（可网上公开）

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：半导体元器件封装过程中使用焊膏（Solderpaste）将芯片固定在框架载片台上，在焊膏回流过程中出现助焊剂、锡珠飞溅到框架和芯片表面，芯片和框架表面沉积助焊剂，在后续药水清洗过程中能清洗大部分助焊剂，还或多或少残留少量助焊剂，导致铜线键合困难或焊点强度减弱。

希望解决芯片和框架表面锡珠、助焊剂残留问题，芯片和框架表面达到无锡珠、无助焊剂残留。

企业简介：通富微电是全球第六、全国前三大 IC 封测企业。目前拥有 Cupillar、Solderbumping、FC、WLCSP、BGA、LGA、SiP 等先进封测技术。公司是国家重点高企、电子信息百强企业，拥有国家级企业技术中心。作为国家重大专项骨干承担单位，拥有核心专利 500 多件，多次荣获省科技奖。公司积极进行科研布局，在大基金支持下，投资数十亿元，在合肥、苏通、厦门建立集成电路 BUMP、BGA 封测基地；收购 AMD 槟城、苏州厂，建立国内高端处理器封测基地。封测技术世界先进。

主要产品：QFN、TO 系列电子元器件

企业名称：通富微电子股份有限公司 **属地：**崇川区

企业联系人：缪小勇 **电话：**18962911196 **E-mail：**miao.xy@tfme.com

项目负责人：石海忠 电话：18962807845 E-mail: dafo@tfme.com

功率器件所用国产铜材表面质量的提升

(可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 投入资金：300 万元 解决期限：18~24 个月

技术难题：功率器件所用国产铜材表面普遍存在粗糙度大、纹路大，导致其表面的焊料沾润性不稳定，特别是大芯片封装中需要更大区域的焊料沾润时，焊料的回缩问题更加严重。

希望铜材厂通过改善熔炼工艺及杂质控制、铜带的精扎工艺等，接近或达到进口铜材的表面质量，技术指标由粗糙度 Ra、Ry、Rz、Rmax，合金成分，杂质含量等，进口铜材技术指标值由铜材厂测量日本 KFC、韩国 PMC 公司的铜材后确定。

企业简介：通富微电是全球第六、全国前三大 IC 封测企业。目前拥有 Cupillar、solderbumping、FC、WLCSP、BGA、LGA、SiP 等先进封测技术。公司是国家重点高企、电子信息百强企业,拥有国家级企业技术中心。作为国家重大专项骨干承担单位，拥有核心专利 500 多件，多次荣获省科技奖。公司积极进行科研布局，在大基金支持下，投资数十亿元，在合肥、苏通、厦门建立集成电路 BUMP、BGA 封测基地；收购 AMD 槟城、苏州厂，建立国内高端处理器封测基地。封测技术世界先进。

主要产品：TO 系列电子元器件

企业名称：通富微电子股份有限公司 属地：崇川区

企业联系人：缪小勇 电话：18962911196 E-mail: miao.xy@tfme.com

项目负责人：石海忠 电话：18962807845 E-mail: dafo@tfme.com

通讯、医疗 2mm 背板连接器

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 投入资金：1000 万元 解决期限：6 个月

技术难题：1、缺少专业专利检索人员，能够快速的检索其他公司专利点，协助研发避开专利设计。

2、缺少高频高速模拟分析团队，包含模拟分析及测试。

3、缺少通流能力模拟分析能力，针对于通大电流连接器，前期设计模拟辅助。

企业简介：YXT 是一家专业开发、设计、制造、销售用于通讯、穿戴、工业自动化、汽车、医疗等领域内的高端精密连接器的集团公司、目前主营消费类电子精密类连接器，未来集团产品布局仍以高端精密策略为主，逐步迈入通讯基站、军事等新一

代信息技术领域。致力于成为国内一流、世界知名的连接器企业，打造国内连接器第一品牌，成为行业细分领域冠军。公司成立于2017年，目前有南通和天津两大生产基地，2018年底集团总人数超过300人，投资总额2.5亿元人民币，厂房面积约5万平方米，销售据点遍布：华南、华东、华北、香港、台湾。

主要产品：电子连接器

企业名称：江苏亿鑫通精密电子有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：陈昕灿 **电话：**18021691502 **E-mail：**chen.xc@yxt-pretech.com

项目负责人：边森 **电话：**17695442701 **E-mail：**jason.bian@yxt-

pretech.com

宠一家宠物定位项目

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：技术指导 **投入资金：**200万元 **解决期限：**8个月

技术难题：为了进一步增强养犬行为规范，开发集犬只定位、实名信息采集、犬类防疫数据分析于一体的犬类管理平台系统。具体功能如下：**硬件设备功能：**1、犬只定位；2、犬只身份识别；3、轨迹回放；4、围栏功能；5、低电报警；6、寻犬功能；7、以上所有数据实时上传到后台系统。**平台功能：**1、定位数据传输；2、轨迹回放数据（可追溯因犬产生纠纷的事件源头）；3、围栏报警数据；4、低电报警数据；5、犬类行为轨迹分析；6、犬类疫苗注射情况及数据分析；7、犬类医疗机构的查询与导航（北斗/LBS）；8、宣导功能与沟通渠道；9、一键推送功能。

目前所需要解决问题：如何更高效的提高设备的待机时长，是否通过电池容量的扩展或者光能充电就行实施；宠物身份识别是否通过RIFD或蓝牙读取来实施，目前正在相关测试。

企业简介：公司成立于2012年，依托优秀的人才优势，是专注于北斗/GPS定位终端产品研发、提供北斗卫星产业应用解决方案、多行业智能化产品技术研发与应用、北斗产业投资于一体的科技型企业。依托北斗/GPS定位通信融合技术，与移动和联通公司合作，从事北斗/GPS车辆监控终端、4G视频传输、行驶记录仪等应用产品的开发、生产与系统集成以及与卫星定位应用相关的多种综合信息服务，能够满足市场专业化、多样化需求。公司科研手段齐全，试验设施完善，本科以上学历占87.5%，外聘博士生2人。专业领域覆盖包括电子信息、计算机技术、软件工程等，技术队伍具有老、中、青结合的特点，既具有丰富的科研经验又具有创造力，在公司良好的软、硬件条件支持下高效率地协同工作。公司长期与业内、高等院校等开展科研项目的技术交流，逐步形成具有自主知识产权产品的技术支撑体系。

主要产品：公司主导产品有 LX-3100BD 车载智能诊断终端、个人定位追踪器、车载定位终端、北斗智能监管印章、惠链万车平台等，公司部分产品已通过国标、部标及 3C 认证。

企业名称：江苏蓝鑫电子科技有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：李长月 **电话：**18862975883 **E-mail：**2355756875@qq.com

项目负责人：薛全忠 **电话：**13962708000 **E-mail：**2355756877@qq.com

新型电容器专用导针智能焊接系统开发

(可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**36 个月

技术难题：1、实现电容器专用导针智能焊接信号输出及自动检测，同时导针的焊接过程信号自动收集、分析并上传云端监视；

2、智能焊接信号输出及自动检测；

3、焊接过程信号自动收集、分析:电阻焊接过程中充放电流储存并以曲线形式显示；

4、上传云端监视:将焊接信号输出与终端连接，随时调用。

企业简介：南通南铭电子有限公司始建于 1995 年，是专业制造、销售电容器专用引出线的国家高新技术企业，属于电子信息新型元器件领域。南通市名牌产品，新产品“高电导固态电容器专用引出线”“片式电容器专用引出线”均获南通市科技进步三等奖。2015 年被省经信委认定为江苏省科技型中小企业，省科技厅认定为江苏省民营科技型企业，拥有江苏省电容器引出线工程技术研究中心，公司拥有自主核心专利 28 项，2017 年完成技术改造投资 697 万元，是电容器专用引出线制造的龙头企业。

主要产品：电容器专用引出线（导针）

企业名称：南通南铭电子有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：孙书婷 **电话：**18061810815 **E-mail：**

项目负责人：吴亮成 **电话：**13773641873 **E-mail：**

新型 CBL 膜层设计与改善

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：成果引进 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

技术难题：1、软件模拟出厚度在 500nm 以下，反射率在 90%以上的反射型 CBL 膜层的难度。

2、运用湿法刻蚀工艺制备反射型 CBL 的多层结构的工艺稳定性。

3、多层结构的反射型 CBL 的各层材料性质不同，面对同一刻蚀液的选择比也不一样，且 CBL 本身对厚度、宽度及 under-cut 要求很高，这使得刻蚀液及刻蚀工艺的选择面临较大困难。

企业简介：南通同方半导体有限公司成立于 2010 年 6 月 12 日，注册资本 322250 万元人民币。公司专业从事研发和生产高亮度 LED 外延片、芯片。公司购置外延生长、芯片加工等主要生产设备及研发所需的可靠性测试、光电综合测试仪器等共 1800 多台，其中外延生长设备 59 台。目前已形成年产能 240 万 LED 外延片，84 亿粒 LED 芯片的生产能力。

主要产品：LED 外延片、LED 芯片

企业名称：南通同方半导体有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：邱烨 **电话：**0513-81086802 **E-mail：**qiuye@tthtfled.com

项目负责人：胡荣 **电话：**0513-81086001 **E-mail：**hurong@tthtfled.com

引进用户面定位方法等

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：成果引进 **投入资金：**面议 **解决期限：**面议

技术难题：引进用户面定位方法、系统、终端及定位服务器、一种计算机储线盒、一种计算机通讯同步装置技术。

企业简介：江苏越洋信息科技有限公司是一家民营高科技企业，坐落于有“江风海韵北上海”之称的沿海开放城市——南通，南临长江，东濒黄海，与上海隔江相望，有独特的地理优势。业务范围：公司主要从事：计算机软、硬件产品的开发与销售；计算机信息系统集成及运行维护服务；建筑智能化与电子工程设计、施工；工业控制系统的开发及设备销售、安装及技术服务；计算机网络技术服务；计算机网络工程软件开发及维护；商务信息咨询；办公设备、通信设备及耗材销售。项目情况：公司已取得信息系统集成及服务四级资质，公司主要产品设备检测智能化、档案电子化系统，配备视频监管设备，并进行系统集成，涉及物联网专业、网络通信专业、计算机软件专业、电气自动化等专业，涉及嵌入式技术、设备检测技术、云计算技术、传感器技术。

主要产品：

企业名称：江苏越洋信息科技有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：任丽 **电话：**13861951050 **E-mail：**381334021@qq.com

高性能耐高温聚酰亚胺涂料开发

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 投入资金：150 万元 解决期限：6 个月

技术难题：技术难题：1、涂覆后光纤强度问题，需要达到 1%的筛选应变；2、长期耐热性能，需要满足 350℃要求；3、涂层均匀性问题，要求涂层连续均匀无脱落。

技术指标：1、设计内外层聚酰亚胺涂层，内层模量在 1mpa 附近、外层在 700mpa 以上，对光纤有较强保护作用，筛选应变可以达到 1%以上。2、涂料粘度要求：常温在 5000-6500cps。3、能承受 350℃长期使用要求。4、聚酰亚胺涂料的固含量在 20%以上。5、光固化方式优选，热固化方式可以接受。

企业简介：中天科技光纤有限公司系江苏中天科技股份有限公司的核心子公司，2002 年 12 月公司在南通经济技术开发区成立，注册资本 41232 万元，占地面积 2.6 万平方米，是一家专业从事光纤研发生产及销售的高科技企业。公司主营产品包括各类普通、特种光纤，现已形成年产 3000 万芯公里光纤的能力，市场占有率世界前三。2017 年，公司实现销售收入 167723 万元，净利润 32071 万元，上缴税收 14281 万元。公司产品广泛用于中国移动、中国电信、中国联通等通信运营商，以及电力、广电、交通、教育、国防、航天、化工、石油、医疗等领域，并远销美国、日本、韩国、东南亚、中东、非洲等 50 多个国家和地区。

主要产品：光纤

企业名称：中天科技光纤有限公司 属地：开发区

企业联系人：徐海涛 电话：13912281257 E-mail: xuht@chinaztt.com

项目负责人：曹珊珊 电话：15996540391 E-mail: caoss@chinaztt.com

生态环境地理信息系统项目

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 投入资金：165 万元 解决期限：6 个月

技术难题：该项目的研发需要真实的 3D 地理信息数据库、人工智能技术模型，需要投入大量研发人力、技术资源，同时需要建立大规模高性能服务器、网络实验室等基础设施。

企业简介：1993 年成立上海汇环环境工程有限公司，2010 年成立江苏汇环环保科技有限公司，汇环是专业从事环境监测、智慧环保及相关服务的高新技术企业。由多名博士及海归学者建成一支高素质科研开发队伍，拥有计算机软件、环境保护等专

业研发人员百余人，并与多所大学建立长期友好合作关系。公司是以污染源（废水、废气 CEMS、挥发性有机物 VOCs）在线监控为核心，集研发、生产、销售、安装、运维、检测、平台、环境工程为一体的智慧环保综合解决方案的权威提供商。

主要产品：

企业名称：江苏汇环环保科技有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：薛莲 **电话：**18761710467 **E-mail：**84488568@qq.com

项目负责人：赵书娴 **电话：**18361406466 **E-mail：**539842383@qq.com

3D 环境地理信息技术

（不可网上公开）

产业领域：电子信息

合作方式：成果引进 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**面议

技术难题：3D 环境地理信息技术，将 3D 地图技术与环境监测、监管、数据分析、环境应急模型实现技术融合。

企业简介：1993 年成立上海汇环环境工程有限公司，2010 年成立江苏汇环环保科技有限公司，汇环是专业从事环境监测、智慧环保及相关服务的高新技术企业。由多名博士及海归学者建成一支高素质科研开发队伍，拥有计算机软件、环境保护等专业研发人员百余人，并与多所大学建立长期友好合作关系。公司是以污染源（废水、废气 CEMS、挥发性有机物 VOCs）在线监控为核心，集研发、生产、销售、安装、运维、检测、平台、环境工程为一体的智慧环保综合解决方案的权威提供商。

主要产品：

企业名称：江苏汇环环保科技有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：薛莲 **电话：**18761710467 **E-mail：**84488568@qq.com

项目负责人：赵书娴 **电话：**18361406466 **E-mail：**539842383@qq.com

汽车电子模块芯片研发及封装智能制造

（不可网上公开）

产业领域：电子信息

合作方式：成果引进、技术指导 **投入资金：**150 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：1.汽车电子模块的芯片研发及流片；

2.模块封装的工艺技术难度；

3.模块应用的集成方案开发及技术支持（含电动快递车，旅游观光车、区域摆渡车、环卫清洁车、新能源汽车等）。

企业简介：江苏和睿半导体科技有限公司成立于 2017 年 4 月，是民营半导体尖

端技术企业，注册资本 7000 万。公司地处如皋市长江镇如港路，厂区总面积 30 亩，其中研发生产大楼 20000 平米，各种主要精密生产设备 200 套（台）。公司拟通过 ISO9001 质量保证体系和 ISO14001、OHSAS18001 环境/健康/安全管理体系的认证，并计划取得 TS16949 汽车电子、医疗器械等高端行业认证。现有员工 200 人左右，致力于为国家发展规划中的半导体行业提供前沿的技术及制造基地。

主要产品：半导体器件研发及制造、加工并提供对应的技术支持

企业名称：江苏和睿半导体科技有限公司 **属地：**如皋市

企业联系人：郑石磊 **电话：**13858853111 **E-mail：**ryan@dhdele.com

项目负责人：刘卫卫 **电话：**13584882982 **E-mail：**Weiwei_liu@dhdele.com

立体仓库设备云服务系统

（不可网上公开）

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 **投入资金：**15 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：随着感知技术、互联网技术、无线通讯技术、云计算技术的发展和日益成熟，设备制造厂商正在由单纯“为用户提供机器设备”，向“为用户提供设备整体解决方案”转变；由单纯“卖设备”向“卖服务”转变；由“卖出即结束管理”向“全生命周期管理”转变。

在现有的立体库设备上，增加设备相关数据、信息的实时自动传输、交互、管理和控制功能，从而使现有设备实现管控的远程化、可视化、自动化、实时化和智能化。设备上一旦加装此功能，可以提高设备使用寿命，降低维护维修成本，提高设备的稼动率和利用率。

企业简介：企业现为高新技术企业、国家知识产权优势企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省民营科技企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省企业互联网化优秀服务机构、江苏省数字企业、江苏省企业知识产权管理贯标绩效评价优秀企业、南通市工程技术研究中心、南通市企业技术中心、南通市工业企业融合创新示范企业、南通市示范智能车间、南通市信用管理示范企业。现已通过知识产权管理体系认证、企业信用管理贯标、ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO18001 职业健康安全管理体系认证。2015 年 10 月在新三板挂牌成功。

主要产品：集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

企业名称：江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

项目负责人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

光纤表面二次涂胶技术

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 投入资金：12 万元 解决期限：12 个月

技术难题：光纤是一种材质为 SIQ+丙烯酸树脂涂覆的光导纤维，我公司需要在丙烯酸树脂外，再涂覆一种胶水使之能与其他材质之间进行粘合。该种胶水于光纤涂覆后在常温无粘性，经过 120°C~150°C，2 秒烘烤后产生粘连。

企业简介：海门通能通讯科技有限公司（原是国内十大光纤光缆生产企业之一通光集团控股的企业）。公司自成立以来，一直致力于室内综合布线系列产品的研发和生产。目前，海门通能通讯科技有限公司已经拥有室内综合布线用光缆、设备互联光缆、混泥土工程用应力传感光缆、管道布线用光缆、野外应急用光缆、耐高温光缆、船用光缆、光电复合缆等几十个产品系列，一千余种软光缆产品，同时配备各类布线用冷接子及快速接头。

主要产品：光纤光缆、室内综合布线系列产品的研发和生产

企业名称：海门通能通讯科有限公司 属地：海门市

企业联系人：胡东华 电话：13862880339 E-mail: 13862880339@139.com

项目负责人：胡东华 电话：13862880339 E-mail: 13862880339@139.com

自动光学检测（CCD）的准确性及稳定性

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：其它 投入资金：80 万元 解决期限：6 个月

技术难题：目前生产中误判百分比 2%~3%。期望检测准确值：99.9%~100%。1、CCD 抓点误抓,基准定位易跑位；2、检测区域阈值易变动导致误判；3、检测物表面反光导致误判；4、检测区域框内易跑位导致检测失效。

企业简介：启东乾朔电子有限公司成立于 2005 年，是深圳市乾德电子股份有限公司投资建设，位于启东市经济开发区，占地 218 亩，总投资 6.5 亿元。乾德电子股份有限公司总部在深圳，拥有自己的研发机构，下辖 3 大生产基地，在台湾、韩国、上海设有分公司，在北京设有办事处。目前是国内最大的手机连接器生产企业。公司所生产的手机连接器占国内手机市场 70%，并已和苹果、三星，华为，oppo、vivo，小米等国际国内一线品牌手机生产厂家建立长期合作关系；目前电脑连接器合作的厂家有 logo，戴尔，三星，仁宝国内外一线品牌等。汽车连接器合作厂商有。并和法雷奥、联创、李尔、宏联、德尔福、湖北泓盈、武汉理岩、山西中航、武汉楚冠捷、上海弥富等汽车连接器厂家建立长期合作关系。

主要产品:

企业名称: 启东乾朔电子有限公司 属地: 启东市

企业联系人: 阮军 电话: 13862878612 E-mail: ruanjun@linkconn.com

手机屏蔽片

(不可网上公开)

产业领域: 电子信息

合作方式: 委托开发 投入资金: 50 万元 解决期限: 12 个月

技术难题: 磁屏蔽是利用高磁导率 μ 的铁磁材料做成屏蔽罩以屏蔽外磁场。因为铁磁材料的磁导率比空气的磁导率要大几千倍, 所以空腔的磁阻比铁磁材料的磁阻大得多, 外磁场的磁感应线的绝大部分将沿着铁磁材料壁内通过, 而进入空腔的磁通量极少。这样, 被铁磁材料屏蔽的空腔就基本上没有外磁场, 从而达到静磁屏蔽的目的。材料的磁导率愈高, 筒壁愈厚, 屏蔽效果就愈显著。因常用磁导率高的铁磁材料如软铁、硅钢、坡莫合金做屏蔽层, 故静磁屏蔽又叫铁磁屏蔽。手机向小型化与超薄方向发展 (当然不能用铁块), 就必须有一种同时满足薄与磁导率很大的材料。目前本公司已经研制出高磁导纳米晶带材, 相对磁导率达到 600000A/H, 满足国家标准。

企业简介: 朗峰新材料科技股份有限公司注册成立于 2012 年 12 月, 注册资本 5920 万元, 位于启东市少直工业园区, 是从事研发、生产和销售高性能纳米晶合金超薄带材及磁芯的高新技术企业。公司已于 2017 年 1 月在新三板挂牌上市。公司与国内多所知名院校和科研院所深度合作, 具有较强的专业技术队伍。目前, 企业团队中拥有教授和博士 19 名、硕士 9 名和一批学士; 高级工程师 7 名、高级技工 10 多名。其中, 蜚声业内的公司技术总监与首席工程师是德国材料协会个人会员。公司具有卓越的研发和生产能力, 确保了产品的不断创新进步与质量日臻完美, 并保持了在同行业中的领先地位。

主要产品: 非晶、纳米晶带材、中高压电流互感器磁芯、共模电感磁芯、精密电流互感器磁芯、中高频变压器磁芯、大功率开关电源变压器环形磁芯、漏电开关铁芯、纳米晶切割磁芯、磁珠等

企业名称: 朗峰新材料科技股份有限公司 属地: 启东市

企业联系人: 江向荣 电话: 15606287777 E-mail: 001@londerful.com

高压大电流快恢复二极管

(不可网上公开)

产业领域: 电子信息

合作方式: 成果引进 投入资金: 500 万 解决期限: 6 个月

技术难题：1、局域寿命控制技术

2、软度因子控制技术

3、高结温、高可靠性技术

VR=1200V；IF=55/100A Q_{rr} =10 μ C；Tj=150°C

Typical Applications: freewheeling diode for IGBT

企业简介：启东吉莱电子有限公司是一家专业从事功率半导体器件制造的高新技术企业。包括芯片和封装的研发、设计、制造和销售全部环节。依靠自主创新,借助产学研合作,开发并制造 200 多个品种的功率半导体芯片和器件产品,主要应用于家用电器、漏电保护、智能家居等民用领域,智能电网、电机驱动和控制等工业领域,风能发电、太阳能发电绿色环保清洁能源领域及通讯网络、IT、汽车电子、安全防护等领域。公司创立于 2001 年,注册资金 4092.6812 万元,占地面积 3 万多平方米,建筑面积 3 万平米,职工 400 人,固定资产 1.92 亿。公司建有江苏省新型大功率电子元器件工程技术研究中心,取得了发明专利 12 项、实用新型 21 项。完成国家火炬计划 1 项,创新基金 1 项。

主要产品：功率半导体芯片和器件

企业名称：启东吉莱电子有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：许志峰 **电话：**18862826007 **E-mail：**280673290@qq.com

开路失效模式的功率半导体保护器件的研发

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

技术难题：技术指标：1、TSS 与 TVS 保护器件,应用中失效模式为电压击穿或电流烧毁,表现为器件两端短路,本项目需求为在 TSS 与 TVS 制造工艺或产品设计中引入非常规技术,使器件在使用环境中,电压击穿或电流烧毁时使器件表现出开路的失效结果。2、不采用 TSS 与 TVS 芯片与保险丝组合封装的技术方案。3、不明显增加制造成本。

企业简介：启东吉莱电子有限公司是一家专业从事功率半导体器件制造的高新技术企业。包括芯片和封装的研发、设计、制造和销售全部环节。依靠自主创新,借助产学研合作,开发并制造 200 多个品种的功率半导体芯片和器件产品,主要应用于家用电器、漏电保护、智能家居等民用领域,智能电网、电机驱动和控制等工业领域,风能发电、太阳能发电绿色环保清洁能源领域及通讯网络、IT、汽车电子、安全防护等领域。公司创立于 2001 年,注册资金 4092.6812 万元,占地面积 3 万多平方米,建筑面积 3 万平米,职工 400 人,固定资产 1.92 亿。公司建有江苏省新型大功率电子

元器件工程技术研究中心，取得了发明专利 12 项、实用新型 21 项。完成国家火炬计划 1 项，创新基金 1 项。

主要产品：电力电子器件

企业名称：启东吉莱电子有限公司 属地：启东市

企业联系人：许志峰 电话：18862826007 E-mail: 280673290@qq.com

基于 IP 交换的广播网关

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：成果引进、技术指导 投入资金：200 万元 解决期限：6 个月

技术难题：技术指标：研发一套成本低廉、维护和配置简单、功能上能完全契合防爆企业要求具有显著行业特色的 IPPBX 系统。IPPBX 系统由语音终端、IP/PSTN 网关、广播网关、以及通信服务器组成。

语音终端：支持包括传统 TDM 以及全新的 IP 电话、支持将 GSM 手机接入到系统中。

通信服务器：恒安软交换系统是独立于物理硬件平台基础上的软件体系，采用 IP 技术和开放式模块化的设计,使用稳定的 Linux 操作系统。根据客户对容量功能的不同需求，恒安为用户提供三种不同的服务器平台。可采用通用服务器平台运转软件。

IP/PSTN 网关：每个网关支持 30 路模拟电话接入，网关均提供内部交换网络，支持电话会议、信息记录、录音等功能。有效的减少了对数据网络的带宽需求。

广播网关：将服务器传递过来的信息转化为语音信息发送到终端扬声器。

需求开发广播网关，并可提供功能性验证的样机。支持二次开发。广播网关功能如下：1.能够实时监测与扬声器的信息传输线路，如出现断路或者短路时能够自动报警，并能明确指示故障的类型以及故障的地点（指示该两个扬声器之间即可）。2.能够实时监测扬声器的故障。

企业简介：启东市恒安防爆通信设备有限公司是一家集研制、开发、经营为一体的国内唯一拥有自主知识产权的防爆通信产品专业制造企业。公司现有员工 120 名，其中大专以上文化程度人员 33%，研发投入 6%以上，拥有专利 25 项，软件著作权 16 项，为江苏省高新技术企业。公司设立研发中心，重视新产品的开发，多项产品被评为“省高新技术产品”、“市科技进步奖”，2017 年与西安电子科技大学合作成立“研究生工作站”、“成果转化中心”、“研究生外培基地”。公司已获 ISO9001、ISO14001、GB/T28001/QHSA1800 体系认证；2017 年通过欧盟认证及 ATEX 防爆认证 3 份；各类防爆合格证书 26 份。公司产品业绩涉足军工、中石化、中石油、中海油。2000 年以来，“恒安”的产品在大乙烯项目、大炼油项目、煤化工项目等特大型项目中占有率

在 70%以上。

主要产品：扩音对讲系统、娱乐广播报警系统

企业名称：启东市恒安防爆通信设备有限公司 属地：启东市

企业联系人：施乾坤 电话：13912221732 E-mail: qdhatx3@163.com

先进可靠的火灾自动报警系统方案设计

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：成果引进、技术指导 投入资金：200 万元 解决期限：6 个月

技术难题：随着 NGC 网络的发展，企业内部的通话系统已经开始从传统的 PBX 向 IPPBX 系统转化，但是目前主流厂商所提供 IPPBX 系统设备、维护成本较高，且功能上不能完全满足防爆行业的要求。恒安公司考虑研发一套成本低廉、维护和配置简单、功能上能完全契合防爆企业要求具有显著行业特色的 IPPBX 系统。

恒安 IPPBX 系统由语音终端、IP/PSTN 网关、广播网关、以及通信服务器组成。

需求先进可靠的火灾自动报警系统方案设计，传统报警方案误报率较高，而且有不及时、不快速的特点，而我公司要研发新的火灾自动报警系统，与 IPPBX 系统相适应，在 IP/PSTN 网关、广播网关出现断路或短路时能自动进行险情报警，并且及时快速，减少失误率。

企业简介：启东市恒安防爆通信设备有限公司是一家集研制、开发、经营为一体的国内唯一拥有自主知识产权的防爆通信产品专业制造企业。公司现有员工 120 名，其中大专以上文化程度人员 33%，研发投入 6%以上，拥有专利 25 项，软件著作权 16 项，为江苏省高新技术企业。公司设立研发中心，重视新产品的开发，多项产品被评为“省高新技术产品”、“市科技进步奖”，2017 年与西安电子科技大学合作成立“研究生工作站”、“成果转化中心”、“研究生外培基地”。公司已获 ISO9001、ISO14001、GB/T28001/QHSA1800 体系认证；2017 年通过欧盟认证及 ATEX 防爆认证 3 份；各类防爆合格证书 26 份。公司产品业绩涉足军工、中石化、中石油、中海油。2000 年以来，“恒安”的产品在大乙烯项目、大炼油项目、煤化工项目等特大型项目中占有率在 70%以上。

主要产品：扩音对讲系统、娱乐广播报警系统

企业名称：启东市恒安防爆通信设备有限公司 属地：启东市

企业联系人：施乾坤 电话：13912221732 E-mail: qdhatx3@163.com

具有通信、报警、监控、自检功能的网络通信系统

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：成果引进、技术指导 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

技术难题：该系统通过服务器，使用网络通信方式来控制终端设备的通信、监控、自检等功能。在自检功能中，该系统具有在线检测功能，一旦终端设备（防爆电话机、扬声器以及摄像一体机）出现故障或电气、音频传输线路出现断路或短路等现象时，总控台在 10S 出现详细的故障描述。如一区 9 号终端扬声器故障，并具有打印功能，可将故障信息直接打印。并当故障排除后，一分钟后，可以自动消除故障的警报。由于终端设备是防爆产品，所以增加的检测电路、传感设备，也必须满足防爆要求。

企业简介：启东市恒安防爆通信设备有限公司是一家集研制、开发、经营为一体的国内唯一拥有自主知识产权的防爆通信产品专业制造企业。公司现有员工 120 名，其中大专以上文化程度人员 33%，研发投入 6% 以上，拥有专利 25 项，软件著作权 16 项，为江苏省高新技术企业。公司设立研发中心，重视新产品的开发，多项产品被评为省高新技术产品、市科技进步奖。公司已 ISO9001、ISO14001、GB/T28001/QHSA1800 体系认证；2017 年通过欧盟认证及 ATEX 防爆认证 3 份；各类防爆合格证书 26 份。公司产品业绩涉足军工、中石化、中石油、中海油。2000 年以来，“恒安”的产品在大乙烯项目、大炼油项目、煤化工项目等特大型项目中市场占有率在 70% 以上。

主要产品：扩音对讲系统、娱乐广播报警系统

企业名称：启东市恒安防爆通信设备有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：施乾坤 **电话：**13912221732 **E-mail：**qdhatx3@163.com

智能路灯系统

（不可网上公开）

产业领域：电子信息

合作方式：技术指导 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：无线通信技术：一对多无线通信，需要远距离稳定通信，抗干扰能力强，具备自动组网自动重连功能。

企业简介：江苏碧松照明股份有限公司（以下简称：碧松照明），位于江苏省启东市汇龙镇人民西路 2077 号。公司创建于 1996 年，注册资本 2000 万元，是一家集研发，制造，营销和城镇亮化工程方案设计、施工、服务为一体的高新技术企业，2014 年 11 月 13 日在全国中小企业股转系统成功上市，股票代码：831348。碧松照明主要生产 LED 工厂灯、LED 泛光灯、LED 隧道灯、LED 路灯、荧光灯镇流器、高强度气体电灯镇流器以及一系列相关的灯具配套产品，产品销往全国 20 多个省市及欧

洲、亚洲、非洲等多个国家及地区，广泛用于道路、城建、机场、码头等领域。

主要产品：LED 户外灯具、镇流器、电抗器

企业名称：江苏碧松照明股份有限公司 属地：启东市

企业联系人：王碧松 电话：13906286253 E-mail: wang@bisong.cc

LED 高压线性恒流方案户外照明技术

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：联合攻关 投入资金：100 万元 解决期限：12 个月

技术难题：运用 AC-HV 技术和铝压铸散热技术研发出新一代的 LED 高压线性恒流产品，以 LED 户外量为主，主要有泛光灯，工厂灯，路灯，隧道灯等产品。1、寻求 AC-HV 技术，从而不使用受温度影响严重的电解电容和电感线圈，提高新一代 LED 产品的可靠性和寿命；2、寻求铝压铸和拉升铝技术，不用外置驱动，做到光源电源一体化，进一步降低 LED 工作时的温度，从而延长寿命。

企业简介：江苏碧松照明股份有限公司（以下简称：碧松照明），位于江苏省启东市汇龙镇人民西路 2077 号。公司创建于 1996 年，注册资本 2000 万元，是一家集研发，制造，营销和城镇亮化工程方案设计、施工、服务为一体的高新技术企业，2014 年 11 月 13 日在全国中小企业股转系统成功上市，股票代码：831348。碧松照明主要生产 LED 工厂灯、LED 泛光灯、LED 隧道灯、LED 路灯、荧光灯镇流器、高强度气体电灯镇流器以及一系列相关的灯具配套产品，产品销往全国 20 多个省市及欧洲、亚洲、非洲等多个国家及地区，广泛用于道路、城建、机场、码头等领域。

主要产品：高频磁芯类变压器、电子触发器、LED 灯

企业名称：江苏碧松照明股份有限公司 属地：启东市

企业联系人：王碧松 电话：13906286253 E-mail: wang@bisong.cc

制作集成型过压保护器件

(不可网上公开)

产业领域：电子信息

合作方式：委托开发、技术指导 投入资金：100 万元 解决期限：6 个月

技术难题：集成多路，多种功能的防护是以后防护器件的发展趋势，制作集成型过压保护器件需达到以下指标：1、 $BV_{CEO} > 170V$ ；2、 $BV_{EBO} \geq 170V$ ；3、 $I_{GT} \leq 5mA$ ；4、 $I_H \geq 60mA$ 。

企业简介：江苏捷捷微电子股份有限公司创建于 1995 年 3 月，注册资金 7000 万元，是一家专业从事半导体分立器件、电力电子器件研发、制造及销售的股份制民营

企业、江苏省高新技术企业、江苏省创新型企业、江苏省民营科技企业、中国电器工业协会电力电子分会第六届理事会理事单位、中国半导体协会会员单位。公司主导产品为（0.6~110）A/600~1600V 双向可控硅、（0.8~250）A/600~2200V 单向可控硅、低结电容放电管等各类保护器件、高压整流二极管、功率型开关晶体管，市场占有率达 5% 以上。公司现有三条先进的半导体分立器件、电力电子器件生产线，可年生产 70 万片 4 英寸圆片及 4.8 亿只封装器件。2017 年企业销售收入 44534.3 万元，利税 22448.34 万元。

主要产品：可控硅、二极管

企业名称：江苏捷捷微电子股份有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：钱清友 **电话：**15151375656 **E-mail：**mbfan@jjwdz.com

全网络数字化手术室关键技术的研发与产业化

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：成果引进、技术指导 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**3 个月

技术难题：1、数字化手术室设计。

2、手术床的无线手操作控制技术和信号端口的设计。

企业简介：通医疗器械有限公司创建于一九五四年，是国家医药管理局定点生产医院设备的专业企业。国家高新技术企业，江苏省民营科技企业，江苏省科技型中小企业，江苏省著名商标，南通市知名商，江苏省医疗器械行业协会副会长单位，江苏省食品药品监督管理局诚信企业。产品销售遍及全国各个省市，外贸销售正在逐年迅猛提升。公司设有研发机构，专业研发新产品和提高改善现有产品的性能，以适应医院对医疗器械产品性能的新需求。

主要产品：电动手术台、电动产床、液压综合手术台、液压综合产床、颈腰椎牵引床、骨科牵引床、病床；手术室吊塔和监护室吊塔（桥）；手术无影灯、数字 X 射线成像系统以及其它医疗辅助器械。

企业名称：南通医疗器械有限公司 **属地：**通州区

企业联系人：丁晖 **电话：**0513-69815919 **E-mail：**sales@chinajianghai.com

项目负责人：陆永新 **电话：**0513-86822770 **E-mail：**13506287003@163.com

转子离心浇铸

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发、技术指导 **投入资金：**350 万元 **解决期限：**10 个月

技术难题：技术背景：加热硅钢片 自动上料到离心浇铸工位 离心主轴旋转给汤机自动给铝水 离心主轴停止 取出产品、冷却、后续加工

需解决技术问题：1、消除产品的断条、气孔、浇不满缺陷；2、减小（或避免）下端环缩孔缺陷，降低上端环云纹。

产品参数：1、电机转子（外径：100~230mm、高度：120~300mm）；2、转子内浇孔为右旋结构。

企业简介：公司于2011年4月15成立，并于2016年挂牌上市新三板，是国家级高新技术企业、江苏省研究生工作站、江苏省高成长企业、南通市工业系统集成工程技术研发中心、南通市重合同守信用AAA企业、南通市现场管理良好行为企业、科技创新与人才先进企业。公司主要是一家集非标自动化机械设备研发、非标自动化工控系统集成、非标自动化工控产品贸易于一体的多元化高科技企业，公司研发项目设计机械、化工、五金、汽车、食品等多个行业及领域。

主要产品：全自动离心铸铝机

企业名称：江苏准信自动化科技股份有限公司 **属地：**通州区

企业联系人：朱春艳 **电话：**18051311063 **E-mail：**zhucy@zunsion.com

项目负责人：廖福 **电话：**18051311022 **E-mail：**liaof@zunsion.com

低碳高强韧铸钢材料及制品

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关、成果引进 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

技术难题：高端智能装备的一个重要方向，耐磨矿山机械制品，要求高强度的同时要保证足够高的韧性配合，才能达到满意设备使用寿命要求。

主要技术指标：大试块 Min4"X6"X8"—Max8"X10"X16"；C<0.2%。

需达到典型性能 Gr115/95HBW220-269-40℃>57J(单个>37J)，Gr165/150HBW300-400-40℃>27J。

企业简介：南通新兴机械制造有限公司是具有自营进出口权、铸造机加工一体的专业化制造公司。现有员工300余人，其中专业技术人员68人，占地100000M²，生产厂房面积60000M²。具有年产商用车配件20000吨，轨道交通零件6000吨，矿用特种铸件6000吨的生产能力。感应电炉+LF精炼，意大利Savelli进口铸钢件粘土砂多触头高压造型线及碱酚醛树脂砂造型线；高精度热处理炉、感应淬火机床及配套的数控加工设备。RT、UT、MT、PT全套无损探伤手段，金相及机械性能检测设备。公司积累了五十年的铸造经验，超过二十五年的铸件出口经历，拥有完善的质量管理体系，全面采用ASTM、EN、DIN、JIS等国外标准；技术力量雄厚，生产工艺成熟，测

试手段先进，产品质量稳定可靠，获得 ISO9001:2015、AAR 认证。产品 100%远销欧美、日本、澳洲等市场；在海外享有良好的市场信誉。

主要产品：半挂重卡车牵引座系列产品；货车中心盘、缓冲器、支撑、连接器等系列产品；矿山全系列合金钢履带板（Trackshoe）、驱动轮、从动轮、托辊等相关铸、锻件和加工装配。

企业名称：南通新兴机械制造有限公司 **属地：**通州区

企业联系人：余娟 **电话：**15996699640 **E-mail：**jane@nthd.com.cn

项目负责人：余健 **电话：**13603714129 **E-mail：**yujian@vip.163.com

蜂窝铝合金液化天然气气化装置

（可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：蜂窝铝合金液化天然气气化装置采用熔点较低的锌丝制备铝蜂窝的反结构、较高熔点的铝或铝合金为渗流体，加压渗流的方法将铝或铝合金熔体渗流到反结构中，冷却后获得锌-铝复合体，再利用不同金属熔点差将锌丝熔除，实现通孔铝蜂窝的制备。通过研发蜂窝铝合金液化天然气气化装置，解决传统的液化天然气气化设备占地面积大、换热效率低、余冷余热没有回收利用的世界性技术难题，蜂窝铝合金液化天然气气化装置换热效率为翅片式换热器的 2 倍以上；蜂窝铝合金液化天然气气化装置紧凑度>1200 平方米/立方米，为壳管式换热器的 3~4 倍；冷回收：50~90KW；热回收：100~150KW；全面提高燃气装备的高效节能水平，为世界提供优质可靠的蜂窝铝合金液化天然气气化装置，技术水平达到国内领先、国际先进。

企业简介：江苏华钡燃气设备有限公司成立于 2014 年 3 月，位于江苏省南通市通州区二甲镇，注册资金 1200 万元，是以燃气输配领域高效节能技术为产业方向，集研发、设计、生产、销售服务于一体并拥有自主知识产权的高科技节能产品生产企业，公司主要产品有燃气气化撬装置，燃气调压装置、液化过滤器、卸车增压撬、气化调压撬等系列燃气输配。2016 年被认定国家高新技术企业。

主要产品：燃气气化撬装置，燃气调压装置、液化过滤器、卸车增压撬、气化调压撬等

企业名称：江苏华钡燃气设备有限公司 **属地：**通州区

企业联系人：陆建秋 **电话：**13506284800 **E-mail：**1361262981@qq.com

项目负责人：张荣 **电话：**18071626746 **E-mail：**329914964@qq.com

高强度钢的焊接和成型

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：20 万元 解决期限：12 个月

技术难题：高强度钢的焊接和成型。

企业简介：四方科技集团股份有限公司是国内速冻设备、罐式储运设备研发制造领军企业，专业解决食品速冻与深加工设备及其智能化、自动化成套工程、罐式储运装备系统解决方案。经过近三十年的持续创新，公司已发展为具有一流装备水平、技术力量雄厚、开发创新能力强、管理水平高的现代化企业，2016 年 5 月 19 日，公司在上海证券交易所上市，股票代码：603339。四方科技旗下拥有南通四方罐式储运设备制造有限公司、NTTANK(HK)LIMITED（四方香港）、南通四方节能科技有限公司、四方星（上海）冷链科技有限公司。未来，四方科技将会不断优化公司业务结构，延伸产业链，向多元化、集团化方向发展。

主要产品：食品速冻设备、食品加工机械、罐式储运装备

企业名称：四方科技集团股份有限公司 属地：通州区

企业联系人：顾洪飞 电话：0513-81668999 E-mail: ghf@nttank.com

项目负责人：顾洪飞 电话：0513-81668999 E-mail: ghf@nttank.com

电机铁芯硅钢材料焊接质量改善、电机转子压铸产品质量提升

(可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：50 万元 解决期限：24 个月

技术难题：1.定子铁芯硅钢材料氩弧焊等焊接气孔、断焊问题的解决；要求：焊接无气孔、断焊缺陷。

2.电机转子压铸产品质量提升；要求：无缩孔、无气孔、无断条。

企业简介：南通通达矽钢冲压有限公司南通通达矽钢冲压有限公司是电机定转子冲片和铁芯的专业生产企业，主要产品有 Y（YB）、Y2、YB2 系列（中心高 80—355）；Y、YKK、YKS、YR 等系列高压电机（中心高 355—710）以及 YZR（YZ）、YD、YH 系列；发电机、扇形片等特殊规格电机的定转子冲片和铁芯。年冲制矽钢片能力 50000 吨以上。公司占地面积 112800 平方米，建筑面积 36000 平方米，现有职工 700 余人，能自行制造各种冷冲压模具和工艺装备。公司按照“优质、高效、求实、创新”的企业精神，以最高质量为目标，公司承诺：以一流的产品和细致的服务，让每一位客户满意。

主要产品：Y（YB）、Y2、YB2 系列（中心高 80—355）；Y、YKK、YKS、YR 等系列高压电机（中心高 355—710）以及 YZR（YZ）、YD、YH 系列；发电机、扇形片等特殊规

格电机的定转子冲片和铁芯。

企业名称：南通通达砂钢冲压科技有限公司 属地：通州区

企业联系人：马艳萍 电话：13862963280 E-mail: myp@tdchina.com

项目负责人：王岳 电话：18936215858 E-mail: wy@tdchina.com

服装智能订单动态规划与生产排程系统、基于人工智能的服装版型 个性化定制算法设计

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发、联合攻关 投入资金：140 万元 解决期限：10 个月

技术难题：1、CPS 系统可以实现订单的自动采集、全流程不落地配送。

2、生产过程实现全智能最优调度，实现企业内部资源、效率最优化。

3、MES 云平台可以实现数据实时追踪，可以实现在工厂内、跨工厂范围定制订单的自动分解排程。

4、实现在秒级时间单位内，根据多维身体数据属性生成符合定制需求且准确度达到 96%的算法模型，基本无需人工修正。

企业简介：南通明兴科技开发有限公司至 2003 年成立以来，与中国国家科学院通力合作，历时 10 多年，成功开发了第六代“CLever.Max 全智能物料配送及监控系统”，并在全球行业内率先将 RFID 传感识别技术应用于服装吊挂生产管理，从起点就植入高端基因，填补了世界空白。其独有的核心技术完全满足了各类针织、梭织等复杂服装自动化生产要求，并将生产效率提升到 30%以上，高出同类产品 10 个百分点。为了实现服装、家纺企业工业 4.0 和中国制造 2025 计划，公司高点定位人工智能（AI）发展方向，不断研发和创新，进一步升级了 CLever.Max 软件系统、相继开发了 Clvevr.Nodes 线下生产系统、CLever.Max 智能裁剪系统和智能分拣和仓储系统，开发了云道智造大数据服务平台，为用户建立了代替人工的、智能决策、科学决策机制。公司率先跨入服装、家纺行业智慧工厂建设解决方案提供商的最前列。2016 年以来公司开发 MES 生产执行系统，其核心技术是通过 CPS 系统实现订单的自动采集、全流程不落地配送，数据实时追踪和在工厂内、跨工厂范围内规模化定制订单的自动分解排程。生产过程全智能最优调度，实现企业内部资源、效率最优化。

主要产品：1、CLever.Max 全智能物料配送及监控系统，2、Clvevr.Nodes 线下生产系统，3、CLever.Max 智能裁剪系统，4、智能分拣系统，5、智能仓储系统、6、CLever.Max 工业云智造平台。

企业名称：南通明兴科技开发有限公司 属地：港闸区

企业联系人：周建群 电话：13862749929 E-mail:

项目负责人：何伟 电话：13810916020 E-mail:

SPC 地板在线同步压贴技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：500 万元 解决期限：18 个月

技术难题：SPC 地板，在线同步压贴生产，使拉丝浮雕纹理与木材花纹在线同步压贴完成。

企业简介：三林合板（南通）有限公司系马来西亚三林集团在整体收购原南通合板工业公司破产资产基础上投资兴建的一家外商独资企业。公司注册资本：1230 万美元，投资总额：2670 万美元，占地面积：12 万平方米。公司生产中、高档实木复合地板产品全部出口，主要销往美国、马来西亚等国家，年销售收入达 3 个亿，年利税总额将达 3500 万。

主要产品：中、高档实木复合地板

企业名称：三林合板（南通）有限公司 属地：开发区

企业联系人：周余侃 电话：13921610077 E-mail: 13921610077@163.com

项目负责人：薛玉涛 电话：15189403210 E-mail:

自动塑封线

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：52 万元 解决期限：面议

技术难题：机械自动上料，塑封，自动下料码垛。

企业简介：三林合板（南通）有限公司系马来西亚三林集团在整体收购原南通合板工业公司破产资产基础上投资兴建的一家外商独资企业。公司注册资本：1230 万美元，投资总额：2670 万美元，占地面积：12 万平方米。公司生产中、高档实木复合地板产品全部出口，主要销往美国、马来西亚等国家，年销售收入达 3 个亿，年利税总额将达 3500 万。

主要产品：

企业名称：三林合板（南通）有限公司 属地：开发区

企业联系人：周余侃 电话：13921610077 E-mail: 13921610077@163.com

项目负责人：薛玉涛 电话：15189403210 E-mail:

卓茂智能停车场管理系统、控制系统技术难题

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：其它 投入资金：100 万元 解决期限：6 个月

技术难题：管理系统问题：1、车牌识别摄像机识别精度，新能源车识别精度提升。2、电子支付时网络不稳定导致支付失败。3、传感器数据分析准确度提升问题。

控制系统问题：1、机械部件运行状态监测损坏精度（如：齿轮损耗、电机损耗、承重结构损耗等）。2、识别车内人员和活体的监测问题。3、识别车库中异物阻挡问题。

企业简介：公司是一家以提供城市智能停车和智慧城市综合解决方案的专业化公司。公司具有建筑总承包三级资质、电子与智能化专业承包壹级资质、建筑机电安装专业承包三级资质、建筑智能化系统设计乙级资质、安防工程企业设计施工维护能力壹级证书、信息系统集成及服务三级资质。公司还通过了质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系以及信息安全管理体的认证，被选为南通市安全防范协会会长单位、南通建筑智能化协会副会长单位、南通电脑商会副会长单位。通过几年的不懈努力和攻坚克难，取得了国家 A 级机械式停车设备制造许可证和安装、改造、维修许可证并通过国家起重检验检测中心合格论证，具备提供国内外最先进自助式智能停车系统（地下/地上圆形立体车库）和其它类型的智能立体停车系统（升降横移类、垂直升降类、平面移动类等）综合解决方案的综合能力。

主要产品：卓茂智能停车场管理系统、卓茂智能停车场控制系统

企业名称：江苏卓茂智能科技有限公司 属地：开发区

企业联系人：宋正根 电话：18306291043 E-mail:

项目负责人：张松进 电话：18862971892 E-mail: 389074841@qq.com

卓茂智能停车场管理系统、控制系统成果引进

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：成果引进 投入资金：100 万元 解决期限：面议

技术难题：卓茂智能停车场管理系统：1、引进更为先进的车牌识别算法，能应对各种天气变化，如大雨天、大雪天，镜头被遮挡；2、系统容错技术（如：当车牌号识别错误时，系统能有一个自动纠错与学习的技术，对识别错误的车牌号也能全自动的正确处理）。

卓茂智能停车场控制系统：引进机械设备损耗监测技术，监测机械部件的运行情况，运行数据收集，分析，学习，智能报警。

企业简介：公司是一家以提供城市智能停车和智慧城市综合解决方案的专业化公

司。公司具有建筑总承包三级资质、电子与智能化专业承包壹级资质、建筑机电安装专业承包三级资质、建筑智能化系统设计乙级资质、安防工程企业设计施工维护能力壹级证书、信息系统集成及服务三级资质。公司还通过了质量管理、环境管理、职业健康安全管理体系以及信息安全管理体的认证，被选为南通市安全防范协会会长单位、南通建筑智能化协会副会长单位、南通电脑商会副会长单位。通过几年的不懈努力和攻坚克难，取得了国家 A 级机械式停车设备制造许可证和安装、改造、维修许可证并通过国家起重检验检测中心合格论证，具备提供国内外最先进自助式智能停车系统（地下/地上圆形立体车库）和其它类型的智能立体停车系统（升降横移类、垂直升降类、平面移动类等）综合解决方案的综合能力。

主要产品：

企业名称：江苏卓茂智能科技有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：宋正根 **电话：**18306291043 **E-mail：**

项目负责人：张松进 **电话：**18862971892 **E-mail：**389074841@qq.com

喷釉机械手

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：技术指导 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**1 个月

技术难题：保证釉水的雾化质量，精确控制喷枪的流量，喷幅大小以及喷涂距离，使得满足正常生产的需要。

企业简介：南通爱慕希机械股份有限公司成立于 1997 年，由南通福德实业有限公司、日本 A.M.C 株式会社、浙江中大集团投资有限公司三方共同出资兴办的中外合资企业，注册资本 738 万美元，位于有“江海明珠”之称的中国南通经济开发区。凭借雄厚的技术力量和强大的产品研发队伍，公司多年来致力于高压油管接头、液压机械部件、汽车零部件、高压电器等涉及精密机械加工的产品开发与生产，产品主要供给日本小松、日本 KYB 株式会社、日本神钢建机、三一重机、中国龙工、熔安重工、日立建机、美国卡特彼勒、德国宝马格、英国 JCB、上海思源、沃尔沃等国际知名机械生产企业。现有数控加工中心 20 台，CNC240 台，锻造线 5 条，其他各种相关设备合计 80 余台。

主要产品：高压油管接头、液压机械部件、汽车零部件、高压电器等

企业名称：南通爱慕希机械股份有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：戚顺平 **电话：**15851309681 **E-mail：**qishunping@ntamc.cn

项目负责人：胡晓彤 **电话：**15896269532 **E-mail：**793341078@qq.com

基于北斗导航的智能化高速插秧机

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：150 万元 解决期限：12 个月

技术难题：在高速插秧机上进行导航，实现无人或少人操作。

企业简介：南通富来威农业装备有限公司成立于 2006 年民营股份有限公司，为国家高新技术企业。公司专业从事农业机械的设计、研发、制造。拥有水稻种植机械、稻麦收获机械、旱地栽植机械三大系列十余种现代高效农机产品，拥有“富来威”、“浦田”两个迅速成长的民族农机品牌。公司主导产品包括插秧机、水稻穴播机、作物移栽机、甘蔗种植机、红薯种植与收获机械等，是国内领先的水稻与旱地栽植机械解决方案供应商。

主要产品：插秧机、各类作物移栽机

企业名称：南通富来威农业装备有限公司 属地：开发区

企业联系人：戴其燕 电话：15152438297 E-mail: Daiqiyang86@126.com

项目负责人：贲如城 电话： E-mail: ben-181@qq.com

年产 1000 吨高端 3D 打印金属材料及 6000 件金属 3D 打印产品项目

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发、联合攻关、技术指导 投入资金：100 万元 解决期限：6 个月

技术难题：真空气雾化制粉在保证真空度及低氧环境下的持续进料问题，医疗用钛合金金属粉末各项技术指标开发（拟申请二类医疗器械注册证）。

企业简介：南通金源智能技术有限公司是一家以“金属 3D 打印耗材+制件”为核心业务的高科技企业。公司成立于 2015 年，在江苏省南通市经济技术开发区建设智能化 3D 打印金属材料生产、3D 打印制件加工基地。目标是建成“国内最大、技术最强、品种最全、品质最高、有国际影响力”的金属耗材供应商和 3D 打印综合服务提供商。

产品介绍：本公司采用国际先进的真空气雾化和电极感应气雾化制粉设备及多项自主知识产权的粉末制备技术，主要产品有铝合金粉末、钛合金粉末、高温合金粉末、不锈钢合金粉末等，具有纯度高、流动性强、球形度好、批次稳定等优点。公司还拥有主流工业级 3D 打印机，可为各领域用户提供金属、尼龙、树脂、复合材料产品制造、产品结构优化设计、新材料打印工艺参数开发等 3D 打印相关服务。

主要产品：高端金属 3D 打印原材料，工业级金属、尼龙激光成形加工及服务（3D 打印），医疗用金属原材料，特种功能金属 3D 打印机

企业名称：南通金源智能技术有限公司 属地：开发区

企业联系人：姜勇 电话：18017545701 E-mail: jiangyong@jyznjs.com

一种芯片高速分拣机的研发和运用

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：技术指导 投入资金：500 万元 解决期限：8 个月

技术难题：芯片分拣机的分拣速度和取放精度如何进一步提高，芯片分拣需要从进料盘中分辨良品并准确的将良品和次品分拣到不同的料盘里，这过程中我们希望分拣速度和取放精度能进一步提高，增加产品的竞争力。

企业简介：精技电子（南通）有限公司主要为电子通讯和半导体封装用精密模具及相关自动化设备提供从产品设计开发到制造的整套服务以及为国际知名半导体厂商提供合同制造服务。是该行业的骨干企业，能够为客户提供全方面的产品和服务。自 2003 年在南通成立以来以其灵活的机制、显著的效益为特点，成为半导体制程设备行业中技术创新成果丰硕的企业。公司内拥有强大的研发团队及新产品产业化团队，并拥有与半导体自动化设备的研制开发及生产工作密切相关的人才团队和一批专业从事研发、设计、产业化生产技术难题攻关等业内专家。公司发展至今，拥有授权发明专利 2 项、实用新型专利 16 项，申请实用新型专利 1 项，获得认证的高新技术产品 4 项。在技术中心的努力下，公司于 2015 年被授予高新技术企业称号。中心拥有较为雄厚的研发能力，各类产品技术均处于国内领先水平，在国内市场上具备很强的竞争力。公司坚持以市场需求为导向，并且做到技术永远在行业内领先的原则。新产品的研发成功为企业赢得更多的利润和市场份额。目前在满足了市场上不断增长的半导体后道封装加工设备的需求后，公司又积极投入到半导体前道晶圆加工设备领域，确保企业持续发展的后劲，成就了精技电子在半导体制程设备中的领导地位。

主要产品：

企业名称：新加坡精技电子（南通）有限公司 属地：开发区

企业联系人：潘星新 电话：18021697634 E-mail: panxx@kinergy-nt.com

项目负责人：潘星新 电话：18021697634 E-mail: panxx@kinergy-nt.com

AVI 自动检测

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：成果引进、技术指导 投入资金：500 万元 解决期限：12 个月

技术难题：AVI 自动检测，需要将柔性线路板中的缺陷无一挑剔的检测出来。

企业简介：江苏力德尔电子信息技术有限公司成立于2011年12月，公司注册资本1000万元，公司主要从事现代电子产品加工设备的研发、生产和销售。主要产品有：各类载治具及大型的智能自动化流水线设备。公司的核心技术已打断了国外垄断，填补了国内空白，并已申请各类专利50多件。公司的员工近500多人。公司在全中国已经拥有了固定的客户群：臻鼎集团、苏州M-FLEX、成都M-FLEX、苏州毅嘉电子、上海藤仓电子等。目前我们的市场也已经扩展到了国外，每年也有一定的出口量。公司作为高新技术企业一直注重人才的培养和科技的创新，也将不断挑战自我，突破自我，创新自我力争能赢得市场，成为业内领头羊。

主要产品：柔性线路板领域的各类治具，全自动智能化流水线设备

企业名称：江苏力德尔电子信息技术有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：姚烽 **电话：**18912283569 **E-mail：**yaofeng@js-leader.com

项目负责人：姚烽 **电话：**18912283569 **E-mail：**yaofeng@js-leader.com

全自动 POCT 血样定量分析仪

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

技术难题：1、本公司计划开发微孔酶免疫检测分析仪软件程序，该仪器可以进行以下操作：使用条形码扫描头识别血清样品；稀释样品和对照品分配试剂；控制孵育器；清洗微盘；分光光度计读数；化学发光读数；以上过程可以完全由软件自动化和控制，减少运行时间，节约人力资源，同时保证结果不受人为错误影响结果。各个步骤都会用到机电装置（如：步进电机，泵，阀等）和电子装置（主动和被动元件，微控制器，微处理器等）以及软件。2、必须解决的关键技术和可能面临的技术困难：本检测仪利用机械手代替人手来进行操作，关键难点在于检测仪的控制部分及检测部分。

企业简介：南通伊仕生物技术股份有限公司成立于1999年，是集生物原料开发、诊断试剂制造、国内外贸易于一体的综合性生物技术公司，为江苏省高新技术企业。2016年1月28日在新三板挂牌上市。伊仕生物迄今已通过ISO9001，ISO14001，OSHAS18001，TÜV、SÜD的ISO13485CMDR体系认证。2013年4月成立伊仕生物研究院，设江苏省纳米抗体工程技术研究中心，博士后科研工作站，涉及诊断和抗体药物开发等领域。在北京科卫临床诊断试剂有限公司设立了研究分部。公司拥有早孕多功能检测试剂、LH定量检测系统、双通道全自动定量检测仪等各类发明专利9项，使用新型专利9项，在审发明专利数6项。伊仕生物努力在未来成为家庭生殖健康检测领域的领导者；中国禁毒事业的主要参与者；在临床的快速免疫检测、分子诊

断等方面具有重要影响力的综合服务商。我们的愿景是造就成为一个国际化的先进 IVD 研发、制造、服务平台。

主要产品：

企业名称：南通伊仕生物技术股份有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：孙一品 **电话：**13063566206 **E-mail：**Spy1085@163.com

项目负责人：孙一品 **电话：**13063566206 **E-mail：**Spy1085@163.com

全向移动 AGV 车载用控制器研发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**6 个月

技术难题：全向移动 AGV 车载用控制器研发，我司研发的可全向移动的 AGV 小车，现需针对控制系统进行迭代更新，以提升小车的控制精度，主要需要与计算机算法领域的顶尖技术和人才团队合作。

企业简介：江苏中天华宇智能科技有限公司（简称“中天华宇”）系中天科技集团控股子公司，中天华宇专业提供智能仓储集成一站式解决方案，旨在为客户量身定制一整套集方案设计、生产制造、软件开发、安装调试、售后维保为一体的立体仓库交钥匙工程。产品包含堆垛系统、输送系统、提升系统、分拣系统、机器人码垛系统及计算机信息化管理系统、自动化设备控制系统等。

主要产品：堆垛机、输送线、四向穿梭车、AGV

企业名称：江苏中天华宇智能科技有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：王曼 **电话：**18251310635 **E-mail：**wangman@chinaztt.com

项目负责人：陶林森 **电话：**18862941668 **E-mail：**taols@chinaztt.com

汽车电子元件设计

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：1、汽车电子技术的发展趋势，以及相关磁性元组件的创新点及方向。

2、汽车电源系统由 14V 转向 42V 后对磁性元组件的要求及改变。

3、新能源汽车对磁性元件的要求与普通汽车相比的不同点。

4、烧结钕铁硼磁体最终成型技术。

企业简介：成立于 2006 年 4 月，集团公司前身是海安县磁性材料二厂。集团公

司地处黄海之滨——南通市海安县，公司集磁性材料，磁性元件的研发、生产、销售于一体。产品远销海内外，公司拥有众多的优秀人才资源，现代化企业管理制度，在董事长孙秀芳女士的带领下及全体员工的共同努力下，企业经过近二十年的发展，目前集团拥有二千多员工，固定资产 2 亿多，2006 年的营业额已经突破 3 个亿。集团公司多元化产品跟众多国内外的知名企业在配合，目前已经发展成为长三角地区顶级磁性材料及磁性元件的生产制造商，尤其是近年来改革开发的更加深入，中国电子业的迅速发展，给企业带来新的发展机遇和活力。集团公司的成立更能体现我们产品的多元化，市场领域的进一步扩大，国内国际市场的竞争力的增强，也是企业迈向世界的新起点。

主要产品：汽车元件

企业名称：江苏晨朗电子集团有限公司 属地：海安市

企业联系人：卢国文 电话：13862729496 E-mail: Luguowen@163.com

项目负责人：卢国文 电话：13862729496 E-mail: Luguowen@163.com

石油地质仪器的软件的开发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：1.石油地质仪器的软件的开发；

2.超临界萃取装置的工艺的进一步深化。

企业简介：海安华达石油仪器有限公司（原海安县华达石油仪器厂）是一家专业生产石油、化工、地质、冶金、制药、食品等大专院校、科研生产部门使用的仪器设备及其配件的国家高新技术企业，建有南通市石油仪器工程技术研究中心和企业技术中心，拥有各类专职研发人员 12 人，研发场所占地面积 500 m²，各类专用研发仪器总价值不低于 1000 万元，具有持续研究开发各类新产品的创新能力，已申请国内各类专利 8 项，授权发明专利 4 项，实用新型专利 1 项，江苏省高新技术产品 5 项。

主要产品：石油地质仪器

企业名称：海安华达石油仪器有限公司 属地：海安市

企业联系人：朱修军 电话：13606278475 E-mail: zhuxiuzhun@163.com

项目负责人：朱修军 电话：13606278475 E-mail: zhuxiuzhun@163.com

漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术。

企业简介：公司主要生产变压器、电抗器铜、铝电磁线、漆包线，专用铜铝带

主要产品：变压器、电抗器铜

企业名称：海安县天星电工材料有限公司 属地：海安市

企业联系人：董桂香 电话：13382356056 E-mail: dongguixian@163.com

项目负责人：董桂香 电话：13382356056 E-mail: dongguixian@163.com

机床数控加工技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：先进成型机床数控加工技术。多轴联动数控的创新开发，新原理六轴联动混联数控机床、六轴联动卧式复合数控机床、六轴联动立式复合数控机床、五轴联动复合激光加工机床、五轴联动电火花铣加工机床、四轴和五轴联动精整加工数控机床技术。

企业简介：公司是国家高新技术企业，专业生产数控系列剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平剪切线以及全液压滚切剪、圆盘剪、矫直机、中厚板材精整线等锻压和冶金设备的重点企业，是我县锻压机械业板块的龙头企业。公司注册资本 2 亿元，现有员工近 600 人，公司占地面积 27 万多平方米，建筑面积 11 万平方米。建有“江苏海安锻压装备产业研究院”，公司拥有授权专利 17 件，其中授权发明专利 6 件，承担省和国家的科技项目 4 项。

主要产品：锻压机床

企业名称：江苏江海机床集团有限公司 属地：海安市

企业联系人：徐守华 电话：13912405998 E-mail: xushenhua@163.com

项目负责人：徐守华 电话：13912405998 E-mail: xushenhua@163.com

节能环保型 SCB13 环氧浇注干式变压器

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：节能环保型 SCB13 环氧浇注干式变压器能效 1 级系列产品，由于该产品性能要求很高，在加工设备上要求精度更高，材料上使用高导磁的硅钢片和优质无氧铜线（箔），同时使用更先进的加工工艺与方法，确保产品质量。性能与 SCB10 型

相比，空载损耗下降 30%，负载损耗下降 15%，空载电流下降 15%。

企业简介：江苏鼎鑫电气有限公司，是专业生产电力设备的而江苏省高新技术企业，年生产能力 300 万 KVA。主要生产电压等级 35KV 以下、容量 31500KVA 以下的 S9、S11 的电力变压器、SH15 非晶合电力变压器、ZGS9、ZGS11 组合式变压器、SZ9 有载调压变压器、SG10、SCB10 干式变压器、YBM 预装式变电站、高低压成套开关设备、KBSG 矿用隔爆变压器、KBSGZY 矿用隔爆型移动变压站，风力变电站、光伏变电站等

主要产品：变压器、SZ9 有载调压变压器

企业名称：江苏鼎鑫电气有限公司 **属地：**海安市

企业联系人：陆春生 **电话：**13328089777 **E-mail：**luchunsheng@163.com

项目负责人：陆春生 **电话：**13328089777 **E-mail：**luchunsheng@163.com

漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：设备运行监测、遥控系统。

企业简介：江苏东园电磁线有限公司（海安县晋全电工器材有限公司）位于 204 国道边的大公工业园区内，创建于 1996 年，是集科研、生产于一体的现代化漆包线生产企业。公司占地面积 21300 平方米，建筑面积 6800 平方米，技术力量雄厚，生产设备精良。具有国内一流水平的全套漆包线生产设备和精密的质量检测体系，能满足各类漆包线产品生产需要。

主要产品：漆包线

企业名称：江苏东园电磁线有限公司 **属地：**海安市

企业联系人：周建元 **电话：**13962783603 **E-mail：**zhoujingyun@163.com

项目负责人：周建元 **电话：**13962783603 **E-mail：**zhoujingyun@163.com

工业用电智能化管理技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：1、智能化终端的应用程序设计。2、智能化管理的集成芯片的设计。

企业简介：江苏海开电气有限公司系原国家机械部、电力部专业生产高低压开关成套设备，美式、欧式箱变以及功力柜的专业生产厂家。公司占地面积 65 亩，总建

筑面积 2.8 万平方米。公司具有年生产高低压成套开关设备 10000 台套的能力。

主要产品：高低压开关成套设备

企业名称：江苏海开电气有限公司 属地：海安市

企业联系人：戴世华 电话：13901478210 E-mail: daishihua@163.com

项目负责人：戴世华 电话：13901478210 E-mail: daishihua@163.com

新型数码式可视对讲系统的研发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：新型数码式可视对讲系统的研发。

企业简介：江苏河马自动化设备有限公司（原南通市报警仪器厂）系高科技产业型企业，专业从事消防电子产品和智能化楼宇控制系统的研究、开发、制造、施工、服务与贸易。在国内主要城市均设有办事处和分支机构。企业技术力量雄厚，共创技术人员占一半以上，测试设备齐全，拥有先进的 SMT 生产线和尖端装备的研究开发中心。多年来，企业在立足自我开发的基础上，不断引进吸收国内外先进的技术、工艺和材料，先后开发了“河马”牌总线制智能火灾自动报警系统、消防联动控制系统、多媒体火灾预警系统、气体灭火系统、远程数字图像监控报警系统、家用多功能无线电话联网报警系统等一大批具有国内领先水平的高新技术产品，多次荣获国家金奖和部、省、市科技进步奖，多项被列为“国家级新产品”和“火炬计划项目”。

主要产品：“河马”牌总线制智能火灾自动报警系统

企业名称：江苏河马自动化设备有限公司 属地：海安市

企业联系人：卜永霞 电话：15262898068 E-mail: boyunxia@163.com

项目负责人：卜永霞 电话：15262898068 E-mail: boyunxia@163.com

新型太阳能光伏发电用干式变压器的研发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：新型太阳能光伏发电用干式变压器的研发。

企业简介：公司主要从事电力变压器、特种变压器、高低压成套设备的研发与生产，是江苏省民营科技型企业。公司通过了 ISO9001 质量保证体系和 ISO14001 环境管理体系、强制性 CCC 安全认证、欧共体 CE 安全认证、南通名牌产品，南通市质量信得过产品

主要产品：电力变压器

企业名称：江苏亨特集团华特电气有限公司 属地：海安市

企业联系人：桑俊峰 电话：13511571741 E-mail: sanjunfen@163.com

项目负责人：桑俊峰 电话：13511571741 E-mail: sanjunfen@163.com

智能高压环网柜的研发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：智能高压环网柜的研发。

企业简介：公司主要从事高低压成套设备、箱式变电站的研发和生产，是国家级高新技术企业、江苏省民营科技型企业。建有海安县工程技术研究中心

主要产品：智能高压环网柜

企业名称：江苏恒炫电气有限公司 属地：海安市

企业联系人：朱洪彬 电话：13901476108 E-mail: zhuhongbin@163.com

项目负责人：朱洪彬 电话：13901476108 E-mail: zhuhongbin@163.com

降低干式变压器噪声

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：1、如何降低干式变压器噪声？2、光伏变高压能否用一个高压绕组？
3、过负载变压器应注意什么？

企业简介：江苏互邦电力股份有限公司（原江苏互邦变压器制造有限公司）是专业生产电力变压器的科技型企业。公司主要生产电压等级 35kV 及以下，容量 31500kVA 及以下的 SH15 系列 10kV，20kV 非晶合金电力变压器，S9、S11 系列电力变压器、ZGS9、ZGS11-Z(H)组合式变压器、D11 系列单相变压器、ZS 系列整流变压器、电炉变压器、SZ9(11)系列有载调压电力变压器、S11-DM 系列地下式变压器、SG(B)10 敞开式非密封干式变压器、SCB(9)10 环氧树脂干式变压器等。

主要产品：变压器

企业名称：江苏互邦电力股份有限公司 属地：海安市

企业联系人：吴坤金 电话：13862708052 E-mail: wukunjing@163.com

项目负责人：吴坤金 电话：13862708052 E-mail: wukunjing@163.com

新型纳米材料的合成

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：新型纳米材料的合成、光电学性质表征及在食品、环境中违禁添加物和有害污染物的生物传感器的构建，开发自动化、微型化分析仪器，实现针对食品、环境中有害污染物的现场在线分析。

企业简介：江苏华安科研仪器有限公司是一家集三十多年研发和生产石油仪器设备经验，专业设计、研究、制造油田加药装置、石油仪器、石油化工分析仪器、超临界萃取设备等设备的综合性高新技术企业。产品广泛应用于石油、化工、地质、冶金、制药、食品及大专院校等科研机构。

主要产品：超临界萃取设备

企业名称：江苏华安科研仪器有限公司 属地：海安市

企业联系人：李小燕 电话：1896278028 E-mail: lixiaoyin@163.com

项目负责人：李小燕 电话：1896278028 E-mail: lixiaoyin@163.com

低压开关柜整体布局

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：现有的低压开关柜整体布局不合理，无法满足各功能需求，又因线路接触及散热结构导致整体发热，不利于工业使用，维修时困难，为了解决这一问题本项目开展可视内部结构优化的低压开关柜的研发。

企业简介：江苏凯欣电气设备有限公司专业制造高低压成套开关设备，公司产品涉及面宽，应用范围广，性能优越，目前已拥有包括配电类产品 KYN28-12、XGN、MNS、GCS、GCK、GGD 系列配电柜 GZDW 系列智能高频开关模块直流电源等在内的各种产品。部分产品已进入国际市场，其中尼泊尔、越南、赞比亚、巴基斯坦等国家的部分重要工程中均大量采用了本公司产品。

主要产品：高低压成套开关

企业名称：江苏凯欣电气设备有限公司 属地：海安市

企业联系人：唐效虎 电话：15996616556 E-mail: tangxiaohu@163.com

项目负责人：唐效虎 电话：15996616556 E-mail: tangxiaohu@163.com

110kv 级产品的研发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：110kv 级产品的研发。

企业简介：公司主要从事电力变压器、配电变压器、干式电力变压器、特种变压器、高低压开关柜的研发与生产，是国家级高新技术企业、江苏省民营科技型企业，与沈阳变压器研究院联合建立产学研基地——海安研发中心

主要产品：高低压开关柜

企业名称：江苏瑞恩电气股份有限公司 属地：海安市

企业联系人：王良明 电话：13862719868 E-mail: wangliangming@163.com

项目负责人：王良明 电话：13862719868 E-mail: wangliangming@163.com

新型平板电脑的开发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：新型平板电脑的开发。

企业简介：公司主要从事平板电脑、新型电子元件、电动滑板车的研发与生产，是国家级高新技术企业、江苏省民营科技型企业，建有海安县企业技术研究中心

主要产品：平板电脑元件

企业名称：江苏双双高新科技有限公司 属地：海安市

企业联系人：王伟伟 电话：13901477998 E-mail: wangweiwei@163.com

项目负责人：王伟伟 电话：13901477998 E-mail: wangweiwei@163.com

电子测量技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：物理量转为电量测量技术，运用计算机完成系统检测。

企业简介：公司专业从事磁粉制动器、磁粉离合器、磁粉、光电纠偏系统的生产，是中国酒泉卫星发射中心磁粉制动器、磁粉离合器、张力系统等产品的定点配套企业。

主要产品：磁粉、磁粉离合器

企业名称：江苏兰菱机电设备有限公司 属地：海安市

企业联系人：顾斌 电话：13506279565 E-mail: gubin@163.com

项目负责人：顾斌 电话：13506279565 E-mail: gubin@163.com

变压器的非晶合金零件制造技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：用于变压器的非晶合金零件制造技术。

企业简介：公司专业从事变压器油箱、干式变压器外壳生产销售。企业现有员工 40 多人，拥有各种生产设备，例如剪、折、卷机械，行车、喷漆、烤漆专用设备等

主要产品：变压器

企业名称：南通海奥机电科技有限公司 属地：海安市

企业联系人：周星辰 电话：18001479666 E-mail: zhouxc@163.com

项目负责人：周星辰 电话：18001479666 E-mail: zhouxc@163.com

低压抽出式开关柜的研发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：低压抽出式开关柜的研发。

企业简介：公司主要从事高低压成套设备、箱式变电站的研发和生产，是江苏省民营科技型企业。建有海安县工程技术研究中心

主要产品：箱式变电站

企业名称：南通华为电力设备有限公司 属地：海安市

企业联系人：刘冰 电话：13906276868 E-mail: liubing@163.com

项目负责人：刘冰 电话：13906276868 E-mail: liubing@163.com

节能型变压器生产用高速卷绕机的研发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：节能型变压器生产用高速卷绕机的研发。

企业简介：公司主要从事高压/低压预装式变电站、低压成套开关设备的研发和生产，是江苏省民营科技型企业。建有海安县工程技术研究中心

主要产品：高压/低压预装式变电站

企业名称：南通市泰力普电气有限公司 属地：海安市

企业联系人：顾生荣 电话：13861915096 E-mail: gushengrong@163.com

项目负责人：顾生荣 电话：13861915096 E-mail: gushengrong@163.com

压力容器轻量化制造技术、加热器蒸气沉积速率控制技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：光压力容器轻量化制造技术、加热器蒸气沉积速率控制技术。

企业简介：公司是集科研、工贸于一体，专业制造 A1、A2 级压力容器、金属波纹膨胀节、其它型式金属膨胀节、非金属材料膨胀节、金属波纹管、金属软管、风门、弹簧支吊架的现代化企业。在行业内率先取得国家特种设备制造许可证、美国机械工程师学会颁发的 ASME 证书，通过 ISO9001-2008 质量体系认证、ISO14001-2004 环境管理体系认证及 OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证，连年被评为“AAA”级资信企业、“重合同、守信用”单位。

主要产品：A1、A2 级压力容器、金属波纹膨胀节

企业名称：南通曙光机电设备有限公司 属地：海安市

企业联系人：颜开红 电话：15151311027 E-mail: yankaihong@163.com

项目负责人：颜开红 电话：15151311027 E-mail: yankaihong@163.com

合理降低变压器（超高压）损耗

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：合理降低变压器（超高压）损耗。

企业简介：南通晓星变压器有限公司位于国家级海安经济技术开发区，328、204 国道交汇处，新长铁路、宁启铁路依厂而过，交通十分便捷。公司资产总额 18 亿元，年生产能力 100,000MVA，现有员工 1200 多名。南通晓星变压器有限公司设备先进，工装齐全，检测手段完善，技术力量雄厚，是集变压器销售、研究、开发、设计、制造、安装、专业维修于一体的大型变压器专业生产企业。2007 年 7 月，公司新工厂顺利建成并投产。2007 年 8 月及 9 月，新工厂先后顺利通过中国电器工业协会变压器分会和国家电网公司专家组的验收，被认定为具备生产 750kV（含）变压器产品的厂家。

主要产品：变压器

企业名称：南通晓星变压器有限公司 属地：海安市

企业联系人：黄俊山 电话：18260560688 E-mail: huangjunshan@163.com

项目负责人：黄俊山 电话：18260560688 E-mail: huangjunshan@163.com

双分裂箱式变电站

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：双分裂箱式变电站，形成产品特有工艺流程和技术说明，形成完备的创新能力；产品研发成功经内外部检验、检测、查新，合格批量生产，客户满意度良好，创造经济效益；相关技术申请知识产权保护，形成特有的专利技术。

企业简介：南通星宇电气有限公司始建于 1979 年，前身为海安电站设备厂，是具有三十多年电气设备生产历史的中型企业，产品包括各种户外箱式变电站（欧式箱变）、预装式变电站（美式箱变），高低压开关柜，电缆分支箱，各种配电箱，各种变压器，电缆桥架，母线槽。公司先后与武汉高压研究所，西安高压电器研究所，江苏理工学院电气学院等建立校企联合关系，开发各种高技术含量，高附加值的产品，先后荣获国家经贸委颁发的“国家级新产品”、“全国新技术新产品博览会‘金奖’”、“江苏省优质产品”等荣誉。

主要产品：户外箱式变电站（欧式箱变）、预装式变电站（美式箱变）

企业名称：南通星宇电气有限公司 属地：海安市

企业联系人：梅文龙 电话：18851380666 E-mail: meiwenlong@163.com

项目负责人：梅文龙 电话：18851380666 E-mail: meiwenlong@163.com

设计合理、能够彻底解决封边打滑情况的封边机。

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：设计合理、能够彻底解决封边打滑情况的封边机。

企业简介：南通跃通数控设备有限公司是中国林业机械协会副会长单位，是中国木工机械行业首家通过 ISO9000 国际质量认证的企业、国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏出口工业产品一类生产企业。公司主要产品采用国际标准，并通过欧盟 CE 认证。2009 年 5 月，公司建立江苏省智能化板式家具加工机械工程技术研究中心；2012 年 2 月，公司又与中国林科院木材研究所共同组建“中国林科院木材所跃通木门自动化装备研发中心”。

主要产品：木门机械

企业名称：南通跃通数控设备有限公司 属地：海安市

企业联系人：姚遥 电话：18862703058 E-mail: Yaoyao11@163.com

项目负责人：姚遥 电话：18862703058 E-mail: Yaoyao11@163.com

光纤加工技术优化

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：万兆以太网物理层解决方案。技术要点：10GRJ45 信息模块性能调试；10GRJ45 跳线性能调试；6 连接点 MPO 低衰减高精度数据中心光纤连接。目前的产品性能已符合要求，但需要进一步的深入及优化：需要对 RJ45 信息模块 PCB 调试进行原理层面的调试与分析；对 RJ45 加工工艺跳线进行深入的摸索；对 MPO 光纤跳线加工技术进行全面的剖析优化。

企业简介：西蒙（中国）依托西蒙集团强有力的技术支持，组建了适应中国市场需求的研发团队，以产品质量和性能测试为主的实验室通过了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，形成了 Simon 品牌家用开关插座、照明灯具、低压电器、智能控制等相关多元化系列产品，拥有百余项专利，产品通过了国家“CCC”强制认证。

主要产品：开关、灯具

企业名称：西蒙电气（中国）有限公司 属地：海安市

企业联系人：陆从益 电话：0513-88917065 E-mail: Lucongyi111@163.com

项目负责人：陆从益 电话：0513-88917065 E-mail: Lucongyi111@163.com

纵向闭式双点冲床关键参数理论验证

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：目前公司开发设计中的纵向闭式双点冲床关键参数需要理论验证：

①机身的强度校核（有限元分析），主要是动应力状态下的强度；②主轴的强度校核；③飞轮的惯量分析。另外需要从结构入手简化装配工艺，达到最佳的产品质量要求。

企业简介：中江机电科技江苏有限公司为中国江苏国际经济技术合作公司旗下企业，专业于生产高速精密压力机和换热器加工成套设备。如高精密系列化的空调翅片高速冲压自动化生产线、电机定转子高速冲压自动化生产线、胀管机、全自动长 U 弯

管机、小U弯管机、数控三维弯管机、换热器折弯机、铜管校直切割机等整套换热器生产设备，为用户提供一站式采购和技术服务。

主要产品：高速精密压力机

企业名称：中江机电科技江苏有限公司 属地：海安市

企业联系人：姚诚 电话：13912262898 E-mail: Yaocheng223@163.com

项目负责人：姚诚 电话：13912262898 E-mail: Yaocheng223@163.com

真空机流道焊接自动化设备的设计

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：10万元 解决期限：面议

技术难题：技术指标：完全替代人工焊接，实现全自动焊接，减少劳动强度，使目前的焊接成本下降50%以上。

企业简介：南通思瑞机器制造有限公司位于江苏历史名城如皋市。公司创办于1997年，是一家长期从事皮革机械和电工设备制造的专业厂家。公司注册资本500万元，固定资产5000万元，现有员工104名，公司主要生产皮革机械，有六大类、三十多个品种。其中振荡拉软机、真空干燥机产销量居全国首位。

主要产品：皮革机械、电工设备

企业名称：南通思瑞机器制造有限公司 属地：如皋市

企业联系人：曹万健 电话：13773804408 E-mail: 948932354@qq.com

项目负责人：裴林林 电话：13912209549 E-mail: 582226174@qq.com

变压器智能储油柜

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关、技术引进 投入资金：300万元 解决期限：6个月

技术难题：1、工业级压力式传感器内部有电子元器件，温度过低（-50℃）时会失效或性能降低。设计目标改进结构，使差压式传感器在低温（-50℃）下正常工作。

2、胶囊为不规则曲面弹性体，目标是精确计算枕型结构胶囊充气体积。

企业简介：南通世睿电力科技有限公司专注于橡胶制品的开发研究，以输变电设备用橡胶制品为主导产品，产品应用领域覆盖石油化工、航空航天、铁道、电子行业等。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；提供从环境调研到配方研制、从安装使用到定检维护的系

统化整体服务。世睿的使命是为全球客户提供专业、可靠的橡胶制品及应用解决方案，用我们的产品和服务确保客户装备安全持久运行。

主要产品：

企业名称：南通世睿电力科技有限公司 **属地：**如皋市

企业联系人：傅洁 **电话：**18361804227 **E-mail：**fu98536070@163.com

项目负责人：庄宇 **电话：**18951305678 **E-mail：**john@shire-tech.com

电力巡检无人机

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发、技术引进、技术指导 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**1 年

技术难题：1、电力巡检无人机，安全飞行辟障技术：30 米内电力导线测距。

2、电力巡检无人机机载吊舱增稳系统技术：0.001。

企业简介：是江苏省双软认定企业，江苏省民营科技型企业，2015 年与杭州供电公司，浙江南瑞飞翼航空技术有限公司联合承担国家电网重大科技项目《输电线路超视距无人机智能巡检关键技术》研究与应用。项目已于 2019 年 1 月 2 日通过专家验收,同时通过中国电机工程学会科技成果鉴定，结论是项目整体达到国际先进水平，其中技术创新点设计实现了一种中继无人机、任务无人机协同巡检作业模式，国内外率先创建了山区架空输电线路超视距无人机多基塔智能巡检方法和体系达到国际领先水平。

主要产品：

企业名称：南通新城电力科技有限公司 **属地：**如皋市

企业联系人：刘承林 **电话：**13301473729 **E-mail：**Xc12900@163.com

项目负责人：刘承林 **电话：**13301473729 **E-mail：**Xc12900@163.com

空心复合绝缘子开发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：其它 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**6 个月

技术难题：空心复合绝缘子研发、制造。

企业简介：江苏祥源电气设备有限公司始创于 1985 年，是国内研制最早、生产最早、挂网最早、安全挂网运行时间最长的复合绝缘子制造企业之一，是全国城乡电网建设与改造产品首批入网企业。公司在同行业中首家设立“企业院士工作站”“省工程

技术中心”，是江苏省的“高新技术企业”、企业。公司拥有各类工程技术人员 30 多人，拥有高压电气试验、物理试验、化学试验、机械强度试验设备 30 多台套，拥有行业中拉力试验吨位最高、有效试验长度最长的拉力试验机和水煮试验槽设备，完全具备 10~1100kV 输电线路用交直流复合绝缘子和电气化铁路用复合绝缘子的生产、检测能力，产品主要技术指标达到了同类产品的世界领先水平，年产能超过 200 万标准支。公司“长弓”牌复合绝缘子产品不断得到国家电网、南方电网、电气化铁路市场及国际电力市场客户的高度认可，连续八年来稳居国家电网、南方电网“一级供应商”行列，产品出口至美国、澳大利亚、日本、巴西、加拿大、越南等十多个国家和地区。

主要产品：复合绝缘子、跌落式熔断器、熔丝、隔离开关、避雷器、真空开关、高低压成套设备、变压器、配电变台成套化设备、套管、金具等；

企业名称：江苏祥源电气设备有限公司 **属地：**如皋市

企业联系人：吴美珍 **电话：**0513-87195998 **E-mail：**515092936@qq.com

项目负责人：张斌 **电话：**0513-87195801 **E-mail：**512428815@qq.com

冲压模具自动化改造

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：技术指导 **投入资金：**5 万元 **解决期限：**2 个月

技术难题：本公司冲压生产线完成了自动化升级，需对原手工线冲压模具进行自动化改造，实现生产节拍： ≥ 5 件/分钟，要求冲压自动化行业专家负责制订冲压模具的升级改造方案，适应自动化冲压线需求，实现上述节拍目标。

企业简介：陆地方舟新能源电动车集团是目前中国新能源汽车领域里技术水平领先、产品系列较全、技术产品与市场结合度较好的一家行业领先企业，也是最早自主从事电动汽车核心技术研发及生产的国家高新技术企业。从 2000 年起，经过十余年对电动汽车核心技术坚持不懈的自主研发，目前自主拥有包括“三大电、三小电”在内的电动汽车的三大核心技术和九项关键技术；陆地方舟将继续在高新技术上进行不懈的探索，为实现“还地球一个蓝色天空”的梦想和“做世界最有价值的电动汽车企业”的愿景而奋斗。

主要产品：

企业名称：江苏陆地方舟新能源车辆股份有限公司 **属地：**如皋市

企业联系人：凌鹏程 **电话：**17798841669 **E-mail：**lingpc@greenwheelv.com

项目负责人：刘景良 **电话：**18772859599 **E-mail：**liujl@greenwheelv.com

智能化石油钻井设备的开发

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：面议 解决期限：个月

技术难题：为了满足陆地和海洋石油现代化钻井工艺的发展要求，需要智能化、高效、安全的石油钻井设备。钻杆自动排放装置、自动猫道装置、智能化铁钻工等装备的研究开发。

企业简介：江苏新象股份有限公司始建于1958年。1994年6月，企业由国有企业改制注册成立股份有限公司。现公司注册资本6000万元，总资产13245万元，占地面积约16万平方米，现有员工220人。本公司是制造石油钻井机械的专业公司，长期致力于各种钻杆、套管、油管动力钳等钻井悬吊设备的研发、生产和销售，目前有产品品种五十余种。自研并开发了多种系列钻杆、套管、油管动力钳和动力钳扭矩监控仪，同时生产钻井用水龙头、液压动力站、液压绞车系列装置、方钻杆滚子补芯等等，“新象”牌钻井悬吊设备，以其科技含量高而领先，不仅自动化程度高、而且环保、安全，对于提升现代石油装备技术水平，推进现代石油成套装备技术更新具有积极的意义，荣获国家技术发明奖、全国行业名牌产品和多项国家专利。

主要产品：石油钻井机械、内燃机缸套及压缩机缸套

企业名称：江苏新象股份有限公司 属地：如东县

企业联系人：李向东 电话：13861937012 E-mail: lxd660715@sina.com

模具水路制作工艺改进

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发 投入资金：20万元 解决期限：12个月

技术难题：常规的模具水路都是通过钻床或深孔钻加工的，水路基本上是直来直去的。但有些产品结构复杂，直来直去的水路，不利于模具在注塑生产过程中的产品冷却，导致变形不均匀或局部变形严重。如果水路可以沿着可能存在变形的区域走，将会很好的控制产品变形或者控制变形的一致性，即模具水路是可以拐弯或者带弧度的。但按照目前的水路加工工艺很难实现。

企业简介：我司是一家汽车零部件二级配套企业，公司以模具制造、注塑成型、线束装配为主要经营业务，目前产品二级配套给上汽大众、通用、一汽大众、福特等主机厂。

主要产品：模具制造、注塑成型、线束装配

企业名称：海门锦星汽车线束有限公司 属地：海门市

企业联系人：曹孙荣 电话：15062789532 E-mail: pinuocao@jxahl.com.cn
项目负责人：曹孙荣 电话：15062789532 E-mail: pinuocao@jxahl.com.cn

数控车间 MES 系统部署

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：20 万元 解决期限：12 个月

技术难题：公司 RV 减速机及工业机器人产品加工涉及到大量数控加工设备，这些设备价格贵、精度高、保养维护要求严，为了实现在设备使用周期内最大效益，对这些设备实现信息化管控迫在眉睫。目标：对数控车间进行 MES 系统部署，实现对所有设备的适时有效管控，最大化利用设备功能发挥其价值。

企业简介：公司是长期致力于 CO2 焊接送丝装置及精密机械产品研发、生产、销售、服务于一体的科技型企业；是世界著名的电焊机行业专业生产 CO2 送丝装置的制造商。工业机器人用 RV 减速器产品在国内率先实现里批量化生产，实现了该产品国内市场的突破。

主要产品：CO2 焊接送丝装置

企业名称：南通振康焊接机电有限公司 属地：海门市

企业联系人：胡天成 电话：18912899102 E-mail: ntzk@zhenkang.com

项目负责人：胡天成 电话：18912899102 E-mail: ntzk@zhenkang.com

立体仓库信息识别、自动盘点系统

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：10 万元 解决期限：12 个月

技术难题：1、在现代化生产企业，随着自动码垛机器人应用越来越广泛，立体库与生产线的衔接日益紧密。对于产品上喷码信息的采集，成为立体库的主要信息来源；在入库输送线上，安装自动识别系统，通过灰度摄像头、自动识别软件等技术手段，实现箱码信息的自动转换和采集；

2、随着立体库规模越来越大，盘点难度越来越大，需要实现无人化盘点。

企业简介：企业现为高新技术企业、国家知识产权优势企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省民营科技企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省企业互联网化优秀服务机构、江苏省数字企业、江苏省企业知识产权管理贯标绩效评价优秀企业、南通市工程技术研究中心、南通市企业技术中心、南通市工业企业融合创新示范企业、南通市示范智能车间、南通市信用管理示范企业。现已通

过知识产权管理体系认证、企业信用管理贯标、ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO18001 职业健康安全管理体系认证。2015 年 10 月在新三板挂牌成功。

主要产品：集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

企业名称：江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

项目负责人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

高速小型巷道堆垛起重机

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**18 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：堆垛机起重机是整个自动化立体仓库的核心设备，通过手动操作、半自动操作或全自动操作实现把货物从一处搬运到另一处。巷道堆垛起重机穿行于货架之间的巷道中，完成存、取货的工作。堆垛机在货架之间的巷道内运行，主要用于搬运较轻的箱内的货物。起重量在 100~150KG 左右。起升速度 15~25 米/分、运行速度 60~100 米/分、货叉（抱夹）伸缩速度 5~15 米/分。希望可以提升堆垛起重机的起重量和速度。

企业简介：企业现为高新技术企业、国家知识产权优势企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省民营科技企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省企业互联网化优秀服务机构、江苏省数字企业、江苏省企业知识产权管理贯标绩效评价优秀企业、南通市工程技术研究中心、南通市企业技术中心、南通市工业企业融合创新示范企业、南通市示范智能车间、南通市信用管理示范企业。现已通过知识产权管理体系认证、企业信用管理贯标、ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO18001 职业健康安全管理体系认证。2015 年 10 月在新三板挂牌成功。

主要产品：集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

企业名称：江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

项目负责人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

垂直提升机

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：垂直提升机在输送过程实现完全自动化，避免了人工操作带来的不稳定性。结构紧凑，占地面积小。安全可靠，易于维护，运行费用低廉，有效降低输送成本。垂直提升机工作时搁板的回程占用工作节拍，输送效率不是很理想。承载范围在 1000~1500Kg 左右，希望可以提升。

企业简介：企业现为高新技术企业、国家知识产权优势企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省民营科技企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省企业互联网化优秀服务机构、江苏省数字企业、江苏省企业知识产权管理贯标绩效评价优秀企业、南通市工程技术研究中心、南通市企业技术中心、南通市工业企业融合创新示范企业、南通市示范智能车间、南通市信用管理示范企业。现已通过知识产权管理体系认证、企业信用管理贯标、ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO18001 职业健康安全管理体系认证。2015 年 10 月在新三板挂牌成功。

主要产品：集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

企业名称：江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

项目负责人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

高密度仓储用托盘穿梭板

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**21 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：研制 8 轮穿梭板,它能够穿越货架和堆垛机之间的间隙。高密度仓储用穿梭板集成了行走和升降功能，通过运行轨道，实现在密排的货架间工件存取，把同等体积下货物存储量提高到 30%以上。托盘穿梭板不仅可以在货架上穿梭，还可以与堆垛机，输送台车，链式输送机、辊子输送机等设备组合成一个全自动的高密自动化仓库。

企业简介：企业现为高新技术企业、国家知识产权优势企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省民营科技企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省企业互联网化优秀服务机构、江苏省数字企业、江苏省企业知识产权管理贯标绩效评价优秀企业、南通市工程技术研究中心、南通市企业技术中心、南通市工业企业融合创新示范企业、南通市示范智能车间、南通市信用管理示范企业。现已通过知识产权管理体系认证、企业信用管理贯标、ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO18001 职业健康安全管理体系认证。2015 年 10 月

在新三板挂牌成功。

主要产品：集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

企业名称：江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

项目负责人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

AGV 小车

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**15 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：传统的仓库和工厂中货物的搬运总是耗费大量人力、效率底下、频繁出错。仓库中的选货就更是问题了、货物存储的地方、不同货物有不同大小，不同的重量等等，对机器和人都是挑战。使用 AGV 小车可以解决这一难题，不仅降低人力成本、提高效率，还可以使工作环境更加安全。用电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶。具有安全保护以及各种移载功能，可自行充电。

企业简介：企业现为高新技术企业、国家知识产权优势企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省民营科技企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省企业互联网化优秀服务机构、江苏省数字企业、江苏省企业知识产权管理贯标绩效评价优秀企业、南通市工程技术研究中心、南通市企业技术中心、南通市工业企业融合创新示范企业、南通市示范智能车间、南通市信用管理示范企业。现已通过知识产权管理体系认证、企业信用管理贯标、ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证，ISO18001 职业健康安全管理体系认证。2015 年 10 月在新三板挂牌成功。

主要产品：集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

企业名称：江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

项目负责人：谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail：**xxj@gaokow1.com

罗茨风机的轴承润滑结构优化设计

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**28 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：目前的结构设计为 NU 圆柱滚子轴承，脂润滑（德国福斯品牌）。现状为润滑效果不好，会出现 3 个月内轴承损坏的情况，拆解机体，发现润滑脂颜色发

暗、发黑。

企业简介：南通荣恒环保设备有限公司，是集团旗下从事各类鼓风机、真空泵等产品研发、制造、销售和服务于一体的专业公司荣恒公司技术力量雄厚、设计手段先进、加工设备精良，质量体系完善，在产品的多项关键技术上实现重大突破，能效、噪音等主要性能指标达到世界先进水平。公司为国家级高新技术企业，拥有众多发明及实用新型专利，属于南通市名牌产品，并通过 ISO9001 质量管理体系认证，获得民营科技企业、高新技术产品等一系列殊荣。

主要产品：各类鼓风机、真空泵等产品

企业名称：南通荣恒环保设备有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：曹旦 **电话：**13773712453 **E-mail：**tdx1146@qq.com

项目负责人：曹旦 **电话：**13773712453 **E-mail：**tdx1146@qq.com

有机肥生产设备优化设计

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：1、提高生产能力的结构设计；2、自动化程度的提高。

企业简介：公司 2005 年承担的江苏省农业科技攻关项目、江苏省农机三项工程项目“可移动式高效畜禽粪便固液分离系统的研究与开发”，从 2007 年开始先后被全国大部分省市列入农机购置补贴产品目录，并进入《2009—2011 年国家支持推广的农业机械产品目录》。2009 年被评为“江苏省著名品牌”、“江苏省质量信得过产品”、“全国质量信得过产品”、“国家权威检测质量合格产品”、“江苏省质量诚信企业”。企业 2010 年度被江苏省评为服务农机化先进企业。

主要产品：畜禽粪便处理机和人粪处理成套设备、沼渣沼液处理机

企业名称：海门市兴农环保科技有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail：**qjx3921@162.com

项目负责人：关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail：**qjx3921@162.com

畜禽粪便处理机优化设计与工艺改进

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：1、主结构改进与工艺改进；2、主要部件设计优化；3、干清粪便处理设计优化。

企业简介：公司 2005 年承担的江苏省农业科技攻关项目、江苏省农机三项工程项目“可移动式高效畜禽粪便固液分离系统的研究与开发”，从 2007 年开始先后被全国大部分省市列入农机购置补贴产品目录，并进入《2009—2011 年国家支持推广的农业机械产品目录》。2009 年被评为“江苏省著名品牌”、“江苏省质量信得过产品”、“全国质量信得过产品”、“国家权威检测质量合格产品”、“江苏省质量诚信企业”。企业 2010 年度被江苏省评为服务农机化先进企业。

主要产品：畜禽粪便处理机和人粪处理成套设备、沼渣沼液处理机

企业名称：海门市兴农环保科技有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail：**qx3921@162.com

项目负责人：关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail：**qx3921@162.com

秸秆粉碎机优化设计与工艺改进

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：1、结构改进与工艺性完善；2、设备的稳定性、可靠性完善。

企业简介：公司 2005 年承担的江苏省农业科技攻关项目、江苏省农机三项工程项目“可移动式高效畜禽粪便固液分离系统的研究与开发”，从 2007 年开始先后被全国大部分省市列入农机购置补贴产品目录，并进入《2009—2011 年国家支持推广的农业机械产品目录》。2009 年被评为“江苏省著名品牌”、“江苏省质量信得过产品”、“全国质量信得过产品”、“国家权威检测质量合格产品”、“江苏省质量诚信企业”。企业 2010 年度被江苏省评为服务农机化先进企业。

主要产品：畜禽粪便处理机和人粪处理成套设备、沼渣沼液处理机

企业名称：海门市兴农环保科技有限公司 **属地：**海门市

企业联系人：关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail：**qx3921@162.com

项目负责人：关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail：**qx3921@162.com

大型铝合金腔体焊接

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**50 万 **解决期限：**6 个月

技术难题：1、焊接变形问题；2、焊接强度及密封性；3、真空腔体漏率（氦气检漏） $<10^{-9}$ Pa.l/s。

企业简介：本公司是一家专业生产精密机械零部件的企业，拥有先进的数控加工

设备百余台，具备了符合半导体要求的阳极氧化、清洗生产线。同时，配有完善的检测设备，包括三坐标测量仪、高倍测量显微镜等精密检测设备。主要服务于半导体、激光设备、光伏、医疗仪器和机器人等相关行业设备制造商，提供高精度、高清洁度的精密零部件及相关设备组装服务。

主要产品：

企业名称：托伦斯半导体设备启东有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：牛建新 **电话：** **E-mail：** Steve_niu@tlstech.com.cn

发动机试验室固定尾气集中净化排放

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发 **投入资金：**600多万元 **解决期限：**6个月

技术难题：技术指标：

1、处理的对象主要是发动机（柴油机、汽油机和天然气）台架测试研发以及出厂检验等运转时所排放出来的废气，对象是工业固定源区别于车用上面的尾气后处理。其执行的是《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)或者各地方大气污染综合排放标准。

2、一般发动机台架废气主要是颗粒物（PM）和氮氧化合物，必须充分保证在源排放恶劣的情况下，设备的处理效率达到95%以上，满足相关标准。

技术难题：

1、处理原理沿用车用废气处理的方式，但是和车用处理的执行标准、使用环境、设计选型计算方式、产品外观和特制工装夹具设计等均都不一样；换言之，发动机台架尾气处理是一个运用选择性催化还原技术方式的新的领域，其所有的设计标准需要进行新的开发和研究。

2、工控软件需要定制开发，即要和不一样的业主所运用的不一样的台架控制软件联动达到通融性，还需要考虑到软件控制的标准化和模块化。

3、专用工装磨具和产品封装的设计，达到标准化、模块化和市场化需求。

企业简介：南通力达环保设备有限公司拥有“江苏省发动机测试装备工程技术研究中心”，是一家专业从事发动机测试装备及系统集成的高科技民营企业。公司成立于2001年，是中国内燃机行业协会会员单位，于2005年分别通过ISO9001国际质量体系认证和ISO14001环境管理体系认证。目前，公司主要生产和销售汽车发动机测试装备系列产品20多个，产品广泛应用于该领域内发动机生产和研发。发动机箱式台架系统集成、移动式三高箱式台架、发动机快装对接装置、能量在线回收利用系统、发动机进气空调、数据集成箱式试验台架、尾气净化系统等。2017年的销售额

就达近 9700 万元，实现利税上千万，且每年不惜重金投入到新产品的研发资金达 400 多万元。

主要产品：箱式台架、快装小车、进气空调、尾气净化等二十多个。

企业名称：南通力达环保设备有限公司 属地：启东市

企业联系人：庞忠斌 电话：18911209380 E-mail: jiangsulv@126.com

发动机实验室固定尾气集中净化用烟气流量计

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发 投入资金：250 万元 解决期限：3 个月

技术难题：我司开发的发动机实验室尾气处理设备，通过对排放的尾气喷入尿素来控制排放物中 Nox 的浓度，以达到环保要求。尿素的喷入量通过测量尾气的流量来控制，故流量的测量很关键，为此需要高精度的流量计。

流量计的要求：

测量介质：柴油机尾气，有弱腐蚀性，有少量排放碳颗粒、CH 及可溶性有机物；

测量温度：300~400℃，瞬间 450℃；

测量压力：不大于 10Kpa，极限 25Kpa；

测量范围：0~30000m³/h；

测量管道口径：DN150~DN700；

安装方式：插入式；

安装环境：室外安装，管道长度有限 1~5m。

企业简介：南通力达环保设备有限公司拥有“江苏省发动机测试装备工程技术研究中心”，是一家专业从事发动机测试装备及系统集成的高科技民营企业。公司成立于 2001 年，是中国内燃机行业协会会员单位，于 2005 年分别通过 ISO9001 国际质量体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证。目前，公司主要生产和销售汽车发动机测试装备系列产品 20 多个，产品广泛应用于该领域内发动机生产和研发。发动机箱式台架系统集成、移动式三高箱式台架、发动机快装对接装置、能量在线回收利用系统、发动机进气空调、数据集成箱式试验台架、尾气净化系统等。2017 年的销售额就达近 9700 万元，实现利税上千万，且每年不惜重金投入到新产品的研发资金达 400 多万元。

主要产品：箱式台架、快装小车、进气空调、尾气净化等二十多个。

企业名称：南通力达环保设备有限公司 属地：启东市

企业联系人：庞忠斌 电话：18911209380 E-mail: jiangsulv@126.com

物流快递包裹分拣行业交叉带分拣系统、滑块分拣系统、AGV 小车分拣系统

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：150 万元 解决期限：12 个月

技术难题：物流快递包裹分拣行业交叉带分拣系统、滑块分拣系统、AGV 小车分拣系统。

企业简介：公司于 2012 年在江苏启东注册成立，注册资金 1400 万，厂房规模达 20000 平米，主要生产输送设备系列产品和非标自动化系列设备产品，随着客户对产品要求的不断提高，以及公司的不断努力和发展，公司集聚一批在同行业高精尖端技术人才和适应市场要求的管理团队，并配备了先进的制造加工和检测设备，使公司产品在保证质量的同时，始终不断加强研发力量，不断推出新的系列产品，保持市场领先地位，特别近年来公司在系统集成，非标自动化系列和成套设备方面取得飞速的发展，在物流，汽车,电子和食品行业得到广泛的运用，在欧美日本客户中赢得广泛尊重，得到国内外客户的一致认可和好评。

主要产品：物流输送系统及自动化设备

企业名称：启东荻捷工业成套设备有限公司 属地：启东市

企业联系人：方勇 电话：18051652628 E-mail: fangyong@sh-wusheng.com

高速无菌灌装设备及相关的物联设备

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：500 万元 解决期限：12 个月

技术难题：一站式的生产物流解决方案。今年的研发重点，目前的中低速无菌设备已经在用户处稳定运行，要解决的问题是：①提高单位时间速度（不增加洁净区面积）。②生产后期与物流相关设备，自动装箱，自动码垛，自动转运入库。

企业简介：江苏耿舜科技有限公司创建于 2011 年 1 月，专注于制药、体外诊断试剂（IVD）、化工、食品等行业自动化灌装及贴标生产线设备的研发、制造和销售，已取得多项实用新型及发明专利，多项产品及技术填补国内有关自动化生产线设备的空白，已成为用户最值得信赖的专业供应商。

主要产品：自动理瓶机，空气洗瓶机，水洗瓶机，自动直线灌装机，回转式连续灌装机，自动旋盖机，灌旋一体机，自动扎盖加，各类贴标机，血清无菌灌装机，培养皿平板线。

企业名称：江苏耿舜科技有限公司 属地：启东市

企业联系人：温成立 电话：18621508999 E-mail: 2264717313@qq.com

液压系统优化、节能技术

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：50 万元 解决期限：6 个月

技术难题：1、液压系统优化。采集我司产品液压系统换向压力峰值、空载阻力损耗数据，与标杆产品相关数据对标。通过液压系统优化实现压力峰值降低 50%，空载阻力降低 50%。

2、节能技术。通过测试发动机的万有特性曲线，结合油泵功率曲线，实现发动机和油泵功率的最佳匹配，使发动机始终处于最佳燃油消耗区工作。实现节能 10%。

企业简介：公司是隶属于广西柳工集团有限公司的全资子公司，企业性质为国有，注册资本 2.64 亿。主要从事混凝土机械中系列泵车、车载泵、拖泵、搅拌运输车和搅拌站的整套解决方案和产品提供，共享集团公司的海内外销售渠道、研发体系和制造体系。形成了自主研发、制造、销售和服务体系，建立了完整的 ISO9001 质量管理体系和 HSE 管理体系。主要产品为混凝土泵车、车载泵、拖泵、混凝土搅拌运输车、各类搅拌站等。以及与混凝土机械有关的制造、销售、汽车及配件销售，自营和代理批准的商品和技术的进出口业务。

主要产品：

企业名称：柳工建机江苏有限公司 属地：启东市

企业联系人：胡小其 电话：13621883545 E-mail:

huxq922218@liugonggroup.com

微电网技术等

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：200 万元 解决期限：6 个月

技术难题：1、微电网技术：新能源（光伏或风能）与市电及燃油或天然气发电机组的联合运用系统。

2、变频技术：燃油或天然气发电机组的变频输出技术，跟据负载大小，自动调节能耗。

3、燃油或天然气发电机组的噪音控制与满功率输出技术。

企业简介：江苏龙擎动力科技股份有限公司专业从事内燃发电机组的研发、生产与销售，主要包括柴油发电机组 5KVA~5000KVA；燃气发电机组 25KVA~1500KVA；静

音型、集装箱发电机组；拖车、车载式移动电站；控制系统包括自动控制屏、并车并网系统、ATS自动电源切换柜，产品广泛应用于矿山、运输、建筑、通讯、金融、医疗、军工、石化领域，系天津股权交易所挂牌企业及江苏省高新技术企业。公司的产品制造与服务遵循 ISO8525 及 GB/T2820-97 标准，并全面推行产品的质量体系建设，取得 ISO9001:2015 管理体系认证，产品全系列通过 CE 认证。从而确保公司高品质的产品与服务。公司目前公司拥有 4 件发明专利，9 件实用新型专利。公司注册资本 1040 万元，年度销售收入 1000 万美元左右，研发投入占比 5%-6%。

主要产品：柴油发电机组、移动拖车、移动灯车

企业名称：江苏龙擎动力科技股份有限公司 属地：启东市

企业联系人：方庭望 电话：13901854955 E-mail: fang@long-gen.com

全自动蜂窝纸板连续生产线

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发 投入资金：100 万元 解决期限：6 个月

技术难题：1、偏心轮曲柄连杆结构旋转速度突破 1500 次/min (左右不能甩动，上下不能抖动，上下运动的物件 185KG,宽幅 2100mm) 现有 900 次/min。

2、蒸汽热板 (缸体) 2100mmx800mm，保证加温加压 (185℃, 0.8Mpa) 不变形，工作面平整度 0.2mm 以内。

3、如何将纸板裁切机 (前后往复裁切) 自动生产线生产速度从现在的 35m/min 提高到 40m/min,纸板宽幅 2000mm，厚度 5mm-60mm。

企业简介：美迅机械有限公司是中国包装联合会成员单位,是一家专业从事全自动蜂窝纸板生产线的厂家，公司是国内最早制造全自动蜂窝纸板连续生产线的企业，也是目前世界上唯一能生产出 5-6mm 蜂窝纸板生产线的企业，建厂到现在的启东市美迅机械，公司经历了 18 载春秋，不断发展壮大。

主要产品：全自动蜂窝纸板连续生产线

企业名称：启东市美迅机械有限公司 属地：启东市

企业联系人：王文中 电话：18962825557 E-mail: 410481706@qq.com

提升灌装包装生产线自动化水平

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 投入资金：80~100 万元 解决期限：8~12 个月

技术难题：提升灌装包装生产线自动化水平，采用智能化防差错设施，提升生产

效率和质量可靠性，降低人力需求。

企业简介：上海西西艾尔启东日用化学品有限公司成立于2014年，主要从事日化品的代客灌装业务，拥有宝洁公司、欧莱雅、联合利华、汉高、3M公司等世界级品牌的客户。通过英国LRQA公司ISO9001和ISO14001管理体系认证。通过GMPC审核和ISO22716认证。总投资3.3亿元人民币，占地12万平方米。公司拥有药典级的纯水系统，满足国际标准洁净等级的实验室和生产车间，自动化生产设备，信息化管理系统。年配制原液加工能力7万吨，年产品灌装加工能力5亿只。公司关注客户要求，致力客户满意，希望成为世界一流的日化灌装服务提供商。公司崇尚绿色管理，持续改进公司的环境绩效，不断地为保护地球环境作出贡献。

主要产品：

企业名称：上海西西艾尔启东日用化学品有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：孙志勇 **电话：**13817192007 **E-mail：**Eric_sun@shcal.com.cn

一种磁浮梭子圆织机

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**30万 **解决期限：**1年

技术难题：需要一种磁浮梭子圆织机，要求在梭子上设计一种磁场，与梭子的上下轨道产生磁感应，从而推动梭子圆织机的旋转，提高效率。同时在梭子上要装有刹车装置，以能够手动控制圆织机的运转。

企业简介：启东力欧机械设备制造有限公司坐落于启东市东郊大兴镇，公司发展至今，已有二十多年的历史，公司专业生产铅笔机械及成套设备。公司拥有1项专利技术，同时注重新产品的研发设计，于2003年开始研制开发消防水带、圆织机等，也保持着较高的市场占有率。公司以雄厚的技术工艺为用户提供信得过的产品，以质量求精，以产品求新，以信誉求诚为奋斗目标，不断创新，正逐步发展成为科技型企业。

主要产品：铅笔机械及成套设备、消防水带、圆织机等

企业名称：启东力欧机械设备制造有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：顾雁燕 **电话：**13862895852 **E-mail：**148120449@qq.com

深冷技术研发

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**50万 **解决期限：**1年

技术难题：冻融机制冷系统研发难点：为冻融机系列产品匹配合适的制冷系统。制冷系统要能实现工艺需求的各项指标，同时做到节能环保、安全可靠、性能稳定。

技术指标：极限温度 -85°C ；空载 25°C 降温到 $-85^{\circ}\text{C}\leq 2\text{h}$ ；满载 25°C 降温到 $-85^{\circ}\text{C}\leq 3\text{h}$ 。

企业简介：江苏悉典生物医药设备有限公司是集科研、设计、生产、制造和销售、工程总承包及提供高端技术服务的高科技企业。在制药装备方面，我们已研制并上市了自动部件清洗机和湿热灭菌器这两款系列产品，产品制作工艺及技术性能明显优于国内同类产品，完全能满足欧盟及中国的 GMP 规范要求，已被国内多家知名制药企业所采用。公司设立研发中心，重视新产品的开发，最新研制的国内首台拥有完全自主知识产权的冻融机，已由国家知识产权局受理了发明专利申请。目前已与国内知名生物制药企业联合，对产品进行全面的性能测试及验证。

主要产品：清洗机冻融机灭菌柜隔离器

企业名称：江苏悉典生物医药设备有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：王春峰 **电话：**13817950478 **E-mail：**wcf@shdongquan.com

静电过滤器自动水清洁装置

（不可网上公开）

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关、技术指导 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

技术难题：静电过滤器现大量应用在地铁空调领域，但国内的大气污染程度较高，一般情况下，地铁空调箱每月会清洗一次，北方城市会达到每周一次，工作量大。现设想在静电过滤器前后安装自动水清洗装置，在通电情况下可实现在线清洗，达到空气品质保障和减小更换工作量。

企业简介：江苏风神空调集团股份有限公司是专业从事空气处理设备的研发、生产、销售为一体的江苏省高新技术企业，中国制冷暖通空调工业协会理事单位，江苏省创新型企业 and 重合同守信用企业。公司主导产品主要有低碳节能环保型圆形空气处理机组、航空尾气多重拦截空气处理机组、地下空间用新风旁通节能空气处理机组等。产品以空气生态为主要特色，可广泛应用于机场航站楼、地铁、超高层、会展中心、医院、城市综合体等公共建筑。2017 年销售 9453.69 万元，利税 1473 万元。

主要产品：空气处理机组

企业名称：江苏风神空调集团股份有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：丁欢庆 **电话：**13301710892 **E-mail：**13301710892@186.com

降低柱塞泵的工作噪音等

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：联合攻关 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

技术难题：1.降低柱塞泵的工作噪音；2、提高柱塞泵的工作转速（例如材料、配合间隙、流道等）；3、选取适应更高转速的摩擦副材料；4、柱塞泵中柱塞表面处理技术；5、低粘度介质泵的设计方法和材料选择（冶金用水-乙二醇、矿用乳化液、航空用煤油）。

企业简介：江苏欧盛液压科技有限公司成立于2008年9月2日，由国内液压行业龙头企业——启东润滑设备有限公司和启东高压油泵有限公司合资兴办，总投资1亿元，是集液压元件的设计开发、制造销售、工程项目成套为一体的综合性实体。公司占地面积5万平方米，建筑面积3万平方米，拥有各类技术人才100多名，进口和国产的加工中心，数控机床、专业加工设备和高精度的检测仪器二百多台套。理化、计量国家确认先进。重点实验室、技术研究中心具有独立自主开发研究能力，成为江苏省重要的液压研发基地。2017年公司实现销售收入3000多万元。

主要产品：液压元器件

企业名称：江苏欧盛液压科技有限公司 **属地：**启东市

企业联系人：纪宇龙 **电话：**15950839866 **E-mail：**jsosyy2008@qq.com

变压器设计改进

(不可网上公开)

产业领域：智能装备

合作方式：委托开发 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：需要解决的问题：（1）变压器体积偏大，与国外同功率相比；（2）变压器的温升相对稍高；（3）磁芯与功率的匹配可能没有达到最佳。

技术指标：（1）变化磁芯材料，提高导磁率，减小变压器的体积；（2）优化变压器绕制工艺，对磁芯进行仿真设计，提高变压器的工作效率。

企业简介：南通三信塑胶装备科技股份有限公司成立于1992年，一家集研发、生产与销售为一体的江苏省高新技术企业、江苏省创新型企业、江苏省薄膜流涎成型装备工程技术研究中心。主营产品有电晕处理机、多层共挤流涎薄膜机组和纺织面料等离子处理机。注册资金1181.4773万元，建有厂房及办公用房25000多平方米，拥有试验、检验设备150多台套，同时公司于2015年4月挂牌新三板，股票简称三信科技，票代码“832301”。公司自成立以来一贯注重科技创新，与上海理工大学、浙江大学等科研院所有着长期稳定的技术合作关系。开发的“等离子微凹版双面印花生产线”、“高性能电晕机”、“聚乳酸流涎薄膜生产线”等产品被认定为江苏省高新技术产

品，列入国家火炬计划、江苏省科技支撑计划、国家中小企业创新基金项目。已获授权专利 25 件（其中发明专利 8 件）。

主要产品：电晕处理机、流涎薄膜机组、等离子处理机、废气处理设备

企业名称：南通三信塑胶装备科技股份有限公司 属地：启东市

企业联系人：陈伟 电话：13906286868 E-mail: bsx2000@163.com

蒸压加气混凝土砌块生产中蒸压釜冷凝水和余气的回收利用技术

（可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：技术指导 投入资金：50 万元 解决期限：6 个月

技术难题：企业一直以来是建材行业的能源消耗大户，怎样合理利用其中的资源是我们亟待解决的问题，蒸压釜蒸汽供热系统效率低，水资源、能源浪费严重，其中冷凝水和余汽没有科学的回收利用是造成企业蒸汽供热系统效率低下的主要原因。现企业需要从实际出发，对蒸压釜蒸汽供热系统进行能量优化，结冷凝水、余汽科学的回收率利用，要求系统改造后，可提高蒸压釜蒸汽供热系统的冷凝水和余汽利用率 95~100%，提高热能利用率 12~25%，一年内回收工程投资，降低能源成本，实现低碳节能生产。

企业简介：南通紫鑫实业有限公司主营产品年产 1.2 万吨三聚氰胺项目于 2005 年投产。经过十几年的发展，公司总资产达 1.7 亿元，目前公司已发展成为一个以化工生产为主，涉足建材、钢结构生产、压力管道安装、环保新型墙体保温材料等行业的综合性民营企业。具有年产三聚氰胺 1.2 万吨、碳酸氢铵 6 万吨、氨水 6 万吨、硫酸铵 6 万吨、加气混凝土砌块 20.3 万立方米、墙体保温装饰材料 9 万立方米的生产能力，是集化肥、化工、建材生产于一体的综合性化工、建材生产企业。2013 年 11 月获国家高新企业证书。

主要产品：三聚氰胺、氨水、加气混凝土砌块

企业名称：南通紫鑫实业有限公司 属地：通州区

企业联系人：马立新 电话：18806288992 E-mail: 2105424147@qq.com

项目负责人：沈铁清 电话：18806288912 E-mail: 2717200869@qq.com

预制构件标准化程度偏低等

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：2000 万元 解决期限：6 个月

技术难题：预制构件标准化程度偏低，设计各专业之间融合度不足，缺乏成熟、

完善的设计。由于设计环节建筑尺寸参数不统一，构件规格型号多，不成系列，模数不协调，与实践脱节，品种和规格使用上不配套，通用化程度不高，配套构件比较缺乏，从而导致工程不同部件之间不协调，生产成本高。

叠合板在运输、吊装过程中板面经常发生龟裂甚至断裂现象；生产加工时板面经常翘曲、缺角断角叠合板在吊装过程中经常会因为跨度过大而断裂。建议设计单位在进行构件设计时充分考虑这一问题，尽量将叠合板跨度控制在板的挠度范围内，以减少现场吊装过程中叠合板的损坏。

企业简介：南通中房建筑科技有限公司成立于2018年1月，公司地址位于南通市港闸区荣盛路10号，紧邻204国道和九圩港运河，交通运输便利。占地51000余平方米，总投资5000余万元。公司拥有设计生产能力为8万立方米的，国内先进的PC构件自动（综合型）流水生产线。是集研发、生产、销售、安装于一体的现代化企业，主要生产经营：装配式PC预制砼构件。

主要产品：预制叠合板、预制楼梯、预制柱、预制墙板、预制梁、预制阳台、预制飘窗等

企业名称：南通中房建筑科技有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：王尉铭 **电话：**13382350358 **E-mail：**1716007729@qq.com

项目负责人：毛敏 **电话：**18112286686 **E-mail：**16222448@qq.com

燃烧器免烧结碳化硅喷口

（可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：技术指导 **投入资金：**100万元 **解决期限：**12个月

技术难题：燃煤电厂用煤粉燃烧器免烧结碳化硅喷口关键技术研制，解决目前耐热钢燃烧器喷口抗热震性差、寿命短的难题。

企业简介：公司成立于1998年，专业从事金属陶瓷复合材料的研发、生产及销售，整体解决火力发电30万千瓦、60万千瓦、100万千瓦机组输煤、锅炉、汽机、脱硫、除灰等系统设备磨损的难题。

主要产品：中速磨、立磨用金属陶瓷磨辊及衬板、内衬陶瓷管道弯头、燃烧器备件、碳化硅喷口、表面耐磨技术服务等

企业名称：南通高欣耐磨科技股份有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：孙书刚 **电话：**18862969239 **E-mail：**sunshugang@gaoxinm.com

项目负责人：杨国新 **电话：**18862969256 **E-mail：**yangguoxin@gaoxinm.com

大直径PP/PET皮芯热熔单丝研发及产业化

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 **投入资金：**120 万元 **解决期限：**18 个月

技术难题：液体冷却成形控制，探索初生单丝的结构特别是结晶方式及结晶度的影响，冷却速率与皮芯复合单丝结构及性能的关系；皮芯复合比例的选择，研究皮芯层的比例及界面结构对大直径 PP/PET 皮芯热熔单丝的性能的影响。大直径 PP/PET 皮芯热熔单丝直径 0.08–0.5mm 内可调；断裂强度 $\geq 6.5\text{cN/dtex}$ ，干热收缩率 $\leq 10.0\%$ ，沸水收缩率 $\leq 5.0\%$ 。

企业简介：南通新帝克单丝科技股份有限公司拥有单丝生产线 118 条，生产规模国内行业领先，注重科技创新，建有省级工程技术研究中心、企业技术中心、研究生工作站等研发机构，拥有研发人员 26 人，其中博士 3 人，硕士 9 人，申请发明专利 72 件，授权发明专利 23 件，承担国家、省市级科技项目二十多项，2018 年实现销售 19847.78 万元，增长 21.92%，出口创汇 653.85 万美元，增长 30.44%，净利润 763.63 万元，增长 38.93%，2019 年预计实现销售 26000 万元，出口创汇 850 万美元，净利润 1350 万元。

主要产品：大直径聚合物单丝

企业名称：南通新帝克单丝科技股份有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：马海军 **电话：**15190880914 **E-mail：**546941742@qq.com

项目负责人：马海军 **电话：**15190880914 **E-mail：**546941742@qq.com

大直径 PA6/PET 皮芯复合单丝研发及产业化

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 **投入资金：**150 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：液体冷却成形控制，探索初生单丝的结构特别是结晶方式及结晶度的影响，冷却速率与皮芯复合单丝结构及性能的关系；皮芯复合比例的选择，研究皮芯层的比例及界面结构对大直径 PA6/PET 皮芯复合单丝的性能的影响。大直径 PA6/PET 皮芯复合单丝直径 0.08–0.8mm 内可调；断裂强度 $\geq 6.0\text{cN/dtex}$ ，干热收缩率 $\leq 7.5\%$ ，沸水收缩率 $\leq 3.5\%$ 。

企业简介：南通新帝克单丝科技股份有限公司拥有单丝生产线 118 条，生产规模国内行业领先，注重科技创新，建有省级工程技术研究中心、企业技术中心、研究生工作站等研发机构，拥有研发人员 26 人，其中博士 3 人，硕士 9 人，申请发明专利 72 件，授权发明专利 23 件，承担国家、省市级科技项目二十多项，2018 年实现销售 19847.78 万元，增长 21.92%，出口创汇 653.85 万美元，增长 30.44%，净利润

763.63 万元，增长 38.93%，2019 年预计实现销售 26000 万元，出口创汇 850 万美元，净利润 1350 万元。

主要产品：大直径聚合物单丝

企业名称：南通新帝克单丝科技股份有限公司 属地：港闸区

企业联系人：马海军 电话：15190880914 E-mail: 546941742@qq.com

项目负责人：马海军 电话：15190880914 E-mail: 546941742@qq.com

不锈钢和铝合金的焊接

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：成果引进 投入资金：50 万元 解决期限：12 个月

技术难题：不锈钢筒体和铝合金筒体的对接焊接，罐体在深冷环境下使用。焊接接头满足强度、弯曲、冲击等试验要求。

企业简介：南通中集罐式储运设备制造有限公司，简称南通中集罐箱。是中集集团能源化工食品装备板块的重点企业。公司专业从事化学品物流装备、高压天然气燃料装备和承压零部件等设计与制造业务，可为客户提供研发、设计、制造、维修服务及关键零部件供应等一站式增值服务，产品远销亚洲、欧洲、美洲、澳洲等全球上百个国家和地区，世界市场占有率超过 50%，国内省内行业领先，在行业内享有较高的声誉，起着引领行业发展方向的作用。

主要产品：化学品物流装备、高压天然气燃料装备和承压零部件

企业名称：南通中集罐式储运设备制造有限公司 属地：港闸区

企业联系人：马洁 电话：0513-85066583 E-mail: yong.wang_nssc@cimc.com

项目负责人：王勇 电话：13706295372 E-mail: yong.wang_nssc@cimc.com

高寿命、高抗衰减性缩短硫时硅橡胶的研发

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：20 万元 解决期限：10 个月

技术难题：目前行业内常规的硅橡胶在高寿命打击测试后，其衰减率均在 > 30%，需开发一款高性能硅橡胶需满足以下技术参数：1、3 倍 F1 条件下，寿命循环 5 万次，硅橡胶弹性回弹衰减率小于 30%；2、缩短高温混炼胶硅橡胶硫化时间，缩短时间需 ≥50% 以上；3、缩短液态硅橡胶硫化时间，缩短时间需 50% 以上。

企业简介：南通万德科技有限公司为新加坡上市企业（外国法人独资），成立于 2006 年 8 月，注册资本 1918 万美元。公司主营业务包括：研发、生产、销售高精度

模具、仪表用插接件和光电开发，主要为汽车等行业配套设计生产人机界面控制模组产品，与全球汽车零部件前100名多个客户实质合作，服务于欧、美、日、韩品牌车型。在业内取得较高知名度，先后获得多项荣誉称号。公司建有省级工程技术中心，重点企业研发平台，新产品开发团队专职从事智能制造、数据采集系统化管理、新工艺、新材料的研发，使得各项技术得以持续的推陈出新，领先市场，并同步将各项成果申请专利，进行知识产权保护。现已有30余项与各类电子控制模组相关联的专利技术，为南通市专利大户。

主要产品：研发、生产、销售高精密模具、仪表用插接件和光电开发，汽车等行业配套设计生产人机界面控制模组产品

企业名称：南通万德科技有限公司 **属地：**港闸区

企业联系人：张红梅 **电话：**18662911909 **E-mail：**

项目负责人：张红梅 **电话：**18662911909 **E-mail：**

低温脱硝催化剂的原料国产化替代

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 **投入资金：**1000万元 **解决期限：**24个月

技术难题：本公司引进国外技术进行开发的低温脱硝催化剂使用温度低于200度，避免脱硝前处理尾气加热问题，大大节约了能源，2018年试制的产品已被用于钢铁行业烧结尾气的处理中，目前许多客户对我们产品非常有兴趣。但由于产品的原料（主要为二氧化钛）为国外技术方提供，价格很贵，导致成本居高不下，阻碍了市场推广。因此需要能够找到替代进口原料来降低成本。主要工作是对进口原料进行剖析，仿制及找到原料生产供应商。

企业简介：高化学（江苏）化工新材料有限责任公司是北京兴高化学技术有限责任公司投资的全额子公司。公司主营业务为研发、加工、生产销售、租赁催化剂；目前主营产品CTEG（合成气或煤制乙二醇）技术配套的DMO合成催化剂、EG合成催化剂自投产以来，以高性能长寿命的特点在行业内一直属于标杆地位。本公司为高新技术企业，一直注重产品的更新换代和新归催化剂研发，与国内外多个高等院校和研究机构都保持良好的合作关系。

主要产品：研发、加工、生产销售、租赁催化剂

企业名称：高化学(江苏)化工新材料有限责任公司 **属地：**开发区

企业联系人：姚斐 **电话：**15190822320 **E-mail：**yaofei@highchem.com.cn

项目负责人：姚斐 **电话：**15190822320 **E-mail：**yaofei@highchem.com.cn

高端铝电解电容器用铝箔生产工艺开发

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：成果引进、技术指导 投入资金：300-500 万元 解决期限：3-6 个月

技术难题：主要技术难题包括两块：一是用国产铝光箔可以生产出 520VF 检测容量达 $0.80\mu\text{F}/\text{cm}^2$ 以上, 折弯在 60 回以上的高性能腐蚀箔；另一方面是腐蚀箔在化成时, 可以更进一步的优化化成箔产品性能, 如容量转化率提高 10% 以上, 漏电流较小, 可以开小片宽电容器等。

企业简介：南通南辉电子材料股份有限公司成立于 2001 年, 坐落于南通经济技术开发区瑞兴路 350 号, 注册资本 8400 万元。主要从事高性能铝电解电容器用电极箔产品的研发、生产、销售及售后服务。目前, 在四川、内蒙两地建成加工分厂。

主要产品：高性能铝电解电容器用电极箔

企业名称：南通南辉电子材料股份有限公司 属地：开发区

企业联系人：陈晓兵 电话：13773690717 E-mail: 15079646@qq.com

项目负责人：陈晓兵 电话：13773690717 E-mail: 15079646@qq.com

现有产品清洁生产工艺的研发

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导 投入资金：面议 解决期限：面议

技术难题：清洁生产绿色工艺、绿色原料。

企业简介：南通醋酸化工股份有限公司始建于 1959 年, 2012 年完成整体搬迁, 2015 年 5 月 18 日在上海证券交易所挂牌上市。公司秉承创新驱动的原则, 以开放合作的心态, 成为全球领先的食物科学、生命科学、新材料、高端精细化学品服务商。公司被评为国家高新技术企业, 国家火炬计划重点高新技术企业, 中国精细化工百强企业, 江苏省科技创新型企业, 江苏省民营科技型企业, 江苏省知识产权管理标准化企业, 南通市产学研示范企业, 南通市科技十强民营企业。

主要产品：

企业名称：南通醋酸化工股份有限公司 属地：开发区

企业联系人：章建凤 电话：15051240308 E-mail: zhangjianfeng@ntacf.com

项目负责人：俞新南 电话： E-mail: yxn@ntacf.com

数码印刷布涂层材料及多功能水性纺织品专用助剂开发

(可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导 投入资金：200 万元

解决期限：6 个月

技术难题：1、数码印刷布涂层材料技术开发，技术难点，涂布后涂层打印出现少量白点，影响打印效果。

2、多功能水性纺织品专用助剂开发，技术难点，面料舒适和特种功能配方技术，短流程、一浴法助剂产品配方技术。

企业简介：企业为国家高新技术企业，主要从事数码打印材料、环保型高效助剂、精细专项化学品产品的开发生产。

主要产品：数码打印介质、艺术画布、喷墨墨水、染整助剂、电子化学品等。

企业名称：江苏格美科技发展有限公司 属地：开发区

企业联系人：陆建辉 电话：13906291596 E-mail: jsgm2011@163.com

项目负责人：陆建辉 电话：13906291596 E-mail: jsgm2011@163.com

10 万吨年产水性工业电泳涂料项目

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关、技术引进、技术指导 投入资金：面议 解决期限：6 个月

技术难题：电泳漆：1、防腐性，提高防腐性有目前普遍的 1200h 提高至 2000h；2、耐候性，在具有良好的防腐性的同时兼顾耐候性，有目前 500h 提高至 1000h；3、板材适应性，由于汽车轻量化等原因，要求电泳漆在不同前处理（磷化、无磷化）、不同基材（铝合金、镀锌板、冷轧板、镁铝合金、热轧板等）具有相同良好的防腐性；4、低加热减量，环保的原因，降低加热减量由目前普遍的 10%降至 5% 以下；5、低固化温度，低能耗的要求，固化温度降至 120℃以下；6、抗黄变性，白色或浅色产品，在长时间（10 小时以上）烘烤 160℃以上，色差 < 2.0。

企业简介：浩力森化学科技（江苏）有限公司位于南通开发区通旺路西（农场中心河北），总投资 3 亿元人民币，注册资本 1 亿人民币，公司拟新上年产 10 万吨水性工业电泳涂料项目。项目采用专业电泳制漆技术和国内外先进的生产设备，专业生产水性环氧阴极电泳涂料、丙烯酸阴极电泳涂料，聚氨酯阴极电泳涂料。公司产品从配方设计、试验、制造、检验和服务，都严格遵守国家、国际环境法律和法规，充分保证涂料有利于环保的根本要求，且产品具有优质、安全、高效、低耗、环保的高度价

值，广泛应用于汽车、摩托车、汽摩零配件、工程机械、家电、3C 电子、五金、电梯、建材等各大领域，具有广阔的市场前景和良好的回报。

主要产品：

企业名称：浩力森化学科技（江苏）有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：朱婷婷 **电话：**15800794504 **E-mail：**zhutingting@hls-nt.com

项目负责人：陈豪杰 **电话：**13917158744 **E-mail：**chenhaojie@hls-nt.com

高精度石英管制备技术

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**18 个月

技术难题：概述：将一定尺寸的石英管热加工成指定尺寸的石英管。

技术难题：延伸拉管过程，外径、壁厚的均匀性控制。

所需解决问题：在进行石英套孔的扩管、薄壁管制备过程，对过程压力、速度、炉温等参数控制，影响最终套管的外径及壁厚的均匀性。需要具备成熟的套管内部压力、炉温、速度的控制系统；对具体参数控制区间仍缺少技术指导，需不断进行试验调整参数。

技术指标：制备薄壁管，外径、壁厚均匀。

企业简介：公司注册于 2000 年 10 月，注册资本 11.8 亿元，系国家级高新技术企业，是国内唯一一家拥有完全自主知识产权的光纤预制棒研发及生产企业，是光纤预制棒国家、行业标准的主要编制单位。企业被认定为“国家智能制造试点示范企业”、“江苏省光纤预制棒智能制造示范车间”、“江苏省信息化与工业化融合转型升级示范企业”，建有江苏省光纤预制棒工程技术研究中心等研发平台。公司共拥有授权国家专利 71 件，其中发明专利 43 件，申请 PCT 专利 4 件，授权美国专利 1 件，欧洲专利 1 件。公司成立至今，注重人才培养，现有员工 570 人，博士 6 名，硕士 12 名，研发人员 70 人，占比 12.28%，致力于将公司打造成“世界一流预制棒企业”，主营产品国内市场占有率超过 15%，居第一方阵。

主要产品：光纤预制棒

企业名称：中天科技精密材料有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：缪沈晨 **电话：**0513-81159521 **E-mail：**
miaoshenchen@chinaztt.com

项目负责人：钱宜刚 **电话：**13218299766 **E-mail：**qianyg@chinaztt.com

第五代纳米抗磨损材料综合开发及催化机理研究

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：1000 万元 解决期限：36 个月

技术难题：油溶性纳米铜所代表的第五代纳米抗磨损材料提供了一种国内原创的能够广泛应用于节能，减排，修复，抗磨，降噪，减震等领域的前沿技术，对减少能源消耗，减少大气污染等，建立节约型社会有重大意义，为了让该技术能够在国民经济的诸多方面发挥应有的作用。

解决的问题：①选择性催化机理研究，建立纳米粒子在润滑油和化石燃料燃烧过程中的代谢循环过程模型，对在流动过程中多种气体的催化过程进行实验研究。

②铜基催化产物毒理研究，对铜催化排放产物的毒性机制进行研究，探索其对环境 and 动物的影响。

企业简介：南通众诚生物技术有限公司成立于 2002 年，主要从事汽车行业润滑与摩擦领域的技术研究、产品开发、纳米节能修复剂及润滑油/剂的销售，技术咨询等的高新技术企业。公司与多家高校、科研院所有着紧密的技术合作，并依托河南大学、中科院兰化所建立了南通市润滑节能工程技术研究中心，公司成立了博士后工作站分站，拥有较强的研发团队及研发实力。公司先后被认定为国家高新技术企业，江苏省科技型中小企业、民营科技企业、高成长型企业等。

主要产品：发动机纳米智护液、发动机纳米修复液、变速箱纳米智护液、变速箱纳米修复液、燃油增效剂

企业名称：南通众诚生物技术有限公司 属地：开发区

企业联系人：瞿芳 电话：13773642301 E-mail: 877138201@qq.com

项目负责人：姚明忠 电话：13023537999 E-mail: Ymz1218@163.com

高性能高镍三元正极材料

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：委托开发 投入资金：50 万元 解决期限：24 个月

技术难题：提高 NCM811 材料性能。1、在不降低材料容量的基础上降低材料的碱含量和 pH,使碱含量控制在 $\text{LiOH} \leq 3000\text{ppm}$, $\text{Li}_2\text{CO}_3 \leq 1500\text{ppm}$, $\text{pH} \leq 12$; 2、提高材料的首次放电容量和效率，组装成扣式电池后首次放电容量 $\geq 200\text{mAh/g}$ ，首次效率 $\geq 88\%$; 3、提高材料循环性能，使扣式电池 1C 下循环 100th 保持率 $\geq 94\%$; 4、如何提高材料的压实密度，压实密度 $\geq 3.4\text{g/cm}^3$ 。

企业简介：中天新兴材料有限公司是中国企业 500 强、金牌上市公司江苏中天科技股份有限公司的全资子公司，成立于 2015 年，注册资本 2.5 亿元，位于江苏南通

市经济开发区中天新能源产业园。公司通过与清华大学、中南大学、中科院等科研机构长期开展前沿技术研发及产业化合作，致力于新能源汽车用高性能磷酸铁锂(LFP)、高镍三元材料(NCM、NCA)、硅碳负极等高品质电极材料的研发、生产、销售及服务。总规划投资20亿元，建成后将形成年产2万吨磷酸铁锂、2万吨三元和5000吨硅碳负极锂离子电池电极材料系列产品的能力。目前，公司拥有年产4000吨磷酸铁锂、2000吨三元、200吨硅碳负极材料的产能。

主要产品：磷酸铁锂正极材料、三元正极材料、硅碳负极材料

企业名称：中天新兴材料有限公司 **属地：**开发区

企业联系人：陈至炜 **电话：**13951327714 **E-mail：**chenzhiwei@chinaztt.com

项目负责人：张刚 **电话：**0513-69908038 **E-mail：**Zhanggang@chinaztt.com

绝缘树脂深度加工

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

技术难题：1.希望联合一所国内知名院校，解决光学聚酯基膜制程中的品种和品质问题。希望以支付固定研究经费的方式来实现。

2.希望获取绝缘树脂在高端产品应用方面的支持，目前公司已占领了中低端市场，对高端市场的开发处于起步阶段，希望化工方面的重点实验室合作。

企业简介：江苏东材新材料有限责任公司是东材科技集团股份有限公司(股票代码601208)的全资子公司，主要生产绝缘树脂材料、光学膜材料及其它高分子材料；公司注册资本3亿元，项目总投资约12亿元，是海安县重点招商引资企业；公司位于国家级海安经济技术开发区，一期投资项目有两个：年产3万吨绝缘树脂项目投资12000万元，其中设备投入5000万元，建成达产后年产值5亿元；年产2万吨光学膜项目投资42000万元，其中设备投资3.2亿元(国外引进部分2亿元)，建成达产后年产值8亿元。

主要产品：绝缘材料

企业名称：江苏东材新材料有限责任公司 **属地：**海安市

企业联系人：赵学伟 **电话：**15906278808 **E-mail：**zhaoxuewei@163.com

项目负责人：赵学伟 **电话：**15906278808 **E-mail：**zhaoxuewei@163.com

功能玻璃制造

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：1、功能玻璃制造技术，如热致变色；

2、节能与环保用新型无机非金属材料制造技术，如喷绘玻璃打印材料制造技术（符合欧洲环保指标 RoHS 指令，喷绘玻璃间色差 $\Delta E \leq 1$ ）。

企业简介：江苏繁华玻璃股份有限公司从事玻璃深加工迄今已有 17 年的专业经验。公司的主要产品有车用（商用车、乘用车、工程车）、家电用（冰箱、洗衣机、厨卫、电脑触摸屏、小家电）、建筑用安全玻璃，以及机车和船舶用安全玻璃、工艺玻璃制品等。公司现有员工 208 人，其中具有大专以上学历和有中高级职称的管理、技术人员 45 余人，其余多为经验丰富的技术工人。公司占地面积 110 亩，总投资 15000 万元，配置了国内领先的钢化生产线、夹层玻璃生产线、中空玻璃生产线和彩晶玻璃生产线，主要设备均为欧洲进口设备。公司按国家标准配置了全套检验、实验仪器和设备。年生产能力：钢化玻璃 160 万 m^2 ，夹层玻璃 90 万 m^2 ，中空玻璃 50 万 m^2 。现已建成数码喷绘生产线，可生产玻璃幕墙、装饰背景墙等。

主要产品：特种玻璃

企业名称：江苏繁华玻璃股份有限公司 属地：海安市

企业联系人：赵海霞 电话：13813793902 E-mail: zhaohaixia@163.com

项目负责人：赵海霞 电话：13813793902 E-mail: zhaohaixia@163.com

苯胺缩合生产二苯胺高性能催化剂的研制

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：苯胺缩合生产二苯胺高性能催化剂的研制。

企业简介：江苏飞亚化学工业有限责任公司是一家专业生产抗氧剂的企业，是苯胺连续合成二苯胺工艺的发明者、国家技术发明奖的获得者、国家级循环经济标准化试点企业、国家级高新技术企业，拥有橡塑抗氧化过程各个环节的解决方案。建有江苏省二苯胺类抗氧化剂的防老化剂工程技术研究中心

主要产品：二苯胺类抗氧化剂

企业名称：江苏飞亚化学工业有限责任公司 属地：海安市

企业联系人：王忠冬 电话：18994153125 E-mail: wangzhongdong@163.com

项目负责人：王忠冬 电话：18994153125 E-mail: wangzhongdong@163.com

高精度光学玻璃

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：高精度光学玻璃的生产技术的研发。

企业简介：公司主要从事光学玻璃、光学镜片、电子电器的研发和生产，是江苏省民营科技型企业。建有海安县工程技术研究中心。

主要产品：光学玻璃

企业名称：南通市国光光学玻璃有限公司 属地：海安市

企业联系人：沈强国 电话：13862720528 E-mail: shenqianguo@163.com

项目负责人：沈强国 电话：13862720528 E-mail: shenqianguo@163.com

减少退火酸洗线污泥水分含量

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：希望把目前污泥水分含量由 60%降低到 30%以下。

企业简介：海安建铝金属科技有限公司（原海安远东新材料有限公司）成立于 2011 年 3 月，占地 700 余亩，总投资 30 亿元，总建筑面积 497166 平方米，公司所有生产设备均具有国际先进水平，生产过程全部采用国际领先的网络技术控制。公司致力于高档精密不锈钢薄板带的生产和加工领域，产品厚度为 0.15~1.5mm，产品宽度 1000~1250mm，主要生产 200 系列（其中主要包括 201、202 等）、300 系列（其中主要包括 301、304、316、316L 等），建成后年产高档精密不锈钢薄板带钢 60 万吨，年产值可达 129 亿元。产品广泛应用于建筑装饰、电子器件、航空航天、化学设备、医疗器械、汽车工业、餐饮器皿和日常用品等领域。

主要产品：高档精密不锈钢薄板

企业名称：海安建铝金属科技有限公司 属地：海安市

企业联系人：王宇杰 电话：18505131640 E-mail: wangyujie@163.com

项目负责人：王宇杰 电话：18505131640 E-mail: wangyujie@163.com

S-60 表面活性剂

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：S-60 表面活性剂的产业化开发。

企业简介：公司主要从事表面活性剂的研发和生产，“海石花”商标被评为江苏省

著名商标。企业坚持科学发展，不断技术创新，08年实现了无蒸汽和零排放的新型表面活性剂生产工艺，推进了行业技术、填补了世界空白，为保护环境做出了巨大贡献。工厂先后获得“南通市清洁生产示范企业”、“南通市循环经济示范企业”、“南通市环境友好企业”、“海安县绿色企业”等光荣称号。

主要产品：表面活性剂

企业名称：江苏省海安石油化工厂 属地：海安市

企业联系人：王菲 电话：13861919175 E-mail: wangfei@163.com

项目负责人：王菲 电话：13861919175 E-mail: wangfei@163.com

锦纶纺丝新工艺锦纶6膜级切片的产业化研发

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30万元 解决期限：24个月

技术难题：锦纶纺丝新工艺锦纶6膜级切片的产业化研发。

企业简介：公司主要从事锦纶化纤丝的研发和生产，是国家级高新技术企业，江苏省民营科技型企业。建有海安县工程技术研究中心。

主要产品：锦纶纺丝

企业名称：江苏弘盛新材料股份有限公司 属地：海安市

企业联系人：徐进 电话：13771617731 E-mail: xujing@163.com

项目负责人：徐进 电话：13771617731 E-mail: xujing@163.com

纳米声学材料

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30万元 解决期限：24个月

技术难题：采用纳米材料，运用新工艺生产质量轻，高强度，能大幅度降低共振噪音的声学材料。

企业简介：南通鸿图橡塑有限公司专业从事橡胶制品、塑料制品的生产和开发。主要产品有：隔音橡胶、阻尼材料、膨胀橡胶、缓冲件、密封件等。不干型丁基隔音橡胶是公司的特色产品。广泛应用在各种音响、消音、减震、密封系统中。可与各种钢板、木料、橡塑、水泥等材料粘合。该产品不仅具有超常的粘合力，而且能显著改善整个系统的品质，在同类产品中最具竞争力，已成为汽车、船舶、音响、电器制造商的首选。

主要产品：隔音橡胶、阻尼材料、膨胀橡胶

企业名称：南通鸿图橡塑有限公司 属地：海安市

企业联系人：冒沿宏 电话：13901478198 E-mail: maoyinghong@163.com

项目负责人：冒沿宏 电话：13901478198 E-mail: maoyinghong@163.com

光固化压敏胶涂布生产线

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：光固化压敏胶涂布生产线设备设计、制造。

企业简介：海安金通胶粘科技有限公司是上海金大塑胶有限公司在海安投资设立的全资子公司。金大不干胶，作为中高档标签材料的明智选择，已经广泛应用于医药、食品、日化、办公、物流、超市、汽车、工业等数十种行业。并在英国、西班牙、葡萄牙、意大利、比利时、土耳其、美国、加拿大、印度、俄罗斯、巴西等五大洲近 40 个国家拥有长期稳定的大客户和经销商；以优质的产品、贴心的服务得到了用户的一致肯定和推荐。公司拥有单面、双面 PE 涂布机组 4 台，专业无溶剂涂硅机组 5 台；离型纸、淋膜纸年生产能力可达 5 万吨

主要产品：离型纸、淋膜纸

企业名称：海安金通胶粘科技有限公司 属地：海安市

企业联系人：徐峰 电话：18068116889 E-mail: Xufeng@163.com

项目负责人：徐峰 电话：18068116889 E-mail: Xufeng@163.com

双玻 PVB 光伏发电组

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：光双玻 PVB 光伏发电组件及发电基站的开发、设计与安装。通过优化设计和工艺改进使双玻 PVB 光伏发电基站达到最优费效比。

企业简介：南通久立安全玻璃有限公司是由海安县久立玻璃有限责任公司与台商共同投资兴办的中外合资企业，拥有雄厚的经济技术力量和科学先进的生产设备。公司从 2003 年组建以来一直致力于开拓玻璃深加工领域，拥有多项发明专利，凭着锐意进取向上的精神，引进具有尖端科技的自动化生产线，玻璃深加工设备和生产工艺设备。公司集玻璃原片销售、建筑钢化玻璃、夹层玻璃、中空 low-e 玻璃、热弯夹层玻璃；各种丝网印刷玻璃、调光玻璃、3.2 太阳能钢化玻璃、双玻太阳能组件玻璃、中空百页窗玻璃、电器用钢化玻璃；汽车运输的一条龙集团公司。

主要产品：特种玻璃

企业名称：南通久立安全玻璃有限公司 属地：海安市

企业联系人：徐久立 电话：13806276822 E-mail: Xujiuli@163.com

项目负责人：徐久立 电话：13806276822 E-mail: Xujiuli@163.com

生物制品类（如核苷酸）新产品的开发

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：生物制品类（如核苷酸）新产品的开发。

企业简介：美亚药业海安有限公司成立于2014年，是杭州美亚药业有限公司在江苏南通海安经济技术开发区新建的生产基地，是一家采用生物技术研发、生产核苷酸类等生物化学产品的科技型企业，在国内同行中品种最齐全，工艺最先进、技术最全面。核苷酸类产品可应用于医药、保健品、调味品、化妆品、农牧业等领域，技术附加值高，国内外市场潜力巨大。目前，公司已有三个产品获原料药批件并通过了药品 GMP 认证。

主要产品：生物制品

企业名称：美亚药业海安有限公司 属地：海安市

企业联系人：王德全 电话：15858225881 E-mail: wangdeq@163.com

项目负责人：王德全 电话：15858225881 E-mail: wangdeq@163.com

高温合金成型工艺改进

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：高温合金成型工艺改进，保证产品更好地成型。

企业简介：南通昂申金属材料有限公司是专业生产有色金属熔铸产品的企业，公司占地面积近 45000 m²，其中建筑面积 29800 余 m²，公司在原有的基础上新增了先进的生产线和生产检测设备，采用先进技术生产新型高效环保型熔剂，中间合金，元素添加剂和喷粉精炼装置，深受用户欢迎。

主要产品：高效环保型熔剂

企业名称：南通昂申金属材料有限公司 属地：海安市

企业联系人：唐晓根 电话：13382351999 E-mail: tangxiaogen@163.com

项目负责人：唐晓根 电话：13382351999 E-mail: tangxiaogen@163.com

提高电线性能的铜铝复合材料方面的技术

(不可网上公开)

产业领域: 新材料

合作方式: 联合攻关 投入资金: 30 万元 解决期限: 24 个月

技术难题: 提高电线性能的铜铝复合材料方面的技术。

企业简介: 公司主营玻璃丝包线, 纸包线, 丝包线, 铜丝包线, 铜纸包线, 铝丝包线, 铝纸包线, 高压引线, 聚氯乙烯绝缘, 橡塑护套电力电缆为主导产品, 可生产裸铜线, 钢芯铝绞线, 电气用装备电线, 电缆近百种型号规格的产品, 还可以根据顾客要求订做生产特种规格的电线电缆。数十年来, 公司产品广泛引用于国内外电力冶金, 石化, 煤炭等行业。

主要产品: 玻璃丝包线, 纸包线, 丝包线, 铜丝包线

企业名称: 南通明光电线有限公司 属地: 海安市

企业联系人: 曹凤亭 电话: 15366379883 E-mail: caofengting@163.com

项目负责人: 曹凤亭 电话: 15366379883 E-mail: caofengting@163.com

SiC 肖特基二极管工艺制作的研发

(不可网上公开)

产业领域: 新材料

合作方式: 联合攻关 投入资金: 30 万元 解决期限: 24 个月

技术难题: SiC 肖特基二极管工艺制作的研发。

企业简介: 南通明芯微电子有限公司是集半导体功率器件设计开发、芯片生产、封装测试及产品营销为一体的高新技术企业。公司与国内清华大学、成都电子科技大学、南京大学等名校有产学研合作, 是江苏省半导体功率器件工程技术研究中心和江苏省高新技术企业。公司的产品主要应用在消费电子、汽车和摩托车、通讯保护与工业控制、计算机、照明等领域。目前公司已形成 MC(SCR)、MT(TRiac)、MH (高、低压放电管)、MV(TVS)等主线系列产品, 正朝平面 BJT、FRED 等领域进发。

主要产品: 半导体功率器件

企业名称: 南通明芯微电子有限公司 属地: 海安市

企业联系人: 周明 电话: 15366377026 E-mail: Zhouming"@163.com

项目负责人: 周明 电话: 15366377026 E-mail: Zhouming"@163.com

玻璃结构调控和生产工艺优化

(不可网上公开)

产业领域: 新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：（1）安全玻璃强度的再提高；（2）极端环境条件下安全玻璃性能的稳定性和服役能力的提高；（3）满足力学性能和加热均匀性要求前提下安全玻璃透光性的优化；（4）玻璃结构调控和生产工艺优化的计算机辅助设计；（5）试验检测装备及工艺过程监控与自动化生产。

企业简介：公司主要从事汽车玻璃、机车玻璃、飞机玻璃、汽车天窗、防火玻璃、防爆玻璃等。公司通过了 ISO9001 和 TS16949 及 IRIS 质量体系审核，产品通过了中国 CCC、美国 DOT、欧洲 ECE、韩国 KS、澳大利亚、新西兰 AS-NGS 认证。是国家高新技术企业，是国家铁道部动车参研单位和零部件定点采购单位。

主要产品：特种玻璃

企业名称：江苏铁锚玻璃股份有限公司 属地：海安市

企业联系人：杨华军 电话：18260569016 E-mail: yanghuaajun@163.com

项目负责人：杨华军 电话：18260569016 E-mail: yanghuaajun@163.com

高性能快淬铈铁硼磁粉

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题： $\geq 14\text{MG0e}$ 高性能快淬铈铁硼磁粉的关键技术的研发。

企业简介：公司主要从事磁性材料、建材机械、铁粉、球精粉、铁精粉、微型电机的研发与生产，是国家级高新技术企业，建有江苏省研究生工作站、江苏省博士工作站、江苏省企业技术中心。

主要产品：磁性材料、建材机械

企业名称：南通万宝实业有限公司 属地：海安市

企业联系人：周连 电话：13862937666 E-mail: zhoulilian@163.com

项目负责人：周连 电话：13862937666 E-mail: zhoulilian@163.com

耐高温粘结材料改良

（不可网上公开）

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

技术难题：橡胶、酚醛树脂等高分子材料、耐高温粘结材料的应用技术、金属粉末及金属硫化物的应用（改善摩擦过程中形成的转移膜的形状和结构，达到动静摩擦系数平衡和改善高温衰退）。

企业简介：公司主要从事研发和生产汽车用离合器摩擦片、电梯摩擦片和工程机械摩擦材料。是国家级高新技术企业、江苏省民营科技企业、南通市 AAA 级重合同守信用企业、中国摩擦密封材料协会会员单位、合肥工业大学大学生社会实践基地、市级摩擦材料研发中心。公司拥有精良的机械设备、先进的生产工艺和检测手段，采用现代网络、信息化管理手段，专业生产离合器摩擦片。目前是东风汽车、解放汽车、厦门金龙、江淮等国内知名厂家指定用离合器摩擦片供应商，同时出口欧洲，南美洲和非洲市场。

主要产品：离合器摩擦片

企业名称：万达摩擦海安有限公司 **属地：**海安市

企业联系人：丁春红 **电话：**13485152989 **E-mail：**wanchunhong@163.com

项目负责人：丁春红 **电话：**13485152989 **E-mail：**wanchunhong@163.com

连铸球铁型材改良

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：通过工业自动化以提高效率、铸铁水平连铸球铁型材成套技术，能避免常规铸造方法经常产生的夹砂、夹渣、缩孔等铸造缺陷；生产出晶粒细小，组织致密，力学性能好的高档次铸件，达到铸件表面光洁，尺寸精确，加工余量小，硬度均匀，加工性能好。

企业简介：隶属江苏万力机械股份有限公司铸造材料生产分公司，专业从事不同规格铸造材料（覆膜砂、激冷砂、涂料、脱膜剂、高铝砖、粘土砖、莫来石、铝矾土、棕刚玉、白刚玉、镁砂、铬矿、锆英、镁橄榄石、硅藻土、宝珠砂、可膨胀石墨、砂粉、覆盖剂、除渣剂等冶金矿产品等）。

主要产品：连铸球铁型材

企业名称：南通万力铸造有限公司 **属地：**海安市

企业联系人：崔卫东 **电话：**18962768085 **E-mail：**cuiwd@163.com

项目负责人：崔卫东 **电话：**18962768085 **E-mail：**cuiwd@163.com

LED 新型环保材料

(不可网上公开)

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

技术难题：(1) 成本低廉性能优越、环保的新型材料(塑料、橡胶、金属)；