

目录

海洋产业

海上风电厚板管桩结构高效埋弧焊技术开发	12
大型复杂海工结构应力应变精准控制技术	12
深远海高承载超大型复杂结构残余应力弱化技术研究	13
复杂风电基础结构振动稳定性研究	14
大容量风机重型塔筒结构精密性控制关键制造技术	14
海工装备复杂桁架结构自动焊接技术	15
超大超厚筒节自动卷制技术研究开发	16
漂浮式海上风电支撑结构全寿命疲劳分析	17
深远海风电承载基础装备数字安全的仿真设计	17
超大型复杂结构贯通式健康监测技术	18
深远海风电承载基础长寿命防腐技术研发	19
超大型钢结构件的整体运移技术研究	20
超大构件吊装二次受力损害及稳态控制技术	20
大型海工结构的海上安全高效运输技术	21
大型船舶 CCUS 新方法和集成技术研究	22
船用绿色甲醇燃料产业链装备研发	22
突破 GTT 在 LNG 储罐的设计建造技术垄断	23
异型钢及扁钢条自动焊接	24
船舶脱碳技术	24
气力输送散料分析中对于能耗、物料磨损和抑尘方面的研究等	25
关于船舶天然气发动机烟气中二氧化碳的提纯	25
显示生命体征的海上落水人员智能搜救系统	26
LNG 船用螺杆真空泵	27
大型耙吸挖泥船尾轴密封装置的研发	27
吊离式舱盖合口防撞块制造工艺的研发	28
提高吸油棉吸附速率及倍率	29
船用门锁管理系统&船舶海上人员管理系统	29
船舶防腐设备	30
海上风电制氢制甲醇绿色能源岛	30

电子信息

智能电容器 DSP 控制系统的开发	31
辅助隔尘散热式数字电视机	32
液晶电视的降温型外壳结构	32
用于基站天线的低损耗移项器、超宽频带辐射源的开发	32
寻求一种免清洗的铝壳生产专用拉深油	33
手写体图像识别软件升级改造	34

多区域 020 运营平台	34
增程式储能微电网	35
小型空心杯电机产品和工艺协作开发	36
人工智能算法	36
机器视觉	37
地理信息数据处理智能化	37
无刷电机驱动核心算法	38
无人驾驶导航	38
针对医疗行业的大模型应用探索	40
智能影音控制系统的研发	41
互联网信息技术推广服务系统的研发	41
输变电工程三维管理与辅助设计系统研发	41
智能化大数据加密防御系统的研发	42
快速在线智能检测，构建柔性产品品质防线	42
基于主从站互换高速响应的单面机系统集成	43
面向复杂厂区的毫米级 AR 定位技术研究	43
QSFP112 高速连接器高频仿真分析	44
基于激光点云的变电站电力设备识别技术	45
电容导针超精密、智能焊接技术的研究与应用	46
开发自动化数据清洗工具，构建轻量级数据中台	46
智能控制系统集成与优化管理软件	47
半导体	
TDFN1*1 封装厚度 0.38mm 的设计开发	48
轴向二极管外观检查自动化	49
无铅焊料	49
高压二极管贴片化	49
管体油墨激光印字	50
芯片长晶（扩散）用纸源	50
基于半导体行业制程废气的高效处理工艺及节能降耗	51
匀气盘微孔加工技术；卡盘基座气道的完整性	52
光敏感功率器件、集成电路、传感器等方向项目；	52
印刷电路板导电油墨	53
真空控压蝶阀	54
SAR 雷达信号采集板的研发	54
超薄硅片无损清洗制绒工艺控制	55
半导体精密零部件加工工艺流程管控	55
基于 Glass 基板/TGV 高性能计算芯片封装技术开发及产业化	56
超薄多层堆叠芯片强度预测工具开发	56

FOED3D 扇出型封装关键技术攻关	57
高功率激光器热沉及 980nm 泵浦激光器芯片与模块	58
薄膜电容器环氧树脂一次封装生产工艺的研发	59
低电压低功耗射频收发芯片设计与应用、低剖面大空域覆盖相控阵天线设计与应用	59
高性能 Si3N4AMB 覆铜陶瓷基板的研发	60
寻求高端照明技术指导或者其他项目成果引进	61
AFM(原子显微镜)开发；倒装芯片散装缺陷检查设备	61
电路板层间芯层盲孔的激光直接成孔技术研究	62
多工位半导体晶片组装及承载固定装置研发	63
智能装备	
详细探讨板材弯曲力矩的计算公式	64
铜管连续挤压技术	64
开发节能型粉末冶金生产新工艺	64
热镀锌铝镁机组退火炉智能控制系统及装备的研发	65
卧式挤压铸造技术的研发	66
往复式多角度冲压装置研发	66
电阻层析成像分析方法	67
折弯机、剪板机数控和精度提升	67
基于 CAN 总线的矿用本安型语音对讲广播系统	68
高性能铸轧辊材料及热处理研发	68
破碎比大、操作维修简便的破碎机的研发	69
折弯机用工位上料机器人	69
非标产品自动焊接、不锈钢表面抛光、功能性食用油	70
调节阀的系统化计算与设计以及相关选型软件研发	71
秸秆收割在线饲料转化关键技术	71
米饭蒸饭机	72
美式箱变自动出图及优化设计系统开发	73
履带式斗轮取料机机械及液压系统的研发	73
高压多级离心鼓风机效率提升	74
ATS 智能配电柜数据集成系统关键技术研发	74
高效冷链制冷新技术的研发	75
超低温技术的研发	75
长泡移栽车的研究	76
海绵智能仓储的研究	76
集尘机喷吹效果改进	77
新型高度可调节塑料模架及生产工艺的研发	77
卧式加工中心误差精准感知技术的研发	78
立卧式双交换工作台型高速加工中心的研发	78

智能沙发产线的改良	79
铅制品定制化加工服务项目	79
家用理疗产品	80
盘式制动器轻量化的研发.....	80
盘式制动器加工设备智能化系统的研发	81
用于商用车的盘式制动器及其在线状态监测方法.....	81
高承载行空气悬架.....	82
高效去机加工毛刺方案	82
全自动连续热处理炉控制系统.....	83
钢板组合焊接锚代替铸造锚性能的研发	84
轻量化举升油缸项目研发.....	84
小孔深孔自动化堆焊密封面	85
耐高温高压平衡软密封圈及提升阀门抗冲刷、气蚀的研发	86
电网智能故障检测，排除设备.....	86
EPP 类轻物质收集输送冷压缩技术.....	87
非标机器的自动焊接	88
全自动缠绕压缩打包污水处理机	88
塑料绳穿丝立式打包机的自动穿丝机构	88
电缆成品长度精确测量	89
智能电缆的标准结构及制作方式	89
抗爆耐火一体化阀厅封堵系统.....	90
胶囊生产气泡工艺问题	91
气浮搬运胶囊研发.....	91
油浸式变压器减振降噪整体解决方案的研发	92
集装箱生产工艺及工装研发项目	93
无尘超导体试制项目	93
多功能安全高效绞肉切丝机的研发.....	94
高强耐磨抗冲击螺丝	95
复合铜箔制造系统装备关键技术	96
AOI（机器视觉）技术能力提升	97
手工焊与切割机二合一机型优化项目.....	98
快递分拣高端智能装备系统技术研究.....	98
等离子抛光项目	99
地铁管片预制的装备智能化及数字化技术.....	99
大功率高速测功器性能及可靠性寿命研究.....	100
无人机飞控项目	100
无障碍登机桥	101
高空作业机器人	102

消防救援机器人	102
平衡机声呐模块控制系统.....	103
多轮车辆的同步举升实时无线通讯控制系统	104
多组举升机同步举升液压系统.....	105
汽车制动器用高使用寿命弹簧制造加工设备的研发	105
塑料瓶封口检测	106
基于国产芯片的功能型自动驾驶多域融合控制器研发.....	106
智能交互式显示器支架研发	107
河道污水智能处理与垃圾清运装置研发	108
机械式停车设备停充一体化安全监测与处置方案.....	108
超导磁分离高效解絮机装备优化及集成技术	109
零排放烟道防积灰及清灰技术.....	110
高含盐高 COD 高效去除技术	111
分布式光伏电能表数据抄录等电气辅助作业	112
无感扩声系统提升.....	113
无损检测方法 & 装置的研发	113
基于材料内部缺陷的人工智能大模型算法识别技术	114
防爆现场气体中氧含量监测系统	115
5 万吨/年皂基生产线技术	115
张力探测器研发项目	116
充绒机充绒回气技术及部件的研发.....	118
放射源在线式辐射监测管理系统的研发	118
铝合金导电氧化、耐腐蚀、耐磨技术指导.....	119
大尺寸半导体靶材及航空航天材料用智能装配.....	119
冷冻设备用的螺旋杆机组性能激励的研究.....	120
涡旋连续流反应器传热传质仿真模拟.....	120
电主轴电机.....	121
1、增强聚氨酯泡沫及绝热板的研发；2、冷链装备智能化研究.....	121
电机铸铝技术的研发	122
重型砂带外圆磨床.....	122
家用康复健身器械.....	123
浴室柜节水系统开发	123
电子数粒机研发项目	124
煤矿井下煤仓智能探仓机器人.....	124
银行 AI 智能检查值守辅助系统研发.....	125
关于粉末冶金热处理过程中回火对产品（齿轮类）的影响.....	126
中频炉安装电磁阀问题.....	126
生产产线的自动化改造.....	126

智能仓储专业性内容编写	127
高效锂电无刷电锤的研发	127
便于拆装的调光马达的研发	128
智能排水式通风节能系统的研发	128
绿色低碳印刷包装技术	129
高性能铝合金铸件精密成型技术研发及应用	130
保温杯自动显示水温功能、保温杯自供电维持水温功能	131
听过视觉技术甄别次品玻璃杯	131
高精度次品检测设备研发	132
高效智能机器人生产技术	132
工业机器人高精度 RV 减速器国产化关键技术升级研发	133
智能多材料自适应焊接系统关键技术研发	133
设施农业多模态机器人智能作业系统研发	134
全地形自主作业机器人关键技术攻关	134
动力转向器总成异响测试	135
压缩空气增压风机开发	135
凯众汽车零部件 APS 生产经营决策支持系统研发	136
智能灌溉机器人项目开发	137
基于雷达测绘的货车装车规划系统	137

新材料

提升铜箔叠焊抗疲劳强度技术	139
高耐磨粉末冶金铝合金含油轴承的研发	139
一种硼酸镁晶须产品研发	140
有机硅装饰膜	140
渔网用锦纶 6 高亮切片的开发	141
消除产品表面纸印缺陷的形成	141
解决 PC 板材料难题	142
高分子材料	142
尼龙 66 切片产品差别化开发技术	143
高性能的铝钛碳合金 Al-Ti-C 晶粒细化剂的研发	143
耐温高性能烧结钕铁硼永磁体项目	144
从理论和实践上改良纳米窗膜材料的基础性能	145
低泡、耐高温、可控乳化功能表面活性剂的开发与应用	146
食品添加剂单，双甘油脂肪酸酯的高纯度研发	146
新型包装材料及热敏材料涂布项目	147
超精密金刚石砂轮制造	147
高强度、高挺度 PET 光学基膜制备关键技术	148
吐温产品的性能改进，使吐温产品符合注射级要求	149

耐高温可溶性纤维技术	149
黑色金属切削液（高压）	150
外墙保温装饰一体板	151
新材料研发	151
聚氨酯节能板	152
一种使用耐力强的保温板	152
铝合金带材用退火处理装置	152
即时贴胶水配方研发	153
纳米抗菌抗病毒增强型空气过滤器研发项目	154
高预应力玻璃纤维网格布网片及其生产工艺的研发	154
高韧性耐高温玻璃纤维网格布生产工艺的研发	155
蒸脸器冷雾制冷片的研制	155
蒸汽锅汽化、抗氧化图层的研制	156
65 度低温尼龙材质热熔胶的研发	156
新型环保复合材料研发	157
降低产品配方成本	158
环氧树脂基高强复合材料及其成型工艺研发	159
可拆分式风电主轴密封产品研发项目	159
高端新材料项目的研发及产业化	160
高分子复合技术对原材料进行改性	160
研制新型铝合金门窗	161
一种铸钢造型用有机酯固化剂的技术开发	161
高白炭黑配方胶料混炼 VOCs 排放控制	162
热熔胶自动生产工艺的研发	162
镀银车间产品工智能化提升的研发	163
生产过程智能制造	163
超细高硅氧玻璃纤维酸处理配套装备研究开发	164
基于智能控制新技术砂轮网布后处理工艺的研发	164
高强度耐磨多孔磨片攻关项目	165
金杂和颗粒质量提升项目	166
半导体前驱体材料及高纯电子特气生产项目	167
耐温抗盐型聚丙烯酰胺制备技术的研发	167
含氟废水深度处理关键技术研发	168
防水抗溶剂 SBR 胶乳技术开发	168
丁吡橡胶的开发与应用	169
立洋技改项目	170
搅拌釜的优化	170
高强度耐腐蚀钢制品结构的研究	171

高抗拉阻燃型电线电缆	172
具有高抗压、高摩擦系数的非金属复合材料	174
新型一管式工业冷凝器的研制	174
100L 三层玻璃反应釜的新型焊接技术	175
节能降耗项目	176
一种可反复使用的具有一定强度的模具材料	176
用于橡胶和 TPU 爆米花贴合的特种热熔胶产品	177
滤波电感用非晶纳米晶薄带及磁粉芯的软磁性能调控及机理研究	177
TA4 钛材表面问题	178
纤维弹性混合织带工艺的研发	179
基于远程精确控制磁场的驱动电磁铁的研发	179
超大直径聚合物单丝研发	179
高强度可拆卸式彩钢瓦的研发	180
医用粒料及薄膜的研发	180
增强桩头耐打性	181
稻壳基环保保温砂浆	181
金属薄板印刷机高精度智能墨路系统的动态稳定性与自适应控制	182
功能性面料的高效、环保生产技术	183
纯铁氧化催化剂	184
适用于高导电性氧化锆旋转靶材生产工艺的研发	184
新材料床具	185
散热器用高强度高耐腐蚀性钎焊铝合金复合材料及其制备方法的研发	185
3D/4D 涂饰效果的不锈钢涂料及涂装技术	186
陶瓷颗粒增强基高铬复合铸件	187
如何平衡镀液中金属离子浓度	187
高速宽幅造纸成形网	188
用于电梯滚轮导靴的橡胶材料研发	188
生物基增塑剂及植物油多元醇味道大的问题等	189
环碳酸酯基无异氰酸酯聚氨酯项目技术开发	190
高强度改性陶瓷纤维复合材料项目的研发	191

新能源

新能源汽车用高性能铝合金材料制备及关键零部件成形技术研发	192
提高海上风电地质勘察作业精度	192
环保型耐磨减能蒸发器的研发	192
模具设计、注塑技术	193
钠离子电池正极材料	193
钙钛矿电池光伏组件生产项目	194
新型高比能长寿命固态锂离子电池	195

降低内置电池式高精度电磁水表的功耗	196
冷凝排风热回收新风一体机研发	196
液冷电机效率提升	197
液冷技术	197
高安全性混合型电容器开发	198
自封闭式自动灭火电气柜的研发	199
储能升压舱技术研发与优化	200
光伏发电用耐温耐湿超长寿命薄膜电容器	200
一款产品多处螺栓拧紧问题与解决	201
一款产品多道工序装配防错研究	201
一款产品机加工粗糙度稳定的研究与解决	202
商用车两挡驱动系统	202
风电叶片自动化铺层技术	203
风电叶片自动化施胶技术	204
降低磁钢涡流损耗电机的研发	206
超大型海上换流站智能化建造安装技术开发	206
风电叶片后处理切割打磨覆漆工艺	207
生物医药	
风油精生产过程中的装量精装控制	207
连续光气化工程技术	208
苯醚甲环唑异构体控制技术	208
尿苷酸二钠的酶催化合成工艺开发	209
多肽的生物合成技术	209
苯醚甲环唑粗品提纯新工艺的研发	210
基于脑电信号的诊断算法研究	211
季德胜蛇药片开发兽用皮肤病药	211
肿瘤免疫组化分析试剂盒及制备方法研发	212
维生素 K2 微胶囊包埋	212
木薯渣的蛋白含量提升项目	213
酿酒酵母菌株改造	213
探索发酵法制备玻色因	213
CHO 细胞翻译后修饰差异攻关	214
CHO 细胞分泌表达蛋白抑制降解攻关	214
缓释片制剂小试工艺研究	215
机器学习（ML）和人工神经网络（ANN）应用研究	216
提高重组蜚凝血相关蛋白的产量与活性	216
开发降尿酸相关慢病原料	217
开发紫杉醇高产菌株	217

开发尿石酸 A 高产菌株	217
开发新型益生菌菌株	218
将人工智能 AI 技术应用于合成生物技术的研发与产业化	218
含氟废水精细化处理	219
兽用微生态活菌制剂	219
人用药转兽用	220
多功能微生物复合菌剂创制	221
高粘度眼用制剂的除菌过滤	221
数智化疼痛综合管理系统应用研究	222
1、去除灵芝孢子油中塑化剂类物质，稳定功效成分含量；2、辅酶 Q10 肠溶胶囊	223
智慧仓库	223
免浆牛蛙肉质嫩化的工艺研究与产品开发	224
高端纺织	
差别化、功能性锦纶 6、66 纤维制备技术	225
环保功能性家纺面料预处理工艺	226
怎么在不使用 C6 的情况下，提高面料的防水性能	226
负载咖啡因的锦纶复合纤维开发项目	227
阻燃性纤维和面料的研发改性项目	227
高色牢度纺织品提升项目	228
基于棉纺设备上开发新型羊毛纱线及时尚面料产化研究	228
功能化超高分子量聚乙烯纤维及其复合材料的开发	230
提升皮料利用率，降低材料成本	232
纺纱过程中碳消除技术	232
筒子纱内外层色差	233
面料在线检测装置	233
物联网功能性智能家居健康系统开发	234
柔软助眠被套面料的技术研究	234
一种具有体感的持续发热蓄热纤维	235
智能温控纳米纤维复合保暖面料的研发与产业化	235
亲水吸湿速干防过敏聚酯纤维	236
服装拉链的耐磨性与顺滑度提升	236
亲肤防污棉类面料的开发	237
导电纤维及传感器	237
纤维行业中对太阳光的利用	238
新型面料研发	239
纺织新技术	239
耐高温 pvc 皮革的研发	239
电子布研发	240

POE 材料制品的压缩与回弹	240
多功能超疏水棉织物	241
床上用品智能生产线	241
四件套枕套模版机应用及技术开发	242
智能化转型	243
非接触式无感监测系统	244
相变调温多功能羽绒被面料制备技术	244
超低浴比高温高压全模式纱线染色技术	245
智慧建筑	
丙烯酸系乳胶粉	246
木材改性研发	246
可调节便携式安全护栏的研发	247
建筑数字化监理	247
防火玻璃棉板废料余料回收及码垛传输技术的研发	248
环保型混凝土的强度提升与耐久性研究	248
优化配合比，降低混凝土碳化	248
PC 模台柔性生产线、轻质隔墙生产线	249
门窗的防水	249
建筑钢结构件降低涂装过程中 VOC 的工艺研发	250
其他	
三维参数化设计，建立有限元分析温度场，电磁场	250
蛋品精深加工及高值化产品开发	251
优质焊接钢管技术开发项目	251
克服钢衬四氟耐高温负压问题的技术研究	252
基于有限元分析的大型搪玻璃设备结构及搪烧厚度优化与控制	252
优化一次性 PVC 手套的平整性，如何平衡透气性与降低针孔率	253
肠衣城净肠车间气味治理	253
高压电缆的还原修复技术	254
基于氢能混燃与智能物联的超高效低排放工业锅炉系统研发	254
RT0 热效率提升项目	255

海上风电厚板管桩结构高效埋弧焊技术开发

产业领域：海洋产业

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：1000 万元 期限：12 个月

需求简介 欧洲在 2007 年开始实行双丝焊接、三丝焊接，目前较先进的四丝焊接(2X2.5mm+2X2.5mm)也已成熟应用，单台焊机熔敷率达 32kg/h。荷兰 SIF 制造商采用 4 条环缝多丝同时焊接，熔敷率达 100-120kg/h，相对目前国内采用的单丝 6-8kg/h，不但效率极高，且极大地节省了场地工位和人工电能消耗，焊剂用量都大大减少。因此多丝焊接的推广对提高生产效率、降低成本有着重要的意义。

国内海上风电制造企业中主要采用单丝埋弧焊，同时采用人工碳刨清根、打磨，费用费时，效率较为低下。部分企业也引进了双丝设备。但相对单丝焊接效率提高不明显，多数厂家仍停留在试验研究阶段，从而使多丝焊的推广应用较难。

开发一套自动化双丝埋弧焊接装备，能够实现最大直径 9 米，厚度范围 10-100mm 的海上风电塔筒对接焊，焊接效率与人工焊相比提升 2 倍，无损检测焊缝质量达到 II 级及以上；形成一套完整的双丝埋弧高效焊接的工艺文件、一套可推广应用的企业标准，并实际应用于海工装备生产制作中。

企业名称 江苏海力风电设备科技股份有限公司

企业简介 江苏海力风电设备科技股份有限公司（以下简称“海力风电”或“公司”）创办于 2009 年 8 月[股票代码：301155]。成立于 2009 年 8 月。是一家专注于风电设备零部件的研发、生产和销售的重工型高新技术企业，主要产品为风电塔筒、桩基、导管架、升压站等，深耕海上多年，从主营产品到漂浮式风电、海洋牧场、油气田平台的延伸发展，接续建设风电母港，建立战略合作联盟，再到沿海多个港口码头的建设、多城市市场开拓，公司一步步助推海洋工程建设，在风电产业发展的道路上不断探索闯关。

主要产品 海上风电装备（塔筒、单桩、导管架、升压站、海上平台等）

联系人 葛云 电话：13912872541 邮箱：gey@jshlfd.com

大型复杂海工结构应力应变精准控制技术

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 深远海超大型风电基础是复杂的不规则大型空间结构，构件众多、构型复杂、装配路径多样，不仅最终成形结构的精确变形和应力分析面临艰巨的建模与计算工作，而且建造过程中也会发生复杂的内力变化，造成最终成型结构线形和应力控制的困难，从而极大影响了风电基础装备的建造质量和服役性能。

如何突破大型复杂结构建造过程建造工艺质量不稳定、应力应变难以精准控制的难题。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

深远海高承载超大型复杂结构残余应力弱化技术研究

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 制造过程中，卷制加工、结构装配、焊接等工艺流程对于结构的性能和稳定性具有重要影响，而降低残余应力是确保这些影响不会对结构造成负面效应的关键因素。

如何对产品装配、焊接和厚板卷制过程中的应力分布进行预测和评估，识别可能产生高应力区域的位置，降低焊接过程中产生的热应力。通过降低残余应力并优化整体应力分布，确保产品建造和使用过程安全可靠。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的

核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

复杂风电基础结构振动稳定性研究

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 如何对复杂风电基础结构在波浪、风力等外部激励下的振动疲劳性能响应进行全面的应力分析与优化计算，从而提升整体结构的稳定性和抗疲劳能力

如何准确评估复杂风电基础结构的振动疲劳寿命，为设计和维护提供可靠的指导，以确保风电基础装备在长期运行中不受振动损伤，从而有效增强在恶劣海洋环境下的可靠性。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

大容量风机重型塔筒结构精密性控制关键制造技术

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 近年来随着大叶轮、大容量风机的不断发展和进一步提升风电效率，塔筒的高度不断加大，普遍已超过 110 米，甚至达到 140 米。

塔筒的承载安全性直接关乎着风机的安全与可靠运行，因此，不但对风机塔筒的力学和理化性能（耐腐蚀性能）有很高要求，更对其结构的精密性有非常高的要求，主要体现在塔筒法兰的平面度和内倾度。

塔筒法兰装配的精度控制以及法兰焊接的热输入对平面度变形控制，对制造精度控制影响非常大，是塔筒制造的技术核心点。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

海工装备复杂桁架结构自动焊接技术

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 船舶海工装备焊接件品种多、定制化非标件多，装配间隙不一致，如升压站、导管架、稳桩平台等复杂桁架结构，由许多非规则的复杂零部件组成，包含了大量 K 型、Y 型、H 型焊接接头，其拘束度大，焊接接头力学和理化性能以及变形与应力控制要求高。目前主要依靠现场技术工人的操作经验来进行手工焊接，不仅增加了人力和物力成本，而且焊接接头的品质及效率控制增加了不确定性和不可控因素。

如何实现复杂桁架结构（升压站、导管架、稳桩平台等）非规则件焊缝的自动焊接，提高焊接的效率、降低焊接成本、提高焊接接头的质量和可靠性，是目前迫切需要解决的一项技术要求高、专业性强的技术难题。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

超大超厚筒节自动卷制技术研究开发

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 随着海上风电走向深远海，海上风电基础等大型厚壁圆筒结构逐步向超大型超厚度化发展，对结构加工卷板制造和工艺优化提出了更高要求。超大风电塔筒结构在制造过程中的存在着二次变形及卷板平顺控制难度大的问题，是限制行业发展的关键技术瓶颈。

厚钢板卷制过程中的变形位移分析、厚板卷制自动测量系统的开发、厚板卷制智能化控制系统等，是实现大型海工装备基础构件高精度、高自动化、高效率卷制关键核心技术。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、

“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

漂浮式海上风电支撑结构全寿命疲劳分析

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 海上漂浮式风机长期处于海上收到动态载荷的作用，维护成本高环境恶劣，且受到海水腐蚀风险高，对支撑系统的焊接工艺和防腐工艺都要较高的要求；而腐蚀的发生降低结构的力学特性，更加容易发生疲劳。

如何考虑海洋环境引起的动态载荷的随机性和时变性、结构腐蚀的随机性和时变性、以及腐蚀疲劳引发的结构性退化的渐变过程，构建精确可靠的漂浮式海上风电支撑结构全寿命周期腐蚀分析预测模型。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

深远海风电承载基础装备数字安全的仿真设计

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 远海高承载超大风电基础装备在复杂多变的海洋自然环境中，将受到风、海浪、海流及海冰等形成的荷载作用，特别是在极端的条件下，它们还可能受到地震、碰撞等偶然荷载。为了确保远海高承载超大风电基础装备在恶劣的海洋环境条件下能够安全经济运营，必须全面、有效进行结构的安全仿真分析。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

超大型复杂结构贯通式健康监测技术

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 海上风电超大基础装备结构的服役寿命取决于材料性能和建造质量，微小的缺陷或偏差可能引起结构中较大的残余应力，从而大幅降低基础装备的寿命，甚至影响其服役安全性。因此，建造精度控制和结构状态评估是超大风电基础结构高可靠、高质量、高效率建造的重要保障，关系到各个工序的顺利完成和最终结构的服役安全。传统的基于振动状态的全局性监测方法只适用于较大的损伤，而基于波动信号的局域性监测方法又存在敏感性强的缺点，亟需发展新的结构健康监测理论、技术与设备。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线

长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

深远海风电承载基础长寿命防腐技术研发

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 海水防腐根据腐蚀速度不同，采取不同区域的分段防腐方法，一般分为空气区域、浪溅区域、海水浸入区域和海泥包围区域。其中浪溅区由于持续空气和海水交变接触、海水冲刷、海洋生物吸附等多种作用于一体，腐蚀速度最快，应对工况最复杂，防腐难度最大，寿命最短，因此作为重点研究方向进行研究。

目前，虽然针对潮差浪溅区的防腐方法多种多样，各有优缺点，没有一种方法能够彻底解决腐蚀问题，而是需要多种防腐技术联合使用以达到长时间防腐的目的。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

超大型钢结构件的整体运移技术研究

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 随着大容量风机的开发，海上风电发展走向深远海，风电构件体积和重量越来越大。受制于施工安装条件，大型构件必须进行整体运移作业，在移运时，大型构件从陆地转移到运输驳船是整个运移过程中最关键、难度最大的环节，在陆地建造与海上安装中起到承上启下的作用，也是企业提高产能扩大生产的一个不可逾越的障碍，已成为风电领域迫切需要解决的一项技术要求高、专业性强、施工难度大的核心技术难题。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

超大构件吊装二次受力损害及稳态控制技术

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 随着大容量风机的开发，海上风电发展走向深远海，承载结构体积和重量越来越大。风阻大，吊装稳定性控制困难。受制于施工安装条件，结构必须进行整体吊装作业。吊装工作时稳态控制和二次受力损害控制则直接关系到项目产品的安全。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等 3 个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准 5 项，荣获省部级科技奖励 9 项，授权国内外发明专利 300 余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

大型海工结构的海上安全高效运输技术

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 考虑海工结构的大型化发展趋势，考虑新型漂浮式风电基础的运输，针对大型海工结构的海上安全高效运输技术提供一套有效的解决方案，提高产品建造效率与质量，降低运输成本。

保证在降低成本，提高运输效率的情况下实现安全高效运输。

企业名称 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司

企业简介 南通泰胜蓝岛海洋工程有限公司成立于 2009 年 8 月，注册资金 5.22 亿元，是国资控股上市公司泰胜风能（300129）的全资子公司。公司占地 660000m²，海岸线长度 760 米，拥有各类设备/设施 3000 余台（套）；是一家专业的船舶海工和风能装备制造制造商。

公司为国家专精特新小巨人企业、国家高新技术企业、国家知识产权优势企业，拥有完善的技术研发、项目管理和生产制造体系，获得了 DNV•GL 认证的 ISO9001/14001/18001 体系，GB/T29490 知识产权管理体系，GB/T23001 两化融合管理体系，欧盟 EN1090 认证，ISO3834 国际焊接认证以及日本钢结构 H 级认证等。

公司长期注重企业技术创新体系的建设和发展，建有“江苏省海洋工程承载基础装备工程技术研究中心”等3个省级研发平台和“国家级博士后科研工作站”、“江苏省企业研究生工作站”。拥有包括长江学者、杰青、千人、双创人才在内的核心专家团队。先后主持和参与制定国家标准5项，荣获省部级科技奖励9项，授权国内外发明专利300余件。

公司主营产品为海工平台、海上升压站、导管架和海工模块等高端海工装备的设计和制造。

主要产品 海工平台、升压站、导管架、钢管桩、塔筒

联系人 朱军 电话：18051609598 邮箱：18051609598@163.com

大型船舶 CCUS 新方法和集成技术研究

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：200 万元 期限：36 个月

需求简介 通过集成创新研究和颠覆性技术开发，在膜材料关键可重复制备和海上半冷藏液化 CO₂ 安全储运等方面取得技术突破；在膜法碳高效捕集与转化、CO₂ 海上安全储运方面掌握关键技术，为实现“双碳”目标奠定技术基础，提升服务国家战略需求的能力。制备高性能分子筛膜材料与高效膜组件，建立百公斤级/天烟气膜法碳捕集装置示范。设计船载膜法碳捕集、膜法 CO₂ 化学转化利用和 CO₂ 储运的模块化工艺系统，实现膜法低碳流程再造新技术和新工艺。构建“船载碳捕集与利用—剩余碳点对点运输—二次采油与碳封存”一体化的 CCUS 技术集成体系，完成一型相应的超大型 30 万吨 VLCC 船型设计。

企业名称 启东中远海运海洋工程有限公司

企业简介 公司隶属中国远洋海运集团旗下中远海运重工有限公司，是系统内唯一一家专门从事海洋工程装备和模块制造的企业。作为中国海洋工程装备制造业的开拓者，为国际石油公司提供海洋工程装备设计、采购建造和调试总包服务。累计设计建造及交付 50 余座海工装备，包括世界首座圆筒型超深水钻探储油平台、国内首座圆筒型浮式生产储卸油平台（FPSO 总包）、世界最大气体处理能力浮式生产储卸油船、世界先进海上风电安装船、全球首艘原油转驳船（CTV）、深水铺管船和半潜式生活平台等多个高端海工产品，几乎覆盖了从浅海到深海、从油气生产到海上新能源装备及各类油气处理模块，在国际海工市场建立了良好的品牌形象，成为我国海洋工程装备制造业的领军者。

主要产品 浮式生产储卸油平台、风电安装船

联系人 蔡灵 电话：15896250738 邮箱：cai.ling@coscoshipping.com

船用绿色甲醇燃料产业链装备研发

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 期限：36 个月

需求简介 基于目前市场上可获得的褐色灰色甲醇，首先考虑船用甲醇燃料的应用技术问题，包括船舶应用直接相关的燃料系统，以及燃料供应布局等问题。寻找更清洁的甲醇燃料来源，包括蓝色甲醇和生物甲醇等，联合相关高校、科研院所进行联合攻关，研制船用蓝色或绿色(生物)甲醇燃料。布局绿电甲醇产业链，侧重于原料供应环节，进行海上风电制 H₂+CO₂ 制绿色甲醇燃料产业链装备。

企业名称 启东中远海运海洋工程有限公司

企业简介 公司隶属中国远洋海运集团旗下中远海运重工有限公司，是系统内唯一一家专门从事海洋工程装备和模块制造的企业。作为中国海洋工程装备制造业的开拓者，为国际石油公司提供海洋工程装备设计、采购建造和调试总包服务。累计设计建造及交付 50 余座海工装备，包括世界首座圆筒型超深水钻探储油平台、国内首座圆筒型浮式生产储卸油平台（FPSO 总包）、世界最大气体处理能力浮式生产储卸油船、世界先进海上风电安装船、全球首艘原油转驳船（CTV）、深水铺管船和半潜式生活平台等多个高端海工产品，几乎覆盖了从浅海到深海、从油气生产到海上新能源装备及各类油气处理模块，在国际海工市场建立了良好的品牌形象，成为我国海洋工程装备制造业的领军者。

主要产品 浮式生产储卸油平台、风电安装船

联系人 蔡灵 电话：15896250738 邮箱：cai.ling@coscoshipping.com

突破 GTT 在 LNG 储罐的设计建造技术垄断

产业领域：海洋产业

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：2000 万元 **期限：**36 个月

需求简介 突破 LNG 动力集装箱船、散货船、油船以及汽车运输船具有竞争力的 LNG 储罐解决方案；同时优化 LNG 运输船的工程设计，尤其是运力在 17.5 万-27 万立方米之间的 LNG 运输船，以及最新一代的超大型乙烷运输船（VLEC）和海上平台，包括浮式液化天然气装置（FLNG）和浮式储存再气化装置（FSRU）。

企业名称 启东中远海运海洋工程有限公司

企业简介 公司隶属中国远洋海运集团旗下中远海运重工有限公司，是系统内唯一一家专门从事海洋工程装备和模块制造的企业。作为中国海洋工程装备制造业的开拓者，为国际石油公司提供海洋工程装备设计、采购建造和调试总包服务。累计设计建造及交付 50 余座海工装备，包括世界首座圆筒型超深水钻探储油平台、国内首座圆筒型浮式生产储卸油平台（FPSO 总包）、世界最大气体处理能力浮式生产储卸油船、世界先进海上风电安装船、全球首艘原油转驳船（CTV）、深水铺管船和半潜式生活平台等多个高端海工产品，几乎覆盖了从浅海到深海、从油气生产到海上新能源装备及各类油气处理模块，在国际海工市场建立了良好的品牌形象，成为我国海洋工程装备制造业的领军者。

主要产品 浮式生产储卸油平台、风电安装船

联系人 蔡灵 电话：15896250738 邮箱：cai.ling@coscoshipping.com

异型钢及扁钢条自动焊接

产业领域：海洋产业

属地：崇川区

合作方式：成果引进

投入资金：30-50 万元 期限：越快越好

需求简介 新开发海洋管道，内承压层（形状为 Z 型）及抗拉层（扁钢，160 根）采用金属材料，材料需要连接，因异形且较厚，较难实现自动焊接。
参数要求：材质 20CrMo。异型钢：宽度 11-27mm，厚度 4.8-12mm。
抗拉扁钢：宽度 8-20mm，厚度 4-10mm

企业名称 江苏高升特种管业有限公司

企业简介 江苏高升特种管业有限公司（以下简称“高升管业”）成立于 2021 年 10 月，是一家专注于海洋柔性复合管道研发、生产和销售的高新技术企业。高升管业致力于为海洋油气开发、海洋工程、等领域提供高性能、高可靠性的海洋柔性复合管道解决方案。公司主要产品涵盖：海洋油气输送用柔性复合管、海洋动态立管等。高升管业秉持“诚信、创新、共赢”的经营理念，坚守“质量第一、客户至上”的服务宗旨，致力于成为全球领先的海洋柔性复合管道解决方案提供商。

主要产品 海洋油气输送用柔性复合管、海洋动态立管

联系人 朱晓林 电话：15043087955 邮箱：zhuxiaolin@ztoc.com.cn

船舶脱碳技术

产业领域：海洋产业

属地：崇川区

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：100~500 万元 期限：1 年

需求简介 船舶 CO₂ 排放已被 IMO 组织提上日程。目前针对陆地上的几种成熟的碳捕捉技术，嫁接到船上的时候会遇到各种问题，主要为以下几点：
船舶的空间受限，不适宜体积庞大的设备装在船上；
船舶电站所能承受的电力负荷有限，大功率设备受限；
主机和发电机排气杂质较多，CO₂ 浓度低，排量大；
找到一种行之有效的碳捕捉的技术，可以将其应用在现有的营运船上，对船上进行改造，以达到降低碳排放的目的。

企业名称 南通惠尔船舶科技有限公司

企业简介 惠尔船舶科技有限公司，是一家专业从事船舶改造 EPC 总包服务的工程公司。公司为客户提供从三维扫描、工程设计、材料采购、工程管理、管道预制到安装的一站式服务。业务范围主要涉及脱硫改造，压载水改造，甲醇改造，新巴拿改造以及 EEXI 等的相关改造。以船舶规范和要求以及航运业发展趋势为导向，不断建立与之相对应的技术平台，增加相应的技术储备，为客户提供最便捷、最优质的解决方案。

主要产品 船舶改装 EPC 总包

联系人 郭贵峰 电话：15251315050 邮箱：dennis@whale-marine.com

气力输送散料分析中对于能耗、物料磨损和抑尘方面的研究等

产业领域：海洋产业

属地：崇川区

合作方式：委托开发

投入资金：面议 期限：12个月

需求简介

1、气力输送散料分析中对于能耗、物料磨损和抑尘方面的研究

该产品用于输送颗粒状或粉状物料，利用风机吸风在吸嘴处及其管道形成负压以吸入物料，并风机出风形成正压将物料推送至出料筒，希望通过良好的设计，解决输送作业能效比，物料的破损率（由于物料之间及其与设备碰撞摩擦等造成）和抑尘环保效果（由于物料中存在一定量的尘土等杂质）问题。

2、臂架类起重机对于吊物的防摇研究（俯仰、回转和起升联合动作）

对于搬运集装箱时，因为需要在尽可能短的时间内将集装箱准确送达目的地，而由于设备和吊具（集装箱）之间是通过挠性部件（钢丝绳）连接，所以当设备做起升、回转和变幅运动时，如果运动控制做的不好的情况下，吊具（集装箱）相对于设备存在相对来回摆动的情况，给集装箱的准确定位存在很大的问题，所以需要开发出合适的运动控制模型在吊具到达目的地时减少摆幅甚至消除。

3、散料物料的磨损和机架的磨损研究

在松散物料（如粮食、煤、矿石等）连续输送过程中，由于物料之间以及物料和机架之间的摩擦和碰撞，造成物料和机架的磨损，在相对较短的时间内，如何通过分析和仿真去相对准确的评估？

4、动态应力检测与分析（应力梯度高区域的准确测量方法，及其相关评判准则）

在复杂结构中产品应力变化梯度大且复杂，为确保产品的设计安全和合理，需要准确了解应力梯度高区域的准确数值和现场实际检测方法，并对其有合理的评判准则（强度和疲劳等）。

5、散料物料粒度较小时，如何在有限资源中得到满足工程精度的仿真结果。

6、对于容易板结起拱的散料，如何进行相对有效仿真得到满足工程精度的结果。

企业名称 南通润邦重机有限公司

企业简介

南通润邦重机有限公司是江苏润邦重工股份有限公司全资子公司，成立于2007年3月。2010年9月与母公司“江苏润邦重工股份有限公司”在深交所整体上市。目前，润邦重机形成了包括“船厂\堆场\工厂起重解决方案”、“船舶及海洋工程起重解决方案”、“散料装卸及输送解决方案”和“重质散料搬运及输送解决方案”在内的四大业务体系，已为全球40多个国家和地区的客户提供了1400多台套重型装备。

主要产品 气力卸船机、埋刮板卸船机、抓斗卸船机、链斗卸船机、装船机、移动式港口起重机等

联系人 朱小龙 电话：13706278352 邮箱：xingzhe.zhu@rainbowco.com.cn

关于船舶天然气发动机烟气中二氧化碳的提纯

产业领域：海洋产业

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 期限：6 个月

需求简介 1、技术背景

全球工业化和能源需求的不断增长导致大气中 CO₂ 浓度的升高，引发了严峻的气候变化问题。碳捕捉技术的发展是应对气候变化的重要一环，旨在控制二氧化碳的释放，阻止其对地球气候系统的不良影响。

2、需解决技术问题

我司将二氧化碳捕捉的技术运用到船用柴油发动机上。当发动机锅炉燃烧后先将烟气温度处理到环境温度后，再将二氧化碳从 5%提浓达到 20%-50%之间。

3、技术指标

初始二氧化碳浓度：5%

提浓后二氧化碳浓度：20%-50%

企业名称 南通亚泰工程技术有限公司

企业简介 公司是一家集节能、减排环保工程的设计、生产、工程总承包为一体的高新技术企业，同时还具备船舶设备的设计、制造能力，为国内外著名船厂、油运、海洋平台等船舶行业提供配套服务。公司主要产品有油气回收环保装置、船用柴油机氮氧化物减排系统、船舶惰气系统、节水高效洗舱机、高速透气阀等，都取得了较好的业绩。

公司一直注重推进科技兴企，研制的产品被评为国家火炬计划项目、国家重点新产品、省高新技术产品、省首台（套）重大装备及关键部件、省中小企业专利新产品、市科技进步奖、市名牌产品、市首台（套）重大装备及关键部件等。公司研发的两个项目列入工信部高科技船舶科研项目，还主持制订了四项国家标准，研究的科技项目多次列入省、市、区各级科技计划。公司还先后被评为国家高新技术企业、省专精特新中小企业、省创新型企业、省科技型中小企业、省民营科技企业、省创新型先进单位、市产学研示范企业等，建立了省企业研究生工作站、市工程技术研究中心。

主要产品 油气回收环保装置、船用柴油机氮氧化物减排系统、船舶惰气系统、节水高效洗舱机、高速透气阀。

联系人 陈勤勤 电话：15806281066 邮箱：591648327@qq.com

显示生命体征的海上落水人员智能搜救系统

产业领域：海洋产业

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 期限：6 个月

需求简介 研发项目显示生命体征的海上落水人员智能搜救系统，现已成功研制初代样机，实现各项功能，后续希望通过结构改进实现小型化、便携化，同时提高稳定性和可靠性

企业名称 南通市海鸥救生防护用品有限公司

企业简介 南通市海鸥救生防护用品有限公司创建于 1990 年，注册资本 100 万元是一家生产船舶救生消防产品及配套服务的专业性公司。公司主要产品有各类救生衣、保

温救生服、船用和陆用灭火系统等，主要服务有救生筏检修、救生艇及艇架检修、船用灭火设备及系统检测维修保养和通导设备检测、船体测厚、航修及船供服务等。公司总部位于江苏省南通市通州区东社镇工业园区，为全国各大港口、船厂提供及时、高效、优质的产品和服务。

主要产品 船舶配套救生用品

联系人 王云 电话：13962862636

LNG 船用螺杆真空泵

产业领域：海洋产业

属地：海门区

合作方式：其它

投入资金：1300 万元 **期限：**12 个月

需求简介 目前，国内外在 LNG 运输船上运用最为广泛的真空设备是韩国 KOWEL 和德国 leybold 所生产的船用螺杆真空泵。螺杆泵有关设计和制造技术及相关标准被国外垄断，要想使用必须支付高昂的专利费用，这也成为国外对中国的 LNG 运输船设计和制造“卡脖子”的关键问题。

本项目致力于突破新一代船用螺杆真空干泵高效设计理论瓶颈，重点解决由于螺杆泵内部流域跨尺度特征引起的数据流阻断问题，研究稀薄气体跨尺度、跨流态输运过程的数值计算策略，建立极低压、跨流态环境下稀薄气体的统一输运理论，为螺杆真空泵的正向设计提供理论支撑；解决现有研究局限于转子静态间隙和单因素粗放设计等问题，研究复杂泵内空间多物理场耦合的时空演变特性；解决典型工艺环境中多因素支配作用机制模糊的问题，进行空间曲面啮合动态间隙的多因素耦合分析，实现螺杆转子的不敏感性设计；解决真空泵设计验证与应用测试脱节的问题，建立 LNG 船用工况模拟的参数化测试方法和集成验证系统，突破新一代国产螺杆真空干泵的核心设计理论和精准测试的关键难题。

企业名称 南通龙鹰真空科技有限公司

企业简介 南通龙鹰真空科技有限公司成立于 1980 年，1996 年由国企改制为民营企业，经过四十年的沉淀与发展，现已发展成为中国真空成套应用智能装备和先进真空获得的综合性科技创新型企业，拥有生产、办公用房共计南 3 万多平方米，员工 130 余人，拥有各类加工检测设备 80 多台套，获国家专利 41 项，发明专利 5 项，通过了省高新技术企业、江苏民营科技企业等多项认证，以创新联合方式与中国船舶 711 研究所、东北大学建立了产学研合作，创新研发的新产品通过国内首台套鉴定。公司目前担任中国通用机械协会理事会常务理事、中国真空行业协会理事级单位、中国真空行业标准委员会委员等。生产的各类真空获得设备及真空智能应用装备广泛应用在低温、化工、半导体、光伏、冶炼、镀膜、核电、船舶、航天等行业。

主要产品 各类真空获得设备及真空应用装备

联系人 王长江 电话：15822420059 邮箱：wcj2098@163.com

大型耙吸挖泥船尾轴密封装置的研发

产业领域：海洋产业

合作方式：委托开发

属地：海门区

投入资金：60 万元

期限：24 个月

需求简介

项目面临的技术难题主要集中在如何有效防止渔网等杂物缠绕进入尾轴密封区域，从而保障挖泥船的长期稳定运行。传统尾轴密封装置在复杂水域作业时，容易因渔网、绳索等杂物的缠绕而导致密封失效，进而影响船舶的施工效率和安全性。为解决这一问题，本项目需研发一种新型尾轴密封装置，其关键技术在于优化渔网割刀的设计，使其切割方向与尾轴旋转方向相反，并通过调整渔网割刀与轴线的夹角（ 20° - 35° ）及渔网割刀至桨毂法兰罩的距离（0.5-2.5mm），以显著提升切割效果，减少渔网缠绕风险。同时，装置还需增设冲洗系统，通过水管冲洗进入渔网罩的渔网绳索等残留物，保持密封区域水质清洁。此外，研发过程中需确保不改变原有密封的主要结构，以降低改进成本，同时实现密封装置使用寿命的延长和施工效率的提升。技术指标包括渔网切割效率、密封区域清洁度、装置使用寿命及施工效率提升率等。

企业名称

江苏海新船务重工有限公司

企业简介

江苏海新船务重工有限公司成立于 2007 年，注册资金 5 亿元。坐落在江苏省南通市海门经济技术开发区，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，造船设备设施齐全，工艺流程完善，管理团队优秀。公司建造各类大型特种工程船舶，海洋工程装备。已交付和在建项目有 4500m³/h、6500m³/h 绞吸式，7000m³/h、8000m³/h 耙吸式大型挖泥船、打捞起重船、铺管船、风电安装船等 20 余艘，其中公司海上大型绞吸疏浚装备项目荣获国家科学技术进步特等奖。践行“低碳造船、绿色造船”的理念。通过 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。

主要产品

大型特种工程船舶，海洋工程装备

联系人

孟咸宏 电话：0513-82298700 邮箱：jiangsuhaixin@jshxship.com

吊离式舱盖合口防撞块制造工艺的研发

产业领域：海洋产业

合作方式：委托开发

属地：海门区

投入资金：40 万元

期限：12 个月

需求简介

在该研发项目中，技术难题主要围绕如何有效防止起重机在操作过程中与周围环境或人形活体发生碰撞。技术背景基于双目视觉系统的桥式起重机防碰撞预警方法，该方法通过两台双目摄像机获取 360° 监控视频，并利用 small-MobileNetv3 主干网络和 ShuffleAttention 模块进行图像处理和目标检测。需要解决的技术问题包括：如何精确提取和预处理图像数据，以确保检测的准确性；如何在 3 米和 4 米范围内快速准确地识别人形活体，并实现紧急停止和危险状态预警；以及如何优化算法以提高系统的实时性和可靠性。技术指标要求系统能够在复杂环境下稳定运行，检测准确率达到 95% 以上，响应时间不超过 0.5 秒，以确保操作安全和效率。

企业名称

南通中远海运重工装备有限公司

企业简介 南通中远海运重工装备有限公司（英文简称 CHIC）成立于 1993 年，是中远海运重工有限公司下属大型船舶与海洋工程装备配套企业，注册资本 5841.23 万美元，位于国家级经济技术开发区，地处南通港通海港区，滨临长江，拥有 580 米长江深水岸线、700 亩陆域以及一座大型重载码头，硬件资源、区位优势明显。公司主要产品有船舶配套设备、特种起重设备、船舶与海洋工程装备、港口装卸机械设备、散料处理设备等。公司先后获得“国家高新技术企业”“江苏省两化融合试点企业”“南通市两化融合示范企业”和“南通市市长质量提名”等多项认证，建成省级企业技术中心、省级工程技术中心以及研究生工作站。

主要产品 现代化船舶制造，海洋工程重装备

联系人 王志炎 电话：0513-81287012 邮箱：lu.chunyue@coscoshipping.com

提高吸油棉吸附速率及倍率

产业领域：海洋产业

属地：海门区

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：10 万元 **期限：**6 个月

需求简介 吸油棉在国内逐渐推广使用，特别是油田，船舶，劳保行业对吸油产品需求增长迅速，对吸油棉的吸油性能也提出了更高要求。

技术问题：目前吸油倍率在 10 倍左右，预期提高至 14-18 倍。

企业名称 南通纳爱斯环保科技有限公司

企业简介 南通纳爱斯环保科技有限公司坐落于江苏南通，是专业从事吸附棉生产的高新技术企业，拥有国际先进的吸附棉生产线。自 1999 年从业以来，我司为国内外客户提供大量优质的吸附产品和专业的防溢漏解决方案。我们销售网络遍布全球，产品质量深受客户的认可。

吸附产品分为三大类别，应用于不同行业：吸油系列，化学吸附系列以及通用系列。产品主要包括：吸附棉，吸附卷，吸附袜，吸附枕，吸附索，吸附套装等。该产品吸附倍数高，吸附速度快，无污染，焚烧不产生毒气，易于储存，是工厂车间，游轮船舶，油井油库等作业环境中必备的防溢漏物资。

主要产品 吸油棉，吸油索，围油栏，防溢漏套装

联系人 孙海燕 电话：18012879111 邮箱：sophia@ntnice.com

船用门锁管理系统&船舶海上人员管理系统

产业领域：海洋产业

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：50 万元 **期限：**12 个月

需求简介 人工智能的快速发展，引领我们船舶行业从传统机械锁管理专享高端智能化管理方向，目前船用门锁由于其特定的使用环境和场所，对于门锁的强度、耐用性、高精度性提出了非常高的要求。因此，急需这方面的技术研究来应对未来船舶朝着智能化方向发展。海洋腐蚀性高、人员走动性高等等存在的现状问题急需我们解决。

企业名称 南通沪江船舶科技有限公司

企业简介 南通沪江船舶科技有限公司始创于 1979 年，是国内最早从事门锁生产的企业之一。

1997 年首次把业务拓展到中国以外的地区。

1998 年公司开发船用防火门锁系列产品，取得远东防火测试中心的认可，同年取得中国船级社（CCS）的型式认可证书。是国家船舶防火门锁行业标准制定的主要成员。

2009 年开发船用智能门锁系统。

2012 年研发海上人员管理系统，为海上安全提供重要保障。

沪江船用防火门锁在中国船用市场占有率达 65%以上，产品远销海外多个国家和地区，是世界最大的船舶锁具生产及供应商之一。

主要产品 船用门锁、管路阀件、舾装件

联系人 王峰 电话：15851355785 邮箱：wangfeng@hnhjjsy.com

船舶防腐设备

产业领域：海洋产业

属地：海门区

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：500 万元 **期限：**12 个月

需求简介 外加电流阴极保护系统是由外加直流电源供给直流电，直流电的负极与被保护的结构连接，正极与辅助阳极连接，并同处于海水中。当接通电路后，便向结构施加阴极电流，结构表面的电位就向负的方向移动，即阴极极化。当其电位降低到阳极起始电位时，结构就停止腐蚀而受到了保护。针对外加电流阴极保护系统，研发新电极防腐设备。

企业名称 南通嘉浩防腐工程有限公司

企业简介 南通嘉浩防腐工程有限公司创办于 2004 年，嘉浩是专业铸造公司，主要生产有色金属铸件和防腐牺牲阳极的专业性公司，公司的服务范围包括：提供牺牲阳极的设计，制造咨询和现场勘验等。公司凭借优异的质量和快捷的服务，销量迅速增长，在国内外各大船厂亦有很高的知名度。2007 年与中远船务集团建立长期合作供货关系，2010 年分别与中船集团，中集集团，中交集团等建立合作供货。近年来，公司通过了 DNV 船级社牺牲阳极认证，获得了 ISO9001 国际质量管理体系认证、职业健康安全体系认证、环境管理体系认证、中国海产品船级社认证、GL、LR、ABS、NK 设计评审认证等

主要产品 牺牲阳极

联系人 胡裕凤 电话：13912233818 邮箱：huyufeng188@sina.com

海上风电制氢制甲醇绿色能源岛

产业领域：海洋产业

属地：创新区

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**1-2 年

需求简介 技术难题：目前陆地上的甲醇合成工艺技术已较为成熟，如工业煤制甲醇、天然气制甲醇等等，但在海上利用二氧化碳耦合绿氢合成绿色甲醇的技术还需要进一步探索改造，满足海上恶劣的海洋环境，耐腐蚀、抗晃动、安全性的要求。现所需解决的技术：海上绿色甲醇合成的工艺包的设计以及甲醇合成催化剂的研究，需要满足二氧化碳的高转化率、甲醇高选择性的特点，同时还能具备甲醇合成反应过程中，抗风浪、安全稳定的特点。

企业名称 捷方新能源科技（江苏）有限公司

企业简介 公司业务起源于创始人在豪华邮轮及海事领域内的产业布局。秉承“质量为先，信誉为重，创新为魂”的理念，以创新型管理模式和精干高效的团队树立品牌优势。公司在研发端和项目端同时发力，积极拓展新业务单元，2022年9月正式组建新能源业务研发和管理团队。公司自成立以来，承接了广东省自然资源厅发起的海上风能制氢课题 EPCM 总包工程。通过此项目，我司已形成系列具有自主知识产权的氢能装备配套核心产品。公司计划逐步整合业内优质资源，形成产业链闭环，推动氢能等绿色能源在船舶领域实现商业化应用，努力将公司打造为海上绿色能源整体方案供应商和海上新能源装备 EPCM 总承包商。

主要产品 纯水制备系统模块、远程 DCS 控制系统、海上制氢变配电系统、海上风电制氢、纯化模块等等

联系人 周佩琪 电话：18552302099 邮箱：zhou.peiqi@kindon-newenergy.com

智能电容器 DSP 控制系统的开发

产业领域：电子信息

属地：海安市

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**1 年

需求简介 硬件设计主要包括：电压电流采样和调理电路，同步方波电路，RS-485 通讯电路，开关投切电路，电源电路，以及人机界面。软件方面，主要采用 C 语言编程，遵循模块化设计原则。同时采用综合控制策略，避免了轻载振荡等问题。在投切器件上，本项目选择复合开关，并选用双线圈磁保持继电器与晶闸管并联，双线圈磁保持继电器驱动不需要极性转换电路，使电路更加简洁可靠，同时也避免了晶闸管正常导通时损耗较大，需要使用大面积散热片等缺点。最后，对无功补偿装置进行 MATLAB 仿真分析，并对智能电容器控制系统进行相关实验验证。

企业名称 南通西东电器有限公司

企业简介 南通西东电器有限公司（简称西东电器）成立于 2011 年，是一家凭借自身技术优势，在行业内具备技术的企业。坐落于有着全国教育之乡、装备制造之乡称号的城市——“中南海”中国南通海安。

公司主要生产各种高低压成套设备和无功补偿装置如 10kV 的 SF6 全绝缘环网柜、固体全绝缘环网柜、环保气体全绝缘环网柜、紧凑型开关柜、环网箱和箱式变电站、低压抽出式开关柜、电容柜、静止无功发生装置、三相负荷不平衡自动调节装置、变压器、智能电容器、智能滤波补偿电容器、低压无功补偿综合控制仪、有源滤波装置等全系列产品，为客户提供一站式无忧服务。

公司以“品质成就卓越，服务创造价值”的理念，对外依靠客户，坚持以客户为中心，通过创新的产品为客户创造价值，对内依靠努力奋斗的员工，以奋斗者为本；与供应商、产业组织、研究机构等构建共赢的生态圈，推动技术进步和产业发展。

主要产品 智能电容器

联系人 张亚斌 电话：13862860916 邮箱：470963106@qq.com

辅助隔尘散热式数字电视机

产业领域：电子信息

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：120 万元 期限：6 个月

需求简介 电视机散热问题严重，回存在以下表现：电视机发热量大，长时间使用后机身热量明显；电视机噪音增大；画面出现花屏或颜色异常，或播放卡顿；电视机自动关机。

企业名称 南通伟越电器有限公司

企业简介 成立于 2010 年 10 月，位于江苏省南通市九华镇工业园区，注册资金约 2 亿元人民币，建筑面积约 70000 余平方米。是一家以液晶电视、熨烫机和吸尘器等出口产品的设计研发、生产、销售为一体的消费电子企业。

主要产品 液晶电视机

联系人 吴秀梅 电话：15062773911

液晶电视的降温型外壳结构

产业领域：电子信息

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：160 万元 期限：6 个月

需求简介 电视下边框设计过于紧凑，通风口不够，导致气流淤积，温度过高，从而导致电视下边框发热，是否有降温型外壳结构，避免电视下边框发热，不仅可以解决电视下边框发热问题，还可以延长电视的使用寿命。

企业名称 南通伟越电器有限公司

企业简介 成立于 2010 年 10 月，位于江苏省南通市九华镇工业园区，注册资金约 2 亿元人民币，建筑面积约 70000 余平方米。是一家以液晶电视、熨烫机和吸尘器等出口产品的设计研发、生产、销售为一体的消费电子企业。

主要产品 液晶电视机

联系人 吴秀梅 电话：15062773911

用于基站天线的低损耗移项器、超宽频带辐射源的开发

产业领域：电子信息

合作方式：技术指导

属地：如皋市

投入资金：面议 期限：6个月

需求简介

为了响应国家绿色环保的要求，基站天线要尽可能的减少损耗、提升效率，从而降低移动通信网络的功耗，这就要求天线设计时减少内部传输产生的损耗，常规天线内部用电缆传输信号，损耗较大，现在需要一款使用空气介质的一体化移项器，可同时实现功率分配和移项器的功能。频率范围 690—960MHz，1710—2700MHz，驻波小于 1.35，插损小于 0.3dB。同时希望提供和移项器频段相配套的高效辐射源。

企业名称

江苏华灿电讯集团股份有限公司

企业简介

江苏华灿电讯集团股份有限公司是一家专业从事移动通信天线及其配套件的研发、生产和销售的民营科技企业、国家高新技术企业、新三板挂牌企业、全国守合同重信用单位。公司注册资本 7586.1 万元。公司现有总资产达 14 亿元，其中：固定资产 6.7 亿元；厂区面积近 230 亩；职工 600 余人。2009 年通过 ISO9001 质量认证体系，2012 年通过 ISO14000 环境质量认证体系、职业健康认证体系。2014 年 6 月 3 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，目前正在申报转主板。

主要产品

天馈附件、基站天线、铁塔

联系人

沈晓银 电话：15051237300

寻求一种免清洗的铝壳生产专用拉深油

产业领域：电子信息

合作方式：委托开发

属地：如东县

投入资金：300 万元 期限：2 年

需求简介

铝壳在生产（拉深）时，一直以来都需要用专用的能够起润滑和降温的拉深油，但是需要在产品生产出来后对产品表面进行清洗，现在清洗是一道必不可少的工序，而且清洗液的成本也越来越高，所以寻求一种免清洗的铝壳生产专用拉深油，替代现有的拉深油，意向效果是：用新的拉深油生产的产品，不需要清洗，就能够满足客户的需求，如果此方案能够成功，大大降低生产成本，对环保有利，做到绿色生产。技术指标：产品清洗后或者不用清洗，内外表面光亮、光滑，表面没有油污；产品的氯离子（CL）含量≤0.02mg/200 平方厘米；电阻率应≥4x10 的 5 次方欧姆/厘米。

企业名称

如东联亿机电有限公司

企业简介

如东联亿机电公司创立于 2013 年 5 月，注册资本 3800 万元，厂区面积 35000 平方米，建筑面积 25000 平方米；专业从事中高端电容器用铝壳的研发、制造，主要产品拉深铝壳规格从 Φ3—Φ18 系列，冷挤铝壳从 Φ8—Φ46 系列，涂膜铝壳从 Φ4—Φ18 系列，年生产能力 300 亿只。经过 12 年的发展，现有员工 100 人，本科学历 20 人，硕博 6 人，拥有一支专业从事铝电解电容器用外壳技术研发、精益管理、忠诚销售的专业团队；拥有专业设备和检测仪器 400 多台套，2024 年销售收入 2.16 亿元，产销规模在国际、国内行业内均排名第二，主导产品技术水平在行业内处于领先地位，系国家级高新技术企业和专精特新小巨人企业。

主要产品

铝电解电容器用铝壳

联系人 徐立建 电话：0513-54276016 邮箱：glb@jsliany.com

手写体图像识别软件升级改造

产业领域：电子信息

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：20 万元 **期限：**12 个月

需求简介 图像内容数据分析挖掘的基础是 OCR 识别的准确率，只有将 OCR 识别的准确率提升上去，做到极致，在此基础上才能让人工智能算法发挥实用性。而档案数据情况复杂，数据中包含大量手写体文字，这是 OCR 识别的难点。我公司需要将手写体识别准确率提升至 98.5%（试验样本 10000 字）。

企业名称 南通鑫炜信息技术有限公司

企业简介 南通鑫炜信息技术有限公司是一家以计算机软硬件开发与销售；网络与信息安全以及信息系统集成服务；档案整理、档案管理服务；档案数字化服务为主要业务的现代化科技公司。公司自主研发设计了鑫炜档案管理系统、鑫炜档案数字化加工平台、鑫炜文档 OCR 识别系统、鑫炜档案数字化元数据采集系统等档案数字化加工软件。针对法院的案卷随案生成需求、医院的病案管理需求、民政局婚姻档案的检索特点、自然资源确权档案的特点，特别研发了相应的专门软件，为客户提供个性化服务。公司也在从数据采集的基础业务向数据挖掘、数据分析的方向努力发展，研发了档案开放鉴定 AI 智能辅助系统。

主要产品 档案管理软件、档案数字化加工平台、计算机软硬件销售、档案开放鉴定 AI 智能辅助系统、档案数字化服务

联系人 蔡学文 电话：18936208770 邮箱：616271389@qq.com

多区域 O2O 运营平台

产业领域：电子信息

属地：如东县

合作方式：委托开发、联合攻关、技术指导

投入资金：30 万元 **期限：**6 个月

需求简介 主要技术问题：

线上平台搭建：需要建立一个能够展示商品、处理订单、提供服务的平台。这涉及到前端设计、后端开发、数据库管理等技术。

移动支付集成：为了方便消费者在线下体验服务时进行支付，需要将移动支付功能集成到线下门店的硬件设备中。这涉及到与各种支付渠道的对接、保证交易安全等技术问题。

数据整合与分析：通过收集和分析消费者数据，实现精准营销、个性化推荐等功能。这需要强大的数据整合和挖掘能力。

线下服务管理：如何有效地管理线下服务，保证服务质量，是 O2O 运营的一个重要技术问题。这涉及到门店选址、员工培训、设备维护等方面的管理。

技术指标方面

用户活跃度：衡量平台用户使用频率和粘性的重要指标。可以通过用户访问量、订单数量、支付笔数等数据进行衡量。

转化率：衡量线上平台引导消费者到线下门店消费的能力。可以通过线上订单转化为线下消费的比例来衡量。

用户满意度：衡量消费者对 O2O 服务的满意度。可以通过用户评价、投诉率等数据进行衡量。

销售额：衡量 O2O 运营整体效果的重要指标。可以通过线上线下销售额的变化来衡量。

企业名称 江苏扶海大数据产业发展有限公司

企业简介 江苏扶海大数据产业发展有限公司（以下简称“公司”）是江苏东和投资集团有限公司全资子公司，注册资本 5000 万元，成立于 2019 年 2 月 3 日。主要从事大数据基础设施建设、运营、维护；物联网系统工程、软件工程、建筑智能化系统工程、计算机系统集成工程、大数据平台工程；信息化平台外包服务、网络及设备运维外包服务、信息化产业项目投资等工作。拥有包括信息系统项目管理师等在内的员工三十余名。已通过 ISO9001 等认证并取得企业信用等级（AAA）等证书，拥有多项国家专利和著作权。

公司与南通测绘院、大数据局等标杆企业深度合作，共同探索区域大数据公司外向型发展之路。整合如东信息化服务需求，从数据平台整合、维护等传统项目入手，逐步扩展软件开发、大数据产业项目，成为如东地区的优质供应商。

主要产品 软件定制开发

联系人 蒋爱军 电话：18806297146 邮箱：jsrdjaj@163.com

增程式储能微电网

产业领域：电子信息

属地：启东市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 能量路由器控制系统（是一种新型电力协调管理系统，通过先进信息通信技术和软件平台聚合、调度、优化分布式电源、储能系统等多种分布式电源资源和调峰、调频可调负荷，整合优化资源利用）。

通过协调控制技术、智能计量技术和信息通信技术，对电力负荷进行协调和控制。

采集并分析处理虚拟电厂区域中各对象的运行数据，能对这些数据提供有效的检索和调用手段，对区域内的用电负荷进行较准确的预测，对多种因素对负荷需求的影响规律进行分析。

企业名称 孚创动力控制技术（启东）有限公司

企业简介 孚创动力控制技术（启东）有限公司，专业从事发电机组电子控制行业，集研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业。目前公司设 8 个驻外办事处，80 个委托经销服务商。孚创人秉承服务动力，强国富民的使命；以客户为中心，以奋斗者为本的核心价值观。公司产品有：发动机电子调速器、发电机组控制器、发动机系列传感器、电喷 ECU、船用仪表、动力系统云服务电商平台等。产品广泛服务于船用、陆用柴油机发电机组、军用雷达电源车、非道路工程机械等领域，成为国内潍柴、玉柴、上柴、锡柴等骨干发动机制造企业的电控产品主要供应商和内燃发电机

行业知名品牌。作为中国电工协会内燃发电分会的专家委员，参与制定多项国家级行业标准。

主要产品 电子调速器、传感器、发动机控制机组模块、发电机组自动化控制系统、FPSS 智能终端和动力服务云平台等。

联系人 颜青如 电话：15189214922 邮箱：yanqr@fortrust.cn

小型空心杯电机产品和工艺协作开发

产业领域：电子信息

属地：启东市

合作方式：技术指导

投入资金：300 万元 **期限：**24 个月

需求简介 国内工业界对空心杯电动机的卓越性能尚没有充分认识，阻碍了许多领域机电产品的技术进步，严重影响了我们与国外同类产品的技术竞争力。国内开发的许多新产品，因电机性能不符合要求，其产品的整体水平始终与国外同类产品存在较大差距，限制了很多产品的开发与发展，比如医疗器械、义肢、机器人、摄像机、照相机和一些特殊领域，甚至在纺织机械、激光测量仪器等方面都存在这种现象。但是，空心杯电动机的生产，由于其工艺复杂，生产自动化程度远不如铁芯电动机，导致其生产成本低，劳动力成本高，而且对操作者的技能水平要求高。给大规模生产带来很多困难和限制。我们希望得到相关院校在无铁芯电机领域的开发和指导工作，包括结构及电磁 CAE 仿真的技术支持；投资生产线，开发新产品，拓宽我司在医疗及机器人领域的产品竞争力，参与国际市场的竞争，助力中国制造 2035。

企业名称 默拓（江苏）电气驱动技术有限公司

企业简介 我公司是一家专业从事直流电机、减速箱的研发、设计、生产及销售为一体的中小型科技企业。近年来通过对产品的研发，已在直流电机、减速箱等方面具有较强的科技开发能力和一定的市场竞争力，同时，在上述技术方面拥有 6 项发明专利和 11 项实用新型专利。依托这些核心技术上自主知识产权的支持，我司生产的直流减速电机主要使用在高端的应用领域，主要适用于医疗影像，例如核磁共振、CT 断层扫描和 X 光机；轨道交通，例如高铁、动车、城轨等。我公司后续将继续进行直流电机、减速箱等相关产品的研发并形成相应的知识产权，巩固我司在行业中的技术领先优势并由此提高公司核心竞争力。

主要产品 直流有刷电机，直流无刷电机，行星减速箱，蜗轮蜗杆减速箱，编码器

联系人 周志亮 电话：13656269736 邮箱：zhiliang.zhou@moter.cn

人工智能算法

产业领域：电子信息

属地：启东市

合作方式：委托开发、成果引进、技术指导

投入资金：30 万元 **期限：**6 个月

需求简介

- 1、工厂及政府部门特定场景下专有模型训练及应用
- 2、工业场景下定制化算法逻辑梳理、训练及准确率提升
- 3、特定场景下边缘计算应用合理性、算法逻辑及准确率提升

企业名称 南通透灵信息科技有限公司

企业简介 透灵信息科技有限公司成立于 2017 年，是一家以高科技创新为核心的技术服务公司。公司自成立以来即立足于互联网产业。专注于为企业和政府提供软件开发，网站建设，系统研发，手机应用开发，互联网营销，微信小程序开发。

公司先后获得了“江苏省科技局认证科技型中小企业”，“江苏省民营科技企业”，“南通市软件协会会员单位”“高新技术企业培育入库”“高新技术企业”等荣誉和资质。

主要产品 安全隐患检测预警系统、MES 生产管理系统、智慧农业生产管理系统、实验室管理平台、危废医废处理全流程管理系统等。

联系人 朱勤玲 电话：15050615898 邮箱：15050615898@163.com

机器视觉

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 技术背景:机器视觉是将人类视觉智能应用于计算机领域的技术，它使计算机能够感知和理解视觉信息。机器视觉技术包括图像处理、图像识别、目标跟踪、三维重建等。

需要解决技术问题:自动智能识别扫描类别，并有学习功能，能对扫描内容进行数据分析，按照要求归纳分类，并能根据以往已有数据按要求为客户提供文件、图片等的重新创作。

技术指标:自动识别、存储、分析数据，根据要求创新。

企业名称 江苏南通必优信息系统有限公司

企业简介 株式会社 PFU 是理光集团和富士通集团合资成立的公司，在日本及海外拥有分公司 16 家。在商用扫描仪、信息终端以及信息化解决方案等领域拥有世界一流的技术和产品。1992 年在上海成立子公司，2006 年在南通成立全资子公司。公司主营业务包括计算机软硬件开发、系统集成，网络通讯器材、电子器材和现代办公用品销售及技术咨询、开发、转让、服务等多种业务的高新技术企业，以及拥有商品及技术进出口业务权。

主要产品 扫描仪配套软件

联系人 时鹏飞 电话：0513-85281278 邮箱：pengfei.shi@cn.ricoh.com

地理信息数据处理智能化

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：成果引进

投入资金：20 万元 **期限：**3 个月

需求简介 需求主题：城市三维场景快速获取及其地理信息智能提取。

技术背景：无人机航摄设备、倾斜摄影测量技术普及应用的背景下，如何提高三维场景的数据采集处理与信息加工效率，包括航空摄影设备的采集效率、三维地理空间场景的自动化构建、地理要素（房屋、道路、城市部件）对象分割与矢量坐标的智能化提取。

技术指标：航摄采集数据效率达到 40 平方千米/日；三维地理空间场景的自动化构建效率达到 40 平方千米/日；地理要素的智能化提取的正确度达到 95%。

企业名称 南通市测绘院有限公司

企业简介 南通市测绘院有限公司是全国甲级测绘资质单位、全国城市勘测先进单位、全国测绘质量优秀单位、国家高新技术企业、江苏省专精特新软件企业、信息系统集成三级资质单位、检验检测资质单位；通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系、ITSS 信息技术服务成熟度三级认证、ISO27001 信息安全管理体系认证。获得中国地理信息最具活力中型企业、全国科技创新型优秀单位、全国测绘地理信息科普教育基地、

江苏省测绘地理信息文化建设示范单位，代表江苏省参加全国第三届测绘地理信息行业职业技能竞赛荣获团体二等奖，荣获全国企业文化优秀成果二等奖。为城乡规划与建设、自然资源调查与管理、城市现代化治理以及智慧城市建设提供测绘地理信息服务。

主要产品 地理信息数据服务、地理信息应用软件开发、地图编制与三维建模、自然资源调查监测服务、建设工程测绘服务、地下管线与市政设施普查等

联系人 袁春东 电话：13962973329 邮箱：358481599@qq.com

无刷电机驱动核心算法

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：委托开发

投入资金：10 万元 **期限：**6 个月

需求简介 能够根据电动工具市场现状和电机特点，编写电动工具驱动核心算法，包括驱动芯片选型、算法编写、应用调试等。

企业名称 南通慧控电子科技有限公司

企业简介 南通慧控电子科技有限公司成立于 2022 年，坐落于南通市崇川区新胜路 188 号，现有员工 200 余人，技术团队及管理团队，拥有丰富的生产制造经验。公司拥有国际先进水平生产线，同时配备了全套可靠性试验设备。慧控电子科技主要从事电机控制系统、BMS 锂电池管理系统、电源等的研发、生产、销售及服务。产品广泛应用于电动工具、园林工具、电源管理、工业控制及新能源等领域。

主要产品 无刷电机驱动、锂电保护

联系人 宋志华 电话：18752887275 邮箱：songzhihua@huikongtech.cn

无人驾驶导航

需求简介	1、环境感知 复杂场景识别：无人驾驶车辆需准确识别道路、行人、车辆、交通标志等，尤其在恶劣天气或复杂路况下，如雨雪、雾霾、夜间等，传感器性能可能受限。 传感器融合：激光雷达、摄像头、雷达等传感器各有优缺点，如何有效融合多源数据以提升感知精度是关键挑战。 2、定位与地图 高精度定位：无人驾驶依赖厘米级定位，GPS 信号在隧道、高楼区等环境下可能不稳定，需结合惯性导航、视觉定位等技术。 高精度地图：实时更新地图数据以反映道路变化（如施工、临时障碍）是难点，且地图数据量大，需高效存储与更新。 3.决策与规划 实时决策：车辆需在复杂交通环境中快速做出安全决策，如避让行人、变道等，尤其在突发情况下（如行人突然横穿）。 路径规划：动态环境中规划最优路径需考虑交通规则、障碍物、其他车辆行为等，且规划算法需高效运行。 4.控制与执行 精确控制：车辆需精确执行加速、刹车、转向等操作，尤其在高速行驶时，控制精度直接影响安全。 系统冗余与容错：无人驾驶系统需具备冗余设计，确保在部分系统故障时仍能安全运行。 5.法规与伦理 法规不完善：无人驾驶的法律框架尚未健全，责任认定、数据隐私等问题仍需解决。 伦理决策：在不可避免的事故中，如何做出伦理决策（如优先保护乘客还是行人）是技术之外的难题。 6.安全与网络安全 系统安全：无人驾驶系统需防止黑客攻击，确保车辆控制权不被恶意夺取。 数据安全：车辆产生的大量数据需保护，防止隐私泄露。
------	--

企业名称 江苏领盛信息科技有限公司

企业简介 江苏领盛信息科技有限公司成立于 2017-10-12，法定代表人为沈秀玉，注册资本为 1000 万元，统一社会信用代码为 91320600MA1RA0585A，企业注册地址位于南通市崇川区虹桥街道虹西社区居委会附属用房，所属行业为研究和试验发展，经营范围包含：计算机软件的开发;计算机硬件、通信设备、自动控制设备、安防设备的销售;智能交通系统技术研究及产品销售;计算机系统集成服务;通信技术、网络技术的开发、技术咨询、技术服务、技术转让;自营和代理上述商品的进出口业务。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）。江苏领盛信息科技有限公司目前的经营状态为存续（在营、开业、在册）

主要产品 广播控制器、噪声采集器

联系人 章树烽 电话：13585219568 邮箱：wbnmyzj@163.com

针对医疗行业的大模型应用探索

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：30 万元 期限：6 个月

需求简介

在医疗行业中应用大模型面临以下技术问题：

数据隐私与安全：医疗数据具有高度敏感性，如何在保护患者隐私的前提下进行数据处理和模型训练。

数据质量与一致性：医疗数据存在噪声、缺失和不一致的现象，这对模型训练和预测精度构成挑战。

多模态数据融合：医疗数据包括文本、影像、基因组数据等不同类型，如何有效地将这些数据融合，以提高模型的综合性能。

模型解释性：医疗决策需要透明和可解释的模型，如何确保模型决策的可解释性，以便医护人员理解和信任。

实时性与规模化部署：在临床应用中，模型的实时性和高效部署至关重要，尤其是面对大量患者数据时如何维持高效性能。

法规合规性：医疗行业有严格的法规要求，确保模型的开发和应用符合相关法律法规，如 HIPAA 或 GDPR。

3.技术指标

为确保大模型在医疗行业中的成功应用，需设定以下技术指标：

数据安全性：确保数据在存储、传输和使用过程中的加密与安全性，符合医疗数据保护的相关法律标准。

模型精度：针对不同的应用场景（如疾病诊断、风险预测等），模型的预测精度应达到临床可接受的标准，例如准确率、召回率和 F1 分数。

模型解释性：模型应具备较高的解释性，通过可视化、决策树等方式提供模型决策过程的透明度。

处理速度：模型在临床应用中的响应时间应控制在合理范围内，如实时诊断中需要毫秒级响应，而批处理分析可接受更长时间。

兼容性与可扩展性：模型应能与现有的医疗信息系统无缝集成，且具备良好的扩展性，以支持未来数据和功能的增加。

法规合规性：确保模型开发和应用全程符合相关法规和行业标准，并能够通过相关认证。

企业名称 江苏迈鼎科技（集团）有限公司

企业简介 江苏迈鼎科技(集团)有限公司始创于 2012 年，是一家集软件开发、服务运营为一体的综合型民营企业集团公司，公司总部位于南通市中关村信创产业园。

在江苏、浙江、云南、新疆等省市设有分公司，主要业务涉及各类软（硬）件研发、系统集成和技术咨询服务，为智慧城市、数字政府、工业互联网智改数转等提供综合解决方案。公司致力于拓展多元化产业发展，始终坚持以人为本、诚信立业的经营原则，以自主研发为根基，加强科技课题研究，提升企业核心竞争力。

主要产品 智慧园区、智慧社区、智慧医疗、数字工厂、智慧公寓

联系人 徐冬益 电话：18551308728 邮箱：xudongyi@jsmaiding.com

智能影音控制系统的研发

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：65 万元 期限：36 个月

需求简介 通过采集音频数据，并利用信号处理算法进行噪声检测和分析；通过对音频信号进行特征提取，捕捉音频中的声音和噪声特征；建立合适的噪声模型，用于描述和表示待处理音频中的噪声。

企业名称 南通麦合电子产品有限公司

企业简介 南通麦合电子产品有限公司，于 2017 年在南通市崇川区成立，主营业务为：智能影音系统的研发。公司现有人员 7 人，其中研发人员 3 人，建立了完整的知识产权管理体系。

主要产品 电子产品及系统

联系人 徐树凯 电话：18068982899

互联网信息技术推广服务系统的研发

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：15 万元 期限：12 个月

需求简介 将多个网络中具有不同身份信息但名字相同的信息进行同一性确认，确认不同身份信息但名字相同的人是否是同一个人，并将此同一性处理应用于科技成果显示中。

企业名称 南通宁竞信息科技有限公司

企业简介 南通宁竞信息科技有限公司主要从事大数据智能化信息技术服务，公司十分注重科技成果转化，近三年完成 15 项科技成果均成功转化应用到我公司“大数据智能化信息技术服务”中，产品通过了 SGS 产品性能检测，符合检测要求，形成了公司的主营技术服务，项目技术经湖北惠森网络科技有限公司、安徽泽悦信息科技有限公司等客户使用，质量达到国际先进，国内领先，企业的科技成果转化能力在同行业中占领先水平。

主要产品 技术服务

联系人 张金金 电话：13390980168

输变电工程三维管理与辅助设计系统研发

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：75 万元 期限：24 个月

需求简介 1、实现输变电工程全生命周期的三维化管理，从设计到运维全过程覆盖，提高管理的连续性和精准度。

2、结合 GIS 等先进技术，实现对复杂地形的精准模拟与分析，为工程设计提供更加科学、合理的依据。

企业名称 江苏数创智能科技发展有限公司

企业简介 江苏数创智能科技发展有限公司成立于 2019 年 8 月，公司紧跟新一代空间信息技术应用前沿，专注于地理信息系统与通信、导航、遥感技术融合创新应用。公司目前正在研发产品主要包括三维可视化展示平台与数据管理平台，并为应用层提供灵活全面的接口，在建模质量、分析精度、决策效率、成本控制水平等方面实现技术突破和发展。

主要产品 人工智能科技领域内的技术开发、技术服务

联系人 刘杰 电话：13160395072

智能化大数据加密防御系统的研发

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：8 万元 **期限：**6 个月

需求简介 ①通过实时采集网络用户访问大数据平台的访问数据集，可以即时地检测和识别出潜在的恶意攻击。达到实时防护的效果，并减少因恶意攻击可能带来的损失。
②通过特征参数的编号处理，精确地筛选和识别出与恶意攻击相关的数据组，提高检测的准确性和效率。

企业名称 硕睿(南通)信息技术有限公司

企业简介 硕睿（南通）信息技术有限公司是一家集软件开发、技术支持与解决方案提供为一体的综合性技术企业。公司秉承“创新驱动发展，技术引领未来”的核心理念，汇聚了一批高素质人才，不仅精通最新的软件开发技术，还具备丰富的行业实践经验和前瞻性的战略思维，能够为客户提供从需求分析、系统设计、开发实施到后期运维的全链条服务。

主要产品 软件开发

联系人 苏俊 电话：15151369886

快速在线智能检测，构建柔性产品品质防线

产业领域：电子信息

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：200 万元 **期限：**12 个月

需求简介 技术难点：产品多而复杂，也有三维结构，传统的检测方式往往效率低下、精度有限，难以满足现代生产的需求。

需解决的问题：

- 1、实现对三维产品的快速在线智能检测；
 - 2、实现自动化的数据采集、分析与反馈，快速准确地判断产品是否符合质量标准；
-

- 3、扫描精度高，确保能够检测出产品表面细微的缺陷和尺寸偏差；
- 4、能够兼容不同材质、形状和尺寸的三维产品，适应多样化的生产需求；
- 5、设计简洁、直观的用户操作界面，方便操作人员监控检测。

企业名称 南通万德科技有限公司

企业简介 南通万德科技有限公司成立于 2006 年 8 月，注册资本 1918 万美元。主要从事各种电子设备、电子模组的机构件、外观件的配套设计与生产，产品广泛应用于消费、通讯、汽车、医疗等领域，是一家集研发与制造并重的高新技术企业。

公司建有江苏省企业技术中心，江苏省工程技术中心，江苏省重点研发机构等多个研发平台，引进人才开展新产品、新技术创新工作，拥有国内外自主知识产权 50 余件；积极实施数字化云平台管理，全面响应“互联网+企业管理”战略。

2024 年公司荣获江苏省国际合作奖、江苏省功能性机构，江苏省星级上云（五星级）企业等荣誉称号；

2024 年实现应税销售 53544 万元，税收 3519 万元。

主要产品 消费、通讯、汽车、医疗等领域电子控制模组

联系人 严晓建 电话：13806293069 邮箱：Xiaojian.yan@memtechchina.com

基于主从站互换高速响应的单面机系统集成

产业领域：电子信息 属地：崇川区
合作方式：联合攻关 投入资金：5 万元 期限：6 个月

需求简介 8 个站（就是 8 个点位，8 个单片机控制箱。每个站点相邻 4-5 米形成一个矩形区域）每个站可以独立建立 1 主 7 从。同时接受指令发出动作。延时要求小于 1 秒。考虑成本因素，不可使用 PLC；考虑空间因素，单片机为佳。

企业名称 南通市亿控自动化系统有限公司

企业简介 南通市亿控自动化系统有限公司成立于 2007 年 7 月，是一家基于 B2B 模式的自动化系统集成公司。南通亿控在电气传动、可编程控制器、人机界面软件、自动化及管理系统解决方案、数控改造等方面都有非常出色的业绩；领域涉及自动化技术、机械制造技术、流体机械、仪表检测技术、计算机软件技术等，在工业自动化控制系统研究、开发方面具有一定的理论功底和开发经验。

主要产品 控制柜、工控系统集成

联系人 沈卫星 电话：13814703958 邮箱：13814703958@163.com

面向复杂厂区的毫米级 AR 定位技术研究

产业领域：电子信息 属地：崇川区
合作方式：委托开发、联合攻关 投入资金：300 万元 期限：12 个月

需求简介 AR 眼镜的空间定位是确定物体三维空间位置与姿态的过程，针对不同应用场景，对定位精度有着严格的要求。在娱乐游戏场景中，通常要求厘米级位置精度和 1°

至 5° 的姿态精度；而在工业制造领域，AR 系统需要实现毫米甚至亚毫米级的高精度定位，姿态精度要求在 0.1° 至 1° 之间；医疗领域则需要毫米级及以上的高精度定位，并且姿态精度要控制在 0.1° 以内；教育领域则可接受厘米级的位置精度和 1° 至 5° 的姿态精度。

然而，在厂区这种工业制造的复杂环境中，AR 眼镜的空间定位精度尚未达到毫米级，且在复杂的生产线和设备环境下，现有的定位技术难以提供足够精准的定位信息，导致巡检任务中的设备位置识别与姿态校准无法满足要求。这种精度缺失限制了 AR 巡检技术的进一步应用，影响了设备的实时监控与维修等工作流程的高效执行。因此，提升 AR 眼镜在厂区内的空间定位精度，尤其是达到毫米级位置精度与更高的姿态精度，是当前技术发展的关键难题。

企业名称 中用科技（南通）有限公司

企业简介 中用科技（南通）有限公司成立于 2020 年 9 月 25 日，以人机交互和工业互联网完整解决方案为主营业务。目前重点拓展方向为面向工业领域的高端制造企业，提供智慧转型整体解决方案。公司产品赋能工业应用实现大数据可视化、全系统/设备业务监控、智能预测预警、协同指挥、业务智能决策等功能，打造全天候主动式省心、放心管理模式。通过态势感知、大数据智能、认知智能、协同辅助决策与控制、多模态人机交互等技术，实现人与设备、系统之间的自然交互，降低成本、提质增效、创造新价值目标，赋能工业智慧转型升级。

主要产品 面向高端制造业的生产环境管控系统

联系人 王军玲 电话：13966705825 邮箱：jllwang@chinaatech.com

QSFP112 高速连接器高频仿真分析

产业领域：电子信息

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：500 万元 **期限：**10 个月

需求简介 目前，高清、海量视频，云计算与大数据，自媒体，物联网、人工智能的快速发展，全球数据中心的 IP 数据流量逐年增长，对超高速光模块 I/O 连接器的需求也不断增加，QSFP112 每个端口有 4 路并行数据通道，每一个通道的传输速率为 100G，QSFP112 每个端口的传输速率为 400G，因为传输速率非常高，因此产品设计时高频仿真非常重要。

需要技术指导：指导富浩建立高速连接器高频仿真能力

企业名称 江苏富浩电子科技有限公司

企业简介 江苏富浩电子科技有限公司成立于 2017 年 10 月 11 日，是一家专业从事高端通讯连接器的高新技术企业。公司从事连接器领域已有 5 年，落成的现代化工厂占地 40 余亩，总建筑面积 60000 m²，建有行业领先的研发实验中心。公司在研发创新、超精密高质量制造、自动化生产应用、高规格实验室等方面均具备行业领先优势。公司主要产品为连接器，主导产品国内市场占有率 10% 以上，产品覆盖通讯、智能家居、汽车、医疗、航空等领域，赢得了诺基亚通信、新华三、JUUL、WSA、上海飞机制造、中国中车等客户的信赖和支持。

公司现已获得国家知识产权贯标体系认证、江苏省四星级上云企业、江苏省（富浩）高速电连接器工程技术研究中心，江苏省专精特新荣誉等。

主要产品 高速连接器、Header 连接器、精密金属件

联系人 袁伟伟 电话：18761757707 邮箱：darren_yuan@fuhaotech.com

基于激光点云的变电站电力设备识别技术

产业领域：电子信息

属地：通州区

合作方式：联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金：30 万元 **期限：**3 个月

需求简介

- 1.激光雷达采集技术研究和点云采集技术标准：通过制定详细的数据采集流程和技术标准，确保采集的数据符合统一的标准；
- 2.激光点云质量评估和预处理技术研究：明确点云数据的质量指标并制定相应的评估方法，确保数据满足应用需求；
- 3.点云样本库构建和识别模型开发：针对 20 类主要的变电站电力设备进行识别模型开发；
- 4.识别算法的选择和优化：不同的算法在处理点云数据时具有不同的优缺点，需要根据具体的应用场景和需求进行选择和优化。

技术指标

- 1.变电站电力设备类型，应该覆盖 20 类主要的变电站电力设备；
 - 2.识别精度：80%；
 - 3.数据处理速度：秒级。
-

企业名称 江苏濠汉信息技术有限公司

企业简介 江苏濠汉信息技术有限公司，成立于 2010 年，是国内知名的电力行业全产业链智慧管控解决方案供应商，公司总部位于江苏省南通市，并在北京、西安、南京设有分公司。公司是工信部认可的输配电全息智慧管控系统解决方案供应商，被认定为国家专精特新小巨人企业、高新技术企业、江苏省现代服务业高质量发展领军企业、江苏省中小企业公共服务示范平台、江苏省服务型制造示范平台、江苏省规划布局重点软件企业等。

公司以“大、云、物、移、智”等前沿技术驱动科技创新，构建天、空、地、物多源感知云端协同的智能化产品体系，具有 13 余年海量数据库积累，研发并实施的电力行业视觉感知 AI 系列产品处于行业领先地位。通过知行合一、软硬一体、虚实融合的端到端智慧安全整体解决方案，提供“技术+产品研发服务”、“智能化设备销售+维保服务”、“大数据分析+信息共享服务”、“系统级销售+管家式服务”在内的四类全生命周期商业运营模式，根据客户群体需求不同，划分产品、行业两条销售战略线路，以智能视觉产品为主营核心，面对不同行业提供从产品研发、应用到回收利用的全流程服务，研发的各行业智慧安全产品，通过研发成果转化和工程化实施应用，为各行业高质量发展助力。

主要产品 电力行业视觉感知 AI 系列产品

联系人 刘仲梅 电话：18006288659 邮箱：408285816@qq.com

电容导针超精密、智能焊接技术的研究与应用

产业领域：电子信息

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：200 万元 期限：12 个月

需求简介 在电子制造领域，电容作为重要的电子元件，其性能和可靠性对于整个电子系统的稳定运行至关重要。随着电子设备向小型化、高性能和高可靠性方向发展，对电容导针焊接技术提出了更高的要求。国际上，一些先进的制造企业在电容导针焊接技术方面已经取得了显著的成果。超精密焊接技术不断发展，已经能够实现高精度、低损伤的焊接效果。在国内，电容导针焊接技术仍存在一些不足。超精密焊接设备的自主研发和生产能力相对较弱，关键技术和核心部件依赖进口。与国际先进水平相比仍有差距。综上所述，开展电容导针超精密、智能焊接技术的研究与应用，对于提升我国电子制造行业的核心竞争力，突破国外技术封锁，实现高端电子设备的国产化具有重要意义。

主要内容、目标：1.超精密焊接工艺的研究 2.焊接材料的选择与优化 3.智能焊接系统的开发 4.焊接接头性能评估与优化 5.工艺集成与应用研究

关键技术：1.微纳尺度焊接的精确控制技术 2.智能焊接参数优化算法 3.高性能焊接材料的研发与应用技术

主要技术指标或经济指标：

产品满足行业标准 SJ/T10390-93《铝电解电容器用引出线》规定及客户要求；

产品有害物质含量满足 EUROHS2.0 要求；

焊接位置偏差：不超过 $\pm 0.02\text{mm}$ ；焊缝气孔率：小于 1%。

企业名称 南通南平电子科技有限公司

企业简介 南通南平电子科技有限公司成立于 2009 年，公司在电容器引线产品行业深耕 13 年，目前公司能够开发并生产全系列电容器引线产品。公司为国家高新技术企业、江苏省级专精特新中小企业，建有南通市级企业工程技术研究中心。公司在电容器引线产品细分领域属于行业内知名企业，在全国排名第三，全省第二，产品及技术业界领先。

公司的主导产品为环保、高性能、高稳定性电解电容器用导针。公司属于产业链上游，主要客户有：立隆电子（惠州）有限公司、湖南艾华集团股份有限公司等电解电容器行业龙头企业，应用在电子信息、新能源汽车等领域。部分产品出口海外，还有部分产品应用在国防军工领域。

主要产品 电解电容器用导针

联系人 徐彤彤 电话：13485138828 邮箱：npwy@263.net

开发自动化数据清洗工具，构建轻量级数据中台

产业领域：电子信息

属地：海门区

合作方式：联合攻关

投入资金：300 万元 期限：3 个月

需求简介 行业数据规范性差（如物料编码混乱、订单格式不统一），手工清洗成本高，且不同系统间数据孤岛现象严重。

需要解决的技术问题：

- 1、如何开发自动化数据清洗工具，兼容非标准化数据输入？
- 2、如何构建轻量级数据中台，打通 ERP/MES/门店系统数据链路？

技术指标：

- 非标数据自动转换准确率 $\geq 85\%$ ；
 - 跨系统数据同步延迟 ≤ 10 秒；
 - 数据清洗时间缩短 $\geq 70\%$
-

企业名称 江苏八诀信息科技有限公司

企业简介 八诀科技是一家专注于家纺行业技术研发与应用的高科技软件企业，产业融合大数据、人工智能、物联网、可视化等技术为一体，内部分设总经办、研发部、产品部、测试运营部、交付部、商务部 6 大职能部门，另有专业的行政人力、财务及法务团队做好人员管理及风险把控，共计约 20 人。

公司定位成为家纺行业信息化基础设施建设者，搭建并推出线上销售平台、数据分析平台、一体化 ERP、MES 等系统平台，实现由销售数据指导合理化生产的全流程打通，同时强大的技术研发实力能保障客户的良好口碑。平台优势包含软件产品自研、本地化服务、数据安全、持续迭代；帮助家纺从业者实现大数据分析、线上销售平台、个性化服务、降低风险提升经营活力、快速加盟扩张。公司软件产品已获得 12 项软件著作权，同时公司正在积极申报高新技术企业。

主要产品 八诀线上商城八诀生产云管家

联系人 徐巍 电话：15262833702

智能控制系统集成与优化管理软件

产业领域：电子信息

属地：开发区

合作方式：联合攻关

投入资金：40 万元 **期限：**12 个月

需求简介 在智能控制系统完成实时监控，远程控制条件下，仍涉及跨系统联动及算法优化等问题，目前主要针对跨系统联动，涉及以下问题：

通信协议与接口

- 协议不兼容：不同厂商的智能系统常采用各自专用的通信协议，如 Modbus、Profibus、BACnet 等，难以直接通信，需进行协议转换。

- 接口差异：各系统的硬件接口和软件接口规范不同，物理接口的电气特性、数据格式和传输速率各异，软件接口的 API 设计和调用方式也有区别，增加了集成难度。

数据处理与融合

- 数据格式多样：不同系统产生的数据格式不同，如结构化的数据库数据、半结构化的 XML 数据和非结构化的视频图像数据等，需进行格式转换和统一处理才能有效融合。

- 数据质量问题：各系统数据可能存在准确性、完整性和一致性问题，如传感器精度不同、数据采集频率有差异，会影响跨系统联动的效果和决策的准确性。

系统安全与可靠性

• 网络安全风险：跨系统联通使原本相对独立的系统暴露在更大的网络环境中，面临网络攻击、数据泄露、病毒入侵等安全威胁，需建立统一的安全防护体系。

• 可靠性保障：多个系统联通后，任何一个系统出现故障都可能影响整体运行，需采用冗余设计、容错机制和故障自诊断自恢复技术，确保系统稳定运行。

实时性要求

• 传输延迟：数据在不同系统间传输时，受网络带宽、传输距离、设备性能等因素影响，会产生延迟，对于实时性要求高的控制任务，如工业自动化中的实时控制，可能导致控制不及时。

• 处理速度差异：不同系统的数据处理速度不同，可能出现数据积压或处理不及时的情况，影响跨系统联通的实时性和协同效果。

企业名称 江苏友恩智能科技有限公司

企业简介 江苏友恩智能科技有限公司是一家专注于智能科技领域的创新型企业，主研智能控制系统集成与优化软件。公司拥有专业的技术研发团队，成功开发了多项具有自主知识产权的软件产品，涵盖了智能控制、数据分析、系统集成等多个领域。在集成电路领域，公司也将配合研发，自主申请相关知识产权，包括布图设计专有权等。这些成果使公司能够在芯片设计、电路优化等方面为客户提供高品质的解决方案，满足不同行业对集成电路的需求。

公司始终坚持以技术创新为驱动，以自主知识产权保护为核心，不断提升产品和服务质量，致力于成为智能科技领域的优秀企业。

主要产品 智能控制系统，管理软件

联系人 江炳华 电话：18248855774 邮箱：86339777@qq.com

TDFN1*1 封装厚度 0.38mm 的设计开发

产业领域：半导体

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：面议 **期限：**6个月

需求简介 随着无引脚封装技术的发展趋势，集成度越来越高，封装厚度越来越薄，原来整体厚度在 0.55MM-0.75MM 的封装外形，要做到 0.38MM-0.4MM 厚度，由此带来了新的难度，一是封装基材通过半封闭包裹后的应力释放不均匀导致半成品翘曲增加后续切割分离的难度和不良率；二是整体厚度变薄后框架厚度由 0.15MM 降到 0.1MM，强度变弱。

技术方向：1、框架增加应力释放孔；2、框架结构加强；3、国内技术上目前不能实现 0.1MM 厚度框架尺寸 78*258MM 上整体一块的工艺，现在此工艺只有在韩国、新加坡等地。

企业名称 江苏和睿半导体科技有限公司

企业简介 江苏和睿半导体科技有限公司是一家专业从事半导体集成电路封装测试的企业，公司成立于 2017 年 4 月，注册资金 7000 万元。

公司拥有 SOT.SOP. DFN.QFN 等系列封装形式，广泛引进和吸收了众多国内外知名品牌的生产和管理经验，采用了先进的 ERP 管理系统，拥有日本、美国、台湾、香港等国家及地区的先进的封装设备和技术，成立了独立的可靠性实验分析室，已

成功申请实用新型和外观设计等多项国家专利，为制造高品质的产品提供了硬件和软件的保证。公司目前将近有 110 名员工。

主要产品 SOT SOP DFN QFN

联系人 郑石磊 电话：13858853111

轴向二极管外观检查自动化

产业领域：半导体

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 轴向二极管封装管体圆柱形，管体印字、负极标记环绕管体，现况：生产过程中可能产生塑封管体充填不良、引脚残胶、镀层氧化、引脚压伤、印字不清、印字不全、印字错误、负极标记不全等不良现象，目前全部由人工完成。需要完成机器换人，由机器完成上述检查并提出不良功能。

企业名称 如皋市大昌电子有限公司

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

主要产品 二极管

联系人 戴群 电话：13773831591

无铅焊料

产业领域：半导体

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 目前，二极管使用的是高铅焊料，ROSH 中豁免，作为未来方向，需要使用无铅焊料。

企业名称 如皋市大昌电子有限公司

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

主要产品 二极管

联系人 戴群 电话：13773831591

高压二极管贴片化

产业领域：半导体
合作方式：委托开发

属地：如皋市
投入资金：50 万元 期限：6 个月

需求简介 高压二极管贴片化。高压二极管目前的封装形式是轴向，管体圆柱状，在线路板上使用时占空间多，为了线路板小型化，节省空间，二极管贴片化，由于芯片采用 4-15 片焊接，贴片化工艺设计达不到理想状态。

企业名称 如皋市大昌电子有限公司

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

主要产品 二极管

联系人 戴群 电话：13773831591

管体油墨激光印字

产业领域：半导体
合作方式：委托开发

属地：如皋市
投入资金：50 万元 期限：6 个月

需求简介 轴向封装产品管标识，目前使用油墨印字，会产生印字不牢、振动磨字等问题，拟采用激光印字，但工作效率非常低（希望达到现有目前油墨打印速度 6Pcs/sec），寻求某种方式印字，解决上述两种印字方式的缺陷。

企业名称 如皋市大昌电子有限公司

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

主要产品 二极管

联系人 戴群 电话：13773831591

芯片长晶（扩散）用纸源

产业领域：半导体
合作方式：联合攻关

属地：如东县
投入资金：10-100 万元 期限：2 个月

需求简介 目前我们国内长晶（扩散），高端产品（特别是车规级）所用的芯片，都需要用到纸源（磷纸，硼纸），目前此纸源全部是进口美国的，目前全球只有一家生产此纸源。我司已经前期研发该纸源（液态源）的配方，目前需要解决的是如何把我们研发的液态源，均匀分布到中性纸上，经过 1200 度高温后中性纸无残留，液态源能均匀分布到我们的硅片中。

企业名称 江苏唐龙电子科技有限公司

企业简介 江苏唐龙电子科技有限公司是一家专业从事生产、开发半导体芯片及各类电子器件的生产企业，成立于 2022 年 09 月，厂房面积 8600 平方米，本公司引进全套国外先进的生产设备和科学的管理体系，专心致力于功率半导体分立器件中——FRD/FRED 芯片、TVS 芯片和高性能 STD 光阻芯片等产品的设计制造，秉持独立芯片设计、定制化研发、独立晶圆制造、优先扩大高品质芯片制造产能，为下游一线专业封装测试制造商的高品质芯片需求提供全面的综合解决方案，并同时资源进行整合，产品不断推陈出新，为客户提供更优质、更稳定可靠的产品。

公司已成功通过 IATF16949:2016 汽车行业质量体系认证和 ISO14001:2015 环境体系认证。公司核心产品为 FRD/FRED、TVS 和超高压整流二极管、稳压二极管等芯片产品，拥有 2 条 4 英寸制程高品质芯片先进生产线，已实际达到年产 240 万片 FRD/FRED 芯片、TVS 芯片和高性能 STD 芯片的专业产能规模；在建 1 条 5 英寸制程（自动化领先高效）FRD/FRED 芯片、TVS 芯片高端芯片自动化先进生产线，设计产能 100 万片/年。

主要产品 半导体芯片及器件

联系人 万宏伟 电话：13921082199 邮箱：hongweiwan@vip.163.com

基于半导体行业制程废气的高效处理工艺及节能降耗

产业领域：半导体

属地：启东市

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：500 万元 **期限：**12 个月

需求简介 1、我们现在正在研发 VOC 废气处理设备，如转轮+TO 炉/RTO/CO 炉等相关工艺，市面上技术已成熟，但是能耗一直居高，是否有在现有市场技术上，改善工艺以实现节能降耗。2、我们所在行业是为半导体厂提供废气集成系统处理方案，涉及各种酸碱、有机等废气处理装置，以及前端生产机台相关的 LocalScrubber 装置等，是否有相关更高效、先进的废气处理技术。

需解决技术问题、指标：

1、寻找比燃烧法更安全、高效的 VOCs 废气处理工艺

寻找除吸附方式外，可更高效处理磷烷气体的方法

节能降耗，针对燃烧炉结构或技术优化，研究热能利用率更高的换热方法

企业名称 点夺机电工程江苏有限公司

企业简介 点夺扎根行业 20 余年，专注于泛半导体产业工艺废气处理系统的解决方案、工程规划、管道和设备的生产供应、工程管理等。拥有包括华虹、华力、中芯国际、英特尔、北京集电、华星光电、京东方、华为等知名合作伙伴，并通过美商半导体、国立生物实验室、意法半导体等项目成功进军海外市场。

作为工艺排气管道专业生产供应商，我们的主要产品有不锈钢焊接风管类、镀锌焊接风管类、不锈钢内衬特氟龙风管类，以及调节阀、止回阀、防火阀等各种阀门。

作为废气处理设备研发制造商，我们顺应时代发展，积极应对不断严苛的环保要求，加大设备研发投入力度，现目前欲围绕 VOC 废气处理设备的性能优化、节能降耗，及其他相关游领域的开展研究。

主要产品 风管风阀、冷凝器、深度过滤器、干式吸附塔、洗涤塔、转轮+TO 炉等设备

联系人 尹茜 电话：17818589008 邮箱：yq@dianduo.com

匀气盘微孔加工技术；卡盘基座气道的完整性

产业领域：半导体

属地：启东市

合作方式：其它

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 1、匀气盘微孔加工技术：

薄膜沉积设备和刻蚀设备工作过程中，特种工艺气体通过匀气盘上的小孔后均匀沉积在晶圆表面，保证晶圆表面膜层的均匀性和一致性。因此对匀气盘上成千上万个孔的一致性有非常严苛的要求，同时每一个孔是多个特征组成的组合孔，每个特征之间的衔接要求非常高，更不能有微小金属毛刺存在，否则会直接影响晶圆良率。同时匀气盘是距离晶圆非常近的零件，这就要求匀气盘要有极高的洁净度，同时对液态粒子及金属粒子也有极高的要求，否则也会直接影响晶圆良率。

要解决小孔在加工过程中的尺寸一致性，以及小孔的圆度，毛刺的良品效率；卡盘基座气道的完整性：

静电吸附技术在泛半导体、光学等领域中有着广泛应用。静电卡盘（E-CHUCK）是一种适用于真空及等离子体工况环境的超洁净晶圆片承载体，它利用静电吸附原理进行超薄晶圆片的平整均匀夹持，是 PVD、ETCH、离子注入等高端装备的核心部件。

零件的生产制造需要用到钎焊的工艺，在零件内部有分布多层或单层的气道，截面 2.5X2.5，这对钎焊过程用质量要求就很高，需要控制在钎焊后，气道的完整性，钎料的溢流对截面的影响小于 10%，在一些高阶的制程上，要求影响小于 5%

企业名称 托伦斯半导体设备启东有限公司

企业简介 托伦斯半导体设备启东有限公司成立于 2017 年 1 月，注册资金 8551.9389 万元。公司是一家专业从事半导体设备、光学设备、医疗设备、精密机械设备零部件研发、制造、销售的民营企业。2023 年底，公司总资产达到约 7 亿元。2023 年全年实现主营业务收入近 3 亿元。在技术创新方面，公司投入大量研发资源，开拓研究创新领域，近两年以来每年的研发投入占销售收入的 8-10%，未来还要继续投入技术研发。目前，公司拥有员工 637 人，其中科技人员 124 人，占比 26.1%，为公司技术创新提供有力支持。占地面积 60 亩，继续扩大基础厂房建设、自动化设备投入，快速提升产能以满足市场的需求。

主要产品 半导体设备、光学设备、医疗设备、精密机械设备零部件

联系人 莫任福 电话：13402073344 邮箱：renfu_mo@tlstech.com.cn

光敏感功率器件、集成电路、传感器等方向项目；

产业领域：半导体

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 期限：12 个月

需求简介 1、光敏感功率器件、集成电路、传感器等方向项目；
2、创新型功率器件项目；
3、新型功率器件制造工艺项目。

企业名称 江苏捷捷微电子股份有限公司

企业简介 公司创建于 1995 年，于 2017 年在深圳创业板上市，是一家专业从事半导体分立器件和功率器件的研发、制造和销售的国家专精特新小巨人企业、高新技术企业、国内领先的半导体 IDM 企业。

公司建有三个省级研发中心，具备一流的技术创新能力、良好的市场信誉和业务网络，是国内晶闸管器件芯片方片化这个细分行业和半导体保护类器件行业的龙头企业。公司“捷捷”牌产品在国内市场已拥有很高的知名度和市场占有率，致力于国产替代进口。同时，部分产品已远销亚洲、美洲、欧洲等。可靠的产品质量和完善的服务得到了用户的充分肯定，同时“捷捷”牌产品也被评为江苏省著名商标、江苏省名牌产品。

主要产品 MOSFET、单双向可控硅、保护类器件、整流器件、小信号器件、模块组件、IGBT 等

联系人 王思斯 电话：0513-68528666 邮箱：sswang@jjwdz.com

印刷电路板导电油墨

产业领域：半导体

属地：启东市

合作方式：联合攻关、成果引进

投入资金：10 万元 期限：6 个月

需求简介 当前 RFID 超高频天线全世界有 600 亿枚/年，量产规模最大的工艺为铝蚀刻工艺制作，目前为了进一步压缩成本和提升环保要求，需求直接印刷导电油墨做出来的天线。目前银浆是可替代方式之一，但是银浆的成本无法实现规模效益。

按 UHF 超高频天线的常规材料组成，10 μ m 的铝箔+50 μ mPET 载体蚀刻工艺出来的天线，如过能开发出价格比银浆便宜，性能和铝薄蚀刻天线的接近的导电浆料，那是最终极的天线制造工艺。

新的导电浆料可接受丝网印刷和凹版印刷两种工艺来制作。

企业名称 英内物联网科技启东有限公司

企业简介 英内物联 (Inlaylink) 是一家全球知名的 RFID 蚀刻天线制作、RFID 标签数据采集解决方案，及软硬件供应商。公司成立于 2006 年，十余年来一直专注于 RFID 产品的技术研发与制造。拥有一支由教授领衔，博士和高级工程师为骨干的一流研发团队。具备自主研发创新、软硬件集成和全产业链资源整合的能力，能够为客户提供高品质的 RFID 产品、集成、实施服务。

主要产品 RFID 电子标签、LED 铝蚀刻线路板

联系人 张晓冬 电话：13501840876 邮箱：xiaodong.zhang@inlaylink.com

真空控压蝶阀

产业领域：半导体

属地：启东市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：100 万元 期限：5 个月

需求简介 5 相步进电机的 FOC 软硬件方案，替代目前的 2 相式步进电机，使定位精度优于 0.02° ，定位时间小于 10ms
控压自适应算法替代目前的简单 PID，使产品具备普适性，且控压稳定时间低于 3s
符合 EtherCAT 标准，且更稳健的通讯软硬件系统
考虑到阀板运动只需要 90 度，可以针对性的设计一款专用执行机构和位置传感器总成，以提供在 90 度内更佳的定位精度和响应速度。
传感器采用线性薄膜规，是否可开发新的国产替代品，如 mems 器件

企业名称 神通半导体科技（南通）有限公司

企业简介 神通半导体科技（南通）有限公司于 2022 年 12 月成立于江苏启东。由江苏神通阀门股份有限公司全资设立。公司专业从事集成电路、光伏、显示面板等行业中所需的真空阀门、工艺气体阀门、管件、测量仪器等关键零部件的研发、生产与销售。主营产品为真空蝶阀、超高纯隔膜阀及高真空传输阀。公司目标成为这一领域的单打冠军，以性能优势、品质稳定的产品为用户创造价值、为员工创造机会、为股东创造回报、为社会创造财富。

主要产品 真空控压阀门

联系人 刘赛赛 电话：17712227988 邮箱：liusaisai@shentong-semi.com

SAR 雷达信号采集板的研发

产业领域：半导体

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：20 万元 期限：3 个月

需求简介 技术背景：SAR 雷达信号采集板由 AD、DA、FPGA 组成，主要完成宽带线性调频信号的产生，回波信号的采集、处理、存储和远程落盘等功能。其中 M.2 硬盘挂载 PL 端，同时 PS 端可以 M.2 硬盘的读写操作。千兆网口挂载 PS 端，FPGA 可以将 AD 采集到的数据直接通过网口发送出去（实时），也可以读取 M.2 硬盘的数据通过网络发送出去（非实时）。
需要解决的技术问题：1.数据传输：通过 FPGA 的千兆网口，将数据发回控制中心；2.远程控制：地面人员将控制命令发送给板载 LORA 模块，实现远程控制功能。
技术指标：1.实时处理：集成高性能 FPGA，雷达采集数据由 FPGA 进行处理；2.存储功能：实时记录原始回波数据。

企业名称 南通海量信电子科技有限公司

企业简介 我司成立于 2023 年，是一家拥有国内领先有源相控阵雷达总体技术、高速信号处理机技术的原创型雷达设计公司。主营业务是雷达信号处理机、有源相控阵雷达的研发、生产、销售及服务。

一直致力于雷达信号处理机的研发生产，拥有丰富的设计研发基础、强大的软硬件技术力量；国内首个采用 GPU 架构实现相控阵雷达信号处理，已经实现数据传输零丢失、雷达操作系统实时响应等核心技术功能，产品性能在国内外同行业中处于显著领先地位。

主要产品 雷达信号处理机

联系人 文家琪 电话：19958735249 邮箱：nthlx202405@aliyun.com

超薄硅片无损清洗制绒工艺控制

产业领域：半导体

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 期限：12 个月

需求简介 异质结（HJT）太阳能电池采用超薄 N 型单晶硅片（厚度 $\leq 100\mu\text{m}$ ），其制绒工艺需在表面形成 $0.8\text{--}1.2\mu\text{m}$ 的纳米级绒面结构以提升光吸收效率。传统化学腐蚀法在薄片处理中存在两大痛点：1）氢氟酸/硝酸体系易引发微裂纹，碎片率高达 3%；2）制绒均匀性波动超过 $\pm 15\%$ ，导致串联电阻升高（ $> 1.5\Omega\cdot\text{cm}^2$ ），电池效率损失 0.8%以上。

需解决技术问题：

开发低温（ $< 40^\circ\text{C}$ ）等离子体辅助制绒技术，在保证绒面金字塔尺寸（ $0.3\text{--}0.5\mu\text{m}$ ）的同时，消除硅片机械应力损伤。需突破反应腔室的气流场均匀性（ $< 5\%$ 偏差）与等离子体密度分布（ $> 80\%$ 均匀度）的耦合控制，实现单面刻蚀速率偏差 $< 8\%$ ，同时维持表面复合速率 $< 100\text{cm/s}$ 。

企业名称 南通圣威斯特能源科技有限公司

企业简介 南通圣威斯特能源科技有限公司位于南通市崇川区国际青创园，致力于太阳能光伏、半导体、平板显示行业的产品设计、研发、销售及技术服务。

南通圣威斯特专注于为客户提供高效异质结太阳能电池（HJT）及薄膜太阳能技术解决方案，公司团队主要由多年从事太阳能及半导体行业的国内外专家组成。

主要产品 清洗制绒设备

联系人 葛彦楠 电话：18252832816 邮箱：962748150@qq.com

半导体精密零部件加工工艺流程管控

产业领域：半导体

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：30 万元 期限：12 个月

需求简介 加工工序数字化管控；
加工装备技术改造。

企业名称 南通斯迈尔精密设备有限公司

企业简介 专业配套服务于半导体封装测试大厂，研发、设计、制造非标准精密模具、自动化设备改造和专用精密夹具治具等。为行业内知名企业，产品远销至东南亚和德国。公司通过 ISO9001 和 ISO14001 认证，连续 3 次获得国家级高新技术企业。

主要产品 半导体封装测试模具、自动化设备、专用夹具治具、进口装备的国产化零部件

联系人 马建东 电话：13862933268 邮箱：John.ma@smile-js.com

基于 Glass 基板/TGV 高性能计算芯片封装技术开发及产业化

产业领域：半导体

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：2000 万元 期限：24 个月

需求简介 本项目目标产品基于 AI、云计算、边缘计算的高性能计算芯片的高密度封装技术产品。

项目开发基于 TGV/Glass 基板的 chiplet 技术，通过 TGV/Glass 基板与先进封装实现高密度互联，并且在现有 chiplet 技术基础上实现性能的提升和成本的再次降低。

研发高密度集成 FCMCM 工艺，基于 TGV/Glass 基板实现超高 I/O 密度，bumps > 200 个/mm²，实现更短的信号路径：L/S:2/2um，，减少信号频率的传损耗 CuRa 小于 0.13um，以及成套的散热工艺,散热功率 > 200W。

解决超大尺寸 FCMC 的高密度集成的封装难题，对于尺寸超过 55X55mm²解决高温回流产品翘曲带来的工艺问题，如:bumpbridge, Bumpcrack, ILD 分层等问题。

F0 封装，F0size: ≥35X35; bumpitch: 30-50umRDL 大于 3 层

FCMCM 封装实现基于 TGV/Glass 基板的多芯片互联，chiplets≥10，封装尺寸：45X45-90X90mm²bump 数量 > 100000。

2.5D 封装尺寸大于 2.xreticle。

企业名称 通富微电子股份有限公司

企业简介 通富微电子股份有限公司成立于 1997 年 10 月，2007 年 8 月在深圳证券交易所上市（股票简称：通富微电，股票代码：002156）。第一大股东是南通华达微电子集团有限公司、第二大股东是国家集成电路产业投资基金股份有限公司。

通富微电始终专注于集成电路封装测试行业，是国家重点高新技术企业、中国半导体行业协会副理事长单位、国家集成电路封测产业链技术创新联盟常务副理事长单位、中国电子信息百强企业。

主要产品 集成电路封装测试产品

联系人 李晨 电话：18962807385 邮箱：li.chen@tfme.com

超薄多层堆叠芯片强度预测工具开发

产业领域：半导体

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：3000 万元 期限：24 个月

需求简介 电子设备体积微型化，对封装提出了大容量且轻薄化的要求。这使得封装结构中，基板厚度越来越薄，芯片层数越来越多（单层芯片越来越薄），塑封料（EMC）

保护层也越来越薄，易导致芯片在可靠性(如 TC)或搬运过程中发生封装颗粒开裂，或是其内部芯片的开裂或损伤，影响产品寿命。因此，亟需建立一种针对超薄芯片多层堆叠封装产品的机械强度预测工具，用以指导封装结构设计、材料选型以及工艺的制定，从而确保最终开发出的封装颗粒产品满足其服役工况要求，并缩短前期产品开发周期，大幅提升研发效率。

企业名称 通富微电子股份有限公司

企业简介 通富微电子股份有限公司成立于1997年10月，2007年8月在深圳证券交易所上市（股票简称：通富微电，股票代码：002156）。第一大股东是南通华达微电子集团有限公司、第二大股东是国家集成电路产业投资基金股份有限公司。

通富微电始终专注于集成电路封装测试行业，是国家重点高新技术企业、中国半导体行业协会副理事长单位、国家集成电路封测产业链技术创新联盟常务副理事长单位、中国电子信息百强企业。

主要产品 集成电路封装测试产品

联系人 李晨 电话：18962807385 邮箱：li.chen@tfme.com

FOED3D 扇外型封装关键技术攻关

产业领域：半导体

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：2000万元 **期限：**30个月

需求简介 攻关的技术内容

1.晶圆厂单层细线路技术 Sibridge 芯片取代封装厂高层数线路来实现高良率技术路线。

2.芯片优先芯面朝上的技术(chipfirstfaceup)实现超薄晶粒重组暂时贴合技术重组 Sibridgedie。

3.TMV 技术实现高铜柱(TallCupillar)与扇外型封装(FOWLP)工艺达成芯片间垂直堆栈的技术,达到 3D 封装工艺。

4.多层重布线方式将 Sibridgedie 与高铜柱进行引脚互联。

5.后上芯 chiplast 技术达到多芯片集成实现高良率的大尺寸高密度封装芯片。

6.暂时承载技术(temporarybond/de-bond)实现

攻关的技术指标

1.高铜柱(Tallpillar)铜高/间距:140/150um

2.Sibridgedie 晶粒偏移:9um

3.Custud 铜高/间距:20/45um

4.RDL 线宽线距:10/10um

5.RDL 层数:3layers

6.F0 尺寸:28x30mm

7.Dietodiespace(HBMGPU):100um

8.DieQ' ty:5ea

9.HBMGPUdiebumpspace:16um

10.背金高散热工艺(BSM):Al/Ti/NiV/Au

11.晶圆翘曲(Warpage):<4mm

企业名称 通富微电子股份有限公司

企业简介 通富微电子股份有限公司成立于 1997 年 10 月,2007 年 8 月在深圳证券交易所上市(股票简称:通富微电,股票代码:002156)。第一大股东是南通华达微电子集团有限公司、第二大股东是国家集成电路产业投资基金股份有限公司。

通富微电始终专注于集成电路封装测试行业,是国家重点高新技术企业、中国半导体行业协会副理事长单位、国家集成电路封测产业链技术创新联盟常务副理事长单位、中国电子信息百强企业。

主要产品 集成电路封装测试产品

联系人 李晨 电话:18962807385 邮箱:li.chen@tfme.com

高功率激光器热沉及 980nm 泵浦激光器芯片与模块

产业领域: 半导体

属地: 通州区

合作方式: 联合攻关、技术指导

投入资金: 11000 万元 **期限:** 6 个月

需求简介 项目位于南通高新技术产业开发区双福路以东、金河路以西、钟秀东路以北,项目在现有厂房内搭建高功率激光器热沉生产线及单模 980nm 半导体激光泵浦模块产品生产线。其中热沉生产线工艺流程为陶瓷基板表面磁控溅射镀 Ti/Cu 薄膜、光刻、湿法刻蚀 Ti/Cu、去胶、厚 Cu 沉积、抛光、Ni/Au 沉积、AuSn 蒸镀、划片切割、检验分选。单模 980nm 半导体激光泵浦模块产品生产线工艺流程为贴片、绑线,COC 老化测试,回流焊接、绑线、耦合、管嘴密封、平行缝焊、检漏、老化、测试。需要新增单模 980nm 半导体激光泵浦模块生产线设备约 350 台,热沉生产线 40 台,改造洁净室 2500 平米,建设完成后,具有年产 1800 万只热沉及年产 30 万只 980nm 半导体激光泵浦模块能力。

企业名称 度亘光电科技(南通)有限公司

企业简介 度亘光电科技(南通)有限公司(以下简称“度亘光电”)是由度亘激光技术(苏州)有限公司(以下简称“度亘激光”)在南通成立的子公司。度亘目前总投资近 8 亿元,公司是国际上为数不多的 IDM 模式激光企业之一。公司业务涵盖芯片设计、外延材料生长、芯片工艺制备、器件与模块封装、测试表征、可靠性验证与失效分析等技术环节的完整的工程技术体系,拥有完全自主知识产权。公司的愿景是以高功率、高亮度和高可靠性激光芯片的设计与制造为核心竞争力,打造世界先进产业水平的光电企业,致力于激光芯片的产业化进口替代,助力国家光电领域突破“缺芯”困境。满足国内市场需求的的同时,参与国际竞争,将产品推向国际市场。

主要产品 高导热 AlN/BeO/SiC 基板、9XXnm 光纤耦合模块、高功率单管芯片、巴条芯片、VCSEL 芯片、通信芯片

联系人 郭兴沛 电话:18071621827

薄膜电容器环氧树脂一次封装生产工艺的研发

产业领域：半导体

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 期限：12个月

需求简介

1、技术背景

电动汽车和混合动力车上均需要使用到超薄金属化薄膜电容器，薄膜厚度为2~2.9 μm ，超薄金属化薄膜电容器在生产过程中需要进行热处理。目前，由于超薄金属化薄膜电容器具有芯子直径较大的特点，普通热处理工艺是直接将电容器芯子放置在烘干箱内烘干处理，影响产品的加工质量与加工效率。

2、需要解决技术问题

(1) 直径大且极薄的薄膜卷绕的圈数非常多，热处理不完全，很容易导致产品内圈部分的极板贴合不完全，导致芯子内部存在气泡；

(2) 电容器内外热传导不均衡，外圈的金属化薄膜因自身较高的热收缩率致使热处理过度而发生褶皱老化现象，严重影响产品电性能和热稳定性；

(3) 现有热处理工艺时间长，效率低，且产品性能一般。

3、技术指标

有效减少芯子内部在进行热处理时所产生的气泡或水汽，且减少芯子相互堆积导致的受热不均，从而提高产品的加工质量与加工效率。

企业名称 南通海美电子有限公司

企业简介

南通海美电子有限公司成立于2018年，是南通江海电容器股份有限公司和美国基美电子投资成立的合资公司，注册资本2200万美元，主要从事薄膜电容器、铝电解电容器、电容器设备、仪器、仪表、配件的研发、生产加工及销售。公司产品应用于电动汽车、混合动力汽车等行业，并大量出口美国、墨西哥、德国、保加利亚等国家，是轿车主要品牌宝马、奔驰和奥迪的配套供应商。公司产品严格按照ISO9000质量管理体系认证层层把关，道道检验，使产品得以精益求精；此外，公司加强自身创新体系建设，建设了一支研究能力强、技术水平高、科研成果多的工程技术人员队伍和创新、敬业的管理班子，形成了创新和良性发展机制。

主要产品 135型高性能长寿命薄膜电容器

联系人 陈爽 电话：13962851606

低电压低功耗射频收发芯片设计与应用、低剖面大空域覆盖相控阵天线设计与应用

产业领域：半导体

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：50万元 期限：12个月

需求简介

水电站厂区内结构属于重屏蔽环境，常用的物联网系统在此特殊场景应用中受到诸多限制，无法满足电站一些重要设备、关键部位智能监测需求。本产品运用低频无线传输技术，组建具备超远信号覆盖范围、兆比特每秒级传输速率的工业物联网，并基于该网络建设一套水电站无线测温监测系统。该监测系统包含一套智能监测服务软件，若干个服务中继网关，底层监测网络接入点，以及系列化无线测温

监测模块。所述中继网关、接入点及无线测温监测模块均采用低频无线传输制式，具有穿透性强，覆盖范围广，兆比特每秒级的数据传输速率等特点，同时，接入点和无线测温监测模块之间具备部署即入网的灵活组网能力，所形成的完整无线测温监测系统具备实时在线监测、动态预警等功能，而且有效解决了传统人工抄表工作量大、测量数据时效性差等问题。

技术问题：（1）设计多种射频电路芯片，涵盖多个工作频段、多种增益模式。芯片性能水平高，应用于物联网应用场景。（2）基于分布式口径合成原理，在兼顾剖面与扫描性能前提下设计两种低剖面大空域覆盖相控阵天线。天线性能满足应用对增益、扫描范围内增益平坦度的需要。

企业名称 江苏芯农微电子科技有限公司

企业简介 江苏芯农微电子科技有限公司是一家专业从事新一代智慧物联网技术开发服务的国家高新技术企业。公司核心打造“基础物联网系列芯片”，依靠自主研发的低频高可靠高码率核心物联网技术，面向工业互联、矿区生产、农业应用等领域。注册资本 2200 万元，公司 2020 年 9 月创办，申请软件著作权 5 项，集成电路布图设计 2 项，并已获评通州区“510 英才计划”，南通市“江海英才计划”，与南京农业大学、南京信息工程大学、河海大学达成产学研合作。

主要产品 基于新一代工业物联网的电厂无线测温监测系统

联系人 张睿琪 电话：18252512575 邮箱：zhangruiqi@citronbiotec.cn

高性能 Si3N4AMB 覆铜陶瓷基板的研发

产业领域：半导体

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：1000 万元 期限：12 个月

需求简介 高性能 Si3N4（氮化硅）AMB 覆铜陶瓷基板的研发技术背景主要源于电子封装和半导体行业对更高性能材料的持续需求。随着微电子技术、光电子技术以及功率器件的发展，高性能 Si3N4AMB 覆铜陶瓷基板能满足高热导率、优异电绝缘性能以及高强度、高可靠性的要求。目前要解决的技术问题：

（1）研究和开发适用于高导热 AMB 陶瓷基板的活性金属钎焊材料以及高温钎焊工艺，实现铜箔-氮化硅陶瓷的高密度焊接。

（2）为了更好的实现产品图形的定制化，需要更好的掌握蚀刻和化银工艺。

企业名称 南通威斯派尔半导体技术有限公司

企业简介 公司专注于为功率型 IGBT 模块提供高可靠性的散热基础材料，全力打造以 AMB 技术为基础的覆铜陶瓷基板产品，成为全球领先的覆铜陶瓷基板供应商。公司产品属于整个产业链的中游产业，终端主要应用于电动汽车、轨道交通、激光发生器、智能电网、风力发电、太阳能、白色家电、航空航天等产业领域。

主要产品 AMB 覆铜陶瓷基板

联系人 谢继华 电话：13816069334 邮箱：joshua.xie@winpowersemi.com

寻求高端照明技术指导或者其他项目成果引进

产业领域：半导体

属地：通州区

合作方式：成果引进、技术指导

投入资金：每年 200–300 万元 期限：1 年

需求简介 解决防爆灯（石油公司，加油站，变电站使用），轮船探照灯，机场指示灯，低空经济照明灯技术指导。

企业名称 江苏炜盛光电科技有限公司

企业简介 江苏炜盛光电科技有限公司成立于 2023 年，目前已在沙特投资建厂，厂房 2 万余平，工人 240 人，2 条玻璃管窑炉生产线，日产量 12 万只，开关生产线、电线生产线、灯具生产线数条。在沙特年营业额 2024 年 9 千万人民币，预计 2025 年营业额 2 亿人民币，2027 年前达到 6 亿元。

主要产品 日光灯管，开关，电线，室内照明，户外照明，路灯

联系人 李东炜 电话：15962880265 邮箱：1124099864@qq.com

AFM(原子显微镜)开发；倒装芯片散装缺陷检查设备

产业领域：半导体

属地：通州区

合作方式：其它

投入资金：2000 万元 期限：24 个月

需求简介 一. AFM(原子显微镜)开发需要解决的技术难题

为实现高分辨率/高精密 XY 与 Z Scanner 的机构设计及制作；开发高分辨率/高精密切控的降噪及信号处理技术；开发用于微悬臂—Laser 调查及光位移 PSD 感知的 Align 结构设计技术；利用 PSD 开发 Microcantilever 光位移获取技术；开发 Microcantilever 光变位 feed-back 控制及信号处理技术等。

二. 超声波(SAT)多重趋势器开发半导体—倒装芯片散装缺陷检查设备设备开发

1. Wafer to wafer bonding 时采用非接触、非破坏方式、工艺中在线系统，SAT 技术是唯一检测接合层间 void、delamination 等不良方法，~100MHz 普通 TR(transducer)无法检测，因此必须开发利用 UHF(Ultra high frequency)TR 的检测技术。

2. DRAM 的多层叠层工程 TSV 工程中，不仅是 Wafer to wafer bonding，还打通 3~8um via hole 的 20~50um hole depth 孔，孔内 I/O 电气化填充到通道中的 Cu。此时，Cu 填充质量是 TSV 工艺中最重要的质量因素，在 TSV 工艺中采用在线方式（全自动）需要检测 Cu 内部的裂缝、void，SAT 技术是非接触、非破坏工艺中内线缺陷检测技术，该技术必须国产化开发。

3. 此外，在 FCBGA、2.5D、3D 尖端包装工程中，SAT 技术作为工程中的非接触、非破坏在线检测方法，其应用价值正在进一步提高。

企业名称 江苏希太芯科技有限公司

企业简介 公司成立于 2020 年 7 月，注册资本为 2111.11 万元。成立初期便荣获江苏省双创企业和南通市多项荣誉证书。目前是国内唯一一家专注于开发存储芯片制造用微克级质量计量设备技术的企业，计量精度可达到百万分之一克。已为国内存储芯

片头部企业提供先进的技术支持和设备保障，确保客户在质量称量测设备方面不受美国卡脖子制约。为了更好地推动技术创新，公司在南通设立了总部，在国内外设立了多个研发中心。不断推动半导体量测设备领域的创新和发展。

公司将继续秉持科技创新的理念，致力于开发原子力显微镜（AFM）和晶圆三维互连（TSV）量测设备，打破国内相关领域被国外卡脖子的隐患。这一举措旨在加强国内存储芯片制造产业的自主创新能力，不断提高产品质量和技术水平，为客户提供更加优质的半导体设备和解决方案。并为我国半导体设备行业的发展做出积极贡献。

主要产品 半导体量测装备

联系人 俞智勇 电话：18621364969

电路板层间芯层盲孔的激光直接成孔技术研究

产业领域：半导体

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：8 万元 **期限：**12 个月

需求简介 电路板微盲孔技术目前是高密度互连制作工艺流程的关键一环。随着高密度互连技术的发展，电子电路的孔径也越来越小，机械式的钻孔已经不适应新技术的要求，所以需要激光钻孔来达到高密度互连技术的要求。明晰不同激光工艺参数下的铜板盲孔的形貌及质量的影响规律，获得实现盲孔直接金属化的操作步骤，为制定激光加工工艺提供试验数据参考和理论依据。

技术内容：

- (1)激光钻孔和填镀参数对柔性覆铜板盲孔的形貌及质量的影响。
- (2)设计盲孔直接金属化的操作步骤，探讨盲孔直接电镀机理。

技术指标：

(1)为确定盲孔制作中激光钻机的参数设置，对激光烧蚀能量、枪数、介质类别进行正交实验，由此得到初步确认钻孔参数，再进行钻孔实验、微调参数，分析钻孔过程的影响因素，以最终确定较为合适的激光钻孔参数。

(2)为了获得高质量的盲孔填镀效果，对激光盲孔填镀过程的影响因素进行分析研究。确认各参数对盲孔填镀的影响作用，以调整盲孔的填镀条件，获得更好的填镀质量。

(3)设计实现盲孔直接金属化的操作步骤，实验获得等离子清洗环树脂介质的最佳参数，探讨盲孔直接电镀机理。

企业名称 上海展华电子（南通）有限公司

企业简介 上海展华电子（南通）有限公司成立于 2018 年 2 月，公司法定代表人为张元铭，注册资本 15000 万美元（原来 1.2 亿增加到 1.5 亿美元），公司是由耀华电子国际（香港）有限公司和上海展华电子有限公司在南通投资设立的合资企业，注册地址为江苏省南通高新区希望路 99 号。经营范围：高密度互连积层板、多层印刷电路板、刚挠印刷电路板的研发、生产、加工。

目前我司已完成年产能达 78 万平方米线路板的能力，（主要为高密度互连积层板和刚挠印刷电路板其中我们的软硬板销售（含台湾耀华部分）连续三年全球占比

第三), 产品主要用于 5G、数字电视、电动汽车、智能穿戴产业、新能源无人驾驶汽车, 以提升公司核心竞争优势。

主要产品 印刷电路板

联系人 徐兵 电话: 13962821852 邮箱: a00353@utpcb.com

多工位半导体晶片组装及承载固定装置研发

产业领域: 半导体

属地: 开发区

合作方式: 委托开发

投入资金: 31.6 万元 **期限:** 24 个月

需求简介

一、技术背景

随着半导体行业的快速发展, 传统的单工位组装方式效率低下, 无法满足大规模生产的需求。为了提高生产效率, 减少人工操作, 故开发一种多工位半导体晶片组装及承载固定装置。

二、需要解决的技术问题

- 1.多工位半导体组装平台的设计与实现;
- 2.半导体晶片的承载固定装置设计;
- 3.电气控制系统及安全防护系统设计;
- 4.感测原件和信号转换器的自动上料与组装;
- 5.性能测试与优化。

三、技术指标

1.多工位半导体组装平台:

工位数量: 不少于 4 个焊接工位; 工位盘转动精度: $\pm 0.1\text{mm}$; 工位盘转动速度: 可调, 范围 0.1-1rpm。

2.半导体晶片承载固定装置:

承载圆盘直径: 可调节范围 50-200mm; 调节臂调节精度: $\pm 0.05\text{mm}$; 支撑杆承载能力: $\geq 10\text{kg}$ 。

电气控制系统:

控制精度: $\pm 0.01\text{mm}$; 响应时间: $\leq 0.1\text{s}$; 自动化程度: 全自动操作, 支持手动干预。

感测原件和信号转换器上料机构:

取料精度: $\pm 0.05\text{mm}$; 上料速度: $\leq 1\text{s/件}$; 组装精度: $\pm 0.1\text{mm}$ 。

5.性能测试:

装置运行稳定性: 连续运行 24 小时无故障; 组装成功率: $\geq 99\%$; 生产效率: ≥ 100 件/小时。

企业名称 南通师芯半导体设备有限公司

企业简介

南通师芯半导体设备有限公司成立于 2023 年 4 月 21 日, 位于江苏省南通市开发区, 是师芯科技旗下的小微企业, 注册资本 1000 万元。公司专注于半导体设备的研发与制造, 涵盖机械电气设备制造、半导体器件专用设备制造、电子元器件制造等业务。近年来, 南通师芯在技术创新方面取得显著进展, 已成功获得 1 项发明专利授权和 9 项实用新型专利授权。

主要产品 半导体晶片

联系人 王云靖 电话: 18796887197 邮箱: tommy.wang@shixin-sj.com

详细探讨板材弯曲力矩的计算公式

产业领域: 智能装备

属地: 海安市

合作方式: 联合攻关

投入资金: 100 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 对四辊卷板机滚弯成形的工艺过程、弯曲板材回弹的数学模型、板材弯曲力矩的数学模型和滚弯成形过程中的工艺限制条件进行阐述和研究分析,解决四种假设的材料本构关系,详细探讨板材弯曲力矩的计算公式。

企业名称 江苏海泰锻压设备有限公司

企业简介 海泰公司成立于 2002 年 9 月,是一家专注于卷板机、剪板机、折弯机、校平机研发和销售的锻压设备制造专业厂家,其中 80%销往国外,在业内有一定的知名度。公司现占地 20 多亩,现有在职员工 24 人,其中拥有中级以上职称 16 人。2022 年销售收入为 3200 万元。

主要产品 剪板机折弯机卷板机地铁挂钩附件等

联系人 冯宇祥 电话: 13706276872 邮箱: 435983078@qq.com

铜管连续挤压技术

产业领域: 智能装备

属地: 海安市

合作方式: 联合攻关

投入资金: 100 万元 **期限:** 6 个月

需求简介 需求技术:连续挤压空芯铜管、空调管生产技术。现有基础:目前技术只能生产挤压实芯棒、异形材。

企业名称 江苏华威铜业有限公司

企业简介 公司是专业从事电解铜深加工的国家高新技术企业。公司拥有先进的智能控制的上引法铜杆制备和精密边轧、连续挤压、烘干的生产设备,年生产能力 5000 吨。

主要产品 铜杆母线(铜排)、铜扁线、纸包铜线、丝包铜线、纸包铝线、丝包铝线等

联系人 曹凤亭 电话: 15366379883 邮箱: 589647858@qq.com

开发节能型粉末冶金生产新工艺

产业领域: 智能装备

属地: 海安市

合作方式: 联合攻关

投入资金: 520 万元 **期限:** 7 个月

需求简介 开发节能型粉末冶金生产新工艺,实现节能粉末冶金工业化生产。

目标: 1、提高产品的拉伸强度和硬度,提高生产效率,减少能源消耗; 2、采用标准剂量桶对压坯模具送料,精准度高,零件毛坯致密性好,合格率高,而且特

别采用了天然时效处理，晶体形成后的内应力小，节能性好。3、材料的硬度(HRC)达85~300，抗弯强度达1300~1450MPa，冲击韧性达8~9.2J·cm。

现已拥有节能粉末成形生产、加工、检测系列设备；生产设备：密炼造粒机、混料机、破碎机、注射成形机、草酸脱脂炉、MIM真空脱脂烧结炉、整形机、抛光机等；检测设备：材料试验机，冲击试验机、金相分析等。

企业名称 南通通途机电制造有限公司

企业简介 公司是一家以生产电梯零部件、汽车零部件的国家高新技术企业。主要产品有精密模具、钣金、粉末冶金、塑料制品等。

主要产品 电器产品

联系人 顾斌 电话：13912851110 邮箱：545658878@qq.com

热镀锌铝镁机组退火炉智能控制系统及装备的研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：技术指导

投入资金：240万元 **期限：**18月

需求简介 国家新能源战略，光伏产业突飞猛进，涂镀产品的有了新的要求，热镀锌产品满足不了防腐的要求，热镀锌铝镁大有替代热镀锌产品。

钢带连续退火炉是钢带连续退火生产线和钢带涂镀生产线的核心设备，其运行状况直接影响到产品的产量和质量、生产安全、成本控制等各个方面，因而退火炉是连续生产线的关键设备、重点设备，退火炉控制系统是企业生产管理、质量管理、技术管理的关键环节。

由于大多数退火炉基础自动化程度参差不齐、加热控制装置调节精度及数字化程度不高、缺少相关的加热控制模型或模型准确度不高等因素，当发生升降温、工艺升降速、带钢变规格、紧急停车再启炉等因素引起阶跃变化时，会导致退火炉温度控制时滞大、炉温控制不均匀。同时由于公辅燃气压力波动、压缩空气压力波动、调节阀机械回差大等因素，会引起的燃气流量、空气流量、空燃比、炉压等大幅波动。这些原因和因素严重影响连续生产线的产能、带钢退火板型、表面涂镀质量、燃烧废气排放、退火炉吨钢能耗等关键指标，导致我们钢带连续退火和涂镀行业市场整体呈现低端产能过剩的情况，产品同质化严重，市场竞争十分激烈。

企业迫切需要提高生产效率，改善企业产品质量，降低生产成本，提高企业产品竞争力。

企业名称 海安天一智控设备有限公司

企业简介 海安天一智控设备有限公司成立于2003年，位于江苏省南通市海安开发区，专门从事工业自动化设备的研发和制造。主导产品带钢退火炉温控系统是中国钢研、中冶京诚、中冶南方、中冶赛迪、新日铁、CMI等知名公司指定配套产品。公司现拥有发明专利和实用新型专利二十余项，是国家高新技术企业，省级专精特新企业。

主要产品 带钢退火炉温控系统

联系人 丰雪 电话：13921620527 邮箱：723410760@qq.com

卧式挤压铸造技术的研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：250 万元 期限：2 年

需求简介 挤压铸造技术是一种将熔炼合格的液态金属直接注入高强度的压室或模腔中，然后持续施加机械静压力，使熔融态金属在压力的作用下发生流变充型、结晶凝固和流变补缩，最终获得内部致密、外观光洁、尺寸精确的制件的一种技术。

经过了几十年的发展，挤压铸造设备已经发展为模具清理、喷涂、浇注、挤压到取件全自动化，挤压速度可分级调节、工艺参数可全过程自动化控制并显示的先进挤压铸造机。其中，以日本的宇部公司卧式 HVSC 和全立式 VSC 挤压铸造机最为成功。而我国只有较少的专用挤压铸造设备，且都为进口产品。据不完全统计，我国在线使用的各类挤铸设备（液态模锻设备）大约有 200 台，除 22 台（卧式机 20 台，立式机 2 台）为先进的功能齐全的进口机和苏州三基新机外，其余的几乎全部是用经少量改装的通用液压机，而且几乎全部是立式的。所以发展我国卧式挤压铸造技术刻不容缓。

企业名称 捷安特轻合金科技（海安）有限公司

企业简介 捷安特轻合金科技（海安）有限公司，坐落于有“鱼米之乡”美誉的南通海安经济开发区，于 2019 年 7 月 31 日成立，总占地面积约为 226 亩。本公司系全球自行车行业产销合一领航集团企业台湾巨大（捷安特）集团投资控股的下属企业——鼎镁科技全资子公司。

公司主营镁、铝合金新材料的研发及挤压、旋压、锻造、铸造等精密成型加工技术，产品主要应用于航空航天、汽车、轨道交通、电子产品、摩托车和自行车等工业领域。

主要产品 镁铝合金新材料、挤型品、汽车轮毂、自行车圈、肩盖等

联系人 吴雨晴 电话：18862250160 邮箱：958864023@qq.com

往复式多角度冲压装置研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 提高现有冲压装置的性能

企业名称 江苏金泽智能科技有限公司

企业简介 江苏金泽智能科技有限公司前身是“海安县教育机械厂”，成立于 1990 年，于 2010 年 11 月改制后成立。位于国家级江苏省海安经济开发区，公司注册资本金 5188 万元，总投资近两亿元，占地面积 76000 平方米，建筑面积 88000 平方米。30 多年的坚实运营，江苏金泽已经是一家集研发、设计、生产、销售、服务五位一体的电子信息、软件开发、高端装备智能制造的重点骨干企业。主要产品有上辊数控万能式卷板机、数控水平下调式卷板机、数控全液压四辊卷板机、双机联动折弯机、闸式剪板机、开卷矫平剪切生产线、各种高规格高标准的四柱式（多柱式）液压机、

框架式液压机、单柱式液压机等产品，特别是研发电子信息、软件开发产品广泛适用于军工、航天、航空等领域。

主要产品 上辊数控万能式卷板机、数控水平下调式卷板机、数控全液压四辊卷板机、双机联动折弯机、闸式剪板机、开卷矫平剪切生产线、各种高规格高标准的四柱式（多柱式）液压机、框架式液压机、单柱式液压机等产品

联系人 储洪 电话：13901477088 邮箱：info@jsjzzj.com

电阻层析成像分析方法

产业领域：智能装备
合作方式：联合攻关

属地：海安市
投入资金：26 万元 期限：3 个月

需求简介 目前电阻层析成像分析方法，仅仅可以用于小尺寸（ $\phi 100\text{mm}$ 以下）、圆柱状样品测试，如今随用户需求，测试样品尺寸最大约 $\phi 1200\text{mm}$ ，同时还有长方体、正方体样品模型，因此急需开发适合的测试、计算方法，可形成三维图像显示。

企业名称 江苏拓创科研仪器有限公司

企业简介 江苏拓创科研仪器有限公司位于江苏省海安市国家级经济开发区，成立于 2013 年。是中国石油大学产学研合作基地，国家高新技术企业，被江苏省政府授予“江苏省民营科技企业”，2022 年通过省级专精特新中小企业认定。公司注册资本 5008 万，具有独立的法人资格，具有进出口贸易权。公司占地约 23000 平方米，现有员工 150 余人，是一家致力于实验设备、石油科研分析自动化仪器、智能装备研发、制造、销售及服务的综合性高科技企业。年生产各类非标自动化科研设备约 600 余套，年销售总额 1 亿多元。

主要产品 非标实验仪器，分析仪器等

联系人 邵刘龙 电话：15162808618 邮箱：jstc08@126.com

折弯机、剪板机数控和精度提升

产业领域：智能装备
合作方式：委托开发、联合攻关

属地：海安市
投入资金：50 万元 期限：半年

需求简介 技术难题有：长期使用过程中，剪板机的刀具会磨损，传动系统也可能出现误差，从而影响剪切精度。因此，如何确保剪切精度的稳定性和可靠性是一个关键问题。

企业名称 南通航力重工股份有限公司

企业简介 南通航力重工股份有限公司，成立于 2012 年 4 月，公司注册资本为 1000 万元，是一家集设计、开发、生产、销售、服务于一体的机械制造企业，主要产品包括剪板机、折弯机、卷板机、型材弯曲机、冲床、开卷校平生产线等。公司不仅致力于国内市场的拓展，还积极开展自营和代理各类商品的进出口业务。公司在知识产权方面也有显著成就，拥有多项商标、专利和软件著作权信息，获得了多项资质

证书，并在业界赢得了良好的声誉，是一家具有较强实力和良好信誉的机械制造企业。

主要产品 剪板机、折弯机、卷板机、型材弯曲机、冲床、开卷校平生产线

联系人 夏小新 电话：13348086888

基于 CAN 总线的矿用本安型语音对讲广播系统

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：技术指导

投入资金：50 万元 **期限：**面议

需求简介 煤矿井下设备沿线每隔 100 米布置一台矿用本安型语音对讲广播系统，用于设备运行时广播报警及人员之间的联络。电路要满足矿用本安型要求，功能是通过 CAN 总线传输信号，通过级联总长度不小于 10km。能够实现多台设备之间的通话及广播。

企业名称 创能电气科技（南通）有限公司

企业简介 创能电气科技（南通）有限公司是专业研发、制造煤矿防爆型和矿用一般型自动化调速系统及设备的股份制企业。公司总部设在上海市奉贤区高新科技园，生产制造基地位于江苏南通，拥有机加工车间、电气组装车间、产品测试实验室、研发大楼等共计 12000 平方米的现代化生产测试场地。公司近二十年来潜心于煤炭、矿山和造纸等领域的节能调速自控设备及系统的研发、生产和推广应用，产品在煤炭行业广泛应用于井下的给排水、带式输送机、刮板输送机、提升绞车、瓦斯泵组、乳化液泵站和通风机组、架空乘人缆车的电气控制设备及升级改造工程。

主要产品 矿用变频器、矿用永磁同步电机、矿用电控系统

联系人 蒋荣美 电话：18068957759

高性能铸轧辊材料及热处理研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 **期限：**2 年

需求简介 辊芯、辊套材料导热性能，机械性能，加工工艺性能，化学性能需要研发提高。辊芯、辊套现有材料，使用寿命及性能未能达到预期目标。需要通过系列材料实验研究与热处理工艺研究，改进金属材料化学成分配比、综合提升材料的物理性能（导热性）、化学性能（耐腐蚀性、抗氧化性、化学稳定性）、机械性能（强度、塑性、硬度、韧性）、加工工艺性能（铸造性、切削加工性、热处理工艺性）。导热性能达到铜材料的水平，机械性能各种指标提升 50%。

企业名称 江苏铭鹏装备有限公司

企业简介 江苏铭鹏装备有限公司，前身为张家港保税区中天机电设备有限公司，于 2009 年成立，2019 年整体搬迁至南通市海安市大公镇。

自 2009 年开始，一直致力于铝加工行业所需专用装备核心组件（铸轧机部件——铸轧辊）的设计、制造。现市场使用的新能源电池铝箔、空调铝箔、包装铝箔等坯料，大多是装配我司铸轧辊生产出来的。公司已形成自坯料锻造、机加工、热处理等完整的产业链。现与国内外 60 多家规模铝加工企业配套，在装备核心组件制造细分行业中，我司在中国市场占有率约 50%，并远销欧洲、南美、中东、东南亚的一些国家。

2020 年，公司整合国内人才资源，成立铝加工成套装备专业团队，从事铝加工成套高端装备的设计制造。几年来，在铸轧机整机优化设计、制造上取得较大突破，企业声誉不断提升。现因人员、场地的局限，总产能难以满足市场需要。已获批在厂区附近新建一个工厂（新能源电池铝箔专用装备制造项目），扩大产能。

主要产品 铸轧机、铸轧辊、铸轧辊套

联系人 朱锋 电话：17347474191

破碎比大、操作维修简便的破碎机的研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：委托开发

投入资金：80 万元 期限：62 个月

需求简介 传统的破碎机多是以静力破碎原理设计的挤压型的,如颚式、圆锥式、剪式、辊式等。近十多年来,国外的破碎设备开始向高性能方向发展。高速高效破碎设备已引起广大粉磨工作者的高度重视。研制高效动、静力原理相结合的破磨设备成为主要发展方向。

需解决的技术问题：研发一种破碎比大、操作维修简便的破碎机。

技术指标：研发出一种一种破碎比大、操作维修简便的破碎机，构造简单，加工量少，便于制造，成本低。

企业名称 江苏天鹏机电制造有限公司

企业简介 公司是一家集设计、制造、销售于一体的高新技术企业，占地面积 2.5 万平方米，建筑面积 1.6 万平方米；公司现有员工近 80 名，大中专以上人员占 60%以上，公司设立了省级破碎粉磨研究中心，公司拥有先进的加工设备，检测手段齐全，产品有建材成型技术装备、破碎输出技术装备、固废处置技术装备，产品畅销全省、全国并远销国外，产品获得高新技术产品称号，通过 ISO9001-2025 质量认证，安全生产标准化二级证书。

主要产品 破碎设备、给料机、洗砂机等

联系人 朱纯 电话：13806278455

折弯机用工位上料机器人

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：110 万元 期限：15 个月

需求简介 传统的装置不够完善，没有可以使摇臂更加稳固的进行旋转支撑工作的设施，导致摇臂会因其负载过大而发生停滞或不可控的反转，可靠性较低，需设计一款折弯机用工位上料机器人解决上述问题。

企业名称 南通东海机床制造集团有限公司

企业简介 南通东海机床制造集团有限公司位于苏中平原东部;中国剪折卷机床之乡-江苏海安李堡。东濒黄海，南靠长江，北通盐阜，西临新长铁路，紧邻 204、328 国道，距南通机场近半小时里程。经过 30 多年的发展，公司已成为国内锻压机床行业生产规模大、品种全的企业，公司拥有各类技术人员 100 多人，生产职工 600 余人，是国内大型锻压机床生产基地之一。

集团公司下辖南通东海机床制造有限公司、江苏银利数控机床有限公司、江苏联创数控机床有限公司、江苏中德锻压机床有限公司、集团致力于研发制造剪板机、折弯机、卷板机、液压机、冲床、联合冲剪机、切角机、开卷校平剪切线、平面成形压机、合缝机等系列产品。产品广泛应用于航空、汽车、船舶、农机、电器、仪表、五金加工等生产领域，并出口欧洲、美洲、亚洲、非洲等。

集团与江苏大学、铸锻研究所、新加坡科码公司建立了紧密型的技术合作关系，具有较强的开发高新技术产品实力並拥有多项高新技术产品公司产品的专利。

集团公司将竭诚为客户提供优质的产品和满意的服务。研究开发和制造数控型/普通型剪板机、折弯机、卷板机、校平机、压力机、液压冲床等高品质平板加工机械。“银利”系列产品广泛应用于航空、汽车、船舶、农机、电器、仪表、五金加工等生产加工领域。

主要产品 数控卷板机机床

联系人 王林 电话：13862710238

非标产品自动焊接、不锈钢表面抛光、功能性食用油

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：60 万元 **期限：**8 个月

需求简介 1、解决非标产品自动焊接（二保焊和氩弧焊）。2、不锈钢产品完成后解决表面抛光技术。3、共同研发多种木本植物油（附加值高的油、营养价值高的油）进行调和，具有功能性食用油。

企业名称 江苏宏博机械制造有限公司

企业简介 江苏宏博机械制造有限公司是一家融研发、设计、生产、制造、销售的高新技术企业。占地面积 90.26 亩，建筑面积 45200 m²，注册资金 1.008 亿元。江苏宏博公司成立了机械制造事业部、科研仪器事业部、生物科技事业部、铝业事业部、东方牡丹园、江苏科技大学研究生工作站、江苏宏博工程技术研究中心。先后承担国家重大专项项目 2 个：《油用牡丹新品种选育及高效利用研究与示范》和《油胶茶杜仲林分类培育及分级加工研究与示范》生产线的研发、设计、制造。公司拥有 A2 级压力容器制造许可证、B1/B2 级压力管道元件制造许可证、食品生产许可证、安全生产标准化证书、ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证、计量保证确认单位；连续荣获“AAA”

级资信及“重合同守信用”单位。公司一直致力于国内外高等院校、科研机构的产学研合作，共同研发新产品，共享科研成果。先后与清华大学、北京大学、中科院、中国石油大学、东北林业大学、西北农林科技大学、江南大学、河南科技大学等院校建立了长期紧密型的合作关系。公司现有工程师 16 名，聘请专家多名，技师和一般技术人员 58 名，获得各项专利 41 个。公司公司产品广泛应用于石化、电力、冶金、环保、热网、军工、核工业、煤化工、船舶、地质、院校科研院所、制药、食品、保健品、化妆品等行业。

主要产品 科研仪器、CO2 超临界萃取设备、药食同源木本植物油、机械设备、铝制品

联系人 韩青云 电话：13906278039 邮箱：Hanqingyun8039@163.com

调节阀的系统化计算与设计以及相关选型软件研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：30 万元 期限：12 个月

需求简介 技术背景：目前市场上的化工阀门主要采用的多是手动操作来完成开启和关闭，造成人员的浪费和开启角度的不准确性，若遇上介质泄露或管道爆炸的特殊事件，会第一时间造成人员伤亡、危及健康和生命，所以现有氯碱阀门的性能特点已经不能满足化工行业智能化、数字化、网络化的发展需要。

技术问题：用户对阀门计算选型的准确性要求也越来越高，每个阀门生产制造商的产品计算选型都有差异，因此公司需研发符合我公司产品的系列化设计及计算，以及与气动仪表阀门相关的技术突破。

技术指标：形成适合我公司的选型软件，选型样本，使用说明书等，授权国家专利两项

企业名称 江苏明江阀业有限公司

企业简介 我公司主营氯气专用阀、氯气专用波纹管截止阀以及氟塑料全衬蝶阀、截止阀、球阀、隔膜阀、止回阀、特材阀等系列氯碱专用耐腐蚀阀门、仪表阀门及各类国标、美标系列通用阀门。

公司具有 40 多年的专业制造和生产历史，其产品荣获江苏省著名商标、江苏省名牌产品、国家重点新产品、江苏省优秀新产品等多项荣誉。产品在化工企业的使用覆盖率达 90% 以上。我公司为国家高新技术企业，建有“江苏省氯碱化工用阀门工程技术研究中心”，拥有四十多项具有自主知识产权的国家专利技术，拥有两个注册商标，公司每年新申报国家专利 4~5 项。

主要产品 衬氟球阀、截止阀、蝶阀、止回阀、隔膜阀；氯气专用阀、氯气专用波纹管截止阀；特材阀门；仪表开关阀门；调节阀。

联系人 叶俊 电话：15206275899 邮箱：yj@mingjiang.com.cn

秸秆收割在线饲料转化关键技术

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：10 万元 期限：6 个月

需求简介 秸秆作为农业生产的副产品，其高效利用对促进农业可持续发展具有重要意义。当前，秸秆的处理方式多为焚烧或废弃，造成资源浪费和环境污染。转化为饲料是秸秆利用的有效途径，但现有技术在转化效率、成本控制和营养价值保留方面存在不足。

1、转化效率：秸秆收割后至饲料化完成的时间不超过 4 小时。2、营养成分保留率：粗蛋白、纤维素等主要营养成分保留率不低于 85%。3、饲料品质：符合国家饲料安全标准，无有害物质残留。4、成本控制：转化成本较传统饲料降低 15%以上。

目标：开发一套高效、经济、环保的秸秆在线收割及饲料转化技术，实现秸秆资源的最大化利用，推动农业产业链的绿色发展。

企业名称 江苏顺业生态农业发展有限公司

企业简介 江苏顺业生态农业发展有限公司是一家致力于推动可持续农业发展的企业。公司依托江苏省丰富的自然资源和先进的农业科技，专注于生态农业的种植、养殖、加工和销售，旨在为消费者提供健康、安全、绿色的农产品。

公司秉承“绿色、环保、健康”的经营理念，采用现代化的农业技术和管理方法，确保农产品的质量和安全。江苏顺业生态农业发展有限公司的产品线涵盖了有机蔬菜、水果、谷物、家禽、水产等多个领域。公司通过建立完善的供应链体系，确保产品从田间到餐桌的每一个环节都符合高标准的质量要求。此外，公司还积极参与国内外的农业合作与交流，不断引进和创新农业技术，以满足市场和消费者的需求。

主要产品 生物能源

联系人 刘玉芳 电话：15365503551

米饭蒸饭机

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：100 万元 期限：6 个月

需求简介 米饭在蒸煮过程中如何解决统一蒸熟问题，蒸煮过程中如何解决漏烟问题

企业名称 江苏冠猴智能控制设备有限公司

企业简介 江苏冠猴智能控制设备有限公司是一家集研发、制造、销售与系统集成为一体的整厂自动化系统解决方案技术企业，产品主要集中在：大型整厂食品生产设备、新能源外轨线，这些年来公司一直以科技为先导，人才为依托的发展理念，以智能、高效、环保、共赢的核心价值观为原动力，凭着雄厚的经济实力、先进的生产设备与工艺，使我司形成了设计、制造、安装、调试、售后服务为一体的专业智能制造型企业。企业总面积达到 23406 平方米，注册资本 3000 万元

主要产品 食品整厂输送线、屠宰肉类分割输送线、智能仓储/物流整厂输送线、汽车轮毂轮胎整厂输送线、锂电窑炉外轨自动循环线

联系人 张丽 电话：15358709022 邮箱：904083545@qq.com

美式箱变自动出图及优化设计系统开发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：委托开发

投入资金：80 万元 期限：10 个月

需求简介

- 1、需要了解变压器整体结构，其中包含：铁芯、器身、线圈、引线、油箱。
- 2、铁芯部分需要了解铁芯如何叠装，及夹件和夹件每个部分的开孔，垫脚，夹件绝缘，垫脚垫块，每个部分的相互配合及尺寸的约束
- 3、线圈部分依据电压等级，有各种结构的分类，是否线绕、箔绕，是否分段等因素
- 4、器身和引线部分要结合整个油箱的布局，考虑因素比较多，才能确定引线的布置。以及特殊要求还要配合铁芯夹件安装固定或者油箱内部的布置
- 5、油箱是整个结构，有环网，终端，产品种类多，考虑因素随整体结构的变化而变化。

企业名称 江苏林达鸿利电气有限公司

企业简介 江苏林达鸿利电气有限公司成立于 2019 年 8 月 20 日，是专业从事智能高端电气研发、生产、销售的高新技术企业，形成了以配电变压器及电力变压器为产品核心，提供定制解决方案等融合发展的“2+1+N”的航母事业群。公司致力于成为全球电力前三的变压器生产商，为全球的客户提供安全、可靠的电器产品及设备。

主要产品 电力变压器

联系人 纪南南 电话：18944406756

履带式斗轮取料机机械及液压系统的研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：30 万元 期限：6 个月

需求简介

- 1.履带式斗轮取料机智能监控与远程运维系统
- 2.远距离、大容量信号无线传输技术研发

企业名称 南通奥普机械工程有限公司

企业简介 南通奥普机械工程有限公司成立于 2004 年，注册资金 10600 万元，是一家集散料装卸、输送、处理设备的研发、设计、制造、销售、服务于一体的高端成套装备供应商。公司现为国家级高新技术企业、国家级专精特新小巨人企业、江苏省服务型制造示范企业、江苏省守合同重信用企业。公司主营的堆取料机、斗轮机、装船机等新型散料智能化装卸与输送装备，以先进的技术、卓越的品质，广泛应用于电力、冶金、港口、煤炭、化工、建材等行业，广受好评。

公司注重科技创新，成功承担有 3 项国家火炬计划产业化示范项目，建有省级企业技术中心、省级工程技术研究中心、南通市工业设计中心，现有有效专利 44 件，拥有 20 项高新技术产品。公司与同济大学、南京理工、武汉理工等高校及科研院所保持着紧密的产学研合作关系，拥有较强的技术研发实力。

主要产品 港口装卸机械、堆取料机、斗轮机、装船机、建材机械等

联系人 朱红英 电话：0513-88790588

高压多级离心鼓风机效率提升

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：面议 **期限：**半年

需求简介

1.气动设计优化

复杂的流场模拟与分析：高压多级离心鼓风机内部的气体流动是极其复杂的三维、非定常、粘性流动。不同工况下，如流量、压力变化时，流场特性差异大。

级间匹配难题：多级离心鼓风机由多个叶轮和导叶等部件组成，各级之间的气体流量、压力、速度等参数需合理匹配。

2.材料与制造工艺

高性能材料需求与成本控制：为提高鼓风机效率，需采用高强度、低密度且耐高温的材料制造叶轮等关键部件。

制造精度挑战：叶轮、蜗壳等部件的制造精度对鼓风机效率影响显著。

3.效率提升目标：按标准 GB/T28381-2012 离心鼓风机能效限定值及节能评价值检验，多变效率 $\geq 80\%$ 。

企业名称 江苏涑森环保设备有限公司

企业简介

江苏涑森机械有限公司（品牌名：一森®）是专注于高压鼓风机（真空负压风机/泵）研发、生产、销售及服务的国家级高新技术企业，深耕行业近 30 年，产品远销国内外市场。公司以“质量求生存、科技求发展、诚信拓市场”为核心理念，致力于为客户提供高效节能、安全稳定的风机解决方案。

主要产品 高压多级离心鼓风机

联系人 韩斌 电话：13951382863 邮箱：248475926@qq.com

ATS 智能配电柜数据集成系统关键技术研发

产业领域：智能装备

属地：海安市

合作方式：委托开发

投入资金：50 万元 **期限：**12 个月

需求简介

（1）数控系统总体设计方案，包括硬件设计方案与软件设计方案；

（2）根据设备结构和工艺需要完成电气设计（包括基本设计和详细设计），使其满足设备功能使用控制要求；

（3）根据工艺要求实现同步控制驱动功能，使其满足设备及工艺的使用要求。

企业名称 江苏新晶合电力设备科技有限公司

企业简介

江苏新晶合电力设备科技有限公司是一家从事电力设备技术研发、电气设备销售、配件销售等业务的公司，成立于 2018 年 11 月 12 日，公司坐落在江苏省，详细地址为：海安市雅周镇周易路 5 号；企业的经营范围为：电力设备技术研发；电气设备及配件、仪器仪表、五金制品、不锈钢制品研发、制造、加工、销售；电力工程施工

总承包；机电工程施工总承包；金属材料表面处理（镀锌、电镀及国家禁止类的除外）；建材批发、零售。

主要产品 高低压成套柜、非标定制柜、ATS 双电源配电柜、GXL 壁挂箱、GXL 动力柜、XJM 计量箱、PZ30 终端配电箱

联系人 张海波 电话：18012289118 邮箱：656104019@qq.com

高效冷链制冷新技术的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**2 年

需求简介 需要一种高效冷链制冷新技术，解决传统制冷系统中节流损失的能力回收难题，提高蒸发器的传热系数，达到节能的效果。

1、冻结时间：163t/min；

2、蒸发器循环倍率：2；

3、冰温内温度波动控制在 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；

在食品速冻系统、各种设备应用中综合能耗节能 8%以上。

企业名称 江苏派尔克制冷股份有限公司

企业简介 江苏派尔克制冷股份有限公司成立于 2011 年，致力于制冷配件、热泵配件、空调配件的研发、生产和销售，应用于冷冻冷藏、中央空调、冷链物流、暖通工程等，是中国制冷功能元件的开拓者和创新者。目前已荣获国家高新技术企业、江苏省专精特新企业、江苏省瞪羚企业、江苏省民营科技企业、江苏省农业科技型企业等称号。

主要产品 制冷配件：球阀、单向阀等

联系人 陈金京 电话：13382362008

超低温技术的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**2 年

需求简介 需要一种超低温保鲜技术，通过 $-60^{\circ}\text{C}\sim-150^{\circ}\text{C}$ 的超低温制冷，对水产品进行超低温极速冻结，达到细胞膜以及各种组织不被破坏，水分子不会膨胀，不会导致细胞壁的破裂，让食品在解冻后与冻结前口味一致，保持新鲜度。

企业名称 江苏派尔克制冷股份有限公司

企业简介 江苏派尔克制冷股份有限公司成立于 2011 年，致力于制冷配件、热泵配件、空调配件的研发、生产和销售，应用于冷冻冷藏、中央空调、冷链物流、暖通工程等，是中国制冷功能元件的开拓者和创新者。目前已荣获国家高新技术企业、江苏省专精特新企业、江苏省瞪羚企业、江苏省民营科技企业、江苏省农业科技型企业等称号。

主要产品 制冷配件：球阀、单向阀等

联系人 陈金京 电话：13382362008

长泡移栽车的研究

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：31.8 万元 **期限：**1 个月

需求简介 长泡移栽车在与库位连接时由于摆头机构到时每层库位与移栽车平台之间间距不一。

通过在长泡车平台前端增加伺服延伸机构，弥补间距，保证库位与移栽车衔接稳定。

企业名称 南通牧野机械有限公司

企业简介 本公司成立于 2004 年，是一家专注于研发生产多种数控海绵轮廓裁切机的机械制造企业，公司位于南通如皋，毗邻高速路口，我们拥有专业的设计研发团队，对产品设计有着独到的理解和准确的把握力。公司专业的研发团队可为客户提供多养化的产品设计，适配客户组建的生产流水线。并获得多项整机及部件改进型实用新型专利证书及 CE 资质。

主要产品 智能海绵切割机、智能仓储装置、

联系人 于非 电话：18036436101

海绵智能仓储的研究

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：33 万元 **期限：**12 个月

需求简介 海绵储存仓，反射型光电传感器在南方潮湿天气下，反光板容易产生雾气，导致无法准确定位。

解决方案：更换对射型光电传感器，取消反光板结构。

企业名称 南通牧野机械有限公司

企业简介 本公司成立于 2004 年，是一家专注于研发生产多种数控海绵轮廓裁切机的机械制造企业，公司位于南通如皋，毗邻高速路口，我们拥有专业的设计研发团队，对产品设计有着独到的理解和准确的把握力。公司专业的研发团队可为客户提供多养化的产品设计，适配客户组建的生产流水线。并获得多项整机及部件改进型实用新型专利证书及 CE 资质。

主要产品 智能海绵切割机、智能仓储装置、

联系人 于非 电话：18036436101

集尘机喷吹效果改进

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：20 万元 期限：1 年

需求简介 帮忙寻找可以解决相关技术的公司或者高校

企业名称 颍蕲环保科技南通有限公司

企业简介 颍蕲环保科技南通有限公司成立于 2017 年，是一家致力于空气流动及固气分离设备的研发、设计与制造厂商，更是一家非常专业的弹匣式、袋滤式集尘机的设计开发、生产和服务于一体的高科技制造型企业。同时公司共享台湾、日韩、欧洲前沿技术，依托长三角庞大产业集群，具备海量项目经验，先后荣获 HV-3 系列 CE 认证证书、建筑业企业资质证书、2019 年度经济发展突出贡献奖、鹏鼎控股战略合作伙伴等。

主要产品 环保设备、集尘机、风机及滤芯的研发、加工、生产并销售自产产品

联系人 孙欢欢 电话：0513-88597888

新型高度可调节塑料模架及生产工艺的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：10 万元 期限：1 年

需求简介 一、核心技术：

1、高度可调节设计技术。在模架支柱上设计采用齿轮型可升降结构技术，运用模具设计软件，提升机械设计的精密度，通过电机带动，实现塑胶模架的高度可升降调节。

2、新型模架高精度设计技术。通过配钻提高模板孔孔距尺寸的加工精度，通过弹性套径向变形降低对模板孔径向尺寸加工精度的要求，通过弹性套过盈配合解决传统模架模板孔与导柱、导套过渡配合装配存在的问题。

2、创新点：

1、通过泵体、进水管、出水管、排水板和喷头的配合使用，对模具表面进行除尘处理，避免模具表面堆积灰尘，提升了注塑模具的质量。

2、模架结构更合理，精度提高。将上、下模座的工作平面精加工后夹在一起钻孔镗孔，同组导柱导套的中心线一致，减少温度变化对模板孔加工产生的误差。

企业名称 南通众翔模具科技有限公司

企业简介 南通众翔模具科技有限公司系专业从事模具、模架的设计、研发、生产一体化江苏省民营科技企业。公司拥有专利授权 19 件，发明专利 9 件，其中一般专利为模架的功能性、稳定性设计。

主要产品 塑胶模具用高精密模架

联系人 庞勇 电话：15362502260

卧式加工中心误差精准感知技术的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：5 万元 期限：2 个月

需求简介 卧式加工中心在运行过程中会产生多种误差，如几何误差、热误差、力变形误差等。需要研究如何将来自不同传感器（如位移传感器、温度传感器、力传感器等）的误差信号进行有效融合，以全面、准确地感知加工中心的误差状态。例如，通过建立多传感器数据融合模型，结合机器学习算法，实现对误差信号的实时处理和分析，提高误差感知的精度和可靠性

企业名称 吉铁精密机械（江苏）有限公司

企业简介 吉铁精密机械（江苏）有限公司创立于二零壹七年，是国内最为专业机械制造厂与精密加工厂之一，于二零壹七年开发并加工生产出第一台高精加工中心机，开启了吉铁精密的新纪元。目前在国内计算机数值控制(CNC)工具机界及精密产品与模具加工领域占有一席相当重要的地位。“重视客户需求、销售高质量产品”一向是吉铁精密不变的营销政策。吉铁精密所生产的每一台 CNC 加工中心机一直都是朝追求最先进技术的目标而努力向前迈进，以最经济的投资获得最高的产品价值，所有的产品也都通过严苛品检的考验，经过多年努力，吉集数控的质量也得到了广大“客户群体与同行業者”先进们的肯定。

主要产品 加工中心

联系人 艾丽 电话：15026749761

立卧式双交换工作台型高速加工中心的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：8 万元 期限：6 个月

需求简介 为满足高速加工的需求，加工中心的结构必须具备足够的刚性，以减少振动和变形。需要采用有限元分析等手段，对机床的床身、立柱、滑座等关键部件进行优化设计，合理选择材料和结构形式，提高整体刚性。例如，采用箱式结构、加强筋等措施，增强部件的抗弯和抗扭能力。

企业名称 吉铁精密机械（江苏）有限公司

企业简介 吉铁精密机械（江苏）有限公司创立于二零壹七年，是国内最为专业机械制造厂与精密加工厂之一，于二零壹七年开发并加工生产出第一台高精加工中心机，开启了吉铁精密的新纪元。目前在国内计算机数值控制(CNC)工具机界及精密产品与模具加工领域占有一席相当重要的地位。“重视客户需求、销售高质量产品”一向是吉铁精密不变的营销政策。吉铁精密所生产的每一台 CNC 加工中心机一直都是朝追求最先进技术的目标而努力向前迈进，以最经济的投资获得最高的产品价值，所有的产品也都通过严苛品检的考验，经过多年努力，吉集数控的质量也得到了广大“客户群体与同行業者”先进们的肯定。

主要产品 加工中心

联系人 艾丽 电话：15026749761

智能沙发产线的改良

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：成果引进

投入资金：10 万元 **期限：**1 年

需求简介 当前企业发展迅速，订单充足，但是沙发产品生产主要依靠人工生产，而且技术工人较少，生产效率不高，产品生产成本较大，现要对产线进行数字化和自动化改造，需要指导方案，以及自动化、数字化系统的支持，相关改造可以提高生产效率，保障产品质量。

企业名称 南通思凯林家居有限公司

企业简介 南通思凯林家居有限公司，位于有“世界长寿之乡”之称的江苏省历史文化名城如皋。由江苏思凯林集团有限公司在如皋市吴窑镇全额投资成立，在吴窑镇辖区内投建的“思凯林家居产业园”，预计项目总投资 14.6 亿元，项目分五期进行建设，预计用地 600 亩。我们将通过整合各类资源，带动软床、床垫、实木家具制造等家居配套产品，引进五金、海绵、铁架制造等相关材料供应产业在园区进行投资，逐步形成以家居产业为核心、综合配套齐全、成本优势明显、产业集群突出的专业产业园区。

主要产品 智能沙发

联系人 苏小波 电话：18260533269

铅制品定制化加工服务项目

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：10 万元 **期限：**12 个月

需求简介

- 1.高精度加工技术：能够实现复杂形状铅零件的高精度加工，尺寸公差控制在 $\pm[0.01]$ 以内，表面粗糙度达到 Ra[0.02]以下。
- 2.模具设计与制造技术：开发更耐用、高精度的冲压和铸造模具，提高模具寿命至[2 年]以上，降低模具成本。
- 3.材料性能优化技术：提升铅零件的物理性能，如硬度、强度和延展性等，以满足不同应用场景的需求。
- 4.表面处理技术：研发高效、环保的表面防护处理技术，增强铅零件的耐腐蚀性，耐磨性，抗氧化性。
- 5.自动化生产技术：引入自动化设备和机器人，实现铅零件生产过程的自动化，提高生产效率，降低人工成本。
- 6.质量检测技术：采用先进的无损检测技术，如 X 射线检测、超声波检测等，确保铅零件内部无缺陷。
- 7.废料回收与再利用技术：建立完善的铅废料回收体系，提高回收利用率，减少资源浪费和环境污染。

8.加工工艺仿真技术:利用数值模拟和仿真软件,优化加工工艺参数,减少试错成本,提高生产效率。

9.绿色环保生产技术:降低生产过程中的铅尘排放,达到更严格的环保标准。

10.智能仓储与物流技术:实现原材料、在制品和成品的智能化仓储和物流管理,提高库存管理效率。

企业名称 南通科拉迪辐射防护器材有限公司

企业简介 南通科拉迪辐射防护器材有限公司始创于2012年,是一家专业从事:各类医用辐射防护器械、辐射类防护材料生产施工安装、以及CNC精密铅零配件的生产销售、制造装配,以及提供辐射源处理的解决方案、技术开发、技术咨询、产品代研发等创新型企业。

主要产品 铅板
铅块
铅零件
铅制品

联系人 张勇 电话:13661957535

家用理疗产品

产业领域: 智能装备

属地: 如皋市

合作方式: 其它

投入资金: 面议 **期限:** 面议

需求简介 预期开发人体健康管理系统,在线测量人体心率,在线时间,消耗热量,及提出健康建议等,目前还在筹划,市场分析。

企业名称 江苏三沐科技有限公司

企业简介 公司是专业生产远红外理疗产品,其主打产品是远红外汗蒸房,公司紧跟市场需求,和客户进行市场调研,开发了适合市场的产品,公司申请了多项专利,产品主要出口欧美发达国家和地区,出口量位居行业前列。

主要产品 远红外汗蒸房

联系人 金正益 电话:13665187907

盘式制动器轻量化的研发

产业领域: 智能装备

属地: 如皋市

合作方式: 其它

投入资金: 10万元 **期限:** 1年

需求简介 在商用车中,目前盘式制动器在新车型及高端车型中逐渐被采用。目前的盘式制动器卡钳结构,外表面是单一的弧形面,外形尺寸与重量也就比较重,随着新能源车辆具有更高续航里程的要求,对于汽车各部分结构的轻量化势在必行。需要解决现有商用车盘式制动器外形尺寸与重量过大的问题,需要减重25%以上。

企业名称 江苏凯迅达高铁传动技术开发有限公司

企业简介 江苏凯迅达高铁传动技术开发有限公司成立于 2016 年，系“国家高新技术企业”“江苏省专精特新”“省五星级上云企业”；公司处于载重汽车行业产业链中游，主要产品为制动器总成及其零部件。

主要产品 商用车制动器

联系人 袁浩文 电话：15366380508

盘式制动器加工设备智能化系统的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：其它

投入资金：10 万元 期限：1 年

需求简介 随着高铁技术的快速发展，对高铁制动器的性能、可靠性和安全性提出了更高的要求。传统制动器加工设备自动化程度低、加工精度不稳定、生产效率低下，难以满足高铁制动器高质量、高效率的生产需求。将智能化技术应用于制动器加工设备，实现加工过程的自动化、数字化和智能化，是提升高铁制动器制造水平的关键。需要解决的问题：加工精度不稳定：传统加工设备依赖人工操作，加工精度受人为因素影响较大，难以保证产品一致性。生产效率低下：加工工序繁琐，自动化程度低，生产效率难以满足大规模生产需求。要求指标：加工精度：制动器蹄铁关键尺寸加工精度达到 $\pm 0.01\text{mm}$ ，表面粗糙度 $Ra \leq 0.8\mu\text{m}$ 。

生产效率：单件加工时间缩短 20% 以上，设备综合效率（OEE）提升至 85% 以上。

企业名称 江苏凯迅达高铁传动技术开发有限公司

企业简介 江苏凯迅达高铁传动技术开发有限公司成立于 2016 年，系“国家高新技术企业”“江苏省专精特新”“省五星级上云企业”；公司处于载重汽车行业产业链中游，主要产品为制动器总成及其零部件。

主要产品 商用车制动器

联系人 袁浩文 电话：15366380508

用于商用车的盘式制动器及其在线状态监测方法

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：其它

投入资金：10 万元 期限：1 年

需求简介 车辆行驶时，制动盘随着车轮高速旋转，制动衬片与制动盘之间需保证定量间隙（称制动间隙）。为了克服现有技术的不足，提供一种用于商用车的盘式制动器及其在线状态监测方法，解决以往盘式制动器因缺少对制动间隙的监控，当出现上述故障的时候不能进行早期遏制，从而导致严重后果的问题。

企业名称 江苏凯迅达高铁传动技术开发有限公司

企业简介 江苏凯迅达高铁传动技术开发有限公司成立于 2016 年，系“国家高新技术企业”“江苏省专精特新”“省五星级上云企业”；公司处于载重汽车行业产业链中游，主要产品为制动器总成及其零部件。

主要产品 商用车制动器

联系人 袁浩文 电话：15366380508

高承载行空气悬架

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 **期限：**1 年

需求简介 技术背景：拓展公司空气悬架产品核心业务，增加公司产品竞争力。

需要解决空气悬架设计问题：

1、空气悬架理论计算性能（承载、刚度）与实际产品差距问题，需要试验辅助调试，增加开发成本；

2、空气悬架理论计算工艺参数与生产工艺参数差距较大问题，需要试验辅助调试，增加开发成本。

企业名称 江苏汤臣汽车零部件有限公司

企业简介 江苏汤臣汽车零部件有限公司成立于 2006 年，注册资本 32000 万元，是国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、国家专精特新小巨人企业、创新型企业，江苏省 3A 级资信重守企业。公司建有省级工程技术研究中心、省级企业技术中心、省级技术工程研究中心、省级重点研发机构和省级企业院士工作站。公司现代管理体系完善先后通过汽车行业 IAF16949 体系、两化融合管理体系及环境、职业健康安全、研发体系、知识产权体系认定。

公司主要从事轻量化高强度商用车底盘零部件产品的设计开发制造，现有发明专利 44 项，实用新型及外观专利 190 项。公司主营产品具备完全自主知识产权，轻量化平衡悬架 2016 年初上市获得 12.6% 的市场份额，在 2020-2022 年，市场份额分别到 38.4%、34.4%、33.4%，连续三年稳居国内第一。

主要产品 汽车零部件

联系人 陈馨怡 电话：19952545607

高效去机加工毛刺方案

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：15 万元 **期限：**1 年

需求简介 技术背景：拓展公司传动产品核心业务，增加公司产品竞争力。需要解决机加工件去毛刺技术问题：

1、公司的传动类产品需要表面无毛刺，否则后期产品在工作中，毛刺容易堵塞各种泵、阀，导致产品失效。

2、产品材质为球墨铸铁 QT800-5，布氏硬度（HBW）240-310

3、现阶段以人工打磨为主，效率低，也可能遗漏。需求一种能整体去除毛刺，但不伤基体的快速高效去毛刺工艺方案。

企业名称 江苏汤臣汽车零部件有限公司

企业简介 江苏汤臣汽车零部件有限公司成立于 2006 年，注册资本 32000 万元，是国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、国家专精特新小巨人企业、创新型企业，江苏省 3A 级资信重守企业。公司建有省级工程技术研究中心、省级企业技术中心、省级技术工程研究中心、省级重点研发机构和省级企业院士工作站。公司现代管理体系完善先后通过汽车行业 IAF16949 体系、两化融合管理体系及环境、职业健康安全、研发体系、知识产权体系认定。

公司主要从事轻量化高强度商用车底盘零部件产品的设计开发制造，现有发明专利 44 项，实用新型及外观专利 190 项。公司主营产品具备完全自主知识产权，轻量化平衡悬架 2016 年初上市获得 12.6% 的市场份额，在 2020-2022 年，市场份额分别到 38.4%、34.4%、33.4%，连续三年稳居国内第一。

主要产品 汽车零部件

联系人 陈馨怡 电话：19952545607

全自动连续热处理炉控制系统

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：其它

投入资金：10 万元 **期限：**1 年

需求简介 根据矿用圆环链、紧凑链的相关执行标准（GB/T 12718-2009;MT 929-2204;DIN:22252;DIN:22255）要求，结合该链在刮板输送机上的实际使用工况，链条的两环冠肩部和直臂部位的耐磨性能有不同要求。两环冠、肩部要拥有较高的耐磨性，直臂部位要适当降低其耐磨性（旨在保护刮板机中部槽的耐磨板使用寿命）。该产品的材质为 25MnV、23MnNiMoCr54，其含碳量在 0.17%~0.26 之间，故淬火温度一般为 880~940℃，然后以适当的冷却速度使链环淬火后得到低碳马氏体组织，回火是直臂部和肩部温度产生一定的温差，获得较低的硬度。这也是满足标准中在试验负荷下链条延伸率应小 1.4%、1.6%，而破断负荷延伸率应大于 12% 要求的关键所在。需要直臂温度高于肩部温度，直臂要经过高温回火 500~600℃ 使其得到回火索氏体组织，提高其韧性；而肩部需用低温回火 400℃ 使其得到回火屈氏体组织来提高硬度。同是要兼顾生产效率，必须提高连续热处理是的链链条的运行速度。

企业名称 江苏格林机械有限公司

企业简介 江苏格林机械有限公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，是集产品研发、生产、销售、服务为一体的国内规模大、技术先进、最具竞争力的链条制造民营企业之一。公司可生产直径 14-70mm，强度等级 60-120 级的三大系列多个品种的高强度圆环链、紧凑链、捞渣链、接环、矿车三环链、吊装链、船用链、捕鱼链、各类刮板及各种吊索具相应的附件。产品已远销于国内外多个国家及地区，并广泛运用与煤矿、电厂、船舶码头、桥梁、重工等行业。我公司长期服务于国家能源集团、中国神华、中国华能、中煤集团、晋能控股集团、同煤集团、西山煤电集团、山东能源集团、潞安化工集团、中铝宁夏能源集团、山西煤炭运销集团、满世

集团、蒙泰集团、国家电投等多家大型能源企业及俄罗斯、美国、澳大利亚等国外地区。

主要产品 矿用高强度圆环链、紧凑链、接链环、捞渣链、吊装链等

联系人 何银军 电话：15358716028

钢板组合焊接锚代替铸造锚性能的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：面议 **期限：**12个月

需求简介 现有的部分规格铸件锚，面临两点难题：一、产品实际重量超重，实际尺寸大于理论尺寸，导致成本的增加；二、铸造型企业面临的环保问题。通过研发用钢板组合焊接代替铸造性能的海洋锚，不仅可更精准产品的角度，控制产品的实际重量与尺寸更接近理论，还可减少耗能、污染。但其中瓶颈问题是铸造的厚度与市面实际钢板的厚度存在较大差距，所以现有的试验方向，以部分小规格锚采用钢板组合焊接形式为基础，不改变产品性能的情况下，如何解决钢板厚度、钢质与铸造的性能相匹配的问题。

企业名称 江苏翔晟重工有限公司

企业简介 江苏翔晟重工有限公司原为如皋市海洋船舶铸造厂，是船用锚生产和出口基地，占地约110亩，员工135人左右。企业实际控制人李峰，具体负责人朱小新。

公司主要生产船用锚和船用铸钢件，年生产能力达3万吨。先后获得了CCS、LR等九大船级社认可，2018年被认定为高新技术企业。目前拥有6项发明专利、11项实用新型专利。我公司自主研发的钢板组合锚开创国内同行生产先例；设计的改进型德尔塔锚在全球船锚领域里已被广泛使用；2013年，我公司生产的大抓力锚率先通过了严格的海上拉力试验；超大抓力锚被广泛用于海工工程。2020年，与南通大学达成初步的“产学研”合作。

公司拥有进出口权，产品畅销英法、日韩、新加坡、挪威、迪拜等全世界三十多个国家和地区。

主要产品 船用锚、船用铸钢件

联系人 朱小新 电话：13773820423

轻量化举升油缸项目研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：面议 **期限：**12个月

需求简介 国产举升油缸存在的最大缺陷是自重较大、加工工艺比较复杂，许多地方有待改进，比如外观和局部的处理还不够精细等。如何减轻油缸的重量是当务之急，如何在材料有限的情况下减薄油缸的壁厚，保证产品的机械性能，是国内需要迫切解决的问题。

项目需通过结构优化和材料改进，提高油缸的举升力和承载压力，实现相比于同类油缸产品减轻油缸重量 20%以上。同时进行工艺研究，缩小各缸筒的级差（缸径），实现举升过程的压力波动平稳，减少了对油缸和系统的冲击力，故障率随之降低，延长了液压系统的使用寿命。

企业名称 江苏华永复合材料有限公司

企业简介 江苏华永复合材料有限公司（以下简称“公司”）成立于 2018 年 11 月，现有员工 350 人，其中研发技术人员 90 余人。

公司是江苏省民营科技企业、江苏省创新型中小企业、先后承担 2019 年江苏省重大项目“商用车电控空气悬架及自动变速箱项目”、2022 年度省级战略性新兴产业发展专项资金项目“新能源商用车高性能轻量化电驱动总成研发及产业化项目”。

公司主要从事高强度轻量化汽车底盘产品及高性能传动产品的研发和制造，通过紧密围绕高性能铁基复合材料、高端空气悬架总成、电驱动车桥总成等进行创新研发活动，突破基础材料、高端空气悬架、高承载油气悬架、电驱动车桥总成方案等“卡脖子”关键技术，实现产品的进口替代，产品获得一汽、福田、徐工等国内外客户认可。

主要产品 油气悬架、空气悬架、传动总成

联系人 蒋继云 电话：15962802834

小孔深孔自动化堆焊密封面

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：成果引进

投入资金：20-25 万元 **期限：**9 个月

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

企业名称 南通龙源电站阀门有限公司

企业简介 南通龙源电站阀门有限公司是专业从事电站阀门设计制造的高新技术企业，占地 18000 平方米。公司拥有一批从事阀门研发二十余年的科研开发精英及一批年富力强的本科及大中专毕业生，着力对各种高端电站阀门进行技术攻关，在超临界、超超临界、高温差、高压差，电厂给水、疏水、排污、对空排气等特殊工况的专用阀门的开发方面取得了较好业绩，已成功为国内几十家超临界、超超临界大型机组配套，开发的产品曾多次荣获江苏省南通市、如皋市科技进步奖和江苏省高新技术产品，多种阀门已替代进口，填补了国内空白，为进口阀门的国产化开创了一条新路。公司技术中心为南通市超临界电站阀门工程中心。2023 年被认定为江苏省专精特新中小企业。百万千瓦超超临界机组大口径闸阀取得 2023 年度江苏机械工业科技进步奖三等奖。公司以锻造为特色，主要生产 50-1000MW 与国产及进口机组配套的特殊工况专用阀门、水压试验堵阀、闸阀、截止阀、止回阀、调节阀、蝶阀、美标阀门等多个品种、多个型号规格的阀门，最高工作压力 28Mpa/610℃，公称压力 76Mpa/450℃（150Lb-4500Lb），口径 DN6-700mm，能满足国内次高压、亚临界、超临界和超超临界等大小不同机组的需要。产品还广泛应用于石油、化工、冶金等行业。

主要产品 高温高压闸阀、截止阀、调节阀、止回阀、堵阀、蝶阀等

联系人 吴振宇 电话：13706275099

耐高温高压平衡软密封圈及提升阀门抗冲刷、气蚀的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：成果引进

投入资金：20-25 万元 **期限：**9 个月

需求简介 1、平衡密封圈是平衡式调节阀的重要原件，由于以往的平衡圈主要材质是 A201/指状弹簧，只适用于温度低于 300℃ 的工况，目前对于温度大于 300℃ 的工况要做平衡式结构只能做硬密封结构，这种结构对上下两个密封面要求较高且密封效果没有软密封好，容易泄漏，目前就需要研究一种耐高温高压的平衡密封圈。

耐高温高压平衡密封圈要满足以下要求：

- 1) 使用温度 > 350℃，达到 550℃
- 2) 使用压力 > 35MPa
- 3) 具有软密封的特性
- 4) 调节阀在调节过程中需要来回移动，需要适用于频繁滑动摩擦

2、对频繁开启调门，有效解决过流部件易受冲刷、气蚀损伤、填料容易泄漏的问题。

企业名称 南通龙源电站阀门有限公司

企业简介 南通龙源电站阀门有限公司是专业从事电站阀门设计制造的高新技术企业，占地 18000 平方米。公司拥有一批从事阀门研发二十余年的科研开发精英及一批年富力强的本科及大中专毕业生，着力对各种高端电站阀门进行技术攻关，在超临界、超超临界、高温差、高压差，电厂给水、疏水、排污、对空排气等特殊工况的专用阀门的开发方面取得了较好业绩，已成功为国内几十家超临界、超超临界大型机组配套，开发的产品曾多次荣获江苏省南通市、如皋市科技进步奖和江苏省高新技术产品，多种阀门已替代进口，填补了国内空白，为进口阀门的国产化开创了一条新路。公司技术中心为南通市超临界电站阀门工程中心。2023 年被认定为江苏省专精特新中小企业。百万千瓦超超临界机组大口径闸阀取得 2023 年度江苏机械工业科技进步奖三等奖。公司以锻造为特色，主要生产 50-1000MW 与国产及进口机组配套的特殊工况专用阀门、水压试验堵阀、闸阀、截止阀、止回阀、调节阀、蝶阀、美标阀门等多个品种、多个型号规格的阀门，最高工作压力 28Mpa/610℃，公称压力 76Mpa/450℃（150Lb-4500Lb），口径 DN6-700mm，能满足国内次高压、亚临界、超临界和超超临界等大小不同机组的需要。产品还广泛应用于石油、化工、冶金等行业。

主要产品 高温高压闸阀、截止阀、调节阀、止回阀、堵阀、蝶阀等

联系人 吴振宇 电话：13706275099

电网智能故障检测，排除设备

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：120 万元 期限：12 个月

需求简介 需要提供一种智能故障检测排除装置，能协助判断并分析配电网运行过程中发生的故障原因，寻找故障点。

企业名称 江苏高泰电气有限公司

企业简介 江苏高泰电气公司主要从事电气工程设计、电力工程总承包、35KV 及以下高中低压成套开关设备及控制设备的研发、设计、生产。公司主要产品有：GTYB-24KV/0.4KV 和 YB-12/0.4KVA 箱式变电站、HXGN 型环网柜、KYN61-40.5 和 KYN28-12(G2S1)铠装移开式交流金属封闭开关设备、户外开闭所、MNS 低压抽出式开关柜、GCK 和 GCS 低压抽出式开关柜、低压开关柜、动力配电箱、低压无功补偿柜、计量电表箱以及各种非标箱等。

主要产品 高中低压成套配电柜，电力工程施工总承包

联系人 石宏梅 电话：15996658811

EPP 类轻物质收集输送冷压缩技术

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：12 万元 期限：3 个月

需求简介 EPP 泡沫资源化利用项目的核心工艺：EPP 泡沫垃圾受控回收、防逸出输送、压缩贮存，环境保护的过程中，转化为循环利用的再生资源。EPP 泡沫回收利用工艺总体分为冷压缩和热融化两种路线，其工艺区别在于一种是加热融化转化成再生塑料颗粒，其最大特点是压缩比较高，最大可达 1:90 的压缩比，最具代表性的就是泡沫热融技术；另一种则直接将泡沫送入压缩机压缩贮存，其最大特点回收能耗低，回收物适用范围更宽。

两种工艺路线都存在与之配套的前道工序的收集输送过程中的泡沫飘飞问题。

佳宝公司开发的技术项目属于泡沫类轻物质废弃物资源化利用的专用设备类。设备对技术要求的参数必须满足：运行环境温度-40~50℃；适用对象密度≤0.015g/cm³；回收输送环节泡沫的飘飞率≤5%；泡沫压缩率≥75%。

这是一种新型专用技术，可检索到的相关内容多为泡沫压缩，市场可见的主要设备在冷压缩方面十分成熟，而在可控收集控制逸散方面难以满足设计技术要求。佳宝公司目前正积极寻找可控收集控制逸散技术来源或想办法开发泡沫可控收集控制逸散技术。

企业名称 南通佳宝机械有限公司

企业简介 南通佳宝机械有限公司成立于 1996 年，是集环境保护机械和固体废弃物收集整理打包机械的技术开发、产品制造、销售于一体的迅速成长型高新技术企业。2020 年涉足城镇餐厨垃圾资源化利用项目，正处于项目实施阶段，属于环境保护资源化新技术。

主要产品 液压打包机

联系人 宗卫燕 电话：18014383585

非标机器的自动焊接

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：35 万元 期限：6 个月

需求简介 实现非标（没有一样的工件）打包机大件自动焊接，一方面提高工作效率，另一方面由机器来保证焊缝的质量，减少焊接变形，消除因为人为因素而带来的焊接质量缺陷。机器尺寸规格基本都不同

企业名称 南通佳宝机械有限公司

企业简介 南通佳宝机械有限公司成立于 1996 年，是集环境保护机械和固体废弃物收集整理打包机械的技术开发、产品制造、销售于一体的迅速成长型高新技术企业。2021 年涉足城镇餐厨垃圾资源化利用项目，正处于项目实施阶段，属于环境保护资源化新技术。

主要产品 液压打包机

联系人 宗卫燕 电话：18014383585

全自动缠绕压缩打包污水处理机

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：15 万元 期限：3 个月

需求简介 功能：压缩包块不捆扎，直接缠绕打包。
技术难点：1、缠绕旋转部件的旋转及定位的准确性。2、缠绕膜部件的自动旋转及复位（缠绕膜部件安装在旋转部件上）。3、包块位置定位检测的准确性。4、垃圾的水分处置。5、包块需称重，且重量一致。

企业名称 南通佳宝机械有限公司

企业简介 南通佳宝机械有限公司成立于 1996 年，是集环境保护机械和固体废弃物收集整理打包机械的技术开发、产品制造、销售于一体的迅速成长型高新技术企业。2022 年涉足城镇餐厨垃圾资源化利用项目，正处于项目实施阶段，属于环境保护资源化新技术。

主要产品 液压打包机

联系人 宗卫燕 电话：18014383585

塑料绳穿丝立式打包机的自动穿丝机构

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：35 万元 期限：6 个月

需求简介 塑料绳穿丝立式打包机的自动穿丝机构
现有立式打包机均为人工穿丝捆包，费时费力而且捆包质量不能保证。

技术指标：
电压：380V/50Hz
机器功率：15KW
打包压缩力：100T
打包尺寸：1000*1000*800mm
打包材料：废旧塑料、纤维、海绵等
打包方式：“#”字形打包
捆包丝材料：塑料绳

企业名称 南通佳宝机械有限公司

企业简介 南通佳宝机械有限公司成立于1996年,是集环境保护机械和固体废弃物收集整理打包机械的技术开发、产品制造、销售于一体的迅速成长型高新技术企业。2023年涉足城镇餐厨垃圾资源化利用项目,正处于项目实施阶段,属于环境保护资源化新技术。

主要产品 液压打包机

联系人 宗卫燕 电话:18014383585

电缆成品长度精确测量

产业领域: 智能装备

属地: 如皋市

合作方式: 联合攻关

投入资金: 20 万元 期限: 3 个月

需求简介 作为电缆生产型企业,电缆的成品检测是产品出厂的最后一道保障,作为成品检测的重要一环,就是产品的直流电阻检测,该数值和电缆的实际长度成反比关系。因电阻值的大小和企业的成本及产品是否合格息息相关,为此,需要精确的测出电缆的长度,而且测量方法不受电缆的产品结构及产品的材料等影响,现有的脉冲测量误差较大,为此提出相关的技术需求。

企业名称 江苏奇鹰电线电缆有限公司

企业简介 江苏奇鹰电线电缆有限公司创建于1998年,是一家集研发、生产、销售于一体的电线电缆知名企业。注册资金31800万元,占地面积6万多平米,员工100余名,其中各类技术人员80人,公司目前拥有国内先进的生产设备和检测设备,年生产能力20亿元人民币。

主要产品 电线、电缆

联系人 夏海明 电话:13901474066

智能电缆的标准结构及制作方式

产业领域: 智能装备

属地: 如皋市

合作方式: 联合攻关

投入资金: 30 万元 期限: 3 个月

需求简介 随着经济的发展，对于电缆要求越来越高，近年来随着万物智能，相应的对电缆的智能化亦有所提高，现有部分设计单位对于电缆设计除负责输送电能外，还需要对电缆的运行情况进行检测，能够精确的知道电缆每一段的运行情况，对于异常发出报警提示，以便精确的制定检修计划，减少维护成本。

企业名称 江苏奇鹰电线电缆有限公司

企业简介 江苏奇鹰电线电缆有限公司创建于1998年，是一家集研发、生产、销售于一体的电线电缆知名企业。注册资金31800万元，占地面积6万多平米，员工100余名，其中各类技术人员80人，公司目前拥有国内先进的生产设备和检测设备，年生产能力20亿元人民币。

主要产品 电线、电缆

联系人 夏海明 电话：13901474066

抗爆耐火一体化阀厅封堵系统

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：500万元 **期限：**12个月

需求简介 技术背景：
封堵系统作为保障阀厅安全的最后一道屏障至关重要，不仅要起到密封、降噪作用，还要起到防爆、防火等作用。半自动化安装设备是一种高效、智能的设备，利用现代科技和先进技术，可实现抗爆耐火一体化阀厅封堵系统产品的半自动化控制，能够提高效率、降低成本、增强竞争力。因此，我司研发团队进行特高压换流站阀厅封堵系统抗爆半自动化安装设备的研究。

需解决的技术问题：

- 1.需将封堵结构设计为防爆结构、防火结构、包边防火结构及套管升高座孔洞部位防火封堵结构，多层次、多结构的设计可保证封堵的密封性能和防火防爆性能。
 - 2.需研究确定自动化安装设备的技术要求。
 - 3.需研究起重机、电动叉车、牵引车的性能及选型。
-

企业名称 南通世睿电力科技有限公司

企业简介 南通世睿电力科技有限公司成立于2014年，是国家高新技术企业、江苏省专精特新小巨人企业，江苏省绿色工厂，江苏省最具成长性高科技企业、江苏省科技型中小企业、江苏省民营科技企业。建有江苏省世睿电力密封、减震降噪高分子材料工程技术研究中心，省级工业设计中心，省级博士后创新实践基地，荣获如皋市创业大赛优秀奖、如皋市科学技术进步奖二等奖等荣誉，国家电网公司、南方电网公司科研合作单位。公司主营发展“高分子材料、特种橡胶制品、变压器减振降噪系列产品、胶布类制品、智能储油柜、超静音卷铁心变压器、阀厅封堵、变电站运维检修服务”八大业务。截至目前，企业累计共有授权专利67项，其中发明专利21项。公司自2014年成立时就秉承高端化、专业化、精品化的研发制造理念，聚焦行业的痛点，对标行业内世界领先企业，坚持自主技术创新，产品创新，业务模式创新，采用新技术、新材料、新工艺，不断研发出能够解决行业问题有价值的产品和服务，持续为相关方创造价值。

主要产品 抗爆耐火一体化阀厅封堵系统半自动化安装设备

联系人 缪建军 电话：13776980848

胶囊生产气泡工艺问题

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 **期限：**12 个月

需求简介 胶囊是胶囊式储油柜必不可少的重要组件，经呼吸器联管与大气相通，胶囊浮在储油柜内油面上，当油面随温度变化上升或下降时，胶囊也随之收缩或膨胀，起到了呼吸和隔绝绝缘油与空气接触的作用。

胶囊为橡胶制品，硫化时会存窝气，导致气泡的产生。

需解决的技术问题：

- 1、气体来源分析：气体来源众多，需要分析出关键的气体来源。
- 2、降低气泡发生率的方法研究：根据关键的气体来源，对应的研究出降低气泡发生的方法。

企业名称 南通世睿电力科技有限公司

企业简介 南通世睿电力科技有限公司成立于 2014 年，是国家高新技术企业、江苏省专精特新小巨人企业，江苏省绿色工厂，江苏省最具成长性高新技术企业、江苏省科技型中小企业、江苏省民营科技企业。建有江苏省世睿电力密封、减震降噪高分子材料工程技术研究中心，省级工业设计中心，省级博士后创新实践基地，荣获如皋市创业大赛优秀奖、如皋市科学技术进步奖二等奖等荣誉，国家电网公司、南方电网公司科研合作单位。公司主营发展“高分子材料、特种橡胶制品、变压器减振降噪系列产品、胶布类制品、智能储油柜、超静音卷铁心变压器、阀厅封堵、变电站运维检修服务”八大业务。截至目前，企业累计共有授权专利 67 项，其中发明专利 21 项。公司自 2014 年成立时就秉承高端化、专业化、精品化的研发制造理念，聚焦行业的痛点，对标行业内世界领先企业，坚持自主技术创新，产品创新，业务模式创新，采用新技术、新材料、新工艺，不断研发出能够解决行业问题有价值的产品和服务，持续为相关方创造价值。

主要产品 抗爆耐火一体化阀厅封堵系统半自动化安装设备

联系人 冯宇 电话：18118619158

气浮搬运胶囊研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 技术背景：气垫悬浮运输系统是一种利用气体薄膜技术托起并移动载荷的工具，相比于传统车轮运输方式设计复杂、摩擦阻力大、磨损严重等缺点，它具有承载力强、摩擦力小、对地面无磨损、移动灵活、平稳性高、无污染等诸多优点，可完全替代传统车轮运输，在电力、火车与飞机制造、造船、车辆、工程机械等行业得到

广泛应用。气浮搬运胶囊作为气垫悬浮运输系统的核心部件，其技术水平、质量、使用寿命等直接影响到整个运输系统的使用状况。

需要解决技术问题：由于对气垫车原理、气路控制、抬升高度控制等了解不深入，我们设计生产的气浮搬运胶囊与气垫车不能完全匹配，无法形成稳定的气膜。目前急需设计出满足气垫车使用的气浮搬运胶囊。

关键技术指标：气膜稳定、运行摩擦力小、单只气垫载重 $\geq 36T$ 、使用寿命 ≥ 1 年。

企业名称 南通世睿电力科技有限公司

企业简介 南通世睿电力科技有限公司成立于 2014 年，是国家高新技术企业、江苏省专精特新小巨人企业，江苏省绿色工厂，江苏省最具成长性高新科技企业、江苏省科技型中小企业、江苏省民营科技企业。建有江苏省世睿电力密封、减震降噪高分子材料工程技术研究中心，省级工业设计中心，省级博士后创新实践基地，荣获如皋市创业大赛优秀奖、如皋市科学技术进步奖二等奖等荣誉，国家电网公司、南方电网公司科研合作单位。公司主营发展“高分子材料、特种橡胶制品、变压器减振降噪系列产品、胶布类制品、智能储油柜、超静音卷铁心变压器、阀厅封堵、变电站运维检修服务”八大业务。截至目前，企业累计共有授权专利 67 项，其中发明专利 21 项。公司自 2014 年成立时就秉承高端化、专业化、精品化的研发制造理念，聚焦行业的痛点，对标行业内世界领先企业，坚持自主技术创新，产品创新，业务模式创新，采用新技术、新材料、新工艺，不断研发出能够解决行业问题有价值的产品和服务，持续为相关方创造价值。

主要产品 抗爆耐火一体化阀厅封堵系统半自动化安装设备

联系人 冯宇 电话：18118619158

油浸式变压器减振降噪整体解决方案的研发

产业领域：智能装备

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 **期限：**12 个月

需求简介 变压器噪音主要来源于铁芯励磁振动和线圈受力振动产生的噪音，通过降低铁芯工作磁密可以大幅降低铁芯噪音。变压器振动噪声主要分布在 100-500Hz，内部充满绝缘油，工作时内部油温在 100℃，因此减振降噪方案需满足下列条件：

- 1：能够吸收 100-500Hz 的振动及噪音；
- 2：能够在 100℃的绝缘油中长期运行；
- 3：成本不能太高，如果成本过高，则可直接采用降低磁密的方式，效果更为直接；

目前需要解决的难点：

- 1：对低频噪音吸收性能强的耐油材料；
 - 2：降噪结构的多样本验证。
-

企业名称 南通世睿电力科技有限公司

企业简介 南通世睿电力科技有限公司成立于 2014 年，是国家高新技术企业、江苏省专精特新小巨人企业，江苏省绿色工厂，江苏省最具成长性高新科技企业、江苏省科技

型中小企业、江苏省民营科技企业。建有江苏省世睿电力密封、减震降噪高分子材料工程技术研究中心，省级工业设计中心，省级博士后创新实践基地，荣获如皋市创业大赛优秀奖、如皋市科学技术进步奖二等奖等荣誉，国家电网公司、南方电网公司科研合作单位。公司主营发展“高分子材料、特种橡胶制品、变压器减振降噪系列产品、胶布类制品、智能储油柜、超静音卷铁心变压器、阀厅封堵、变电站运维检修服务”八大业务。截至目前，企业累计共有授权专利 67 项，其中发明专利 21 项。公司自 2014 年成立时就秉承高端化、专业化、精品化的研发制造理念，聚焦行业的痛点，对标行业内世界领先企业，坚持自主技术创新，产品创新，业务模式创新，采用新技术、新材料、新工艺，不断研发出能够解决行业问题有价值的产品和服务，持续为相关方创造价值。

主要产品 抗爆耐火一体化阀厅封堵系统半自动化安装设备

联系人 沈寿斌 电话：18751397196

集装箱生产工艺及工装研发项目

产业领域：智能装备

属地：如东县

合作方式：其它

投入资金：300 万元 **期限：**12 个月

需求简介 集装箱防护等级不低于 IP55，集装箱制作完成后应做整体淋雨试验，不得有渗漏现象，需提供淋雨实验报告

企业名称 南通春益机械有限公司

企业简介 南通春益机械有限公司成立于 2015 年 7 月 7 日，法定代表人为陈昌山，注册资本为 500 万元，统一社会信用代码为 9132062334613513X9，企业注册地址位于如东县丰利镇新建西路，所属行业为通用设备制造业，经营范围包含：通用机械设备、精密钣金、农业机械、钢制家具、输配电及控制和检测设备箱柜生产、加工、销售。

主要产品 精密钣金、机械

联系人 马爱俊 电话：13962191396

无尘超导体试制项目

产业领域：智能装备

属地：如东县

合作方式：技术指导

投入资金：1000 万元 **期限：**12 个月

需求简介 企业目前正在加紧技术转型，超导磁体试制，在绕制线圈和组装过程中，需要保持无尘环境（目前缺无尘设备车间）

企业名称 南通麦克斯威尔机电设备有限公司

企业简介 南通麦克斯威尔机电设备有限公司成立于 2009 年 4 月 8 日，法定代表人为张慧，注册资本为 500 万元，注册地址位于如东县丰利镇花园桥村十四组，经营范围包含：通用机电设备、机械设备及配件制造、加工、销售；金属材料、磁性材料研发、销售；本公司产品技术的咨询、服务。公司主营磁分离设备，主要用于新能源汽车动

力电磁磁性污染物分选。提高新能源汽车安全性，防止新能源汽车放电过快等安全隐患。和宁德时代、厦门钨业、巴斯夫、日立都有良好合作

主要产品 磁分离设备

联系人 顾明明 电话：13382377416

多功能安全高效绞肉切丝机的研发

产业领域：智能装备

属地：如东县

合作方式：委托开发、联合攻关、技术指导

投入资金：40 万元 **期限：**6 个月

需求简介 绞肉机在肉类加工企业中扮演着重要角色，广泛应用于香肠、火腿肠、午餐肉、丸子、咸味香精、宠物食品等行业。然而，现有绞肉机存在清洁困难、卫生隐患大的问题，因未能及时冲洗清洁，导致残留的馅料混杂影响产品质量和卫生标准。此外，现有绞肉机在上料过程中常使用上料设备辅助上料，其中倾斜传送上料式在高度调节时存在传送带倾斜角度增大导致稳定性降低的问题。

需要解决的技术问题

1、清洁与卫生问题：现有绞肉机清洁困难，残留的馅料容易影响产品质量和卫生标准。如何通过内置高压水泵系统，确保肉类新鲜且冲洗彻底，不留死角，提高清洁效率和卫生标准。

2、上料效率与稳定性问题：现有上料设备在高度调节时存在稳定性问题，如何通过伸缩杆驱动加固上料杆的高效上料机制，优化上料流程，减少堵塞现象，提升绞肉效率。

3、多功能集成问题：如何将绞肉与切丝功能集成在一台设备中，实现一机多用，提高设备的综合利用率，同时确保操作的安全性和便捷性。

技术指标

电机转速：18000 转/min~25000 转/min

切丝粒度：2-30mm（可调）

切丝效率：800-1000kg/h

噪音水平：60 分贝~90 分贝之间

企业名称 如东县新苗食品机械有限公司

企业简介 如东县新苗食品机械有限公司成立于 2004 年 7 月 13 日，位于江苏省如东县马塘镇长路村，法定代表人为蒋咏梅，注册资本 50 万元。公司专注于专用设备制造业，主要从事食品机械、包装机械及配件的研发、制造和销售。自成立以来，公司始终坚持管理创新和科技创新，建立了完善的组织架构与管理体系，推动企业快速、健康发展。公司从事研发和相关技术创新活动的科技人员占比高达 50%，体现了公司对技术创新的高度重视，拥有多项国家专利。公司采用人性化管理模式，注重员工的学习与成长，以创新设计与创新服务为理念，引导管理和科研人员开展工作。同时，公司不断加强质量管理体系建设，提升管理素质，为未来的持续发展奠定坚实基础。

主要产品 绞肉切丝机

联系人 蒋咏梅 电话：13506272359 邮箱：764288310@qq.com

高强耐磨抗冲击螺丝

产业领域：智能装备

属地：如东县

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进

投入资金：50 万元 期限：6 个月

需求简介 在现代工业领域，螺丝作为连接和固定的重要元件，其性能直接影响到设备的整体性能和安全性。随着工业技术的不断发展，对螺丝的性能要求也越来越高。特别是在机械制造、汽车工业、建筑工程以及航空航天等领域，螺丝不仅需要承受巨大的拉力，还要具备良好的耐磨性和抗冲击性能。因此，高强耐磨抗冲击螺丝应运而生，旨在满足这些高要求的应用场景。然而，这类螺丝的研发和生产过程中面临着一系列技术难题，需要不断突破和创新。

二、需要解决的技术问题

1 材料选择与成分优化

高强耐磨抗冲击螺丝的材料选择至关重要。传统材料往往难以同时满足高强度、耐磨性和抗冲击性的要求。因此，需要探索新型合金材料，如高强度不锈钢、合金钢等，这些材料需要具有优异的力学性能和耐磨性能。此外，材料的成分优化也是关键，通过调整合金元素的含量和比例，可以显著改善螺丝的机械性能和耐磨性能。然而，如何在保证材料性能的同时，降低生产成本，提高材料的可加工性，是当前面临的一大挑战。

2 热处理工艺优化

热处理是提高螺丝性能的重要手段。通过淬火、回火等热处理工艺，可以显著提高螺丝的硬度和强度。然而，高强耐磨抗冲击螺丝的热处理工艺相对复杂，需要精确控制加热温度、保温时间和冷却速度等参数，以确保螺丝获得理想的组织和性能。此外，热处理过程中还容易出现变形、开裂等缺陷，需要采取有效的措施进行预防和纠正。

3 制造工艺改进

高强耐磨抗冲击螺丝的制造工艺包括锻造、螺纹加工、表面处理等多个环节。在锻造过程中，需要确保材料的均匀性和致密性，以提高螺丝的机械性能。螺纹加工需要保证螺纹的精度和表面粗糙度，以满足连接和密封的要求。表面处理如电镀、喷涂等，可以提高螺丝的耐腐蚀性和耐磨性。然而，这些制造工艺都需要高精度的设备和严格的质量控制，以确保螺丝的性能和质量。

4 抗冲击性能提升

抗冲击性能是高强耐磨抗冲击螺丝的重要指标之一。在冲击载荷作用下，螺丝需要保持良好的完整性和连接性能。为了实现这一目标，需要在材料选择、结构设计、制造工艺等方面进行综合优化。

三、技术指标

1 抗拉强度：高强耐磨抗冲击螺丝需要具有较高的抗拉强度，以确保在承受拉力作用时不易断裂。具体的抗拉强度指标应根据螺丝的规格和用途进行确定。

2 硬度：硬度是衡量螺丝耐磨性能的重要指标。高强耐磨抗冲击螺丝的硬度应控制在合理的范围内，既要保证耐磨性，又要避免过高的硬度导致脆性增加。

3 冲击韧性：冲击韧性反映了螺丝在冲击载荷作用下的抗变形和断裂能力。高强耐磨抗冲击螺丝应具有较高的冲击韧性，以确保在恶劣工况下仍能保持良好的连接性能。

4 耐磨性：耐磨性是指螺丝在摩擦作用下抵抗磨损的能力。高强耐磨抗冲击螺丝需要具备良好的耐磨性，以延长使用寿命并减少维护成本。

5 耐腐蚀性：耐腐蚀性是指螺丝在潮湿、腐蚀性环境中抵抗腐蚀的能力。通过合适的表面处理工艺，可以提高高强耐磨抗冲击螺丝的耐腐蚀性，从而扩大其应用范围。

总结

综上所述，高强耐磨抗冲击螺丝的研发和生产过程中面临着材料选择与成分优化、热处理工艺优化、制造工艺改进以及抗冲击性能提升等技术难题。为了解决这些问题，需要不断加强技术研发和创新，优化材料配方和制造工艺，提高产品的综合性能和市场竞争力。

企业名称 南通华宇紧固件有限公司

企业简介 南通华宇紧固件有限公司成立于 1990 年 4 月 2 日，是一家致力于高品质紧固件产品研发及生产的企业。公司拥有一支训练有素的研发及生产队伍，随时准备协助客户进行产品的设计、选择和生产。依托公司在金属制品行业多年的服务经验，在螺丝、螺钉、螺纹杆专业技术方面积累了独到的专长，在满足常规产品顺畅供应的同时，能够适应客户特殊技术要求及产品的需要，为客户提供专业的紧固连接解决方案。所有产品均采用先进的设备生产，通过冷墩或者热加工而成，具有高强度、高精度、耐高低温及经久耐用的良好特性。公司拥有先进的除磷、拉光、矫直、自动表面防腐、热处理等全套的生产设备，拥有涡流、超声波在线检测仪、1000KG 万能试验机、低温冲击试验机、洛氏、布氏硬度计、金相分析、盐雾试验、涂层测厚等配套的检验设备。公司除了生产 4.8 级、8.8 级、10.9 级光身、镀锌紧固件之外，还生产高强度 B7 螺丝。其中 B7 螺丝广泛应用于风电、海洋工程、石油、石化等领域。为了提高企业的自主创新能力，公司注重突出企业在科技创新中的主体地位，已与常州大学开展产学研深度合作。

主要产品 螺丝

联系人 周旭艳 电话：13328088705 邮箱：652827056@qq.com

复合铜箔制造系统装备关键技术

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：3000 万元 **期限：**12 个月

需求简介 锂电池负极集流体铜箔从越来越薄（目前达到 3 微米）到复合铜箔，是发展的必有之路，复合集流体具有高安全性能、高能量密度和低造价等优点，是未来高能量密度电池、固态电池的最佳负极材料。目前复合铜箔生产的技术路线有磁控溅射加电镀方法，由于造价太高难于实现产业化、市场化；采用电解铜箔与复合材料粘合的技术路线设备简单、造价低廉等优势，需要在多个方面进行中间试验，首先是一微米铜箔的生产成型；第二是高分子材料与铜箔的可靠粘合、不存在气泡；第三

连续粘合的二面箔速的微张力控制。最终在 2 微米高分子 PE 材料二面粘贴上一微米
的铜箔，最终连续收卷成为平整合格的复合铜箔。

企业名称 上海昭晟机电（江苏）有限公司

企业简介 上海昭晟机电（江苏）有限公司成立于 2021 年 10 月，注册资本 3.6 亿元，位
于江苏省启东市高新技术产业园区海鸥路 6 号，国家高新技术企业，是全球最大的
高端锂电池铜箔设备供应商。

公司是国家高新技术企业、江苏省专精特新企业，拥有江苏省南通市企业技术
中心和新能源装备工程技术研究中心。公司还是中国电子材料行业协会电子铜箔材
料分会理事单位，广东省电池行业协会常务副会长单位，广东省电池行业协会江苏
秘书处，江苏省机械行业协会副理事长单位。

公司拥有行业技术专家、教授级高级工程师、高级工程师等核心人才团队，技
术实力雄厚。在机械设计、电气、软件、制造等专业有技术人员五十余人，具有设
计、工艺、焊接、设备、制造、管路、控制、软件、现场安装和调试的各类专业人
员。公司在电解铜箔、覆铜板等装备行业深耕多年，市场占有率名列前茅。公司坚
持科技引领的发展战略，在高端超薄锂电生箔一体机、新型阴极辊、表面处理机和
复合铜箔生产线等方面引领行业发展，在全钛槽体研发应用，在超薄、宽幅铜箔和
超长无瑕疵收卷铜箔等技术方面达到世界先进水平，创造了国内铜箔装备行业的多
项“第一”，为中国锂电池产业技术进步和快速发展提供了强有力的支撑。

主要产品 电子铜箔制造核心装备（电子铜箔电解槽、阴极辊、表面处理线等）

联系人 缪毅成 电话：13681632987

AOI（机器视觉）技术能力提升

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：成果引进

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 对于外观检测类的轻微划伤，不饱膜等检测存在误判和者漏杀。

对于外观检测类，靠近产品边缘区域的检测存在漏杀和误判。

尺寸检测类对于检测精度的要求过高（例如重见性 0.003mm），普通硬件选型很
难达到。

部分产品检测的 CT 要求过于严格，一些检测很难达到，特别是激光 3D 检测一
类。

颜色检测中软件对于一部分有色差的产品兼容性比较差，容易产生误判。

目前外观检测都是基于传统的算法检测，期望导入深度学习技术，传统+AI 结
合。

企业名称 启东乾朔电子有限公司

企业简介 启东乾朔电子有限公司成立于 2005 年 5 月 8 日，注册资本 20969 万元，是深圳
乾德电子有限公司投资建设，位于启东市经济开发区。

公司主要经营手机、穿戴设备、电脑、智能家居及汽车智能系统等产业相关连
接器，研发生产超过 1000 种规格的精密连接器，涵盖多种类型的手机、电脑等智能

通讯终端精密连接器产品，在电子连接器领域积累了丰富的经验，年产连接器 20 亿只，产品科技含量高，市场前景广阔。

公司多年来坚持对科研创新持续投入，实施生产管理过程的智能化，扩充研发团队，注重产品研发、技术创新、生产组织、质量控制、供应链管理、物料管理、工艺技术等方面的效率提升，是同时供货给苹果、小米、三星、欧珀、维沃、荣耀等重要品牌客户的综合配套厂商，在各品牌客户的供应链体系中占有重要的地位。

公司近几年产品销售收入不断增长，在手机连接器市场的占有率不断提高，目前已达 70% 左右。

主要产品 连接器

联系人 李月 电话：18995911112 邮箱：liyue@linkconn.com

手工焊与切割机二合一机型优化项目

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金：15 万元 **期限：**6 个月

需求简介 手工焊与切割机（二和一机型），其中待解决问题：

- 1) 高频电磁波干扰问题；
- 2) 切割机内置充气泵体积过大；

企业名称 江苏拓尔奇光电技术有限公司

企业简介 拓尔奇光电技术有限公司总部坐落于“中国光谷”腹地的光谷电子工业园区，子公司暨核心生产基地位于长江畔启东高新技术开发区。江苏拓尔奇光电于 23 年投产，24 年即通过了 BSCI 商业社会责任准则认证，公司持续用匠心打造产品，陆续获得 CE、ANSI、CSA、UL 等各体系认证。

公司第一大业务板块为 PCBA 一站式服务，业务涵盖了电子产品开发、电子元器件配套、SMT 焊接等全方位服务，近期重点开拓了充电管理、电机控制等领域。

在终端产品方面，公司自主研发和生产了光防护面罩、氩弧焊机等焊接配套产品和锂电工具，产品已成功销往北美、欧洲、东南亚、中东、南美等地，获得广泛好评。

主要产品 光防护面罩、逆变焊机

联系人 涂佳妮 电话：15001800559 邮箱：tujiani@trqwh.com

快递分拣高端智能装备系统技术研究

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：委托开发

投入资金：200 万元 **期限：**10 个月

需求简介 快递分拣货物堆叠，光照变化影响视觉系统识别，需要 3D 视觉解决方案；快递分拣中心自动装卸车解决方案；

企业名称 启东荻捷工业成套设备有限公司

企业简介 启东荻捷工业成套设备有限公司成立于 2012 年 3 月，位于江苏省启东市滨海工业园明珠路，注册资金 5000 万元人民币，厂房占地面积 12000 平方米，建有南通市物流输送与智能分拣设备智能生产车间，是一家致力于为工业企业提供供应链智能物流服务的高科技综合性物流企业。

公司主导产品为区域物流枢纽智能分拣装备，主要应用于电商快递、仓配一体、新零售、医药、烟草、机场包裹转运及快消品类鞋帽等行业，可实现调整智能分拣到配送的全自动过程。

主要产品 区域物流枢纽智能分拣装备

联系人 施冬梅 电话：19952686372

等离子抛光项目

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：30 万元 **期限：**面议

需求简介 机针的表面处理是一个十分重要的环节。目前的抛光处理技术老旧，是五十年前的老方法，期望采用等离子技术对当前技术进行升级。需要解决的问题主要有等离子设备和工艺方法的确定。期望达到理想的表面粗糙度。

企业名称 江苏飞虎针业有限公司

企业简介 江苏飞虎针业有限公司成立于 1976 年，拥有员工 400 多名、占地面积 37000 平方米、建筑面积 30000 平方米、年产各种机针 12 亿枚、是目前世界机针产量最大的企业。公司产品质量在国内同行中名列前茅，创立的“飞虎”、“奇特”品牌机针畅销全国各地、远销海外，深得用户青睐。公司也先后获得“省明星企业”、“江苏省优质产品”、“江苏省著名商标”、“国家轻工部优质产品”、“全国轻工行业先进集体”等荣誉称号并在 2001 年 2 月通过 ISO9001 国际质量认证。在 2003 年及 2006 年，两次作为全国唯一一家机针生产企业入选“中国缝制机械行业骨干零部件企业”，并成为“中国缝制机械协会零部件专业委员会副主任单位”。

主要产品 缝纫机针

联系人 陆瑞阳 电话：19952460821 邮箱：lrydyxsd@163.com

地铁管片预制的装备智能化及数字化技术

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：2500 万元 **期限：**36 个月

需求简介

1. 地铁管片生产装备自动化，尤其是在流水线上的装备自动化应用不足，主要工序，如脱模、清模、喷涂、浇筑、抹面等，自动化设备投入不多；
2. 研发适用于地铁装配式构件的数字化设计和生产管理系统，包括三维激光扫描技术、虚拟现实和增强现实技术的应用等；
3. 研究智能化和数字化技术应用于地铁装配式构件的预制过程中，提高预制构件的精度和质量，包括三维打印技术、自动化装配技术等。

企业名称 中交三航（南通）海洋工程有限公司

企业简介 中交三航（南通）海洋工程有限公司是中交第三航务工程局有限公司的全资子公司，注册成立于2019年4月，2020年6月30日正式投产。公司以海洋钢结构产品和建筑工业化产品为主营业务。

公司位于江苏省启东市寅阳镇船舶工业园，濒临长江北侧出海口，与上海隔江相望，距崇启大桥约13公里，厂区占地34.38公顷，岸线长度500米，码头长度450米。以生产海上风电钢结构、混凝土预制产品为主，产品包括风电单桩、导管架、复合筒、套笼、地铁管片等，风电单桩年设计产能为12万吨，地铁管片年设计产能8000环，年产量可达8万方。

主要产品 风电单桩、导管架、复合筒、套笼、地铁管片

联系人 汪峥 电话：15821387876 邮箱：Wangzheng8615@163.com

大功率高速测功器性能及可靠性寿命研究

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：200万元 **期限：**12个月

需求简介 1、大功率高速水力测功器流固耦合、气液二相流、流体激励振荡及振动仿真，功率范围5000~30000kw，转速6000~20000rpm；

2、高速机械密封副长寿命材料的研发，线速度大于100m/s，寿命大于3000小时；

3、高速水力测功器定转子抗汽蚀长寿命材料的研究，转子线速度大于150m/s，吸功能力大于2000kw，寿命大于3000小时；

4、速电力测功器的电磁仿真、高速轴承、润滑密封结构、电磁热平衡研究，功率范围1800KW,最高转速30000rpm；

企业名称 江苏联测机电科技股份有限公司

企业简介 江苏联测机电科技股份有限公司成立于2002年，是一家拥有超过20年动力系统测试解决方案提供商，公司的主要产品和服务分为动力系统智能测试装备和动力系统测试验证服务两大类。公司的动力系统智能测试装备包括测试台架、测试线、测试保障设备、环检系统和设备升级改造。公司的动力系统测试验证服务，是以动力系统智能测试装备为基础，根据不同客户的试验需求，为客户设计定制化的测试验证方案和测试验证项目，主要分为耐久测试验证、性能测试验证和标定测试验证。公司的产品及服务主要应用于航空、新能源汽车、燃油汽车和船舶等细分领域动力系统测试，为航空发动机、新能源和燃油汽车整车、动力总成及相关零部件、船舶发动机等动力系统相关设备提供智能测试装备和测试验证服务。

主要产品 高速水力测功器，高速电力测功器

联系人 张辉 电话：13951339509 邮箱：ZH@QDCEQI.COM

无人机飞控项目

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：200 万元 期限：12 个月

需求简介 飞控系统是无人机的“驾驶员”，未来对无人机态势感知、战场上识别敌我、防区外交战能力等方面的需求，对无人机提出了更高更苛刻的要求。现需要增加 linux 开发人员，攻关飞控姿态调整及稳定性解决方案的提升优化。

企业名称 江苏柏通通信科技有限公司

企业简介 江苏柏通通信科技有限公司创立于 2022 年 1 月，主要从事通信射频组件，工业和消费电子通信终端的研发和生产以及多场景融合定位系统的订制。企业基于自主研发的新陶瓷材料芯片天线结构、搭配带宽和匹配增强技术，开发出具有国际领先水平的尺寸小、效率高等特点的 UWB 模组产品，填补了国内紧缩结构超宽带芯片天线的空白。

主要产品 电路板控制器，UWB 模组

联系人 官岁岁 电话：18921023456

无障碍登机桥

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 期限：6 个月

需求简介 目前机场登记桥为台阶式，残疾人行动不便，虽然有剪叉式升降平台车帮住残疾人登记，但单次转运人少，与舱门对接需要 2 次，影响上客时间。另目前登机不是电梯式，急需开发一款兼顾残疾人上下，并带传送装置的登机车

技术问题：

目前自动扶梯为国家标准要求为 0 度和 12 度，且扶梯不能做成伸缩式。如果做成自动扶梯式，整车长度长且高，转弯半径大，不适用，目前需要开发一款整机长度小，便于输送传输人员的无障碍登机桥。

技术指标：

整车收藏长宽高小于 9*2.55m*4m

扶梯登机时的角度小于 12 度

梯面宽度大于 1.2m

具备机舱搭接缓冲区，长度不小于 1.5m

其他指标待定

企业名称 美通重工有限公司

企业简介 美通重工有限公司，于 2010 年进驻高新区，位于江苏省南通市启东市滨海工业园区，公司新生产基地总体规划占地 73260 平方米，建筑面积 35000 平方米。

公司主要经营高空作业设备、机场专用设备、国防及应急装备等产品的设计开发、生产及销售。2021 年取得道路车辆改装资质后，产品又进行了升级，产品包括高空作业平台、机场跑道除胶车、飞机检修专用平台、防爆高空车、防爆洗扫一体车、应急照明车等一百多款产品。企业先后获得“江苏省高新技术企业”、“江苏省工程研究中心”、“江苏省著名商标”、“江苏省名牌产品”、“江苏省重点

培育和发展国际知名品牌”等荣誉，拥有 100 余项专利，其中发明专利共多个系列产品获得高新技术产品，直曲臂系列获得首台套项目认定。

主要产品 高空作业车、高空作业平台、改装车、抢险救援装备、轨道装备、起重运输机械、武警及军用装备、机场设备

联系人 张永超 电话：18962911799 邮箱：195516330@qq.com

高空作业机器人

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 **期限：**8 个月

需求简介 随着智能化及机器人的发展的日益成熟，将智能化技术和高空作业平台结合起来，对于特定场景的高空作业机器人行业又一个方向。

在高空作业机械产品基础上进行优化设计，同时根据不同场景安装不同工作装置，演变出适用于特定场景的产品，目前产品有以下几个方向，建筑框架搭建，幕墙安装、拆迁、船厂喷涂喷砂，高架维保清洗等。

技术问题：

目前高空作业机器人技术问题是控制逻辑及控制方式，需要实现轨迹规划，自动循迹、自动扫描，自动避障等功能。

技术指标：

实现无人化操作，可靠性高，自适应强，同时可以更换不同的工作装置实现不同的功能

其他指标待定

企业名称 美通重工有限公司

企业简介 美通重工有限公司，于 2010 年进驻高新区，位于江苏省南通市启东市滨海工业园区，公司新生产基地总体规划占地 73260 平方米，建筑面积 35000 平方米。

公司主要经营高空作业设备、机场专用设备、国防及应急装备等产品的设计开发、生产及销售。2021 年取得道路车辆改装资质后，产品又进行了升级，产品包括高空作业平台、机场跑道除胶车、飞机检修专用平台、防爆高空车、防爆洗扫一体车、应急照明车等一百多款产品。企业先后获得“江苏省高新技术企业”、“江苏省工程技术研究中心”、“江苏省著名商标”、“江苏省名牌产品”、“江苏省重点培育和发展国际知名品牌”等荣誉，拥有 100 余项专利，其中发明专利共多个系列产品获得高新技术产品，直曲臂系列获得首台套项目认定。

主要产品 高空作业车、高空作业平台、改装车、抢险救援装备、轨道装备、起重运输机械、武警及军用装备、机场设备

联系人 张永超 电话：18962911799 邮箱：195516330@qq.com

消防救援机器人

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 期限：8 个月

需求简介 基于目前高空作业平台的技术基础，设计适用救援场景的设备，通过生命监测设备扫描，识别被困人员位置，远程将人员救出。

技术问题：

目前主要技术问题是控制逻辑及程序，前端的工装装置，材料的防火、防水、防腐问题等

技术指标：

实现救援现场自动扫描、监测、反馈，无人化远程救援。

其他指标待定

企业名称 美通重工有限公司

企业简介 美通重工有限公司，于 2010 年进驻高新区，位于江苏省南通市启东市滨海工业园区，公司新生产基地总体规划占地 73260 平方米，建筑面积 35000 平方米。

公司主要经营高空作业设备、机场专用设备、国防及应急装备等产品的设计开发、生产及销售。2021 年取得道路车辆改装资质后，产品又进行了升级，产品包括高空作业平台、机场跑道除胶车、飞机检修专用平台、防爆高空车、防爆洗扫一体车、应急照明车等一百多款产品。企业先后获得“江苏省高新技术企业”、“江苏省工程技术研究中心”、“江苏省著名商标”、“江苏省名牌产品”、“江苏省重点培育和发展国际知名品牌”等荣誉，拥有 100 余项专利，其中发明专利共多个系列产品获得高新技术产品，直曲臂系列获得首台套项目认定。

主要产品 高空作业车、高空作业平台、改装车、抢险救援装备、轨道装备、起重运输机械、武警及军用装备、机场设备

联系人 张永超 电话：18962911799 邮箱：195516330@qq.com

平衡机声呐模块控制系统

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：其它

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 我司一款轮胎平衡机用到声呐采集数据来计算和轮毂之间的距离，测试前需要将尺臂从轮胎

外侧向轮胎内测旋转以找到最佳的测试位置自动定位。（轮胎图片红色箭头指示位置即最佳

测试位置，这个位置的特点是声音接收时间由平稳增加到陡然增加）

需求：要能准确定位测试位置并删除其他不需要的垃圾数据。

企业名称 南通巴兰仕机电有限公司

企业简介 南通巴兰仕机电有限公司创建于 2009 年，注册资本 7500 万人民币，约占地 190 亩，建成厂房建筑面积 86000 多平方米，拥有员工近 500 名。公司隶属上海巴兰仕汽车检测设备股份有限公司（以下简称“巴兰仕股份”）在江苏南通投资的全资子公司，巴兰仕股份于 2023 年 2 月 17 日正式新三板挂牌上市（股票代码：873884）。

公司专业研发、生产和销售汽车检测维修设备，主要生产汽车拆胎机与平衡机、四轮定位仪、剪类举升机、柱类举升机、自动洗车机。公司营销网络遍布全球，是国内同行业中产品种类和生产规模最大的企业之一。在国内市场有 300+经销商遍布各省区，同时在国际市场也享有良好的声誉，是拆胎机与平衡机全球最大产量的企业，产品远销五大洲 50 多个国家和地区，外销率达 70%以上。公司屡获启东高新区金银牌企业、启东市百强工业企业、南通市质量管理先进企业、南通市重合同守信用企业、江苏省科技小巨人企业等荣誉称号。同时今年通过了南通市企业技术中心、智能车间的认定。

主要产品 拆胎机、平衡机、举升机、洗车机

联系人 刘帅 电话：15950170165

多轮车辆的同步举升实时无线通讯控制系统

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：其它

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 随着汽车市场的不断发展和壮大，现在用于小型、轻型的固定式举升机已经无法满足用于大型、重型车辆的检测和维修，而当前，大型、重型的车辆的检修方式，大都是采用挖地坑的方式对车辆的底盘进行检测和维修，但是，现有的采取挖地坑检修的方式，对大型、重型车辆检测来说仍存在较多缺陷，主要的缺点体现在：在地坑下对车辆的维修操作不方便、地方空间的局限性大，在车的底盘下工作维修时操作难度加大，容易因视线局限而出现差错，同时，由于大型、重型车辆本身的体积大，需要的空间大，在有限的空间无法正常应用，因此，当前的大型、重型车辆检修工作设备亟需改进以克服当前较多的工作缺陷。

多个大举升重量移动式举升机系统能够实现不受场地限制，快速高效的对重型车辆进行举升作业应运而生。

但是由于重型车辆本身自重大，重心更高，举升过程中受外界影响因素多，举升过程中安全性尤为重要，那么通过多个举升机之间无线通讯及时性来保证动作一致性和平衡性非常重要，也是这类举升机举升安全性关键技术。

企业名称 南通巴兰仕机电有限公司

企业简介 南通巴兰仕机电有限公司创建于 2009 年，注册资本 7500 万人民币，约占地 190 亩，建成厂房建筑面积 86000 多平方米，拥有员工近 500 名。公司隶属上海巴兰仕汽车检测设备股份有限公司（以下简称“巴兰仕股份”）在江苏南通投资的全资子公司，巴兰仕股份于 2023 年 2 月 17 日正式新三板挂牌上市（股票代码：873884）。

公司专业研发、生产和销售汽车检测维修设备，主要生产汽车拆胎机与平衡机、四轮定位仪、剪类举升机、柱类举升机、自动洗车机。公司营销网络遍布全球，是国内同行业中产品种类和生产规模最大的企业之一。在国内市场有 300+经销商遍布各省区，同时在国际市场也享有良好的声誉，是拆胎机与平衡机全球最大产量的企业，产品远销五大洲 50 多个国家和地区，外销率达 70%以上。公司屡获启东高新区金银牌企业、启东市百强工业企业、南通市质量管理先进企业、南通市重合同守信

用企业、江苏省科技小巨人企业等荣誉称号。同时今年通过了南通市企业技术中心、智能车间的认定。

主要产品 拆胎机、平衡机、举升机、洗车机

联系人 刘帅 电话：15950170165

多组举升机同步举升液压系统

产业领域：智能装备

属地：启东市

合作方式：其它

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 目前我司举升机同步举升是靠油缸容积同步原理实现两台举升机举升过程同步。

开发一套液压系统，实现举升机同步举升。

企业名称 南通巴兰仕机电有限公司

企业简介 南通巴兰仕机电有限公司创建于2009年，注册资本7500万人民币，约占地190亩，建成厂房建筑面积86000多平方米，拥有员工近500名。公司隶属上海巴兰仕汽车检测设备股份有限公司（以下简称“巴兰仕股份”）在江苏南通投资的全资子公司，巴兰仕股份于2023年2月17日正式新三板挂牌上市（股票代码：873884）。

公司专业研发、生产和销售汽车检测维修设备，主要生产汽车拆胎机与平衡机、四轮定位仪、剪类举升机、柱类举升机、自动洗车机。公司营销网络遍布全球，是国内同行业中产品种类和生产规模最大的企业之一。在国内市场有300+经销商遍布各省区，同时在国际市场也享有良好的声誉，是拆胎机与平衡机全球最大产量的企业，产品远销五大洲50多个国家和地区，外销率达70%以上。公司屡获启东高新区金银牌企业、启东市百强工业企业、南通市质量管理先进企业、南通市重合同守信用企业、江苏省科技小巨人企业等荣誉称号。同时今年通过了南通市企业技术中心、智能车间的认定。

主要产品 拆胎机、平衡机、举升机、洗车机

联系人 刘帅 电话：15950170165

汽车制动器用高使用寿命弹簧制造加工设备的研发

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：29万元 **期限：**24个月

需求简介 弹簧弯曲翘起的过程中，不再需要工作人员手动进行限位，而且有效避免制动器弹簧翘起过程中出现歪斜的情况，可以合理的调节弹簧弯折的位置与长度，满足弹簧的加工需求。

企业名称 南通晨锋金属制品有限公司

企业简介 南通晨锋金属制品有限公司是一家从事金属制品业为主的企业，于2018年成立，主要产品为弹簧，钢丝，钢丝绳等，公司拥有标准化的生产管理体系，对各生

产测试环节层层把关，以匠心精神打造精益品质，致力于为客户提供高品质的产品，努力打造国际先进金属制品生产基地，并向“节能减排、环境保护标志性工厂”目标不断迈进。

主要产品 弹簧，钢丝，钢丝绳

联系人 黄卫锋 电话：18036446559

塑料瓶封口检测

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**12 个月

需求简介 检测事项：在线检测塑料瓶在经过电磁感应封口后，是否达到符合行业标准密封要求，因为有瓶盖，所以人的肉眼是看不到的；检测后的要求如果密封质量达不到标准要求，要进行自动剔除。要求检测剔除后的合格率达到 100%；

注意事项：检测过程是经过在线式的，塑料瓶在皮带或网带上运行（移动），检测设备不与塑料瓶接触，不能对塑料瓶进行任何外力的干预，不能对塑料瓶有任何损伤和污染；

产能要求：要求能对 150-200 个瓶子在一分钟内处理完成。

企业名称 南通恒力包装科技股份有限公司

企业简介 1、主导产品：

电子数粒机、电磁感应铝箔封口机、高速理瓶机、压盖、贴标、装盒、装箱和码垛机等。

2、经营状态：

公司全面转型，从包装机械制造到包装工程、包装创意、包材开发、代工涉足、功能糖研究等所有涉及包装工程领域上渗透。3、所获荣誉：

本公司隶属江苏省“十三五”战略性新兴产业之一和江苏省 13 个先进制造业集群中高端装备数控加工装备。主要产品均获得欧盟 CE 认证。

4、技术创新：两项产品获得省首台套认定。

5、知识产权：目前获得发明专利十项，实用新型专利四十三项和十四项软件著作权。

主要产品 电子数粒机、电磁感应铝箔封口机

联系人 吴建华 电话：13912294603 邮箱：Wjh9.6@163.com

基于国产芯片的功能型自动驾驶多域融合控制器研发

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：委托开发

投入资金：500 万元 **期限：**6 个月

需求简介 1.研制基于国产芯片的自动驾驶多域融合控制器。其中，控制器内核支持国产高性能芯片，可内嵌以 ROS1.0、ROS2.0 为核心的自动驾驶操作系统，并可搭载业内主流自动驾驶商用开源操作系统，单核芯片下的控制器算力不低于 16tops。

2.国产芯自动驾驶多域融合控制器所搭载的车辆控制器芯片内核功能安全等级不低于ASIL-B。

3.多域融合控制器可搭载 2-3 主流目标识别算法、2-3 款主流导航定位算法、2-3 款实时高精度地图构建算法。主流目标识别算法在国产芯片上的运行识别精度不低于 99%（封闭、半封闭园区场景）。

4.所研制的基于国产芯片的自动驾驶多域融合控制器生产成本相对于内核为国外芯片的域控制器生产成本降低 30%以上。

企业名称 江苏鸿鹄电子科技有限公司

企业简介 鸿鹄科技成立于 2013 年 7 月，是国内最早一批涉足车联网(汽车电子)产业的科技型企业，主营业务为汽车电子、数字交通、自动驾驶解决方案。是“双软”认证企业、高新技术企业、江苏省研发型企业、江苏省创新型中小企业、“上市苗圃培育”工程，制定国家标准 1 项、行业标准 4 项，获 10 项发明专利授权、4 项实用新型专利授权、54 项软件著作权、注册商标 6 项，通过了 IATF16949 质量体系、GB/T22080-2016/SO/EC27001:2013 信息安全管理体系等多项体系认证。

主要产品 新能源汽车智能终端 T-Box，车路协同车载 OBU、重型柴油车排放监控 OBD、低速语音报警装置、车载视频主动安全一体机等。

联系人 杨叶 电话：13814626649 邮箱：yangye@swanit.cn

智能交互式显示器支架研发

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：15 万元 **期限：**6 个月

需求简介 1.技术背景：

智能家居、智能办公概念兴起，促使设备间需具备更好的交互与协同能力。智能显示器支架需满足用户在不同场景下对显示器位置和角度的灵活调整需求，提升使用体验。

2.需要解决的技术问题：

（1）精准控制：实现显示器多角度、多高度的精准调节，确保在调节过程中定位准确。（2）智能交互：开发与其他智能设备的稳定交互功能，实现远程控制和自动化调节，同时保障交互过程的流畅性和稳定性。

3.技术指标数值：

（1）调节范围：水平旋转角度为 360°，垂直倾斜角度为-90°至+90°，最低高度不低于 100mm，最高高度不低于 500mm。（2）承重能力：最大承重不低于 20kg。（3）定位精度：角度调节精度达到±0.1°，高度调节精度达到±1mm。（4）响应时间：接收到控制指令后，动作响应时间不超过 1 秒。

企业名称 南通火禾子智能制造有限公司

企业简介 南通火禾子智能制造有限公司是人体工学产品的新星企业，主攻人体工学产品的研发、制造，已累计申请多个发明和实用新型专利。公司一直坚持走自主研发为主，产学研相结合的方式的道路。组建了自己的研发团队，具有自主开发能力。同

时公司与多所高校科研机构建立多种形式的合作协同关系，目前已开发出智能显示器支架、智能电视机支架、智能办公桌等产品。

主要产品 智能显示器支架、智能电视机支架、智能办公桌

联系人 王煜程 电话：17368668989 邮箱：17368668989@qq.com

河道污水智能处理与垃圾清运装置研发

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：25.2 万元 **期限：**12 个月

需求简介 将智能控制技术应用用于河道治理，实现污水处理、淤泥清理和垃圾收运全过程的自动化和智能化。系统采用模块化设计，可根据不同河道特点灵活配置。

企业名称 南通洁泰环境科技服务有限公司

企业简介 南通洁泰环境科技服务有限公司成立于 2015 年 8 月，是一家致力于城市环境卫生的策划、设计和运营，OWT 有机废弃物处置，ROT 农村河道污水综合治理的国家高新技术企业。在坚持自主研发、大量培养高素质人才、组建专业化队伍的同时，与著名高校、权威科研机构建立了稳定的合作关系，不断加大新产品、新工艺的研发力量，坚守“依托科技，以质取胜”的企业使命。

主要产品 环境相关服务与产品

联系人 秦锋 电话：13901486952

机械式停车设备停充一体化安全监测与处置方案

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**12 个月

需求简介 联合开发管理系统，将停车管理与充电管理系统深度融合，实现停车充电一体化管理；
支持上位机云平台管理，数据上传、等多种功能；
RS485 协议达成初稿，明确设备 ID 的映射关系；
控制系统可接入不同类型充电设备；
所有的动态数据经过实时更新，可分析总体运行情况，包括网络链接，数据采集，设备告警等。

企业名称 江苏金冠停车产业股份有限公司

企业简介 江苏金冠停车产业股份有限公司成立于 2005 年 12 月，是江苏省较早专业化从事立体停车技术支持、方案规划、产品研发、制造、安装、改造和售后服务高新技术企业。

公司是全国起重机械标准化技术委员会停车设备工作组组员单位，参与多项行业标准的制定。曾先后获得机械式停车设备行业海外销售十强企业、机械式停车设备行业十佳企业、2014-2018 年度机械式停车设备行业销售二十强企业、省级服务

型制造示范企业、省民营科技型企业、省科技型中小企业、AAA 重合同守信用企业、商务部 AAA 诚信信用企业等荣誉。

主要产品 机械式停车设备

联系人 韩赞 电话：18860972558 邮箱：Cnhanyun@139.com

超导磁分离高效解絮机装备优化及集成技术

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 目前我司用于工业废水处理和市政污水处理领域的超导磁介质混凝一体化水处理装备，总体工艺流程为进水→混凝池→磁混凝池→絮凝池→沉淀池→超导磁分离→出水。其中超导磁分离工艺中核心的设备为超导磁分离高效解絮机，该设备通过给絮体污泥赋予磁性，利用磁盘的强大磁力，强行将絮体污泥污染物吸附至磁盘，从而达到固液分离的目的。

该设备还具备磁种回收系统，能够将投加入污水中的磁种回收再利用。磁种回收系统主要由磁种回收机和磁种投加单元（泵）组成，通过高速搅拌机、磁分离磁鼓等组件，将磁种和悬浮物分离，磁种被吸附在磁鼓上回收，非磁性悬浮物则随水流排出，从而实现资源的循环利用。

需要解决的技术问题：

超导磁分离高效解絮机需要具备较强的抗冲击负荷能力，这意味着它应该能够适应污水中悬浮物浓度和水量的波动，而不影响出水水质。这要求设备在设计上要有足够的灵活性和稳定性，以应对不同的处理条件。

传统的混凝沉降系统通常需要大量的药剂来使水体中的悬浮物形成大的絮团。超导磁分离高效解絮机的目标是通过强磁力进行吸附和分离，减少对药剂的依赖，从而降低药剂使用量和相关费用。

除了药剂成本之外，设备的运行成本也是一个重要的考虑因素。超导磁分离高效解絮机应该设计成总装机功率低、电耗少，并且设备运行稳定、使用寿命长、维修费用低，以实现综合运行成本低于传统工艺的目标。

超导磁分离高效解絮机分离出的污泥含水率较低，这有助于简化后续的污泥处理过程。设备需要确保污泥能够高效脱水，并且处理过程自动化程度高，减少人工干预和占地面积。

超导磁分离技术的一个重要特点是能够实现磁种的回收与再利用。磁种是具有磁性的物质，通常会被添加到污水中以帮助絮凝过程。高效解絮机需要确保磁种能够在分离过程中被有效地回收，并且能够被重复使用，以降低成本和环境影响。

技术指标：

（1）采用永磁钢，构造超磁分离场

技术稳定成熟，设备在布磁、聚磁组合、微磁絮凝、脱磁、分散等工艺技术上实现了突破，达到国际领先水平。

（2）超磁分离时间短，占地面积小

聚磁组合磁盘表面产生的磁力是重力的 640 倍以上，能快速地捕捉到微磁性絮团，使整个水处理净化过程的时间大大缩短，来水自混凝箱进至磁盘机出水的时间为 3-6 分钟，大大优于传统的沉淀法。

设备占地面积仅为传统工艺的 10-30%。

(2) 依靠强磁力进行吸附和分离，不需要大量的药剂使水体中的悬浮物形成大的絮团，仅需微絮凝，与常规的混凝沉降系统比较，可节约系统的药剂使用量 20-30%，节省药剂费用，同时设备总装机功率低，电耗少，设备运行稳定使用寿命长，维修费用低，综合运行成本为传统工艺的 1/2。

(4) 磁种回收机分离出的污泥含水率 93%-95%，可不经浓缩直接进入脱水设备，节省建设污泥浓缩池费用，降低后续操作强度。

(5) 强化和改变了絮体性质与污水的分离方式，加快了固液分离的速度，出水水质好，运行稳定。

(6) 设备模块化，安装方便，便于组装。

(7) 主体设备移动方便，使用灵活可控，系统简单，便于操作和维护。

(8) 无生化处理工艺产生的臭气问题，无需臭气处理设施。

企业名称 江苏京源环保股份有限公司

企业简介 江苏京源环保股份有限公司（股票代码：688096）成立于 1999 年 3 月，是一家专业从事工业废水处理系统的设计、研究、开发、制造与销售，提供工业废水处理设备及系统集成业务（EP）、工程承包业务（EPC）、设计与咨询业务（E）的国家高新技术企业。公司于 2020 年 4 月首次公开发行股票并在科创板上市。公司主要从事工业水处理业务，向大型企业客户提供环保水处理专用设备设计、咨询、系统集成、以及工程承包业务。公司在保持电力行业水处理优势的基础上，积极向钢铁、化工、市政、金属制品等领域拓展，聚焦能源化工环保领域助力各行业飞速发展。

主要产品 工业废水电子絮凝处理技术、智能超导磁介质混凝沉淀技术、高难废水零排放技术和高难废水电催化氧化技术等自主创新的核心技术

联系人 张峰 电话：15051252907 邮箱：zhangfeng01@jsjyep.com

零排放烟道防积灰及清灰技术

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 目前我司用于脱硫废水零排放的蒸发固化工艺主要为“旁路烟道旋转雾化蒸发技术”和“双流体旁路烟道蒸发技术”。高温旁路烟气蒸发技术是在直接烟道蒸发技术上进行的优化，其原理是通过抽取处于 SNCR 后、空预器前的部分热烟气作为干燥介质，将热烟气和经雾化器雾化后的雾滴在旁路烟道蒸发器内进行迅速的传质传热，完成干燥过程；干燥产物附着在烟气中粉尘颗粒上，随热烟气一起返回主烟道，最终被除尘器捕集后进入粉煤灰进行资源化利用。脱硫废水零排放工艺作为我司的核心技术，目前已在多个燃煤电厂成功应用。

需要解决的技术问题：

在实际工程中，由于种种原因，例如煤种灰分较高、地形制约、温度不足、设备故障等原因导致烟道积灰问题，烟道积灰问题不仅会影响机组的正常运行，严重的还会威胁烟道支架的安全。

改变烟道结构无法彻底解决烟道积灰问题，同时考虑运行时在线放灰，在靠近烟道第一个弯头的水平段处增设一个灰斗及自动吹扫冲灰系统。同时希望有经验的零排放设备厂家与我们合作，改善烟道弯头处流场，达到降低烟道弯头处积灰的目的。

技术指标：

我司用于脱硫废水零排放的蒸发固化工艺选择“预处理+膜浓缩+低温旁路烟道蒸发”组合式工艺技术路线。零排放烟道防积灰及清灰技术要求如下：

烟道蒸发产生的结晶盐被除尘器捕捉回收至灰斗，该技术需保证灰渣的综合利用不受影响，并满足相应的国家标准、行业标准。

烟道清除灰装置系统及其装置的设置能够满足整个系统在各种工况下自动运行、控制的要求。

与脱硫废水接触的高压或高温管道材质（PN1.0 及以上或 45℃ 以上），应采用 2507 双相不锈钢（ASMEB16.9 和 ASMEB16.5）或防腐性能更优质的材料。

企业名称 江苏京源环保股份有限公司

企业简介 江苏京源环保股份有限公司（股票代码：688096）成立于 1999 年 3 月，是一家专业从事工业废水处理系统的设计、研究、开发、制造与销售，提供工业废水处理设备及系统集成业务（EP）、工程承包业务（EPC）、设计与咨询业务（E）的国家高新技术企业。公司于 2020 年 4 月首次公开发行股票并在科创板上市。公司主要从事工业水处理业务，向大型企业客户提供环保水处理专用设备设计、咨询、系统集成、以及工程承包业务。公司在保持电力行业水处理优势的基础上，积极向钢铁、化工、市政、金属制品等领域拓展，聚焦能源化工环保领域助力各行业飞速发展。

主要产品 工业废水电子絮凝处理技术、智能超导磁介质混凝沉淀技术、高难废水零排放技术和高难废水电催化氧化技术等自主创新的核心技术

联系人 张峰 电话：15051252907 邮箱：zhangfeng01@jsjyep.com

高含盐高 COD 高效去除技术

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金：100 万元 **期限：**6 个月

需求简介 高含盐高 COD 废水通常指总含盐质量分数至少 3.5% 的废水，含有 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 等可溶性无机盐离子，以及 COD（化学需氧量）值较高的废水。这类废水不仅含有大量盐分，而且有机污染物成分复杂，某些有机物具有剧毒性，对水体环境和人体健康构成巨大威胁

现需要一种针对高含盐高 COD 废水的高效去除技术，可以有效去除工业废水中的 COD_{Cr}，使其可以安全的进入膜浓缩系统和末端的蒸发结晶系统，保证系统长期稳定运行。

处理工艺如下：

调节水箱→高密 1（初步除硬、除硅、除氟及除浊）→V 型滤池 1→吸附除硬→外压式超滤 1→R01→高密 2（除硅）→V 型滤池 2→外压式超滤 2→R02→高密 3（2 级高密除氟）→V 型滤池 3→高含盐高 COD 高效去除技术→管式膜系统 1（除硅）→活性炭过滤器→弱酸阳床→两级纳滤；纳滤产水→R03→管式膜系统 2（除硅）→蒸发结晶；纳滤浓水→R04→高含盐高 COD 高效去除技术（除有机物）→硫酸钠冷冻结晶。

技术指标：

高含盐高 COD 废水的处理需要综合考虑多种技术，根据具体的废水成分和处理目标选择合适的处理方法。常见的去除技术包括多效蒸发浓缩结晶法、Fenton 高级氧化技术、二维电催化氧化法、SBR 法、A/O 生化工艺等。这些技术在实际应用中可能需要进行优化组合，以满足严格的环保标准和处理效果要求。

进水水质：F-≤5mg/L，COD≤150mg/L，TDS≤25433mg/L，Cl-≤7547mg/L

要求出水水质：COD≤50mg/L

企业名称 江苏京源环保股份有限公司

企业简介 江苏京源环保股份有限公司（股票代码：688096）成立于 1999 年 3 月，是一家专业从事工业废水处理系统的设计、研究、开发、制造与销售，提供工业废水处理设备及系统集成业务（EP）、工程承包业务（EPC）、设计与咨询业务（E）的国家高新技术企业。公司于 2020 年 4 月首次公开发行股票并在科创板上市。公司主要从事工业水处理业务，向大型企业客户提供环保水处理专用设备设计、咨询、系统集成、以及工程承包业务。公司在保持电力行业水处理优势的基础上，积极向钢铁、化工、市政、金属制品等领域拓展，聚焦能源化工环保领域助力各行业飞速发展。

主要产品 工业废水电子絮凝处理技术、智能超导磁介质混凝沉淀技术、高难废水零排放技术和高难废水电催化氧化技术等自主创新的核心技

联系人 张峰 电话：15051252907 邮箱：zhangfeng01@jsjyep.com

分布式光伏电能表数据抄录等电气辅助作业

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：成果引进

投入资金：2 万元 **期限：**12 个月

需求简介 我司承接了分布式光伏电能表数据抄录等电气辅助作业项目，需要在南通县市区 28 个地点进行分布式光伏电能表数据抄录等电气辅助作业，因地点相隔较远，需要花费较长时间，现希望有一款软件可以协助我们远程抄表，不需要跑那么远，可以在公司就进行远程抄表

企业名称 江苏精英机电有限公司

企业简介 江苏精英机电有限公司成立于 2000 年 3 月，公司注册资本为人民币 1022 万元，经营范围：建筑机电安装工程专业承包；承装电力设施；电梯的销售、安装、改造、维修、保养及技术咨询服务；水电安装；空调安装、维修；机电设备维护、检修、安装；电力抄表；防腐保温；起重机械安装、维修保养；非标冷作制作、安装；电梯、起重机械、电气配件的销售；停车场管理服务；物业管理服务；劳务派遣等。

主要产品 电梯的销售

联系人 范建华 电话：13806293253 邮箱：Ntjydq@163.com

无感扩声系统提升

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：成果引进

投入资金：3-5 万元 **期限：**3 个月

需求简介 随着教育信息化趋势的发展，有线话筒、无线麦等传统的教学扩声设备存在诸多不便。现兴起无感扩声系统作为新兴技术，解决了教学扩声携带方面的便利，解决了传统扩声设备的束缚感和音质不稳定等问题，实现提升教学效果和用户体验。但目前市场产品基本均由厂家在原扩声系统升级配置解决，多款产品使用后存在诸多问题，现技术提升几个方面：

传统式的麦克风吊麦，安装在讲台侧（吊麦式及摆放式）均比较突兀，影响美观性，是否可开发隐藏式或多形式麦克风，达到无感效果；

扩音质量筛选过滤质量偏低，所谓的动态噪声消除、自适应反馈抑制、智能话筒混音、网络回声消除等核心算法技术，在实际使用中特别在嘈杂的讨论课氛围内，音质失真、无差别扩音等问题，需解决对收集需扩音效筛选更智能化、更专业性。

企业名称 南通领讯信息技术有限公司

企业简介 公司的业务领域涵盖了系统集成、网络工程、信息安全、云计算、大数据等多个方面。我们为客户提供从规划、设计、实施到维护的全流程服务，以满足不同客户的个性化需求。我们的服务覆盖了政府、金融、制造、教育、医疗等多个行业，积累了丰富的行业经验。

公司拥有一支高素质的技术团队，具备深厚的专业背景和丰富的实战经验。我们注重技术创新和研发，不断引进国际先进的技术和理念，保持与行业的同步发展。同时，我们还与多家知名企业和研究机构建立了紧密的合作关系，共同推动技术进步和应用创新。

主要产品 系统集成、网络工程、信息安全、云计算、大数据等

联系人 崔东元 电话：13862712686 邮箱：13862712686@139.com

无损检测方法及装置的研发

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：10 万元 **期限：**12 个月

需求简介 随着经济的发展和重工业技术的进步，当代社会通常采用内涂层防腐技术来延长管道使用寿命和安全性，但管道内涂层补口技术却一直发展缓慢，关键点在于对于补口涂敷之前的处理要求很高，补口涂敷的前处理一般需要在管道预留端口，然后焊接口进行焊接、拍片、打压，从而就需要管道焊缝的检测装置。

现有的管道焊缝的检测装置在检测焊缝的时候，通常都是手拿探头进行检测，探头与被检测的钢管的距离不能保持相对稳定，很有可能会因为手抖或是手部松动

而导致整体位置出现晃动，无法得到很好的固定，从而影响整体的检测效率与准确性。如果采用破坏性检测，虽然能达到一定检测效果，但是在检测完成的同时，试件也被破坏了，因此破坏性检测也只能适用于抽样检验。因此研发一种对管道焊缝进行无损检测装置，以解决现有技术存在的缺陷。

企业名称 南通南越检测技术有限公司

企业简介 南通南越检测技术有限公司成立于 2018 年，注册资金 500 万，是一家从事检测、检验、技术服务与质量控制的高新技术企业（编号 GR202232005561）。公司具有独立法人资格，并具有独立对外承担工程质量检验、质量控制、及技术服务能力。公司业务范围包含焊接工艺评定、焊接检验、金属材料及焊缝超声波探伤(UT)、MT、PT、RT、ET、测厚技术、TOFD、PAUT、金属材料和焊接的力学试验、化学试验、光谱和金相等。公司创建了实验室，提供优质服务 and 满足客户需求为宗旨，为社会提供各类专业的检测服务。

主要产品 无损探伤技术服务、金属理化技术服务

联系人 陈锋 电话：15962867441 邮箱：15962867441@163.com

基于材料内部缺陷的人工智能大模型算法识别技术

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**24 个月

需求简介 技术背景：目前仪器可以在内部数字定量的基础上，辅助检测人员判定缺陷类型和位置，精确度和准确率有待提高；

需要解决的技术问题：深度建立多种不同探伤工艺下的缺陷波形图谱，精准抓取现场缺陷图形和数据，与大模型数据图库实时智能比对，现场三维模拟精准定量定性缺陷位置和类别。

技术指标：误判率小于 5%，漏检率 0%

企业名称 南通欧能达超声设备有限公司

企业简介 南通欧能达超声设备有限公司是一家专注于金属材料内部缺陷检测的科技型企业；属于高精智能仪器制造产业；公司由留美博士团队和多个专业技术研发人员共同创办。公司 2021 年获得“江苏省高新技术企业”，目前拥有多项发明专利和实用新型专利。

最新的智能超声波检测仪和高温精密测厚仪已经开始小批量生产，并在多个客户现场使用，目前已经初步产生一定的产品销售；秉承“不治已病治未病”的检测科技理念，利用自主研发的核心传感器和精密检测软件对钢铁、电力、化工、造纸、采矿等行业各种设备进行内部材料实时检测。升级产品将基于更先进的工业传感技术、物联网接入技术和工业 SaaS 模式大数据技术，服务智能制造，推动各制造业的独创性改革。

公司产品广泛应用于试验室、特检院、船舶制造、石油天然气装备、航天、军工、化工、电力、钢铁、冶金、铁路、汽车制造、机械、锅炉压力容器、特种设备、石油管道、建筑业、模具制造等行业。对锻件、铸件、板材、管材、棒材、钢管合金类零件的检测有着丰富的经验；客户分布在全国各地，如国家特检院、国家钢结构

检测中心、上海石油机械制造公司、上海风能电力公司、浙江比亚迪汽车制造商、中国铁路局、新疆石油装备制造制造商等。

主要产品 工业超声波检测仪，厚度测量仪

联系人 刘培锋 电话：13901480148 邮箱：13901480148@139.com

防爆现场气体中氧含量监测系统

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：5 万元 **期限：**3 个月

需求简介 如何控制气体中腐蚀性物质对管件和分析单元测量池的污染。

企业名称 南通盛德大业实业有限公司

企业简介 南通盛德大业实业有限公司成立于 2005 年 1 月，经过多年发展，公司逐步形成了以设备研发-设备销售-设备第三方运维-备品备件销售环保“4S”服务新模式，从而明确了公司立足环保，面向生态的环保新产业。

在当前环保行业大发展的背景下，公司致力于环保领域在线监测高端设备的研发、销售及第三方维护，目前已成为烟气在线监测品牌产品系列多、监测内容覆盖面广，服务客户多的集研发、销售、运维于一体的现代环境服务业企业。公司已经形成覆盖垃圾焚烧厂、火力发电厂、危废焚烧厂的烟气在线监测业务板块。

主要产品 烟气在线监测系统

联系人 成峰 电话：18651089898 邮箱：sincehere@163.com

5 万吨/年皂基生产线技术

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：150 万元 **期限：**12 个月

需求简介 寻求 5 万吨/年皂基生产线的工厂规划、工艺设计、生产设备的研发设计。需要专家对高压水解工艺、连续皂化工艺熟悉，并合作研发相关生产设备。

油脂高压连续水解工艺师目前世界上最先进的水解方法。期油脂水解率高达 98~99%，脂肪酸吸收率高，甘油水浓度也高达 10~16%，而且比较干净，只需简单处理就可得到高质量的甘油。并以能耗低、造价少等显著优点占据了工业化生产市场。

连续皂化的特点是在连续皂化器皂化，在多级逆流洗涤塔回收甘油，仅有一台或两台离心机分离皂懒。这一新工艺具有生产周期短(一般为 3—4 小时)、皂化率高、废液水含甘油浓度高(22%)的优点。提高了劳动生产率，改进了香肥皂质量，降低了成本消耗目前，世界各国用的最多的连续皂化设备是意大利“MAZZONI”公司所生产的该设备最大的特点是采用了单塔道流洗涤工艺，它具有结构紧凑，占地面积小的优点，

企业名称 南通通机股份有限公司

企业简介 南通通机股份有限公司始建于1997年，地处江苏省南通市港闸经济开发区。占地面积6万多平方米，注册资本3300万元，在职员工250多人，2021年实现销售收入1.32亿元。公司连续多年的高速发展得到各级政府和社会各界的认可，先后获得“国家高新技术企业”“江苏省民营科技企业”“江苏省科技小巨人企业”“江苏省服务型制造示范企业”等荣誉称号。公司于2015年底在新三板挂牌上市，股票代码834938。

公司专注日化产业的细分领域，主营香皂机械、牙膏机械、纸品包装机械，为客户提供整线式“交钥匙”工程，即提供组建一个制造工厂的所有生产、配套设备。目前在国内香皂和牙膏配套设备中，市场占有率第一，成为细分行业中的龙头企业，其中香皂机械处于亚洲最大、世界第三的地位。服务宝洁、金佰利、卡福、可口可乐、博朗等国际企业，以及纳爱斯、立白、隆力奇等国内龙头企业。

主要产品 香皂机械、牙膏机械、纸品包装机械

联系人 钱程 电话：0513-85059010 邮箱：tongjixiangmu@126.com

张力探测器研发项目

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：200万元 **期限：**8个月

需求简介 技术目标：

一、张力探测器研发的首要目标是实现技术上的突破与创新。包括研发新型的张力检测技术，提高张力检测的精度和稳定性，以及开发具有更强抗干扰能力的张力探测器。通过技术创新，可以解决现有张力探测器存在的问题，满足更高标准的检测需求。

二、张力探测器的研发应注重提升智能化水平。包括实现张力数据的实时采集、分析和处理，以及开发智能预警和自动调节功能。通过智能化技术的应用，可以实现对张力状态的实时监测和精准控制，提高生产效率和产品质量。

三、张力探测器在多个领域都有广泛的应用前景，如纺织、机械制造、矿山开采等。研发项目的目标之一是拓宽张力探测器的应用领域，针对不同行业的特点和需求，开发具有针对性的张力检测解决方案。这不仅可以提高张力探测器的市场竞争力，还可以推动相关行业的发展和进步。

技术内容：

一、根据应用场景的具体需求，明确张力探测器的应用场景，如工业生产线、材料处理系统或安全防护设施等。

设定张力探测器的性能指标，如张力范围（10~30kg）、精度、稳定性、响应速度；

研发的探测器在不同环境温度（-40℃~80℃）和湿度（10%~90%RH）条件下，性能稳定。

二、对张力探测器的工作原理进行深入分析，可能包括应变片原理、微位移原理或其他相关力学原理。基于理论分析，进行探测器的结构设计，包括传感器结构、信号处理电路、数据传输接口等。

三、根据设计要求，选择合适的硬件组件，如高精度应变片、微处理器、模数转换器、通信模块等。将这些硬件组件集成到探测器中，确保各组件之间的协同工作。

四、开发探测器所需的软件，包括数据采集、处理、传输和显示等功能的实现。进行软件的调试和优化，确保软件的稳定性和可靠性。

五、对张力探测器进行全面的测试，包括功能测试、性能测试、稳定性测试等。通过实际应用场景中的测试，验证探测器的性能和适用性。

六、申请相关的专利和认证，保护张力探测器的知识产权。确保探测器符合相关的行业标准和法规要求，提高产品的市场竞争力。

技术指标：

一、张力探测器应由前端设备（包括前端金属件和前端电子部分）、终端电子部分以及配件部分所组成。前端设备具体由支撑柱、张力刺丝、收紧装置、张力探测器、传输线缆等部件组成；终端电子部分则应有报警控制主机、PC 机、报警管理软件等电子部件组成。

二、张力探测器应能对企图穿越者产生一定的阻挡和隔离作用。当张力刺丝受到外力作用被拉紧或剪断，且张力变化量及持续时间达到或超过规定要求时，应发出报警信号。此外，当张力刺丝被剪断、探测器外壳被拆开或供电电源断电时，也应发出报警信号，并自动切换至备用电源供电。

三、1.张力范围：张力探测器应根据张力刺丝的张力值变化自动更新静态张力值，并保持张力值在 10~30 公斤范围之内。拉动任意一根张力刺丝，大于原间距 60mm 时所受的张力值应小于 1/3 张力静态值。

2.报警响应时间：报警响应时间应不大于 5 秒，即从张力刺丝受到报警阈值的外力作用开始，且持续作用时间 2 秒，到报警中心显示报警信息的时间不超过 5 秒。

3.环境适应性：张力探测器应能适应气候条件的变化，保证在大风、雨雪等各种气候条件下（如温度-40~+80° C，相对湿度小于等于 95%，大气压力 86~106KPa）都能满足安防系统使用要求。

4.防雷接地：张力探测器的前端部分应有良好的防雷接地措施，金属部件都应具有独立的可靠接地装置，接地电阻应不大于 4Ω。

四、安装要求

1.防区划分：为提高报警的可靠性和有利于报警时准确定位，防区划分的距离应不大于 60m。

2.杆件安装：每个防区中间每隔 3~5m 应安装一根支撑柱，在拐弯处应安装转向柱。所有支撑柱应固定安装且牢固。安装底座应采用可调式结构，可根据不同形式的安装环境灵活调整。

3.围栏高度与间距：围栏的高度和张力刺丝需根据安装方式和高度进行调整，0.5m~3.3m 高，刺丝间距 10cm~20cm。

企业名称 南通围界盾智能科技有限公司

企业简介 南通围界盾智能科技有限公司成立于 2019 年 6 月，是一家针对周界入侵防御报警系统进行研发、勘察、规划、设计、生产及相关运维的专业化公司。公司获评国家级高新技术企业、国家级科技型中小企业以及江苏省级创新型中小企业称号。现有人员一百余人，研发人员占比近五成。

通过几年来坚持不懈的科研，全系列产品已定型，现已拥有二十余项周界相关国家发明专利和实用新型专利，且全系列产品均已通过中国最高等级安全产品检测机构国家核安保中心的检测以及公安部的检测，并取得了相关检测报告。同时公司获得了质量管理体系认证（ISO9001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001）、环境管理体系认证（ISO14001）、知识产权管理体系认证、计算机软件著作权，并成为中国安全防范产品行业协会会员、深圳市安防行业协会会员单位，荣获中国自主创新企业称号，产品被评为安防行业标志产品。

主要产品 1.无源张力围栏入侵探测系统—磐石 A2.无源张力刺笼入侵探测系统—磐石 D3.压感光纤栅栏入侵探测系统—坚甲 A4.压感光纤格栅入侵探测系统—坚甲 C4.智能压感探测系统—坚甲 D5.埋地智慧场探测系统—鲁班 6.低频生物探测系统—玄武 7.微波对射入侵探测系统—昆仑 A8.移动式快速部署警卫系统—昆仑 C9.精确定位振动电缆入侵探测系统—蛟龙 A10.精确定位振动光缆入侵探测系统—蛟龙 C11.防区型振动光缆入侵探测系统—蛟龙 D12.智能周界照明入侵探测系统—皓月

联系人 郑琳 电话：18862983963 邮箱：2130404879@qq.com

充绒机充绒回气技术及部件的研发

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：15 万元 期限：19 个月

需求简介 回气过程中不容易导致气路堵塞现象；气阀机构不易发生夹毛的现象，阀板槽不易堆积绒毛。

企业名称 南通云龙智能科技有限公司

企业简介 南通云龙智能科技有限公司成立于 2014 年，专心于家纺服装行业发展需求的研究，专致于家居饰品、服饰用品羽绒填充设备的研发和制造，对充绒设备的智能化控制、电子计量称重、红外传感器感应、羽绒回收利用等技术有着独特的研究，已发展成为一家集研发、制造、服务于一体的充绒机专业制造企业。

主要产品 机械设备

联系人 戴中玲 电话：13921496565

放射源在线式辐射监测管理系统的研发

产业领域：智能装备

属地：崇川区

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：35 万元 期限：12 个月

需求简介 结合放射源在线监控多层次、多角度数据，实现相关数据 7×24 小时的全天候自动采集、传输、存储，对放射源实施有效的监督管理，避免放射源的丢失和泄露，保证监测设备的精准定位检测。

企业名称 中检世标(南通)计量检测有限公司

企业简介 中检世标（南通）计量检测有限公司成立于 2019 年 10 月 24 日，企业位于南通市港闸区永兴大道 388 号 1 幢 6 层，自成立以来，建立了严格的实验室管理体系，购置各类先进的检测校准工具，检验测试设备，建立了完整的研发管理体系，完善新技术导入和开发流程，实施系统化的研发流程管理，建立创新技术开发平台，积极响应市场需求，为客户提供品质一流的校准检测服务。

主要产品 计量器具检测服务

联系人 徐一鹤 电话：18912252238

铝合金导电氧化、耐腐蚀、耐磨技术指导

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：20 万元 **期限：**6 个月

需求简介 表面处理主要对药水配比、时间控制要求比较高，现急需针对铝合金导电氧化、耐腐蚀、耐磨技术指导，增加产品特性和稳定性。

企业名称 南通华之磊电子科技有限公司

企业简介 公司于 2019 年 9 月正式投产运营，主要从事金属加工及表面处理，业务范围包括：精密五金、电子零部件、半导体、医疗、光通讯、汽车工程、航空航天、军事科研等领域。

主要产品 金属加工及表面处理

联系人 蒋守超 电话：13616286531 邮箱：nt_hzl@163.com

大尺寸半导体靶材及航空航天材料用智能装配

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：2000 万元 **期限：**24 个月

需求简介 随着日本 SPS 专利技术保护期的结束，全球范围内的新型 SPS 烧结设备研发竞争日益激烈。中国、美国、德国等国家纷纷投入研发，取得了突破性进展，特别是在烧结直径 400mm 以上材料及混合加热技术的应用上。然而，我国当前的 SPS 技术仍局限于实验室阶段，混合加热技术及应用于生产的大型 SPS 设备尚属空白。因此，本研发项目旨在突破国内 SPS 技术瓶颈，实现混合烧结及 400mm 以上尺寸材料的生产，达到国际先进水平，为国内新材料的研发与生产提供有力支撑。

本项目将研发一种混合加热型 SPS 等离子快速热压烧结设备，旨在填补国内生产材料 $\phi 400\text{mm}$ 以上混合型 SPS 设备的空白，并满足国际先进水平的性能要求。

需要解决的技术指标：

- 1、直流脉冲与感应混合加热模式，互不干扰；
 - 2、大尺寸：工作 $\phi 600 \times 800$ ；样品 $\phi 400$ ；
 - 3、多腔室连续作业，实现了物料的快速处理和转换、冷却腔将物料迅速冷却。
-

企业名称 江苏皓越真空设备有限公司

企业简介 江苏皓越真空设备有限公司是一家集研发、设计、生产、销售为一体的综合性高新技术企业及省专精特新企业，产品覆盖先进陶瓷及复合材料设备、半导体材料设备、锂电材料及新能源设备三大核心领域。

目前，公司拥有 7000 m²的现代化标准厂房，配备了成套的加工设备；完善的质量管理体系；同时拥有超 500 m²的设备展厅及超 1500 m²的热处理研发中心实验室，为公司及外部合作伙伴提供了科研探索与实验研发的平台。

公司荟聚了一批长期从事热处理炉、真空炉及特种装备制造和服务的技术精英，拥有 60 多项专利成果和软件著作，具备年产 200 套热处理炉、60 套大型真空炉的生产能力，满足了国内外市场的需求。业务覆盖欧洲、美洲、中东以及东南亚市场，显示了公司强大的国际竞争力。

主要产品 SPS 放电等离子烧结炉

联系人 崔梦柯 电话：18014391623 邮箱：susan@haoyue-group.com

冷冻设备用的螺旋杆机组性能激励的研究

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：30 万元 期限：12 个月

需求简介 冷冻设备用的螺旋杆机组性能激励的研究

企业名称 南通博朗冷冻设备有限公司

企业简介 南通博朗冷冻设备有限公司是一家专业研发、设计、生产冷冻设备的高新企业，公司地处南通市高新产业园区，交通便捷。博朗公司所生产的冷冻机组均采用国内外著名品牌压缩机。产品主要包括：活塞式冷凝机组、螺杆式冷凝机组、中低温乙二醇（盐水）机组、低硫油冷却设备、隧道速冻设备等，广泛应用于食品的加工和贮藏、化工、生物制药、电子、船舶、制冰等领域

主要产品 制冷设备

联系人 李伟 电话：18994198188

涡旋连续流反应器传热传质仿真模拟

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：10-20 万元 期限：2 个月

需求简介 通过现有经验（比如 200mL 反应器）来仿真模拟放大（比如 10L 的反应器）的传质传热，要求合作方具备相关成功案例，逻辑推理严密，仿真能够指导实践。

企业名称 南通海晴医药科技有限公司

企业简介 南通海晴医药科技有限公司成立于 2019 年 4 月，位于南通高新技术开发区，注册资金 1055.5556 万元，是一家涡旋连续流原创技术驱动的国家高新技术企业，公司致力于为全球医药及化工企业提供安全连续高效的工艺解决方案。创办至今，已

经获得政府支持与多项技术成果，入选“通州 510 英才”、“南通市江海英才”、“江苏省双创人才”计划，拥有专利 30 多项。

公司有稳定的 CRO、CDMO 业务支持着快速发展，未来将释放更强劲的发展态势，创新的专利产品连续涡旋反应系统颠覆传统釜式生产，成为了最佳安全生产解决方案。

主要产品 绿色反应工艺、医药中间体研发、涡旋连续流反应器

联系人 罗艳 电话：15335089769 邮箱：1456078364@qq.com

电主轴电机

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：成果引进、技术指导

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 为抢占市场，公司拓宽销售行业领域，研发自制电主轴，遇到电主轴设计相关系列技术问题。

企业名称 江苏思维福特机械科技股份有限公司

企业简介 公司 2011 年创立，2016 年 12 月成功登陆新三板，股票代码 870324。拥有现代化的恒温精密加工和装配车间，引进瑞士 Studer 数控精密万能磨床、韩国斗山车削中心、加工中心，德国蔡司三坐标、德国马尔轮廓仪和形状测量仪等检测试验设备。

公司专注于数控机床关键精密零部件主轴的自主研发、制造、销售，数控机床用各型高速高精度机械主轴、电主轴产品，实现了完全自主知识产权的产销经营，实现了替代进口，畅销于各大知名数控机床厂家，市场前景十分广阔。

主要产品 精密锁紧螺母、轴承座、高速主轴

联系人 葛建国 电话：13506296662

1、增强聚氨酯泡沫及绝热板的研发；2、冷链装备智能化研究

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 1、增强聚氨酯泡沫生产工艺

研究增强聚氨酯泡沫生产工艺，将 5-10 卷玻璃纤维复合毡送入连续泡沫板生产线，各组分由原料储罐经管道进入高压发泡机高速搅拌混合均匀后浇筑在玻璃纤维复合毡上，液体原料彻底浸润复合毡后开始发泡，玻璃纤维复合毡随着泡沫高度的上升，均匀分布于泡沫中，从而提高泡沫整体的强度。

2、冷链装备智能化研究

研发冷链装备制冷、换热、仓储、物流等设备与温度、能耗等数据的远程监控、诊断与维护系统，实现信息远程可视化、控制精准化，降低系统故障率。

企业名称 四方科技集团股份有限公司

企业简介 四方科技集团股份有限公司（股票代码：603339）创始于1986年，旗下拥有南通四方罐式储运设备制造有限公司、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、杰斯科（上海）食品科技有限公司、南通四方制冷工程有限公司等6家全资子公司和1个研究院。公司在上海、香港、日本等地设有业务分支机构，产品畅销全国30多个省、市、自治区和海外50多个国家和地区；现已成长为集冷链食品精深加工、罐式储运、工业换热、节能板材等产品的研发、生产、销售、安装、维修及技术服务为一体的综合性集团公司。

主要产品 冷冻设备、换热设备、食品机械、罐式储运设备、特种集装箱、冷藏集装箱、压力容器、新型建筑节能板材、冷库、冷风机等

联系人 王惠英 电话：15051241930 邮箱：wanghuiying@ntsquare.com

电机铸铝技术的研发

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：20万元 **期限：**12个月

需求简介 技术难题：电机铸铝转子的填充率如何进一步提高。电机铸铝转子是各类感应异步电机的核心部件之一，其槽型内的绕组导条和两端短路环组成基本的鼠笼状并由铝铸造而成，其制造质量直接影响电机的性能和效率，我们希望电机铸铝转子的内在铝材的填充率越高越好，气孔和缩孔越少越好，内部不能存在断条、细条等缺陷，否则会增大电机的启动电流，引起电机温升偏高，造成电机转矩不足等性能问题。电机铸铝转子一般采用压力铸铝和离心铸铝，也有采用低压铸铝的生产成型方法。目前的我司中小型三相异步电机铸铝转子主要采用压力铸铝工艺生产，一般填充率可以达到90%~95%，我司的技术需求为：可以通过铸铝工艺、铸铝设备、转子铸铝模具等方面的技术改进或应用更优的更先进的铸铝工艺方法，将电机铸铝转子的填充率提高到96%及以上。

企业名称 南通通达砂钢冲压科技有限公司

企业简介 南通通达砂钢冲压科技有限公司占地面积近130000平方米，建筑面积80000平方米，总资产超10亿元，公司主要生产750KW~6MW风力发电机、新能源汽车电机、高压电机以及特殊规格电机的定转子冲片和铁芯，年冲制砂钢片能力15万吨以上。

公司产品销往全国20多个省市，主要为GE、ABB、SIEMENS、BYD、上海电气、雷勃电气、韩国晓星、南防电机、中车集团、东方电机等国内国际大中型电机、风力发电机、新能源汽车电机生产企业提供各类电机、发电机定、转子铁芯和冲片，是电机、发电机定转子冲片和铁芯的专业生产企业，是华东地区乃至全国最大的冲片专业生产厂家。

主要产品 电机定转子铁芯及冲片

联系人 彭丽 电话：18862862831 邮箱：pengli@tdchina.com

重型砂带外圆磨床

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：12 万元 期限：6 个月

需求简介 重型砂带外圆磨床，主要为解决大型圆形回转类杆件外表面打磨抛光而开发的高精度/大型设备。在打磨生产工艺中，现需求以下技术指导支援：

如何消除大型杆件（ $\Phi 800\text{mm}$ 、 12000mmL ）在自动打磨抛光过程后，杆件外表面的螺旋纹（该螺旋纹 $Ra \leq 0.2\mu\text{m}$ ）？

如何保证大型杆件（ $\Phi 800\text{mm}$ 、 12000mmL ）在自动打磨抛光过程后，杆件整体的直线度（ $0.04\text{mm}/1000\text{mm}$ ）/圆柱度（ $0.04\text{mm}/1000\text{mm}$ ）/圆度（ $\leq \Phi 0.025\text{mm}$ ）？

企业名称 江苏准信自动化科技股份有限公司

企业简介 江苏准信自动化科技股份有限公司成立于 2011 年，注册资本 5545 万元。现位于南通高新技术产业开发区，占地面积 50 亩，是一家专业的非标自动化设备研发，自动化装备集成的技术型企业。公司专业服务于高端研磨抛光、蓄电池等行业，在工业自动化领域有着多年的经验积累，致力成为一流的工业自动化解方案供应商。

主要产品 抛光研磨设备、蓄电池设备

联系人 廖福 电话：18051311022 邮箱：liaof@zunsion.com

家用康复健身器械

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：委托开发

投入资金：20 万元 期限：6 个月

需求简介 家用健身器材产品中，智能化产品的开发、研制，康复器械的开发、制造，智能化的嵌入

企业名称 江苏康非特动力科技有限公司

企业简介 江苏康非特动力科技有限公司位于南通市通州区十总镇骑岸居工业园区，自 2003 创建以来，经过全体员工的共同努力，企业不断地发展壮大，目前已拥有固定资产 3000 多万元，占地面积 40000 平方米，企业员工 120 余人，主要生产各种健身器材、日常生活用品、超市防盗用品等，从模具制造、注塑、冲压、喷涂、印刷到产品组装等全部配套的自主生产线。产品出口到欧美、韩国等 10 多个国家和地区，深受客户青睐。目前，我公司已形成了集生产、内贸和外贸于一体的经营体制。

公司始终以客户满意为最终目标，建立完善的质量管理体系，已通过 ISO9001 国际质量管理体系认证和 14001 国际环境管理体系的认证，并连续多年荣获先进集体、文明单位等荣誉称号，公司的资信等级为 AAA；公司的理念是：立足国内铸精品，开拓国际创名牌。

主要产品 健身器材、模具开发、塑料制品、汽车零配件喷涂等

联系人 金燕华 电话：17348299881 邮箱：jy15996698606@163.com

浴室柜节水系统开发

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：10 万元 期限：6 个月

需求简介 现阶段浴室柜中洗漱完的水直接排放，未能较好的进行二次利用，没有达到节约水资源的目的，该技术要点需要将家庭使用的浴室柜和坐便器有效的连接成一个整体，将洗漱用水排放到坐便器中进行二次利用。

企业名称 江苏桑夏卫浴有限公司

企业简介 江苏桑夏卫浴有限公司自成立以来一直保持着健康、稳定、快速的发展，现已有员工 200 余人，年生产能力 15 万套，产品以浴室家具为龙头，致力于营造时尚、舒适、温馨的生活空间，涵盖整体卫浴、整体橱柜、整体衣柜、装饰制品等多元化系列化产品，集设计、开发、生产、销售、服务于一体，如今已成为综合型现代整体家居供应服务商。

主要产品 浴室柜、橱柜

联系人 许志伟 电话：0513-86249166 邮箱：xuzhiwei@sunshore.cn

电子数粒机研发项目

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：5 万元 期限：6 个月

需求简介 需要适用范围更广，兼合性更好计数更精确。

企业名称 南通剑烽机械有限公司

企业简介 南通剑烽机械有限公司专注于为客户提供高品质的食品制药包装机械，拥有一流的设计研发、生产制造及安装调试团队。

近几年不断转型，产品不断创新，自主研发生产各种电子数粒机、旋盖机等产品。2015 年后通过 CE,ISO 各项产品认证，2016 年一鼓作气通过了 7 个国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。我们用技术、优质的产品、卓越的管理和贴心的服务受到了客户的青睐，赢得了广阔的市场。

主要产品 电子数粒机

联系人 庄如 电话：18251393950

煤矿井下煤仓智能探仓机器人

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：其它

投入资金：50-100 万元 期限：6 个月

需求简介 智能探仓机器人通过机器人视觉系统判断煤仓壁粘结物的实际情况，可通过远程操控探仓作业，有效解决人工探仓作业强度高，有跌落、砸伤、撞击等安全隐患，通过机器人取代人工，提高检测效率、降低施工成本。

需要解决的技术问题：1、煤仓内煤炭的含水情况或煤的形态（块状、煤泥状）。2、识别液体流通并确认漏水点（煤仓内全黑环境）。

企业名称 江苏盈丰电子科技有限公司

企业简介 江苏盈丰电子科技有限公司总部设于上海长三角经济区北翼的江苏省南通市，公司成立至今已 27 年。公司专业从事煤矿井下防爆电气综合自动化控制系统、智能机电设备的研发与制造，是一家集研发、生产销售、服务为一体的国家级高新技术企业。

随着智慧矿山 2025 写进国家战略，特别是 5G 时代的到来，给煤矿能源行业大量的物联网数据的传输和自动控制及自适应控制的实现带来了曙光，盈丰电子打造智能系统，能成为智慧矿山安全智能化解决方案提供商，进而成为矿山行业领军者的愿望正在逐步实现。

主要产品 煤矿智能防尘系统、智能通风系统

联系人 李晓军 电话：18051315969 邮箱：13646268119@163.com

银行 AI 智能检查值守辅助系统研发

产业领域：智能装备

属地：通州区

合作方式：委托开发

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 技术背景：通过 AI 赋能的方式，在不替换银行现有监控系统的前提下，帮助银行提高现有监控系统的警情识别效率；并帮助坐席团队提高工作效率，将工作精力聚焦在实时的警情的处理上。

业务流程：当银行网点出现异常行为时，通过网点的 NVR 录像机识别到的异常行为生成报警事件实时发送到银行监控中心的智能综合管理平台。智能综合管理平台会将异常点位的实时监控视频进行实时分析，当出现异常时，将事发视频和事发截图投放到监控中心大屏，同时平台将生成警情工单，在坐席确认警情后实现闭环处理。

需要解决技术问题：1、智能视频分析服务器识别多场景多种异常行为的实时分析并实时报警 2、识别的异常行为：打砸 ATM 机、烟火检测、拉扯抢夺识别、人员摔倒识别、舱内人员行为异常、违规加装识别、ATM 设备被破坏识别、面部遮挡识别、眼部遮挡识别、帽檐遮挡识别、人员尾随识别、物品遗留识别、人员长期滞留识别、人员时间徘徊识别、摄像机完全遮挡识别、摄像机完全遮挡识别、摄像机信号不稳定识别、加钞间夜间人员非法滞留、加钞间人数异常识别、长时间打电话识别、快速移动识别等。3、事发视频和截图投放到监控中心大屏。4、实体服务器设备的选配。

企业名称 南通美标建筑配套设施有限公司

企业简介 南通美标建筑配套设施有限公司主营产品有一体式临时营业场所、组装式银行营业亭、装配式钢制墙、银行自助设备防护舱、防盗安全门、防盗卷帘门、防尾随联动互锁安全门、银行现金柜台、防弹防砸玻璃等金融安防设备。公司于 2023 年 8 月登录江苏科创板，代码 657130，为了进一步提升服务质量和用户体验，美标积极响应金融科技发展趋势，计划开发银行 AI 智能检查值守辅助系统，利用人工智能技术，实现对银行网点环境的实时监测与异常情况预警。

主要产品 银行物防产品、银行 AI 智能安防辅助系统

联系人 陈琪 电话：13962855667 邮箱：25397156@qq.com

关于粉末冶金热处理过程中回火对产品（齿轮类）的影响

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：10 万元 期限：5 个月

需求简介 生产制作过程中，发现热处理对粉末冶金强度和硬度，尤其对粉末冶金齿轮的齿抗、耐用性影响大。在淬火和回火过程中，温度和介质的调整影响到了齿轮的各个指标，如何选择最恰当的炉内环境和工艺，在保证强度、硬度、齿抗的情况下，保证一定的韧性消除材料内部的引力，提升产品的质量。

企业名称 海门精工粉末冶金有限公司

企业简介 海门精工粉末冶金有限公司创建于 2000 年，占地面积 8000 平方米，建筑面积 5500 平方米，现有员工 90 人，其中技术人员占 18%，年销售产值 2500 万元。

主要产品 电动工具/园林工具/纺织机等配件

联系人 张乐炜 电话：13372088866 邮箱：hmjg888@163.com

中频炉安装电磁阀问题

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 出于安全考虑，上级安监部门要求我们在中频感应炉上安装电磁阀（防止断电后冷却水继续流入）但实际上在操作过程中由于中频炉温度过高，冷却水被阻断后会把感应线圈烧掉导致漏电，反而引起很大的安全隐患。

企业名称 海门市麒龙机械制造有限公司

企业简介 海门市麒龙机械制造有限公司成立于 2004 年 9 月，位于海门区常乐镇麒麟，主要生产矿山机械和石油机械上的零配件包括各类高锰钢件、碳钢件等

主要产品 各类高锰钢件、碳钢件、轴承等

联系人 邬兴涛 电话：13372085688

生产产线的自动化改造

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：80 万元 期限：6 个月

需求简介 快速的检测手段，自动化产线（机械自动化）时常出现的故障问题因此导致的产线停摆。

企业名称 南通钟声机器制造有限公司

企业简介	南通钟声机器制造有限公司是一家专注于研发制造汽保配件及汽保产品的企业。作为一家成立于 2005 的机械制造行业公司，公司具备完善的生产研发能力，同时公司于去年引入了自动化生产线，提升产品品质和效率。此外公司准备开展新的工业版图，扩充自己的产品种类，使产品更加多元化。公司从机床设备，自动化设备，质量检测设备等各个方面进行了优化，全面实现技术升级、品质升级、服务升级，只为给客户制作出，创造出更好的产品。
主要产品	汽保配件，气缸
联系人	邱炜钧 电话：13122179888

智能仓储专业性内容编写

产业领域： 智能装备	属地： 海门区
合作方式： 其它	投入资金： 面议 期限： 12 个月
需求简介	需求和高校合作，并和高校学生或者教授联合发表智能仓储有关的专业性文章
企业名称	江苏易飞迅物流科技有限公司
企业简介	江苏易飞迅物流科技有限公司智能仓储高定解决方案服务商，致力为有高密度仓储、高效物流与高度定制化需求的企业，定制更贴合其业务发展需要的智能仓储与物流系统解决方案，帮助客户在激烈的市场竞争中增效降本，赢跑未来。
主要产品	智能仓储软硬件
联系人	黄智健 电话：19942018071 邮箱：1057912791@qq.com

高效锂电无刷电锤的研发

产业领域： 智能装备	属地： 海门区
合作方式： 委托开发	投入资金： 50 万元 期限： 12 个月
需求简介	该项目面临的技术难题主要集中在如何实现智能调节作用力以提升工具的性能和效率。技术背景基于一种可智能调节作用力的锂电工具，该工具包括通断式开关、锂离子电池包、三相无刷电机、智能控制器及机器齿轮与输出轴。智能控制器通过实时采集精密电阻两端的电压差来获知当前电流，通过实时采集 U/V/W 相线的反向电动势来获知换向状态，并通过记录每步换向时间来获知当前转速，从而判断三相无刷电机的状态并控制其运作。需要解决的技术问题包括如何进一步精简工具的内部结构以延长使用寿命，以及如何通过智能控制器精准控制电机运转，确保电机在任何工作状态下的输出功率都精准无误，同时提升电池包的续航能力。技术指标要求实现高速、高精度的实时电流采样，确保电机控制的精确性和稳定性，以及优化电池能量管理，提高整体能效和使用寿命。
企业名称	江苏大艺科技股份有限公司

企业简介 大艺科技成立于 2012 年，是一家集研发、生产、销售及服务为一体的科技创新公司。凭借卓越的产品研发、技术创新和全方位的服务，大艺科技现已发展成为国内领先的锂电工具品牌。目前，公司拥有两大生产基地、三大研发中心和近 200 人的高素质研发团队，具有全价值链核心竞争力，已通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。成立至今，大艺科技先后荣获“国家知识产权优势企业”、“江苏民营科技企业”“工业百强企业”以及“当代好设计奖”“全球锂电电动工具品牌价值 10 强”等多项荣誉。

主要产品 智能电动工具

联系人 黄建平 电话：0513-82105196 邮箱：dykj@jsdayi.cn

便于拆装的调光马达的研发

产业领域：智能装备 **属地：**海门区
合作方式：联合攻关 **投入资金：**40 万元 **期限：**12 个月

需求简介 在汽车零部件技术领域，调光马达的拆装便捷性一直是一个亟待解决的技术难题。现有技术中，调光马达的拆装过程复杂，不仅耗时耗力，还容易对相关部件造成损坏。为此，本研发项目旨在通过结构优化和创新设计解决这一问题。项目重点围绕马达壳体结构、传动组件以及安装方式展开研究，目标是简化拆装流程并提升整体可靠性。具体而言，通过优化壳体设计，减少外部限位结构的依赖，同时引入缓冲机制以应对径向剪切力，确保核心传动部件的稳定性和安全性。此外，项目还注重润滑性能的提升，以延长关键运动部件的使用寿命。技术指标包括提高拆装效率、增强结构稳定性、降低维护成本以及延长整体使用寿命，最终实现调光马达的高效拆装和可靠运行，满足汽车照明系统对便捷性和耐用性的双重需求。

企业名称 南通合硕电子有限公司

企业简介 南通合硕电子有限公司成立于 2010 年 2 月份，是一家专门从事生产汽车零部件产品的企业，经过多年的发展，积累了丰富的研发和制造经验，为客户提供优质的产品和服务。目前主要客户：华域视觉、北京恒润、舍弗勒、丽清科技、海拉、采埃孚、弗吉亚、比亚迪、泽景等。公司设置九大部门：模具部、工程部、生产部、设备部、质保部、采购部、人力资源部、财务部、销售部，总占地面积 27000m²，生产厂房面积约 27000m²，公司具备汽车精密执行器零部件的制造能力，采用精益生产管理手段，通过实现从原材料到最终产品的全套有效的设计与质量控制，缩短了公司产品的交货时间，赢得市场及客户的认可。

主要产品 汽车零部件

联系人 张洪娟 电话：0513-68906828 邮箱：jianhui.song@hiseen.com

智能排水式通风节能系统的研发

产业领域：智能装备 **属地：**海门区
合作方式：委托开发 **投入资金：**50 万元 **期限：**12 个月

需求简介 项目面临的技术难题主要集中传统通风天窗排水堵塞、清理效率低、智能化不足。传统天窗的水槽和排水管路易被杂物堵塞，导致排水不畅，影响通风效果，且现有清理组件多为手动或半自动，效率低下。本项目需设计一套智能排水系统，能够自动检测堵塞并启动清理功能，优化清理组件结构，确保高效清除水槽杂物，同时提升驱动小车的运动精度，使其沿水槽直线运动偏差不超过±1mm，保证清理刷全覆盖水槽底部。此外，需开发智能化控制系统，根据雨量、杂物检测等传感器数据，自动调整排水和清理策略，实现10秒内快速响应。技术指标要求系统在最大降雨量下5分钟内完成排水且无堵塞，清理组件一次清除95%以上杂物，清理刷寿命不低于2年，系统维护周期不少于6个月，维护时间不超过1小时。通过攻克这些难题，项目将实现通风天窗的高效排水、自动清理和智能化控制，提升建筑通风系统的性能与节能效果。

企业名称 南通万维新能源科技有限公司

企业简介 南通万维新能源科技有限公司是一家集金属屋墙面系统、通风节能系统、钢结构配件系统、排烟天窗的设计制作安装及售后服务为一体的专业化公司，公司一直致力于在中国推广金属屋墙面系统、排烟天窗和通风节能系统，公司主营产品以屋面金属系统、通风天窗系统、钢结构加工销售及所有钢结构零配件，现场安装工人一百多名，在工业厂房暖通行业中处于领航地位。公司成立至今工程及产品遍及全国等地，产品优异的质量，合理的价格及完善的售后服务深得广大客户认可，树立了良好的企业信誉。自公司成立以来，先后获得省级“民营科技企业，创新性中小企业，专精特新中小企业，江苏省瞪羚企业，江苏省企业技术中心“与国家级”高新技术企业”等荣誉。

主要产品 金属屋墙面系统、排烟天窗、通风节能系统

联系人 章毅 电话：18962686661 邮箱：506607271@qq.com

绿色低碳印刷包装技术

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：10万元 **期限：**12个月

需求简介 实现绿色低碳发展已成为国际社会的广泛共识，我国也相继发布了一系列的环保法律、法规和意见。与此同时，原辅材料如油墨、纸张、胶水、光油、铝箔、可回收和可降解材料、功能性膜和涂层等成本日益高涨，人工、水电、场地、设备维护、环保治理等成本也在逐年增加，让印刷企业坚持绿色低碳发展的信心和决心愈发坚定。

技术问题：从源头上，溶剂残留问题是制约我国包装印刷行业发展的瓶颈之一，相关科研人员需研究开发更为绿色的包装印刷耗材，如绿色环保型光固化油墨，环保UV/LED光固化印刷材料，绿色环保型水性上光油。水性、无苯化、UV、EB环保型油墨逐步取代传统油墨，需要进行环保型油墨的研发，解决与已有印刷器材适配性的问题。

技术指标：

1、胶印的墨层厚度：1~2um；

-
- 2、降解产物三个月生物降解率不低于 20%;
 - 3、水基油墨的 PH 值范围: 8.8~9.5。
-

企业名称 南通森翔包装制品有限公司

企业简介 南通森翔包装制品(金象印务)坐落于江苏南通中国国际家纺城中心地带。是设计、生产、销售为一体的家纺一站式服务企业,拥有 10 年印刷制作经验。公司最新引进德国海德堡印刷机,拥有精湛的包装印务技术,并提供完善的后道加工综合服务。森翔包装制品(金象印务)全体职员以精良品质、高效准时、诚实取胜、发展创新为经营理念,秉承认真务实、细心周到、精益求精的作风,提供包装、平面创意设计、生产制作等全方位解决方案。

主要产品 彩卡、洗标、纸盒、吊牌类产品

联系人 卞嘉辉 电话: 18912873680

高性能铝合金铸件精密成型技术研发及应用

产业领域: 智能装备

属地: 海门区

合作方式: 技术指导

投入资金: 2000 万元 **期限:** 36 个月

需求简介 随着航空航天、新能源汽车等高端装备制造业的快速发展,对高性能铝合金铸件的需求日益增长。然而,传统铸造工艺存在铸件组织粗大、缺陷多、尺寸精度差等问题,难以满足高端装备对铸件高性能、高可靠性的要求。

需要解决的技术问题:

铸件组织控制: 如何通过优化合金成分、熔炼工艺和凝固控制,获得细小均匀的铸态组织,提高铸件的力学性能和疲劳性能。

缺陷控制: 如何有效控制铸件中的气孔、缩松、夹杂等缺陷,提高铸件的致密度和可靠性。

尺寸精度控制: 如何提高铸件的尺寸精度和表面质量,减少后续加工余量,降低生产成本。

技术指标: 铸件抗拉强度 $\geq 350\text{MPa}$ 、铸件屈服强度 $\geq 250\text{MPa}$ 、铸件伸长率 $\geq 8\%$ 、铸件孔隙率 $\leq 1\%$ 、铸件尺寸精度达到 CT6 级、铸件表面粗糙度 $Ra \leq 6.3\mu\text{m}$ 。

企业名称 海门市沪海有色铸造公司

企业简介 企业主要从事高压、特高压电气装备用各种铝铸件的生产。近年来已介入大型医疗设备、高铁及轨道交通、轻量化汽车零部件、机器人、航天航空等产业的高端精密铝铸件的生产。企业有呖喃树脂砂生产线 3 条及金属型低压铸造车间 1 个, CNC 机床 20 台套及大量常规加工机床,全套的理化检测仪器、三坐标测量仪, X 光实时成像及 CR 数字式高清成像系统。公司拥有自己的自主知识产权,近几年来公司已申请专利 20 多项,其中发明专利 14 项,实用新型专利 10 项。公司以上海交通大学为技术依托,充分发挥名牌大学的技术优势,坚定不移地走“产、学、研”道路,产品质量达到了国际先进水平。

主要产品 高压电气零部件、医疗设备精密铸件、高铁及轨道交通、轻量化汽车零部件

联系人 许丽英 电话: 13626288707 邮箱: xuliying@nls.com.cn

保温杯自动显示水温功能、保温杯自供电维持水温功能

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：其它

投入资金：100 万元 期限：12 个月

需求简介 技术背景：对保温杯功能提档升级，利用自供电技术让保温杯保持水恒温并自动显示水温

技术问题：保温杯自动显示水温，如何在不影响保温杯容量和重量的情况下，加入保温杯自供电技术

技术指标：水温显示、自供电

企业名称 希诺股份有限公司

企业简介 希诺，中国高端杯壶品牌；中国轻工业百强企业，中国轻工业日杂行业十强企业，中国日用杂品工业协会杯壶分会副会长单位，中国工艺杯和精彩杯的创始者，纳米银抗菌杯的发明者，江苏省技术企业，江苏省亲生物金属纳米涂层工程技术研究中心，拥有各项专利近 200 项。二十年来，希诺始终坚持苛刻的品质追求，引进先进的生产工艺和设备，向中国的消费者展现了品质卓越的自主研发杯壶的实力。以国际品质、中国制造为宗旨，用值得信赖的品质、精致的设计与创新的技术，帮助中国千万消费者拥有健康、温暖、幸福的高品质饮用水。

主要产品 双层口杯、不锈钢真空保温容器、双层玻璃口杯、单层玻璃口杯、不锈钢真空气压壶

联系人 许艺馨 电话：13862843000

听过视觉技术甄别次品玻璃杯

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：其它

投入资金：200 万元 期限：12 个月

需求简介 技术背景：人工甄别次品误差大、效率低、成本高

技术问题：视觉技术甄别次品玻璃杯需要使机械人自动排除因玻璃反光或者灰尘影响而导致的识别误差

技术指标：视觉

企业名称 希诺股份有限公司

企业简介 希诺，中国高端杯壶品牌；中国轻工业百强企业，中国轻工业日杂行业十强企业，中国日用杂品工业协会杯壶分会副会长单位，中国工艺杯和精彩杯的创始者，纳米银抗菌杯的发明者，江苏省技术企业，江苏省亲生物金属纳米涂层工程技术研究中心，拥有各项专利近 200 项。二十年来，希诺始终坚持苛刻的品质追求，引进先进的生产工艺和设备，向中国的消费者展现了品质卓越的自主研发杯壶的实力。以国际品质、中国制造为宗旨，用值得信赖的品质、精致的设计与创新的技术，帮助中国千万消费者拥有健康、温暖、幸福的高品质饮用水。

主要产品 双层口杯、不锈钢真空保温容器、双层玻璃口杯、单层玻璃口杯、不锈钢真空气压壶

联系人 许艺馨 电话：13862843000

高精度次品检测设备研发

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：其它

投入资金：100 万元 **期限：**12 个月

需求简介 人工检测产品有误差且效率低；人工流水线工作可复制；
技术问题：缺少高精度的检测设备进行零部件检测；缺少实验室进行产品研究。

企业名称 南通亿峰机械零部件制造有限公司

企业简介 南通亿峰机械零部件制造有限公司，2004 年 04 月 08 日创立于海门区，创始人是汤品荣。是一家近 20 余年专注于汽车零部件的地区标杆企业，主要生产节气门体、发动机、发动机总成、机油泵、喷油嘴、张紧器、缸体、轴瓦、水泵等。目前公司共有员工 270 余人，位于南通市海门区余东镇余南村十八组。
艺峰经过多年来的不断拓展，产品供给各大汽车厂商。用创新的技术，以及值得信赖的品质，帮助中国千万消费者拥有健康、温暖、幸福的高品质生活。

主要产品 节气门体、发动机、发动机总成、机油泵、喷油嘴、张紧器、缸体、轴瓦、水泵等

联系人 周晶晶 电话：18036196960

高效智能机器人生产技术

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：其它

投入资金：100 万元 **期限：**12 个月

需求简介 人工作业成本高、失误多
技术问题：利用机械人取代人工，从而降低误差，提高生产效率

企业名称 南通亿峰机械零部件制造有限公司

企业简介 南通亿峰机械零部件制造有限公司，2004 年 04 月 08 日创立于海门区，创始人是汤品荣。是一家近 20 余年专注于汽车零部件的地区标杆企业，主要生产节气门体、发动机、发动机总成、机油泵、喷油嘴、张紧器、缸体、轴瓦、水泵等。目前公司共有员工 270 余人，位于南通市海门区余东镇余南村十八组。
艺峰经过多年来的不断拓展，产品供给各大汽车厂商。用创新的技术，以及值得信赖的品质，帮助中国千万消费者拥有健康、温暖、幸福的高品质生活。

主要产品 节气门体、发动机、发动机总成、机油泵、喷油嘴、张紧器、缸体、轴瓦、水泵等

联系人 周晶晶 电话：18036196960

工业机器人高精度 RV 减速器国产化关键技术升级研发

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 期限：12 个月

需求简介 技术背景：RV 减速器是工业机器人核心传动部件，长期依赖进口。国产化面临传动精度低（<1 弧分）、寿命短（<6000 小时）、噪音大等问题。

需解决问题：突破高精度齿形设计、热处理变形控制、装配工艺优化等瓶颈，实现传动精度 ≥ 0.5 弧分、扭转刚度 $\geq 10^4 \text{N}\cdot\text{m}/\text{rad}$ 、噪音 $\leq 60\text{dB}$ 、寿命 ≥ 8000 小时。

技术指标：①重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ；②温升 $\leq 45^\circ\text{C}$ （连续运行）；③国产化率 $\geq 95\%$ 。

企业名称 南通振康焊接机电有限公司

企业简介 南通振康焊接机电有限公司，作为国家级高新技术企业、国家专精特新小巨人企业以及国家单项冠军产品企业，长期专注于焊接送丝装置、高精度工业机器人及核心部件等精密自动化产品的研发、生产、销售与服务。凭借多年的技术创新和稳健经营，已成为国内焊接行业及工业机器人领域的骨干力量。

主要产品 电焊机、工业机器人部件

联系人 胡天成 电话：18912899102 邮箱：672423663@qq.com

智能多材料自适应焊接系统关键技术研发

产业领域：智能装备

属地：海门区

合作方式：联合攻关

投入资金：60 万元 期限：6 个月

需求简介 工业电焊机设备普遍存在焊接参数自适应能力弱（人工调节耗时占比超 40%）、多材料兼容性差（异种金属焊接合格率 $< 75\%$ ）、能耗高（综合能效 $\leq 82\%$ ）等痛点，难以满足新能源汽车电池托盘焊接、航天薄壁构件焊接等高端领域对微秒级动态响应、纳米级熔深控制的严苛要求。

需解决问题：实现焊接过程动态调控响应时间 $\leq 0.1\text{ms}$ ；异种金属（钢/铝/铜）焊接合格率 $\geq 98\%$ ；焊接速度提升至 $2.5\text{m}/\text{min}$ （ $\pm 0.5\%$ 精度）

技术指标：

- ①熔深控制精度 $\pm 0.01\text{mm}$ （板厚 3mm 工况）
- ②电弧稳定性（电压波动 $\leq \pm 1.5\text{V}$ ，电流波动 $\leq \pm 3\text{A}$ ）
- ③综合能效 $\geq 90\%$ （GB/T8366-2022 标准）
- ④国产化率 $\geq 90\%$ （关键器件自主可控）

企业名称 南通振康焊接机电有限公司

企业简介 南通振康焊接机电有限公司，作为国家级高新技术企业、国家专精特新小巨人企业以及国家单项冠军产品企业，长期专注于焊接送丝装置、高精度工业机器人及核心部件等精密自动化产品的研发、生产、销售与服务。凭借多年的技术创新和稳健经营，已成为国内焊接行业及工业机器人领域的骨干力量。

主要产品 电焊机、工业机器人部件

联系人 胡天成 电话：18912899102 邮箱：672423663@qq.com

设施农业多模态机器人智能作业系统研发

产业领域：智能装备 属地：海门区
合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：80 万元 期限：12 个月

需求简介 当前设施农业机器人普遍存在环境适应性差、多任务协同效率低等痛点,核心难点在于多传感器融合定位、柔性末端执行器设计及跨平台能源管理系统的缺失。
需解决问题：开发基于 UWB+LiDAR+视觉的亚厘米级实时定位系统
技术指标：
①多任务协同效率（播种/采摘/巡检） $\geq 300\text{ m}^2/\text{小时}$
②作物识别准确率 $\geq 99.5\%$ （涵盖番茄、黄瓜等设施作物）
③系统国产化率 $\geq 85\%$ （核心控制器自主研制）
④环境适应性温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、湿度 10%-95%RH

企业名称 江苏正海智能装备有限公司

企业简介 江苏正海智能装备有限公司成立于 2024 年 2 月,由国际知名人工智能专家吴信东院士及国内领先的行业应用服务商南京三万物联网科技有限公司创办,坐落于南通海门正余机器人小镇。发挥人才团队及行业经验的优势,正海智能在深耕的农业领域,研发生产专用的核心零部件,并在设施农业、果林、水产等细分场景打造创新产品及典型应用。

主要产品 农业机器人

联系人 王军 电话：18603280728 邮箱：826724828@qq.com

全地形自主作业机器人关键技术攻关

产业领域：智能装备 属地：海门区
合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：50 万元 期限：12 个月

需求简介 现有采摘机器人坡地通过性差、视觉系统受复杂光照干扰、机械臂避障响应慢。亟需突破三维地形重构、多光谱融合识别、仿地形运动控制等关键技术。
需解决问题：研发地形自感知液压底盘、设计双臂协同作业架构
技术指标：
①复杂光照下果实定位精度 $\pm 5\text{mm}$
②履带底盘越障高度 $\geq 15\text{cm}$ （对应梯田田埂高度）
③8 小时连续作业面积 ≥ 20 亩（柑橘类标准果园）
④综合运维成本较人工降低 60%

企业名称 江苏正海智能装备有限公司

企业简介 江苏正海智能装备有限公司成立于 2024 年 2 月,由国际知名人工智能专家吴信东院士及国内领先的行业应用服务商南京三万物联网科技有限公司创办,坐落于南通海门正余机器人小镇。发挥人才团队及行业经验的优势,正海智能在深耕的农业

领域，研发生产专用的核心零部件，并在设施农业、果林、水产等细分场景打造创新产品及典型应用。

主要产品 农业机器人

联系人 王军 电话：18603280728 邮箱：826724828@qq.com

动力转向器总成异响测试

产业领域：智能装备

属地：开发区

合作方式：技术指导

投入资金：50 万元 **期限：**3 个月

需求简介 随着主机厂及用户对驾驶舒适性要求的提高，对转向系统异响比较敏感，特别是适用于电车车型上。所以如何进行转向系统匹配以及异响测试成为各转向器供应商的技术难题。

企业名称 南通环球转向器制造有限公司

企业简介 南通环球转向器制造有限公司是转向器总成系列及液压件产品研发、制造、销售为一体的高新技术企业,江苏省专精特新中小企业、是“江苏省民营科技企业”，“江苏省专精特新中小企业”，建有江苏省工程技术研究中心，南通市企业技术中心。主要为国内各大汽车厂家配套。

公司重视品牌建设，始终坚持“顾客第一，品质至上，求实创新，创造精品”的质量方针，以不断满足顾客的要求和期望为目标，向顾客提供优良品质的产品，被多家配套企业评为战略供应商、优秀供应商。公司以管理科学、科技领先、工艺先进、设备精良、测试精确的综合优势，造成了性能优越、质量上乘的产品，以一流的服务赢得了客户的信赖，成为国内知名的转向器专业生产骨干企业。

主要产品 转向器总成及液压件

联系人 钱小军 电话：15152881818 邮箱：Jsb@hqzxq.cn

压缩空气增压风机开发

产业领域：智能装备

属地：开发区

合作方式：委托开发

投入资金：59 万元 **期限：**23 个月

需求简介 本项目旨在开发高效、节能、可靠的压缩空气增压风机，以作为零气耗再循环压缩热再生干燥器的核心功能部件助其实现最高湿度净化等级（GB/T132771 级和 ISO85731 级）的气体处理。该风机突破传统市场产品仅能对常压环境空气增压输送的局限，能够在 0.4~1.0MPa（甚至更高）压力下对压缩空气进行增压输送，并通过先进的控制系统，实现稳定流量输出，具备适应压力工况、稳定运行及高效节能等显著优势。

本项目遵循先进性、易用性及节能性的核心设计原则，结合有限元分析流体仿真、优化结构设计、高转速变频电机（10000~20000rpm）选型、密封设计及智能控制算法，确保其在性能、可靠性及能效等方面达到国际先进水平。

本项目的成功实施将填补国内市场空白，助力高端气体净化技术发展，为气体净化设备的节能降耗与高效运行提供优质解决方案。

企业名称 贝克欧净化科技南通有限公司

企业简介 贝克欧净化科技南通有限公司，隶属于德国贝克欧科技集团，是于 2018 年在南通投资建造的亚太区域研发和生产基地。公司专注于压缩空气净化技术的研发与创新，拥有一支由众多 C9 等 985 院校出身的技术精英组成的研发团队，秉承“责任成就美好”的理念，以工匠精神在压缩空气净化领域不断创造发明，已获得 33 项专利，并于 2020 年荣获国家高新技术企业资质，且通过专业的第三方机构 DNV 审核，获得了 ISO9001：2015 质量管理体系认证。

贝克欧科技致力于提供优质的压缩气体净化产品和连续稳定高效的系统解决方案，广泛应用于国家重大项目重点工程和电子半导体、汽车、石化等多个行业，服务于华为、长江存储、中科院、宝武集团、一汽红旗等众多知名企业。

主要产品 净化设备、空气压缩和气体压缩系统成套设备

联系人 许鹏程 电话：13331861529 邮箱：Xu.pengcheng@beko.cn

凯众汽车零部件 APS 生产经营决策支持系统研发

产业领域：智能装备

属地：苏锡通

合作方式：联合攻关

投入资金：95 万元 **期限：**6 个月

需求简介 在汽车零部件行业日益激烈的竞争与客户需求的多样化背景下，凯众汽车零部件（江苏）有限公司面临生产计划管理的多重挑战。具体而言，当前痛点如下：

1、人工排程效率低下：传统的人工排产方式过度依赖经验，难以及时响应订单变动、插单及交期调整，导致生产周期延长和资源利用率低下。

2、多维度协同难题：工序、物料、设备等生产要素的计划之间缺乏动态联动，容易引发工序衔接不畅、物料积压或短缺等问题，影响生产效率。

3、精益管理缺失：生产过程缺乏可视化监控手段，异常响应滞后，难以实现资源的精益化配置，影响了生产效益。

为解决上述问题，凯众汽车零部件（江苏）有限公司亟需攻克以下技术难关：

1、动态排程与实时调整：开发智能化动态排程算法，实现基于实时订单、产能、物料数据的多工序协同排产，快速响应插单、变更等复杂场景，显著提升排产效率和灵活性，大幅缩短生产周期。

2、系统集成与数据互通：构建 APS 系统与 MES、SCADA 等系统的深度集成，实现生产数据（设备状态、物料库存、质量参数）的实时采集与分析，提升生产管理的透明度和精准度。

3、可视化精益管理：设计目视化看板与决策支持模块，覆盖生产计划、执行、异常监控全流程，实现生产运作的可视化管理，提高资产经济效益，推动资源优化配置。

4、物料周转优化：运用算法动态调整物料需求与配送策略，减少呆滞库存，确保工序衔接的物料齐套性，提升物料周转效率。

技术指标：

实现智能化动态排产，实现即时动态排产，完全改变原来人工排产不及时、不准确、无法动态调整问题，较大幅度的缩短生产周期。

通过可视化方式支持生产运作的可视化作业管理，提高资产经济效益。

在汽车零部件生产制造方面达到国内行业领先水平。

企业名称 凯众汽车零部件（江苏）有限公司

企业简介 凯众汽车零部件（江苏）有限公司成立于2019年3月8日，位于江苏省南通市，是一家专注于汽车零部件研发、生产与销售的企业。公司注册资本达2亿元人民币，由上海凯众材料科技股份有限公司全资控股。公司主要产品涵盖汽车零部件、承载轮、高分子材料及制品等领域，主要客户包括上汽大众、一汽大众等国内轿车生产厂，以及通用全球、保时捷等国际知名汽车厂商。此外，凯众汽车零部件（江苏）有限公司还积极拓展新业务领域，投资建设项目如轿车电子油门踏板及轻量化踏板总成、减震部件等，以进一步提升市场竞争力。公司坚持科技创新和绿色发展理念，努力为客户提供更优质的产品和服务。

主要产品 汽车零部件、承载轮、高分子材料及制品

联系人 王艳红 电话：18801951529 邮箱：wangyanhong@carthane.com

智能灌溉机器人项目开发

产业领域：智能装备

属地：创新区

合作方式：联合攻关

投入资金：400万元 期限：8-12个月

需求简介 研究行走式农业机器，用于灌溉、施肥、喷药，能定位作物位置，视频识别作物位置，类型，视频识别作物长势情况、病虫害情况，能检测气象、土壤墒情信息，用于智能决策，控制喷药、灌溉及施肥。机器人能实现自动规划路径、高精度定位（3厘米），能自主定位作物并实施操作。

企业名称 南通西科瑞智能科技有限公司

企业简介 南通西科瑞智能科技有限公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、列统新型研发机构、创新型中小企业。企业主要从事智慧农业、灌溉装备技术研究，主要产品有智能施肥机、灌溉控制器、智能阀门等产品，企业与黑龙江大学共建了“智慧灌溉先进技术联合研究中心”省级列统新型研发机构。

主要产品 智能施肥机、灌溉控制器、灌溉阀门

联系人 刘勇 电话：13009721364 邮箱：50359049@qq.com

基于雷达测绘的货车装车规划系统

产业领域：智能装备

属地：创新区

合作方式：联合攻关

投入资金：50万元 期限：6个月

需求简介 随着物流行业的快速发展，提高货车装载效率、降低人工成本成为行业重点需求。

本系统通过引入雷达测绘技术，实现货物和车厢的精确测量，并提供智能化的装载方案规划。

技术问题：实现货物尺寸的自动测量

实现车厢空间的精确测绘

提供最优装载方案

提高装载效率

降低人工操作失误

技术指标

货物尺寸的自动测量精确度要求： $\pm 1\text{cm}$

车厢空间的精确测绘精确度要求： $\pm 2\text{cm}$

响应时间

雷达扫描时间： ≤ 1 秒/次

数据处理时间： ≤ 3 秒

装载方案生成： ≤ 5 秒

界面响应时间： ≤ 0.5 秒

并发处理

支持 5 台车辆同时协同工作

支持 50 个用户同时在线

系统吞吐量： ≥ 1000 次/小时

通信性能

系统间通信延迟： $\leq 100\text{ms}$

丢包率： $\leq 0.1\%$

数据同步时间： $\leq 1\text{s}$

带宽要求： $\geq 10\text{Mbps}$

信息处理能力： ≥ 1000 条/秒

安全性：加密传输

仿真性能

仿真计算时间： $\leq 3\text{s}$

3D 渲染性能： $\geq 30\text{fps}$

方案优化响应： $\leq 5\text{s}$

可靠性

系统可用性：99.9%

数据准确率：99.99%

故障恢复时间： ≤ 30 分钟

数据备份频率：每日

企业名称 江苏真澄人工智能科技有限公司

企业简介 江苏真澄人工智能科技有限公司成立于 2024 年 1 月，基于人工智能和机器学习技术，研发智能工业搬运机器人、人形机器人，已经研发成功的产品有无人驾驶叉车、无人驾驶物流车，正在研发的产品为人形机器人。已研发落地的产品无人驾驶叉车、无人驾驶物流车具有(1)自主导航与定位；(2)智能调度与优化；(3)传感器和安全系统等三大特点。拥有(1)感知精度和定位稳定性更高；(2)具备自主学习能力并适应不同场景下的任务需求；(3)具备多个智能体能够实时交换数据、共享信息，实

现高效的协同作业的功能；（4）基于对神经网络 CORNERCASE 的高效测试与防御技术，使得可靠性安全性更高的四大优势。

主要产品 智能工业搬运机器人、人形机器人，已经研发成功的产品有无人驾驶叉车、无人驾驶物流车，正在研发的产品为人形机器人。

联系人 钱伟 电话：13584747990 邮箱：qianwei@swanit.cn

提升铜箔叠焊抗疲劳强度技术

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：200 万元 **期限：**8 个月

需求简介 该产品主要应用于输变电控制柜内动触点的闭合导电之用,须具有经过 20000 次以上的交变应力的抗断裂试验,目前国内开发的高分子扩散叠焊铜箔在这一领域还处于研发试验阶段,其抗疲劳强度一般在 5000 次以下,不达要求。寻求焊接新技术能达到上述指标要求,并能将铜箔焊接部位的接触表面连同镍片或银片一同焊上是最优方案。

目前仍处于初试阶段,已投入研发经费 50 多万元。公司现有高分子扩散焊机四台,各类规格的铜箔近 45 吨,有拉伸试验机、电阻测试仪、镀层测厚仪和材料分析仪等各类检测设备近 20 多台套。

企业名称 海安能达电气有限公司

企业简介 公司是一家专业生产铜、铝材料的高新技术企业,拥有高分子扩散焊机、真空退火炉、全自动镀锡生产线等设备 150 多台套,产品主要用于输变电、离子膜(氯碱)、电解铝等行业的铜铝母线、铜铝软连接和铜铝过渡接头。铜铝接头为公司专利产品,开发的闪光焊铜铝出线排,具有导电性能好、可靠性强、精度高等优点,应用于新能源汽车、5G、风力发电、高精铜箔、城市轨道交通等领域。

主要产品 电器产品

联系人 鞠琴 电话：15006163992 邮箱：589647858@qq.com

高耐磨粉末冶金铝合金含油轴承的研发

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：技术指导

投入资金：50 万 **期限：**2 年

需求简介 目前普遍使用的含油轴承中,大多数是以铜或铁为基的。但铁易氧化,易生锈,铜的价格较贵,生产成本较高。因此铝合金由于其优异的性能和成本较低等优点,为含油轴承的发展提供了保障。于是公司开展对高耐磨粉末冶金铝合金含油轴承进行研究。

企业名称 江苏鹰球集团有限公司

企业简介 江苏鹰球集团有限公司始建于 1985 年,厂区占地面积 20 万平方米,建筑面积 30 万平方米。公司建立了江苏省粉末冶金新材料工程技术研究中心,通过了

ISO10012、IATF16949、ISO14001、OHSAS18001 管理体系认证。产品广泛应用于汽车、家用电器、无线通讯、轨道交通、自动化办公设备、电动工具、武器装备、航空航天、医疗器械、仪器仪表及各种微特电机等领域。公司现为中国机协粉末冶金专业协会副会长单位和江苏省机械工程协会粉末冶金分会副理事长单位，江苏省高新技术企业。鹰球牌产品连续多年被评为江苏省名牌产品，鹰球商标被评为“中国驰名商标”，综合经济指标名列全国同行业前3名。

主要产品 粉末冶金含油轴承、结构零件、不锈钢零件、金属粉末注射成型零件、软磁铁氧体磁心的研发与生产。

联系人 王春官 电话：0513-88162811 邮箱：hayqjt@126.com

一种硼酸镁晶须产品研发

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：200 万元 **期限：**10 个月

需求简介 需解决 PVC/PET 装饰膜表面不耐黄变、不耐刮、不耐污、不抗菌等问题。性能要求：耐候等级 4 级；耐划伤 $\geq 1.5\text{N}$ ，表面无大于 90% 的连续划痕；除超哑、缎面的 PVC 膜外，其余 PVC 膜经耐污染测试后无明显变色，达到 GB/T17657-2013 中 4.40。解决 PP 材料的表面处理问题。

企业名称 江苏海美新材料有限公司

企业简介 公司占地 200 余亩，计划总投资 3 亿元，预计年销售额 15 亿元。公司为装饰新材料行业龙头企业。公司生产和销售橱柜、衣柜、门窗、家电等产品用表面装饰新材料（PVC、PP、PET 系列饰材），在国内有二十多个仓储式办事处，产品远销俄罗斯、德国、巴西、墨西哥、土耳其、新加坡等二十多个国家和地区。。

主要产品 PVC/PET/PP 装饰膜的耐刮耐污耐黄变技术研发

联系人 张翔 电话：18962763222 邮箱：84597569@qq.com

有机硅装饰膜

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：30 万元 **期限：**1 年

需求简介 需解决 PVC 与有机硅涂液的结合问题，目前测试在 PVC 薄膜表面涂有机硅液体无法固化，可能是催化剂跟 PVC 配方中的某些成份发生变化。先需解决此问题，再产业化生产。有机硅耐污亲肤，耐划痕且环保必将在家居领域被广泛应用。

企业名称 江苏海美新材料有限公司

企业简介 江苏海美新材料有限公司成立于 2013 年，坐落于海安高新技术开发区，是一家集功能型家居建材饰品研发、生产和销售于一体的高新技术企业。公司自成立以来专注于功能型家居建材环保装饰领域，当前主要生产 PVC、PP、PET 等材质的家具装饰面材。公司占地 8 万平方米，拥有 5 万平方米的无尘洁净车间和配套恒温恒湿系

统，信息化覆盖程度超 70%，是中国最大的 PVC/PET/PP 系列装饰膜研发生产基地之一，企业规模位居行业前三位。

公司先后获批国家高新技术企业、国家级专精特新小巨人企业、江苏省民营科技企业、江苏省四星级上云、江苏省科技型中小企业、江苏省瞪羚企业、江苏省两化融合贯标示范试点企业，建有省级工程技术中心、市级企业技术中心等各类研发载体。

主要产品 PVC/PET/PP 装饰膜、装饰板、封边条

联系人 张翔 电话：18962763222

渔网用锦纶 6 高亮切片的开发

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：50 万元 期限：1 年

需求简介 渔网用锦纶 6 高亮切片的难点主要包括以下几个方面：

1、耐腐蚀性和耐磨性：锦纶 6 渔网片具有耐腐蚀和耐磨的特点，但需要进一步优化以适应更恶劣的环境条件，提高其使用寿命。

2、高亮效果：实现锦纶 6 切片的高亮效果需要特殊的工艺和技术，以确保渔网在光照下具有更好的可见性和辨识度，这对于提高捕鱼效率和安全性至关重要。

3、成本和效率：在生产过程中，如何平衡成本和效率也是一个重要挑战。高亮效果通常需要更高的生产成本和技术投入，如何在保证质量的同时降低成本是一个关键问题。

企业名称 江苏弘盛新材料股份有限公司

企业简介 江苏弘盛新材料股份有限公司位于江苏省海安市高新技术产业开发区，成立于 2012 年 11 月，是一家集锦纶新材料技术研发、生产、销售于一体的大型民营股份制企业，公司现年产锦纶 6 切片 45 万吨、工业丝 5.5 万吨、民用丝 2 万吨、工业布 2 万吨，拥有授权发明专利 18 件，实用新型专利 99 件，是“江苏省企业技术中心”、“江苏省工程技术研究中心”、“博士后科研工作站分站”，先后荣获江苏省专精特新中小企业、江苏省民营科技企业、江苏省示范智能车间、江苏精品认证、南通市知名商标、南通市科学技术进步奖、南通市十佳创业示范基地等荣誉称号。

主要产品 锦纶 6 切片、锦纶 6 工业丝、锦纶 6 民用丝

联系人 林生根 电话：18722651131

消除产品表面纸印缺陷的形成

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：420 万元 期限：12 个月

需求简介 1、需求内容：消除产品在库存过程中形成的表面缺陷（纸印）。

2、现有基础：已对产品全过程进行初步管控（包含存储状态、加工过程的温湿度控制、作业环境的优化等），还未找到有效的解决办法。

企业名称 江苏凯瑞得光伏科技有限公司

企业简介 公司拥有机器人上下片、自动磨边、清洗、激光打孔、镀膜、丝网印刷、钢化炉、在线检测、纯水处理系统、空调净化系统等全自动生产线，其中钢化炉可生产国内最大板幅的 1.6mm、2.0mm 半钢，3.2mm、4.0mm 全钢光伏组件用玻璃，并能稳定保证 1.6mm、2.0mm 半钢玻璃良好的弓形、波形弯曲度，在行业内处于领先地位。可形成年产镀膜盖板玻璃 1140 万 m²、打孔丝印背板玻璃 1140 万 m² 的生产能力。

主要产品 高分子材料

联系人 鞠琴 电话：15006163992 邮箱：58965588@qq.com

解决 PC 板材料难题

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：4500 万元 **期限：**面议

需求简介 PC 板材的光学性能和抗冲击等力学性能对于航空透明件至关重要。国内普通民用 PC 板存在光学变形大、抗冲击断裂韧性低等不足，严重制约我国航空透明件发展。国内急需研发高光学性能、高抗冲击性的 PC 板材制造技术。期望 PC 板材关键技术指标为

厚度范围：4mm~12mm；透光度：84~90%；雾度：<1%；光学变形 >45°（GB11614）；拉伸断裂强度 >75MPa；拉伸断裂延长率 >120%；切口断裂冲击 >35kJ/m²。

企业名称 江苏铁锚玻璃股份有限公司

企业简介 江苏铁锚玻璃股份有限公司，2001 年 12 月 27 日成立，经营范围包括汽车玻璃、轨道交通玻璃、船用玻璃、其它玻璃制品、车顶、车窗零部件的研发、生产、销售、服务等，汽车玻璃、轨道交通玻璃、飞机玻璃、船用玻璃、其它玻璃制品、车顶、车窗零部件、船用设备的研发、生产、销售、服务；机电设备的设计、生产、安装、销售和服务；玻璃、复合材料的实验室检测、校准、检验、技术服务；木制废旧包装箱回收；道路货物运输；经营本企业自产产品的出口业务及本企业生产所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。

主要产品 城市环境服务和废弃物末端处理及再利用

联系人 李梅 电话：15258956158 邮箱：jjuhgh@ctyi.com.cn

高分子材料

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：500 万元 **期限：**12 个月

需求简介 1、需求：产品研发人员、工艺技术操作人员，研发成果等。

2、现有基础：我公司所研发的具有抗菌抑菌性抗潮抗氧化等多功能的 PVC 饰面新材料，其符合《医院用抗菌性多功能饰面材料》T/CADBM35-2021 标准，是该标准的主要参编单位。该功能饰面新材料已大量应用于医院、学校、机场、商场等公共场所。2022 年与南通大学合作完成首批江苏省产学研合作项目《抗菌型多功能 PVC 饰面新材料技术开发》，投入资金 120 万元

企业名称 江苏万拓新材料科技有限公司

企业简介 公司主营产品为 PVC/PET/PP/PVDF 功能高分子建材装饰膜,主要应用于精装公寓、整体家居橱柜、家电饰面、工厂办公、娱乐休闲、仪器设备、交通运输等设施的表面高端装饰。目前公司在产品研发、市场占有率、生产规模、产品质量等诸多方面均处于国内领先地位。

主要产品 新型电子元器件

联系人 徐海燕 电话：19952668288 邮箱：5986532596@qq.com

尼龙 66 切片产品差别化开发技术

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 期限：12 个月

需求简介 需求内容:尼龙 66 切片产品多样化生产技术，如耐高温尼龙 66 切片、民用丝尼龙 66 切片等差别化产品的生产新技术。

企业名称 中平神马江苏新材料科技有限公司

企业简介 公司注册资本为 1.15 亿元，为混合所有制企业。是专业生产尼龙 66EPR27 切片、EPR34 切片的国家高新技术企业，年生产能力 2.5 万吨，产品质量达到国内先进水平。

主要产品 尼龙 66 切片产品差别化开发技术

联系人 许兵 电话：15366399156 邮箱：9586568@qq.com

高性能的铝钛碳合金 Al-Ti-C 晶粒细化剂的研发

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：技术指导

投入资金：300 万元 期限：3 年

需求简介 随着铝加工工业的发展和对铝合金产品质量要求的不断提高,Al-Ti-C 中间合金细化剂固有的缺点逐渐暴露,存在:(1)TiB₂ 粒子易聚集;(2)Zr、Cr\Mn 使 TiB₂ “中毒”,导致不均匀的晶粒组织,迫切需要更有效的细化剂来代替它。

铝钛碳丝晶粒细化剂添加剂虽然也是通过 Ti₃Al 及 TiC 两种粒子起到细化作用,然而它却表现出如下优势:(1)TiC 粒子有很高熔点(3140℃),且具有与 Al 相同的面心立方晶体结构和非常接近的晶格常数(分别为 0.432nm 和 0.404nm),可单独成粒,有利 α-Al 晶粒形成,产生很好的细化作用;(2)TiC 粒子不易发生聚集沉淀,且对 Zr、Cr、Mn 等元素具有“免疫”功能,从而能充分保证产品质量;(3)生产 Al-Ti-C

细化剂不会产生盐类或其他夹渣，对产品质量影响较小。但 Al-Ti-C 细化剂的制备方面仍存在石墨与铝熔体润湿性极差的问题，常规方法下 C 很难进入熔体与 Ti 反应形成异质形核，这大大限制了 Al-Ti-C 的工业化应用。

铝钛碳丝晶粒细化剂是利用稀土来增强 C 元素向铝熔体扩散渗透，提高其合金化能力形成 TiC 化合物粒子，并表现出较单纯 Al-Ti-C 更好的 TiC 形成效果。稀土元素为活性元素，即使在一般 Cu、Al 及其合金中添加它，由于形成高熔点化合物为弥散的早期形核结晶核心，能显著地起到细化合金组织的作用。此外，稀土还有除气、除杂、净化熔体以及提高合金耐蚀性与抗氧化能力等功能而获得应用。

企业名称 南通昂申金属材料有限公司

企业简介 南通昂申金属材料有限公司（原南通鼎臣特种材料有限公司）创建于 1999 年，座落于江苏省海安市国家级经济技术开发区和顺路 19 号。公司拥有各类研发人员和生产员工 50 多人，占地 80 亩，标准生产厂房两万多平米。公司专业从事研究开发生产有色金属压延加工销售、主要产品为铝基中间合金系列；元素添加剂、去除剂系列；铝、铜、锌金属熔剂系列。铝基中间合金具有熔点低、成分稳定、易于加入吸收的优点；元素添加剂及去除剂具有节约能源和原材料，减低生产成本，使用方便的特点；金属熔剂具有高效、无毒害、使用方便的特点，深受用户的好评！

公司为国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业，省专精特新企业、省企业技术中心。质量是企业的生命！企业通过 ISO9001 质量管理体系、国军标 GJB9001C 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系，ISO4500 职业健康管理体系认证，及两化融合管理体系认证；公司始终秉承全面质量管理理念，严格把控产品生产工序，确保满足客户质量要求，和市场的不断变化及质量的提升。近两年，公司不断加大基础设施和技改的投入，强化了技术开发力量，先后与江苏大学、中南大学建立了产学研合作，企业获批通过“省企业技术中心”、“市级工程技术研究中心”具备雄厚的技术实力，和完善的人检测流程。企业被评为国家级重合同守信用 AAA 企业、江苏省民营科技企业、科技创新金牌企业，专利强企示范企业、全市技术创新先进单位、绿盾征信系统立信单位、高新技术产品认证、21 项发明专利认证等多项殊荣。

公司始终坚持“质量为先，诚信为本”的经营宗旨，公司拥有自营出口权，与国内多个大型国企建立长期战略合作；近年来不断加强国际合作，目前已与全球 30 多个国家和地区建立合作；产品品种齐全，质量优良，深受铝加工业，电线、电缆、汽车工业、航空航天、轨道交通、国防军工、铝板带及再生铝行业的青睐。

主要产品 铝基中间合金系列、金属元素添加剂系列、金属熔剂系列

联系人 顾勇 电话：15370999998 邮箱：775405879@QQ.COM

耐温高性能烧结钕铁硼永磁体项目

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：300 万元 **期限：**1 年

需求简介 随着新能源汽车等行业的快速发展，市场对耐温高性能烧结钕铁硼永磁体的需求得到了快速增长，但由于新能源汽车行业的“内卷”，烧结钕铁硼永磁体的价格

竞争加剧，急需寻求一种低成本晶界扩散工艺提高磁体的耐温性能，比如纳米粉晶界扩散降低重稀土的消耗，无重稀土元素的晶界扩散技术等。

技术指标：

1、内禀矫顽力 H_{cj} 增长 6kOe 以上，当前成本约为 30 元/kg，通过新技术能够降到 20 元/kg 以下。

2、内禀矫顽力 H_{cj} 增长 10kOe 以上，当前成本约为 70 元/kg，通过新技术能够降到 50 元/kg 以下。

企业名称 江苏晨朗电子集团有限公司

企业简介 江苏晨朗电子集团有限公司组建于 2006 年 4 月，是一家研发、生产磁性材料及元器件的高新技术企业，注册资本 3380 万元，总资产 5 亿多元。公司现有在职员工 800 多人，年销售额超 6 亿元。公司下设 4 个事业部：零组件事业部、稀土永磁事业部、新能源电子事业部和稀土永磁电机事业部。公司主营产品有：软磁铁氧体材料、烧结钕铁硼永磁体、电子变压器、电感器、滤波器及稀土永磁电机等。产品主要应用领域为家用电器、工业自动化、机器人、医疗器械、新能源汽车及充电桩、电动工具等。主要客户有 TCL、台湾冠捷、海尔、京东方、欧姆龙、鸣志电器、吉利汽车、东成机电、科沃斯、英威腾、追觅科技等国内外知名企业。

主要产品 电源变压器、电感器、滤波器、烧结钕铁硼永磁材料、E-Bike 中置电机

联系人 卢国文 电话：13862729496 邮箱：Lgw@channelonnet.com

从理论和实践上改良纳米窗膜材料的基础性能

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：500 万元 期限：1.5 年

需求简介 1、从理论和实践上改良纳米窗膜材料的基础性能；
2、对薄膜结构进行多因素综合设计，使其对不同波长的光谱具有选择透射性能，并依据工业化镀膜需求，研发大面积低温镀膜玻璃技术。

企业名称 海安浩驰科技有限公司

企业简介 海安浩驰科技有限公司是一家专业从事功能性薄膜研、产、销的高新技术企业。注册资本 9300.8 万元，总资产近 3 亿元。公司有员工近 300 名，其中技术研发人员 20% 以上，以及由欧洲院士和博士后组成的核心团队。公司引进数 10 条进口全自动涂布生产线，年产能 1.2 亿米，是国内最大的窗膜生产基地。

公司是国家级专精特新小巨人企业，拥有江苏省企业技术中心、江苏省浩驰新型纳米节能薄膜工程技术研究中心、江苏省工程研究中心等省级研发载体，已申请知识产权 100 余项，主编和参编 3 项国标及 2 项行标。近 5 年，公司研发费用占比超 6%，综合经济指标复合增长率超 40%，被评为瞪羚企业。

公司产品远销五大洲，出口超 25%，被广泛应用于大众、广汽菲克、尼桑等多个国内外汽车品牌，并且窗膜和车衣是比亚迪唯一指定供应商。

主要产品 多功能性薄膜

联系人 韩雪云 电话：13511577458 邮箱：504706462@qq.com

低泡、耐高温、可控乳化功能表面活性剂的开发与应用

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：200 万元 期限：1.5 年

需求简介 技术难题有：建立可控乳化性能的低泡表面活性剂复配体系、
创新一种低泡、可控乳化表面活性剂复配物的连续化生产工艺、新建低泡型表面活性剂复配物的微反应器制备方法。

企业名称 南通宏申化工有限公司

企业简介 南通宏申化工有限公司位于国家级海安经济技术开发区内，拥有二十多年的生产和制造经验，公司自主创新世界先进的生产工艺和专利技术，拥有自营进出口权，企业通过了 ISO9001:2000 国际质量管理体系认证 ISO-14001 国际环境体系认证，职业健康体系认证，绿色工厂评价管理体系（5A 级）认证，是江苏省专精特新中小企业、江苏省民营科技企业、5G+工业互联网创新示范企业、海安百强工业企业、江苏绿色规模工业企业、两化融合 A 级企业、国家级高新技术企业，被认定为南通市市级企业技术中心、南通市化工重点监测点。

宏申化工现有员工 66 人，占地 21.2 亩，2024 年实现应税销售 2.504 亿元，实现利润 1042.4 万元，实现税收 946 万元。公司拥有非离子表面活性剂清洁生产专利技术等 29 项，公司符合国家产业政策、管理规范、技术先进、产品高端、安全环保风险可控、规模总量大、经济效益突出。

主要产品 专业生产乳化剂、渗透剂、抗静电剂、匀染剂、分散剂等各种表面活性剂

联系人 吴月 电话：13773700001

食品添加剂单，双甘油脂肪酸酯的高纯度研发

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：技术指导

投入资金：50 万元 期限：1 年

需求简介 单甘酯是一种重要的食品乳化剂和添加剂。在单甘酯塑料、食品、制药、化妆品等行业有着很广的应用。单甘酯被是目前世界上消耗量最大的食用乳化剂。目前而言，制备单甘酯时仍会伴随着杂质的产生，例如：游离酸、游离甘油、二酯…等，这些杂质会降低产物的乳化能力，并减少了在水中的溶解度。因此，目前单甘酯的制备仍有相当的改善空间。如何改善单甘酯的制备方法，以提升单甘酯的纯度并降低杂质的含量，即成为目前业界急需解决的问题。

企业名称 佳力士添加剂（海安）有限公司

企业简介 佳力士添加剂（海安）有限公司成立于 2009 年 11 月，公司注册资本 15000 万元。公司位于海安经济技术开发区，主要产品为单，双甘油脂肪酸酯。

近年来，公司先后通过 ISO9001:2015 认证，通过 ISO22000:2018 认证，公司是 GB1886.65-2015《食品安全国家标准食品添加剂单，双甘油脂肪酸酯》标准的主要起草单位。公司拥有 I 类知识产权总数 12 项，II 类知识产权数 6 项。

公司先后荣获江苏省民营科技企业和国家高新技术企业，公司自主研发的多项产品被认定为江苏省高新技术产品。“海棠”、“佳力士”两大品牌得到国内外广大客户的高度认同，成为业界知名企业，综合市场占有率排名国内第一，企业综合实力位于行业前列。

主要产品 食品添加剂单，双甘油脂肪酸酯

联系人 陆小磊 电话：15862738973

新型包装材料及热敏材料涂布项目

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 环境友好型可降解食品用不干胶热敏纸

企业名称 江苏金大包装材料科技有限公司

企业简介 江苏金大包装材料科技有限公司位于江苏省南通市海安市，拥有近一百六十亩全新现代化生产基地，是一家集研发、生产、销售包装材料为一体的高新技术企业。产品广泛使用于票证、医疗、电商、物流、金融、商超等领域。

公司现阶段拥有 9 个生产车间，拥有 80000 平方米生产建筑面积，同时配备超 20000 平方米生活、办公区域，总建筑面积达到 100000 平方米的大型生产、生活基地。

2021 年度公司开票销售 7.0784 亿，税金 662 万元，设备投入 3500 万元，2022 年开票销售 12 亿元，2023 年实现开票销售 11 亿元，2024 年实现开票销售 12.4986 亿元，税金 4336 万元

公司始终坚持以卓越的产品和服务满足用户的需求，实行严格的科学管理机制，先后获得国家高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏省专精特新中小企业、南通市企业技术中心、南通市工业设计中心证书、南通市服务型制造示范企业证书；拥有 14 项授权发明专利，10 项授权实用新型专利。先后通过了 ISO9001：2015 质量管理体系、ISO14001:2015 环境管理体系、ISO45001：2018 职业健康安全管理体系、FSC 产销监管链体系认证。

公司拥有一支综合实力强、效率高的管理、研发团队，并积极与国内外高等院校开展合作，依托其相关领域的技术积累、创新能力和检测分析设施条件，协助我司在技术创新、产品质量、人才培养等方面得到实质性的提升，持续增强企业的技术创新能力和市场竞争能力。

主要产品 环保型不干胶标签材料

联系人 李洪夫 电话：13641622878 邮箱：Lhf0427@126.com

超精密金刚石砂轮制造

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：成果引进、技术指导

投入资金：30 万元 期限：50 天

需求简介	金刚石颗粒在砂轮中的分布不均匀，导致加工表面质量不一致； 金刚石颗粒与金属、树脂或陶瓷结合剂之间的结合强度不足，容易导致颗粒脱落，影响砂轮寿命和加工效率 3、在智能制造和自动化加工中，砂轮的磨损监测和更换需要更高的智能化水平
企业名称	海安玻克超硬材料有限公司
企业简介	海安玻克超硬材料有限公司成立于 2014 年，自成立以来公司稳步发展，2019 年投入 2000 余万自建厂房，厂房面积超 10000 平方米，海安玻克是一家专注于磨轮的生产、研发、销售的高新技术企业，总部位于江苏省南通市海安市新生工业区。 公司自成立以来，始终坚持以人才为本、诚信立业经营为原则，荟萃业界精英帮企业提供管理水平和生产技术，使企业在激烈的市场竞争中始终坚持竞争力，实现企业快速、稳定的发展。 公司磨轮产品已在光伏、家电、汽车、高铁、飞机等诸多领域取得辉煌成绩，完成众多大型玻璃磨边的配套服务，最好的产品、最好的服务、最好的信誉，也愿意成为您最可靠、最信赖的长期合作伙伴。
主要产品	金刚石砂轮、金刚轮、树脂轮、钻头 etc
联系人	周帅 电话：13691316838 邮箱：zs_haianboke@163.com

高强度、高挺度 PET 光学基膜制备关键技术

产业领域：	新材料	属地：	海安市
合作方式：	联合攻关、成果引进	投入资金：	200 万元
		期限：	12 个月
需求简介	1、技术开发背景：该产品广泛应用于新型显示（手机、平板、电脑、电视等屏幕）、5G 通讯及新能源汽车（其中关键部件多层陶瓷电容器）等应用领域。 2、需要解决的问题：该产品在生产过程中，产品强度及挺度不够，导致存放过程中容易发生变形；且后续加工使用过程中，不能满足客户多次重复加热加工使用的要求。 3、技术需求主要内容 ①$\leq 50\mu\text{m}$ 厚度的 BOPET 薄膜弹性模量：纵向（MD）$\geq 5600\text{MPa}$，横向（TD）$\geq 6000\text{MPa}$； ②PET 膜的可见光透过率高于 89%； ③表面平整，无划伤，薄膜内部无直径$\geq 50\mu\text{m}$的瑕疵点。		
企业名称	江苏东材新材料有限责任公司		
企业简介	公司成立于 2012 年，位于江苏省南通市海安市，注册资本 5.85 亿元，主要经营光学膜材料、先进电子材料的生产、销售，从业 10 年。其中，新型显示技术用光学级聚酯基膜产品年销量 10 万吨，销量及市场占有率全国第一，全球前三。公司主导产品新型显示技术用光学级聚酯基膜在新型显示（手机、液晶电视、电脑显示器）、5G 通讯（PCB 板—电路板）、新能源汽车（多层陶瓷电容器、汽车车衣、窗膜）、节能减排（建筑窗膜）等领域新产品研发和市场开发。		
主要产品	光学级聚酯基膜（需求与聚酯薄膜相关的技术可对接回来）		

联系人 王强 电话：13706277272 邮箱：wangqiang@emtco.cn

吐温产品的性能改进，使吐温产品符合注射级要求

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：委托开发

投入资金：30 万元 **期限：**12 个月

需求简介 吐温产品的性能改进，使吐温产品符合注射级要求

企业名称 江苏四新界面剂科技有限公司

企业简介 江苏四新界面剂科技有限公司专注于非离子表面活性剂（包括乳化剂和食品添加剂）的研发、生产和销售。公司的产品性能达到国际先进水平，广泛应用于食品、医药、种子、日化、农药、电子产品等多个领域。积极与高校和科研院所建立产学研合作关系，成为南通大学的教学实践基地、江苏工业学院的产学研联合基地，并与南京林业大学和中国日用化学品工业研究院建立了长期合作关系。此外，公司建成了江苏省新型生物质表面活性剂工程技术研究中心和南通市界面剂工程技术研究中心。连续多年，公司被认定为国家级高新技术企业、江苏省专精特新企业、江苏省民营科技企业、创新型中小企业，以及五星级上云企业。公司拥有 30 余项自主知识产权，包括 18 项授权发明专利和 3 项授权实用新型专利。公司的多个产品项目获得了江苏省高新技术产品认定及南通市、海安市科技进步奖，并于 2021 年在科技创新板成功上市。

主要产品 非离子表面活性剂（包括乳化剂和食品添加剂）

联系人 王利伟 电话：15962762687 邮箱：jssxwy@163.com

耐高温可溶性纤维技术

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：200 万元 **期限：**24 个月

需求简介 硅酸铝纤维是一种新型纤维状的耐高温材料。硅酸铝纤维材料具有多种良好的性能，在冶金、石油、化工、新能源等各种工业领域中得到了广泛的应用。随着社会对节能减排的需求越来越严苛，硅酸铝纤维作为优异隔热材料迎来了蓬勃的窗口机遇，它的高温隔热性能有着不可替代的作用。

耐高温可溶性纤维产品开发的必要性：

1. 随着人们对健康和环保意识的加强和日益重视，材料与环境的关系越来越受到普遍关注，开发适合的硅酸铝纤维替代产品势在必行。

2. 近几年来欧洲等发达国家在生物可溶性无机纤维开发方面取得了显著的成绩，并向市场推出了多种耐温度的可溶性产品，不断冲击着国内硅酸铝纤维的市场。另一方面，国内企业因缺少对应成熟的可溶性产品，失去了大量的国外市场份额。

为应对市场和环保上更高的要求，开发环保无害型隔热材料，同时兼具更高的耐温性能，这就成了迫切要面对和解决的问题。

该项目主要任务是开发出可批量生产的可溶性纤维，开发内容包括如下几个方面：

1.主要研究不同成分含量比(Cao/MgO)和不同添加剂的可溶性陶瓷纤维高温熔体粘度规律,探讨可溶性纤维的析晶机理,确定生产可溶性纤维的最佳工艺参数。

2.模拟人体体液溶液在体外研究方式,来直接和快速地研究体液与纤维的作用机制,并用纤维在溶液中的溶解行为来评估其在体内的生物持久性(即溶解常数)。确定研制的可溶纤维最佳化学组成。

技术指标:

1.符合可溶性纤维欧盟判定标准,纤维的溶解常数: $K_{dis} \geq 100 \text{ngcm}^{-2}\text{h}^{-1}$ 。

2.24 小时,1250℃下的线收缩小于等于 2%。

企业名称 南通恩普热能技术有限公司

企业简介 南通恩普热能技术有限公司成立于 2017 年,坐落于海安市白甸镇,占地 15000 m²。公司主要从事高温陶瓷隔热纤维和陶瓷基复合材料的研发和制造。公司自主开发的高温陶瓷隔热纤维材料及陶瓷基复合材料因其低热容、超低导热率、高耐温等优点而被众多用户作为首选的新型节能材料,广泛应用于新能源车载锂电池、光伏硅晶片、5G 陶瓷以及轨道交通等产业链的高温节能领域。企业 2020 年入选“江苏省高新技术企业”。经过多年的积累,公司已建立起稳定的生产管理系统、可靠的质量体系以及完善的销售渠道。公司主营系列产品销往全国各地并出口到美国、德国、韩国、日本等众多国家和地区。

主要产品 高温陶瓷隔热纤维

联系人 王伯松 电话:17751757435 邮箱:wangbso@enpro-cn.com

黑色金属切削液(高压)

产业领域: 新材料

属地: 海安市

合作方式: 联合攻关

投入资金: 200 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 1、切削液无害化处理技术。切削液使用到达生命周期末端时,终将面临排放问题,目前大多数企业交由有资质的环保公司处理,但费用高昂,企业处理成本高,导致少数公司偷排废液铤而走险。创新的、低成本的切削液无害化处理技术市场急需,且对环保事业有极大的促进意义。

2、无硅无磷 7 系铝切削液。研发一种应用于 7 系航空铝材加工的切削冷却液,要求具有良好的润滑性能、抗腐蚀性能、清洗性能、长期稳定性,且不含磷不含硅,满足环保要求,且不能使铝合金在加工过程中发生变色。

3、锰系磷化剂及关键工艺。研发一种应用于紧固件表面的锰系磷化处理技术,在工件上形成一种晶体状的磷化膜。工艺温度 90℃左右。磷化膜结晶细滑紧密,润滑性能好,显著提高工件的耐磨性和耐腐蚀性,降低工件承载表面的磨损,扭矩系数稳定,满足紧固件要求。

企业名称 南通科星化工股份有限公司

企业简介 南通科星化工有限公司始创于 1988 年,三十一年来,始终专注于清洗剂、切削液、防锈剂、磷化液、金属表面处理剂的研发、生产和销售,不断提高技术研发和创新水平,推出了多款代替国际一线品牌的产品。公司建有行业内一流的研发中心,被认定为江苏省工程研发中心并获得了国家高新技术企业认定。凭借着过硬的产品

质量和品牌信誉，南通科星被国务院国资委机械工业经济管理研究院评为“中国制造细分行业隐形冠军”。2016 年开启了工业化与信息化“两化”融合的大门，现已打造成一家智慧化工厂。

主要产品 清洗剂、切削液、防锈剂、磷化液等

联系人 杨华 电话：13584707030

外墙保温装饰一体板

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：200 万元 **期限：**6 个月

需求简介 提高外墙保温系数、绿色环保降低能耗、节约成本更轻质。

企业名称 江苏碧辉新材料科技有限公司

企业简介 江苏碧辉新材料科技有限公司成立于 2017 年，是江苏碧辉石业集团有限公司全资子公司。集团公司生产基地坐落于南通海安市，总占地面积 153 亩。为追随党的“绿色发展”理念，集团公司成立江苏碧辉新材料科技有限公司专注研发生产绿色建材，并与“中国建筑安装集团有限公司”以及“南京大学海安高新技术研究院”达成战略合作。公司目前主要产品有：“硅酸钙板保温一体板”、“天然石材保温一体板”、“超薄石材保温一体板”、“新型外墙岩板保温一体板”、“发泡陶瓷保温一体板（一体烧结）”、“发泡陶瓷隔墙板”等等。

智能化生产线，选用先进智能生产流水线，运用新型生产工艺，具备智能化的基板处理线、氟碳面涂线、多彩真石漆面涂线、罩光线、复合区设备、切割开槽设备及先进的检试验设备。

主要产品 天然石材保温一体板、超薄石材保温一体板、新型外墙岩板保温一体板、硅酸钙板保温一体板、发泡陶瓷保温一体板

联系人 刘炜 电话：15821632121 邮箱：99287500@qq.com

新材料研发

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：50 万 **期限：**一年

需求简介 离型产品的低温固化；
离型产品离型力的稳定性（随着时间的推移，离型力变化越小越好）；
高温老化后的离型力与未高温前的离型力越接近越好，变化越小越好。

企业名称 江苏双冠新材料科技股份有限公司

企业简介 江苏双冠新材料科技有限公司是在上海佳冠包装技术有限公司（成立于 2010 年）和上海连冠包装技术有限公司（成立于 2005 年）的基础之上，基于公司整体发展需要，于 2017 年成立（注册资金 1000 万元），集研发、生产、加工、销售于一体。公司拥有千级洁净车间，多条高精密、高洁净的涂布线，二条印刷线，并配备

20 台高性能复卷分切设备，同时配备全套的检测设备，以确保产品质量稳定和高效服务客户。

目前公司为胶带、标签、模切、石墨、OCA、FPC、医疗卫生、汽车等多个行业提供定制化离型膜、保护膜、离型纸产品。同时可为光学膜、陶瓷膜等高端应用领域提供更有竞争力的产品。

主要产品 离型膜，离型纸

联系人 安斌昌 电话：13917693366

聚氨酯节能板

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：100 万元 **期限：**2 年

需求简介 需求更高级别阻燃产品。以及混合玻璃纤维的高强度板材。

企业名称 南通碧水新材料科技有限公司

企业简介 南通碧水新材料科技有限公司公司位于江苏省南通市海安大公科技产业园开发大道 6 号。公司成立于 2019 年 09 月 18 日。工厂主要生产聚氨酯夹芯板、冷库板、四企口盒子板、转角板。

主要产品 聚氨酯夹芯板、冷库板、四企口盒子板、转角板。

联系人 庞佳林 电话：13917443806

一种使用耐力强的保温板

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 **期限：**24 个月

需求简介 装饰层和保温层复合工艺耐久性差，保温层强度低的话装饰面板易翘曲剥离。

企业名称 江苏新达新材料集团有限公司

企业简介 江苏新达新材料集团有限公司（曾用名：新达（海安）新材料有限公司），成立于 2020 年，位于江苏省南通市，是一家以从事金属制品业为主的企业。企业注册资本 1000 万人民币，购置剪板机、转塔冲床、折弯机、焊接机、喷涂流水线等设备，建设年产 10 万平方米铝单板项目。

主要产品 保温一体板、复合板研发

联系人 孟鑫 电话：13162585850

铝合金带材用退火处理装置

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：199 万元 **期限：**6 个月

需求简介 背景：本项目研制的“合金带材用退火处理装置”，通过对退火装置在使用期间的数据进行采集，及从防坠前和防坠中对退火装置的使用过程进行全面监管与分析，即将采集数据与预设存储数据进行比对分析，获得相关的评级信号，并据此控制相关部件进行弥补式操作。

技术问题：本项目是通过对退火装置在使用期间的数据进行采集，及从防坠前和防坠中对退火装置的使用过程进行全面监管与分析，即将采集数据与预设存储数据进行比对分析，获得相关的评级信号，并据此控制相关部件进行弥补式操作，故而既能实现系统数据分析与机械结构联动运行的过程，有助于封筒内部热量分布均匀，且保障对铝合金带材的退火热处理效果，又能对热处理产生的高温集中滞留进行主动牵引，以及对封筒内部的主动刮去，降低杂质附着对装置本体的保温环境影响，高温热量聚集滞留的温度不均，提高对铝合金带材的热处理效率；

2.本项目是通过封架对封筒两端进出口区域的自适应调节，实现对铝合金带材的夹持，以及降低内部高温热气的外溢流失，通过异型导槽和环形导轨配合收气罩沿封筒内部进行圆周轨迹旋转，以及收气罩的自适应偏转，有助于将封筒顶部汇集的高温热气主动牵引流动，结合辅热机构将牵引下移的高温热气抽吸分离后，分散式回流至加热器区域，实现封筒内部热空气流动与热量分布均匀，通过排渣机构将分离的杂质进行主动外排处理，降低对装置内部温度和铝合金带材热处理的影响。

企业名称 海安润嘉有色金属制品有限公司

企业简介 海安润嘉有色金属制品有限公司成立于 2013 年注册资金 300 万元，主要经营铝合金带的研发与生产。公司获得过全国守合同重信用企业，国家高新技术企业等荣誉称号。

主要产品 铝合金带

联系人 周成龙 电话：13962788175 邮箱：409326949@qq.com

即时贴胶水配方研发

产业领域：新材料

属地：海安市

合作方式：其它

投入资金：50 万元 **期限：**31 个月

需求简介 一、标的技术内容、形式和要求：

甲方委托乙方开发即时贴胶水配方研发：

1.通过核磁共振氢谱、红外光谱、X 射线衍射、X 射线电子能谱、电感耦合等离子体质谱分析提供的标准品（某品牌即时贴胶水）的可能组分，并比对谱图推测出产品配方成分。

2.通过配方成分分析，制备新样品，经谱图确认。

3.对自制的样品进行性能测试，与标准品对比差异，调整配方组成。

4.优化自制样品的配方组成，并与标准品进行性能对照。

二、应达到的技术指标和参数：

1.完成标准品的配方成分分析，经谱图对比确认。

2.分析压敏胶中树脂、增塑剂、溶剂及交联剂等的结构，推测及优选合适成分。

3.分析压敏胶中各成分配比，并进行制备工艺条件的优化，自制样品。

树脂比例范围：50~90%
增塑剂比例范围：5~40%
溶剂比例范围：0~20%
交联剂比例范围：1~10%
4.分析测试自制样品的黏度、反复黏贴性，确保残胶率低，初粘力低，持粘力稳定符合标准。
残胶率范围<5%
初粘力范围：10~70 克/英寸
持粘力范围：10~100 克/英寸
5.分析分子交联机理及固化配制工艺

企业名称 乐荟文具南通有限公司

企业简介 乐荟文具南通有限公司（以下简称公司）位于南通市海安市曲塘镇刘圩村，为国内合资企业，年销售额 1 亿元以上。由上海乐荟包装有限公司在海安曲塘工业园区购地新建，企业厂房面积 22,000 平方米。

公司是一家以生产和销售纸质文教用品和儿童益智类创意产品为主的工贸一体型企业。公司通过自主研发的纸张、自动化生产线，在细分产品市场上，已经具备世界级的竞争优势。已经与国际文具行业的领导品牌 ACCO、Esselte、Avery 等建立了长期的合作关系，作为他们的 OEM 厂商。通过了美国的大型零售商 OFFICEDEPOT、STAPLES、DOLLERGENERY、WAL-MART 等的验厂，成为他们的战略合作供应商。产品出口到北美、澳大利亚、中东、非洲、东南亚等地区。

公司经过十几年的发展，已经进入了快速发展轨道，未来几年，预期年均增长率不低于 30%。

主要产品 纸质类文教用品

联系人 廖世刚 电话：13818263836

纳米抗菌抗病毒增强型空气过滤器研发项目

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：10 万元 期限：12 个月

需求简介 立足于纳米抗菌抗病毒基础材料做相应技术及功能强化，解决流感、宠物病源等传播性较强病毒的消杀，同时具备 TVOC 及 PM2.5 较高的去除率。

企业名称 南通康净环保科技有限公司

企业简介 南通康净环保科技有限公司成立于 2025 年，是一家从事空气过滤器研发、生产于一体的科技制造型企业。

主要产品 空气过滤器

联系人 陆韦 电话：18795771444

高预应力玻璃纤维网格布网片及其生产工艺的研发

产业领域：新材料
合作方式：委托开发

属地：如皋市
投入资金：10 万元 期限：12 个月

需求简介 现有砂轮上用的玻璃纤维网片，由于表面处理技术和切片加工中的技术原因，使得生产的砂轮网片容易出现椭圆，经纬强力不均匀，表面处理剂和磨料粘合剂结合强度不足等现象，导致生产的砂轮强度较低，难以满足现有高度电动工具的需求。通过项目研发提高最终网格片成型的强度。

企业名称 南通哥班玻璃纤维制品有限公司

企业简介 南通哥班玻璃纤维制品有限公司系高新技术企业(2013 年开始连续四次被认定)、江苏省专精特新中小企业。公司成立于 2004 年，专业从事玻璃纤维网片研发、生产(核心技术为织造技术和表面涂层固化技术)，已成为国内玻璃纤维网片(砂轮增强用)生产基地，国内市场占有率超过 30%。

主要产品 玻璃纤维网片

联系人 洪雪琴 电话：13862765869

高韧性耐高温玻璃纤维网格布生产工艺的研发

产业领域：新材料
合作方式：委托开发

属地：如皋市
投入资金：10 万元 期限：12 个月

需求简介 玻璃纤维网格布没有很好的隔热效果，在高热环境使用时，耐热性能较差，长时间的高热易对玻璃纤维网格布造成损坏，从而影响玻璃纤维网格布的使用效果与使用寿命，且现有的技术采用普通的玻璃纤维丝编制而成，抗拉性能虽然很好，但韧性较差，比较脆。通过对玻璃纤维高韧性工艺技术的研发，改善玻纤网布韧性，减缓砂轮片的损坏速度,增长砂轮片的使用寿命。

企业名称 南通哥班玻璃纤维制品有限公司

企业简介 南通哥班玻璃纤维制品有限公司系高新技术企业(2013 年开始连续四次被认定)、江苏省专精特新中小企业。公司成立于 2004 年，专业从事玻璃纤维网片研发、生产(核心技术为织造技术和表面涂层固化技术)，已成为国内玻璃纤维网片(砂轮增强用)生产基地，国内市场占有率超过 30%。

主要产品 玻璃纤维网片

联系人 洪雪琴 电话：13862765869

蒸脸器冷雾制冷片的研制

产业领域：新材料
合作方式：委托开发

属地：如皋市
投入资金：200 万元 期限：36 个月

需求简介 目前我司的冷热蒸脸器，冷档只能是常温的水进行雾化，蒸到人脸上没有达到冰凉的感觉更好的收缩毛孔。目前市面上的低压制冷片只能在短时间内将水降低两

三度然后需要很大的铝进行散热，在蒸脸器里面没有足够的空间容纳散热装置。现委托开发一种制冷片体积小，制冷效果好，并且散热少。

企业名称 江苏纽唯盛机电有限公司

企业简介 江苏纽唯盛机电有限公司成立于 2001 年，是一家集研发、制造、营销、服务于一体的专业小家电企业。公司产品以蒸汽挂烫机、蒸汽熨衣机、蒸汽清洗机、蒸汽拖把、蒸汽美容仪等蒸汽系列产品为主导，产品远销欧美、东亚、东南亚、澳洲等 50 多个国家和地区。公司蒸汽类产品的技术一直处于行业领先水平，是国内最大的蒸汽类产品制造销售企业之一

公司通过了 ISO9001：2009 质量体系认证，拥有一套科学的管理体系和质量保证体系，拥有国内外一流的生产线及检测设备，通过了 GS、CE、UL、ETL 等国际认证，通过了 CCC 等国内认证，产品品质达到国际一流水平，获得了国内外客户的广泛认可，享有较高的知名度、美誉度。

主要产品 蒸汽挂烫机、蒸汽熨衣机、蒸汽清洗机、蒸汽拖把、蒸汽美容仪

联系人 周柏洁 电话：0513-81729888

蒸汽锅汽化、抗氧化图层的研制

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：200 万元 **期限：**36 个月

需求简介 我们目前所有铝制的电熨斗在初次使用的时候会看到那种类似洗衣粉的东西从喷汽孔喷射出来，这严重影响消费者的使用心情，这大多是因为熨斗锅材质所导致。由于加热器是由铝制成的，铝被氧化成氧化铝，一种白色的物质，由蒸汽向上喷射出来。目前就是需要在熨斗锅表面增加某种涂层或寻找其他方法，在成本变化不大的情况下解决此问题。该涂层能抗氧化，汽化效果好，又不产生白色物质。

企业名称 江苏纽唯盛机电有限公司

企业简介 江苏纽唯盛机电有限公司成立于 2001 年，是一家集研发、制造、营销、服务于一体的专业小家电企业。公司产品以蒸汽挂烫机、蒸汽熨衣机、蒸汽清洗机、蒸汽拖把、蒸汽美容仪等蒸汽系列产品为主导，产品远销欧美、东亚、东南亚、澳洲等 50 多个国家和地区。公司蒸汽类产品的技术一直处于行业领先水平，是国内最大的蒸汽类产品制造销售企业之一

公司通过了 ISO9001：2009 质量体系认证，拥有一套科学的管理体系和质量保证体系，拥有国内外一流的生产线及检测设备，通过了 GS、CE、UL、ETL 等国际认证，通过了 CCC 等国内认证，产品品质达到国际一流水平，获得了国内外客户的广泛认可，享有较高的知名度、美誉度。

主要产品 蒸汽挂烫机、蒸汽熨衣机、蒸汽清洗机、蒸汽拖把、蒸汽美容仪

联系人 周柏洁 电话：0513-81729888

65 度低温尼龙材质热熔胶的研发

产业领域：新材料
合作方式：技术指导

属地：如皋市
投入资金：10 万元 期限：5 个月

需求简介 随着工业生产的不断发展和技术的日益进步，热熔胶作为一种重要的粘接材料，在各个领域的应用越来越广泛。尼龙作为一种性能优异的合成纤维，与热熔胶的结合能够显著提升产品的粘接性能和使用寿命。然而，传统热熔胶的耐低温性能有限，难以满足特定低温环境下的使用需求。因此，研发一种适用于 65 度低温环境的尼龙材质热熔胶显得尤为重要。

目标：

- 1.提升耐低温性能:确保热熔胶在 65 度低温环境下仍能保持良好的粘接强度和稳定性。
- 2.增强粘接性能:提高热熔胶对尼龙等材料的粘接力，确保粘接牢固可靠。
- 3.优化工艺性能:改善热熔胶的流动性和固化速度，便于生产加工和应用。

企业名称 江苏惠沅环保科技有限公司

企业简介 江苏惠沅环保科技有限公司成立于 2017 年 1 月，位于如皋市下原镇华阳路 2 号。公司致力于汽车内饰环保复合热熔胶网膜及医用高分子材料的研发与制造，自主研发生产可应用于不同行业领域和使用环境的热熔胶网膜、医用高分子熔喷布、热熔胶膜、热熔网膜，年产各类热熔胶膜制品和熔喷热熔胶制品 6000 吨。

公司依靠自身技术优势，已研发出 6 大类 26 款定制化产品，产品创新品类及性能位居行业第一，多个产品可完全替代进口，产品远销英、法、美、德、日等 10 多个发达国家。并获得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。随着企业实力不断壮大，目前公司积累在册询盘客户 1 万多家，成交客户 3 千多家，多款产品完全替代进口并大量出口到德国、美国、巴西等国家。

公司连年加大科技创新投入，长期与哈尔滨工程学院、中科院大连化物研究所、江苏理工学院、南通大学等科研院所开展产学研合作，同时注重自身研发团队的培养。先后获得国家级高新技术企业、南通市专精特新小巨人、江苏省专精特新小巨人、江苏省瞪羚企业、江苏省知识产权贯标优秀企业、江苏省四星级上云企业、江苏省疫情物质保障企业、南通市科技创新型企业、南通市高成长科创型企业等荣誉，并被中国胶粘剂协会评定为“科技研发重点企业”，已于 2021 年在江苏股权交易中心科技创新板挂牌。

主要产品 医用高分子熔喷胶、热熔胶膜、热熔网膜

联系人 刘卫峰 电话：19821727019

新型环保复合材料研发

产业领域：新材料
合作方式：技术指导

属地：如皋市
投入资金：10 万元 期限：5 个月

需求简介 随着环保要求的提高，传统复合材料在生产过程中存在环境污染和资源浪费问题。研发基于生物基材料或可降解聚合物的复合热熔胶网膜，减少对传统石油基材料的依赖，同时提高材料的可降解性和回收利用率。

应用场景：一次性防护用品、环保包装、绿色建筑材料等。

企业名称 江苏惠沣环保科技有限公司

企业简介 江苏惠沣环保科技有限公司成立于 2017 年 1 月，位于如皋市下原镇华阳路 2 号。公司致力于汽车内饰环保复合热熔胶网膜及医用高分子材料的研发与制造，自主研发生产可应用于不同行业领域和使用环境的热熔胶网膜、医用高分子熔喷布、热熔胶膜、热熔网膜，年产各类热熔胶膜制品和熔喷热熔胶制品 6000 吨。

公司依靠自身技术优势，已研发出 6 大类 26 款定制化产品，产品创新品类及性能位居行业第一，多个产品可完全替代进口，产品远销英、法、美、德、日等 10 多个发达国家。并获得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证。随着企业实力不断壮大，目前公司积累在册询盘客户 1 万多家，成交客户 3 千多家，多款产品完全替代进口并大量出口到德国、美国、巴西等国家。

公司连年加大科技创新投入，长期与哈尔滨工程学院、中科院大连化物研究所、江苏理工学院、南通大学等科研院所开展产学研合作，同时注重自身研发团队的培养。先后获得国家级高新技术企业、南通市专精特新小巨人、江苏省专精特新小巨人、江苏省瞪羚企业、江苏省知识产权贯标优秀企业、江苏省四星级上云企业、江苏省疫情物质保障企业、南通市科技创新型企业、南通市高成长科创型企业等荣誉，并被中国胶粘剂协会评定为“科技研发重点企业”，已于 2021 年在江苏股权交易中心科技创新板挂牌。

主要产品 医用高分子熔喷胶、热熔胶膜、热熔网膜

联系人 刘卫峰 电话：19821727019

降低产品配方成本

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：成果引进

投入资金：10 万元 **期限：**1 年

需求简介 本企业主要产品之一的 PCV 电缆料，应用于电缆保护，具有广阔的市场，同时竞争激烈。目前随着环保要求的提高、原材料市场价格走高，生产 PVC 电缆料的成本也增加了，企业压力加大。为缓解企业目前的成本压力，我们需要技术指导或者引进新的技术，降低 PVC 电缆料的成本，主要在于环保方面的成本，因为目前使用环保材料与不使用环保材料价格相差一倍，但为达到国家的环保要求，我们使用环保材料，成本相对而言比较高。综上所述，我们迫切需要符合条件的 PVC 电缆料产品配方，改进后的产品性能需达到 GB/T8815-2008 的标准。

企业名称 如皋市中如新材料科技有限公司

企业简介 如皋市中如新材料科技有限公司是一家集研究、生产、销售于一体的民营股份制合作企业，1998 年 4 月成立，注册资本 450 万元人民币，现有职工 328 人。主要产品有碳酸钙系列、pvc 电缆料系列、单氰胺、石灰、氢氧化钙、纸模托等。多年来被评为市明星企业、文明单位、安全生产先进单位等。ISO9001 质量管理体系认证企业、江苏省民营科技企业、江苏省高新技术企业，“中如”牌获江苏省“著名商标”称号，通过“南通市工程技术研究中心”考评考核，具有一定的自主研发能力。

主要产品 重轻质碳酸钙系列产品，电线电缆料系列产品，单氰胺水溶液、纸膜托等

联系人 张海波 电话：13912214225

环氧树脂基高强复合材料及其成型工艺研发

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：委托开发

投入资金：100 万元 **期限：**14 个月

需求简介 通过对树脂基体材料的改性、增强材料的结构设计、复合工艺升级等，制备出满足客户要求的高强度复合材料制品。机械强度指标：拉伸强度 $\geq 400\text{MPa}$ ，弯曲强度 $\geq 500\text{MPa}$ ，冲击强度 $\geq 200\text{MPa}$ ，具备一定的耐温性（即在 100°C 下，烘焙 2h，不变形，不黄变）。

企业名称 南通中集翌科新材料开发有限公司

企业简介 南通中集翌科新材料开发有限公司，于 2015 年由中集集团控股与香港翌科集团合资成立的，致力于轻量化新材料制品的生产开发及销售，以开发各型高新技术产品实现对传统产品替代或革新的高新技术企业。主要产品有罐式集装箱用外包材料、集装箱用复合材料地板，厢式货车车厢的生产及装配、海洋工程用格栅及护栏、轨道交通用枕木等。

主要产品 主要产品为 FRP 平板：光面板、珠面板、采光板、胶衣平板、环氧平板及防腐平板等；采光瓦、防腐瓦；FRP 地板及轨道复合材料枕木；特种复合材料夹芯板等产品。已广泛应用于集装箱、罐车、房车车辆、海洋工程、电力工程、轨道交通、建筑工程等领域。

联系人 刘海永 电话：18662841213

可拆分式风电主轴密封产品研发项目

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：200 万元 **期限：**24 个月

需求简介 技术背景：风电行业兴起多年，发展迅速，但产品运行多年，密封配件逐渐老化，需维修或更换，目前主要的维修方式为整机拆装后维修、更换，工作效率低且成本较高。

需解决问题：鉴于效率及成本的考虑，急需研发可拆分式的风电密封产品，在不整拆设备的基础上完成配件的更换或维修。

技术指标：新研发的分体式密封产品密封性能能达到甚至优于整体式密封圈密封性能水平。

企业名称 江苏久峰新材料科技有限公司

企业简介 江苏久峰新材料科技有限公司于 2023 年 2 月注册成立，是一家专注于橡塑制品研发、设计、制造和销售的高科技企业，公司落户于江苏如皋，占地 40 亩，有近 18000 平方米的研发生产基地，预计总投资人民币 8000 万元，目前已完成一期投资

5000 万元。公司拥有多名来自橡塑行业的专业人才，研发和设计实力雄厚，已攻克多个技术难题，提升了企业的核心竞争力。公司产品主要为风力发电和工程机械系列密封产品、轨道交通减震橡胶制品等，实现了从配料、混炼到硫化全产业链工序自主生产。公司为多家国内外知名企业提供配套产品，如：中国中车、TMB、Vestas、西门子（哥美飒）、GE、金风、远景、运达、海装、上海电气、三一重能、威克诺森、徐工等。

主要产品 1.轨道交通：铁路客货车、地铁、高铁等城市轨道交通方面减震及密封产品；
2.风电：风电偏航变桨、回转支撑的密封条、主轴密封、风电减震等产品；
3.其他：工程机械、家电及民生工程供水阀门系统等领域的产品。

联系人 钱立新 电话：13806273567

高端新材料项目的研发及产业化

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：其它

投入资金：50 万元 **期限：**1 年

需求简介 高碳含量低硫低铁负极包覆材料：残碳率>88%，铁含量<50PPM,硫含量<1000PPM。

企业名称 江苏宝能新材料有限公司

企业简介 公司成立于 2023 年 2 月，注册资金 1000 万，公司有检测、办公、生产场地 2000 余平方米，
公司目前有技术团队 7 人，其中博士 3 人，硕士 1 人，本科 3 人。
公司主要从事高结焦值负极包覆材料、高软化点粘结剂沥青、高软化点浸渍剂沥青、液相包覆沥青等产品系统研发及生产。

主要产品 负极包覆材料，高软化点沥青，液相包覆沥青

联系人 刘迎东 电话：15751839696

高分子复合技术对原材料进行改性

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：面议 **期限：**6 个月

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

企业名称 开源塑业科技（南通）有限公司

企业简介 开源塑业科技（南通）有限公司是一家集研发、生产、销售、施工为一体的综合性化学管材管件外资企业。公司坐落于风景秀丽的江海之滨——如皋港，紧邻沪通铁路大桥。公司注册资本金 3000 万元，拥有自己的“井源塑业”系列品牌产品。
公司拥有发明专利多项、设备先进、技术力量雄厚、管理科学，先后通过 ISO19001、ISO14001、QSHSMS1800 体系认证。产品每年经质量检测中心列为合格产品，并为水利部行业协会评为推荐产品。

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

主要产品 水、电、气行业的塑料管道制作；
各类注塑产品及汽车塑料配件等

联系人 张志刚 电话：18651085998

研制新型铝合金门窗

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：面议 **期限：**6个月

需求简介 技术背景:目前市场上断桥铝合金门窗扇角部连接方式主要有三种结构,分别是45°角撞角工艺连接、90°角螺钉连接、普通角码连接。45°撞角工艺连接是最常用形式,而在隔热条加大型材铝合金部分无单独腔体时无法采用。90°角螺钉连接不美观,密封效果差。普通角码连接密封效果差。随着人们日常生活的提高,对门窗的性能要求越来越高,提高门窗的“三性”已经是行业内的共识,此产品螺接角码连接、注胶密封很好地解决了问题。解决技术问题:本实用新型所解决的技术问题在于提供一种能够解决上述缺陷的一种门窗扇角部连接结构。

技术指标:本实用新型所采用的技术手段如下所述。一种新型铝合金门窗角部连接结构,相邻两型材连接处为切割45°角,型材中间为两个隔热条,两个隔热条之间为容置空间,角码容置于两个隔热条之间的容置空间内,角码一侧设置有贯通角码的安装孔,角码另一侧底部同样为切割45°角,相邻两角码相互连接;两隔热条设置同心的通孔,通孔位置与安装孔相匹配,销钉贯穿通孔及安装孔以固定角码和型材。

企业名称 江苏德铝佳新材料有限公司

企业简介 江苏德铝佳新材料有限公司主要以建筑服务为主,是一家经营了20多年的企业,装饰装修过全国各地知名工程。

主要产品 幕墙装饰装修,建筑安装

联系人 郭广才 电话:13862764777

一种铸钢造型用有机酯固化剂的技术开发

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：面议 **期限：**12个月

需求简介 1)选择不同的有机硅类防潮改性剂,与不同型号的水玻璃进行配方研究,制备防潮型改性水玻璃。

2)选择不同的多糖类溃散改性剂,与不同型号的水玻璃进行配方研究,制备高溃散性改性水玻璃。

3) 综合防潮改性剂和溃散剂,通过特定的生产条件进行混合改性,制备新型防潮型高溃散改性水玻璃。产品满足铸钢行业绿色无机粘结剂的生产要求,提高造型强度、延长造型使用时间、增加废砂的回收利用率。

企业名称 江苏瑞佳新材料有限公司

企业简介 江苏瑞佳新材料有限公司,成立于2009年,公司位于江苏省如皋市沿江开发区,公司占地97亩,注册资金共4800万元人民币,总投资达到2亿元人民币,一期项目于2011年顺利投产,二期项目于2013年投产,三期项目于2017年投产,目前主要产品包括三醋酸甘油酯、醋酸正丙酯等环保型溶剂、高性能负载型催化剂等,生产能力达3万吨每年。公司产品主要应用于烟草、食品、香精香料、铸造、涂料、油墨、医药、PTA、生物塑料等领域。公司2017年成为国家高新技术企业、安全二级标准化企业、环保绿色企业;公司通过ISO9001、ISO14001、ISO22000等体系认证。

主要产品 三乙酸甘油酯

联系人 陈祥 电话:15250830823

高白炭黑配方胶料混炼 VOCs 排放控制

产业领域:新材料

属地:如皋市

合作方式:委托开发

投入资金:80万元 期限:6个月

需求简介 基于轮胎产品3C强制要求与轮胎使用节能减排的市场需求,胎面配方的白炭黑含量增加,白炭黑与硅烷偶联剂的化学反应产生乙醇,致使混炼排放的VOCs值超出标准控制要求。

技术指标要求 VOCs 值 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 。

企业名称 双钱集团(江苏)轮胎有限公司

企业简介 双钱集团(江苏)轮胎有限公司是由双钱轮胎集团有限公司、华谊集团(香港)有限公司共同投资组成的中外合资企业,注册资本6.5亿人民币,企业占地面积1000亩。目前公司总投资已达25亿人民币,职工1800多人,主要生产“双钱”和“回力”牌全钢丝载重子午线轮胎和“双钱”牌全钢丝子午线工程轮胎,公司达到年产300万套全钢丝载重子午线轮胎和10万套全钢丝子午线工程轮胎的生产能力。公司于2011年11月获批“江苏省博士后创新实践基地”,2012年11月被江苏省认定为“企业技术中心”。2013年9月获国家级博士后科研工作站。2022年被认定为“高新技术企业”。

主要产品 全钢丝子午线载重轮胎和全钢丝子午线工程轮胎

联系人 杨勇 电话:13584676771

热熔胶自动生产工艺的研发

产业领域:新材料

属地:如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：30 万元 期限：12 个月

需求简介 热熔压敏胶行业仍然沿用间歇式生产并采用人工加料，行业内尚无成熟的智能制造工艺及配套设备系统应用。热熔压敏胶在制造过程中性能有较大的变化，智能化设计过程中必须重新考虑自动进料，循环脱泡、灌装打包的全过程，通过软件整合设计、布局、连接、试运行、调试的全过程，也存在较大难度。因此，如何根据热熔压敏胶组分特性通过重构现有工艺匹配自动化智能化系统也是本项目要重点解决的关键技术问题。

企业名称 江苏嘉好热熔胶股份有限公司

企业简介 江苏嘉好热熔胶股份有限公司成立于 2011 年 11 月，是一家集热熔压敏胶的研发、生产、销售及售后服务于一体的热熔压敏胶专业制造商，产品属于第三代热熔胶，主要应用于卫生用品、医用产品、工业胶带、标签、防水等领域。公司为江苏省疫情防控重点保障物资生产企业、国家高新技术企业、国家工信部第三批专精特新小巨人企业、中国胶粘剂和胶粘带工业协会热熔胶粘剂专业委员会主任单位。拥有上海嘉好胶粘制品有限公司、嘉好（太仓）新材料股份有限公司等两家子公司，具有良好的发展前景。

主要产品 热熔压敏胶

联系人 陈宏绥 电话：15900608518

镀银车间产品工智能化提升的研发

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：40 万元 期限：12 个月

需求简介 需提供镀银产品生产工艺全流程控制的产线的研发。

企业名称 南通臻弘铝科技有限公司

企业简介 南通臻弘铝科技有限公司投资 2000 万元，厂房 3413.3m²，购置拉丝机、绞线机、连续自动电镀生产线等设备及相关设施约 60 台（套）。项目建成后，年形成铜镀银、镀镍、镀锡电线电缆特种导体 2300 吨的生产能力。企业计划三年内总产值达到 2 亿/年，实际税金 3000 万元。

主要产品 铜镀银、镀镍、电线电缆特种导体

联系人 张亚丽 电话：15851277696

生产过程智能制造

产业领域：新材料

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：10 万元 期限：10 个月

需求简介 生产过程由于生产线的动态变化需要实时监控生产过程的各项工艺参数和产品过程测试指标，同时根据产品过程测试指标的变化进行动态调整，同时记录相关数据，建立生产过程数据库。需要有合适的在线监测生产线运行速度、过程产品纱线

的含水率、可燃物含量等监测设备，同时输出调整信号，实现生产设备的自动调节功能使得制造过程的稳定。

企业名称 江苏九鼎工业材料有限公司

企业简介 江苏九鼎工业材料有限公司前身为江苏九鼎新材料股份有限公司名下的一个产品部，成立于 2022 的 9 月，主要产品为玻璃纤维涡卷毡、经编织物，九鼎玻璃纤维涡卷毡生产车间为国内唯一，公司秉承技术引领，质量至上的原则，不断提升技术水平提升产品质量，产品占全国市场总销量 70%以上。

主要产品 玻璃纤维涡卷毡、经编织物

联系人 冯李军 电话：13626299780

超细高硅氧玻璃纤维酸处理配套装备研究开发

产业领域：新材料 **属地：**如皋市
合作方式：联合攻关 **投入资金：**500 万元 **期限：**12 个月

需求简介 本技术研究基于高硅氧玻璃纤维的超低介电特点，计划研究高硅氧玻璃纤维进行后处理的装备设施，经处理后的高硅氧低介电电子纱加工成超低介电的电子布，应用于未来高端电子 PCB 基板生产制造。

企业名称 江苏九鼎特种纤维有限公司

企业简介 江苏九鼎特种纤维有限公司，系上市公司江苏九鼎新材料股份有限公司全资子公司，2024 年 12 月获得高新技术企业认定。拥有二元高硅氧从窑炉拉丝，到高硅氧连续纤维纱、短切纤维纱、各类织物及多种制品的全产业链生产技术，专业从事二元高硅氧玻璃纤维、织物及各类制品的研发、生产和销售。公司始终坚持以客户为中心的卓越理念，凭借产品品种全、产品性能优、产能规模大、营销服务强等产业优势，取得了较高的市场占有率，产品品质达到国际先进水平，受到国内外客户的一致好评。

主要产品 高硅氧短切纤维纱、连续纤维纱、高硅氧织物及耐温缝纫线、控火毯等制品

联系人 秦徐峰 电话：13912201520

基于智能控制新技术砂轮网布后处理工艺的研发

产业领域：新材料 **属地：**如皋市
合作方式：联合攻关 **投入资金：**450 万元 **期限：**12 个月

需求简介 一、技术背景
砂轮网布作为砂轮产品的核心增强材料，其性能直接影响砂轮的整体强度、抗裂性及使用寿命。传统砂轮网布后处理工艺（如浸胶、固化、表面处理等）多依赖人工经验或半自动化设备，存在以下问题：
工艺参数控制粗放：涂胶均匀性等关键参数依赖人工调节，易受环境波动影响。

质量缺陷难追溯：后处理化过程中出现质量问题，传统检测手段滞后，缺陷难以及时发现和干预。

智能化水平低：缺乏数据驱动的工艺闭环控制，无法实现工艺参数的实时反馈与自适应调整。

二、需要解决的技术问题

高精度工艺参数动态调控：

需开发高精度控制设备，实现涂胶量、后处理速率等参数的智能协同控制。

解决环境扰动（如温湿度波动）对工艺稳定性的影响，提升产品一致性和良品率。

在线质量检测与缺陷预警：

攻克高速生产场景下网布质量缺陷（如胶含量不符合要求）的实时检测难题，需融合机器视觉与多光谱传感技术。建立缺陷预测模型，实现工艺参数的预调节，减少废品率。

智能控制平台集成：

需突破工业物联网（IIoT）与边缘计算的实时数据融合瓶颈，实现工艺全流程的数字化孪生与闭环优化。

三、技术指标

工艺控制精度：

胶含量波动偏差 $\leq \pm 1.5\%$ 。

质量提升：

产品合格率 $\geq 99\%$ ，缺陷在线检出率 $\geq 99.5\%$ 。

智能化水平：

实现工艺参数自动优化覆盖率 $\geq 95\%$ ，支持 10 种以上砂轮网布型号的柔性切换生产。

总结

通过攻克上述技术难题，项目旨在构建智能化、高精度的砂轮网布后处理工艺体系，推动砂轮行业从“经验驱动”向“数据驱动”升级，助力高端磨具制造国产化突破。

企业名称 江苏九鼎磨具新材料有限公司

企业简介 江苏九鼎磨具新材料有限公司前身为江苏九鼎新材料股份有限公司下的一个产品部，成立于 2022 的 9 月，主要产品为砂轮网片，九鼎砂轮网片产品质量拥有国际先进水平，销量全球第一，占全球市场总销量 30%以上，一直带领行业进行产品转型升级，提升整个行业产品质量。2014 年提出用无碱产品代替中碱产品，无碱网片强度更高、更节能、耐存放，做成下游产品各项性能均有大幅度的提升。牵头起草砂轮网片行业标准《固结磨具用玻璃纤维增强网片》。

主要产品 砂轮网片

联系人 孙宗荣 电话：18012867618

高强度耐磨多孔磨片攻关项目

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 期限：12 个月

需求简介 技术难题名称：高强度耐磨多孔磨片攻关项目

要解决问题：目前市场上的磨片表面光滑，主要靠边缘剪切纤维，摩擦作用力弱，难以促进纤维比表面积和结合强度的提升。

南通华严粗粒多元合金磨片具有一定的孔隙和粗粒起到类似砂轮的“粗粒磨齿”的作用，表面孔隙和粗粒间能够容留更多的水分，使其在对纤维的挤压、冲击过程中，更多地促使纤维吸水润胀，从而更有助于促进纤维比表面积的提高和氢键结合，并大幅度为浆纸、烟草、秸秆利用及人造板等行业用户节约了电耗。虽然取得良好的效益，但是目前的孔隙率和孔径还需要优化提高，亟待突破关键性技术瓶颈，开发新型多孔磨片，在保证良好的抗冲击强度和耐磨性前提下，提高磨片表面的粗糙度和孔隙率。

技术指标：孔隙率大于等于 5%，抗冲击强度 $\geq 5\text{J}/\text{cm}^2$ ，硬度 $\geq 48\text{HRC}$

企业名称 南通华严磨片有限公司

企业简介 南通华严磨片有限公司整合南通华严铸造有限公司优势资源，收购中轻国泰磨片公司整体装备，依托南通华严磨片研究中心技术团队组建成立，高新技术企业（2021），区域股权科技创新板企业代码：655022，雏鹰企业。

经营范围：磨片、机床附件、塑料加工专用设备、机器人、元件、健身器材、秸秆综合利用机械、制浆造纸机械、人造板机械、矿山机械、食品机械、饲料机械和零部件、秸秆制品、检测仪器、新材料、汽车零部件、技术研发制造、销售、调试维护技术咨询服务；是研究开发生产各类新材料、耐磨合金板、造纸磨片、热磨机磨片、纤维板磨片、磨浆元件和转定子的知名制造商。

主要产品 磨片等

联系人 蒋小军 电话：13222131116 邮箱：285112470@qq.com

金杂和颗粒质量提升项目

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：技术指导

投入资金：600 万元 期限：12 个月

需求简介 金杂和颗粒目前处于 G4 水平，要想达到最高等级 G5 需要技术攻关

企业名称 南通超微新材料成型科技有限公司

企业简介 南通超微新材料成型科技有限公司成立于 2018 年 1 月 31 日，投资 11000 万元，在如东县丰利镇枫发工业园区新建净化包装桶生产项目，用地 27.86 亩。法定代表人：刘鸣，经营范围：新材料成型科技的研发、推广；净化包装技术的研发、推广；净化包装材料生产、销售；塑料桶、塑料盖、塑料配件、吹塑包装桶生产、销售。净化包装桶主要用于高纯化学试剂、食品等行业的包装，随着微电子技术向深亚微米技术水平发展，市场对高纯化学品、食品的质量要求越来越高。与此同时，产品的包装本身所吸附的颗粒和金属离子会对产品品质产生二次污染，这就对包装的洁净度提出了更高的要求。超微在国内半导体和湿电子化学品包装领域占据了主导性的地位。

主要产品 塑料桶、塑料盖、塑料配件、吹塑包装桶

联系人 陈继无 电话：13962191396

半导体前驱体材料及高纯电子特气生产项目

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：委托开发

投入资金：50 万元 **期限：**3 个月

需求简介 金属离子去除

企业名称 南通艾佩科半导体材料有限公司

企业简介 南通艾佩科成立于 2023 年 5 月 31 日，注册资本 10000 万元。南通项目拟投资 3 亿元开展半导体前驱体材料及高纯电子特气的生产工作。南通项目计划建成年产半导体前驱体材料电子级四氯化钛 800t/电子级甲基三氯化硅 200t/半导体级三甲基铝 2t 以及高纯电子特种气体三氯化硼 300t/电子级八氟环丁烷 20t。年分装超纯氮气 100t，超纯氩气 100t，超纯氦气 15t，超纯二氧化碳 100t，高纯三氟化氮 30t、超纯氢气 5t 的及年配置磷烷混合气 1000 瓶和 60 罐管束式集装箱、配置乙硼烷混合气 500 瓶和 30 罐管束式集装箱及配置 2000 瓶硅烷混合气的生产线。项目建成并实施后将有效降低部分进口卡脖子材料的国产替代。

主要产品 电子级四氯化钛 800t/电子级甲基三氯化硅 200t/半导体级三甲基铝 2t 以及高纯电子特种气体三氯化硼 300t/电子级八氟环丁烷 20t

联系人 周杨 电话：15366088004 邮箱：zhouyang@apkgas.com

耐温抗盐型聚丙烯酰胺制备技术的研发

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：委托开发

投入资金：30 万元 **期限：**12 个月

需求简介 由于聚丙烯酰胺结构单元中含有酰胺基、易形成氢键、使其具有良好的水溶性和很高的化学活性，易通过接枝或交联得到支链或网状结构的多种改性物，在石油开采、水处理、纺织、造纸、选矿、医药、农业等行业中具有广泛的应用。对于石油开采技术中，矿物环境一般均为盐性环境，对于聚丙烯酰胺的性能要求也有所提升，现有技术中，聚丙烯酰胺具有抗盐性较差的缺陷，会使得聚丙烯酰胺的粘度下降，影响石油驱油效果，故有待改善。因此，为了提升聚丙烯酰胺的抗盐性能，本研发旨在提供一种耐温抗盐型聚丙烯酰胺的制备方法。

企业名称 江苏恒峰精细化学股份有限公司

企业简介 公司位于如东沿海经济开发区，占地 65 亩，注册资本 6500 万元。主要产品有聚丙烯酰胺粉剂系列、聚丙烯酰胺乳液系列产品，其中聚丙烯酰胺粉剂的生产能力 10000 吨/年，聚丙烯酰胺乳液的生产能力 6000 吨/年。

江苏恒峰是中国水溶性高分子协会理事单位，已成为国内水处理化学品、氧化铝专用粉状和液体水处理化学品、钢铁水处理及造纸等化学品的水溶性高分子示范

生产基地，服务于城市污水、造纸工业、氧化铝行业、有色金属冶炼、选矿、自来水工业、油田、化工、纺织印染、制药、皮革、食品等领域，并有部分产品销售到北美，欧洲、东南亚等国际市场。

主要产品 聚丙烯酰胺粉剂及乳液

联系人 赵银根 电话：18962708044

含氟废水深度处理关键技术研发

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：180 万元 **期限：**36 个月

需求简介 氟化工是高污染、高危险的行业，由于工艺原因生产过程中会产生大量含氟废水，其会腐蚀设备，加快设备折旧率，增加企业经济负担。因此，处理好含氟废水问题，实现清洁生产，走绿色环保的路线是对氟化工行业提出的挑战。目前三美采取的是双钙法处理这些含氟废水，处理结果氟离子含量大概在 20-30mg/L 左右，根据江苏省地区标准要求：工业废水中的氟化物二级排放标准需要小于 6mg/L。现要求为企业的含氟废水处理工艺提供技术改革，目的是减少废水排放量，降低排污成本，并以企业废水减排费用作为研发经费的主要来源。

企业名称 江苏三美化工有限公司

企业简介 江苏三美化工有限公司（以下简称公司）成立于 2010 年 11 月，公司坐落在美丽的黄海之滨——江苏省如东沿海经济开发区，占地面积 450 亩，注册资金 4.5 亿元，净资产 7.4 亿元，在册员工 300 余人，是浙江三美化工有限公司全资子公司。公司主要经营有机氟、无机氟两大系列产品，是一家专业从事氟化工产品技术研发、产品生产、经营销售的股份制民营企业。主要产品包括：无水氟化氢、制冷剂 R134a、R32、混配制冷剂系列等；产销量位居全国前列，60%以上外销至欧美、日本、韩国等国家，是国内外知名汽车、空调生产企业的冷媒供应商。

主要产品 无水氟化氢(AHF)、二氟甲烷（R32）、1,1,1,2-四氟乙烷(R134a)

联系人 张伟 电话：18051626877 邮箱：zwyzzq@hotmail.com

防水抗溶剂 SBR 胶乳技术开发

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：1000 万元 **期限：**52 个月

需求简介 美纹纸是一种高档装饰纸。由于美纹原纸定量低，强度较差，不能满足美纹纸的最终要求，需要对原纸进行浸渍加工。浸渍处理通常是用树脂乳液、胶乳等对纸张浸渍，使纸张吸附树脂或胶乳后把纤维粘结在一起，提高原纸的各项强度指标如抗张强度、撕裂度、内层剥离强度等，同时改善原纸抗水性、耐溶剂性等性能。

浸渍胶乳性能的优劣决定美纹纸的各项强度指标，如抗张强度、撕裂度、剥离强度，尤其决定了纸张的抗水性，耐溶剂性等。同时，在浸渍过程的粘辊、纸张拉毛等现象也与胶乳的质量特性密切相关。

目前,国内美纹纸的生产所用胶乳主要依赖国外胶乳,如DOW-219胶乳等。当使用国产胶乳时,存在着浸渍时粘辊严重,冬季纸张发脆,特别是防水、抗溶剂和高温抗老化问题突出,无法满足生产需求。

为解决浸渍胶乳的国产替代难题,开发具有自主知识产权的美纹纸胶乳,是合成胶乳厂家面临的一项重要任务。为此,本项目对美纹纸用防水抗溶剂胶乳进行合作开发。开发内容如下:

(1) SBR 胶乳制备:设计并合成异相结构的 SBR 胶乳,技术指标:粒径100~150nm,电位-10~-30mV,凝胶含量70~90%,玻璃化温度5~10℃/15~25℃

(2) 防水抗溶剂 SBR 胶乳性能优化

SBR 胶乳合成和防水抗溶剂性能调控,技术指标:50℃水中浸泡下,胶膜24h吸水率≤3%,胶膜72h吸水率≤10%。

企业名称 南通腾龙化工科技有限公司

企业简介 公司位于江苏省南通市如东县洋口化学工业园区,地理位置优越,交通便利;公司为高新技术企业,江苏省“专精特新”企业,是集研发、生产、销售为一体的现代化造纸化学品企业,公司设计产能为28万吨/年;主要产品为AKD乳液、SAE表面施胶剂、PAM干强剂、XSBL羧基丁苯胶乳;公司依托自身及集团研发平台,并与国内知名高校合作,开发先进技术及产品;产品生产线均采用自动化控制系统,工艺技术先进,产品品质卓越。公司将“成为客户最值得信赖的合作伙伴”为愿景,倡导可持续发展环保安全新理念,业绩持续高速增长,已进入中国造纸化学品龙头企业序列;公司始终聚焦客户的挑战与压力,专注于造纸化学品综合解决方案,给客户创造价值。

主要产品 SBR涂布胶乳、SAE表面施胶剂、AKD乳液

联系人 陆文庚 电话:15295229685 邮箱:luwg@chengming.com

丁吡橡胶的开发与应用

产业领域: 新材料

属地: 如东县

合作方式: 联合攻关、技术指导

投入资金: 500万元 **期限:** 24个月

需求简介 丁吡橡胶的应用前景非常广阔,尤其在工业橡胶制品和粘结材料方面具有显著优势。丁吡橡胶具有优异的耐油性能和较高的拉伸强度、撕裂强度及耐磨性,这使得它在溶剂和润滑油介质中使用的工业橡胶制品中有着广泛的应用。例如,它可以用于制造各种工业橡胶制品,如密封件、管道和电缆等。此外,丁吡橡胶还可以与含羧基、氯原子、环氧树脂和酚醛树脂的橡胶并用,制取多种用途的粘结材料。

丁吡胶乳成品固含量在40-42%,经破乳、粉碎、洗涤加工后做成丁吡橡胶。目前需要开发合成出高固含量的丁吡胶乳合成方法,提高加工性能降低洗涤成本及废水排放量,同时开发丁吡橡胶在粘结材料中的市场应用。

企业名称 江苏亚泰化工有限公司

企业简介 江苏亚泰化工有限公司是一家集科研开发,生产、销售、技术服务为一体的高科技创新型企业。公司注册类型为有限责任公司,注册资本3000万元。公司占地面积87亩,职工86人,其中专业技术人员25人。公司始终坚持“以科技求发展,以

质量求生存”的宗旨，并逐步优化公司的产品体系。先后与兰州化工研究院、河南省科学院、青岛科技大学、江苏理工学院等多家高等院校、科研单位建立科研生产联合体。同时注重引进、培养各类专业技术人才，建立起高素质的科研开发队伍，公司每年从产品销售收入提取不少于 3% 的经费用于研究开发，并建立了产品开发的信息网络，聘请行业技术专家、学者、教授担任公司顾问，为企业高新技术产品的引进、开发进行技术指导和技术咨询。同时与省内外全国性学术机构、行业主管部门挂钩，收集行业和新产品信息，使企业能灵敏地捕捉到新技术、新产品、新工艺的最新动态，及时调整产品的结构，走在同行业的前列。

现取得民营科技企业、专精特新中小企业荣誉称号，并培养“江苏省企业首席技师”的高技能人才。江苏省高新技术产品 2 个，公司发明专利 6 项，实用新型专利 34 项。

主要产品 丁苯胶乳、丁吡胶乳

联系人 刘磊 电话：13773655441

立洋技改项目

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：委托开发、成果引进

投入资金：1000 万元 **期限：**12 个月

需求简介

- 1) 反应合成：反应过程强化技术；反应连续化技术；催化剂改性新技术。
- 2) 分离方面：气液物料的连续分离技术；连续精馏分离技术。
- 3) 节能降耗：减碳、节能降耗方面的新型技术。
- 4) 三废处理：废气处理回用技术；废水除盐降氨氮回用新技术。

企业名称 南通立洋化学有限公司

企业简介 南通立洋化学有限公司为南通醋酸化工股份有限公司子公司，成立于 2007 年，是主要从事醋酸衍生物、吡啶衍生物为主体的高端专用化学品的研发、生产和销售，公司自 2021 年被认定为“高新技术企业”，2022 年被认定为江苏省民营科技企业，同时近年来公司被认定南通市专精特新科技小巨人企业，公司研发机构被认定为南通市企业技术中心、南通市高端专用精细化学品工程技术研究中心。公司将以自主创新结合产学研为基础，以产业链为发展方向，坚持践行绿色发展理念，打造高端专用化学品产业基地。

主要产品 乙腈、氰基吡啶

联系人 周新建 电话：13962809074 邮箱：zxj@ntacf.com

搅拌釜的优化

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 因为超高分子量聚乙烯树脂密度 0.94G/CM³ 与白油的密度 0.84G/CM³ 存在差异，在混合液搅拌喂料过程中，混合料受搅拌桨叶的离心力与重力的双重作用，一釜混

合料从液位高位到液位低位，超高分子量聚乙烯树脂的浓度会发生明显的变化，导致纤维纤度变化以及纤维均匀性的变化。现在需要对搅拌釜重新设计，尽量克服不同密度的混合溶液离心力与重力对其影响，使混合液能更均匀的从釜中均匀出料。

企业名称 江苏璟邦新材料有限公司

企业简介 公司成立于 2011 年 9 月，位于江苏如东经济开发区。主要从事凝胶法超高分子量聚乙烯纤维材料的研发、生产和销售，可为细分客户提供差别化超高分子量聚乙烯纤维产品解决方案。

公司产品规格种类齐全，有高强系列、常规系列、抗切割系列、有色系列及包覆纱，产品囊括 50d-1600d，已建成高技术含量的超高分子量聚乙烯纤维生产线 16 条及可生产各类高强度防切割包覆纱生产线 8 条，年产能达 2500 吨以上。

公司在行业内率先通过生态纺织品 Oeko-tex100 认证、质量、环境和职业健康安全管理体系认证、信用等级（AAA）证书、知识产权管理体系认证、邓白氏编码认证；并先后被评为国家级专精特新“小巨人”企业、省高新技术企业、省专精特新中小企业、省高成长中小企业、全国化纤行业品牌质量先进企业、省科技型中小企业、省民营科技企业、省四星上云等。

公司秉承“开拓创新、谦和共赢”的发展理念，依靠人才，利用科学，力争在未来 3-5 年内打造出业内国际知名品牌，跻身国内先进的新材料上市公司。

主要产品 超高分子量聚乙烯纤维

联系人 苏银银 电话：15371733786 邮箱：project@jonnyma.net

高强度耐腐蚀钢制品结构的研究

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：委托开发、联合攻关、技术指导

投入资金：45 万元 **期限：**6 个月

需求简介 钢结构因其轻便和施工简便，广泛应用于大型建筑和桥梁等领域。然而，钢结构在焊接部位容易生锈，特别是在焊接面粗糙的情况下，喷涂防腐防锈层的效果会受到影响，导致涂层不均匀、减薄甚至断裂，从而降低防腐效果。此外，传统焊接和栓焊连接的复杂性使得维护和修复困难，且存在安全隐患。特别是方钢管柱和“H”型钢的连接方式，传统焊接和装配式连接存在应力集中和局部屈服问题，可能导致结构变形或断裂。

需要解决的技术问题

1、焊接部位的防腐问题：在焊接部位粗糙的情况下，如何通过喷涂技术形成完整且均匀的防腐防锈层，以提高钢结构的耐腐蚀性能。

2、应力集中问题：如何优化方钢管柱座内壁面的加厚层设计以及连接处的圆弧过渡设计，以减小应力集中，提高结构的稳定性和强度。

3、连接方式的稳定性：如何设计新型连接方式（如倒 U 型结构的连接板和榫卯结构），以提高钢结构连接处的稳定性和强度，避免传统焊接和栓焊连接带来的问题。

技术指标

连接处强度（抗拉强度）： $\geq 500\text{MPa}$

应力集中系数： ≤ 1.5
涂层厚度： $\geq 60\mu\text{m}$
附着力（涂层与钢材表面的结合力）： $\geq 4\text{kg/cm}^2$
防腐性能（盐雾试验时间）： $\geq 1000\text{h}$
涂层均匀性： $\geq 95\%$

企业名称 如东延峰钢结构有限公司

企业简介 如东延峰钢结构有限公司成立于 2021-11-16，注册资本为 500 万元人民币，企业地址位于南通市如东县马塘镇王渡村一组 32 号。公司专注于黑色金属冶炼和压延加工业，主要从事建筑用钢筋产品生产、建筑用金属配件制造、门窗制造加工等业务。自成立以来，公司始终坚持技术创新，已获得 2 项发明专利和 4 项实用新型专利，并成功实现技术转化，并于 2024 年通过高新技术企业。公司目前现有员工 14 人，其中科技人员 3 人，公司具有完善的企业管理体系、先进的生产设备、高效的生产流程以及专业的团队，企业秉承优良的文化，不断超越自我，追求卓越、追求完美，为客户提供更优质的服务和产品，努力实现企业和员工的共同发展。我们将继续强化研发和设计创新，提高生产和服务质量，实现自我更新和转型发展。

主要产品 钢结构

联系人 韩玲玲 电话：18252799397 邮箱：964292642@qq.com

高抗拉阻燃型电线电缆

产业领域：新材料 **属地：**如东县
合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进 **投入资金：**50 万元 **期限：**6 个月

需求简介 一、技术背景

随着现代工业的快速发展，电线电缆作为电力传输和信息传递的重要载体，其应用领域不断拓展，对性能要求也日益提高。特别是在一些特殊应用场景，如高层建筑、轨道交通、石油化工、海洋工程等，对电线电缆的抗拉强度和阻燃性能提出了更高的要求。

1.1 抗拉强度需求：

高层建筑中，电线电缆需要承受自身重量和风力等外力作用，要求具备较高的抗拉强度，以防止电缆断裂造成安全事故。

轨道交通中，电缆需要承受列车运行时的振动和冲击，要求具备良好的抗疲劳性能。

海洋工程中，电缆需要承受海水腐蚀和水流冲击，要求具备优异的抗拉强度和耐腐蚀性能。

1.2 阻燃性能需求：

高层建筑和轨道交通等人员密集场所，一旦发生火灾，电线电缆的阻燃性能至关重要，可以有效延缓火势蔓延，为人员疏散和消防救援争取宝贵时间。

石油化工等易燃易爆场所，电线电缆的阻燃性能可以有效防止火灾事故的发生，保障生命财产安全。

二、需要解决的技术问题

为了满足上述应用场景对电线电缆抗拉强度和阻燃性能的高要求，需要解决以下技术难题：

2.1 材料选择与配方优化

高抗拉阻燃型电线电缆的研发首先需要解决的是材料选择与配方优化问题。传统电线电缆材料往往难以同时满足高抗拉强度和阻燃性能的要求。因此，需要探索新型的高强度、高阻燃性能的材料，如高性能聚合物、无机阻燃剂等。然而，这些新型材料的成本往往较高，且加工难度较大。如何在保证性能的同时降低成本、提高加工效率，是当前面临的一大挑战。此外，还需要对材料的配方进行优化，以达到最佳的阻燃效果和抗拉强度。

2.2 结构与制造工艺

高抗拉阻燃型电线电缆的结构设计也是一大难题。电缆的结构设计需要考虑到抗拉强度、阻燃性能以及电气性能等多个方面。如何在保证电缆整体性能的同时，实现结构的紧凑化和轻量化，是当前研究的重点。此外，制造工艺的优化也是关键。高抗拉阻燃型电线电缆的制造过程中需要严格控制各个环节的工艺参数，以确保产品的质量。然而，由于新型材料的引入，传统的制造工艺往往需要进行改进和优化，以适应新材料的加工要求。

2.3 阻燃性能与环保要求的平衡

阻燃性能是高抗拉阻燃型电线电缆的重要指标之一。然而，传统的阻燃剂往往含有卤素等有害物质，对环境造成污染。随着环保意识的日益增强，如何在保证阻燃性能的同时满足环保要求，成为了当前需要解决的重要问题。因此，需要探索环保型的阻燃剂和技术，以降低电线电缆对环境的污染。

2.4 长期性能稳定性

高抗拉阻燃型电线电缆在使用过程中需要承受各种复杂的环境条件，如高温、潮湿、腐蚀等。因此，如何确保电缆在长期使用过程中保持稳定的性能，不发生老化、开裂等现象，是当前面临的一大挑战。需要对电缆的材料、结构以及制造工艺进行全面考虑和优化，以提高其长期性能稳定性。

三、技术指标

高抗拉阻燃型电线电缆的技术指标应满足以下要求：

3.1 抗拉强度：高抗拉阻燃型电线电缆需要具有较高的抗拉强度，以确保在承受拉力作用时不易断裂。具体的抗拉强度指标应根据电缆的规格和用途进行确定。

3.2 阻燃性能：阻燃性能是衡量电线电缆安全性的重要指标之一。高抗拉阻燃型电线电缆需要满足相应的阻燃性能测试标准。这些标准规定了电缆在燃烧测试中的表现，包括燃烧速度、燃烧时间、烟雾产生量等。

3.3 电气性能：电气性能是电线电缆的基本性能之一。高抗拉阻燃型电线电缆需要具备良好的导电性能和绝缘性能，以确保电力传输和信息传递的稳定性和可靠性。

3.4 环保要求：随着环保意识的日益增强，高抗拉阻燃型电线电缆需要满足相应的环保要求。这包括使用环保型的阻燃剂、减少有害物质的使用以及提高材料的可回收性等。

四、总结

高抗拉阻燃型电线电缆是未来电线电缆发展的重要方向之一。通过解决高抗拉强度材料的开发与应用、高效阻燃体系的构建、高抗拉阻燃型电线电缆的综合性能优化等技术难题，可以开发出满足不同应用场景需求的高性能电线电缆产品，为保障电力传输和信息传递的安全可靠做出重要贡献。

企业名称 江苏学霖电缆科技有限公司

企业简介 江苏学霖电缆科技有限公司位于南通市如东县大豫镇张赛工业园区,于2021年04月27日注册成立。公司专注于电线电缆的研发、设计、生产和销售,拥有一流的工艺装备和技术团队,具备强大的综合设计和加工能力。自成立以来,江苏学霖电缆科技有限公司始终坚持自主创新,研发出了多款具有独立知识产权和专利保护的电线电缆产品。我们的产品广泛应用于电力传输、通信、建筑、交通等领域,以其高效、安全、环保的特点,赢得了客户的高度认可。公司拥有一批经验丰富的专业技术工程师,能够根据客户需求提供定制化的解决方案。我们建立了严格的质量管理体系,从原材料采购到生产加工,再到成品检验,每一个环节都精益求精,确保产品的高质量和可靠性。我司始终秉持“技术为先、服务为源、质量为根、诚信为本”的经营理念,致力于为客户提供优质的产品和服务。为了提高企业的自主创新能力,公司注重突出企业在科技创新中的主体地位,通过整合国内外优势资源,构建了以企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。公司实施积极向上的“名牌”战略,实行“全面质量管理”及国际质量体系认证,致力于产品和新技术的推广和应用,力争做到“产品精益求精,服务尽善尽美”。未来,我司将继续深耕电线电缆领域,不断提升技术水平和服务质量,力争成为行业内的领军企业,为推动行业发展做出更大贡献。

主要产品 电线电缆

联系人 赵姣姣 电话:13921463455 邮箱:390038171@qq.com

具有高抗压、高摩擦系数的非金属复合材料

产业领域: 新材料

属地: 如东县

合作方式: 成果引进、技术指导

投入资金: 10 万元 **期限:** 4 个月

需求简介 需解决一种非金属复合材料;
1) 与金属接触, 有较高的摩擦系数(不小于0.8);
2) 具有较高抗压性能;
3) 可喷涂或可牢固粘附金属表面;

企业名称 江苏如石机械股份有限公司

企业简介 江苏如石机械股份有限公司始建于1971年,专业从事石油钻采井口机械化工具的研发和生产,形成包括钻杆动力钳、套管动力钳、旋扣水龙头等在内的五十多个系列一百多个规格的产品格局。具有可靠的产品质量保证体系和完善的售后服务网络,“如石”品牌在行业内广具知名度。

主要产品 石油钻采井口机械化工具系列;

联系人 沈辉 电话:0513-84890922 邮箱:jsrdsh@163.com

新型一管式工业冷凝器的研制

产业领域: 新材料

属地: 如东县

合作方式：技术指导

投入资金：50 万元 期限：12 个月

需求简介 传统的冷凝器水咀焊接装置通过人力搬运与水咀焊接，耗时耗力，且装置成本高，准确度和稳定度也较低。冷凝器内玻璃管的密封方式稳定性较差，冷凝器内玻璃管压力增加冲击垫圈，极易导致物料泄露。并且冷凝器没有隔热保温结构，热量容易散失。此外冷凝器内部的玻璃管加工操作难度大，常用的模具系统难以对玻璃管进行有效可靠的定位和塑形，软化塑形不均匀。

一管式冷凝器，冷却面积大，内蛇管螺旋上下缠绕，与原来传统做法的两端试管连接不同，内部蛇管只是通过一个进口一个出口相连接。避免原来借用模具塑性定位，且管间隙小，同样的体积增加了冷却面积。

此方法，对内部蛇管焊接制作人员要求有一定的技术含量。

企业名称 南通三晶玻璃仪器有限公司

企业简介 南通三晶玻璃仪器有限公司是国内专业从事化工玻璃管道及设备生产的大型企业，公司的生产技术、工艺装备、研制开发能力、产品的产量及质量在国内有一定的影响和地位。年生产能力：各种玻璃管道 30 多万支、玻璃阀门 4 万多只、1-3M2 盘管冷凝器 2 万多台、1-15M2 列管冷凝器 1 千多台，配套连接件 40 万件、成套 1-100L 双层玻璃反应釜 2000 多台、旋转蒸发器 1 千多台多个配套系列数百个品种。产品广泛应用于生物、制药化工、燃料、农药、贵金属、新材料等行业，畅销全国及世界各地，深受国内外用户的信赖和一致好评。

主要产品 硼硅玻璃管道、盘管冷凝器、列管换热器、玻璃阀门、双层反应釜、玻璃塔及塔组件、实验室器材、四氟配件等

联系人 邢峰 电话：13901470062 邮箱：656699849@QQ.COM

100L 三层玻璃反应釜的新型焊接技术

产业领域：新材料

属地：如东县

合作方式：技术指导

投入资金：100 万元 期限：6 个月

需求简介 原焊接方法为内、中、外三层釜体毛坯两道焊接点重合在一起即一条焊接线。由于此方法通过退火很难消除焊接应力，在实际使用中，焊接处容易炸裂。

后经过多次尝试改进，把内、中层设为一条焊接线，中层的延伸段再与最外层焊接形成第二条焊接线，这样的两条焊接线可以更容易消除焊接应力，避免了反应釜在实际使用中出现损坏情况

两条焊接线要消除焊接应力，退火时需要控温的精准度，以及阶梯升温的控温时间设定。

企业名称 南通普瑞科技仪器有限公司

企业简介 南通普瑞科技仪器有限公司成立于 2009 年，公司从事玻璃设备的设计、加工已有 20 余年，是国内专业生产化工玻璃设备的大型企业，广范应用于生物、制药、化工、农药、染料、新材料、贵金属、科研教学等领域。公司产品远销美国、俄罗斯、德国、乌克兰、波兰、新加坡、韩国、越南等亚、欧、美国家，公司的生产、加工、销售规模常年居国内同行业首位。

公司始终贯彻“质量为先、信誉为重”的企业方针，凭着不断创新与开拓精神、优质价廉的经营方略和诚实守信的经营作风，以一流的产品质量和售后服务回报广大的新老客户。

主要产品 常规或组合玻璃反应釜系列、旋转蒸发器系列、定制成套反应及实验装置、制冷加热系列设备等产品。

联系人 徐燕泉 电话：13901471835 邮箱：570298784@QQ.COM

节能降耗项目

产业领域：新材料 **属地：**如东县
合作方式：联合攻关 **投入资金：**面议 **期限：**12个月

需求简介 1、PTA行业溴回收：将PTA172排水中的溴进行回收，主要工艺路线有：膜法、离子交换树脂法、蒸发浓缩离心分离以及焚烧法等，将废水中的溴以溴化钠或氢溴酸的方式回收回来。
2、污水零排放
3、污泥减量
4、碳源、沼气循环利用

企业名称 江苏嘉通能源有限公司

企业简介 江苏嘉通能源有限公司是桐昆集团走出浙江实现落地的第一个项目，是由南通市政府联合审批的首个基地型化工项目，是2020年省重大项目，在行业内首次实现了“从一滴油到一根丝”一体化生产。
项目投资超220亿元，占地2300亩。项目采用全球最先进的PTA和聚酯纺丝工艺技术，建设2条PTA生产线以及8条聚酯生产线，建成后年产500万吨PTA及240万吨新型功能纤维，在全球范围内首次实现了PTA、聚酯、纺丝连续生产，实现了产业链一体化的整合，是真正意义上绿色、低碳、环保、智能的先进工厂。目前项目已全部投产，2023年累计实现工业总产值达315亿元，截至2024年实现工业总产值达388亿元。
2024年行业界排名
2024江苏民营企业200强第78位
2024江苏民营企业制造业100强第57位。

主要产品 PTA、POY、FDY

联系人 李建邨 电话：18862320851

一种可反复使用的具有一定强度的模具材料

产业领域：新材料 **属地：**如东县
合作方式：委托开发、联合攻关 **投入资金：**35万元 **期限：**5个月

需求简介 需要解决一种具有一定强度的模具材料，能满足采用机器人雕刻模具，后期在模具中进行玻璃钢产品制作，并且在产品制作完成后能把模具进行特殊工艺处理后能反复使用。具体技术指标方面，后期可以深入交流。

企业名称 南通盛迈思科技有限公司

企业简介 公司位于江苏如东洋口港经济开发区，占地 60 亩，配有国际先进的库卡 7 轴机器人、CNC 平面雕刻机、4 轴数控雕刻机、3D 打印机、UV 平面打印机、光纤激光切割机、4 点定位高精度卷板机等设备。主要从事 GRC/GRP 及金属类主题雕塑、道具、场景布置元素等造型产品的设计研发生产。产品主要服务于各类主题乐园、商业配套、星级酒店等项目的内外主题包装，服务范围涵盖设计、生产、施工及运行中的维护维修等

主要产品 主要生产制造各种主题雕塑、售贩车、场景道具、假山假石、仿真树、配套钢构件及铁艺、人造茅草、幕墙、建筑装饰构件等具有丰富主题元素的艺术造型产品

联系人 施立新 电话：13861972333

用于橡胶和 TPU 爆米花贴合的特种热熔胶产品

产业领域：新材料

属地：启东市

合作方式：技术指导

投入资金：20 万元 期限：6 个月

需求简介 目前运动鞋材行业大多都是使用溶剂型胶水（例如聚氨酯、氯丁胶等）对鞋面 TPU 爆米花中底和橡胶大底进行贴合，存在 VOC 挥发份气味大、不环保、产能低等诸多问题。随着技术进步，行业内对 TPU 爆米花中底和橡胶大底的贴合已经开始使用 PUD 或者热熔胶膜进行贴合，但是往往都需要在橡胶大底和 TPU 爆米花中底进行上底涂预处理，且贴合的牢度和可靠性都存疑，例如对于可贴合的橡胶大底材料类型仅局限于天然橡胶、顺丁橡胶、丁苯橡胶等，对于丁腈橡胶等材料贴合不甚理想。为了解决行业痛点，我们需要进一步开发适用范围广、贴合牢度高的泛用性特种热熔胶产品。

企业名称 江苏和和新材料股份有限公司

企业简介 江苏和和新材料股份有限公司成立于 2011 年 09 月 16 日，注册地位于启东高新技术开发区聚海路 22 号，法定代表人为叶书怀。2016 年登陆新三板，经营范围包括纸塑基新型包装材料、热熔胶膜制造、销售；纸塑基新型包装材料、热熔胶膜研发及相关技术转让；热熔胶、热熔胶膜、热熔胶粉、建筑装饰装潢材料、服装鞋材辅料、电子元器件、胶带、包装材料销售。

主要产品 功能性热熔胶膜（TPU、EVA、PES、PO）

联系人 李诚 电话：13675867167 邮箱：fredrich@zju.edu.cn

滤波电感用非晶纳米晶薄带及磁粉芯的软磁性能调控及机理研究

产业领域：新材料

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：1000 万元 期限：24 个月

需求简介 1、纳米晶磁芯固化喷涂后冷热冲击后涂层开裂、性能下降；
2、纳米晶磁芯电性能的温度稳定性，不同温度的性能变化（固化喷涂后）；
3、纳米晶磁芯的固化喷涂性能的衰减减少。

企业名称 朗峰新材料启东有限公司

企业简介 朗峰新材料启东有限公司成立于 2020 年 7 月，注册资金 5000 万元，专业从事纳米晶超薄带材及新型软磁材料研发、生产、销售，拥有国际先进的纳米晶自动化生产设备。公司通过了质量、职业健康、汽车行业管理体系认证，是省创新型中小企业、省星级上云企业，配备纳米软磁材料测试室，建有南通市朗峰纳米软磁材料工程技术研究中心、南通铁芯退火加磁智能生产车间，拥有比亚迪、EGO、立讯精密等知名客户。

主要产品 纳米晶带材、磁芯

联系人 李翠娥 电话：15996565545 邮箱：013@londerful.com

TA4 钛材表面问题

产业领域：新材料

属地：启东市

合作方式：委托开发、技术指导

投入资金：面议 期限：3 个月

需求简介 TA4 钛材冷轧过程中表面，后道次慢慢出现色差，且无法消除掩盖，要求：表面无色差，无外观缺陷。

企业名称 江苏贯森新材料科技有限公司

企业简介 江苏贯森新材料科技有限公司，成立于 2017 年，坐落于江苏省启东市城北工业园区，是一家主要从事生产冷轧精密带（箔）材（包括不锈钢、钛、钛合金及高温合金等）的高成长型企业。公司注册资金 4000 万元，厂房占地约 40 亩，企业员工 150 人，年生产能力 8000 吨。公司产品广泛应用于精密机械制造、医疗器械、汽车、3C 电子、光纤电缆、家用电器、航空航天等产业领域。

公司拥有二十辊轧机、高精度数控磨床、退火等国内外先进的生产设备，以及独有的生产专业技术工艺和专业检测设备。与比亚迪、富士康、绿点、领益等国内外知名企业紧密合作，建立了稳固的客户关系。自公司成立以来销售额逐年增长：2021 年达 2 亿元，2022 年达 2.2 亿元，2023 年达 2.5 亿元。

公司的战略目标是成为全球超薄新材料的领跑者。公司通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO50001 能源管理体系认证、ISO45001 职业健康管理体系认证、研发体系认证、两化融合管理体系认证。公司于 2019 年被认定为江苏省高新技术企业、2021 年被评为“工业百强”企业、2022 年被认定为江苏省专精特新中小企业、2023 年被认定为国家专精特新小巨人企业。公司目前拥有 10 个发明专利和 21 个实用新型专利。

主要产品 钢带材

联系人 张建林 电话：13912221858

纤维弹性混合织带工艺的研发

产业领域：新材料	属地：崇川区
合作方式：技术指导	投入资金：24 万元 期限：15 个月
需求简介 延缓染料的吸附速率，降低料上染速率，使纤维表面均匀地吸附染料，提高染色均匀性。	
企业名称 南通恒仟花边织带有限公司	
企业简介 南通恒仟花边织带有限公司成立于 2017 年 5 月 3 日，系集各类松紧织带的设计及生产为一体的制造企业，公司拥有专门的松紧织带设计办公室及生产车间。近年来，公司大力开发新产品，成功的开发生产了各式高弹性可调节织带产品。	
主要产品 纺织制成品制造；服装辅料制造	
联系人 刘继新 电话：18851314669	

基于远程精确控制磁场的驱动电磁铁的研发

产业领域：新材料	属地：崇川区
合作方式：技术指导	投入资金：33 万元 期限：12 个月
需求简介 采用新技术增强磁力吸附效果，提高电磁铁的工作效率和性能；设计新控制方案，通过反馈机制实时监测和调整磁场状态，确保磁场控制的稳定性和精确性。	
企业名称 南通明月电器有限公司	
企业简介 南通明月电器有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的高端装备制造企业。公司专注于研发电磁铁及其相关设备。公司建立了自己的工程技术研究中心，制定了科研项目管理制度、工程技术研究中心章程等研究开发的组织管理制度，具有明确的项目立项计划和企业技术开发项目设计书对项目进行过程监控，确保研发项目顺利进行。目前已拥有 1 件发明专利及 11 件实用新型专利。	
主要产品 机床电器、电器设备、小型机械设备、电子气泵	
联系人 邵磊 电话：18662818118	

超大直径聚合物单丝研发

产业领域：新材料	属地：崇川区
合作方式：委托开发、联合攻关	投入资金：120 万元 期限：24 个月
需求简介 微纳米粉体比表面积大，表面能高，表现出强烈的表面效应，对纳米铜、纳米二氧化钛、纳米碳酸钙、碳纳米管等添加剂进行复配，借助螺杆剪切流体过程控制技术，研究抗贝藻类功能聚合物的结晶动力学、晶体形态和结构类型，利用双螺杆挤出机进行反应型改性，研究剪切速率、压力、反应温度等工艺参数，分析多相聚合物之间的相容性。	

技术指标：超大直径聚合物单丝直径在 0.50-5.0mm 内可调，断裂强度 $\geq$ 5.5cN/dtex，勾结强度 $\geq$ 4.5cN/dtex。

企业名称 南通新帝克单丝科技股份有限公司

企业简介 南通新帝克单丝科技股份有限公司主要从事大直径功能聚合物单丝研发、生产、销售，拥有单丝生产线 165 条，生产规模国内行业领先，为国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业、南通市科创板上市培育企业，2021 年营业收入 3.57 亿元，坚持科技创新，建有省工程研究中心、企业技术中心、工程技术研究中心，拥有研发人员 40 多人，拥有发明专利 33 件，承担国家重点研发计划、省成果转化等科技项目二十多项，以第一完成人单位获 2020 年度江苏省科学技术奖二等奖。

主要产品 单丝研发

联系人 马海军 电话：15190880914 邮箱：546941742@qq.com

高强度可拆卸式彩钢瓦的研发

产业领域：新材料

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：48 万元 **期限：**27 个月

需求简介 通过设置卡爪和固定柱解开对板材的固定，实现在对板材固定时，防止板材脱落的目的，解决传统设备对于板材只是拼接，没有做固定的问题。

企业名称 南通跃达新型建材有限公司

企业简介 南通跃达新型建材有限公司成立于 2018 年 4 月，系集各类钢材的研发及生产维护为一体的制造企业，公司拥有专门的钢材测量研发办公室及钢材生产车间。近年来，公司大力开发新产品，成功的开发生产了高强度防火彩钢瓦。公司经营和研发团队拥有多年的主流行业经验和技术积累，具备深厚的自主研发和创新能力。

主要产品 新型建筑材料

联系人 孙海 电话：13921630988

医用粒料及薄膜的研发

产业领域：新材料

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：100 万元 **期限：**6 个月

需求简介 满足粒料产品的弹性要求，粒料及薄膜的环氧物质及相溶性要求符合三类医疗标准

企业名称 江苏大海塑料股份有限公司

企业简介 江苏大海塑料股份有限公司建于 1996 年，是一家专业生产、销售各种环保 PVC、EVA 薄膜及塑料粒子的省级民营科技型企业、高新技术企业，位于江苏南通市通州区川姜镇。20 多年来，公司不断引进台湾、德国、美国的先进生产设备与技术；建立并不断完善质量、两化融合管理体系；实施专利布局项目和推进名牌战略；建有南

通市工程技术中心、南通市企业技术中心等，公司的软实力大增。公司产品不仅在国内市场畅销，还远销南美洲、东南亚、非洲等地。公司始终坚持以“自主创新、智造未来”的企业精神，秉持“诚信、务实、高效、共赢”的经营理念，不断开拓创新，更好的为广大的客户提供最优质的服务。

主要产品 塑料薄膜及粒子

联系人 周维维 电话：15896242911 邮箱：16872966@qq.com

增强桩头耐打性

产业领域：新材料

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：10 万元 期限：12 个月

需求简介 找到一些可以增强管桩桩头的耐打性的材料，例如找到合适的钢纤维或玻璃纤维，增强桩头的耐打性。

企业名称 南通海华建材有限公司

企业简介 南通海华建材有限公司成立于 2007 年 9 月，注册资金 6900 万，占地面积 200 亩，建筑面积 1.7 万平米。现有员工 500 余人，是目前国内最先进的预应力混凝土高强度管桩、方桩生产企业之一。公司座落于南通市通州区二甲镇江苏省通吕公路 335 省道 39 公里处、通吕运河旁。公司通过了 ISO9001、质量管理体系证和一流的施工技术。拥有 3 条管桩生产线，1 条方桩生产线、总投资达 1 亿元，年生产各种型号管桩 400 万米、空心方桩 280 万米、实心方桩 150 万米，产品广泛应用于工业与民用建筑、公路桥梁等工程。

主要产品 水泥管桩

联系人 张铭 电话：13912874521

稻壳基环保保温砂浆

产业领域：新材料

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：10 万元 期限：12 个月

需求简介 目前改性稻壳微球与水泥相容性差，希望能解决在不添加粘接剂的情况下仍然能够很好的与水泥相容，避免砂浆出现空鼓脱落，以此提升砂浆的环保性，降低污染。

企业名称 南通宏宇建材科技有限公司

企业简介 南通宏宇建材科技有限公司成立于 2016-03-15，法定代表人为张宏军，注册资本为 1000 万元，统一社会信用代码为 91320612MA1MG71D85，企业注册地址位于南通市通州区二甲镇余北居，所属行业为研究和试验发展，经营范围包含：特种砂浆研发、生产、销售；普通砂浆生产、销售；商品混凝土生产、销售；普通货物道路运输。

主要产品 保温砂浆

联系人 季汉琪 电话: 13270681415 邮箱: 2214946318@qq.com

金属薄板印刷机高精度智能墨路系统的动态稳定性与自适应控制

产业领域: 新材料

属地: 通州区

合作方式: 委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金: 10 万元 **期限:** 1 年

需求简介 金属薄板印刷机(如家电面板、汽车装饰件、电子屏蔽罩等)要求印刷图案具备微米级精度($\pm 10\mu\text{m}$)、高附着力(ASTM5B级)及复杂纹理一致性。墨路系统作为印刷核心单元,需精准控制油墨传输、粘度调节及墨层均匀性,但现有技术面临以下挑战:

墨量波动:高速印刷($\geq 60\text{m/min}$)时供墨压力波动导致墨层厚度偏差 $> \pm 15\%$,影响金属表面微蚀刻图案清晰度;

材料适配性差:金属薄板表面能低($20\text{--}35\text{mN/m}$)、油墨粘度范围宽($50\text{--}5000\text{cP}$),传统墨路无法快速响应参数变化;

环境敏感性:溶剂型油墨易挥发(VOC 逸散率 $> 3\text{g/m}^2$)、UV油墨温升引发粘度漂移($\pm 20\%$),导致印刷色差 $\Delta E > 2.5$;

维护成本高:墨路清洗耗时占生产周期 30%,残留墨渣引发堵头故障率 > 5 次/月。

需解决的关键技术问题

高速动态供墨稳定性:解决墨泵—管路—喷嘴系统的压力震荡(峰峰值 $> 0.2\text{MPa}$),实现 $60\text{--}120\text{m/min}$ 变速印刷中墨量输出波动 $\leq \pm 1.5\%$;

宽粘度自适应调节:开发油墨粘度实时补偿算法,在 $50\text{--}5000\text{cP}$ 范围内保持墨层厚度均匀性(CV 值 $< 3\%$);

微环境闭环控制:构建温度—湿度—溶剂浓度多物理场耦合模型,抑制油墨特性漂移(粘度变化率 $< \pm 2\%/h$);

自清洁与防堵设计:实现墨路系统在位清洗(CIP)耗时 $\leq 3\text{min}$,堵头故障率降低至 < 0.5 次/年。

企业名称 江苏华宇印涂设备集团有限公司

企业简介 公司是一家专门从事金属薄板印刷、涂料、烘干、废气处理及热能回收装置等相关成套设备的研究、设计、生产、销售于一体的机械制造企业,是中国包装联合会理事单位,金属容器委员会常委企业。公司拥有在人工智能领域专利 36 项,其中发明专利 12 项,另外有 14 项软件著作权,公司先后被评为全国优秀包装企业、江苏省高新技术企业、科技进步先进企业、首批省级“重合同守信用企业”、AAA 特级信用企业、AAA 级信用单位,AAA 级诚信经营示范单位,AAA 级质量服务信誉单位,2017—2019 年度江苏省重点培育和发展的国际知名品牌,首批江苏省外国专家实验室,2019 年江苏省两化融合贯标重点培育企业并通过两化融合管理体系评定,江苏省专精特新企业,江苏省质量信用 AA 级企业,“华宇”为中国驰名商标。

主要产品 金属薄版印涂成套装备

联系人 许浩然 电话: 13585210751 邮箱: 489000463@qq.com

功能性面料的高效、环保生产技术

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关

属地：通州区

投入资金：300 万元 期限：24 个月

需求简介 随着消费者对纺织品功能性需求的不断提升，抗菌防臭、抗拉伸高强度等功能性面料市场需求日益增长。然而，传统纺织工艺在生产此类功能性面料时，普遍面临以下问题：1、功能持久性不足：抗菌、防臭等功能易在多次洗涤后衰减，影响产品使用寿命。2.环保性能差：传统功能整理剂（如抗菌剂、涂层材料）可能含有有害物质，不符合绿色生产要求。3.生产效率低：功能性面料的加工工艺复杂，现有设备难以实现高效、连续化生产。4.成本高：功能性材料的添加和整理工艺增加了生产成本，影响市场竞争力。

需要解决的技术问题：

1.功能持久性提升：开发新型功能整理技术，确保抗菌、防臭等功能在多次洗涤后仍能保持高效。

2.绿色环保工艺：研发无毒、无害的功能整理剂，减少生产过程中的污染物排放，实现清洁生产。

3.高效生产设备优化：改进现有设备或引入智能化生产线，提升功能性面料的生产效率和质量稳定性。

4.成本控制：通过技术创新降低功能性材料的使用成本，优化生产工艺，提升产品性价比。

技术指标：

1.抗菌率：洗涤 50 次后仍保持≥90%的抗菌效果。

2.防臭性能：洗涤 50 次后对氨气、醋酸等异味物质的吸附率≥85%。

3.功能整理剂符合 OEKO-TEX®Standard100 或 REACH 环保标准。

4.生产过程中废水、废气排放达到国家环保标准

5.产品合格率≥98%。

6.功能性材料成本降低 15%-20%。

7.单位生产成本下降 10%以上。

企业名称 南通科沃纺织有限公司

企业简介 南通科沃纺织有限公司，自 2008 年成立以来，历经十数载的深耕细作，已华丽蜕变为集色织、棉纺、印花布等高端面料研发、生产与销售于一体的行业领军企业。公司紧跟国际纺织技术前沿，不断引进并优化生产设备，配置了世界先进的进口浆纱机、日本津田驹喷气织机、高效整经机、精密进口络筒机及智能验布机等关键设备，构建起一套高效、环保、智能的生产体系，年产量超 3000 万平方米。

技术创新是科沃纺织的核心驱动力。我们与科研院校紧密合作，不断研发新品，引领行业技术潮流，拥有各类知识产权 29 件，其中授权发明专利 7 件。同时，坚持绿色发展理念，实施节能减排措施，实现清洁生产。

公司注重人才培养，拥有一支由行业专家和技术骨干组成的团队，为持续创新提供坚实支撑。市场布局广泛，产品远销国内外，深受客户信赖。

未来，我们将继续加大研发投入，优化产品结构，提升服务质量，为我国纺织产业向更高水平迈进贡献力量。

主要产品 抗菌防臭功能面料，抗拉伸高强度面料

联系人 黄小成 电话：15962998099 邮箱：574942068@qq.com

纯铁氧化催化剂

产业领域：新材料

属地：通州区

合作方式：其它

投入资金：200 万 **期限：**一年

需求简介 纯铁在常温环境下使用该氧化剂快速氧化，快速还原，在快速氧化过程中铁的含量及重量不减少。

企业名称 南通市东方科技有限公司

企业简介 通东方热处理有限公司成立于 2002 年，于 2010 年 3 月更名为南通东方科技有限公司，目前注册资本 2000 万元，占地面积 36 亩，公司现有职工 90 人，大专及以上学历员工占比 30%以上。公司非常注重技术能力发展，拥有各类能满足综合需求的热处理、机加工设备，检测设备，成立之初就已通过质量管理体系 ISO9001 认证,2012 年被评为江苏省科技型中小企业、南通市中小企业数字之星，并荣获税收增长贡献奖，2014 年被认定为高新技术企业，2019 年公司通过职业健康安全管理体系和环境管理体系认证。公司建有南通市东方金属热处理加工及复合材料工程技术研究中心，中心拥有一支专业的研发团队从事研发工作，为公司制造产品的工艺技术研发和产业化提供了可靠保障。

主要产品 矿上机械配件产品、核电专用工具，堆内构件配套产品、航天项目配件

联系人 朱媚 电话：15366339399 邮箱：eian@nt-orient.com

适用于高导电性氧化锆旋转靶材生产工艺的研发

产业领域：新材料

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 **期限：**12 个月

需求简介 需要解决技术问题：初步决定以导电性为切入点，以低的电阻率及高均匀性为目标，来制备一种稳定的导电旋转氧化锆靶材。但是针对以上方案仍存在以下问题：1、材料内部本身纯度（即均匀性）的控制问题；2、生产时杂质以及气孔对导电性的影响问题。

技术指标：1.靶材纯度不低于 99.9%；2.致密性提升（厚度均匀、质量可靠、晶粒尺寸一致）；3.导电性能比原来的产品提升 10%以上。

企业名称 江苏海泰光电材料科技股份有限公司

企业简介 江苏海泰光电材料科技股份有限公司是一家以溅射靶材的生产、研发、销售为主导的生产型高新技术企业。公司拥有先进的靶材生产设备和多年的靶材生产经验及先进的生产技术。公司拥有专业工厂可以根据客户要求生产各种稀有金属靶材，陶瓷靶材及合金靶材，目前公司非常注重自身产品的研发创新，并且与多个检测机构紧密合作，为生产出高品质的金属靶材提供了坚实的基础。

主要产品 稀有金属靶材，陶瓷靶材及合金靶材

联系人 李玲 电话：15827367637

新材料床具

产业领域：新材料

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：20 万元 **期限：**3 个月

需求简介 碳钢常用的焊接方式为二氧化碳保护焊，但在焊接过程中不可避免地会产生飞溅，飞溅有的大，有的小，有的会飞溅到其他地方去，有的则会牢牢附着在正在加工的工件上，非常影响美观，没有一个客户能容忍焊缝周围的飞溅。尤其像日本的客户，对此有更加严格的要求，为此只能人工清理飞溅，但是人工清理，费时又费力，效率非常低。有没有一种全新的二氧化碳保护焊接工艺或者保护剂，能有效地防止焊接过程中飞溅的产生或阻隔飞溅的附着，提高生产效率，改善焊接质量。

企业名称 南通市双益模具有限公司

企业简介 南通市双益模具有限公司是一家专业提供金属薄板加工解决方案的技术型民营企业，公司成立于 2004 年，前身为通州市四安五金模具厂(成立于 1994 年)，专业致力于冷冲压，钣金，金属切割，金属成型，金属焊接等领域的发展。

主要产品 立体停车库，自动捆包机，ATM 柜员机精密钣金装备，光伏智能矩阵柜

联系人 姜建锋 电话：13485299818 邮箱：jianfengjiang@126.com

散热器用高强度高耐腐蚀性钎焊铝合金复合材料及其制备方法的研发

产业领域：新材料

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：55 万元 **期限：**18 个月

需求简介 该项目面临的技术难题主要在于如何在保证材料高强度的同时，提升其耐腐蚀性能。技术背景涉及一种多层结构的铝合金复合材料，包括钎焊层、芯层与防腐层，其中芯层和防腐层的元素成分需精确控制以达到预期的性能指标。芯层包含铁、铜、锰、锆等元素，而防腐层则包含硅、铁、锰、锌等元素，这些元素的含量需在特定范围内以优化材料的性能。需要解决的技术问题包括如何精确控制各层材料的元素成分和分布，确保材料在高温钎焊过程中的稳定性和最终产品的机械性能及耐腐蚀性。技术指标要求材料在完成钎焊后，能够承受特定的机械应力而不发生形变或破裂，同时能在恶劣环境下长期保持耐腐蚀性能。此外，制备方法需考虑到成本效益和规模化生产的可行性，确保技术的实用性和经济性。

企业名称 南通恒金复合材料有限公司

企业简介 南通恒金复合材料有限公司创建于 2006 年 3 月，公司注册资本为 40557 万元整，主要是为广大汽车散热器、中冷器、冷凝器、蒸发器；新能源汽车用电池壳、水冷板；新能源储能。公司占地 10 多万平方米，拥有现代化的标准厂房，拥有全套

装备精良的熔铸、热轧、冷轧、精整复合铝材生产线及拥有铝钢复合道次、退火道次、平剪道次、剪边道次、包装道次全套生产线;拥有用于研发检测的微控电子万能试验机、自动磨抛机、真空加热炉、200KN 电子万能试验机、SEM 扫描电子显微镜等整套先进检测设备。公司分别通过 ISO9001 和 IATF16949、ISO14001 管理体系认证,质量在同行业中处在前列,产品为全国三百多家用户配套,同时还远销欧美、中东、亚洲等几十个国家和地区。

主要产品 新能源汽车用电池壳、水冷板、散热器、新能源储能

联系人 孙国君 电话: 0513-68186612 邮箱: it@hengxiu.com

3D/4D 涂饰效果的不锈钢涂料及涂装技术

产业领域: 新材料

属地: 海门区

合作方式: 委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金: 30 万元 **期限:** 24 个月

需求简介 随着家电行业竞争加剧,产品外观设计成为吸引消费者的重要因素之一。高端家电面板作为产品的重要组成部分,其表面涂层的美观性、耐用性和功能性直接关系到品牌形象和市场竞争能力。近年来,纳米技术的发展为涂层材料的性能提升提供了新的可能性,而磁性材料的融入更是开辟了涂层设计的新维度。

研发人员希望开发新型涂层,充分利用磁性材料特性,研究不同纳米磁性材料在特定涂层中融合后的外观效果和物理特性,确保涂层稳定性、耐久性等理化性能不受影响,同时具备大规模工业化生产的适配性,满足市场需求,推动不锈钢在更多领域实现创新应用。

技术指标:

- 1.涂层性能符合《装饰用不锈钢板》(T/GDSS003—2018)标准里的测试要求;
- 2.开发磁场控制技术,实现涂层色彩与图案的精准调控;
- 3.满足量产条件。

企业名称 南通海门森达装饰材料有限公司

企业简介 南通海门森达装饰材料有限公司系物产中大金轮蓝海股份有限公司全资子公司,公司成立于 1999 年,是一家集科研、生产、销售于一体的不锈钢装饰材料高端应用领域专业生产商。

2015 年 12 月,海门森达正式纳入上市企业金轮蓝海股份有限公司下。2022 年 6 月,母公司金轮股份完成控制权变更,母公司控股股东变更为物产中大元通实业集团有限公司,实际控制人变更为浙江省国资委企业性质变更为国有控股。

公司一直以来保持“质量为本、开拓创新、服务至上、规模效应”的优势,秉承“引领不锈钢服务、装饰精彩世界”的使命,以“无中生有、人有我优、为全球客户创造更大价值”的企业经营理念为指引,并以给客户提供高质量的产品为已任,通过持续创新和自主研发提高产品性能为目标,精益求精,成为服务于不锈钢装饰材料高端应用领域的引领者。

主要产品 不锈钢装饰板(镀钛板、抗指纹板、镜面板、蚀刻板等)

联系人 贲建栋 电话: 19820551266

陶瓷颗粒增强基高铬复合铸件

产业领域：新材料

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：20 万元 期限：6 个月

需求简介 随着工业技术的不断发展，对耐磨材料性能的要求日益提高。传统的高铬铸铁虽然具有较高的硬度，但其韧性较差，在使用过程中容易出现脆性断裂等问题。为了克服这一难题，陶瓷颗粒增强高铬复合材料应运而生。该材料通过在基体中加入陶瓷颗粒，可以显著提高材料的耐磨性、抗冲击性和抗热疲劳性能，广泛应用于矿山机械、水泥机械、电力机械等领域。

- 1 解决陶瓷预制体的结构设计、制备及机体选用的问题
- 2 解决陶瓷预制体在高铬基耐磨铸铁中的固定及如何使用
- 3 解决复合材料复合过程中的及热处理过程中开裂问题
- 4 解决提高陶瓷高铬复合体耐磨性

技术指标

- 1、陶瓷颗粒增强基高铬复合铸件的硬度 $\geq$ HRC60。
- 2、陶瓷颗粒增强基高铬复合铸件的冲击韧性 $\geq$ 10J/cm²。
- 3、陶瓷颗粒增强基高铬复合铸件的耐磨性是传统高铬铸铁的 2 倍以上。
- 4、陶瓷颗粒增强基高铬复合铸件的使用寿命比传统高铬铸铁提高 50%以上。

企业名称 海门兴虹环保科技有限公司

企业简介 海门兴虹环保科技有限公司终以耐磨铸件生产为发展方向，坚持技术引进与自主开发并举的方针，针对破磨设备的各种工况条件及物料自身的特点，形成了适应各种破磨工况条件下的几大系列耐磨铸件：高锰钢系列；多元合金钢系列；高、低铬铸铁系列及奥氏体耐磨锰钢系列，具体产品规格：鄂式破碎机齿板、边护板；反击式破碎机板锤、衬板；锤式破碎机锤头；立轴冲击式破碎机（制砂机）周护板、进料管、分料锥、耐磨刀；圆锥式破碎机轧白壁（定锥），破碎壁（动锥）等，公司产品规格多样，广泛应用于矿山、冶金、建材、电力、耐材、化工等行业！

主要产品 高铬耐磨合金铸铁、高锰钢耐磨铸件、矿山机械配件、环保机械及其配件

联系人 陈国荣 电话：13862868043 邮箱：540617958@qq.com

如何平衡镀液中金属离子浓度

产业领域：新材料

属地：海门区

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：面议 期限：12 个月

需求简介 在我司电镀产品生产过程中需要对材料（线材）进行连续电镀铜，采用的是氟硼酸体系的电镀液，由于在电镀过程中其阳极效率大于阴极效率，造成镀液中金属铜离子浓度不断上升。

其影响有如下：为满足电镀技术标准，则需要降低铜离子浓度达到工艺范围内，因此需要不断补充去离子水和氟硼酸，导致镀液体积不断增加，增加环保风险（多余的镀液需抽出处置转移），另外不断添加的氟硼酸及镀液中浪费的电解铜也导致我司原材料的增加。

目前此项导致我司浪费的成本大约在 200 万/年。

企业名称 南通汇丰电子科技有限公司

企业简介 南通汇丰电子科技有限公司成立于 2009 年，位于海门工业集中区，是专业研发和制造铜包钢线和高纯铝线的企业。

2010 年，公司因发展需要，收购一台资企业，总占地 17000 多平方米，用于高纯铝线产品的产能扩充及铜包钢线和镀锡铜包钢线、镀锡铜线以及含铍 CP 线产品的生产，自收购以来已按计划完成对所有设备及厂房的改造与建设。公司同时与教育科研机构合作研发最新的生产工艺，并拥有核心自主知识产权，已取得专利二十余项，其产品为日本松下在大陆的指定供应商之一，并已成为其长期的合作伙伴。公司已通过 ISO9001、ISO14001、TS16949、OHSAS18001 等体系认证。

“以人为本，科技兴业”公司经过不断的科技研发以及市场开拓，引领国内铜包钢线及高纯铝线等电子新材料制造业跻身于国际先进行列。

主要产品 电子元器件引线材料、通讯电缆导体

联系人 蔡磊 电话：15962864699

高速宽幅造纸成形网

产业领域：新材料

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：200 万元 **期限：**12 个月

需求简介 成形网的结构设计，需满足高速纸机大于 1800 米/分钟运行需求，具有很好的稳定性和脱水性能。

企业名称 江苏金呢工程织物股份有限公司

企业简介 江苏金呢工程织物股份有限公司是我国最早集造纸成形网、造纸毛毯及造纸干网为一体的国家级高新技术企业、国家级博士后科研工作站。主要以造纸毛毯、造纸聚酯成形网和干网的技术研究和生产为主，生产的宽幅、抗压缩、强排水、高线压，适合高速纸机等特点的高档造纸网毯的技术水平在产业用纺织品高性能过滤材料关键技术行业中位列领先水平，产销量在全国同行业中名列前茅。公司自成立以来，始终坚持以市场为导向，以技术创新为主导，向管理要效益，坚持质量第一，服务到位的方针。公司先后开发了高化纤针刺普上毯、全化纤针刺上毯、复丝底网毯、复合底网毯、宽幅毯和聚酯成形网、高档双经扁比干网等 20 多个系列 100 多个品种，凭着先进的技术水平共主导或参与制定了 5 项国家标准和 4 项行业标准。

主要产品 造纸毛毯、造纸网

联系人 陈鑫燕 电话：13776931975 邮箱：261353296@qq.com

用于电梯滚轮导靴的橡胶材料研发

产业领域：新材料

属地：海门区

合作方式：联合攻关

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 现今电梯使用的导靴正从原先的滑动导靴逐渐转变成滚轮导靴，目前滚轮导靴的使用正从原先的高端、高速电梯逐渐转变成全面应用。

而在滚轮导靴当中最重要的除了其优秀的机械结构就是其滚轮上所使用的橡胶，因为不同的电梯其运行速度、载重量不同，故不同的电梯导靴上的橡胶滚轮承受的力，承受的转速发热也都不相同，现在在技术上需要克服的主要就是橡胶材料承受力、旋转发热和金属轮毂发生脱胶等问题。

企业名称 海门圣帕斯电梯配件有限公司

企业简介 海门圣帕斯电梯配件有限公司是一家专业生产电梯配件的企业，主要产品有 LB 系列低速电梯用补偿链，UB 系列中高速电梯用补偿链和补偿链导向装置。公司位海门市三阳镇，厂区面积约 25000，拥有三条补偿链专业生产线及数十台机械加工及检测设备，是一家设备齐全，质量可靠的专业生产企业，2012 年完成产值 3000 万人民币。公司从 1998 年开始为全国众多电梯厂商配套各类电梯用补偿链和导向装置，2007 年公司通过了 ISO9001:2000 质量管理体系认证，公司以贯标为契机，不断提高和完善企业管理水平，提升全体员工队伍素质，倡导质量为本、用户至上的经营理念。长期来面对日趋激烈的市场竞争，公司以优质的产品和服务赢得了广大客户的认同，目前主要客户有上海东芝电梯、上海永大电梯、沈阳博林特电梯、华升富士达电梯等。公司产品还通过以上合作单位远销日本、台湾、马来西亚和非洲等地区。

主要产品 电梯补偿链、补偿链安装组件及导向装置

联系人 朱静 电话：15618616170 邮箱：zhujing@surpass-hm.com

生物基增塑剂及植物油多元醇味道大的问题等

产业领域：新材料

属地：开发区

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：1000 万元 **期限：**12 个月

需求简介

1. 如何解决生物基增塑剂及植物油多元醇味道大的问题？
2. 提高生物基增塑剂的电阻率有些方法？
3. 如何提高植物油多元醇的抗冻性？
4. 酯化反应有哪些好的催化剂能降温反应温度，减少副反应，提高转化率？

企业名称 南通海珥玛科技股份有限公司

企业简介 南通海珥玛科技股份有限公司是南通开发区辖区内的民营企业，成立于 2010 年 12 月 30 日，注册资本 7000 万元，位于通顺路 1 号，占地 40 亩，公司利用天然的植物油，通过研发和专业的生产制造可再生、环保的、安全的生物基产品，以替代部分石油化工产品，减少石油化工产品对人体和环境的危害为经营宗旨，在植物油生物基增塑剂行业中具有技术领先地位，是全球最大的植物油生物基增塑剂产品供应商。

主要产品 环氧大豆油、二乙酰植物油酸甘油酯、植物油多元醇

联系人 冒淑静 电话：18921617557

环碳酸酯基无氰酸酯聚氨酯项目技术开发

产业领域：新材料

合作方式：联合攻关

属地：开发区

投入资金：100 万元 期限：24 个月

需求简介

1.技术背景：

聚氨酯行业历经多年的发展，新技术的不断涌现和行业相关技术标准的不断更新，聚氨酯产品家族种类众多、形态各异。中国制造正在逐渐被世界认可，随着我国品牌计划的不断推出，世界范围内包括国内对 PU 行业相关产品的需求、产量会不断增长，以及我国城市现代化进程的不断深化推进，公路、桥梁、高铁、建筑、医学等基础设施的资金不断流入，会带动大量的就业机会与商机。

目前，传统聚氨酯的工业化生产仍然依赖于异氰酸酯与羟基的逐步加成反应，常见的异氰酸酯原料(如 TDI 和 MDI)是对人体有害的，大多数异氰酸酯原料通常具有致癌性、毒性、诱变性，它们可以通过呼吸吸入、伤口裸露、眼睛接触、误食用进入人体，造成人体不可恢复的损伤。此外，异氰酸酯不仅自身有毒性，并且其合成过程中需要使用有毒的光气。在西方发达国家，已经出台了相关严厉的规则，去规范异氰酸酯的生产使用过程。随着时代的不断进步，人们对环境和自身健康问题越来越受到重视，无论是消费者还是生产操作人员，都希望采用绿色的方法和原料，去充分发展聚氨酯行业。据报道，美国投资的一家印度公司发生的严重的光气泄漏事件，在媒体的曝光下，人们了解到造成了大量的人员伤亡和财产损失，对社会造成了极大的负面影响。

由于以上原因，人们希望发展出一种新的聚氨酯合成方法。目前，非异氰酸酯聚氨酯合成方法逐渐受到大量的关注，被寄予取代传统聚氨酯的希望。

随着科技的进步，人们对于石油资源的不间断大力开发，导致其面临匮乏。在石化产品生产过程中，存在着高污染、高排放的环境问题，这与人们的环保理念和可持续发展理念相违背。关于低碳高效率及绿色环保的呼声越来越多，这也成为聚氨酯行业的发展方向。传统 PU 从原料到其生产过程，都不可避免对操作人员及环境造成一定的影响，同时生成的氨基甲酸酯基团在一定条件下可以发生水解反应，大大降低了产品的耐渗透性、耐候性等。基于以上面临的问题，相关科研人员提出了一种绿色环保的不涉及异氰酸酯原料来合成含有氨基甲酸酯基团聚合物的技术，也就是非异氰酸酯聚氨酯(NIPU)技术。国外对于非异氰酸酯技术的研究起步较早，欧美等发达国家在非异氰酸酯合成方面做出了较多的科学研究，并且在该领域获得了较多的科研成果，有一部分技术成果已经实现了工业化，涉及涂料、黏合剂领域。例如美国 Eurotech 公司在 NIPU 涂料领域率先实现了工业化生产。

技术目标：

开发高效、环保的环碳酸酯制备方法。

技术内容：

开发高效、环保的环碳酸酯制备方法；提高环碳酸酯的产率和纯度，降低成本；推动环碳酸酯在无氰酸酯聚氨酯制备的应用。

优化环碳酸酯的合成条件，实现更高效、更可控的反应；选用活性二胺开环环碳酸酯制备无氰酸酯聚氨酯。

企业名称 浩力森化学科技（江苏）有限公司

企业简介 我公司位于南通市开发区通旺路 18 号，成立于 2013 年，总投资 3.5 亿元人民币，注册资本 1.04 亿人民币，2018 年正式运营投产，目前已成年产 10 万吨水性涂料的工业化 4.0 智能工厂，产能规模在同行业位于亚洲第一，世界前列。

我司致力于水性工业涂料及新兴材料的研发和生产，拥有国内首屈一指的研发中心，配备了全球先进的实验测试仪器。通过不断的产品研发、技术革新、工艺升级，受到广大汽车及零部件行业主流企业的认可，目前已通过上汽大众、福特、沃尔沃、一汽、长安、东风等主机厂的认证。并在欧盟及日本注册品牌，成立了海外事业部，产品远销东南亚及欧洲市场，相继出口伊朗、俄罗斯等国，打开国门，走向世界。

主要产品 1、电泳涂料 2、新材料 3、表面材料

联系人 朱婷婷 电话：15800794504 邮箱：zhutingting@hls-nt.com

高强度改性陶瓷纤维复合材料项目的研发

产业领域：新材料

属地：苏锡通

合作方式：委托开发

投入资金：30 万元 **期限：**12 个月

需求简介 陶瓷纤维具有容重轻、耐高温、热稳定性好，热传导率低、热容小、抗机械振动好、受热膨胀小、隔热性能好等优点，经特殊加工，可制成硅酸铝纤维板、硅酸铝纤维毡、硅酸铝纤维绳、硅酸铝纤维毯等产品；且新型材料具有耐高温导热系数低，容重轻，使用寿命长，抗拉强度大，弹性好，无毒等特点，使得陶瓷纤维的性能得到较大程度的改善，进一步的提高了陶瓷纤维的柔韧性、耐磨性、以及耐高温性，增大反应界面的粗糙度，进而改善整体复合材料的机械性能。

企业名称 南通海润新材料科技有限公司

企业简介 公司成立于 2023 年，为南通优品优材有限公司成员企业，目前主要专注各类功能性纱线新型材料研究、开发的科技型中小企业，目前公司现有研发办公场地一百平米，合作生产占地面积约一千五百多平方米。公司研发技术力量雄厚，设备齐全，拥有各种型号的手套机 150 台、用于研发调试打样机 3 台、调温加湿机 1 台、烘干机 1 台，以及完善的后整理设备。

自成立以来，荟萃业界精英，重视先进的信息技术及管理方法，目前拥有知识产权 17 件，其中发明专利 2 件、集成电路布图 1 件、实用新型专利 3 件、软件著作权 5 件、作品著作权 1 件、商标 5 件。公司重视技术，鼓励创新，始终坚持以人才为本、诚信立业的经营原则。

公司人才结构合理，拥有多名稳定员工作为主要的技术骨干，企业长期与高校合作，聘请相关领域专家作为咨询顾问。

企业“管理创造价值，服务提升优势，品质至上，服务至优”是公司的发展理念。团结、创新、务实、奋进是公司矢志不渝的追求。公司倍加珍惜每一分荣誉，坚持“质量第一、用户至上、以质兴业、以优取胜”的经营宗旨，不断将优秀防护产品贡献社会，与社会各界优势互补、同创辉煌！

主要产品 各类功能性纱线新型材料

联系人 孟华勇 电话：13515210037 邮箱：10213131@qq.com

新能源汽车用高性能铝合金材料制备及关键零部件成形技术研发

产业领域：新能源 属地：海安市
合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：面议 期限：面议

需求简介 车身结构件关键节点要求力学性能较高，需符合铆接要求。主要应用在车身底盘。需要解决车身结构件材料延伸率问题，车身轻量化降低电耗。

企业名称 江苏铭利达科技有限公司

企业简介 江苏铭利达科技有限公司于 2016 年 11 月 17 日成立，位于海安高新区东海大道西 99 号，注册资本 1 亿元。公司是中国精密结构件智能制造行业的领军企业之一，专业从事精密结构件模具设计、研发，压铸、注塑、精密机加、型材加工、冲压钣金、表面处理生产及销售于一体的国家高新技术企业。公司的产品涵盖新能源、安防、汽车、通讯等行业，产品主要运用于新能源发电设备、安防设备、汽车、通信设备等，例如太阳能光伏发电逆变器外壳和散热器、安防设备壳体和支架、传统和新能源汽车精密零部件、通信设备结构件等。

主要产品 铝、镁合金结构件

联系人 谢树宽 电话：0513-88706988 邮箱：xsk@minglidagroup.com

提高海上风电地质勘察作业精度

产业领域：新能源 属地：海安市
合作方式：委托开发、联合攻关 投入资金：50 万元 期限：6 个月

需求简介 技术难题有：海上风电场通常位于离岸较远的海域，海面风浪复杂多变，这会对勘察作业的稳定性和数据准确性产生较大影响。

企业名称 江苏海牧新能源科技有限公司

企业简介 江苏海牧新能源科技有限公司，成立于 2019 年 8 月，公司主要经营海上风电地质勘察、海上大部件更换及风电设备代理销售等。并与国内各大发电企业及风电施工企业长期合作，提供专业的海上风电 EPC 管理。拥有多项专利信息和软件著作权信息，拥有多个资质证书和行政许可，在一家新能源领域的专业实力的成长性公司。

主要产品 海上风电地质勘察、海上大部件更换

联系人 杨晖 电话：13912987595

环保型耐磨减能蒸发器的研发

产业领域：新能源 属地：海安市
合作方式：联合攻关、成果引进 投入资金：面议 期限：面议

需求简介 1.材料选择与耐腐蚀性：蒸发器在处理各种介质（如化工溶液、海水、污水等）时，需面对不同介质的腐蚀问题。选择合适的耐腐蚀材料（如特殊涂层材料等），并确保其长期在高温、高压或恶劣环境下稳定工作，是一大挑战。2.热效率与能量消耗：提高蒸发器的热效率，减少能源消耗是关键。设计需考虑如何优化传热面结构、选择合适的换热介质以及如何有效回收和再利用热量。3.环保与可持续性：在设计时，还需要考虑其对环境的影响，如如何处理产生的冷凝水、浓缩液以及可能的废气排放，确保整个过程符合环保标准。

企业名称 江苏优珂汽车配件有限公司

企业简介 江苏优珂汽车配件有限公司是以生产汽车空调蒸发器和冷凝器等两器为主的生产型企业，目前业务范围以出口为主，国内配套与售后市场为辅。虽然成立的时间不长，但从技术到管理人员都已经在汽车空调领域从业多年，拥有丰富的生产与管理经验，在保持产品质量稳定的基础上我们始终致力于技术的创新与开发。我们自行研发的新型蒸发器模具已经通过专利，在实验室的测试下，对比售后市场同类型产品，制冷性能高出 25%。与此同时，我们通过了 TS16949 体系的认证、高新技术企业认定，我们以通过优质的产品和服务赢得客户的信任是我们最终的目标。

主要产品 汽车空调蒸发器、冷凝器、相关新能源产品

联系人 王安立 电话：18657800911 邮箱：easy@uchic-ac.com

模具设计、注塑技术

产业领域：新能源

属地：海安市

合作方式：委托开发

投入资金：30 万元 **期限：**6 个月

需求简介 技术背景：注塑模具是生产各种工业产品的重要工艺装备，随着塑料工业的迅速发展，以及塑料制品在航空、航天、电子、机械、船舶和汽车等工业部门的推广应用，产品对模具的要求也越来越高，传统的模具设计方法已无法适应当今的要求。
需解决的技术问题：模具设计、注塑技术
技术指标：提供一种操作方法简单实用，适用范围广泛，注塑效果更好，通用性及实用性更好的模具设计、注塑技术。

企业名称 南通鹿波汽车零部件有限公司

企业简介 南通鹿波汽车零部件有限公司主要从事汽车精密工程塑胶配件生产。公司拥有德国、美国、日本进口的高精度模具加工、注塑和挤出成型生产设备，并拥有优秀的管理团队和完善的质量体系，长期为汽车和 IT 企业提供精密的单双色模具设计、模具制作和精密的工程塑胶件产品等配套服务。

主要产品 汽车精密工程塑胶配件

联系人 倪丽红 电话：13301791298

钠离子电池正极材料

产业领域：新能源

属地：如东县

合作方式：成果引进、技术指导

投入资金：1000 万元 期限：12 个月

需求简介 钠离子电池的研究可被追溯至 20 世纪七八十年代。而在 20 世纪 90 年代随着商业化锂离子电池的问世，钠离子电池的研究被搁置了很长时间。近年来随着锂离子电池全产业链价格的一度井喷高走，资源丰富、成本低廉的钠离子电池重新进入研究人员视野，钠离子电池技术的不断成熟和产业化进程持续加速，特别是在储能系统、电动汽车、智能电网等领域，钠离子电池逐渐成为锂离子电池的重要补充和替代，其正极材料的市场需求也呈现快速增长态势。

钠离子电池企业之间的核心竞争力之一就表现在对正极材料的选择和研发实力上。目前，常见的钠离子电池正极材料主要包括层状金属氧化物、普鲁士蓝类化合物、聚阴离子化合物等，对比三大类，各有优劣势：

层状金属氧化物，优点：具有较高的比容量；成本低廉；缺点：晶体结构易发生变化，影响循环寿命以及稳定性。

聚阴离子化合物，优点：具有较高的循环稳定性和热稳定性；较高的比容量；较宽温度范围；缺点：电子电导率普遍较低；制造成本和难度略高。

普鲁士蓝类，优点：具有较好的倍率性能和结构稳定性；缺点：在热失控的情况下可能产生氟气、氢氟酸剧毒气体；循环性能欠缺。

不同类型正极材料的优缺点决定限制了不同的应用场景和使用领域，跟锂电正极材料中的磷酸铁锂和三元材料类同，选择合适的方向在目前阶段尤为重要，并且就诸如上述的优缺点的改善提升以及新型正极材料的开发探索也将是钠离子电池正极材料研究的重点。

企业名称 江苏九九久科技有限公司

企业简介 江苏九九久科技有限公司，是国家火炬计划重点高新技术企业，江苏省科技企业，国内锂电材料龙头生产企业。公司通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 以及能源管理体系认证，被评为全国模范职工之家、国家知识产权示范企业，江苏省管理创新示范企业、江苏省劳动保障诚信示范企业、江苏省安全生产标准化二级企业、南通市文明单位等，并承担江苏省知识产权战略推进计划。公司主要产品六氟磷酸锂的相关专利技术先后获得了江苏省科学技术进步奖、中国石油化工联合会科技进步奖。高纯度六氟磷酸锂，属于《江苏省“十四五”战略性新兴产业发展规划》中的“新能源产业”领域，我公司是宁德时代、比亚迪、新宙邦、亿恩科等国内外新能源动力电池龙头企业的核心供应商。

主要产品 六氟磷酸锂、三氯吡啶醇钠、5,5 二甲基海因

联系人 王丽丽 电话：15262794189 邮箱：wanglili_0815@163.com

钙钛矿电池光伏组件生产项目

产业领域：新能源

属地：如东县

合作方式：联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金：30000 万元 期限：12 个月

需求简介 钙钛矿电池作为新一代光伏技术，具有成本低、光电转换效率提升潜力大等优势，吸引了大量研究和产业投资。其原理基于钙钛矿型材料独特的晶体结构，在吸

收光子后能高效产生和分离电荷，从而实现光电转换。然而从实验室走向大规模工业化生产，钙钛矿电池光伏组件仍面临诸多技术挑战。钙钛矿材料对湿度、温度、光照等环境因素敏感，在实际应用中易发生降解，导致电池性能衰退。实验室制备的小面积钙钛矿电池效率较高，但在扩大到工业化生产所需的大面积组件时，难以保证成膜均匀性和结晶质量一致性。组件光电转换效率达到 25%以上。

企业名称 东力（南通）化工有限公司

企业简介 东力（南通）化工有限公司创立于 2006 年 2 月，是一家专业从事甲基胂系列产品研发、生产、销售的高新技术企业。公司现有员工 108 人，其中双创人才 2 人，高级职称技术人员 3 人，中级职称技术人员 21 人。本公司在 2022 年被评为“江苏省专精特新中小企业”，在 2024 年被认定为“国家级专精特新小巨人企业”。

主要产品 40%甲基胂水溶液、溴盐、米屈胂

联系人 相李奎 电话：18362189077 邮箱：Xianglk13@163.com

新型高比能长寿命固态锂离子电池

产业领域：新能源

属地：启东市

合作方式：联合攻关

投入资金：2000 万元 **期限：**12 个月

需求简介 固态锂离子电池是一种使用固体电解质的新型电池，由于其高能量密度、高安全性等性能与液态锂离子电池相比更具优势，是极具发展和应用潜力的下一代高性能化学电源。

主要技术问题，设计高性能的新型成分的固态电解质，降低界面阻抗，提高界面兼容性和稳定性，优化界面空间电荷层，从而全面提升全固态锂离子电池性能，提高的充放电库伦效率至 99.7%以上，能量密度提升到 400Wh/kg，从而提高电池的循环寿命 1 万次以上。

1、固体电解质替代目前锂离子电池采用的液态电解液和隔膜，优选出金属锂或高容量的 Si-C-O 材料做负极，提高的充放电库伦效率至 99.7%以上，使固态电池能量密度提升到 400Wh/kg。

2、金属锂表面钝化层制备方法，对金属锂表面改性、固态电解质应用条件进一步的拓展。

3、聚合物与氧化物及硫化物固态电解质复合技术，对固态电解质进行改性。

企业名称 江苏海四达电源有限公司

企业简介 江苏海四达电源有限公司是国内最早专业从事二次化学电源研发、生产和销售的高新技术企业，专业的电源系统集成解决方案及产品供应商，工信部《锂离子电池行业规范》目录企业，全球通信营运商集采供应商，国内领先的小动力锂电池头部企业，钠离子电池应用实践的先行者。公司注册资本 44203.9 万元，拥有各类员工 2000 多名，拥有江苏启东、广东珠海两大生产基地。

公司创建于 1994 年，一直致力于二次动力与储能电池研发与产业化，拥有材料、零部件、电芯、电池管理系统、电源系统集成等全产业链核心技术，建有覆盖动力与储能电池产业链（电芯材料、电芯、电子器件、PCM、PACK）的 CNAS 认可实验室和 TUV 认证实验室。公司现有年产 18GWh 二次动力与储能电池生产能力，主导

产品广泛应用于电动工具、智能家电、新能源储能、新能源汽车，以及航空航天和武器装备等领域。客户群体主要有 TTI、百得、博世、泉峰、东成、美的、科沃斯等电动工具及智能家电客户，国家电网、中国移动、中国电信、中国铁塔、EXICOME 公司等新能源储能及智能电网客户，以及中国航天、中国中车、陕西烽火、广州海格等航空航天、轨道交通与武器装备客户。目前，公司建有国家级博士后科研工作站、省工程技术中心、省院士工作站等研发平台。

主要产品 锂离子电池及锂电池组、钠离子电池以及钠电池组

联系人 周丽 电话：0513-83116047

降低内置电池式高精度电磁水表的功耗

产业领域：新能源

属地：崇川区

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：30-50 万元 **期限：**12 个月

需求简介 降低内置电池式高精度电磁水表的功耗，正常运转需要 7 节一次性锂电池，可持续运转 5-6 年，公司希望延长电池的使用寿命，并且减少电池数量至 2 节一次性锂电池。

企业名称 江苏德高物联技术有限公司

企业简介 德高物联技术有限公司是一家致力于电磁水表的研发与生产、环境监测与环境治理的高科技公司。公司已经成为国内城市管网 DMA 分区计量与漏损管控、城市供水水质安全在线监测与预警管控的专业高科技公司。公司的战略核心技术和核心产品“内置电池式高精度电磁水表、多参数物联网水质在线监测仪”已达到国际先进水平，媲美国际一线品牌的测量精度和稳定性。取得和在申请的国家专利、软件著作权超过三十项，公司成立以来，年度销售额平均以百分之四十的速度在飞速增长，在长三角和珠三角地区有较高的知名度和美誉度。

主要产品 电磁水表，水质监测仪的研发与生产、水环境治理

联系人 魏嘉巍 电话：13939026263

冷凝排风热回收新风一体机研发

产业领域：新能源

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：25 万元 **期限：**15 个月

需求简介

- 1.实现冷凝排风热量的高效回收利用，提升整机的节能效果。
- 2.利用可调节保温隔板结构，实现智能化的热交换和保温供热调节。
- 3.通过简化机柜模块的拆装维护流程，提高维护效率。

企业名称 华卓制冷设备(江苏)有限公司

企业简介 华卓制冷设备(江苏)有限公司成立于 2022 年 3 月，坐落于江海通达的江苏省南通市，长期从事冷油机的研发、生产组装和销售，凭借领先行业的先进技术和现代化管理理念，不断推出个性化产品。先后研发出直膨式屋顶空调机、无冷源新风

换气机、自带冷源新风换气机、空调末端等四大系列，近百种规格产品，成为了综合性制冷设备研发、生产、销售及售后服务公司。

主要产品 制冷、空调设备研发与制造

联系人 徐炎 电话：13615219468

液冷电机效率提升

产业领域：新能源 **属地：**崇川区
合作方式：成果引进 **投入资金：**200 万元 **期限：**3 个月

需求简介 需求解决的技术问题：冷却液管道问题；散热器问题；微型泵问题。
技术背景：冷却液技术通过液冷循环，能更高效的减少电机热量，确保电机稳定，是电动车更加持久高效输出，但制造成本高。
技术指标（以 S70 为例）：动力：三元锂电，可达 2000 转；车体结构：稳定；电机技术：搭载 12000w 液冷电机；续航里程：配备 72v32Ah 石墨烯电池最长 180 公里。

企业名称 南通寿祥贸易有限公司

企业简介 南通寿祥贸易有限公司，注册成立于 2024 年 12 月 24 日，位于工农路 168 号文峰大厦一层，经营”绿源”品牌液冷技术电动自行车，在崇川、通州等地拥有经销点 60 多家，致力于打造南通地区品牌电动车“新地标”。该公司一般主营新能源原动设备销售；电动自行车销售；电动自行车维修；电池销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机动车修理和维护等业务。

主要产品 绿源 S70、S95 等绿源液冷电动

联系人 胡晓婷 电话：18220370999 邮箱：18220370999@163.com

液冷技术

产业领域：新能源 **属地：**崇川区
合作方式：联合攻关 **投入资金：**500 万元 **期限：**24 个月

需求简介 浸没式液冷技术是一种高效的数据中心冷却解决方案，它通过直接将电子设备（如服务器、GPU 加速器等）浸入到非导电冷却液中来实现散热。基于罐箱结构和优势，开发一款大型浸没式液冷服务器。
浸没式液冷技术在储能电站的应用是一个相对较新的领域，主要用于提高储能系统的效率、可靠性和安全性。储能电站通常包含大量的电池模块，这些模块在充放电过程中会产生大量的热量，如果不加以管理，可能会导致电池性能下降甚至引发安全事故。
技术指标：
冷却液选择：
非导电性：确保不会影响电池电路。
化学稳定性：长时接触电池组件而不发生反应。

环保性：低毒性、低排放。
热管理性能：
比热容：高比热容可以帮助吸收更多的热量。
导热率：高导热率有利于快速散热。
系统设计：
模块化设计：便于安装和维护。
密封性：确保冷却液不会泄漏。

企业名称 中集安瑞环科技股份有限公司

企业简介 中集安瑞环科技股份有限公司（简称中集环科），原名南通中集罐式储运设备制造有限公司，是中集集团旗下重点企业。成立于 2003 年，注册资本 6 亿元，2023 年深交所上市（股票代码：301559）。公司目前总资产 56 亿人民币，占地 50 多万平方米，员工 2100 多人，公司专业从事化学品物流装备、化工过程装备、承压零部件、环保关键装备等研发和制造和服务，产品远销亚洲、欧洲、美洲、澳洲等全球上百个国家和地区。其中，标准液体罐箱产销量连续 20 年全球第一。

主要产品 化学品物流装备、化工过程装备、承压零部件

联系人 黄佳维 电话：13142919169 邮箱：jiawei.huang_ncte@cimc.com

高安全性混合型电容器开发

产业领域：新能源

属地：通州区

合作方式：委托开发

投入资金：200 万元 **期限：**12 个月

需求简介 近年来，航空航天、新能源汽车、智能电网、分布式储能等技术领域快速发展，对锂离子电池的能量密度提出新的期望和要求，已经远远超过目前电池实际达到的水平，尽早理解如何提高电池的能量密度，如何兼顾其它综合技术指标的实现，尽早确定较为可行的技术路线，开发具有高能量密度、高安全性和长循环寿命的锂离子电池，是目前学术界、产业界关心的重要问题。

需解决的技术问题：提高产品的能量密度和产品的功率密度。

技术指标：混合型电容器能量密度 150Wh/kg；功率密度 150Kw/kg。

企业名称 南通江海储能技术有限公司

企业简介 南通江海储能技术有限公司成立于 2015 年 4 月，为南通江海电容器股份有限公司全资子公司，省高新技术企业，注册资本 2 亿，员工 300 人。公司建筑面积 6 万平方米，具有 8~10 条超级电容器生产线。公司致力于拓展超级电容器的产业化和应用开发，已经成为中国最主要的超级电容器企业之一，是国内外知名超级电容储能方案开发商和制造商。公司产品覆盖各种类型和各种规格的超级电容器，达到了国际先进技术水平，广泛应用于新能源汽车、风力变桨、轨道交通、智能电网、智能微网、工程机械、智能仪表、军工等多个领域。主要客户有中车、上海电气、华为、台达、湘电、汇川等国内外众多知名品牌企业，在行业拥有良好声誉和重要影响力。

主要产品 混合型超级电容器

联系人 丁佳佳 电话: 15190996177 邮箱: dj@jianghai.com

自封闭式自动灭火电气柜的研发

产业领域: 新能源

属地: 通州区

合作方式: 技术指导

投入资金: 80 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 电气柜是常见的电气设备之一,主要用来保护元器件正常工作,电气柜用途广泛主要用于化工行业,环保行业,电力系统,冶金系统等等,电气柜在使用的过程中,会因线路短路、长期过负荷、柜内元件损坏等原因,导致电气柜内着火。

现有技术中,电气柜通常会开设一些散热口来便于散热,但是外界灰尘也会随着散热口进入到电气柜的内部,人们清理起来非常不方便。电气柜通常需要定期维护检修,需要由专业工作人员带着维修工具来检修,比较不便。

需要解决的技术问题:

1.研发电气柜的火情识别系统,正确判断火情的状态,具有提前预警和及时识别的功能。

2.研发电气柜自动封闭系统,在火灾发生后的第一时间控制传动机构,密封所有散热口。

3.研发自动灭火系统,根据各传感器采集的数据采取快捷有效的方式进行灭火,同时切断电气柜电源,防止火情的扩大。

技术指标:

额定工作电压 AC380V;

额定绝缘电压 AC500V;

主母线额定电流 $\leq 447A$;

额定短时耐受电流(1s) 15KA;

额定峰值耐受电流 30KA;

主开关分断能 15KA;

补偿容量 405Kvar。

企业名称 江苏日安电气有限公司

企业简介 江苏日安电气有限公司专业生产高低压成套开关设备,广泛应用于纺织、机械、化工、民用建筑等行业,通过中国质量认证中心产品强制认证。

本公司拥有全面的技术人才,精良的生产工艺设备,具有完善的检测设备和检测手段。本公司为国家高新技术企业,2022 年获得市级企业工程技术研究中心认定,与南通大学开展产学研合作。

本公司产品曾供应于南通市通州区人民法院、桃花江核电站工程、秦山核电工程、中交二航局、通州安置小区等项目中使用。日安员工奉行“进取、求实、严谨、团结”的方针,不断开拓创新,以技术为核心、视质量为生命、竭诚为您提供性价比高的产品、高质量的人性化设计及无微不至的售后服务。

主要产品 高安全性组合式开关柜

联系人 范剑剑 电话: 18012413998 邮箱: 761012749@qq.com

储能升压舱技术研发与优化

产业领域：新能源

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 随着新能源发电的快速发展，储能系统在电力系统中的应用越来越广泛。储能升压舱作为储能系统的核心设备之一，其性能直接影响整个储能系统的效率和稳定性。目前，储能升压舱在高效能量转换、热管理、系统集成等方面仍存在技术瓶颈。

需要解决的技术问题：

提高储能升压舱的能量转换效率，减少能量损耗，优化热管理系统，确保设备在高温环境下稳定运行。提升储能升压舱的集成度，减少体积和重量，便于运输和安装。增强系统的智能化水平，实现远程监控和故障诊断。

技术指标：

能量转换效率 $\geq 95\%$ 。

工作温度范围： -20°C 至 50°C 。

系统集成度提升 20%，体积减少 15%。

具备远程监控和故障诊断功能。

企业名称 江苏东源电器集团股份有限公司

企业简介 江苏东源电器集团股份有限公司主营业务输变电设备及配套设备。公司年生产规模达 3 万多台(套)，主导产品 10kV、40.5kV 系列真空断路器及系列铠装式开关设备，其中 70%用于国家电网、省电网系统配套服务，已为全国数万家大型、重点工程配套使用。

主要产品 稀有金属靶材，陶瓷靶材及合金靶材

联系人 周琪翔 电话：13962759996

光伏发电用耐温耐湿超长寿命薄膜电容器

产业领域：新能源

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：1000 万元 期限：12 个月

需求简介 光伏发电用耐温耐湿超长寿命薄膜电容器面临的一些技术难题包括：

1、材料选择：耐温耐湿超长寿命薄膜电容器需要选择具有良好稳定性和耐高温、高湿度性能的材料。目前常用的薄膜电容器材料包括聚丙烯薄膜、聚酰亚胺薄膜等，但它们在极端环境下仍存在一定的稳定性挑战。因此，需要开发新型材料或改进现有材料，以达到更高的温度和湿度稳定性。

2、水分阻隔问题：光伏发电系统通常处于户外环境中，会暴露在潮湿的空气中。对于耐温耐湿超长寿命薄膜电容器来说，水分的渗透可能导致电容器性能的降低甚至失效。因此，需要研究和开发有效的水分阻隔层或涂层技术，以保护电容器内部免受水分侵害。

3、循环寿命的改进：薄膜电容器的循环寿命通常受到电介质材料的损耗和电极材料的腐蚀等因素的限制。

4、尺寸和成本的优化：耐温耐湿超长寿命薄膜电容器的尺寸和成本也是一个挑战。为了满足光伏发电系统的集成需求，需要进一步优化尺寸，使其更加紧凑和轻量化。同时，降低制造成本也是提高可行性的关键。

企业名称 南通新江海动力电子有限公司

企业简介 南通新江海动力电子有限公司是南通江海电容器股份有限公司的全资子公司，成立于2011年11月28日，注册资本47000万元，具有丰富的薄膜电容器的研发、制造、销售和服务经验。公司主营业务是薄膜电容器及其材料、设备、仪器、仪表及其配件的研发、制造及销售，在高压、容量薄膜电容设计、制造领域处于全国领先水平。公司主导产品为新型能源/节能装备用薄膜电容器、金属化镀膜、电子基膜材料等产品，主要应用于风力发电、太阳能光伏发电、混合动力汽车、电动汽车、军用电源、及轨道交通等领域。

主要产品 薄膜电容器

联系人 邓佳玲 电话：17302553132 邮箱：dengjialing@jianghai.com

一款产品多处螺栓拧紧问题与解决

产业领域：新能源

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 一款中间壳产品要拧紧7处螺堵，有3种规格，都有扭矩要求，目前配置日本DDK手动拧紧枪，生产过程中出现扭矩达到，但是未拧紧到底的情况（可能螺丝预拧时歪斜或者本身螺丝孔尺寸异常等原因，且因成本考虑，不希望配置很多拧紧枪做自动化设备）

企业名称 雄邦压铸（南通）有限公司

企业简介 雄邦压铸(南通)有限公司系文灿集团股份有限公司（股票代码：603348）的全资子公司，成立于2006年，是中国规模最大、技术最先进的压铸企业之一，为国家级高新技术企业。公司主要生产铝合金压铸件，主要应用于传统燃油车和新能源汽车的车身结构领域、变速箱系统、底盘系统、制动系统、发动机系统等，主要客户有奔驰、奥迪、特斯拉、蔚来、大众、理想、长城等汽车企业。公司占地面积13万平方米，有员工1600余人，年销售额超13亿元！

主要产品 新能源汽车结构件

联系人 许跃兴 电话：15262850047 邮箱：286012001@qq.com

一款产品多道工序装配防错研究

产业领域：新能源

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 一款减震塔产品多处拉铆、压铆装配，且分多台设备完成，容易漏工序，漏装配（除了使用二维码互锁），是否有其他办法。

企业名称 雄邦压铸（南通）有限公司

企业简介 雄邦压铸(南通)有限公司系文灿集团股份有限公司（股票代码：603348）的全资子公司，成立于 2006 年，是中国规模最大、技术最先进的压铸企业之一，为国家级高新技术企业。公司主要生产铝合金压铸件，主要应用于传统燃油车和新能源汽车的车身结构领域、变速箱系统、底盘系统、制动系统、发动机系统等，主要客户有奔驰、奥迪、特斯拉、蔚来、大众、理想、长城等汽车企业。公司占地面积 13 万平方米，有员工 1600 余人，年销售额超 13 亿元！

主要产品 新能源汽车结构件

联系人 许跃兴 电话：15262850047 邮箱：286012001@qq.com

一款产品机加工粗糙度稳定的研究与解决

产业领域：新能源

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：面议 期限：面议

需求简介 D40 机加工孔粗糙度，要求 $Ra > 0.1$ ， $Rz < 2$ ，此粗糙度无法稳定保证。

企业名称 雄邦压铸（南通）有限公司

企业简介 雄邦压铸(南通)有限公司系文灿集团股份有限公司（股票代码：603348）的全资子公司，成立于 2006 年，是中国规模最大、技术最先进的压铸企业之一，为国家级高新技术企业。公司主要生产铝合金压铸件，主要应用于传统燃油车和新能源汽车的车身结构领域、变速箱系统、底盘系统、制动系统、发动机系统等，主要客户有奔驰、奥迪、特斯拉、蔚来、大众、理想、长城等汽车企业。公司占地面积 13 万平方米，有员工 1600 余人，年销售额超 13 亿元！

主要产品 新能源汽车结构件

联系人 文杰 电话：18651427138

商用车两挡驱动系统

产业领域：新能源

属地：通州区

合作方式：联合攻关、成果引进

投入资金：100 万元 期限：24 个月

需求简介 目前纯电动新能源客车、卡车对于有重载爬坡需求且最高车速较高的车型，电机直驱通常不能兼顾最大爬坡度以及最高车速的目标。

为此需要寻找或联合开发、测试合适的 AMT 两挡箱或等效 2 速的驱动系统。

主要指标：

1、装备在满载 18t 公路车辆时可满足最大爬坡度 25%以上最高车速 120km/h 以上。注：车辆后桥速比范围在 4.80~6.14 之间。

2、动力总成后置情况下，各车速噪音在司机耳旁测试值 $< 72\text{dB}$ 。

企业名称 茵卡动力新能源江苏有限公司

企业简介 茵卡动力 (ENVIRONMENTCARE) 是世界 500 强企业康明斯 Cummins 参股的高新技术企业，专注于商用车零部件领域，致力于提供环境友好的产品及服务。公司先后获得“中国道路运输杯”2018 年度安全技术创新奖，“中国道路运输杯”2018 年度最佳客车零部件奖，市级新能源汽车动力系统工程技术研究中心，双创优企等多项荣誉及 IATF16949 体系认证。

茵卡动力以科技创新为动力，以环保节能为使命，业务涉及新能源汽车动力系统、氢燃料系统附件产品的研发、生产及销售。产品覆盖 8-18 米客车以及 4-45 吨卡车应用场景，为整车企业提供高效、可靠的新能源动力系统解决方案。

主要产品 纯电动力系统、双电机双离合混动系统

联系人 赵伟 电话：15862390531 邮箱：zhaowei@enca.com.cn

风电叶片自动化铺层技术

产业领域：新能源

属地：海门区

合作方式：联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**16 个月

需求简介 风电叶片是风力发电机组的核心部件，其性能直接影响发电效率和机组寿命。随着风电行业向大兆瓦、长叶片方向快速发展（叶片长度已突破 100 米），传统手工铺层工艺面临巨大挑战：

- 1.效率低：手工铺层依赖人工操作，耗时长（单支叶片生产周期达数周），难以满足规模化需求。
- 2.质量不稳定：人工误差导致铺层精度低（纤维取向偏差、褶皱、气泡等缺陷率高），影响叶片结构强度和疲劳寿命。
- 3.成本高：人工成本占比超 30%，且材料浪费率高达 15-20%。
- 4.工艺复杂性：大型叶片需多层异形复合材料堆叠（碳纤维/玻璃纤维/芯材），铺层路径和工艺参数需动态调整。

需解决的技术难题

1.复合材料自适应铺层控制

问题：风电叶片复合材料（如碳纤维预浸料、玻纤织物）具有各向异性，铺层路径需根据叶片曲率和载荷分布动态优化。传统算法难以适应复杂曲面（如叶根过渡区、气动外形突变区）。

挑战：需开发高精度路径规划算法，结合实时力学反馈，实现纤维取向误差 $\leq 0.5^{\circ}$ 、铺层间隙 $\leq 1\text{mm}$ 。

2.大型叶片多轴协同运动控制

问题：超长叶片（如 100 米级）的铺层设备需覆盖数十米作业范围，多轴机械臂协同运动易产生累积误差，导致末端执行器定位精度下降（典型误差 $> 3\text{mm}$ ）。

挑战：需设计轻量化高刚性机械结构，结合激光跟踪补偿技术，确保末端重复定位精度 $\leq 0.1\text{mm}$ 。

3.材料利用率提升

问题：异形铺层导致边角料浪费严重（尤其碳纤维成本高昂），传统裁切方式利用率仅 70-80%。

挑战：需优化嵌套算法（如遗传算法+拓扑优化），结合高精度裁切系统，将材料利用率提升至 $\geq 95\%$ 。

技术指标

铺层精度：铺层公差需满足设计要求文件

定位精度：末端重复定位误差 $\leq 0.1\text{mm}$

生产效率：单支叶片铺层周期 $\leq 4\text{h}$

缺陷率：单支叶片褶皱数 ≤ 5 个，根端褶皱 ≤ 0 个

材料利用率 $\geq 95\%$ （碳纤维/玻纤）

设备适应性：可覆盖 50-120 米叶片，曲率半径 $\geq 1\text{m}$

企业名称 南通艾郎风电科技发展有限公司

企业简介 南通艾郎风电成立于 2018 年 7 月，隶属于艾郎科技股份有限公司。艾郎集团位于上海临港新片区内，通过十多年的稳步发展，目前已形成集团总部加多个专业生产基地的综合产业布局。目前，集团在河北张北、甘肃玉门、上海临港以及南通海门建立了四个国内生产基地，在摩洛哥建立了海外生产基地。

南通艾郎是集风电叶片研发、生产、销售和服务于一体的高科技民营企业，建有全球最大风电叶片生产基地，总投资 50.2 亿元，占地面积 1123 亩，目前共安装有 13 条国际项目产线，2 条国内项目产线，主要生产 54 米到 123 米不同长度的叶片。企业客户包含维斯塔斯、Nordex、上海电气、金风科技等国内外知名公司。市场占有率稳居同行业前列。企业自 2019 年投产以来，先后获得“南通市优秀民营企业”“江苏省信用企业示范企业”“全国工人先锋号”等一系列殊荣。

主要产品 风力发电叶片零部件销售

联系人 冯阳 电话：19825261513 邮箱：fengyang@aeolon.com.cn

风电叶片自动化施胶技术

产业领域：新能源

属地：海门区

合作方式：联合攻关

投入资金：70 万元 **期限：**12 个月

需求简介 风电叶片是风力发电机组的核心承载部件，其结构粘接质量直接影响叶片的抗疲劳性、气密性和整体寿命。施胶工艺主要用于主梁与腹板粘接、合模粘接（PS 面与 SS 面粘接）关键环节。随着叶片向超长化（120 米以上）的发展，传统手工施胶面临严峻挑战：

- 1.工艺一致性差：人工施胶的胶层厚度、路径均匀性难以控制（厚度偏差 $> 0.5\text{mm}$ ），导致粘接面应力集中，易引发分层或开裂。
- 2.效率瓶颈：手工施胶速度慢（典型速度 $< 10\text{m/min}$ ），且需反复补胶，单支叶片施胶耗时超 60min。
- 3.材料浪费：由于人工施胶并不能实时监测施胶高度，只能取最大胶高来施胶，对于胶少的区域会产生很多的余量导致结构胶浪费。
- 4.环境敏感性：胶液粘度受温湿度波动影响显著，随着叶片大型化发展，施胶时间也会导致增加，从而产生结构胶提前固化的风险。

需解决的技术难题：

1.复杂曲面自适应施胶路径规划

问题：叶片曲面曲率变化大（如叶根圆柱段至叶尖翼型段），传统直线或固定轨迹施胶导致胶层厚度不均（局部过薄或堆积）。

挑战：需开发基于三维点云实时建模的路径规划算法，结合叶片载荷分布动态调整胶路宽度（0.5–5mm 可调），确保胶层厚度偏差 $\leq 0.1\text{mm}$ 。

2.胶液参数精准调控

问题：胶粘剂粘度、温度、固化速度受环境干扰显著，传统开环控制易导致胶液流动不畅或提前固化。

挑战：需构建多参数闭环反馈系统（粘度传感器+温控模块+流量计），实现胶液粘度波动 $\leq 5\%$ 、温度控制精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ 、流量误差 $\leq 2\%$ 。

3.高精度多轴协同施胶控制

问题：超长叶片施胶需多机器人协同作业，机械臂末端动态负载变化（胶枪重量/胶液反作用力）导致定位精度下降（典型误差 $> 2\text{mm}$ ）。

挑战：设计轻量化施胶末端执行器（重量 $< 5\text{kg}$ ），集成力-位混合控制算法，实现末端轨迹跟踪精度 $\leq 0.3\text{mm}$ 。

4.在线胶层质量监测与修复

问题：胶层气泡、提前固化、厚度异常等缺陷需实时检测，但传统接触式检测（如探针）易破坏胶面，光学检测受反光干扰误判率高（ $> 15\%$ ）。

挑战：开发多光谱成像+AI 缺陷识别系统，实现胶层缺陷识别率 $\geq 98\%$ ，并集成局部加热/加压模块实现原位修复（修复响应时间 $\leq 3\text{s}$ ）。

技术指标：

胶层厚度精度 $\leq \pm 0.1\text{mm}$ （均值）

施胶速度 $\geq 30\text{m/min}$ （连续作业）

定位精度：末端轨迹跟踪误差 $\leq 0.3\text{mm}$

缺陷率：每米缺陷数 ≤ 0.05 个

材料利用率 $\geq 90\%$ （含冲洗施胶管路）

在线检测能力：缺陷识别率 $\geq 98\%$ ，响应时间 $\leq 1\text{s}$

设备适应性：可覆盖 50–120 米叶片，曲率半径 $\geq 0.5\text{m}$

企业名称 南通艾郎风电科技发展有限公司

企业简介 南通艾郎风电成立于 2018 年 7 月，隶属于艾郎科技股份有限公司。艾郎集团位于上海临港新片区内，通过十多年的稳步发展，目前已形成集团总部加多个专业生产基地的综合产业布局。目前，集团在河北张北、甘肃玉门、上海临港以及南通海门建立了四个国内生产基地，在摩洛哥建立了海外生产基地。

南通艾郎是集风电叶片研发、生产、销售和服务于一体的高科技民营企业，建有全球最大风电叶片生产基地，总投资 50.2 亿元，占地面积 1123 亩，目前共安装有 13 条国际项目产线，2 条国内项目产线，主要生产 54 米到 123 米不同长度的叶片。企业客户包含维斯塔斯、Nordex、上海电气、金风科技等国内外知名公司。市场占有率稳居同行业前列。企业自 2019 年投产以来，先后获得“南通市优秀民营企业”“江苏省信用企业示范企业”“全国工人先锋号”等一系列殊荣。

主要产品 风力发电叶片零部件销售

联系人 冯阳 电话：19825261513 邮箱：fengyang@aeolon.com.cn

降低磁钢涡流损耗电机的研发

产业领域：新能源

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：60 万元 期限：24 个月

需求简介 项目面临的技术难题主要集中在电机运行中磁钢涡流损耗过高的问题。涡流损耗不仅降低了电机的效率，还导致能量浪费和温升，影响电机性能和寿命。传统方法通过胶粘分块磁钢来降低涡流损耗，但存在工艺复杂、粘接强度不足等问题。本项目的技术难题在于如何在不使用胶粘剂的情况下，通过创新的切割工艺将磁钢分块，同时保持磁钢的整体性，从而有效降低涡流损耗。具体技术问题包括：如何优化激光切割工艺以实现精准的线性切割，确保切割缝隙均匀且不影响磁钢的机械强度；如何设计固定装置以保证切割过程中磁钢的稳定性；以及如何回收切割产生的废料以实现资源再利用。技术指标要求切割后的磁钢在高速测试中涡流损耗降低 20% 以上，且磁钢的整体性不受影响，废料回收率达到 90% 以上。通过解决这些技术难题，本项目将显著提升电机效率，降低能耗，推动电机技术的进步。

企业名称 舜驱动力科技（南通）有限公司

企业简介 舜驱动力科技（南通）有限公司成立于 2019 年 11 月份，是一家依托强大研发实力及市场开发能力的新能源汽车领域高科技公司。公司致力于研发、生产及销售应用于中高端新能源汽车动力总成的驱动电机及其他相关产品。收购 UAES 的扁平式电机业务使得公司在成立之初便快速切入新能源汽车行业，并在短短半年的时间里迅速崛起。目前已与联合汽车电子（UAES）、长安、奇瑞、吉利、上汽通用五菱、东风等国内一线整车企业及零部件供应商达成良好的长期合作关系。舜驱动力以凭借先进的技术、高质量的产品和服务，为汽车工业电气化提供核心驱动力为使命，以成为新能源电驱动行业的引领者为愿景，致力于缔造一条完整的新能源汽车动力总成产业链。

主要产品 新能源汽车动力总成的驱动电机

联系人 卢默闻 电话：021-50409193 邮箱：lilin.wang@shunqupower.com

超大型海上换流站智能化建造安装技术开发

产业领域：新能源

属地：开发区

合作方式：委托开发

投入资金：33 万元 期限：12 个月

需求简介 建立超大型海上换流站智能化施工项目管理平台，缩短换流站陆上建造周期；研究新型建造技术，提升换流站生产施工水平；结合运输船高精度海上动态定位技术，研究适用于万吨级海上换流站上部组块滑移装船、海绑和浮托安装方案；基于浮吊船能力，研究整体起吊安装换流站导管架技术方案。

企业名称 南通振华重型装备制造有限公司

企业简介 南通振华重型装备制造有限公司成立于 2006 年，隶属于全球知名企业上海振华重工(集团)股份有限公司。南通振华重装位于南通经济技术开发区，占地面积 180 万

平方米，建筑面积 55 万平方米，每年可生产 45 万吨钢结构。目前，南通振华重装已成为国内最大的专业化、现代化大型桥梁钢结构和海上风电项目生产制造基地之一。

南通振华重装主营业务为桥梁钢结构、海上风电管桩和导管架、海上风电升压站和换流站，以及风电自升式施工平台和船用起重机等，致力于打造振华钢桥品牌、振华海工品牌、振华风电品牌。

主要产品 桥梁钢结构、海上风电升压站和换流站、起重机等

联系人 曹凤丽 电话：18751303958 邮箱：caofengli@zpmc.com

风电叶片后处理切割打磨覆漆工艺

产业领域：新能源

属地：通州湾

合作方式：联合攻关、成果引进

投入资金：50-100 万元 **期限：**12 个月

需求简介 利用机器人手臂、图像处理、机械设备实现（环氧树脂与玻璃纤维）玻璃钢风电叶片的自动切割飞边（可以给定切割线）、表面自动识别随形打磨（打磨深度范围 50-70 微米或则表面粗糙度 60 目的砂纸打磨）粉尘集中收集（收集器容量 80-100L），表面利用滚筒自动滚涂水性或油性涂料（表面要求不流挂、不起泡、不聚集），滚筒自动根据滚涂过程自动补充涂料。打磨效率要求 95%，滚涂效率要求 98%，切割误差要求在+2mm。

企业名称 美泽风电设备制造（江苏）有限公司

企业简介 美泽风电设备制造（江苏）有限公司设立之初便布局在江苏海上风电基地，覆盖海上风电及南方陆上风电业务为主，在此基础上作为售后业务的南方基地方便开展更多的售后业务，由于近年海上风电发展迅速，公司于 2017 年规划施工，占地 307 亩，厂房前期规划具有前瞻性于包容性，目前主厂房长 228 米，占地将近 26000 平米，加配套设施建筑面积近 40000 平米，二期动工的主厂房设计长度 274 米，占地 42000 平米，加配套设施建筑面积达 60000 平米，总体建设面积超 100000 平米，可以适应 120-150 米 12-20MW 系列超大型叶片生产。

主要产品 风电叶片制造

联系人 顾建新 电话：18012891892 邮箱：68393947@qq.com

风油精生产过程中的装量精装控制

产业领域：生物医药

属地：如东县

合作方式：委托开发、成果引进

投入资金：200 万元 **期限：**6 个月

需求简介 解决风油精生产过程中的装量精装控制，是风油精生产过程中非常需要解决的问题。

企业名称 南通仟仟惠家化有限公司

企业简介 南通仟仟惠家化有限公司成立于 2003 年 2 月的港商独资企业，单位建有 10 万级化妆品 GMP 生产车间、薄荷脑、薄荷油生产车间，有化妆品生产许可证、食品添加剂生产许可证、消毒产品生产许可证，2014 年取得 ISO22716 和化妆品 GMPC 证书，2018 年合 2022 年被认定为国家高新技术企业，2023 年被认定为江苏省专精特新企业。

主要产品 薄荷膏、润肤露

联系人 钱建 电话：13906272846 邮箱：1090318933@qq.com

连续光气化工程技术

产业领域：生物医药

属地：如东县

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：1000 万元 **期限：**1 年

需求简介 1、目前公司以光气为原料的产品生产工艺大多采用间歇釜式反应，存在光气利用率低、台时长等难题，需要发展连续光气化工程技术，及光气回收工程技术，提高资源利用率；
2、寻求以光气资源为主的新材料产品，如特种异氰酸酯 CHDI 等连续制造工艺；
3、寻求以光气资源为主的绿色新农药产品。

企业名称 江苏快达农化股份有限公司

企业简介 江苏快达农化股份有限公司是以生产农药原药及制剂为主、精细化工产品为辅的综合性农药化工企业，始建于 1970 年，2017 年初在新三板上挂牌（证券代码：870536）。公司注册资金 25535.7402 万元。

公司生产包括除草剂、杀虫剂、杀菌剂等农药和苯胺系列、酰氯系列精细化工产品 100 多个品种，具有光气、氧气、一氧化碳等基础化工原料，是全国农药生产骨干企业、国家光气定点生产企业。公司拥有进出口自营权，产品畅销全国并远销欧美、东南亚等国家和地区。

主要产品 取代脲、磺酰脲、酰胺类除草剂

联系人 李炜 电话：0513-84415508 邮箱：xlaiff@126.com

苯醚甲环唑异构体控制技术

产业领域：生物医药

属地：如东县

合作方式：联合攻关、成果引进

投入资金：20 万元 **期限：**12 个月

需求简介 苯醚甲环唑是以间二氯苯和对氯苯酚为起始原料，经过醚化反应，傅克反应，环合反应，溴化反应和缩合反应得到苯醚甲环唑的粗品，粗品通过精制得到苯醚甲环唑成品。最后一步 2-(溴甲基)-2-(2-氯-4-(4-氯苯氧基)苯基)-4-甲基-1,3-二氧戊环（溴代缩酮）与三氮唑盐缩合反应时在生成产物苯醚甲环唑的同时产生 10% 左右的 4-位异构体，导致后处理复杂，成本上升。急需能控制缩合异构体比例的新技术。

企业名称 江苏莱科化学有限公司

企业简介 江苏莱科化学有限公司隶属常州东誉集团,位于如东沿海经济开发区,占地180亩,注册资金5320万美元,目前在职员工260余名,其中本科以上学历员工40人,大专学历员工30人。是国家发改委和工信部核准的定点化学原料药生产企业,目前拥有原药登记产品12个,制剂登记产品55个,注册商标127个。原药生产能力为2万吨/年(含子公司),各类农药制剂生产能力为5万吨/年。2024年销售收入突破九亿元(集团超20亿),连续几年保持20%增长的发展速度。

主要产品 解草啶,苯醚甲环唑,乙酰甲胺磷SG和溴虫腈悬浮剂等制剂

联系人 周月根 电话:18052531817 邮箱:465852827@qq.com

尿苷酸二钠的酶催化合成工艺开发

产业领域: 生物医药

属地: 如东县

合作方式: 委托开发、联合攻关

投入资金: 300万元 **期限:** 24个月

需求简介 尿苷酸二钠目前以化学合成为主要生产方式,鲜有生物合成,为实现尿苷酸二钠的绿色合成,进一步推进我公司的绿色转型,我公司计划已胞苷为起始原料,使用酶催化合成工艺来替代现有化学合成,实现绿色生产。

需要解决的技术问题:1、原料为胞苷,获得高活性的催化酶(多种酶);

2、底物浓度需要提高至15%~20%;

3、酶活性和循环利用,反应速率不高,收率低;

4、大量使用多聚磷酸盐、镁离子量等,后提取分离困难

技术指标:1、单批次反应液的产物浓度达到150~200g/L

2、总酶催化时长<10小时,尿苷酸二钠转化率大于95%

3、制备的尿苷酸二钠产品含量大于99.7%,综合收率大于90%

企业名称 江苏香地化学有限公司

企业简介 江苏香地化学有限公司由南通香地生物有限公司2014年10月全资设立,占地面积6万平方米,现有员工100余名。主要从事核苷以及核苷类衍生物的研发与生产,现有主要产品包括胞苷酸、尿苷酸二钠、尿苷酸二钠等核苷类产品。我公司同时具备化学合成和生物合成生产平台。建有核苷类工程技术中心,秉承创新和绿色理念,建立合成生物学平台,设计全新的生物合成途径开发目标产物,实现目标产物在构建基因重组底盘细胞内代谢合成,通过不断的基因表达优化和菌种诱变筛选以提升发酵效能,达到绿色生产环境友好的目的。

主要产品 胞苷、胞苷酸、尿苷酸二钠、尿苷酸二钠等

联系人 于广 电话:13962710892

多肽的生物合成技术

产业领域: 生物医药

属地: 如东县

合作方式: 联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金: 200万元 **期限:** 12个月

需求简介 多肽是一种与生物体内各种细胞功能都相关的生物活性物质，它的分子结构介于氨基酸和蛋白质之间，是由多种氨基酸按照一定的排列顺序通过肽键结合而成的化合物。多肽是涉及生物体内各种细胞功能的生物活性物质的总称，常常被应用于功能分析、抗体研究、尤其是药物研发等领域。在多肽合成中，选择适合的氨基酸缩合酶成为高效合成目标产物的关键。在多肽合成生物合成中，防止不必要的副反应至关重要。生物学合成的多肽纯度相对较低，可能含有其他蛋白质或杂质。生物合成多肽在长链多肽的合成和环境友好性方面具有优势，但在纯度和定制特定序列方面存在局限性。这也成为当下研究的热点。

随着基因重组技术的发展，多肽生物合成法除了传统的天然提取法，常用的酶解法、发酵法外，基因重组法也在多肽合成中得到了逐步应用。基因重组法利用基因技术将基因片段转移到原核或真核细胞中进行重组表达，发酵生产合成所需多肽，适合长肽的制备。基因重组法中常用的工程菌为酵母菌及大肠杆菌。基因重组法表达定向强、生产成本低。不足之处在于开发周期长、提取纯化困难、产率低、基因表达研发难度大。

企业名称 南通紫琅生物医药科技有限公司

企业简介 南通紫琅生物医药科技有限公司始建于 2010 年，位于南通市如东沿海经济开发区。主要致力于氨基酸及其衍生物(主要用于膳食营养补充剂、运动营养补充以及特殊医药)、和健康新材料——聚氨酯的研发，生产和特殊定制。公司符合 GMP 标准，拥有先进的生产设备和检测仪器，还拥有 ISO、中国食品生产许可证，HACCP.KOSHFR 等认证。生产的产品均符合 EP、CP、USP.AJI 等国际通用标准，远销欧美及东南亚等市场。

公司连续多年被认定为国家高新技术企业，现有员工 120 余人，建有南通市级紫琅生物工程技术研发中心，技术力量雄厚，拥有一支年轻化、专业化的科研队伍。公司通过与国内众多高校所进行产学研合作，建立了长期紧密合作关系。

主要产品 L-氨基酸、DL-氨基酸、D-氨基酸、氨基酸衍生物、多肽与蛋白质药物等

联系人 曹晓霞 电话：15365551386 邮箱：869079577@qq.com

苯醚甲环唑粗品提纯新工艺的研发

产业领域：生物医药

属地：如东县

合作方式：委托开发

投入资金：200 万元 **期限：**36 个月

需求简介 目前苯醚甲环唑粗品需要经过成盐、碱解、结晶提纯，有废水废盐多，离心气味大、生产周期长等问题。

能否寻找一条苯醚甲环唑粗品经过简化的提纯工艺，规避成盐步骤，得到高含量的精品。

企业名称 江苏禾本生化有限公司

企业简介 江苏禾本生化有限公司（以下简称“江苏禾本”）（由江苏科立达生化有限公司于 2009 年 3 月更名）成立于 2007 年 11 月，由浙江禾本科技有限公司投资兴建的一家高科技民营企业。坐落于如东县洋口化学工业园（西区）海滨二路 20 号，注册资本 13690 万元，占地面积 133333.4m²（200 亩），是国家农药定点生产企业。

主要产品 主导产品有辛酰溴苯腈、噻螨酮、丙环唑、苯醚甲环唑、溴螨酯、戊菌唑、氟菌唑、霜霉威盐酸盐、炔草酯、乙氧氟草醚等农药产品原药和制剂，以及对膦基酚、苯丙戊环溴等农药中间体，企业产品 70%以上销往国际市场，是全球重要农药生产供应商。

联系人 冯魏 电话：13962749101 邮箱：85345488@qq.com

基于脑电信号的诊断算法研究

产业领域：生物医药

属地：如东县

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：1000 万元 **期限：**36 个月

需求简介 本项目旨在开发基于脑电信号的诊断设备，包括麻醉深度监护，睡眠监测，脑认知障碍，癫痫病监测等。希望技术攻关点如下：

基于不同麻醉药物下的脑电信号开发确定合适的麻醉深度的算法

基于脑电信号区分睡眠情况及确定睡眠障碍的诊断算法

基于长期脑电信号确定脑衰老，抑郁等慢性脑疾病的诊断算法

其他健康相关脑电信号的应用

企业名称 江苏爱朋医疗科技股份有限公司

企业简介 江苏爱朋医疗科技股份有限公司创立于 2001 年 10 月，是一家专业从事疼痛管理和鼻腔护理领域用医疗器械产品研发、生产及销售的高新技术企业。公司于 2018 年 12 月在深圳证券交易所创业板挂牌上市，股票代码“SZ.300753”，是如东地区第一家创业板上市公司，也是疼痛管理医疗器械细分领域唯一上市公司。公司已建立了覆盖研发、注册、采购、生产、销售以及售后等各个环节的全程质量管控体系。作为一家创新型科技企业，爱朋医疗秉承“循证医学诊疗路径”的产品和服务理念，致力于科研创新和技术发展，为客户提供科学、完整、有效的医疗解决方案。

主要产品 电子注药泵、生理性海水鼻腔护理喷雾器

联系人 吴佳敏 电话：15190987666 邮箱：wujiamin@apon.com.cn

季德胜蛇药片开发兽用皮肤病药

产业领域：生物医药

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：200 万元 **期限：**24 个月

需求简介 公司季德胜蛇药片说明书上虽写明可外用，但原有的片剂剂型外用不方便，计划开发成外用制剂，解决外用制剂的制备工艺及透皮吸收率等问题，先用于动物的皮肤病治疗。

企业名称 精华制药集团股份有限公司

企业简介 精华制药集团股份有限公司为国家高新技术企业，2010 年 2 月在深交所中小板挂牌上市，证券代号:002349。公司已有 60 多年的制药历史，目前拥有 6 个

控股公司、1 个参股公司，是一家集中药制剂、中药饮片、西药制剂、医药中间体、化学原料药、生物制药、保健品等生产、销售和研发的综合型制药企业集团。

公司有中西药品种 200 余种，中药产品主要有享誉海内外的经典名药“五朵金花”王氏保赤丸、季德胜蛇药片、正柴胡饮颗粒、大柴胡颗粒、金荞麦片(胶囊)，以及固本咳喘片、晕可平糖浆、精血补片等，这些中药品种都有着广泛的历史背景及深厚的文化底蕴。其中“季德胜蛇药制作技艺”、“王氏保赤丸制作技艺”均被列入国家级非物质文化遗产。公司品牌“南通”被评为“中华老字号”。

主要产品 王氏保赤丸、季德胜蛇药片、正柴胡饮颗粒、金荞麦片

联系人 徐佳佳 电话：0513-85609154 邮箱：xjj@jhoa.net

肿瘤免疫组化分析试剂盒及制备方法研发

产业领域：生物医药

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：25 万元 期限：12 个月

需求简介 基于免疫组织化学技术，开发肿瘤多指标联检方法，通过同时检测多个标志物，全面评估肿瘤的生物学特征，提高肿瘤的诊断准确性和治疗效果。

企业名称 江苏溯源病理诊断中心有限责任公司

企业简介 江苏溯源病理诊断中心有限责任公司致力于提供精准、合规、全面的病理检测和诊断服务，专注合作共建病理诊断中心，在加强技术交流和学术沟通的同时，积极构建融合、共生、协同、共赢的合作关系。公司汇聚了病理学、免疫学、分子遗传学、生物化学、生物信息等领域的国内高端人才，建成了一个包含组织病理、细胞病理、分子病理、远程会诊和科研病理等多功能、全方位的服务中心，使传统病理与现代基因技术有机融合，为疾病作出“金标准”诊断、提供“精准化”治疗依据。

主要产品 医疗相关产品

联系人 姜昕 电话：18251303655

维生素 K2 微胶囊包埋

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：5 万元 期限：6 个月

需求简介 维生素 K2 存在热稳定性差以及在碱性条件下不稳定的问题，期望与高校合作，开发维生素 K2 微胶囊包埋技术，提升其在各类应用场景中的稳定性。

企业名称 南通聚科生物科技有限公司

企业简介 南通聚科生物科技有限公司，成立于 2021 年 6 月 22 日，位于南通市海门区临江镇临江大道 188 号 B2 幢 101 室，经营范围包含食品生产、食品添加剂生产、饲料添加剂生产等。

主要产品 食品、食品添加剂等

联系人 唐波 电话：19906278869

木薯渣的蛋白含量提升项目

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：10 万元 期限：10 个月

需求简介 公司拥有丰富的木薯渣原料，但其蛋白含量约 13%，利用价值较低。计划与高校合作，利用生物转化技术，将木薯渣的蛋白含量提高到 28%以上，从而实现资源的高值化利用。

企业名称 江苏联海生物科技有限公司

企业简介 江苏联海生物科技有限公司成立于 2007 年 6 月，注册资金 2 亿元，位于海门临江新区工业园区，总占地面积约 1000 亩。公司致力于打造以燃料醇为核心产品的上下游循环经济产业链，并延伸至生态农业、食品、能源、环保等众多领域，是华东地区首屈一指的生物醇生产企业。

主要产品 燃料乙醇、无水乙醇、工业乙醇、75%乙醇消毒液、食品级及工业级二氧化碳、沼气等

联系人 唐波 电话：19906278869

酿酒酵母菌株改造

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：8 万元 期限：6 个月

需求简介 通过寻求技术合作，对酿酒酵母菌株进行改造，使其在培养发酵过程中不产生酒精和乳酸成分。

企业名称 江苏巴帝恩生物科技有限公司

企业简介 江苏巴帝恩生物科技有限公司成立于 2018 年 7 月 24 日，位于南通市海门区临江镇临江大道 188 号 G2 楼，经营范围包含生物药品、食品、化妆品研发、生产、销售等

主要产品 生物药品、食品、化妆品等

联系人 詹柱 电话：18351325136

探索发酵法制备玻色因

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：15 万元 期限：12 个月

需求简介	主流抗衰老成分玻色因目前主要通过化学合成法获得，虽已实现量产降价，但在化妆品中起效浓度高，导致市场端添加成本仍然较高。公司计划寻求高校合作，探索发酵法制备玻色因，解决工艺难度及成本问题，进一步降低成本。
企业名称	江苏巴帝恩生物科技有限公司
企业简介	江苏巴帝恩生物科技有限公司成立于2018年7月24日，位于南通市海门区临江镇临江大道188号G2楼，经营范围包含生物药品、食品、化妆品研发、生产、销售等
主要产品	生物药品、食品、化妆品等
联系人	詹柱 电话：18351325136

CHO 细胞翻译后修饰差异攻关

产业领域： 生物医药	属地： 海门区
合作方式： 委托开发	投入资金： 20 万元 期限： 12 个月
需求简介	寻求技术合作，解决在使用 CHO 细胞时，存在翻译后修饰差异问题，以及经合成生物学改造后，可能出现新问题，致使翻译后修饰的一致性难以保证，进而影响产品质量。
企业名称	百奥赛图江苏基因生物技术有限公司
企业简介	百奥赛图江苏基因生物技术有限公司由国家顶尖人才队由沈月雷博士领衔创办，是国内首家专业从事模式动物规模化开发和应用的科技生物医药企业，拥有世界最全的免疫检查点人源化动物模型系列产品；自主开发的抗体基因全人源化（Renmab）小鼠属于国际首创，对新药研发产业发展具有颠覆性意义。基于此项技术百奥赛图发起全球首个规模化抗体药物开发工程—“千鼠万抗 TM”计划，在海门用地面积 180 亩，建筑面积 16 万平米，建立了临床前抗体药物一站式研发平台，包含亚洲最大的模式动物中心、抗体药筛选中心、药理药效评价中心和 CMC 中心，旨在为 1000 多个潜在药物靶点进行靶点验证和抗体分子发现及筛选，致力于成为全球新药发源地。百奥赛图已建立起涵盖单抗、双抗和双抗 ADC 的 10 多项药物产品管线，创新动物模型已成功销往全球 20 多个国家，已为 200 多家药企完成 500 多个抗体药物分子临床前评价服务，累计与 14 家公司（如德国默克、百济神州、信达生物、美国 Xencor 等）达成 RenMiceTM 平台授权并开展 32 个研发项目；基于“千鼠万抗 TM”，与 15 家公司（如德国默克、荣昌生物、华润生物、南京正大天晴、日本 LiberoThera 等）达成 24 项临床前抗体药物分子合作开发和授权；与荣昌生物、美国 TRACON、启德医药等合作伙伴共同推进临床前及临床阶段不同抗体药物分子的研发。
主要产品	抗体基因全人源化（Renmab）小鼠
联系人	陈宇杰 电话：13861196117

CHO 细胞分泌表达蛋白抑制降解攻关

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：20 万元 期限：15 个月

需求简介 寻求技术合作，解决 CHO 细胞分泌表达的蛋白在培养基中可能会被自身分泌的蛋白酶降解的问题，这对产品产量和质量均会产生不良影响。

企业名称 百奥赛图江苏基因生物技术有限公司

企业简介 百奥赛图江苏基因生物技术有限公司由国家顶尖人才队由沈月雷博士领衔创办，是国内首家专业从事模式动物规模化开发和应用的科技生物医药企业，拥有世界最全的免疫检查点人源化动物模型系列产品；自主开发的抗体基因全人源化（Renmab）小鼠属于国际首创，对新药研发产业发展具有颠覆性意义。基于此项技术百奥赛图发起全球首个规模化抗体药物开发工程—“千鼠万抗 TM”计划，在海门用地面积 180 亩，建筑面积 16 万平米，建立了临床前抗体药物一站式研发平台，包含亚洲最大的模式动物中心、抗体药筛选中心、药理药效评价中心和 CMC 中心，旨在为 1000 多个潜在药物靶点进行靶点验证和抗体分子发现及筛选，致力于成为全球新药发源地。百奥赛图已建立起涵盖单抗、双抗和双抗 ADC 的 10 多项药物产品管线，创新动物模型已成功销往全球 20 多个国家，已为 200 多家药企完成 500 多个抗体药物分子临床前评价服务，累计与 14 家公司（如德国默克、百济神州、信达生物、美国 Xencor 等）达成 RenMiceTM 平台授权并开展 32 个研发项目；基于“千鼠万抗 TM”，与 15 家公司（如德国默克、荣昌生物、华润生物、南京正大天晴、日本 LiberoThera 等）达成 24 项临床前抗体药物分子合作开发和授权；与荣昌生物、美国 TRACON、启德医药等合作伙伴共同推进临床前及临床阶段不同抗体药物分子的研发。

主要产品 抗体基因全人源化（Renmab）小鼠

联系人 陈宇杰 电话：13861196117

缓释片制剂小试工艺研究

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：20 万元 期限：12 个月

需求简介 公司计划仿制一种缓释片制剂，并按 4 类仿制药申报。希望通过高校的专业团队完成小试工艺研究、参比制剂反向研究以及理化性质测定工作。

企业名称 澳斯康生物（南通）股份有限公司

企业简介 澳斯康生物致力于打造中国生物制药行业集原材料、耗材、制药装备、技术服务及合同生产于一体的龙头企业，专注于生物制药生产相关业务（CMC Biomanufacturing），可为客户提供“研发-工艺-生产-物流-技术支持-售后”的一站式服务。澳斯康生物在生物制药工艺及产业化方面拥有多年的经验。澳斯康生物可以提供先进水平 CDMO 服务，多次通过中国 NMPA、欧盟 EMA 标准的质量审计。澳斯康生物具备 2,000L 批次培养及 500L 灌流培养生产能力，制剂生产车间配备西林瓶分装/冻干及预灌封注射器分装能力，可为海内外客户同时进行多个品种的生产服务。

主要产品 CDMO 服务

联系人 陈婷婷 电话: 14752660580

机器学习 (ML) 和人工神经网络 (ANN) 应用研究

产业领域: 生物医药

属地: 海门区

合作方式: 委托开发

投入资金: 20 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 利用人工智能技术优化 CHO 细胞培养过程, 改善生物制药制造管理。将人工智能与基于 CHO 的系统集成, 简化生产流程、提高产量、保证产品质量一致性并降低成本。目前公司正在使用 machinelearning 方法建立 5 个方面的 AI 模型, 分别为: CHO 细胞培养基开发; 细胞株构建和单克隆筛选; 细胞培养工艺的开发和优化; 下游工艺开发和优化 (Protein-A, CEX, AEX); 制剂开发和优化。公司希望高校帮忙解决机器学习 (Machinelearning, ML) 和人工神经网络 (artificialneuralnetwork, ANN) 应用研究问题, 提高计算机通过监控数据和使用统计工具学习任务的能力和效率, 加快模型建立, 验证预测结果的准确性。

企业名称 澳斯康生物 (南通) 股份有限公司

企业简介 澳斯康生物致力于打造中国生物制药行业集原材料、耗材、制药装备、技术服务及合同生产于一体的龙头企业, 专注于生物制药生产相关业务 (CMCBiomanufacturing), 可为客户提供“研发-工艺-生产-物流-技术支持-售后”的一站式服务。澳斯康生物在生物制药工艺及产业化方面拥有多年的经验。澳斯康生物可以提供先进水平 CDMO 服务, 多次通过中国 NMPA、欧盟 EMA 标准的质量审计。澳斯康生物具备 2,000L 批次培养及 500L 灌流培养生产能力, 制剂生产车间配备西林瓶分装/冻干及预灌封注射器分装能力, 可为海内外客户同时进行多个品种的生产服务。

主要产品 CDMO 服务

联系人 陈婷婷 电话: 14752660580

提高重组凝血相关蛋白的产量与活性

产业领域: 生物医药

属地: 海门区

合作方式: 委托开发

投入资金: 20 万元 **期限:** 15 个月

需求简介 基于重组凝血相关蛋白项目, 利用高校前沿的基因编辑与细胞培养技术, 结合西宝生物的研发经验, 构建 RFc+RFb 内毒素相关因子高表达细胞株。目标是提高重组凝血相关蛋白的产量与活性, 替代传统凝血试剂, 解决凝血资源濒危问题, 降低生产成本, 提升产品质量稳定性, 广泛应用于医药、食品等行业的内毒素检测。

企业名称 江苏西宝生物医药有限公司

企业简介 江苏西宝生物医药有限公司成立于 2024 年 11 月 24 日，位于江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号，经营范围包含药品生产、食品添加剂生产、药品委托生产、保健食品生产、特殊医学用途配方食品生产、化妆品生产等。

主要产品 药品、食品添加剂、保健食品、特殊医学用途配方食品、化妆品等

联系人 陈立军 电话：17717930177

开发降高尿酸相关慢病原料

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：15 万元 **期限：**10 个月

需求简介 开发降高尿酸相关慢病原料，整合校企双方资源，从天然产物与微生物代谢产物中挖掘活性成分。通过合成生物学手段优化关键酶基因，提高目标产物产量，研发可用于功能食品与药品的关键原料，为高尿酸血症及相关慢病患者提供更安全、有效的干预手段，开拓大健康市场。

企业名称 江苏西宝生物医药有限公司

企业简介 江苏西宝生物医药有限公司成立于 2024 年 11 月 24 日，位于江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号，经营范围包含药品生产、食品添加剂生产、药品委托生产、保健食品生产、特殊医学用途配方食品生产、化妆品生产等。

主要产品 药品、食品添加剂、保健食品、特殊医学用途配方食品、化妆品等

联系人 陈立军 电话：17717930177

开发紫杉醇高产菌株

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：12 万元 **期限：**12 个月

需求简介 开发紫杉醇高产菌株，利用合成生物学技术，对紫杉醇生物合成途径进行解析与优化。通过基因工程改造微生物，构建高产紫杉醇的菌株，打破紫杉醇传统提取来源的局限，实现大规模低成本生产，满足抗癌药物市场对紫杉醇日益增长的需求。

企业名称 江苏西宝生物医药有限公司

企业简介 江苏西宝生物医药有限公司成立于 2024 年 11 月 24 日，位于江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号，经营范围包含药品生产、食品添加剂生产、药品委托生产、保健食品生产、特殊医学用途配方食品生产、化妆品生产等。

主要产品 药品、食品添加剂、保健食品、特殊医学用途配方食品、化妆品等

联系人 陈立军 电话：17717930177

开发尿石酸 A 高产菌株

产业领域：生物医药

合作方式：委托开发

属地：海门区

投入资金：10 万元 期限：6 个月

需求简介

开发尿石酸 A 高产菌株，分析尿石酸 A 的生物合成路径，利用合成生物学技术，对菌株进行理性设计与改造，构建高产尿石酸 A 的工程菌株，提高尿石酸 A 的产量和纯度，为相关药物研发提供充足的原料。

企业名称

江苏西宝生物医药有限公司

企业简介

江苏西宝生物医药有限公司成立于 2024 年 11 月 24 日，位于江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号，经营范围包含药品生产、食品添加剂生产、药品委托生产、保健食品生产、特殊医学用途配方食品生产、化妆品生产等。

主要产品

药品、食品添加剂、保健食品、特殊医学用途配方食品、化妆品等

联系人

陈立军 电话：17717930177

开发新型益生菌菌株

产业领域：生物医药

合作方式：委托开发

属地：海门区

投入资金：20 万元 期限：15 个月

需求简介

开发药食同源类或未来食品功能原料，开发新型益生菌菌株。结合合成生物学技术，对益生菌进行基因编辑，赋予其更强的肠道定植能力、免疫调节功能以及对特定有害菌的抑制能力，研发出具有独特功效的新型益生菌产品，应用于肠道健康食品领域。

企业名称

江苏西宝生物医药有限公司

企业简介

江苏西宝生物医药有限公司成立于 2024 年 11 月 24 日，位于江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号，经营范围包含药品生产、食品添加剂生产、药品委托生产、保健食品生产、特殊医学用途配方食品生产、化妆品生产等。

主要产品

药品、食品添加剂、保健食品、特殊医学用途配方食品、化妆品等

联系人

陈立军 电话：17717930177

将人工智能 AI 技术应用于合成生物技术的研发与产业化

产业领域：生物医药

合作方式：委托开发

属地：海门区

投入资金：30 万元 期限：12 个月

需求简介

将人工智能 AI 技术应用于合成生物技术的研发与产业化，涉及基因设计、蛋白质工程、代谢途径优化、实验自动化、数据分析、生物安全评估和工艺优化等方面。

企业名称

江苏西宝生物医药有限公司

企业简介

江苏西宝生物医药有限公司成立于 2024 年 11 月 24 日，位于江苏省南通市海门区临江镇洞庭湖路 100 号，经营范围包含药品生产、食品添加剂生产、药品委托生产、保健食品生产、特殊医学用途配方食品生产、化妆品生产等。

主要产品 药品、食品添加剂、保健食品、特殊医学用途配方食品、化妆品等

联系人 陈立军 电话：17717930177

含氟废水精细化处理

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：10-50 万元 **期限：**3 个月

需求简介 目前对含氟废水处理工艺主要为化学沉淀法，通过将含氟废水进入芬顿罐，投加石灰，生成氟化钙沉淀，再通过加入混凝剂分离水和沉淀，但通过化学沉淀法得到的出水含氟浓度满足现有的排放标准，但不满足 2026 年即将执行新的排放标准（2026 年氟离子排放控制到 1mg/L 以下）。

企业名称 江苏慧聚药业股份有限公司

企业简介 江苏慧聚药业股份有限公司创建于 2000 年，坐落于江苏省南通市，系一家以高门槛高附加值特色原料药为主营业务，并为国内外优秀制剂公司提供新药 CDMO 一站式服务的医药企业。

主要产品 原料药

联系人 曹雷 电话：0513-81292215 邮箱：l_cao@wisdompharma.com

兽用微生物活菌制剂

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：50 万元 **期限：**10 个月

需求简介 微生物活菌制剂，作为一种新型的健康调节剂，正逐渐走进人们的视野，并在医疗、农业和养殖业等多个领域展现出其独特的优势。这种制剂通过调节体内的微生物环境，能够有效提升宿主的健康水平，具有广泛的应用前景。随着科学技术的发展，人们逐渐认识到微生物在维持宿主健康中的重要作用。

需要解决的技术问题

1.菌种的筛选与培养：筛选出具有特定功能的有益微生物菌种是微生物活菌制剂开发的关键。菌种的选择需要考虑其安全性、有效性以及在肠道环境中的存活能力。同时，需要建立高效的菌种培养技术，以确保菌种的纯度和活性。

2.制剂的稳定性：微生物活菌制剂在储存和运输过程中容易受到温度、湿度等因素的影响，导致菌种的活性降低。因此，需要开发稳定的制剂技术，保证制剂在储存和使用过程中的有效性。

3.作用机制的研究：虽然微生物活菌制剂的作用机制已经得到了一定的研究，但仍然需要进一步深入探讨。这有助于更好地理解微生物活菌制剂的作用原理，为产品的优化和应用提供科学依据。

技术指标

1.菌种纯度：微生物活菌制剂中的菌种应该具有较高的纯度，避免杂菌污染。菌种纯度是保证制剂质量和安全性的重要指标。

-
- 2.活菌数量：制剂中的活菌数量是衡量其有效性的一个重要指标。
 - 3.稳定性：制剂的稳定性包括储存稳定性和运输稳定性。需要在不同的温度、湿度条件下进行测试，以确保制剂在储存和运输过程中的有效性。
 - 4.安全性：微生态活菌制剂的安全性是产品开发的重要考虑因素。需要通过一系列的实验和临床试验，确保制剂对动物的安全性。
-

企业名称 江苏恒丰强生物技术有限公司

企业简介 我公司成立于 2008 年 6 月，是一家集研发、生产、销售为一体的专业化、现代化动物医药企业，在行业中拥有众多荣誉，是中国 30 强大型专业兽药企业之一。在动保养殖领域，恒丰强拥有多个有重大影响力的产品，例如阿莫西林系列产品、微生态活菌制剂、麻醉剂、非 PVC 软袋输液等，产品安全、有效、质量可控，在国内处于领先水平。多年来，公司一直与全国多所重点院校保持良好的合作关系，致力于科研和生产的完美结合，并同部分院校共建实验室以及建立人才实习基地，不断加强技术合作和交流。公司先后成立“江苏省兽药制剂工程研究中心”、“江苏省企业研究生工作站”等，并于 2022 年与江苏省农业科学院联合建立了“江苏省农业科学院恒丰强动物健康研究院”。

主要产品 阿莫西林系列、微生态活菌制剂

联系人 陈洁 电话：18061308351 邮箱：1525883455@qq.com

人用药转兽用

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等

投入资金：50 万元 **期限：**10 个月

需求简介 需要解决的技术问题

相同成分的药物在人和动物体内的药效和安全性可能存在差异。必须进行针对目标动物的药效学和毒理学研究，以评估药物在动物使用中的安全性和有效性。

技术指标

- 1.药效学指标：确保药物在目标动物体内达到预期治疗效果的相关数据。
 - 2.毒理学指标：评估药物对目标动物的毒性反应和安全剂量范围。
 - 3.质量控制指标：按照兽药标准对药物成分和生产工艺进行严格的质量控制。
-

企业名称 江苏恒丰强生物技术有限公司

企业简介 我公司成立于 2008 年 6 月，是一家集研发、生产、销售为一体的专业化、现代化动物医药企业，在行业中拥有众多荣誉，是中国 30 强大型专业兽药企业之一。在动保养殖领域，恒丰强拥有多个有重大影响力的产品，例如阿莫西林系列产品、微生态活菌制剂、麻醉剂、非 PVC 软袋输液等，产品安全、有效、质量可控，在国内处于领先水平。多年来，公司一直与全国多所重点院校保持良好的合作关系，致力于科研和生产的完美结合，并同部分院校共建实验室以及建立人才实习基地，不断加强技术合作和交流。公司先后成立“江苏省兽药制剂工程研究中心”、“江苏省企业研究生工作站”等，并于 2022 年与江苏省农业科学院联合建立了“江苏省农业科学院恒丰强动物健康研究院”。

主要产品 阿莫西林系列、微生态活菌制剂

联系人 陈洁 电话：18061308351 邮箱：1525883455@qq.com

多功能微生物复合菌剂创制

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：技术指导

投入资金：2000 万元 **期限：**36 个月

需求简介 解析菌株互利共生-拮抗机制，调控混合菌剂复配新策略，实现微生物菌剂生产需要解决技术问题：

- 1.复合菌群的拮抗效应导致传统生物菌剂菌株生长失衡，甚至功能丧失
- 2.传统微生物复合菌剂结构简单、功能单一、效率低
- 3.传统微生物复合菌剂的生长稳定性差、质量难控制

技术指标：活菌数、纤维素酶、蛋白酶、淀粉酶、乳酸、乙醇

企业名称 江苏辉润生物科技有限公司

企业简介 江苏辉润生物科技有限公司是集微生物复合菌剂研发、生产和销售为一体的高科技创新公司。聚焦新型高端生物饲料相关技术和产品的开发,特别是聚焦复合菌剂、益生菌、酶制剂、小分子添加剂、生物活性寡肽、秸秆饲料等产品研发特种高端的酶解、发酵和菌酶协同发酵生物质饲料等。公司秉持专业、专注、诚信、创新的态度,旨在营造更为多样化、标准化、产业化、环保化的微生物菌剂市场。

公司的研发团队以天津大学化工学院资深教授为领头人,团队具有发酵工程、微生物工程等方向的交叉型一流人才,其中博士后 3 人,博士研究生 8 人,硕士研究生 16 人;同时与南通大学合作设置产业研究基地,形成“产学研”一体的联合培养模式,为社会输送高新技术人才。

主要产品 HR1、HR2、HR3

联系人 李含波 电话：13626279307 邮箱：lihanbo3@163.com

高粘度眼用制剂的除菌过滤

产业领域：生物医药

属地：海门区

合作方式：其它

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 技术背景：新品研发眼用制剂，处方中有高分子聚合物，粘度高，在除菌过滤时易堵住 0.22 微米滤芯，滤芯使用寿命不长。

技术问题：眼用制剂处方中涉及高分子高粘度的物料在最后除菌过滤步骤中滤芯使用寿命不长。

技术指标：想要延长滤芯使用寿命。

企业名称 江苏汉晨药业有限公司

企业简介 企业生产工厂坐落于江苏省南通市海门区悦来工业区三条桥路 188 号。企业占地 24300m²，总建筑面积 18000m²。公司成立以来，汇聚一大批优秀专业人才，拥有

员工百余名，医药等相关专业的科技人员近 50 名。引进了国内一流的制药及检测设备，依靠自身强大的新药研发，致力于打造国内最优秀的药品生产平台。公司主要剂型有（糖浆剂、合剂、混悬剂、口服溶液剂、滴眼剂、滴耳剂、滴鼻剂、凝胶剂（口服）、口服液、滴剂）。口服溶液剂生产线位于液体制剂车间口服液体生产区域。滴眼剂生产线位于液体制剂车间滴眼剂生产区域。年销售额超过两亿。

主要产品 盐酸氨溴索口服溶液、盐酸丙卡特罗口服溶液、氢溴酸右美沙芬口服溶液、氧氟沙星滴眼液、盐酸洛美沙星滴眼液、金果饮

联系人 许松林 电话：0513-82843619 邮箱：624205569@qq.com

数智化疼痛综合管理系统应用研究

产业领域：生物医药

属地：开发区

合作方式：委托开发

投入资金：500 万元 **期限：**36 个月

需求简介 疼痛是许多疾病的常见症状，其本身也是一种疾病，并且许多疾病诊疗过程中可能出现严重的疼痛，其病理、生理及对患者的心理影响复杂，如果疼痛没有得到及时有效治疗和规范的控制，会对患者全身各大系统产生极大的不良影响，疼痛的影响面非常宽泛，不仅影响诊疗效果也对患者恢复有很大影响，因此做好疼痛的综合管理对患者就医满意度、医疗获得感和医院的高质量发展、品牌建设具有重要意义。

当期医院疼痛诊疗当中存在的一些痛点问题，首先，鉴于目前疼痛患者个体差异较为明显，治疗周期长，用药复杂、治疗副作用多等问题，如何实现镇痛的临床过程关键信息实时捕获、安全高效管控是临床目前面临的重大发展瓶颈。其次，不同医疗机构之间在疼痛诊疗与人员数量方面都存在差异，缺乏统一的标准操作流程及足够的疼痛治疗专职人员，难以提供全面、有效的疼痛管理服务；最后，疼痛管理缺乏高效的信息支持，缺乏完善的疼痛管理信息系统，导致疼痛数据收集、分析和共享不便，影响诊疗决策的准确性以及质量提升的效率低下。

因此，建立健全疼痛综合管理的制度、流程，创新疼痛综合管理智慧平台，对疼痛诊疗的全过程进行智能辅助管理与智能质控考核，以此持续提升医院的疼痛管理能力与水平。

解决的问题：

1.为疼痛智能辅助决策提供大数据模型的临床数据研究：

（1）基于大数据的疼痛风险分级评估研究：开展样本前瞻性队列研究，对各类高发疼痛进行因素分析，构建疼痛风险分级评估模型，以识别不同风险等级的患者，并为每个等级提供相应的治疗建议。

（2）大数据驱动的疼痛治疗过程的监测与及时干预决策研究：分析不同类别疼痛患者在治疗过程中的基本生命体征功能相关数据变化规律，确立不同体征下的应激响应特征，创建内环境稳态模型，定义不同患者差异化干预节点。

2.智能疼痛管理示范应用

以浙江省作为示范区域，覆盖 20 家医疗机构的疼痛患者，利用疼痛综合管理系统平台，融合患者、手术、麻醉等疼痛治疗器的多源异构信息数据，利用大数据分析挖掘，驱动多学科疼痛智能化管理，保障该综合管理技术的有效性、依从性。

企业名称 江苏人先医疗科技股份有限公司

企业简介 江苏人先医疗科技股份有限公司成立于 2007 年 9 月，是一家以患者为中心，从临床需求出发，为临床麻醉治疗及服务数字化建设提供从硬件到软件、从技术到服务系统解决方案的服务商。

公司现有人员 195 人，其中科技人员 45 人，占人数的 23%。公司在发展过程中，始终坚持走自主创新与产学研相结合的道路，目前公司已拥有近 90 项自主知识产权。由于医疗器械产品注册的高门槛，镇痛泵系统产品仍是唯一的三类注册镇痛管理系统产品，镇痛泵系统产品在国内智能镇痛领域市场占有率排名第一。

2014 年无线镇痛泵系统获南通市科技进步三等奖，2019 年获得中国抗癌协会科技二等奖，同时先后完成的科技项目验收国家级 4 项、省级 1 项、市级 5 项。

主要产品 镇痛泵系统、疼痛综合管理系统、麻精药品智能管理系统

联系人 杨思美 电话：18118620176 邮箱：383250559@qq.com

1、去除灵芝孢子油中塑化剂类物质，稳定功效成分含量；2、 辅酶 Q10 肠溶胶囊

产业领域：生物医药

属地：开发区

合作方式：联合攻关

投入资金：40 万元 期限：12 个月

需求简介 1、灵芝孢子粉在种植，采集，生产加工过程中容易受塑化剂污染，灵芝孢子油是灵芝孢子粉的精华，是灵芝孢子粉有效成分的富集，但同时也会富集灵芝孢子粉中的塑化剂成分，更具有风险性，塑化剂成分对机体的危害性较大；除去灵芝孢子油中的塑化剂，需求利用绿色分离技术，高效保留灵芝孢子油中的有效成分，如麦角甾醇等。

2、辅酶 Q10 易被胃酸破坏，对胃黏膜造成刺激而引起不适，拟采用肠溶类技术，确保药物在小肠这一主要吸收部位释放，以提高其生物利用度和疗效，且控制药物的释放速度，使其在肠道中缓慢释放，延长药物的作用时间，提高疗效。

企业名称 康道生物（南通）有限公司

企业简介 康道生物（南通）有限公司成立于 2010 年，占地面积 2.2 万平方米，净化车间 3000 多平方米，注册资本 558 万美元，2013 年正式投产。公司目前拥有粉剂，硬胶囊、片剂，软胶囊 3 个十万级净化车间，致力于功能食品、保健食品、营养补充剂等领域研发、生产和销售。

主要产品 破壁灵芝孢子粉胶囊、灵芝孢子油番茄红素软胶囊、红曲纳豆植物甾醇片、辅酶 Q10 胶囊、氨糖软骨素骨碎补胶囊等

联系人 刘桂平 电话：13921610456 邮箱：653292847@qq.com

智慧仓库

产业领域：生物医药

属地：开发区

合作方式：成果引进、技术指导

投入资金：150 万元 期限：6 个月

需求简介 制药企业存在批号管理，按照先进先出、近效期先出的原则，仓库出货需要与批号、名称、规格、质量标准、货物存放位置、数量等信息捆绑匹配，仓库库存信息便于查询，减少人为混淆。

企业名称 江苏省勤奋药业有限公司

企业简介 江苏省勤奋药业有限公司，系江苏省农垦集团有限公司控股的有限责任公司，位于南通经济技术开发区常兴东路28号。公司占地面积37276.4平方米，员工110人，其中科技人员24人，专业从事医药原料/药用辅料氯化钠、氯化钾、氯化钙、氯化镁、硫酸钠，试剂级氯化钠、氯化钾，食品添加剂氯化钾、氯化钙、氯化镁，聚维酮碘溶液的生产、销售。

公司通过高新技术企业、江苏省专精特新中小企业认定，设独立研发部门，并由专职研发人员组成研发团队，研发中心被认定为“南通市透析原料药工程技术研究中心”，通过ISO9001、ISO14001、FSSC22000、ISO45001认证及社会责任采购审核，新型的全钛金属、管道化密封生产流水线，产品符合ChP、USP、BP、EP、JP版药典质量标准。企业在产品质量和长期稳定性以及客户服务的理念上，居行业先导地位。

主要产品 原料药氯化钠、氯化钾、氯化钙、氯化镁、硫酸钠；食品添加剂氯化钾、氯化钙、氯化镁；聚维酮碘溶液

联系人 王声伟 电话：15312942612

免浆牛蛙肉质嫩化的工艺研究与产品开发

产业领域：生物医药

属地：开发区

合作方式：技术指导

投入资金：15万元 期限：6个月

需求简介 技术背景：牛蛙是一种大型食用蛙。它营养丰富、味道鲜美、生长速度快，环境适应能力强，已被世界上多数国家引种养殖。牛蛙肉是上乘美味食品和高级的保健药膳，是一种高蛋白、低脂肪、低胆固醇的健康食品。

目前，随着人们生活节奏加快，对食品营养化、方便化和速食化等要求日益提高，现有蛙类产品的食用比较单一，多是新鲜蛙类烹制、烧烤加工，也有将蛙类冷藏或加工成冷冻蛙肉储备和销售，牛蛙的深加工制品具有较为广阔的市场前景。这些研究成果对牛蛙养殖业、综合利用及产品深加工的开发具有极其重要的现实意义。

免浆牛蛙作为牛蛙深加工制品，在加工过程中对牛蛙肉质嫩化工艺的研究以及冻藏期内的保水性能的要求越来越高。

肉品嫩化是肉制品加工过程中的一个重要步骤，嫩化一般分为宰前嫩化和宰后嫩化。相对于宰前嫩化，宰后嫩化是动物宰杀后食用前的肉质改善方法。它主要包括物理嫩化、化学嫩化、生物嫩化等。

物理嫩化包括低温吊挂嫩化法、机械滚揉嫩化法、超声波嫩化法、高压嫩化法及电刺激嫩化法等；化学嫩化包括一磷酸腺苷(AMP)嫩化法和钙离子嫩化法等；生物嫩化主要是酶法嫩化，酶法嫩化又分为激活内源酶嫩化法和外源酶嫩化法。

针对于牛蛙深加工的特点，嫩化主要采用机械滚揉嫩化法和保鲜剂嫩化法。

机械滚揉嫩化法用机械方法对肉品进行翻滚、按摩、揉擦，破坏肉品肌纤维，使肌肉组织结构遭到破坏，释放的胞液黏着在肉品表面，从而增加肌肉嫩度和保水性。此法适用于较坚肉类和腌制肉制品的嫩化，滚揉处理前对肉品先腌制或者在滚筒中加入适量腌渍液，机械滚揉过程可以加速腌渍液的扩散与渗透，在肉品表面附着，同样增加肉品的嫩度。保鲜剂嫩化是一种通过添加特定的食品添加剂复配优化嫩化效果来改善食品口感和新鲜度的方法。

需要解决的技术问题：牛蛙肉质，新鲜牛蛙的肉质与未经嫩化保水处理的牛蛙冻后相比，新鲜牛蛙肉嫩度较好，嫩而不柴，而未经处理的牛蛙冻后的肉质口感嫩度不佳，咬上去较柴，需要对免浆牛蛙肉质嫩化的关键技术进行研究。因此现在面临到需要解决的技术问题就是，需要找到嫩化、保水效果较好的食品添加剂进行针对性研究，对机械滚揉嫩化技术的最佳工艺参数也要进行优化研究，同时对嫩化效果和保水效果在产品冻藏期进行指标测试。

技术指标：将牛蛙嫩化保水处理后，牛蛙肉在冷冻贮藏期内肉质改善效果明显嫩而不柴、保水性能好，牛蛙嫩化工艺实际操作性强。

企业名称 南通华普生物科技有限公司

企业简介 南通华普生物科技有限公司成立于 2022 年 12 月 09 日，注册地位于江苏省南通市开发区星湖大道 1692 号 16 幢，公司主要从事复合食品添加剂、生物科技产品的研发、生产及销售。公司拥有一支高素质的技术研发团队，自主研究开发适用于各类食品的保鲜剂，同时加强食品保鲜剂研发工艺的科技创新，不断提高其保鲜护色效果，最终形成行业一流、高科技、全产业链的食品保鲜剂系列产品。尤其在水产品抗氧化、改善质构、稳定色泽等方面，处于领先地位，在同行业中遥遥领先。

主要产品 复配冷冻水产品水分保持剂、复配水分保持剂、复配冷冻水产品稳定剂

联系人 林永昌 电话：18662907092 邮箱：linyc@finpular.com

差别化、功能性锦纶 6、66 纤维制备技术

产业领域：高端纺织

属地：海安市

合作方式：联合攻关、成果引进

投入资金：1000 万元 **期限：**1 年

需求简介 技术难题：抗静电(导电)、抗菌、抗病毒、消臭、阻燃、抗紫外、相变储能、光致变色、原液着色等锦纶 6、66 功能性纺丝技术的深度开发。如锦纶 140D/136F 有色丝、70D/8F 或 50D/8F 扁平丝、80D/48F 铜离子抗菌丝等。

技术指标：组件周期达 60 天、满卷率达 92%以上。

企业名称 江苏文凤化纤集团有限公司

企业简介 公司创建于 1988 年，是研发生产功能性锦纶新材料为主的民营集团企业。锦纶民用长丝生产总量全国前十、江苏第一，锦纶超细功能性长丝全国第三，是“国家时尚锦纶示范基地”“国家锦纶差别化生产示范基地”领军企业，是中国化学纤维工业协会副会长单位。入选中国制造业民营企业 500 强，获国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、国家知识产权示范企业、制造业非上市公司单项冠军、创新型行业单打冠军、中国纺织服装品牌竞争力优势企业等。集团坚持守正创新，大力发展新质生产力，牵手中国平煤神马集团发展混合所有制，与东华大学、南通

大学、江苏科技大学、中科院等进行产学研合作。成立江苏省特种尼龙材料工程技术研究中心、江苏省企业技术中心、江苏文凤东华大学化纤研究院、国家博士后科研工作分站。主持省级以上重大技改科技项目 11 项，研发生产 100 多种功能性高端时尚锦纶产品。主持参与制定国家、行业标准 20 项，拥有国家专利 115 件，荣获江苏省科学技术三等奖、中国商业联合会科学技术一等奖和中国纺织工业联合会科学技术二等奖。

主要产品 功能性锦纶长丝、尼龙 6 切片、尼龙 66 切片

联系人 龚剑兵（技术副总） 电话：13862876917 邮箱：88065518@163.com

环保功能性家纺面料预处理工艺

产业领域：高端纺织

属地：海安市

合作方式：技术指导

投入资金：200 万元 期限：2 年

需求简介

- 1、工艺稳定性；
- 2、助剂配比系列参数不确定性；
- 3、排污达标可靠性；
- 4、节能减排；

企业名称 江苏艾丽森纺织科技有限公司

企业简介 江苏艾丽森纺织科技有限公司注册于 2012 年，座落在经济实力雄厚、配套设施健全、环境优美的江苏省海安县经济开发区内。公司项目总占地 183 亩，建筑面积为：50800 m²，注册资金 5000 万人民币，项目一期总投资 1 亿元人民币，全部达产后将形成各类高端绿色环保家纺面料，年生产能力约 3000 万米以上，年销售总额约 4 亿元。公司着力于“高薪资、高标准”的要求，全方位提升公司竞争力。公司引进一批先进设备和检测仪器，主要有目前最先进数码印花机、香港合资定型机、国内最先进染缸等，生产流水线全部实现了自动化、数控化，主要表现在油烟处理系统、水热平衡系统、油热平衡系统、污水净化处理系统、印染在线采集系统、ERP 企业资源管理系统等，真正打造绿色智能型工厂。公司坚持以产学研引领科技创新，聘请国内知名专家、教授作为智囊团，并且长期与高校合作，对生产工艺创新组合、节能减排、对新材料、新技术、新设备吸收应用，形成完善的研发管理体系，为客户持续提供新产品、创造新价值。公司建立了专业的国际销售团队，为公司的进一步发展及市场的国际化拓展打下基础，未来能更高效、快捷的服务世界各地的客户。

主要产品 环保家纺高端面料

联系人 许望秋 电话：15370982120 邮箱：24646984@qq.com

怎么在不使用 C6 的情况下，提高面料的防水性能

产业领域：高端纺织

属地：海安市

合作方式：联合攻关

投入资金：50 万元 期限：2 年内

需求简介 现在需要提高化纤面料的防水性能需要用到 C6，但现今很多国家出台政策，不允许使用 C6，那在不使用的情况下，怎么提高？

企业名称 南通东屹高新纤维科技有限公司

企业简介 南通东屹高新纤维科技有限公司座落于中国南通海安科技示范园，总投资 5 亿元人民币，占地面积 12 万平方米，建筑面积 11 万平方米，年产能可达 1.3 亿米时尚功能。公司集纤维研发、超细纤维织造、绿色环保染整、高分子薄膜制造、高复合、服装设计为一体，为国内外品牌服装提供整体供应链服务。

南通东屹以“绿色工厂”、“智能工厂”为发展理念，运用巨联工业互联网平台、MES 智能管理系统，为客户提供高端产品和快捷优质服务。

主要产品 高性能复合布料

联系人 陈冬晴 电话：18651391836 邮箱：tixi@ntdytex.com

负载咖啡因的锦纶复合纤维开发项目

产业领域： 高端纺织

属地： 海安市

合作方式： 委托开发

投入资金： 15 万元 **期限：** 18 个月

需求简介 负载咖啡因锦纶纤维的开发及性质研究。研究以咖啡因为活性成分,通过直接复合或负载于多孔材料后复合的方法,研究咖啡因的填充形式、复合方式和成分含量等对咖啡因在树脂基体中的分散和纺丝的影响,以及对复合纤维热力学性质、抗菌和抗氧化效果的影响,确定最佳复合工艺、添加量,以及复合锦纶纤维制备工艺等。研究负载咖啡因对锦纶纤维热力学性质、抗菌性,以及抗氧化等性质的影响。其中,复合纤维力学强度不低于 4cN/dtex,断裂伸长率不小于20%;对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎球菌等标准测试条件下抗菌效率大于 95%;热老化箱中进行抗热老化测试,相同老化条件下,复合纤维力学强度保持率相对于未改性锦纶纤维提高20%以上。

企业名称 江苏鸿顺合纤科技有限公司

企业简介 江苏鸿顺合纤科技有限公司成立于 2012 年 06 月 25 日，注册地位于海安县墩头镇化纤产业特色园。公司主要生产涤纶、锦纶、长丝、线，用于服装面料、辅料等。鸿顺合纤公司在新上 4 条欧根纱生产线的基础上，投资 3000 万元新上锦涤复合 FDY 生产线，年产值上万吨，从根本上改变了过去欧根纱原料完全依赖外购的状况。

主要产品 锦纶纤维、涤纶纤维、丙纶纤维、锦纶长丝、锦纶母丝 FDY

联系人 张鸿 电话：18018426446 邮箱：2455793917@qq.com

阻燃性纤维和面料的研发改性项目

产业领域： 高端纺织

属地： 海安市

合作方式： 委托开发

投入资金： 20 万元 **期限：** 18 个月

需求简介 阻燃性纤维和纺织品已广泛应用于服饰和产业用纺织品中，锦纶阻燃纤维和纺织品也已普遍使用。而大部分阻燃纤维和纺织品中，为了达到较好的阻燃效果，其

阻燃成分通常高于 20%，甚至达到 50%以上，这会造成纤维成型困难，并且成品纤维和织物的其他性能会受到很大的影响，如染色变困难，力学性能变差等。市面上的抗菌材料存在的最主要的问题之一是抗菌成分在短期内迅速释放，造成二次污染，甚至毒害作用；另一方面，造成抗菌成分流失，产品仅具有短时抗菌效果。

企业名称 南通美铭锦纶有限公司

企业简介 南通美铭锦纶有限公司创建于 2010 年，位于南通市海安墩头镇吉庆工业园区，厂房占地面积 21000 平方米，是行业内高品质的佼佼者。南通美铭锦纶有限公司是一家专业研发、生产、销售锦纶长丝、涤纶长丝等的工厂，主营锦纶 POY 丝、DT 丝、DTY 丝等。拥有常规纺丝生产线 5 条，加长牵伸机 10 台，HOY、POY 高速纺丝生产线 3 条，高速加弹机 6 台，年纺丝能力达到 8000 多吨。产品广泛应用于制线、织带、渔网渔具制造、毛毯及衣服面料等行业。本公司始终坚持“质量为先，信誉为重，管理为本，服务为诚”的方针，已销往欧美、中东、东南亚等国家，以优质的产品和服务在广大用户中享有较高的声誉。

主要产品 锦纶 POY 丝、DT 丝、DTY 丝等

联系人 田永圣 电话：13806277896

高色牢度纺织品提升项目

产业领域：高端纺织 属地：海安市
合作方式：成果引进 投入资金：30 万元 期限：12 个月

需求简介 提高纺织品的色牢度和耐洗涤性能，增强面料的使用寿命。

企业名称 江苏宇之瑞纺织科技有限公司

企业简介 成立于 2019 年，专注于各类纺织品及服装的生产与销售。

主要产品 针纺织面料、服装

联系人 阚绪强 电话：13814978199

基于棉纺设备上开发新型羊毛纱线及时尚面料产业化研究

产业领域：高端纺织 属地：海安市
合作方式：联合攻关 投入资金：300 万元 期限：24 个月

需求简介 羊毛纱线及其面料在高端服装、家居纺织品等领域具有重要地位，但由于羊毛纤维的特性（如卷曲性、弹性、吸湿性等），在棉纺设备上加工羊毛纱线存在诸多技术难题。传统棉纺设备主要针对棉纤维设计，其工艺流程、设备参数与羊毛纤维的加工需求不完全匹配，导致羊毛纱线的生产效率低、质量不稳定。因此，基于棉纺设备开发新型羊毛纱线及其面料，具有重要的研究价值和市场前景。

需要解决的技术问题
纤维适应性：

羊毛纤维的卷曲性、弹性和长度与棉纤维差异较大，棉纺设备的梳理、牵伸、加捻等工艺难以直接适用于羊毛纤维，容易导致纤维损伤、断头率高等问题。

需要优化设备参数（如梳理强度、牵伸倍数、加捻速度等），以适应羊毛纤维的特性。

纱线均匀性：

羊毛纤维的粗细不均、长度差异大，容易导致纱线条干不匀、强力不足等问题。需要开发新型的牵伸系统和控制技术，确保纱线的均匀性和强力。

毛羽控制：

羊毛纤维表面光滑，容易产生毛羽，影响纱线的外观和后续织造性能。

需要优化纺纱工艺和设备，减少毛羽生成，提高纱线的光洁度。

生产效率：

羊毛纤维的加工速度通常低于棉纤维，如何在保证纱线质量的前提下提高生产效率是一个关键问题。

需要优化设备运行速度、减少停机时间，提升整体生产效率。

面料开发：

羊毛纱线与棉纺设备生产的纱线在性能上存在差异，如何开发出具有独特风格和功能性的时尚面料是一个挑战。

需要结合羊毛纱线的特性，设计新型的面料结构和后整理工艺，提升面料的手感、外观和功能性。

技术指标

纱线质量指标：

纱线条干均匀度（CV 值）： $\leq 12\%$

纱线强力： $\geq 12\text{cN/tex}$

毛羽指数： ≤ 3 （3mm 毛羽）

纱线捻度：根据最终用途调整，通常在 600–1000 捻/米之间

生产效率指标：

纺纱速度： $\geq 120\text{m/min}$

设备运转率： $\geq 90\%$

断头率： ≤ 20 根/千锭时

面料性能指标：

面料强力：经向 $\geq 400\text{N}$ ，纬向 $\geq 300\text{N}$

面料悬垂性： $\leq 5\text{cm}$ （悬垂系数）

面料透气性： $\geq 200\text{mm/s}$

面料抗起球性： ≥ 4 级（根据 GB/T4802.1 标准）

功能性指标：

吸湿排汗性能：面料吸湿速率 $\geq 0.8\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

抗菌性能：抗菌率 $\geq 90\%$ （根据 AATCC100 标准）

防静电性能：表面电阻 $\leq 10^9\Omega$

研究内容

羊毛纤维预处理技术：研究羊毛纤维的预处理工艺（如和毛油添加、纤维开松等），以提高纤维的可纺性。

棉纺设备改造与优化：对现有棉纺设备进行改造，优化梳理、牵伸、加捻等工艺参数，以适应羊毛纤维的特性。

纱线质量控制技术：开发新型的纱线质量控制技术，如在线监测、自动调节系统，确保纱线的均匀性和强力。

面料设计与开发：结合羊毛纱线的特性，设计新型的面料结构（如双层组织、提花组织等），并开发相应的后整理工艺，提升面料的功能性和时尚感。

产业化生产：将研究成果应用于实际生产，优化工艺流程，提升生产效率，降低生产成本，实现新型羊毛纱线及其面料的产业化。

预期成果

开发出适用于棉纺设备的新型羊毛纱线生产工艺，纱线质量达到国际先进水平。

开发出具有独特风格和功能性的羊毛面料，满足高端时尚市场的需求。

实现新型羊毛纱线及其面料的产业化生产，提升企业的市场竞争力。

结论

基于棉纺设备开发新型羊毛纱线及其面料，不仅能够拓展羊毛纤维的应用领域，还能提升棉纺设备的利用率，具有重要的经济和社会效益。通过解决纤维适应性、纱线均匀性、毛羽控制等技术难题，可以实现羊毛纱线的高效、高质量生产，并开发出具有市场竞争力的时尚面料。

企业名称 南通双弘纺织有限公司

企业简介 南通双弘纺织有限公司创建于1977年，为国家级高新技术企业，是以研发、制造、服务、贸易为一体，专业生产高档服饰品牌用纱线的企业。建立了中国纺织新型纺纱技术创新中心、省级新型纤维纺纱工程技术研究中心和省级企业技术中心、江苏省工业设计中心、省博士后工作站。公司主要生产各类差异化绿色、环保、再生、功能性纯纺、混纺高端系列纱线，产品质量达 USTER 公报 5%~25%水平，位居行业领先水平。“是中国化纤混纺纱精品基地，国家差异化绿色纱线开发基地，国家针织纱线研发生产基地，中国化纤短纤纱 30 强企业。

“双弘”牌纱线荣获中国驰名商标、国家免检产品、全国用户信得过优等产品、中国棉纺行业最具影响力产品品牌、中国针织行业最佳供应商、中国纤维流行趋势年度合作伙伴、全国纺织专精特新企业、江苏省名牌产品、江苏省专精特新产品。

主要产品 各类差别化、绿色环保纯纺及混纺纱线

联系人 阙裕生 电话：15962742982 邮箱：351122860@qq.com

功能化超高分子量聚乙烯纤维及其复合材料的开发

产业领域：高端纺织

属地：如东县

合作方式：其它

投入资金：面议 期限：越快越好

需求简介 一、技术背景

超高分子量聚乙烯纤维因其优异的强度、模量、耐磨性和耐化学性，广泛应用于防弹衣、绳索、渔网、海洋工程、医疗器械等领域。然而，随着应用场景的多样化，对 UHMWPE 纤维的功能化需求日益增加，特别是在耐热、抗蠕变、阻燃、海洋防污、耐磨、耐切割等方面。传统 UHMWPE 纤维在这些性能上存在不足，限制了其在高温、高湿、高腐蚀等极端环境下的应用。此外，UHMWPE 纤维在防弹无纬布、防刺面

料、民用复合布等制品中的应用也需要进一步优化，以满足不同领域对高性能材料的需求。

二、需要解决的技术问题

- 1、耐热性提升：UHMWPE 纤维的熔点较低，在高温环境下易软化、变形，影响其力学性能。需要解决如何在保持纤维高强度的同时，提升其耐热性。
- 2、抗蠕变性能：UHMWPE 纤维在长期载荷下易发生蠕变，导致尺寸不稳定。需要开发抗蠕变技术，确保纤维在长期使用中保持形状和性能。
- 3、阻燃性能：UHMWPE 纤维易燃，限制了其在防火材料中的应用。需要解决如何在显著降低纤维力学性能的前提下，赋予其良好的阻燃性。
- 4、海洋防污性能：在海洋环境中，UHMWPE 纤维网衣易受到生物污损（如藻类、贝类附着），影响其使用寿命。需要开发防污技术，减少生物附着。
- 5、耐磨性和耐切割性：虽然 UHMWPE 纤维本身具有较好的耐磨性，但在某些高磨损、高切割风险的应用场景中，仍需进一步提升其耐磨和耐切割性能。
- 6、防弹无纬布：需要解决如何在高强度、高模量的基础上，进一步提升防弹性能，同时兼顾轻量化和舒适性。
- 7、防刺面料：需要解决如何在保持纤维高强度的同时，提升面料的抗穿刺性能，并确保其柔韧性和舒适性。
- 8、民用复合布：需要解决如何将 UHMWPE 纤维与其他材料（如涤纶、尼龙等）复合，实现多功能化（如防水、透气、耐磨等），并满足民用领域对舒适性和耐用性的需求。
- 9、智能化制备技术：传统 UHMWPE 纤维生产技术生产效率低、能耗高、产品稳定性差。需要开发智能化生产线，实现工艺参数的实时监控与调整，确保产品质量的稳定性。

三、技术指标

技术指标包括 XX 温度下的强度保持率、XX 温度下 XX 载荷下的蠕变变形率、纤维的极限氧指数、海洋环境下纤维表面生物附着率、耐切割等级，无纬布防弹等级、面密度，防刺面料抗穿刺性能，民用复合布耐磨次数、透气率等，具体参数视情况而定。

企业名称 九州星际科技有限公司

企业简介 公司成立于 2022 年 6 月，专业从事 UHMWPE 纤维及其复合材料的研发、生产与销售。公司纤维生产线始建于 2012 年，经过 10 余年的创新发展，历经多次扩建，目前年产能可达 20000 吨，已发展成为国内同行业头部企业，产能位居全球第一。

公司重视技术创新，与东华大学、华南理工大学、江南大学、北京化工大学、东海水产研究所等高校、科研院所保持深度合作。主营产品 UHMWPE 纤维被评为江苏省高新技术产品、江苏省专精特新产品、工业和信息化部第六批制造业单项冠军产品。

为引领行业发展，公司将在风电、电动汽车、路桥工程、建筑加固、无人机、机器人等行业，持续推广特种纤维复合材料的应用，同时，奋力转型升级为全球一流的 UHMWPE 纤维应用解决方案提供商。

主要产品 超高分子量聚乙烯纤维

联系人 牛艳丰 电话：13656295247 邮箱：niuyanfeng518@163.com

提升皮料利用率，降低材料成本

产业领域：高端纺织

属地：如东县

合作方式：委托开发、联合攻关、技术指导

投入资金：125 万元 期限：24 个月

需求简介 公司的主要产品是马靴，皮料是主要生产材料之一。皮料普遍存在色差及瑕疵问题，无法合理使用自动化设备，希望能够攻克存在问题，使用自动化设备进行皮料下载，提高材料合理利用率。

企业名称 江苏伊贝实业股份有限公司

企业简介 江苏伊贝实业股份始创于 2011 年，是一家产学研相结合、科工贸一体化的大型制鞋股份制企业，总资产 3.5 亿元人民币，总占地面积 100 亩。伊贝股份于 2015 年 12 月登陆“中国版纳斯达克”，在“新三板”正式挂牌交易(证券代码：834702)。

公司设有工程尘技术研究中心，并与苏州大学、江苏理工、江苏海洋大学、南通大学等多所高校形成产学研合作，实施“三高一特”（高科技含量、高附加值、高市场容量和市场竞争独特）新品开发战略，每年用于技术创新与开发经费支出额占销售收入的比例达 5% 以上，形成“立项一批、研发一批、储存一批”的良性研发循环。企业已经崛起为长三角地区乃至中国生产能力大、技术集成系数高、质量控制能力强的高端鞋靴生产基地之一。

主要产品 皮鞋

联系人 陈娟 电话：13921634579 邮箱：cj@ybshoes.cn

纺纱过程中碳消除技术

产业领域：高端纺织

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：12 万元 期限：4 个月

需求简介 技术背景：纺织传统产业在纺纱过程中，碳消除方面存在节能减排措施不完善，技术、工艺和设备等不能满足碳消除等技术要求。

技术要求：实现纺纱生产过程的碳消除，形成绿色低碳产业竞争优势，实现高质量发展

技术指标：根据活动水平数据集与碳排放因子库，确定无法分支的节点的碳排放因子与活动水平数据，进而计算得到节点的碳排放当量，最终得出纺纱车间的总碳排放当量。

技术指标：实现纺纱生产过程的碳消除

企业名称 江苏大生集团有限公司

企业简介 江苏大生集团有限公司前身为大生纱厂，由清末状元、中国近代实业家张謇先生于 1895 年创办，集团主业拥有近 100 万纱锭，775 台布机，262 台倍捻机，烧毛机，年产纱线 6 万吨，高档面料 8000 万米，服装 60 万套件，产品远销近 50 个国家和地区。主要生产纤维素纤维纯纺或混纺纱线面料产品。是国家高新技术企业，拥

有6个省市级研发平台，获授权发明专利21件，实用新型专利51件，省部级科技进步奖12项，拥有国内外注册商标7个，主持或参与制定国家或行业标准24个。

主要产品 纤维素纤维纯纺或混纺纱线及面料

联系人 李兰女 电话：13646280211 邮箱：1019846265@qq.com

筒子纱内外层色差

产业领域：高端纺织

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：10万元 **期限：**6个月

需求简介 使筒子纱深颜色内中外色差控制在4.5级以上。

企业名称 南通市第三毛巾有限公司

企业简介 南通市第三毛巾厂有限公司成立于1986年，是一家拥有30年历史的酒店配套纺织品及家纺产品生产厂商，产品包括高品质的全棉毛巾、浴袍以及配套床品布草和餐饮布草，常年与国内外多家高星级酒店、家居家纺品牌、知名代理商以及经销商合作，同时也是多家知名连锁酒店集团、大型连锁超市、家居家纺品牌的中央供应商，园区占地面积三万五千平方米，全职员工三百余名，大型剑杆织机百余台，年产值逾亿。

主要产品 全棉毛巾

联系人 张珂 电话：18516013726 邮箱：zhangke@ntsmj.com

面料在线检测装置

产业领域：高端纺织

属地：崇川区

合作方式：联合攻关

投入资金：20万元 **期限：**6个月

需求简介 因为面料加工是连续式，设计漂白，染色，定型，质检，车速快，员工来不及查看产品品质，目前企业急需找到能做在线检测设备的技术，进行对接，将企业的产品，按照步骤流程进行机器检测，出报告和后续处理方案，进行自动化操作，减少人的误差

企业名称 南通海盟实业股份有限公司

企业简介 南通海盟实业股份有限公司成立于2001年，主营产品为衬布和复合面料，纯棉衬衫衬是世界上最大的生产企业之一，与世界上前5大衬布供应商均有合作，复合面料建有江苏省耐久拒水工程中心，引进了瑞士进口复合机，与日本东丽，帝人均有合作。企业是新三板上市公司（870412），国家高新技术企业，江苏省民营科技企业，国家知识产权贯标企业，通过了质量，环保，职业健康三体系认证，公司申请专利34项，和东华大学，南通大学，嘉兴学院等均有产学研合作

主要产品 衬布，复合面料

联系人 尹冲 电话: 18862742866

物联网功能性智能家居健康系统开发

产业领域: 高端纺织

属地: 崇川区

合作方式: 联合攻关

投入资金: 500 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 (1) 建立全天候人体生命健康数据采集系统: 采集生理数据和睡眠数据包括但不限于: 血压、血氧、血糖、心率、睡眠时间、呼吸频率等;

(2) 构建人机交互模式: 通过语言、手机或遥控器与设备互动, 控制设备启停、使用时间、使用模式、简短对话、关键词收集, 实现录入用户基础信息

企业名称 南通觅睡方家居科技有限公司

企业简介 南通觅睡方家居科技有限公司 (以下简称本公司) 成立于 2014 年 4 月 10 日, 营业期限为长期。本公司法定住所: 南通市城港路 388 号, 法定代表人: 林梅, 注册资本: 人民币 2,000 万元。公司占地 40 亩, 目前经营范围: 家居用品、智能设备、海绵制品、塑料制品的研发、生产、销售; 电子产品、床上用品、日用品、针纺织品、家用电器及配件的销售; 货物或技术进出口 (国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外)。

主要产品 床上用品日用品

联系人 龚志祥 电话: 0513-85329013

柔软助眠被套面料的技术研究

产业领域: 高端纺织

属地: 崇川区

合作方式: 联合攻关、技术指导

投入资金: 150 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 先获得自制弹性体, 提高面料防变形能力, 经纺丝、混纺得第二层面料; 利用特殊原理改性棉纤维, 使面料具有抗菌效果, 编织后, 吸附镍离子, 与巯基化二氧化亚铁铜纳米颗粒交联形成水凝胶, 提高面料抗菌能力; 然后与加热处理后的第二层面料贴覆, 氮气低温等离子初步固化后, 再次进行加热处理, 提高面料的防变形能力; 接着利用多孔吸附植物精油, 起到助眠功效

企业名称 江苏斯得福纺织股份有限公司

企业简介 斯得福成立于 1993 年, 一直致力于高星级酒店布草领域的研发及销售, 主要以高星级酒店芯类、巾类及套件类产品为主。“斯得福”作为知名的酒店布草生产商, 已成为万豪、希尔顿、洲际、雅高、锦江等众多知名国际酒店管理集团的战略合作伙伴。时至今日, “斯得福”产品已覆盖国内二十多个省市及海外五十多个国家及地区, 为全球三千余家知名酒店提供布草一体化解决方案。

主要产品 酒店纺织品

联系人 季美芬 电话: 0513-89027701 邮箱: 2291487078@qq.com

一种具有体感的持续发热蓄热纤维

产业领域：高端纺织

合作方式：委托开发

属地：崇川区

投入资金：10 万元 期限：6 个月

需求简介 寒冷的冬季，很多人都是冻手冻脚，刚钻进被窝就打哆嗦，而且夜里越睡越冷，严重影响睡眠质量，这种情况下就对发热升温床上用品需求量增大，急需升温快且具有真实体感的原材料出现，人体最适宜的被窝温度是 30-33 度，所有需要一款材质能在人体进入的被窝的最短时间内达到，且能够保持恒温。

企业名称 雪尼尔（南通）科技有限公司

企业简介 雪尼尔（南通）科技有限公司成立于 2023 年，总部位于南通国际青创园，是一家以科技创新驱动家纺产业升级的科技型企业。公司依托南通家纺产业优势，聚焦智能温控、抗菌防螨、环保可降解床上用品，产品远销国内外，在众多城市具有相当大的知名度。其雪尼尔品牌也荣获了“江苏行业名牌”称号。

主要产品 被芯、家纺四件套、枕芯、床垫

联系人 沈俊 电话：15996697776 邮箱：shenjun@xuenier.top

智能温控纳米纤维复合保暖面料的研发与产业化

产业领域：高端纺织

合作方式：技术指导

属地：崇川区

投入资金：20 万元 期限：18 个月

需求简介 随着消费者对功能性家纺产品需求升级，传统保暖面料因厚重、透气性差、功能单一等缺陷，已难以满足高端市场对“轻量化、智能化、环保化”的需求。尤其在电商直播销售场景中，产品差异化与科技附加值成为核心竞争力。南通原研纺织科技作为南通家纺电商领军企业，亟需通过材料创新突破技术壁垒，抢占新型保暖面料市场先机。

需解决技术问题：

轻量化与高效保暖的矛盾：如何在纳米纤维结构中实现超薄面料的绝热性能（保暖率 $\geq 85\%$ ），同时保持克重 $\leq 150\text{g/m}^2$ 。

动态温控技术整合：开发智能相变微胶囊材料，使面料具备温度自适应调节功能（响应温差 $\pm 5^\circ\text{C}$ 内，温控稳定性 $\geq 95\%$ ）。

环保与耐久性平衡：采用生物基可降解纤维材料（占比 $\geq 30\%$ ），确保面料水洗 50 次后保暖性能衰减率 $\leq 10\%$ ，抗拉强度 $\geq 50\text{MPa}$ 。

工艺适配性：解决纳米纤维与相变材料的均匀复合技术，实现工业化连续生产（良品率 $\geq 90\%$ ）。

技术指标：

保暖性能：热阻值 $\geq 0.8\text{clo}$ （ASTMD1518 标准）；

透气性：透湿率 $\geq 5000\text{g/m}^2/24\text{h}$ （GB/T12704）；

环保认证：通过 OEKO-TEX®Standard100 及 GRS 认证；

智能化：支持嵌入式传感器数据采集（可选配，与 APP 互联）。

企业名称 南通原研纺织科技有限公司

企业简介 南通原研纺织科技有限公司成立于 2017 年，是一家集研发、生产、销售于一体的现代化科技型家纺企业。公司以“创新引领品质，科技赋能生活”为核心理念，专注于高端家用纺织制成品领域，主营四件套、床品、家居纺织品的设计、生产与销售。公司深度融合“互联网+”模式，通过电商平台与直播销售双渠道布局，精准触达消费者需求，打造线上线下联动的营销生态。凭借自主研发能力和柔性供应链优势，产品远销海外市场，赢得国际客户的广泛信赖。

未来，南通原研纺织科技将继续深耕家纺领域，以科技驱动产品升级，以匠心诠释生活美学，致力于成为全球家居消费市场的卓越品牌引领者。

主要产品 家纺四件套

联系人 施柳燕 电话：15695267651 邮箱：2965281683@qq.com

亲水吸湿速干防过敏聚酯纤维

产业领域：高端纺织 **属地：**通州区
合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进等 **投入资金：**1000 万元 **期限：**2 年

需求简介 传统的聚酯纤维填充的被芯，在深睡眠的过程中，人体会散发大量的热量，由于传统的聚酯纤维属于疏水材料，不吸水，不排湿度，导致被窝潮湿，体感不舒适；同时棉花会结团板结、容易滋养细菌；蚕丝、羽绒成本过高；

我们想开发一款以聚酯纤维为载体的，亲水型的产品，可以让现有的聚酯纤维改性成亲水型，可以吸湿、排湿并能达到速干的效果，同时做到防过敏的功能；

技术的难题在于如何通过技术手段或者工艺，将普通的聚酯纤维改性成符合吸湿速干功能的亲水型纤维，并且和其他的纤维被子有明细的使用体感差异；

企业名称 乔德(南通)纺织品有限公司

企业简介 乔德(南通)纺织品有限公司创立于 2003 年，是乔德集团旗下科技睡眠寝具品牌，专注于打造高端的家居生活享受。从传统家纺往专注科技睡眠健康产业全面转型，以“黑科技，轻睡眠 Cutting-edge Technology for a Relaxing Sleep”为品牌宣言，旨在通过科学的设计、科技的材料为用户带来轻松的睡眠感受。公司集研发、设计、生产、销售服务于一体化的现代化专业纺织品企业，乔德家纺在全球知名家纺基地南通拥有国际一流的现代化厂房和中心物流基地，以及众多专业研发生产人才和高级管理人才。研发团队 30 人左右，拥有自主知识产权几百余件。加盟商从 20 余家发展到 150 家；专卖店与专柜数量从 30 个增加到 245 个；并相续进驻国内高端商场 40 家。近三年互联网成功转型升级，电商母婴类目新锐品牌，在行业同类产品口碑、销售均名列前茅。

主要产品 床上用品四件套、枕芯、被芯、床垫、服装

联系人 何小兰 电话：13813604359 邮箱：hexiaolan@jfhome.com.cn

服装拉链的耐磨性与顺滑度提升

产业领域：高端纺织 **属地：**通州区

合作方式：联合攻关、技术指导

投入资金：200 万元 期限：8 个月

需求简介 目前服装拉链在长时间使用后容易出现磨损和卡顿问题，特别是在高强度使用环境下，拉链的顺滑度和耐用性不足。需要解决的技术问题包括：1.提升拉链的耐磨性，延长使用寿命；2.改善拉链的顺滑度，确保在高频率使用下的顺畅性；3.优化拉链的材料和生产工艺，确保其环保性和强度。

企业名称 南通驰舟纺织科技有限公司

企业简介 驰舟纺织有限公司成立于 2021 年，专注于服装拉链的研发与生产，产品涵盖高档拉链、功能性拉链等。公司拥有先进的生产设备和技术团队，产品远销国内外市场。

主要产品 高档服装拉链、功能性拉链、环保拉链等

联系人 曹芹 电话：19952591203

亲肤防污棉类面料的开发

产业领域：高端纺织

属地：通州区

合作方式：委托开发

投入资金：30 万元 期限：6 个月

需求简介 传统家纺面料通常采用全棉纤维或天丝纤维，该类纤维含有大量的亲水基团，由此做成的面料具有良好的亲肤性能，如果长时间不洗涤很容易滋生细菌，因此人们越来越看重面料的防污功能。目前通常采用防污整理剂对面料进行浸渍整理，从而提升提升面料的防污性能，但这种浸渍方式整理使纱线表面也会沾染整理剂，降低了面料的亲肤性能和透气性。

本项目研发产品需要达到的技术指标如下：1)抗油：150 分；2)防水等级：5 级；4)透湿：4000g/m²d；3)接触人体皮肤后 24h 无任何红斑、水肿。

企业名称 南通盖宝家纺有限公司

企业简介 南通盖宝家纺有限公司的企业使命是“引领家纺潮流，创新家居未来，让更多家庭用上优质家纺产品”，以“互补、协助、包容、相互成就”为企业团队观，建设了一支敬业、开拓、用心、创新的员工队伍。公司现有职工 58 人，科技人员 15 人，占员工总数的 25.86%。公司总经理和研发中心负责人在家纺行业深耕 20 多年，有着丰富的技术开发和质量管理经验，带领公司研发中心团队突破创新，开发新产品 20 多个，公司累计申请实用新型专利和发明专利共 16 项，已通过 ISO9001 质量管理体系认证、TS045001 认证，产品通过 OEKO-TEX100 认证，此外还获得了科技型中小企业、南通市通州区企业工程技术研究中心等称号，两化融合贯标的工作也在顺利推进，为公司长远发展夯实基础。

主要产品 家纺类产品

联系人 刘冬冬 电话：15365091329 邮箱：854822156@qq.com

导电纤维及传感器

产业领域：高端纺织

属地：通州区

合作方式：委托开发、成果引进

投入资金：20 万元 期限：5 个月

需求简介 想要达到的技术指标：非金属类的导电材料，电阻小于 10Ω 以内，耐洗 100 回以上，拉伸能达到 100%。

技术的难点：碳类材料存在电阻高的问题，高分子导电材料存在量产困难，水凝胶导电材料存在技术不成熟的问题。

企业名称 南通捷鉴智能数字科技有限公司

企业简介 捷鉴公司致力于柔性智能可穿戴导电纤维及其延伸品的研发和产业化，深耕柔性导电纤维的开发，升级优化柔性传感器并通过集成化设计方式将传感设备融入智能纺织产品，实现万物互联。

在生物传感技术、网络信息技术与智能数据软件的支持下实现具备人机交互、健康监测、智能生活等多功能的柔性智能穿戴产品。公司将不仅为整个智能穿戴和人机物互联产业提供基础电导纤维，同时也会结合终端需求开发完整闭环体系的智能穿戴产品。

主要产品 可拉伸柔性导电材料

联系人 周莉 电话：15651332688

纤维行业中对太阳光的利用

产业领域：高端纺织

属地：通州区

合作方式：委托开发、联合攻关、成果引进

投入资金：20 万元 期限：3 个月

需求简介 太阳光是大自然取之不尽的能源，如何能在服装材料中合理利用好太阳的能量是个重要的课题。

需解决的技术 1：隔绝太阳光，从而达到凉爽的目的。

遮热达到 70%以上，或者同织物能下降 3°C 以上。

需解决的技术 2：合理太阳光，从而达到光热转化且能储存热能的目的。

面料保温率提高 30%以上。

企业名称 江苏康溢臣生命科技有限公司

企业简介 江苏康溢臣生命科技有限公司创建于 2016 年，公司坐落于南通高新区-江海智汇园。企业商业模式：健康纺织定向研发，生物智能纤维服务平台，健康产品咨询与培训服务。产品广泛应用于家用纺织品、服装、家居、医疗、体育等领域。

公司以“生物智能，改变生活”为宗旨，以“简单直接、超出期望、持续创新、精益求精、成为专家”的工作理念，为 B 端品牌做产品赋能，结合国内外知名专家专业技术团队的科研优势，通过市场推广及销售团队的不断努力，已经全面覆盖家纺，家居，运动，内衣等多个纺织领域。

主要产品 功能纤维、纱线

联系人 周莉 电话：15651332688

新型面料研发

产业领域：高端纺织

属地：通州区

合作方式：委托开发

投入资金：100 万元 期限：12 个月

需求简介

- 1、面料方面需要创新运用，设计新式花形。
- 2、版型方面需注重人体工程学原理，合体舒适。
- 3、款式方面需求贴近流行趋势，开发适销对路的流行款式。

企业名称 南通信一服饰有限公司

企业简介

南通信一服饰有限公司创建于1986年，运作至今已成为一家集研发、生产、销售于一体的科技型时装公司。公司自主研发女式时装品牌“FEECERISE 菲菴”在国内开设店铺42家，年销售额1个亿。

“FEECERISE 菲菴”品牌，每年开发500-600个系列化新款，且春夏秋冬各个类别的款式都有。

主要产品 新型女装、时装

联系人 邱瑞祥 电话：13921693068 邮箱：157461405@qq.com

纺织新技术

产业领域：高端纺织

属地：通州区

合作方式：委托开发

投入资金：2 万元 期限：12 个月

需求简介

随着社会经济水平的提高，人们的生活需求不断加大，传统的纺织品已经很难满足市场需求。在这样的背景下，传统纺织技术与化学、材料、微电子、信息等深度融合，智能纺织材料由此诞生，并生产出了智能纺织品，未来应用于运动和健康产品，以及用于患者监护的医疗设备。技术纺织品，时装和娱乐也将是重要的应用。公司计划开发智能纺织技术，解决相关难题。

企业名称 南通香格里拉纺织品有限公司

企业简介

南通香格里拉纺织品有限公司是一家从事生产纺织品、针织品、服装等业务的公司，成立于2004年12月09日，公司坐落在江苏省，详细地址为：江苏省南通市通州区川姜镇川港西居委；企业的经营范围为：生产纺织品、针织品、服装、床上用品、绣品、其它缝纫制品、抽纱制品；销售本公司自产产品；销售包装制品。

主要产品 家纺产品

联系人 黄伟忠 电话：15366332666

耐高温 pvc 皮革的研发

产业领域：高端纺织

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：50 万元 期限：3 个月

需求简介 软质 PVC 是热塑性材料, Tg 点在 130℃左右, 客户在进行二次热加工时会受到限制。典型的是模压加工汽车门板的过程, 客户需将板材加热到 180℃, 然后与 PVC 面料复合模压, 在这个过程中, PVC 受高温和压力的作用, 原有的表面纹理会变形, 次品率很高。类似的还有热压商标, 热复合泡棉等, 这类加工通常都会选择热固性的 PU 革进行。

如果 PVC 人造革可以实现热固性, 应用领域将会大大拓展; 基于热固性技术, 还可以开发一些特殊工艺(例如二次压花)的人造革。

希望贵单位能够研试出简单可控的 PVC 交联工艺, 使成品人造革能够耐受 180℃(或 220℃)的高温。

该项目一旦成功, 可大幅扩展 PVC 人造革的应用领域, 衍生出全新性能的特种人造革, 因国内很少有厂家可以生产此类产品, 市场前景乐观。

企业名称 亿华高新材料(南通)有限公司

企业简介 专业生产压延法 PVC 人造革, 厚度规格 0.3~3.0mm, 宽度 1.1~1.5 米。产品广泛应用于制鞋、制球、箱包、沙发、玩具、车辆内饰等日常生活消费品。主要原材料是针织/平织/无纺布, SG-3/SG-5 悬浮法 PVC 粉, DOP/DOTP/DOA 增塑剂, 碳酸钙填充剂, 硬脂酸盐稳定剂等。

主要产品 车辆革, 家具革, 鞋革, 箱包革

联系人 周静 电话: 13773630081 邮箱: 417984011@qq.com

电子布研发

产业领域: 高端纺织

属地: 通州区

合作方式: 技术指导

投入资金: 1 万元 期限: 6 个月

需求简介 电子布目前生产厂家较少, 需要根据产品的性能研究织造工艺

企业名称 南通源佑纺织科技有限公司

企业简介 南通源佑纺织科技有限公司创建于 2015 年 6 月, 是一家专业研发、生产、销售高档衬布及里布的科技型企业。公司配备整经机、进口穿综机、喷水织机、烘干机等先进设备, 生产全程应用智能化管理系统, 实时采集每个环节生产数据, 可视化感知纱线张力、温度、湿度等参数, 依托大数据赋能管理, 确保生产高效稳定。公司拥有多项发明和实用新型专利, 是国家高新技术企业。先后被评定为南通市级智能车间、南通市工业互联网(互联网+制造业)融合创新试点示范企业、省四星上云企业、省专精特新企业。荣获两化融合管理体系评定证书(AA), 并通过 IOS9001、ISO14001、ISO45001 体系认证。

主要产品 衬布、里布、复合布

联系人 吴芸 电话: 18934539679 邮箱: Wuyun@jsntyy.com

POE 材料制品的压缩与回弹

产业领域：高端纺织

属地：海门区

合作方式：联合攻关、成果引进、技术指导

投入资金：2 万元 期限：6 个月

需求简介 技术背景：产品体积大重量小，在外贸运输中单柜装填量偏少导致运输成本增加，降低了市场竞争优势。

技术问题：现有技术中 POE 制品不耐高温，容易在受热与挤压过程中变形，不能满足海运的物理条件，亟需解决这类难题。

技术指标：保持现有特性情况下耐高温 60-80℃,在压缩状态下保持 2 个月能恢复到原来的外观状态。

其它：原料成本不能提高太多。

企业名称 南通皓科新材料技术有限公司

企业简介 公司位于海门叠石桥区域，主营进口高分子材料制成品在家居领域的应用。公司生产车间 2000 平方，团队成员都有相关领域丰富的经验。公司专注于弹性体材料的应用研究与开发，拥有从产品设计到终端产品一体化的服务能力，产品获得多个外部检测机构的认证，得到众多客户的认可。

主要产品 家居床垫、汽车床垫、医疗床垫、枕芯、坐垫等各类异形弹性体芯材

联系人 奚科华 电话：15152890960 邮箱：278021772@qq.com

多功能超疏水棉织物

产业领域：高端纺织

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：80 万元 期限：12 个月

需求简介 家纺（面料、工艺等）的相关发明专利。

企业名称 凯盛家纺股份有限公司

企业简介 凯盛家纺股份有限公司位于中国家纺之都——南通市海门区，成立于 1996 年 12 月，注册资本 5990 万元。公司是国内最早按照现代企业制度运作的家纺民营企业之一，目前已成为集家纺成品研发、销售、服务于一体的规模化企业，产品涵盖各类床品套件、芯垫、毛毯、巾被、家居用品等多个系列，产品品类规格齐全，形成了完善合理的产品结构，是国内家纺行业的著名品牌。

主要产品 家用纺织品（套件、被子枕头等）

联系人 黄灵彬 电话：13862867066 邮箱：Kswlb@163.com

床上用品智能生产线

产业领域：高端纺织

属地：海门区

合作方式：委托开发、联合攻关、技术指导

投入资金：100 万元 期限：12 个月

需求简介 家纺寝具一直以来都具有良好的发展前景，由此推动了智能生产系统的出现。

技术问题：我国纺织中小型企业自动化技术较低，纺织智能缝制机械行业对于这些技术的应用程度仍处于起步阶段，国内多数中小型企业在家纺生产设备关键技术上没有自主知识产权，只能通过高昂的成本购置外来设备来提高自身竞争优势。

技术指标：当前复杂严峻的环境下，纺织企业更加注重提升效益和成本控制，一方面对原材料价格颇为敏感，另一方面人力成本上行，导致更多的规模化企业通过升级自动化设备从而降低生产成本，达到减少人力和提升生产效率的目的，因此全面升级自动化生产设备是纺织企业的必然选择。最大程度的自动化能帮助纺织企业减少人工数量的同时降低单件生产成本 40%，降低人力依赖以应对不确定性风险，提升生产效率。

企业名称 江苏晶稷纺织科技有限公司

企业简介 江苏晶稷纺织科技有限公司总部位于江苏省南通市，是一家基于纺织纱线和面料织造，以纱线应用和织造创新为核心技术，专注于卧室纺织品系列产品的研发与推广，致力于为人类创建更安全，更健康，更舒适的睡眠体验的高新技术企业。

公司聚焦植物纤维，化学纤维，以及动物纤维的应用与研发，满足客户对产品的各类基础功能需求的同时也在为人类可持续发展不懈努力。

公司目前具备的资质及认证：{ISO14001:环境管理体系认证 ISO9001:质量管理体系认证、安全生产标准化证书（三级）、服务认证证书（五星）、职业健康安全管理体系认证证书、企业质量信用等级认证证书、实用新型专利证书 4 份、}

公司持有品牌：【丰品—酒店布草设计制造】【拜赫—高端个人定制】【纯白方式—快时尚家居】【线迹—面料织造】

【丰品】创立与 2008 年，专注于酒店客房纺织品的成品定制。

我们每年新增不少于 1000 家酒店客户为其提供客房布草定制服务。截至 2020 年 1 月，我们已积累 10000+的客户反馈及建议，为我们的布草产品定制持续开发提供了理论基础数据。丰品所有产品均为自主设计开发，核心产品面料均为江苏晶稷研发。

主要产品 卧室寝具（套件、被芯、枕芯、保护垫、浴室毛巾类．．．．．）

联系人 施跃 电话：13626285286

四件套枕套模版机应用及技术开发

产业领域：高端纺织

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：20 万元 **期限：**6 个月

需求简介 床上用品四件套部件（枕套），规格尺寸固定，可通过模版批量生产，提高效率，确保质量稳定。

技术问题：模版机专业操作人员培训及各规格枕套模版定制与使用

技术指标：确保产品质量稳定、效率提升

其它：使用成本计算

企业名称 江苏美罗家用纺织品有限公司

企业简介 公司成立于 1997 年，在江苏海门三星工贸园区，本着“诚信双赢”的经营理念，是一家集开发、研究、生产、销售为一体的专业家用纺织品制造企业，由东、西两

个厂区共同组成，拥有绗缝、套被、绣花等先进设备 300 多台，并拥有一支 800 多名高素质的员工队伍，其中专业技术管理人员 100 多人。

公司先后被授予“中国质量检验协会团体会员单位”、“江苏省著名商标”、“年度工业骨干企业”等称誉，获得数百项各项专利，美罗家纺还是行业首家获得全产业链有机认证的企业。

作为十大家纺品牌之一，美罗家纺经历了 20 多年的市场考核验证并且不断地发展壮大，这基于美罗本身精准的品牌市场定位和其强大的系统营销支持。截至 2023 年 12 月 31 日，美罗家纺在全国已有 1000 余家加盟连锁店铺，80 余家商超店，超 10 家直营店铺，2023 年公司计划实现营业收入同比增长 35%~40%。

主要产品 床上用品四件套、被子

联系人 陈小华 电话：13405165737 邮箱：xiaocunhua@yeah.net

智能化转型

产业领域：高端纺织

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：100 万元 **期限：**36 个月

需求简介 南通宝威纺织品有限公司是一家专业从事家纺面料研发、生产和销售的企业。随着纺织行业市场竞争日益激烈，以及人工成本不断上升，公司面临着生产效率提升、产品质量控制、成本控制等方面的挑战。为应对这些挑战，公司决定进行智能化转型，利用先进的信息技术和自动化技术，提升生产效率和产品质量，降低生产成本，增强市场竞争力。

需要解决的技术问题：

- 1、生产设备自动化程度低:目前公司生产设备自动化程度较低，大量依赖人工操作，导致生产效率低下，产品质量不稳定。
- 2、生产过程信息化水平低:生产过程中缺乏有效的数据采集和分析系统，难以实现生产过程的实时监控和优化。
- 3、供应链管理效率低:供应链各环节信息不透明，缺乏协同，导致库存积压、交货周期长等问题。
- 4、产品研发周期长:传统产品研发模式周期长、成本高，难以快速响应市场需求。

技术指标：

- 1、设备自动化率:提升至 80%以上。
- 2、生产效率:提升 20%以上。
- 3、产品不良率:降低至 1%以下。
- 4、库存周转率:提升 30%以上。
- 5、产品研发周期:缩短 50%以上。

企业名称 南通宝威纺织品有限公司

企业简介 南通宝威纺织品有限公司成立于 2011 年 07 月，是一家专注于纺织技术研发；家用纺织品、纺织面料、服装、鞋帽、工艺品、电脑绣花花边生产、加工、销售；货物或技术进出口的高端家纺制造企业。2020 年新建的厂房竣工完成，新厂房占地

12715 平方米。公司现有各类中高级管理和技术人才 36 名, 80%以上拥有大专及以上学历, 技术成熟、思想稳定的一线员工近 200 名, 拥有从日本、台湾等地引进的先进生产设备数百余台, 公司环境优雅, 是一座现代化的花园式工业园区。销售渠道是内外销相结合的模式, 家纺面料以内销为主, 家用纺织品及床上用品主要销往美国、德国等欧洲国家及中东地区。

主要产品 床上用被子套件、被套套件

联系人 袁彬 电话: 15151364283 邮箱: 715457355@qq.com

非接触式无感监测系统

产业领域: 高端纺织

属地: 苏锡通

合作方式: 委托开发、联合攻关

投入资金: 100 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 技术背景: 大众对于健康的意识在不断增强, 但没有足够的时间和精力去关注自己的健康状况。

需解决技术问题: 利用光纤等传感器, 配合算法系统, 搭建非接触式无感监测系统, 也可与坐垫、枕垫、床垫等结合开发监测类产品。

需达到的成效: 1、可实现长时间(睡眠)监测; 2、可实现 5 分钟左右的快速监测; 3、开发自己的软件系统或与市面上现有系统兼容; 4、实现心率、呼吸率、体动等实时数据监测, 形成睡眠分析, 健康评估等。

企业名称 紫罗兰家纺科技股份有限公司

企业简介 紫罗兰家纺科技股份有限公司成立于 1995 年 5 月, 2010 年 10 月通过股份制改组成立紫罗兰家纺科技股份有限公司, 是一家集家纺产品研发、销售、服务于一体的规模化经营的企业实体。公司注册资本 10257.77 万元, 总资产逾 4 亿元。公司致力于纺织新材料、新面料的研发, 致力于科技健康产品的研发、生产及销售, 目前成功开发“抗菌”、“防螨”、“远红外”、“负氧离子”、“益生菌”等系列等生机家纺产品。建有“省企业技术中心”, “省工程技术研究中心”、“省企业研究生工作站”, “省博士后创新实践基地”等多个科技创新研发平台, 是江苏省首个获得“江苏省质量奖”的家纺企业。获得“中国驰名商标”、“江苏省著名商标”、“江苏省名牌”认定。

主要产品 家纺床上用品系列产品

联系人 虞佳佳 电话: 18136518880 邮箱: yujiajia1005@163.com

相变调温多功能羽绒被面料制备技术

产业领域: 高端纺织

属地: 苏锡通

合作方式: 委托开发、联合攻关

投入资金: 50 万元 **期限:** 12 个月

需求简介 防钻绒性优良, 具有良好的调温保暖性能和抗菌消臭功能, 钻绒数量不超过 4 根, 熔融相变焓 10.8~20.1J/g, 结晶相变焓 10.2~19.5J/g, 保温率 39.55~52.51%, 柔软度 ≥ 69.85 , 透气率 $\geq 26.9\text{mm/s}$, 面料正面耐磨性(质量磨损率) $\leq 0.23\%$, 金黄色

葡萄球菌抑制率 $\geq 89.5\%$ ，大肠杆菌抑制率 $\geq 90.3\%$ ，白色念珠菌抑制率 $\geq 88.3\%$ ，对氨气减少率 $\geq 86.5\%$ ，且功能性稳定。

企业名称 紫罗兰家纺科技股份有限公司

企业简介 紫罗兰家纺科技股份有限公司成立于 1995 年 5 月，2010 年 10 月通过股份制改造成立紫罗兰家纺科技股份有限公司，是一家集家纺产品研发、销售、服务于一体的规模化经营的企业实体。公司注册资本 10257.77 万元，总资产逾 4 亿元。公司致力于纺织新材料、新面料的研发，致力于科技健康产品的研发、生产及销售，目前成功开发“抗菌”、“防螨”、“远红外”、“负氧离子”、“益生菌”等系列等生机家纺产品。建有“省企业技术中心”，“省工程技术研究中心”、“省企业研究生工作站”，“省博士后创新实践基地”等多个科技创新研发平台，是江苏省首个获得“江苏省质量奖”的家纺企业。获得“中国驰名商标”、“江苏省著名商标”、“江苏省名牌”认定。

主要产品 家纺床上用品系列产品

联系人 虞佳佳 电话：18136518880 邮箱：yujiajia1005@163.com

超低浴比高温高压全模式纱线染色技术

产业领域：高端纺织

属地：苏锡通

合作方式：委托开发、联合攻关

投入资金：50 万元 **期限：**12 个月

需求简介

- 1、关键技术
 - (1) 离心泵和轴流泵的三级叶轮泵染色技术；
 - (2) 短流程冲击式脉流染色技术；
 - (3) 带导流系统的多出口对流泵；
 - (4) 低浴比智能环保染色工艺。
- 2、主要技术指标
 - (1) 采用超低浴比单向循环染色模式：浴比低至 1:3；
 - (2) 采用低浴比双向循环染色模式：浴比低至 1:4.5；
 - (3) 耗水量 < 30 吨/吨纱锭，耗蒸汽量 < 2 吨/吨纱锭；
 - (5) 耗电量 < 450 千瓦时/吨纱锭；
 - (6) 印染织物工艺周期：5.5~8 小时。

企业名称 紫罗兰家纺科技股份有限公司

企业简介 紫罗兰家纺科技股份有限公司成立于 1995 年 5 月，2010 年 10 月通过股份制改造成立紫罗兰家纺科技股份有限公司，是一家集家纺产品研发、销售、服务于一体的规模化经营的企业实体。公司注册资本 10257.77 万元，总资产逾 4 亿元。公司致力于纺织新材料、新面料的研发，致力于科技健康产品的研发、生产及销售，目前成功开发“抗菌”、“防螨”、“远红外”、“负氧离子”、“益生菌”等系列等生机家纺产品。建有“省企业技术中心”，“省工程技术研究中心”、“省企业研究生工作站”，“省博士后创新实践基地”等多个科技创新研发平台，是江苏省首个获得“江苏省质量奖”的家纺企业。获得“中国驰名商标”、“江苏省著名商标”、“江苏省名牌”认定。

主要产品 家纺床上用品系列产品

联系人 虞佳佳 电话：18136518880 邮箱：yujiajia1005@163.com

丙烯酸系乳胶粉

产业领域：智慧建筑

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：100 万元 **期限：**15 个月

需求简介 丙烯酸系乳胶粉，将特殊工艺合成的丙烯酸乳液通过喷雾干燥技术制成乳胶粉，要求乳胶粉可在水中再分散还原成乳液，可成膜。丙烯酸乳胶粉有更好的耐候耐碱性，可灵活设计不同的胶膜软硬度，适用多种场合尤其在单组份防水砂浆、特种修补砂浆、高性能瓷砖胶中应用

企业名称 江苏福吉利亚建材有限公司

企业简介 江苏福吉利亚建材有限公司致力于传统无机非金属改性材料的开发，提供建筑干粉砂浆的核心原料，主要产品包括可再分散乳胶粉、聚羧酸减水剂、有机硅憎水剂等。

江苏福吉利亚建材有限公司一期建设总投资 1.1 亿元，在江苏南通征地新建厂房及配套用房 16000 平方米，打造一流新材料企业；公司采用先进的喷雾干燥设备，年产 VAE 可再分散乳胶粉 30000 吨、减水剂 3000 吨。领先的工艺技术、严格的检测和多年专业领域的知识积累，福吉利亚公司产品以稳定的高品质和优质服务在各个应用领域都获得了极高的赞誉。

主要产品 可再分散乳胶粉、减水剂、有机硅憎水剂

联系人 兰长胜 电话：13818972349 邮箱：tyfoon1973@163.com

木材改性研发

产业领域：智慧建筑

属地：如东县

合作方式：联合攻关

投入资金：150 万元 **期限：**12 个月

需求简介 通过木材改性的研究，探讨出最佳的工艺参数，从而解决木材强度低、易变形开裂等问题，保证改性过程和后续使用的绿色环保性。研发的产品具有良好的稳定性，有效提高名贵木材的冲击韧性、抗弯强度等性能，赋予木材一定的功能化，提高其商业价值。

企业名称 亚振家居股份有限公司

企业简介 亚振家居股份有限公司集家具设计研发、制造、营销以及家居文化研究于一体的高新技术企业。企业拥有现代化生产制造基地，占地 300 余亩，引进美国高档家具油漆流水生产线，拥有全套家具生产的先进机械设备、国际领先的数控加工中心和精湛的制造工艺。亚振凭借卓越的品牌影响力与优秀的产品及服务，成为中国家居行业唯一连续结缘五届世博会的民族品牌，开创了行业先河。

企业在国内率先将“科技”的概念和实践导入家具产品研发和生产，建有“江苏省材料改性工程技术研究中心”、“江苏省企业技术中心”、“江苏省工业设计中心”、“江苏省博士后创新实践基地”、“江苏省产教融合型试点企业”。

主要产品 海派艺术家具

联系人 张玲云 电话：13962759761 邮箱：zhanglingyun@az.com.cn

可调节便携式安全护栏的研发

产业领域：智慧建筑

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：40 万元 **期限：**21 个月

需求简介 让护栏在使用过程中能够根据实际的使用需求对安全护栏的高度进行调节，满足人们的使用需求。

企业名称 江苏鸾讯新材料有限公司

企业简介 江苏鸾讯新材料有限公司成立于 2019 年 6 月 24 日，专业从事防倾斜可调式安全护栏的研发、设计与制造，最终用于道路、山区安全设施中，已获得 ISO9001 质量管理体系认证，以成为行业领头科技型企业为可持续发展目标。

主要产品 新型建筑材料

联系人 姜小婉 电话：13222108888

建筑数字化监理

产业领域：智慧建筑

属地：崇川区

合作方式：委托开发

投入资金：面议 **期限：**面议

需求简介 随着建筑数字化发展、预制构件的广泛应用及建筑机器人的使用，监理数字化管理成为当前必然趋势。数字化监理软件的开发，AR、VR 技术与监理数字化技术的转换，材料数字化芯片研发及应用。

企业名称 江苏省苏通建工项目管理有限公司

企业简介 公司主要经营范围：测绘服务；检验检测服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；工程技术服务；企业管理咨询；劳务服务；数据处理和存储支持服务；信息咨询服务。

公司人才结构合理，拥有多名高学历的技术骨干，并有多人获得工程师、经济师等职称。为了更好的为客户提供服务，企业特聘请行业专家（具有国家级执业证书、高级工程师证书）作为咨询顾问，紧密跟踪行业发展特点，不断优化管理方案，令用户得到最优质的服务和最好的回报。

主要产品 工程项目管理、工程监理

联系人 高峰 电话：15806298388

防火玻璃棉板废料余料回收及码垛传输技术的研发

产业领域：智慧建筑 属地：崇川区
合作方式：技术指导 投入资金：25 万元 期限：6 个月

需求简介 通过设计挤压碾压机构、定量机构，实现高效、环保的废料回收和再利用；实现高度自动化，具有低能耗成本、低运行与维护成本的特性；结合智能导航与定位装置，确保搬运过程的平稳性和准确性。

企业名称 南通中顺节能建筑材料有限公司

企业简介 南通中顺节能建筑材料有限公司成立于 2009 年 5 月 19 日，注册地位于南通市崇川区秦灶镇桥东村二组，建立科学合理的组织管理体系，经过十多年的创新发展，截至目前已制定 10 条企业标准。

主要产品 建筑节能、保温材料

联系人 郝莎莎 电话：18962961636

环保型混凝土的强度提升与耐久性研究

产业领域：智慧建筑 属地：通州区
合作方式：联合攻关、技术指导 投入资金：500 万元 期限：12 个月

需求简介 目前环保型混凝土在强度和耐久性方面存在不足，特别是在极端气候条件下，容易出现开裂和强度下降的问题。需要解决的技术问题包括：1.提高混凝土的抗压强度和抗拉强度；2.提升混凝土在极端温度下的耐久性；3.优化混凝土的配方，确保其环保性能不降低。

企业名称 江苏华城建材科技有限公司

企业简介 华城建材有限公司成立于 2020 年，主要从事预制井、预制水泥房屋等新型建筑材料的研发、生产和销售。公司致力于绿色环保建材的开发，产品广泛应用于住宅、商业建筑和公共设施建设。

主要产品 环保型混凝土、轻质隔墙板、节能保温材料等

联系人 朱海红 电话：13182489111

优化配合比，降低混凝土碳化

产业领域：智慧建筑 属地：通州区
合作方式：技术指导 投入资金：1 万元 期限：12 个月

需求简介 工地实体回弹发现混凝土碳化偏大，选取合适原材料进行配合比设计，并结合正确的施工养护方法降低碳化

企业名称 江苏隆昌混凝土有限公司

企业简介 我公司通州区二甲镇余北社区 20 组，南靠通吕运河，原材料通过水运进厂，北接通吕公路，商品混凝土运输方便，公司距离通州区市区 10 余公里，交通运输极为便捷，公司主要生产 C10~C60 各种强度等级的混凝土以及其他特殊性能的商品混凝土。

主要产品 商品混凝土

联系人 岳帮杰 电话：0513-86432866

PC 模台柔性生产线、轻质隔墙生产线

产业领域：智慧建筑

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：150 万元 **期限：**12 个月

需求简介 同步摆渡、堆垛和拆垛机研发、精准布料和变频震动、窑内热交换系统

企业名称 江苏鸿泰住宅工业科技有限公司

企业简介 公司成立于 2017 年，经营范围包括住宅工业化产品及技术的研发；住宅工业化产品配套设备的生产；预制混凝土构件的研发、设计；建筑机械、机械零部件、钢结构件、模具的制造、加工、销售；机械设备、五金产品销售；自营和代理上述产品的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品 建筑工业化智能装备综合服务商（提供智能装备及服务）

联系人 王志军 电话：13906299676 邮箱：1306861441@qq.com

门窗的防水

产业领域：智慧建筑

属地：通州区

合作方式：技术指导

投入资金：20 万元 **期限：**2 个月

需求简介 门窗的防水

企业名称 南通新华装饰工程有限公司

企业简介 南通新华装饰工程有限公司（原南通易和装饰工程有限公司）成立于 2008 年 03 月 12 日，注册资本 2698 万元人民币，为南通新华建筑集团有限公司旗下分公司。本拥有建筑幕墙一级资质、建筑装修装饰工程专业承包二级资质、钢结构工程专业承包叁级资质。公司主要经营建筑装饰工程；建筑幕墙工程；建筑外窗制作安装等。目前，已于山东华建集团成功签约，进军智能门窗产业，成为公司高端系统化门窗品牌——易欧思南通总代理商及省内唯一定点加工企业。随着市场经营的发展变化，公司研发出节能门窗的生产和安装。

主要产品 柱式料斗混合机，SL 系列提升机，HLD 料斗混合机，QYJ 清洗机等

联系人 宗伟 电话：13801485668

建筑钢结构件降低涂装过程中 VOC 的工艺研发

产业领域：智慧建筑

属地：海门区

合作方式：委托开发

投入资金：65 万元 期限：12 个月

需求简介 在建筑钢结构件的生产过程中，涂装工艺是关键的一环之一，但传统的涂装工艺往往伴随着大量挥发性有机化合物（VOC）的排放，这不仅对环境造成污染，还可能对工人健康产生不利影响。随着环保法规的日益严格，降低涂装过程中的 VOC 排放已成为行业亟待解决的技术难题。当前的技术背景是，尽管公司已采用了先进的数字化管理系统，如构件条形码系统、XSTEEL 深化设计软件、ERP 和 STRUMIS 等，但在涂装工艺中，如何有效减少 VOC 排放仍面临挑战。需要解决的技术问题包括：如何在保证涂装质量的前提下，优化涂装工艺以减少 VOC 的产生；如何选择合适的低 VOC 涂料并确保其与现有生产流程的兼容性；以及如何通过技术创新实现涂装过程的绿色化。技术指标方面，要求 VOC 排放量降低至国家或行业标准以下，同时确保涂层的耐久性、附着力和防腐性能不受影响。通过这一研发项目，公司旨在实现涂装工艺的环保升级，进一步提升产品的市场竞争力。

企业名称 上海建工（江苏）钢结构有限公司

企业简介 上海建工（江苏）钢结构有限公司始建于 2010 年 9 月，公司位于江苏省海门市滨江街道工业园区濒江核心区域，与长达 2.5 公里的新江海河内河岸线 300 米之隔，总投资 15 亿元，是上海建工（集团）有限公司独资成立的大型现代化钢结构制造企业，全国单体最大的钢结构产业化基地之一。充分集成了构件条形码系统、XSTEEL 深化设计软件、ERP 以及 STRUMIS 等信息化系统，真正构成为以项目管理为核心、包括 POM 系统、ERP 系统和构件条形码系统在内的，从三维设计建模到仓储、下料、标准产品加工、大拼、抛丸油漆等工序数字化系统解决方案，实现生产、质量、成本及物流跨时空的信息化管理系统。

主要产品 高层钢结构，桥梁钢结构，场馆钢结构

联系人 张海荣 电话：0513-68909090 邮箱：office@scgss.cn

三维参数化设计，建立有限元分析温度场，电磁场

产业领域：其他

属地：海安市

合作方式：技术指导

投入资金：50 万 期限：一年

需求简介 摘取电子表格电磁计算方案里的关键数据驱动三维软建模，通过有限元分析，优化电磁计算方案，重新建模至出工程图

企业名称 江苏瑞恩电气股份有限公司

企业简介 江苏瑞恩电气股份有限公司是专业从事输变电设备制造的高新技术企业，近年获得国家专利 37 项，其中发明专利 15 项；获得软件著作权证书 7 项；是江苏省认定的省级企业技术中心、省级工程技术中心、“江苏省高新技术企业”、“江苏省民营科技企业”，“瑞恩”商标曾被评为江苏省著名商标，瑞恩牌变压器是南通市名牌产品；公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职

业健康安全管理体系、知识产权贯标认证以及 PCCC 中国节能产品认证,取得两化融合管理体系评定证书。

主要产品 环氧树脂干式系列变压器(10kV、20kV、35kV、110kV 级)、油浸式变压器(10kV、20kV、35kV、110kV 级)、箱式系列变电站(美式箱变、欧式箱变)及高低压电气开关控制成套设备(KYN61-40.5、KYN28-12、HXGN、MNS、GGD)等 20 多个系列产品

联系人 梅德进 电话:15371760708

蛋品精深加工及高值化产品开发

产业领域:其他

属地:海安市

合作方式:联合攻关、成果引进

投入资金:100 万元 期限:1 年

需求简介 公司自 1995 年创立以来,一直主营蛋粉、蛋液以及即食蛋类产品,但由于产品技术门槛不高,深受蛋品市场同质化产品恶性竞争的影响。为改变这一现状,公司在不断优化现有产品结构、提升技术含量的基础上,逐步加大研发投入,期待开发更多高值化产品,进一步提高产品技术门槛和市场竞争力。

需解决的技术问题:深挖蛋品加工流程中的潜在资源,开发高值化产品。

企业名称 江苏康德蛋业有限公司

企业简介 江苏康德蛋业有限公司成立于 1994 年,地处江苏南通海安开发区,是一家集蛋鸡养殖、蛋制品精深加工于一体的农业产业化重点龙头企业。

公司主营产品蛋粉、蛋液,广泛应用于食品、生物医药等行业;溶菌酶和蛋黄球蛋白高科技产品,在医疗保健和饲料行业备受关注;白煮蛋、溏心蛋、溏心卤蛋等创新型即食类产品,在开市客、全家、711 等商超、餐饮连锁及预制食品新领域尽显优势。公司先后通过了 ISO9001、FSSC22000、HACCP 认证和出口食品生产企业备案。

主要产品 蛋液、蛋粉、各类即食蛋

联系人 朱新鹏 电话:13773688150 邮箱:xinpengzhu0126@163.com

优质焊接钢管技术开发项目

产业领域:其他

属地:海安市

合作方式:成果引进

投入资金:30 万元 期限:12 个月

需求简介 改善钢管的焊接技术,确保焊接处的强度和耐腐蚀性。

企业名称 南通市宸极钢管有限公司

企业简介 成立于 2018 年,主要生产建筑装饰用钢管及有色金属合金。

主要产品 钢管、有色金属合金

联系人 吴井涛 电话:15951427060

克服钢衬四氟耐高温高压问题的技术研究

产业领域：其他

属地：如皋市

合作方式：其它

投入资金：20 万元 期限：6 个月

需求简介 四氟耐负压、四氟缠绕工艺、四氟耐高温。

企业名称 南通利泰化工设备有限公司

企业简介 南通利泰化工设备有限公司是国内集设计、研发、生产各种非金属防腐设备和管件为一体的大型企业之一,是江苏省内开拓生产非金属防腐产品领域的“领头羊”、中国工业防腐蚀技术协会会员、全国十大防腐企业、ISO9001:2000 质量体系、环境体系、职业健康体系认证的企业、南通市 AAA 级资信企业、市文明单位、市工业经济 50 强、南通市重合同守信用的企业、市和谐企业、安全生产先进单位、全国非金属化工设备标准化技术委员会成员之一。本公司创建于二十世纪九十年代初,建厂 16 年,现占有面积近 6.3 万平米。利泰人本着以人为本,追求卓越,协作沟通为理念;追求品质,追求效率,用心为顾客为战略;以打造卓越企业,实现员工价值为愿景;以成为国内一流的防腐化工设备专业供应商、成为国内杰出的防腐产品制造基地为目标;坚持科学发展观,锐意进取,努力为全面建设小康社会,构建社会主义和谐社会增砖添瓦。

主要产品 管道、设备

联系人 徐宏军 电话:18862755660

基于有限元分析的大型搪玻璃设备结构及搪烧厚度优化与控制

产业领域：其他

属地：如皋市

合作方式：其它

投入资金：50 万元 期限：6 个月

需求简介 大容积(70 立方以上)搪玻璃设备,直径较大,搪烧过程中温度升高至 900 度左右,壳体刚性较差,增加壳体厚度维持足够刚性,设备显得笨重,搪烧时间长,能耗、钢材成本较大。需要解决技术问题:合理的增加厚度,既可以控制搪烧变形量在标准 GB25025 允许范围内,又能节约钢材用量,降低电能损耗。

企业名称 南通亿能防腐科技工程有限公司

企业简介 南通亿能防腐科技工程有限公司,座落于风景秀丽的世界长寿之乡江苏省南通如皋市,是防腐环保设备研发、生产、销售,和技术咨询服务为一体的高新技术企业,是中国工业防腐蚀技术协会会员、全国十大防腐企业、全国非金属化工设备标准化技术委员会成员之一。企业于 2007 年注册成立,注册资本 6080 万元,现占有面积近 6.3 万平米。企业先后为全国上百家石油、化工、冶炼、化纤、农药、水处理、热电等行业配套供应了各种防腐产品,赢得了用户的一致好评。

主要产品 搪玻璃设备

联系人 刘磊 电话:15962966860

优化一次性 PVC 手套的平整性，如何平衡透气性与降低针孔率

产业领域：其他

属地：如皋市

合作方式：技术指导

投入资金：面议 期限：12 个月

需求简介 近年来，我司生产的产品一次性 PVC 手套质量符合国际标准，本公司通过了 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，与行业龙头企业英科医疗集团达成友好合作关系，同时也获得了国外大客户的认可。

为了追求质量至上，我司研发团队攻克难题，在优化产品外观的平整性、如何平衡手套的透气性与降低针孔率这两项性能还需要进一步的研究。

企业名称 江苏顶洁医疗器械有限公司

企业简介 江苏顶洁医疗器械有限公司成立于 2017 年 8 月。顶洁医疗公司主要从事一次性 PVC 手套的研发、生产和销售，经营范围为：生产、加工、销售 PVC 手套。公司产品一次性 PVC 手套是一种快速消费品，广泛应用于防疫物资、医疗检查、医疗护理、实验室、电子产品加工、食品加工、餐饮服务等领域。与其他材质的一次性手套相比，PVC 手套具有穿戴方便、透气性好、手感舒适、耐酸碱、隔离效果好、不会引起皮肤过敏等优点，同时还具备防静电的特性。

五年来，顶洁医疗的业绩获得各界认可，荣膺省高新技术企业、南通市工程技术研究中心、2020 年如皋市纳税百强企业等等，产品获得美国 FDA、欧盟 CE 认证，公司拥有研发团队 24 人，专利 36 项，与南通大学构建产学研合作关系。目前我司一次性 PVC 手套的销售市场主要集中在美国、欧洲、日本、加拿大等经济发达国家和地区。以客户需求为中心，质量至上是我们永恒的追求。

主要产品 一次性 PVC 手套生命健康

联系人 王一 电话：18061810000

肠衣城净肠车间气味治理

产业领域：其他

属地：如皋市

合作方式：联合攻关

投入资金：40 万元 期限：12 个月

需求简介 在不对外收集排放的前提下，提供一种空气内循环系统，解决成品肠衣生产过程中产生的腥臭气味。解决肠衣城收周边百姓环境信访的问题。

企业名称 江苏联众肠衣有限公司

企业简介 江苏联众肠衣有限公司成立于 2006 年，位于江苏省如皋市城北街道惠民路 666 号，注册资本 5000 万元，占地 220 亩，厂房面积 8 万平方米。公司集收购、加工、储运、外销于一体，主营业务为畜产品加工，主要经营范围包括盐渍猪肠衣、肝素钠的加工和销售，主产品天然肠衣获江苏省名牌产品。2016 年 9 月公司获得 ISO9001 质量管理体系认证证书，2018 年 6 月获得 HACCP 体系认证证书。公司现为江苏省农业产业化重点企业、江苏省农业科技企业、江苏省工商业联合会肠衣商会会长单位。

主要产品 盐渍猪肠衣

联系人 顾永军 电话：13921685988

高压电缆的还原修复技术

产业领域：其他

属地：崇川区

合作方式：技术指导

投入资金：20 万元 **期限：**6 个月

需求简介 高压供电电缆以电缆沟或通廊敷设为主，还有部分是直埋的，电缆在敷设时由于施工不当等，电缆容易受到损伤，再加上近年来小偷猖獗偷盗电缆时有发生，经常有电缆被割开外皮，伤到绝缘层。虽未伤及线芯，但已经对电缆绝缘造成了破坏，容易造成电缆接地或短路事故，已严重威胁电缆的安全运行，必须对电缆受损伤部位进行修复，此外还有电缆击穿迫于成本的压力优先选择修复。

电缆绝缘破损修复工艺较为复杂，是把破损点切断重新制做电缆中间接头，修复时间要 3 小时左右，时间长，影响生产，而且严重破坏了电缆的机械强度及电缆的电气性能，不能达到载流要求，连接部位容易出现发热情况，所以利用什么样的技术进行修复，再用什么样的技术手段进行检测，还能保证达到原来的使用工况成为了普遍常见的技术需求。

企业名称 江苏旭力新能源发展有限公司

企业简介 江苏旭力新能源发展有限公司于 2017 年 03 月 31 日成立。公司经营范围包括：新能源技术的研发；光伏发电项目、风力发电项目、地热能项目、生物质能项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询；新能源汽车、配件及充电装置、高低压电气设备、工业自动化设备的研发、生产、销售及安装；水电设备、标牌、霓虹灯、钢结构件、通信设备和线路的安装等。

主要产品 光伏发电、新能源汽车、配件及充电装置研发、生产、销售及安装

联系人 金宏飞 电话：13813788627 邮箱：287003254@qq.com

基于氢能混燃与智能物联的超高效低排放工业锅炉系统研发

产业领域：其他

属地：通州区

合作方式：委托开发

投入资金：20 万元 **期限：**10 个月

需求简介 传统燃煤/燃气锅炉热效率普遍低于 90%，碳排放高，难以满足“双碳”目标。氢能等清洁能源利用技术尚不成熟，缺乏高效混燃方案，现有锅炉智能化水平低，运维成本高，缺乏实时优化能力。需联合氢能供应商（如液化空气集团）建立燃料适配性数据库。申请政府绿色技术创新基金（如中国工信部节能减排专项）。与高校共建“零碳锅炉联合实验室”，培养跨学科研发团队。

企业名称 南通中意锅炉设备有限公司

企业简介 南通中意锅炉设备有限公司位于江苏省南通市通州区，滨江临海，处于沿海经济带与长江经济带交汇点环境优美，地理位置优越交通便利。

企业成立于 2011 年，先后通过了 ISO9001 质量管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证。依托南通万达能源新动力科

技有限公司战略合作伙伴关系，以锅炉钢架、平台、护板等钢结构为发展基础，建立起独立健全营销体系和管理体系，同时在中多年耕耘，先后与日本高桥公司、上海百威、无锡太湖锅炉等企业均建立深入的合作，并连续多年被多家客户评为“优秀供方”“优质合作伙伴”，得到了业内客户广泛认可。

2018 年公司为谋求长足的发展，公司决定从事锅炉承压类部件制造，通过一年的积极筹备，从管理人员到技术工人，从标准到工艺，从制度到规范化，先后组织多批技术骨干学习深造，于 2019 年 8 月向国家市场监督管理总局提出申请，并且一次性评审通过了 B 级锅炉、A 级部件制作许可条件，从而加速推进了锅炉承压部件的发展进程，完成了钢结构和承压部件的并轨同行，逐步完善了产品的质保体系。

主要产品 水冷壁集箱连接管

联系人 吴煜祥 电话：18862966999 邮箱：396707118@qq.com

RTO 热效率提升项目

产业领域：其他

属地：通州区

合作方式：联合攻关

投入资金：5 万元 **期限：**6 个月

需求简介 减小废气在处理阶段的波动，提高热效率，最大限度降低运行成本。

企业名称 南通腾宇环保设备有限公司

企业简介 南通腾宇环保设备有限公司是一家以制造和销售废气处理设备、印铁涂料铁烘房、隧道式烘房、开平机等机械设备的企业。公司自 2010 年成立以来，严格执行国家和企业标准，始终为客户提供好的产品、良好的技术支持、健全的售后服务。

主要产品 RTO 处理设备

联系人 费亚香 电话：18068981066
