

**2018**

**南通市企业技术需求汇编**

**COMPILATION OF TECHNICAL REQUIREMENTS**

**OF ENTERPRISES IN NANTONG**

南通市科学技术局  
南通市生产力促进中心

地址：江苏省南通市崇川路 58 号产研院 1 号楼  
联系人：张凌华 0513-55018836 13773660399  
E-mail: 13773660399@163.com

## 目 录

一、智能装备产业 .....	17
1.全网络数字化手术室关键技术的研发与产业化 .....	17
2.智能制造在滤棒关键工序中的研究与应用 .....	17
3.新一代低排放高效垃圾焚烧锅炉的研发 .....	18
4.双冷源机组节能与应用 .....	18
5.污泥软体造粒干化 .....	19
6.超高压深冷设备结构优化 .....	19
7.PDM 系统维护与升级 .....	20
8.半导体硅晶片高精度取放装置的安装与调试方法的研究 .....	21
9.LED 照明优化设计 .....	21
10.夹打锻造机器人相关技术；锻造生产线相关自动化技术 .....	22
11.新型肥料工艺装备的开发等 .....	22
12.厚度达 100cm 的激光线切割、铸铁型材水平连铸及成套技术 .....	23
13.铸件加热质量攻关技术 .....	23
14.铸铁水平连铸球铁型材成套技术 .....	23
15.高端数控折弯机、数控转塔冲床 .....	24
16.机械折边机技术 .....	24
17.全方位移动机器人机构等技术 .....	25
18.数控机床用直驱式永磁同步电机相关关键技术 .....	25
19.液压系统与控制系统光机电一体化高端装备 .....	25
20.锻压机械液压系统用三相交流异步伺服替换普通电机 .....	26
21.油套管特殊螺纹接头设计的研发 .....	26
22.卷板机控制技术的研发 .....	26
23.有毒废气处理装置的研发 .....	27
24.智能化护理床关键技术的研发 .....	27
25.高合金钢管穿孔顶头表面氧化膜制备技术的研发 .....	27

26.超大型龙门数控液压折弯机及四辊万能卷板机、环保节能设备 .....	28
27.自控识别程序焊接专机的研发、刀架焊接焊缝平整美观工艺设计 .....	28
28.校平机自动补偿技术开发、折弯机折弯角度精确定位技术 .....	28
29.ER 系统响应滞后的解决方法 .....	29
30.机械折边机技术 .....	29
31.数控液压技术自主研发 .....	30
32.机械折边机技术 .....	30
33.伺服液压数控系统自主研发 .....	31
34.全自动数控三辊卷板机的研发 .....	31
35.石油化工专用制管机设备的研发 .....	31
36.汽车电子元件设计 .....	32
37.机床数控加工技术 .....	32
38.电子测量技术 .....	33
39.光纤加工技术优化 .....	33
40.石油地质仪器的软件的开发 .....	34
41.漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术 .....	34
42.节能环保型 SCB13 环氧浇注干式变压器 .....	34
43.工业用电智能化管理技术 .....	35
44.新型数码式可视对讲系统的研发 .....	35
45.新型太阳能光伏发电用干式变压器的研发 .....	36
46.智能高压环网柜的研发 .....	36
47.降低干式变压器噪声 .....	36
48.低压开关柜整体布局 .....	37
49.110kV 级产品的研发 .....	37
50.变压器的非晶合金零件制造技术 .....	37
51.低压抽出式开关柜的研发 .....	38
52.变压器节能节材 .....	38
53.提高电线性能的铜铝复合材料方面的技术 .....	38
54.SiC 肖特基二极管工艺制作的研发 .....	39
55.节能型变压器生产用高速卷绕机的研发 .....	39
56.压力容器轻量化制造技术、加热器蒸气沉积速率控制技术 .....	40

57.合理降低变压器（超高压）损耗.....	40
58.双分裂箱式变电站.....	40
59.设计合理、能够彻底解决封边打滑情况的封边机.....	41
60.连铸球铁型材改良.....	41
61.纵向闭式双点冲床关键参数理论验证.....	42
62.餐厨垃圾环保处理系统.....	42
63.无痕钳牙.....	43
64.液压钳井口自动化.....	43
65.链条编机的研制.....	43
66.机械手、抢险救援车研发.....	44
67.海上风电运维装备、管理模式、技术及通达方式研究.....	44
68.铃片成型工艺.....	45
69.医疗床通过技术改进来降低成本.....	45
70.塑料自动化焊接.....	46
71.杠铃用弹簧式铃片快换结构.....	46
72.壶铃新样式开发.....	47
73.吹塑哑铃新样式开发.....	47
74.哑铃包胶技术.....	47
75.智能遥控操作系统.....	48
76.中老年人专用的锻炼强身、康复等方面的智能化健身器材.....	48
77.搽剂/清凉油产品自动化生产流水线.....	49
78.数控车间MES系统部署.....	50
79.再生橡胶自动化生产技术及装备研发.....	50
80.橡胶再生螺杆挤出装备研发.....	51
81.罗茨风机的轴承润滑结构优化设计.....	51
82.有机肥生产设备优化设计.....	52
83.畜禽粪便处理机优化设计与工艺改进.....	52
84.秸秆粉碎机优化设计与工艺改进.....	53
85.铝合金挤压模具中铝的分离和回收.....	53
86.静电过滤器自动水清洁装置.....	54
87.印刷废气处理技术.....	54

88.脱除焦炉煤气氮化物、硫化物的技术与装备 .....	55
89.实现汽车用横向稳定杆棒料生产的自动化系统 .....	55
90.钢丝绳自动滴油润滑 .....	56
91.电气控制程序设计 .....	56
92.全自动高速蜂窝纸板生产线 .....	57
93.智能纺纱控制系统 .....	57
94.3D 真人雕塑产业项目 .....	58
95.高灵敏度、多手势智能穿戴手势控制系统的研发 .....	58
96.柔性显示技术的研发 .....	59
97.电动滑板车轻量化设计 .....	59
98.便携式补水仪改良设计 .....	60
99.新型高精度三维扫描仪器的研发 .....	60
100.全自动化在线检验包装设备的研发 .....	60
101.六轴联动海绵切割机的研发 .....	61
102.真空腔项目的研发 .....	61
103.定位元件项目 .....	62
104.控制系统项目 .....	62
105.全自动六面缠绕压缩打包机 .....	63
106.汽车制动轴花键加工 .....	63
107.汽车制动轴凸轮加工 .....	64
108.聚四氟乙烯浸渍石墨耐压能力提升及产业化 .....	64
109.呋喃树脂浸渍石墨耐压能力提升及产业化 .....	65
110.智能立体停车系统 .....	66
111.不锈钢产品高效自动焊接设备（含配套工艺装备） .....	66
112.压力容器高效自动焊接设备 .....	67
113.先进的焊接设备 .....	67
114.基于自适应相控断路器的并联电抗器过电压预控关键技术研究 .....	67
115.光学电流互感器用晶体光阀测量技术研究 .....	68
116.特高压直流滤波电容器研发 .....	68
117.环保型中低温快速固化速生木/竹胶黏剂及冷压热固成形工艺 .....	69
118.惯性导航 AGV 的中央集成控制系统 .....	69

119.液压油缸焊接技术、伺服控制技术 .....	70
120.成套电气抗干扰和细长轴及孔的工艺研究方法 .....	70
121.大吨位淬火 .....	71
122.大尺寸拉杆 .....	71
123.油箱、油管酸洗防锈工艺 .....	71
124.有效解决小吨位油缸装机调试出现油缸活塞杆挂油、滴油现象 .....	72
125.0°缠绕复合材料杆塔生产设备 .....	72
126.故障指示器的接地故障判断技术 .....	73
127.用于-40℃到 150℃的环保型伺服电缆 .....	73
128.模具设计加工中心 .....	74
129.高科技天文望远镜 .....	74
130.VISION 商业轮转印刷机的改进 .....	75
131.通过机械手替代施压，实现自动化操作 .....	75
132.铝型材固废处理 .....	76
133.大型兆瓦级风力发电机组研发 .....	76
<b>二、船舶海工产业 .....</b>	<b>77</b>
134.船舶大数据研发（一期） .....	77
135.先进的有色金属的焊接技术 .....	77
136.废水、废气处理等环保设备的加工、组装、制造 .....	78
137.新能源行业、农业、环保或前景较好行业的成品设备 .....	78
138.炮车门锁结构振动破坏、失效以及干扰项目攻关 .....	78
139.建筑用升降机、船舶用升降机 .....	79
140.防爆 LED 灯具智能照明系统 .....	79
141.船舶生产设计外部协助 .....	80
142.模块生产设计技术需求 .....	81
143.高温高压密封 .....	81
144.消音降噪新材料 .....	82
145.新型船舶铸造工艺的研发 .....	82
146.风力推进系统在商船航运领域应用 .....	83
147.13000DWT 新型复合不锈钢化学品船的研发 .....	83
148.不锈钢气体保护自动焊 .....	84

<b>三、高端纺织产业</b> .....	85
149. 高端酒店帐篷的研发 .....	85
150. 阻燃剂渗透技术及用量控制 .....	85
151. 石墨烯添加项目 .....	86
152. 耐超高温、超低温劳保手套的研发 .....	86
153. 智能化现场生产管理系统 .....	87
154. 生活用纸成形网 .....	87
155. 新型高端生活用纸成形网的开发 .....	87
156. 计算机控制多头绉绣一体机 .....	88
157. 涡流纺技术 .....	88
158. 可回收材料制成的绿色环保纤维 .....	89
159. 织物涂层用具有特殊功能、特殊用途的高附加值热塑性树脂制备技术 .....	89
160. 高温水洗和石磨酵洗衬布的开发 .....	90
161. 10D、15D、20D 弹力坯布的处理 .....	90
162. 多彩多丽丝纺丝、加弹技术的控制问题 .....	91
163. 高阻隔性、高透湿性、良好过滤效果和低成本的防护材料 .....	91
164. 如何减少直燃天然气加热定型对白色产品的影响 .....	92
165. 机械自动化 .....	93
<b>四、电子信息产业</b> .....	94
166. CMPP、SGIP、SMGP 网关实现 .....	94
167. OpenStack 私有云建设项目 .....	94
168. 线下电子商务智能终端系统 .....	95
169. 中威通讯系统软件 .....	95
170. 彻底去除芯片和框架表面助焊剂残留 .....	96
171. 功率器件所用国产铜材表面质量的提升 .....	96
172. 光伏增效用大型直流储能电容器 .....	97
173. 新型平板电脑的开发 .....	97
174. 铝壳生产免清洗的开发 .....	98
175. 图像精准定位、自动抓取摆放芯片的技术 .....	98
176. 气体绝缘开关方面技术难题 .....	99
177. 高压直流输电系统高压侧电子线路的能量供给技术 .....	99

178.鉴别雏禽雌雄，提高鉴别率 .....	100
179.ONU 项目开发 .....	101
180.100G 光模块研发 .....	101
181.智能 UHF 频段 RFID 读写终端 .....	102
182.山体滑坡、桥梁、铁路路基转态监测系统的研发 .....	102
183.电力光缆弧垂计算及性能研究 .....	103
184.水下生产系统脐带缆 .....	103
185.PTFE/PI/PTFE 复合薄膜的研发 .....	104
186.石墨烯在铝导体中的应用与研究 .....	104
187.螺钉线的免酸洗工艺 .....	105
188.防止镀液转化(恶化) .....	105
189.立体仓库信息识别、自动盘点系统 .....	106
190.立体仓库设备云服务系统 .....	106
191.高速小型巷道堆垛起重机 .....	107
192.垂直提升机 .....	108
193.高密度仓储用托盘穿梭板 .....	108
194.AGV 小车 .....	109
195.热塑性复合材料拉挤工艺 .....	109
196.光纤表面二次涂胶技术 .....	110
197.阻水带筛粉均匀性、阻水纱涂覆均匀性 .....	110
198.制作集成型过压保护器件 .....	111
199.开路失效模式的功率半导体保护器件的研发 .....	111
200.基于 IP 交换的广播网关 .....	112
201.先进可靠的火灾自动报警系统方案设计 .....	112
202.LED 高压线性恒流方案户外照明技术 .....	113
203.氮化镓功率器件的研究与应用 .....	114
204.高光密度纳米增透倒装 LED 芯片级封装模组 .....	114
205.高性能超薄液晶电视的研发 .....	115
206.超薄液晶电视自动化组装生产线的研发 .....	115
207.LED 隧道灯玻璃自清洁技术 .....	116
208.LED 路灯配光技术的研发 .....	116

209.LED 隧道灯散热技术的研发 .....	117
210.节能 LED 隧道灯的研发 .....	117
211.冲压生产自动化设备改造 .....	118
212.新型智能信息感知大规模阵列天线关键技术的研究与开发 .....	118
213.大功率器件和高亮度 LED 用氮化铝基片及其 DBC 陶瓷基复合基板产业化 .....	119
<b>五、新材料产业 .....</b>	<b>120</b>
214.电极成型自动化装置 .....	120
215.PC/ABS 共混改性体系阻燃技术 .....	120
216.高耐磨铁基 ZTA 复合材料及其应用关键技术研发 .....	121
217.高雾面快速成型耐磨的热塑性弹性体材料 .....	121
218.焚烧炉建设 .....	122
219.紫铜带起皮和孔洞问题技术攻关 .....	122
220.举重杠材料性能及 PU 材料的综合使用 .....	123
221.高精度石英管制备技术 .....	123
222.天然气喷灯研究 .....	124
223.锦纶纺丝新工艺锦纶 6 膜级切片的产业化研发 .....	124
224.纳米声学材料 .....	125
225.绝缘树脂深度加工 .....	125
226.LED 新型环保材料 .....	126
227.铝合金导体柔韧性改良 .....	126
228.高温合金成型工艺改进 .....	127
229.功能玻璃制造 .....	127
230.苯胺缩合生产二苯胺高性能催化剂的研制 .....	127
231.高精度光学玻璃 .....	128
232.S-60 表面活性剂 .....	128
233.退火酸洗线 .....	128
234.光固化压敏胶涂布生产线 .....	129
235.双玻 PVB 光伏发电组 .....	129
236.玻璃结构调控和生产工艺优化 .....	130
237.高性能快淬铷铁硼磁粉 .....	130
238.耐高温粘结材料改良 .....	131

239.永磁铁氧体和粘结钕铁硼材料改良 .....	131
240.高耐磨橡塑复合传动辊 .....	132
241.粉末冶金不锈钢 .....	132
242.W 型辐射管材质的优化 .....	132
243.UV 光固化单体、树脂、合成胶乳新技术、新品种开发 .....	133
244.用于制造高档医用手套的丁腈胶乳生产工艺研发 .....	134
245.废气治理技术 .....	134
246.高浓度高毒废水预处理技术 .....	135
247.高效低成本除盐技术 .....	135
248.高氨氮废水处理技术 .....	136
249.能源循环利用技术 .....	136
250.生产母液有用成分提取技术 .....	137
251.盐酸、硫酸再利用技术 .....	137
252.35KV 海底风电电缆的研发 .....	138
253.填料分散性及板材 TG 差异性研究 .....	138
254.冷轧钢板清洗 .....	139
255.光纤研发项目 .....	139
256.蜂窝复合板、高铁隔音地板等高品质芳纶产品研发。 .....	140
257.叶片减重 .....	140
258.瑜伽球用复合材料制备 .....	141
259.生产环节少量尾气处理 .....	141
260.年产 9 万吨聚丙烯酰胺系列产品 .....	142
261.高附着力耐腐蚀涂层，厚度可控复杂内曲面涂层 .....	142
262.使用新科技解决焊缝除锈和防锈 .....	142
263.环氧树脂韧性胶膜 .....	143
264.汽车启停电池隔板 .....	143
265.超细玻璃纤维隔板应用于锂电池 .....	144
266.热固胶的制备工艺及方法 .....	144
267.冲压工艺机器人自动化 .....	145
268.柱塞泵磨擦副耐磨性的提高 .....	145
269.液压伺服阀、液压伺服系统的调试与电气控制 .....	146

270.高分子水凝胶材料.....	146
271.高纯度十二烷基硫酸钠的工业化生产.....	147
272.一种高伸长率、高强度纺织材料的研发.....	148
273.大面积电泳法 GPP 芯片的研发.....	148
274.升级硫化机电箱.....	149
275.电杆模具单边跑轮深加工.....	149
276.铝型材等温挤压技术.....	149
277.太阳能铝边框全自动化生产线开发.....	150
278.机器人（机械手）自动生产线.....	150
279.除盐水回收装置.....	151
280.超纯净钢的超低硫磷脱去除、合金钢的氮化物夹杂的净化.....	151
281.光稳定剂 550 合成过程中易变色工艺研究.....	152
282.新型无味塑胶地垫的研发及产业化.....	153
283.高浓度 COT 废水（主要含羟乙酸钠）利用开发.....	153
284.射流掩模抛光研磨技术.....	154
285.新型 UV 成型胶.....	154
286.高性能氧传感器用氧化锆粉体的开发.....	155
287.氧传感器的开发.....	155
288.氮氧传感器和 E C U 开发.....	156
289.铝型材阳极氧化膜的膜厚精细化控制：.....	156
290.改性密封胶条的研发.....	157
291.高性能天然橡胶的研发.....	157
292.高速列车减震橡胶制品的研发.....	158
293.含盐、含氮废水的处理.....	158
294.新型材料保温外壳研发.....	159
295.生产 pvc 电缆料原材料关键指标.....	159
296.资源化利用低劣生物质制备建筑材料化学品技术.....	160
297.减磨耐磨涂层.....	160
298.泡生法蓝宝石晶体的研发.....	161
299.自动夹持装置.....	161
300.吹塑机张力微电脑智能控制技术.....	162

301.复合薄膜热切烫技术 .....	162
302.内墙用贝壳粉装饰壁材项目 .....	163
303.偏苯三酸酐三辛酯色号降低 .....	163
304.三羟甲基丙烷三丙烯酸酯的废水处理 .....	164
305.高固含量丙烯酸酯压敏胶研发 .....	164
306.二苯胺造粒 .....	165
307.高选择性高转化率长效苯胺连续合成二苯胺催化剂 .....	165
308.双酚 S 产品 2, 4'-二羟基二苯砜如何向 4, 4'-二羟基二苯砜转化 .....	166
309.甲基苯骈三氮唑液体造粒成型的控制 .....	166
310.苯骈三氮唑减压精留残渣的消除 .....	167
311.改性水玻璃、有机酯固化剂等造型材料的开发 .....	167
312.混合二氯苯转位间二氯苯技术 .....	168
313.蓄禽养殖废水智能化处理技术及控制系统 .....	168
314.重金属废水连续处理技术 .....	169
315.对二氯苯硝化制备 2,5-二氯硝基苯用固体酸催化剂 .....	170
316.生产中乳化层的消除 .....	170
317.吡咯酰胺催化氢化还原为胺的方法, 生产中副产物苯胺的去除 .....	171
318.R-N-乙基-2-氨基吡咯烷消旋化 .....	171
319.1,3-环己二酮变色脱色 .....	172
320.农药瓶套膜解决方法 .....	172
321.乳油制剂如何水剂化 .....	173
322.7-APRA 新工艺开发 .....	173
323.农药磷化铝的新环保型工艺 .....	174
324.一种单向透湿透水纤维膜材料 .....	174
325.机器人收取三角胶、垫胶等小部件 .....	175
<b>六、新能源及新能源汽车产业 .....</b>	<b>176</b>
326.动力转向器壳体铸件减重 .....	176
327.高比能量锂电池开发 .....	176
328.容量可拓展型智能微电网储能变流器关键技术研究 .....	176
329.软质秸秆在线破碎 .....	177
330.BLOC, 多机并联运行控制系统 .....	177

331.动力用铅酸蓄电池包装线自动化生产技术的提高 .....	178
332.石墨烯在非晶硅薄膜电池中柔性应用 .....	179
333.焊接烟尘自动跟踪捕捉装置 .....	179
334.木薯厌氧酒糟制备有机肥关键技术的研究 .....	180
335.功能性菌株提高玉米对钾肥利用的关键技术的研究 .....	180
336.生态型水循环利用示范项目 .....	181
337.秸秆生产燃料乙醇关键技术的研究 .....	181
338.寻求抗即冷即热耐疲劳特种合金。 .....	182
339.生产监控及产品检测设备的自动化设计 .....	182
340.预防锦棉布料表面出现的激光亮点、激光条 .....	183
341.适用于采暖系统的高性能储热设备 .....	183
342.性能稳定能延长其防腐使用寿命的防腐涂料 .....	184
343.提高单体电池能量密度技术 .....	184
344.低风速叶尖系列化分段叶片设计制造技术 .....	185
345.微惯导技术应用于 AGV 导航系统的研发 .....	185
346.车用燃料电池系统 .....	186
347.高效叠片光伏组件技术开发 .....	186
348.电动汽车制造及有效推广的相关技术难题 .....	187
349.纯电动客车仿真、轻量化、后桥技术研发 .....	188
350.汽车及零部件研发、试验、检测技术项目改造 .....	189
351.氢燃料系统 .....	189
352.太阳能温差发电、太阳能热利用产品升级换代 .....	190
353.永磁同步电机无传感器控制技术 .....	190
<b>七、其他产业 .....</b>	<b>192</b>
354.微网过滤容易堵网 .....	192
355.LED 车灯散热工艺应用等 .....	192
356.有害物质的防治与治理 .....	192
357.脱硫废水零排放系统 .....	193
358.光学瞄准镜技术 .....	194
359.高效吸附材料可用来分离和处理 VOC 气体 .....	194
360.微波加热活性炭再生装置 .....	195

361.光纳米二氧化钛催化技术 .....	195
362.常温高效 VOCS 削减技术 .....	195
363.电缆及附件系统在线监测系统研发 .....	196
364.手术用药的新品种开发 .....	197
365.饲料研究 .....	197
366.加工材料变形度较大，影响设备成型及加工精度及焊接工艺改进 .....	198
367.刀架焊接焊缝有腻子不平整线条不美观 .....	198
368.生物制品类（如核苷酸）新产品的开发 .....	198
369.5-磷酸吡哆醛工艺优化 .....	199
370.工业生产流程优化 .....	199
371.智能化商用健身器材研发 .....	200
372.丙二酸亚异丙酯合成工艺 .....	200
373.葵油脱蜡后含油硅藻土的综合利用 .....	201
374.禽类及蛋的化验检测 .....	201
375.利托那韦系列中间体 .....	202
376.完美解决 FCD450 牌号下产品缩松问题的研究 .....	202
377.江苏 LNG 接收站站场腐蚀问题 .....	203
378.生物酶法制备索非布韦、替卡格雷中间体 .....	203
379.RCO 设备自主开发 .....	204
380.RCO 新型催化剂 .....	204
381.电催化氧化废水处理技术优化 .....	205
382.饲料配方研究、设备改造研发 .....	205
383.特种工业不锈钢管升级改造 .....	206
384.金属氧化物避雷器电位分布 .....	206
385.高碱值烷基苯磺酸钙 .....	206
386.南美白对虾新品种家系建设，基因遗传研究 .....	207
387.高效浓香菜籽油生产技术 .....	207
388.河蟹育肥料研发与推广 .....	208
389.生食鸡蛋的研发 .....	209
390.鲜青农产品冷冻及加工技术 .....	209
391.二氧化碳超临界橡胶再生技术研发 .....	209

392.基因检测试剂盒开发生产 .....	210
393.多功能小批量阀芯热处理方案 .....	210
394.油路块表面处理工艺 .....	211
395.提高颜料红 177 的分散性及着色强度 .....	211
396.解决有机颜料的生产过程中的粒径分布 .....	212
397.含量为 6%的 DMF 废水处理项目 .....	212
398.阿奇霉素废水处理 .....	213
399.艾氟康唑抗真菌药物公斤级规模的工艺开发 .....	214
400.寻求一种阻燃母料及阻燃电缆填充绳 .....	214
401.高分子量溴化环氧树脂热分解的剖析与改进 .....	214
402.低浓废酸的处理技术 .....	215
403.悬浮剂的结块及泡沫控制技术 .....	216
404.节能减排活型染料的研究 .....	216
405.高效节能环保设备 .....	217
406.电永磁吸盘 .....	217
407.氨基多糖农业应用技术 .....	218
408.重油乳化剂与其性能的研究 .....	218
409.低成本净化、分离、回收废水中的盐 .....	219
410.苯肼合成新工艺 .....	219
411.1,4-二甲基萘合成新工艺 .....	220
412.五氟磺草胺(商品名:稻杰)合成及三废处理 .....	220
413.一种染料废水的治理方案 .....	221
414.微型·小型高速柱塞泵 .....	221
415.上建整体气动减震技术研究 .....	222
416.特种材料焊接技术与残余应力的消除 .....	222
417.多功能 LNG 接收平台整体布局及适用的规范规则 .....	223
418.多功能 LNG 接收平台集装箱堆放及转运系统 .....	223
419.降血压药物地尔硫卓合成新工艺技术指标 .....	224
420.由正辛烯合成 1-氯正辛烷 .....	224
421.硫酸镍中未知白色粉末的成分确定及其分离方法 .....	225
422.甲醛含量低于 30PPm 的超低甲醛防缩树脂整理剂 .....	225

423.非硅类氧漂稳定剂 .....	226
424.不同的淬火工艺对奥铁体灰铸铁组织和性能的影响 .....	226
425.球墨铸铁发动机加工工艺改良 .....	227
426.深冷处理技术在大型轴承中的应用 .....	227
427.铸铝件氧化斑点、铸造的沙孔、宿松如何消除； .....	228
428.高温高压硬密封球阀 .....	228
429.实现混凝土不需要蒸压工艺即可达到设计强度等级 .....	229
430.在生产雾化器的过程中，电路板排线、焊点焊接工艺 .....	229
431.双金属烧结（熔铸或焊接） .....	230
432.高强度桥梁结构钢焊接技术优化及缺陷分析处理 .....	230
433.焊接变形计算机模拟分析与控制 .....	230
434.提高季胺盐最终 PH 值的方法 .....	231
435.橡胶级氢化牛羊油脂肪酸 .....	232
436.特制刨花碱低脂透明皂粒 .....	232
437.一种表面活性剂在紫外光照射下发蓝光现象 .....	232
438.电缆料生产过程中操作人员过敏问题 .....	233
439.PVC/丁晴复合电缆料耐油性能 .....	234
440.降低产品配方成本 .....	234
441.环己烯己胺成熟低成本工艺 .....	234
442.降低黄酒中的氨基甲酸乙酯含量 .....	235
443.解决黄酒成熟期及减少聚积物的关键技术 .....	236
444.黄酒易上头减少杂醇油的技术 .....	236
445.畜禽粪污治理中水回用生物安全性评估技术 .....	237
446.猪场粪污处理 .....	237
447.动物内脏猪小肠存贮霉点的分析 .....	238
448.含唾液酸粘蛋白功能保健食品的开发 .....	239
449.蒸汽压缩机（离心）、蒸汽热泵（螺杆） .....	239
450.肠衣废水中残余肝素钠的二次提纯 .....	239
451.肠粘膜制备技术 .....	240
452.树脂吸附技术 .....	241
453.毛肠废水资源化利用技术 .....	241

454.中式肉制品自动化装备技术开发及应用 .....	242
455.进出口盆景的培管技术及要点 .....	242
456.发酵泥培养及质量提升 .....	243
457.农产品的研发生产合作 .....	243
458.油炸产品的更新建议和新产品开发 .....	244
459.低油耗的制作油炸产品的方法 .....	244
460.本地特色食材的开发利用 .....	245
461.湿巾项目 .....	245
462.功能性湿巾研发项目 .....	246
463.湿巾包装设备技术支持 .....	246
464.多腔胃管 .....	247
<b>引进科技成果需求 .....</b>	<b>249</b>
465.质量数据和设备参数的基层数据采集并进行相关性分析等 .....	249
466.40mm口径以上非球面玻璃镜片的大批量加工与检测等 .....	249
467.半导体硅晶片高精度取放装置的安装与调试方法 .....	249
468.智能工厂物联网生产线引进产业化 .....	250
469.变压器测控保护一体化综合检测设备 .....	250
470.小台面超精密数控水切割加工中心的产业化 .....	251
471.超疏水聚丙烯/二氧化钛复合薄膜及其制备方法 .....	251
472.环保节能类船舶产品及船舶设备智能控制技术 .....	252
473.棉布前处理工序的清洁化生产工艺 .....	252
474.手写引擎支持手写笔锋效果 .....	252
475.引进配置焊料精装工艺的焊料装片机 .....	253
476.优质多相变电容器电解质 .....	253
477.新材料、新能源、生物科技等领域的前沿技术 .....	254
478.新型环保电镀替代剂弥补电镀技术的缺憾 .....	254
479.改善型重复控制算法、多机并联谐振抑制技术、低电压穿越控制技术 .....	255
480.寻求临床手术用药的产品项目 .....	255
481.模具水路制作工艺改进 .....	256

## 一、智能装备产业

### 1.全网络数字化手术室关键技术的研发与产业化

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1、数字化手术室设计；2、手术床的无线手操作控制技术和信号端口的设计。

**企业简介：**南通医疗器械有限公司是国家医药管理局定点生产医院设备的专业企业，江苏省医疗器械行业副会长、江苏省民营科技企业、江苏省著名商标、南通市名牌产品。生产的产品有：数字化医用 X 射线摄影系统、手术室吊塔和监护室吊塔（桥）；手术无影灯；B 型超声诊断仪；电动手术台、电动产床、电动产病床、妇科诊察床、液压综合手术台、液压综合产床、颈腰椎牵引床、骨科牵引床、病床、检查床等；以及其它医疗辅助器械。本企业宗旨是“质量第一，信誉第一，服务第一”。提供快捷、优质的售后服务，让用户买得称心，用得放心是我们追求的目标。我们将不断地强化管理，自我完善，以最优质的服务回报社会。

**主要产品：**手术室设备

**企业名称：**南通医疗器械有限公司 **属地：**通州区

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

### 2.智能制造在滤棒关键工序中的研究与应用

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**36 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**本项目围绕物联网+大数据、质量数据与设备参数相关性分析、建模输出闭环控制、原材料自动供给、自动换料、质量缺陷自动检测剔除等几方面展开系统策划，开展智能制造在滤棒关键工艺中的应用与研究。

**企业简介：**南通烟滤嘴有限责任公司，是国家烟草专卖局定点的专业化烟用滤棒研发生产企业，是我国历史最久、规模最大、品种最多、规格最全的烟用滤棒生产企业。公司技术中心于 2005 年被国家烟草专卖局评定为全行业唯一的行业级烟滤嘴技术中心。近年来，公司紧紧围绕行业“卷烟上水平”总体任务，秉承“改变自己，走向卓越”的企业精神，抢抓机遇，克难奋进，积极作为，具备显著降焦功能的特种滤棒市场逐步打开、销量稳步增长。随着易地技术改造项目的完成，公司年生产能力及质量管控水平得到进一步提升，公司将继续抢抓机遇、服务市场、深化改革、强化管理、优化队伍，努力打造综合实力、人文魅力和辐射能力强的现代烟草工业企业。

**主要产品：**烟用滤棒

**企业名称：**南通烟滤嘴有限责任公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**徐思民 **电话：**13615232857 **E-mail:**nt\_xusmok@163.com

### 3.新一代低排放高效垃圾焚烧锅炉的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**1000万元 **解决期限：**36个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**本项目研究的核心是对现有循环流化床垃圾焚烧炉进行焚烧全过程诊断及分析，提出新的技术创新和优化措施以提高垃圾电厂运行的稳定性，经济性和环保性，为超低排放的实施奠定基础。要技术指标：单台日处理垃圾等废弃物 800t/d；压力参数： $P \geq 9.80\text{Mpa}$ ；锅炉热效率 $\geq 82\%$ ；锅炉使用寿命 $\geq 20$ 年；二噁英 $< 0.1\text{ngTEQ/Nm}^3$ ； $\text{SO}_2$ 排放 $< 50\text{mg/Nm}^3$ ； $\text{NO}_x$ 排放 $< 30\text{mg/Nm}^3$ 。

**企业简介：**南通万达锅炉有限公司（原南通锅炉厂）是中国建材集团有限公司（中建材集团旗下上市公司中材节能股份有限公司）控股企业，创立于一九五八年。公司现有员工 800 多名、占地面积 26.6 多万平方米，总资产 11.5 亿元，拥有先进的汽包、集箱、膜式壁、蛇形管等锅炉专用生产线和精良的材料检测、探伤、热处理等专用设备，具有年产锅炉 30000 蒸吨和压力容器 5000 吨的生产制造能力。公司荣获全国锅炉制造企业质量信誉最佳企业、江苏省节能减排科技示范企业、AAA 级重合同守信用企业、A 类安全生产企业等称号。公司被江苏省政府授予“江苏省高新技术企业”称号，连续三年被授予“固废行业细分领域领跑企业”称号。

**主要产品：**节能环保型锅炉

**企业名称：**南通万达锅炉有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**陈俊 **电话：**80586035 **E-mail:**cj@ntwdgl.com

### 4.双冷源机组节能与应用

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**300万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**CFD 仿真模型对系统的优化设计，主要是指可以熟练运用 CFD 仿真模型和技术手段，对产品系统设计进行超前模拟工况运行，提前测得产品性能参数，对实际产品应用服务。主要技术指标：人员熟练指数 90%，可提出数据分析的逻辑，有一定的理论基础。硕士研究生以上学历。产品性能提升，产品制冷性能系数 EER 提升 20% 以上。

**企业简介：**公司是专业从事商业、工业用中央空调研究开发、制造、销售和服务的科技创新型制造企业。注册资金 2000 万元，企业通过了 ISO9001：2008 质量体系认证，取得“CCC”“CE”、国家工业制冷设备“生产许可证”等认证。公司主要股东为南通金

鹰电力开发有限公司。公司坐落于江苏省南通市崇川区太平路 399 号，工厂占地面积 2.3 万平方米，厂房建筑面积 1.6 万平方米，是江苏省民营科技型企业，江苏省高新技术企业，拥有江苏省工程技术研究中心，与同济大学、清华大学等高校开展产学研合作，是日立产机系统（中国）有限公司 2017 年在通用变频器、DCBL 驱动器产品的战略合作伙伴单位。是江苏省博士后创新实践基地。

**主要产品：**屋顶式空调机、冷凝排风热回收空调机、全新风空调机组

**企业名称：**南通华信中央空调有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**俞越 **电话：**59006218 **E-mail:**yuyue@enhron.com

## 5. 污泥软体造粒干化

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**含油污泥处理尾气排放无害化处理技术。

**企业简介：**江苏绿川环保科技有限公司（简称绿川环保）是我国污泥处理处置技术领先的环保企业，公司设立在美丽的江海之滨—南通，是一家专注于污泥干化、减量、碳化技术及智能设备的研发、制造、销售、安装、调试和运营等业务的企业，凭借领先的污泥处理处置技术和丰富的实践经验，应用于造纸、石油化工、印染、食品加工、制革、制药、酿酒、市政等行业的污泥处理。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏绿川环保科技有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**孙建华 **电话：**13382348869 **E-mail:**ntsunjianhua@126.com

## 6. 超高压深冷设备结构优化

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**40 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**结构设计，要求密封性强。

**企业简介：**南通天工新材料强化有限公司是集研发、生产、销售为一体的中美合资高新技术企业，主要提供金属超深冷处理加工服务，同时开展相关技术和设备的研究制造。本公司首席科学家是美国超深冷的领军人物。本公司采用金属超深冷处理的最新升级换代设备，采用计算机全过程自动控制、跟踪、记录，保证液氮喷射均匀分散，降温升温整个过程均匀稳定。该设备以液氮为制冷剂，可以降温到-200 摄氏度，并在-200 度到+200 度之间进行冷热温度冲击，也可根据高端产品的需求，让深冷温度达到接近绝对温度的超冷处理。本公司的深冷技术具有广泛应用前景，可处理五金工具、切削工具以及机械产品的关键部件，可以应用在航天、航空、军事等方面，满足

耐磨、耐疲劳的要求，同时达到降低成本、绿色环保的目的。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通天工新材料强化有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**王韞华 **电话：**18921607919 **E-mail：**未填

### 7.PDM 系统维护与升级

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**协商 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**PDM系统维护与升级：1、缺少PDM系统维护；2、PM系统的升级：由于系统在开发过程中，根据需求进行开发，特别是与CAD的集成，因此造成系统无法进行升级，电脑只能使用XP系统，CAD只能使用2008以下的版本，随着XP系统逐步淘汰，对后续电脑更新也带来困难，造成新购买的电脑无法使用。

**企业简介：**南通大地电气股份有限公司始创于2002年，秉承“成为汽车连接系统引领者”的企业愿景，致力打造民族品牌。公司主要产品为商用汽车、家用轿车、工程机械、发动机、农业园林机械及新能源车配套电线束，客户包括北汽福田、北汽股份、东风柳汽、三一重工、潍柴动力、上柴动力、久保田农机、洋马农机、GGP园林机械等。公司是行业协会的副理事长单位，现已顺利实现新三板挂牌。面对新的市场环境，大地电气正加大力度向新能源汽车领域发展，通过自主创新，研发了新能源汽车充电枪设备、高压动力传导线束，目前已在北汽新能源汽车上广泛使用。公司为国家级“高新技术企业”、省“著名商标”企业、省“名牌产品”企业，建有省级“企业技术中心”和“工程技术研究中心”，连续多年被客户评为优秀供应商，并列为战略合作伙伴、同步研发供应商。公司还被评为全国安康杯竞赛优胜单位、江苏省依法治企诚信经营先进单位、江苏省创新性企业、江苏省两化融合试点企业、南通市劳动关系和谐企业、南通市知识产权示范企业等。大地电气获得ISO/TS16949质量体系、ISO14001：2004环境管理体系和OHSAS18001：2007职业健康安全管理体系认证。公司在江苏、北京、云南等地建立了生产基地，全方位满足顾客的需求，将技术支持与服务理念快速地传达到顾客，同时履行企业社会责任。公司十分注重管理能力的提升，正在将财务管理、业务流程管理、产品设计、生产管理、质量管理等多个系统进行整合，以期不断降低成本、缩短产品开发与生产周期，更好地服务于客户，为顾客同步设计、开发各类汽车连接系统提供可靠的技术保证。

**主要产品：**为商用汽车、家用轿车、工程机械、发动机、农业园林机械及新能源车配套电线束。

**企业名称：**南通大地电气股份有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**武斌 **电话：**17715003398 **E-mail：**wub1006@ntgtec.com

## 8. 半导体硅晶片高精度取放装置的安装与调试方法的研究

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**10 个月

**合作方式：**技术指导、其他

**技术难题：**半导体硅晶片的取放精度要求比较高，所以对于取放装置的安装调试要求更高，主要表现在工件的平面度，工件之间的可允许间隙等关键性指标。这方面需要更先进的工艺及调试方法和仪器设备。希望在这方面能够寻求技术上的指导。

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

**主要产品：**半导体自动化设备

**企业名称：**新加坡精技电子（南通）有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**倪浩 **电话：**13626277709 **E-mail:**nihao@kinergy-nt.com

## 9. LED 照明优化设计

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**LED 照明优化设计。

**企业简介：**江苏派诺光电科技股份有限公司是一家拥有自主知识产权、集产品设计、研发、生产制造、销售贸易、工程服务为一体的现代化大中型企业经济实体。公司注册资本 2980 万元，占地面积约八万平方米，目前拥有员工 100 多人，建有厂房、办公楼、设计研发中心、培训中心及员工宿舍，是一座具有节能及电子监测等功能的智能化综合性工业园。公司率先通过 3C 认证和 ISO9001 质量管理体系认证，具备产品研发、开发、设计、制造、检测、调试、售后服务等部门组成的管理机构，拥有一批

优秀、经验丰富的中高级工程师和技术人员，以及现代化高素质的企业管理人才，并引进高端的设备和健全的检测设施，从而制造出性能优良，质量可靠的产品，赢得了良好的社会信誉。

**主要产品：**LED照明、智能家居

**企业名称：**江苏派诺光电科技股份有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**顾燕霞 **电话：**13771210231 **E-mail:**guyanxia@163.com

## 10.夹打锻造机器人相关技术；锻造生产线相关自动化技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**夹打锻造机器人相关技术；锻造生产线相关自动化技术。

**企业简介：**江苏百协精锻机床有限公司的主导产品数控锻锤，主要有数控全液压模锻锤、数控液压对击锤、液压自由锻锤及蒸空模锻锤数控化改造四大系列二十多个规格。产品应用于汽车、摩托车、工程机械、液压管件、五金工具、手术器械、不锈钢餐具及航空航天工业，是高精度异型零件如连杆、曲轴、摇臂、转向节、拨叉、连接板、不锈钢刀叉、手术器械理想的现代化锻造成形设备，是自动化精密锻造生产线的核心设备。

**主要产品：**数控全液压模锻锤、数控液压对击锤、液压自由锻锤及蒸空模锻锤数控化

**企业名称：**江苏百协精锻机床有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**葛坤林 **电话：**13862703721 **E-mail:**gekunlin@163.com

## 11.新型肥料工艺装备的开发等

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**新型肥料工艺装备的开发，大气处理技术的研发，滚动功能部件的研发，工程装载机机械油缸的开发。

**企业简介：**该公司主要以生产肥料机械、建材机械、滚动功能部件、大推力机床用直线电机、智能型立体停车设备、深海作业船用机械为主的新型现代化综合机械制造企业。

**主要产品：**肥料机械、建材机械

**企业名称：**江苏瑞安特机械集团有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**周越魁 **电话：**13901478678 **E-mail:**zhouyuekui@163.com

## 12. 厚度达 100cm 的激光线切割、铸铁型材水平连铸及成套技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**厚度达 100cm 的激光线切割、铸铁型材水平连铸及成套技术，通过水平连续铸造方法，生产出铸铁型材的一整套技术。避免常规铸造产生的铸造缺陷，充分实现铁渣分离，故铸铁型材不会出现夹渣、夹砂、砂眼、气孔待传统砂型铸造常见缺陷。

**企业简介：**该公司以生产优质碳钢和低合金铸钢为主，产品主要有水泥机械：托轮、轮带、半齿圈等；石油机械：壳体、顶盖、缸盖等；轧钢机械：机架；船舶机械：上下舵承、挂舵臂等各种机械个件来图加工。

**主要产品：**水泥机械：托轮、轮带、半齿圈等；石油机械

**企业名称：**海安海太铸造有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**景俊康 **电话：**13962766136 **E-mail:**jingjunkang@163.com

## 13. 铸件加热质量攻关技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**铸铁件均衡凝固技术，有效地消除铸铁件和有色金铸造件上的缩孔、疏松、气孔、夹渣、裂纹及渗漏等缺陷，使铸件合格率稳定在 95-98% 以上，铸件废品率下降 50-80%，平均每吨铸件可节约铁水 200-250 公斤。

**企业简介：**该公司以钢坯铸件生产为主，具有较大规模和生产能力。精密仪器、合金铸件生产（涉及许可的取得专项许可后方可经营）、销售；钢材销售。

**主要产品：**钢坯铸件

**企业名称：**海安宏腾特种精密铸造有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**郑炳宏 **电话：**13306278651 **E-mail:**zhengbinghong@163.com

## 14. 铸铁水平连铸球铁型材成套技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

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

**企业简介：**隶属江苏万力机械股份有限公司铸造材料生产分公司，专业从事不同

规格铸造材料(覆膜砂、激冷砂、涂料、脱膜剂、高铝砖、粘土砖、莫来石、铝矾土、棕刚玉、白刚玉、镁砂、铬矿、锆英、镁橄榄石、硅藻土、宝珠砂、可膨胀石墨、砂粉、覆盖剂、除渣剂等冶金矿产品等)。

**主要产品:** 铸造材料

**企业名称:** 南通万力铸造有限公司 **属地:** 海安县

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

## 15. 高端数控折弯机、数控转塔冲床

**产业领域:** 智能装备 **投入资金:** 30 万元 **解决期限:** 24 个月

**合作方式:** 委托开发

**技术难题:** 高端数控折弯机、数控转塔冲床设计优化。

**企业简介:** 该公司专业生产油压机、卷板机、剪、折数控机床及配件生产、销售; 工业自动化控制系统的研发、生产、销售; 经营本企业自产产品及技术的出口业务及机械设备、零配件及技术的进口业务(但国家限定公司经营及禁止进出口的商品及技术除外)。生产各种液压机、压力机、剪板机、折弯机、卷板机、校平机等机床等。

**主要产品:** 油压机、卷板机、剪、折数控机床及配件生产

**企业名称:** 南通太和机械集团有限公司 **属地:** 海安县

**项目负责人:** 何小培 **电话:** 13962782188 **E-mail:** hexiaopei@163.com

## 16. 机械折边机技术

**产业领域:** 智能装备 **投入资金:** 30 万元 **解决期限:** 24 个月

**合作方式:** 委托开发

**技术难题:** 电液伺服系统和功能部件、伺服直驱、高端精密折弯机的挠度补偿和弯曲回弹修正等机械折边机技术。

**企业简介:** 公司是专业生产剪板机、折弯机、卷板机、锻压机床及配件制造、加工。现阶段主要生产“煌威”牌 QC12Y 系列液压摆式剪板机、QC12K 系列数控液压摆式剪板机、QC11Y 系列液压闸式剪板机、QC11K 系列数控液压闸式剪板机、W67Y 系列液压板料折弯机、W67K 系列数控液压板料折弯机、WE67K 系列电液同步数控折弯机、W62K 系列数控液压板料折边机、QH11D 系列精密剪板机、Q11 系列剪板机等 10 个系列 60 多个规格。

**主要产品:** 剪板机、折弯机、卷板机、锻压机床

**企业名称:** 海安县金威机床有限公司 **属地:** 海安县

**项目负责人:** 黄国俊 **电话:** 13906277571 **E-mail:** huangguojun@163.com

## 17.全方位移动机器人机构等技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**全方位移动机器人机构、七自由度机器人双作业臂、机器人控制系统、机器人多方式人机交互系统、多工位冷顿机、高精度五星磨床等技术。

**企业简介：**公司生产锻造操作机、锻造装出料机、空气锤、钢坯棒料剪断机、卷板机、剪板机、折弯机和剪折两用机等锻压设备。其中锻造操作机已形成的四大系列、29 种规格，并获得多项国家专利，具有国际先进水平。

**主要产品：**锻造操作机、锻造装出料机、空气锤

**企业名称：**南通天田机床有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**许映泉 **电话：**13306277665 **E-mail:**xuyingquan@163.com

## 18.数控机床用直驱式永磁同步电机相关关键技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**数控机床用直驱式永磁同步电机相关关键技术；如何建立数控机床用直驱式永磁同步电机的完整技术开发体系。

**企业简介：**公司从事数控剪折卷机床、起重机（升降装置）、模具、液压机、锻压机、开卷校平线、钢坯剪及其配件的生产、销售；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。

**主要产品：**数控剪折卷机床、起重机（升降装置）、模具

**企业名称：**江苏骏荣重工机械有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**顾成云 **电话：**18068667888 **E-mail:**guchengyun@163.com

## 19.液压系统与控制系统光机电一体化高端装备

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**液压系统与控制系统光机电一体化高端运动控制装备和光机电一体化高端元器件检测装备。

**企业简介：**宏威重工专业从事数控剪、折、卷机床及配件、液压机床生产、销售；自营本公司自产产品的出口业务但国家限定企业经营的商品除外。

**主要产品：**数控剪、折、卷机床

**企业名称：**江苏宏威重工机床制造有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**杭庆宏 **电话：**13606276963 **E-mail:**hangqinghong@163.com

## 20.锻压机械液压系统用三相交流异步伺服替换普通电机

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**锻压机械液压系统用三相交流异步伺服替换普通电机以达节能效果；剪板、折弯机上的专用变频器。

**企业简介：**公司系国内同行业以机床、机械设备、电机、电器、五金模具等为主，集科研、生产、开发经营于一体的骨干企业。主导产品：电机、电器配件、机床冷却泵、齿轮泵制造、加工；电机修理。（涉及许可的取得专项许可后方可经营）。

**主要产品：**机床、机械设备、电机、电器

**企业名称：**南通远东微特电机有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**钱董 **电话：**13862720045 **E-mail:**qianying@163.com

## 21.油套管特殊螺纹接头设计的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**油套管特殊螺纹接头设计的研发。

**企业简介：**公司主要从事石油开采管材、油气输送管材、无缝钢管的研发与生产，是国家级高新技术企业、江苏省民营科技型企业，建有海安县企业技术研究中心。

**主要产品：**石油开采管材、油气输送管材、

**企业名称：**南通永大管业股份有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**徐培林 **电话：**15962781701 **E-mail:**xupeilin@163.com

## 22.卷板机控制技术的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、卷板机的旋转速度和材料入口角度。2、卷板机送料速度和旋转速度的选择。3、卷板机运行状态的获取。

**企业简介：**公司主要生产“弘力”牌大、中、小型系列上辊万能式卷板机、船用卷板机、水平下调式卷板机、液压对称式卷板机、机械对称式卷板机、四辊卷板机、挂车用卷板机、立式卷板机、6.3T-6000T共8个系列100多个品种的各类液压机、联合冲剪机\滚轮架等一系列产品，公司产品已在国内航天航空、汽车制造、船舶重工、轻工家电、军工、农业、环保等行业中广泛应用。公司已先后为国内多家单位设计并生产数条生产线装备。

**主要产品：**万能式卷板机、船用卷板机、水平下调式卷板机

企业名称：南通弘力机械制造有限公司 属地：海安县  
项目负责人：盛云 电话：13338080011 E-mail:shengyun@163.com

### 23.有毒废气处理装置的研发

产业领域：智能装备 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

合作方式：委托开发

技术难题：有毒废气处理装置的研发。

企业简介：公司主要从事气体分离、纯化、净化设备的研发与生产，是国家级高新技术企业。是江苏省技术监督局定点制造 I、II、III 类压力容器的专业厂家。公司严格执行 6S 管理标准，并于 2013 年 9 月通过中国船级社的体系认证，建有规范的理化试验计量体系——拉力试验室、化学分析室、焊接实验室、X 射线探伤室、水压试验区、标准焊材库等，实行全面的质量管理，具有完整的产品档案，并对产品实施跟踪管理服务。

主要产品：气体分离、纯化、净化设备

企业名称：江苏嘉宇特种装备股份有限公司 属地：海安县

项目负责人：王晓华 电话：13506278356 E-mail:wangxiaohua@163.com

### 24.智能化护理床关键技术的研发

产业领域：智能装备 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

合作方式：委托开发

技术难题：智能化护理床关键技术的研发。

企业简介：公司主要从事医理疗行业专业设备的研发和生产，以秉承医理疗专家们的指导，认真贯彻执行 ISO9000,ISO13486 和国家医理疗 GBH 标准，参照国家 GB9706.1-2007/YY0571-2013/IEC60601-1998 认证标准，结合中西欧市场上要求，精益求精设计研制能满足医理疗领域和适合老年群体生活起居以及对失能人员护理，实现护理+技术所需要的各类型护理床。

主要产品：各类型护理床

企业名称：福尔智能科技南通有限公司 属地：海安县

项目负责人：刘勇 电话：13862712519 E-mail:liuyong@163.com

### 25.高合金钢管穿孔顶头表面氧化膜制备技术的研发

产业领域：智能装备 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

合作方式：委托开发

技术难题：高合金钢管穿孔顶头表面氧化膜制备技术的研发。

**企业简介：**公司主要从事合金铸体、内模、导板的研发和生产，江苏省民营科技型企业。建有海安县工程技术研究中心。

**主要产品：**合金铸体、内模、导板的研发和生产

**企业名称：**南通市嘉业机械制造有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**吕小军 **电话：**13962700456 **E-mail:**lvxiaojun@163.com

## 26.超大型龙门数控液压折弯机及四辊万能卷板机、环保节能设备

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**超大型龙门数控液压折弯机及四辊万能卷板机、环保节能设备。

**企业简介：**公司是大型剪板机、折弯机、卷板机液压机等锻压设备专业生产制造厂家，生产的“生威”牌系列数控剪板机、折弯机、卷板机、液压机，开卷校平线等产品质量稳定，经国家商检部门验收获得了出口许可证，产品畅销十几个国家和地区。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机液压机

**企业名称：**江苏力威剪折卷机床制造有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**许同生 **电话：**13806276317 **E-mail:**xutongsheng@163.com

## 27.自控识别程序焊接专机的研发、刀架焊接焊缝平整美观工艺设计

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**自控识别程序焊接专机的研发、刀架焊接焊缝平整美观工艺设计。

**企业简介：**江苏一机机械科技有限公司是全国锻压机械行业的重点骨干企业。公司专业生产“巨利”牌系列剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平剪切生产线。产品广泛使用于：轻工、航空、船舶、冶金、仪表、电器、不锈钢制品、建筑及装潢等行业。产品远销欧美、东南亚、中东等国家和地区。公司拥有国内顶尖一流的剪、折、卷、校平剪切生产线等多位专家，研制开发制造的产品质量、技术水平位于同行前列。江苏一机融合国外先进技术，不断研制开发行业尖端产品，将“巨利”打造成世界锻压行业知名品牌奠定坚实的基础。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平剪切生产线

**企业名称：**江苏一机机械科技有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**左军 **电话：**13776944666 **E-mail:**zuojun@163.com

## 28.校平机自动补偿技术开发、折弯机折弯角度精确定位技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**校平机自动补偿技术开发、折弯机折弯角度精确定位技术。

**企业简介：**南通大西洋机械有限公司是专业研制和开发各类剪板机、折弯机、校平生产线的公司。公司一直将科技成果转化和技术研发视为企业的生存基础，在液压机加工、生产行业不断开拓创新，公司的技术水平、研发力量、生产设备等水平均走在同行前列。2014年起，公司与同济大学合作，共同对全自动数控折弯机进行研发，优化产品机构，提高产品精度。今年，项目已经取得进展，机床机架部分已经研制成功，下一步重点是对数控系统进行研发。2015年，公司与常州工学院达成产学研合作，继续开发校平机及折弯机数控系统，并赶赴华中科技大学无锡研究院寻求技术支持。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机液压机

**企业名称：**南通大西洋机械有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**涂开德 **电话：**15162701088 **E-mail:**tukaide@163.com

## 29.ER 系统响应滞后的解决方法

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**ER 系统响应滞后的解决方法。

**企业简介：**南通达威机床有限公司是全国锻压机械行业的重点骨干企业，专业从事“威事达”牌系列剪板机、折弯机、卷板机、液压机、开卷校平剪切生产线的生产制造。产品广泛使用于：航天航空、船舶汽车、冶金轻工、仪表电器、钣金制作、不锈钢制品、建筑及装潢等行业。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机液压机

**企业名称：**南通达威机床有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**朱玉庆 **电话：**13606277526 **E-mail:**zhuyuqing@163.com

## 30.机械折边机技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**高端精密折弯机的挠度补偿和弯曲回弹修正等机械折边机技术。

**企业简介：**公司是一家集体设计、开发、生产、销售、服务于一体的剪板机、折弯机、卷板机、液压机、校平线等机械的重点骨干企业。“金工东泽”牌系列液压摆式剪板机、液压板料折弯机、卷板机以德国技术标准制造，整体性能达到国际先进水平，多次经省市质量技术监督局检验质量合格，并荣获“重合同守信用”企业称号。“金工东泽”产品畅销全国并出口东南亚、欧美及中东地区，先后在北京、天津、深圳、广州、

沈阳、青岛、济南、常州、湖南、四川等省市建立了办事机构。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机、液压机、校平线

**企业名称：**南通东泽数控机床有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**凤林 **电话：**15862727672 **E-mail:**Fenglin@163.com

### 31.数控液压技术自主研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**数控液压技术自主研发。

**企业简介：**鹏威机床是专业生产剪板机、折弯机、卷板机、锻压机床及配件制造、加工的生产厂家。专业生产“金鹏威”牌系列三辊对称式卷板机，三辊非对称式卷板机，液压四辊卷板机，数控、数显上辊万能式卷板机，水平下调式卷板机，挂车等专用非标卷板机以及各种型材弯曲机。广泛适用于航空、冶金、石油化工、造船、压力容器、装潢、不锈钢制品金属结构及继续制造等诸多行业。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机、锻压机床

**企业名称：**南通鹏威机床有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**周其鹏 **电话：**13951383005 **E-mail:**Zhouqipeng@163.com

### 32.机械折边机技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**电液伺服系统和功能部件、伺服直驱、高端精密折弯机的挠度补偿和弯曲回弹修正等机械折边机技术。

**企业简介：**鑫锋机床是专业生产剪板机、折弯机、卷板机、锻压机床及配件制造、加工。主要生产“鑫锋”牌 QC12Y 系列液压摆式剪板机、QC12K 系列数控液压摆式剪板机、QC11Y 系列液压闸式剪板机、QC11K 系列数控液压闸式剪板机、W67Y 系列液压板料折弯机、W67K 系列数控液压板料折弯机、WE67K 系列电液同步数控折弯机、W62K 系列数控液压板料折边机、QH11D 系列精密剪板机、Q11 系列剪板机等 10 个系列 60 多个规格。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机、锻压机床

**企业名称：**江苏鑫锋重工机床有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**崔益祥 **电话：**13951383912 **E-mail:**Cuiyixiang@163.com

### 33. 伺服液压数控系统自主研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**伺服液压数控系统自主研发。

**企业简介：**南通康海机床有限公司是专业从事剪折卷机械生产、研发的厂家。公司产品质量好，生产加工水平高，高素质高技术的员工队伍，整合了国内先进的生产工艺技术，完善产品质量检测监控体系，一直致力于剪折机床的研究、创新、开发,与盐城师范学院、江苏科技大学合作共同开发液压数控卷板机、告诉高精度剪板机等产品，目前获得 2 件实用新型专利授权，申请认定江苏省民营科技企业。

**主要产品：**剪折卷机械

**企业名称：**南通康海机床有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**康瀚旻 **电话：**13773746999 **E-mail:**Kanghan@163.com

### 34. 全自动数控三辊卷板机的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**全自动数控三辊卷板机的研发。

**企业简介：**江苏宏威重工机床制造有限公司是专业研制和开发剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平线的公司。公司一直将科技成果转化和技术研发视为企业的生存基础，2014 年，公司与江苏大学合作，共同对三辊卷板机卷板工艺过程的数值模拟，对称上调式三辊卷板机工艺结构进行调整。2015 年获得实用新型专利授权 2 件，同时申请 2 件发明专利。

**主要产品：**剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平线

**企业名称：**江苏宏威重工机床制造有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**杭庆宏 **电话：**13606276963 **E-mail:**Hangqinhong@163.com

### 35. 石油化工专用制管机设备的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**石油化工专用制管机设备的研发。

**企业简介：**江苏久日数控机床有限公司是专业研制和开发剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平线的公司。公司已经通过 ISO9001 国际质量体系认证，获得自营进出口和出口质量许可证，产品远销欧美等国家。2014 年，与南京理工大学合作，共同对大型龙门式数控制管机以及双机联动液压折弯机设备进行研制。目前该技术已申请两项

发明专利,2015年获得实用新型专利授权4件,同时申请2件发明专利。

**主要产品:**剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平线

**企业名称:**江苏久日数控机床有限公司 **属地:**海安县

**项目负责人:**俞圣平 **电话:**13806277962 **E-mail:**Yushengping@163.com

### 36.汽车电子元件设计

**产业领域:**智能装备 **投入资金:**30万元 **解决期限:**24个月

**合作方式:**联合攻关、技术引进

**技术难题:**1、汽车电子技术的发展趋势,以及相关磁性元组件的创新点及方向。2、汽车电源系统由14V转向42V后对磁性元组件的要求及改变。3、新能源汽车对磁性元组件的要求与普通汽车相比的不同点。4、烧结钕铁硼磁体最终成型技术。

**企业简介:**成立于2006年4月,集团公司前身是海安县磁性材料二厂。集团公司地处黄海之滨——南通市海安县,公司集磁性材料,磁性元件的研发、生产、销售于一体。产品远销海内外,公司拥有众多的优秀人才资源,现代化企业管理制度,在董事长孙秀芳女士的带领下及全体员工的共同努力下,企业经过近二十年的发展,目前集团拥有二千多员工,固定资产2亿多,2006年的营业额已经突破3个亿。集团公司多元化产品跟众多国内外的知名企业在配合,目前已经发展成为长三角地区顶级磁性材料及磁性元件的生产制造商,尤其是近年来改革开发的更加深入,中国电子业的迅速发展,给企业带来新的发展机遇和活力。集团公司的成立更能体现我们产品的多元化,市场领域的进一步扩大,国内国际市场的竞争力的增强,也是企业迈向世界的新起点。

**主要产品:**汽车元件

**企业名称:**江苏晨朗电子集团有限公司 **属地:**海安县

**项目负责人:**卢国文 **电话:**13862729496 **E-mail:**2055525@qq.com

### 37.机床数控加工技术

**产业领域:**智能装备 **投入资金:**30万元 **解决期限:**24个月

**合作方式:**联合攻关、技术引进

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

**企业简介:**公司是国家高新技术企业,专业生产数控系列剪板机、折弯机、卷板机、开卷校平剪切线以及全液压滚切剪、圆盘剪、矫直机、中厚板材精整线等锻压和冶金设备的重点企业,是我县锻压机械业板块的龙头企业。公司注册资本2亿元,现

有员工近 600 人，公司占地面积 27 万多平方米，建筑面积 11 万平方米。建有“江苏海安锻压装备产业研究院”，公司拥有授权专利 17 件，其中授权发明专利 6 件，承担省和国家的科技项目 4 项。

**主要产品：**锻压机床

**企业名称：**江苏江海机床集团有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**徐守华 **电话：**13912405998 **E-mail:**260656923@qq.com

### 38. 电子测量技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**物理量转为电量测量技术,运用计算机完成系统检测。

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

**主要产品：**磁粉、磁粉离合器

**企业名称：**江苏兰菱机电设备有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**顾斌 **电话：**13506279565 **E-mail:**254993601@qq.com

### 39. 光纤加工技术优化

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**1、万兆以太网物理层解决方案：技术要点：10GRJ45 信息模块性能调试；10GRJ45 跳线性能调试；6 连接点 MPO 低衰减高精度数据中心光纤连接。目前的产品性能已符合要求，但需要进一步的深入及优化：需要对 RJ45 信息模块 PCB 调试进行原理层面的调试与分析；对 RJ45 加工工艺跳线进行深入的摸索；对 MPO 光纤跳线加工技术进行全面的剖析优化。

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

**主要产品：**开关、灯具

**企业名称：**西蒙电气（中国）有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**陆从益 **电话：**88917065 **E-mail:**527343062@qq.com

#### 40.石油地质仪器的软件的开发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**1、石油地质仪器的软件的开发；2、超临界萃取装置的工艺的进一步深化。

**企业简介：**海安华达石油仪器有限公司（原海安县华达石油仪器厂）是一家专业生产石油、化工、地质、冶金、制药、食品等大专院校、科研生产部门使用的仪器设备及其配件的国家高新技术企业，建有南通市石油仪器工程技术研究中心和企业技术中心，拥有各类专职研发人员12人，研发场所占地面积500m<sup>2</sup>，各类专用研发仪器总价值不低于1000万元，具有持续研究开发各类新产品的创新能力，已申请国内各类专利8项，授权发明专利4项，实用新型专利1项，江苏省高新技术产品5项。

**主要产品：**石油地质仪器

**企业名称：**海安华达石油仪器有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**朱修军 **电话：**13606278475 **E-mail:**287160060@qq.com

#### 41.漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**漆包扁线高附着力技术，铜铝带边部毛刺处理技术。

**企业简介：**公司主要生产变压器、电抗器铜、铝电磁线、漆包线，专用铜铝带。

**主要产品：**变压器、电抗器铜

**企业名称：**海安县天星电工材料有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**董桂香 **电话：**13382356056 **E-mail:**8623096@163.com

#### 42.节能环保型 SCB13 环氧浇注干式变压器

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**节能环保型 SCB13 环氧浇注干式变压器能效1级系列产品，由于该产品性能要求很高，在加工设备要求精度更高，材料上使用高导磁的硅钢片和优质无氧铜线（箔），同时使用更先进的加工工艺与方法，确保产品质量。性能与 SCB10 型相比，空载损耗下降30%，负载损耗下降15%，空载电流下降15%。

**企业简介：**江苏鼎鑫电气有限公司，是专业生产电力设备的而江苏省高技术企业，年生产能力300万KVA。主要生产电压等级35KV以下、容量31500KVA以下的S9、S11的电力变压器、SH15非晶合电力变压器、ZGS9、ZGS11组合式变压器、SZ9有载调压

变压器、SG10、SCB10 干式变压器、YBM 预装式变电站、高低压成套开关设备、KBSG 矿用隔爆变压器、KBSGZY 矿用隔爆型移动变电站，风力变电站、光伏变电站等。

**主要产品：**变压器、SZ9 有载调压变压器

**企业名称：**江苏鼎鑫电气有限公司 **属地：**海安县

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

### 43.工业用电智能化管理技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**工业用电智能化管理技术：1、智能化终端的应用程序设计；2、智能化管理的集成芯片的设计。

**企业简介：**江苏海开电气有限公司系原国家机械部、电力部专业生产高低压开关成套设备，美式、欧式箱变以及功力柜的专业生产厂家。公司占地面积 65 亩，总建筑面积 2.8 万平方米。公司具有年生产高低压成套开关设备 10000 台套的能力。

**主要产品：**高低压开关成套设备

**企业名称：**江苏海开电气有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**戴世华 **电话：**13901478210 **E-mail:**13901478210@qq.com

### 44.新型数码式可视对讲系统的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**新型数码式可视对讲系统的研发。

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

**主要产品：**“河马”牌总线制智能火灾自动报警系统

**企业名称：**江苏河马自动化设备有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**卜永霞 **电话：**15262898068 **E-mail:**jshippo@sina.cn

#### 45.新型太阳能光伏发电用干式变压器的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**新型太阳能光伏发电用干式变压器的研发。

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

**主要产品：**电力变压器

**企业名称：**江苏亨特集团华特电气有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**桑俊峰 **电话：**13511571741 **E-mail:**61454560@qq.com

#### 46.智能高压环网柜的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**智能高压环网柜的研发。

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

**主要产品：**智能高压环网柜

**企业名称：**江苏恒炫电气有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**朱洪彬 **电话：**13901476108 **E-mail:**service@hengxuan.net.cn

#### 47.降低干式变压器噪声

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

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

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

**主要产品：**变压器

企业名称：江苏互邦电力股份有限公司 属地：海安县

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

## 48.低压开关柜整体布局

产业领域：智能装备 投入资金：30万元 解决期限：24个月

合作方式：联合攻关、技术引进

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

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

主要产品：高低压成套开关

企业名称：江苏凯欣电气设备有限公司 属地：海安县

项目负责人：唐效虎 电话：15996616556 E-mail:txiaohu@126.com

## 49.110kv 级产品的研发

产业领域：智能装备 投入资金：30万元 解决期限：24个月

合作方式：联合攻关、技术引进

技术难题：110kv 级产品的研发。

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

主要产品：高低压开关柜

企业名称：江苏瑞恩电气股份有限公司 属地：海安县

项目负责人：王良明 电话：13862719868 E-mail:792857102@QQ.com

## 50.变压器的非晶合金零件制造技术

产业领域：智能装备 投入资金：30万元 解决期限：24个月

合作方式：联合攻关、技术引进

技术难题：用于变压器的非晶合金零件制造技术。

企业简介：公司专业从事变压器油箱、干式变压器外壳生产销售。企业现有员工

40多人，拥有各种生产设备，例如剪、折、卷机械，行车、喷漆、烤漆专用设备。

**主要产品：**变压器

**企业名称：**南通海奥机电科技有限公司 **属地：**海安县

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

## 51. 低压抽出式开关柜的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**低压抽出式开关柜的研发。

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

**主要产品：**箱式变电站

**企业名称：**南通华为电力设备有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**刘冰 **电话：**13906276868 **E-mail:**13906276868@qq.com

## 52. 变压器节能节材

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**变压器节能节材方面，请专家能在变压器制造和生产过程中节能节材。

**企业简介：**南通龙翔电器设备有限公司专业生产变压器、各类箱式变压器和变电站及高低压电器的制造企业。公司的技术骨干有一整套熟练的管理、设计、生产经验和能力。公司位于通扬河畔南通海安县城，地理条件优越，交通便利，328国道和204国道贯穿东西南北，新长铁路和宁启铁路在此交汇，国际港口——南通港和飞机场距公司仅60余公里。公司拥有先进的生产和检测设备。主要产品有：10kV系列油浸式波纹油箱配电变压器；35kV级电力变压器；整流变压器；SGB、SCB干式变压器；组合式变压器；单相、三相卷铁心变压器；各类箱式变压器和变电站及高低压电器。产品结构新颖、美观大方，具有低噪音、低损耗、耐冲击等优点。公司以优秀的管理保持企业的发展，并通过了ISO9001质量管理体系认证。

**主要产品：**高低压电器

**企业名称：**南通龙翔电器设备有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**洪友法 **电话：**15806278855 **E-mail:**hongweifa@126.com

## 53. 提高电线性能的铜铝复合材料方面的技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**提高电线性能的铜铝复合材料方面的技术。

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

**主要产品：**玻璃丝包线，纸包线，丝包线，铜丝包线

**企业名称：**南通明光电线有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**曹凤亭 **电话：**15366379883 **E-mail:**caoweifeng@126.com

## 54.SiC 肖特基二极管工艺制作的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**SiC 肖特基二极管工艺制作的研发。

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

**主要产品：**半导体功率器件

**企业名称：**南通明芯微电子有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**周明 **电话：**15366377026 **E-mail:**71043541@qq.com

## 55.节能型变压器生产用高速卷绕机的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**节能型变压器生产用高速卷绕机的研发。

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

**主要产品：**高压/低压预装式变电站

**企业名称：**南通市泰力普电气有限公司 **属地：**海安县

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

## 56.压力容器轻量化制造技术、加热器蒸气沉积速率控制技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**压力容器轻量化制造技术、加热器蒸气沉积速率控制技术。

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

**主要产品：**A1、A2 级压力容器、金属波纹膨胀节

**企业名称：**南通曙光机电设备有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**颜开红 **电话：**15151311027 **E-mail:**305597300@qq.com

## 57.合理降低变压器（超高压）损耗

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**合理降低变压器（超高压）损耗。

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

**主要产品：**变压器

**企业名称：**南通晓星变压器有限公司 **属地：**海安县

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

## 58.双分裂箱式变电站

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**双分裂箱式变电站，形成产品特有工艺流程和技术说明，形成完备的创新技术；产品研发成功经内外部检验、检测、查新，合格批量生产，客户满意度良

好，创造经济效益；相关技术申请知识产权保护，形成特有的专利技术。

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

**主要产品：**户外箱式变电站（欧式箱变）、预装式变电站（美式箱变）

**企业名称：**南通星宇电气有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**梅文龙 **电话：**18851380666 **E-mail:**18851380666@qq.com

## 59.设计合理、能够彻底解决封边打滑情况的封边机

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**设计合理、能够彻底解决封边打滑情况的封边机。

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

**主要产品：**木门机械

**企业名称：**南通跃通数控设备有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**姚遥 **电话：**18862703058 **E-mail:**365810656@qq.com

## 60.连铸球铁型材改良

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

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

**企业简介：**隶属江苏万力机械股份有限公司铸造材料生产分公司，专业从事不同

规格铸造材料(覆膜砂、激冷砂、涂料、脱膜剂、高铝砖、粘土砖、莫来石、铝矾土、棕刚玉、白刚玉、镁砂、铬矿、锆英、镁橄榄石、硅藻土、宝珠砂、可膨胀石墨、砂粉、覆盖剂、除渣剂等冶金矿产品等)。

**主要产品:** 连铸球铁型材

**企业名称:** 南通万力铸造有限公司 **属地:** 海安县

**项目负责人:** 崔卫东 **电话:** 18962768085 **E-mail:**892507319@qq.com

## 61.纵向闭式双点冲床关键参数理论验证

**产业领域:** 智能装备 **投入资金:** 30 万元 **解决期限:** 24 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术引进

**技术难题:** 目前公司开发设计中的纵向闭式双点冲床关键参数需要理论验证: ①机身的强度校核(有限元分析), 主要是动应力状态下的强度; ②主轴的强度校核; ③飞轮的惯量分析。另外需要从结构入手简化装配工艺, 达到最佳的产品质量要求。

**企业简介:** 中江机电科技江苏有限公司为中国江苏国际经济技术合作公司旗下企业, 专业于生产高速精密压力机和换热器加工成套设备。如高精系列化的空调翅片高速冲压自动化生产线、电机定转子高速冲压自动化生产线、胀管机、全自动长 U 弯管机、小 U 弯管机、数控三维弯管机、换热器折弯机、铜管校直切割机整套换热器生产设备, 为用户提供一站式采购和技术服务。

**主要产品:** 高速精密压力机

**企业名称:** 中江机电科技江苏有限公司 **属地:** 海安县

**项目负责人:** 姚诚 **电话:** 13912262898 **E-mail:**870282398@qq.com

## 62.餐厨垃圾环保处理系统

**产业领域:** 智能装备 **投入资金:** 300 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式:** 技术指导

**技术难题:** 餐厨垃圾环保处理系统: 饮食垃圾处理成环保有机肥料, 固体体积缩小三分之二, 渗滤液及油水处理达标排放。

**企业简介:** 江苏如东金友机械有限公司位于如东县掘港镇通洋南路 88 号, 占地面积 5 万平方米, 注册资金 5198 万元。公司主要从事石油机械专用设备、环保设备的研发、制造和销售。公司始建于 2002 年。目前是中石油、中石化的一级供应商成员, 得到广大用户的一致好评, 产品主要销往中石油、中石化、中海油旗下各大油田。由于产品设计合理, 质量过硬, 产品还远销北美、东南亚、中东、中亚和北非等地区。

**主要产品:** 环保设备、石油机械、通用机械

**企业名称:** 江苏如东金友机械有限公司 **属地:** 如东县

项目负责人：唐红兵 电话：68925996 E-mail:jsljc168@vip.163.com

### 63.无痕钳牙

产业领域：智能装备 投入资金：300万元 解决期限：12个月

合作方式：技术指导

技术难题：管柱上下卸时，钳牙夹紧管柱且不损坏管柱表面，实现管柱表面无牙痕。

企业简介：江苏如东金友机械有限公司位于如东县掘港镇通洋南路88号，占地面积5万平方米，注册资金5198万元。公司主要从事石油机械专用设备、环保设备的研发、制造和销售。公司始建于2002年。目前是中石油、中石化的一级供应商成员，得到广大用户的一致好评，产品主要销往中石油、中石化、中海油旗下各大油田。由于产品设计合理，质量过硬，产品还远销北美、东南亚、中东、中亚和北非等地区。

主要产品：环保设备、石油机械、通用机械

企业名称：江苏如东金友机械有限公司 属地：如东县

项目负责人：唐红兵 电话：68925996 E-mail:jsljc168@vip.163.com

### 64.液压钳井口自动化

产业领域：智能装备 投入资金：400万元 解决期限：12个月

合作方式：技术指导

技术难题：井口位置无人操作，实现远程控制。

企业简介：江苏如东金友机械有限公司位于如东县掘港镇通洋南路88号，占地面积5万平方米，注册资金5198万元。公司主要从事石油机械专用设备、环保设备的研发、制造和销售。公司始建于2002年。目前是中石油、中石化的一级供应商成员，得到广大用户的一致好评，产品主要销往中石油、中石化、中海油旗下各大油田。由于产品设计合理，质量过硬，产品还远销北美、东南亚、中东、中亚和北非等地区。

主要产品：环保设备、石油机械、通用机械

企业名称：江苏如东金友机械有限公司 属地：如东县

项目负责人：唐红兵 电话：68925996 E-mail:jsljc168@vip.163.com

### 65.链条编机的研制

产业领域：智能装备 投入资金：100万元 解决期限：6个月

合作方式：其他

技术难题：国内对16~22mm链条高效冷编机目前尚属开发阶段，市场上基本无法采购到这种机型，现我们需要开发研制该机型。

**企业简介：**南通瑞金制链科技有限公司是生产各类型圆环链及制链设备的专业厂家，其主要产品有： $\phi$ 6mm-34mm 焊接链、剥皮链、不锈钢链、高强度链、矿用链、电动葫芦链、手拉葫芦链、电梯补偿及包塑链等 8 大系列 300 多个规格品种，主要适用于起重、吊装、牵引、矿用、捆扎、渔网下坠、围网链、电梯平衡。我们同时致力于各种先进水平的制链机器，焊接机器的开发，生产。包括自动链条编结机，全自动液压热编链机，全自动链条焊接机，全自动链条闪光对焊机等。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通瑞金制链科技有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**邵华 **电话：**13404201498 **E-mail:**384703610@qq.com

## 66.机械手、抢险救援车研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**协商 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**一是研发柔然的、万能机械手；二是研发万能的抢险救援车，能进行地震抢险等。

**企业简介：**公司由三一汽车起重机械有限公司与帕尔菲格亚太有限公司共同出资成立，总投资 9 亿元人民币，主要生产随车起重运输车、高空作业车、可卸式垃圾运输车、移动式垃圾压缩站等特种车辆装备，产品广泛应用于航天航空工程、交通运输、土木建筑、市政、环卫、电力、消防、矿山、抢险等领域，生产工艺、装备和产品质量均达到国内第一、国际领先水平，市场占有率位居行业第三。

**主要产品：**随车起重运输车、高空作业车、可卸式垃圾运输车、移动式垃圾压缩站等特种车辆装备

**企业名称：**三一帕尔菲格特种车辆装备有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**王智勇 **电话：**18874278318 **E-mail:**wangzy@sany.com.cn

## 67.海上风电运维装备、管理模式、技术及通达方式研究

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**125 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**(1) 海上风电场运维模式；(2) 海上风电场通信技术；(3) 海上风电场运维技术等。

**企业简介：**江苏海上龙源风力发电有限公司属于龙源电力集团旗下，公司以潮间带风电场为突破口，主要经营包括投资、建设及运营风力发电场；风电场勘测、设计等，并逐步向近海、深海风电发展，是全国最大的海上风电企业。

**主要产品：**风力发电

**企业名称：**江苏海上龙源风力发电有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**高宏飙 **电话：**89898169 **E-mail:**gaohongbiao@clypg.com.cn

## 68.铃片成型工艺

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**15万元 **解决期限：**5个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**一种铃片成型工艺。铃片包括铁芯和包覆于铁芯外侧的包胶层，铁芯为由轮轴和金属片组成的分体式结构。金属片通过凸缘表面能实现轴向定位，轮轴与金属片的同轴度好，组装简单、快速。

**企业简介：**南通东德利体育用品有限公司，地处美丽的南通，交通便捷，环境优美，公司历年来被评为名优企业。公司一直注重科技投入，严格企业管理，狠抓产品质量，不断开发新产品，适应新市场，并在业内率先通过国际 ISO9001 质量管理体系认证。主要生产运动、休闲、健身器材及其零配件等。年产各类健身器材三千多吨。本公司不断推出新产品，哑铃、杠铃、铃片、健身球等运动器材。

**主要产品：**健身器材

**企业名称：**南通东德利体育用品有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**吕东波 **电话：**13485127333 **E-mail:**13485127333@139.com

## 69.医疗床通过技术改进来降低成本

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**1、对医疗床的结构进行优化改进来降低成本。在保证原来各配件好用的情况下把部分复杂结构进行优化，便于加工来降低成本。如板冲件厚度改薄，通过冲加强筋来保证强度是否可以。热轧板有没表面质量能达到冷轧板的，用热轧板来代替冷轧板；2、对所采用的材料进行优化改进，在保证强度的前提下节约材料减少成本；3、对加工方法进行改进。加工工件过程中怎样找到最好的方法来减少人工费用同时不影响工件质量。看看有没有好的技术加工方法来减少加工工序，同时加工精度又高又快，从而大大减少人工成本。

**企业简介：**南通华亮健身器材有限公司是中国一家直营运动和健身器材的公司。同时我们也给顾客提供专业的零部件。公司坐落于沿海开放城市—南通。紧邻上海，交通便利。公司成立至今有 20 余年，员工 800 名，是集切割，铸造，机加工，组装，打包于一体的老牌企业。产品远销世界多个国家。公司主要生产系列铸铁健身产品，如举重片，哑铃，举重器材，健身器材和相关系列配件。产品深受国内外顾客的好评，并为之建立了良好的合作关系。

**主要产品：**健身器材

**企业名称：**南通华亮健身器材有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**严俊 **电话：**13861955500 **E-mail:**13861955500@139.com

## 70.塑料自动化焊接

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**委托开发、技术引进

**技术难题：**聚丙烯（PP）自动焊接介绍，实现PP设备产品关键位置的直焊、弧焊等。

**企业简介：**南通润弘环保设备工程有限公司是集技术研发，设备制造、销售、安装，工程设计，工程总承包为一体的新兴环保技术企业。公司的核心技术与重点发展领域包括污泥、危险固废的低成本减量化、资源化利用，声光电处理废水废气、高浓度难降解工业废水处理等。同时，公司成功研发农村生活污水智能一体化处理装备、医院废水智能处理设备、高浓度难降解工业废水处理智能一体化处理装备等。公司具有成熟的工程经验，承接各类工业废水、生活污水处理，工业废气处理及噪声处理等环保工程。

**主要产品：**环保设备工程

**企业名称：**南通润弘环保设备工程有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**冯利彬 **电话：**15306287860 **E-mail:**ntrunhong@hotmail.com

## 71.杠铃用弹簧式铃片快换结构

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10万元 **解决期限：**4个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**杠铃端部的弹簧式铃片快换结构，寻求能实现铃片快换、固定牢靠的弹簧式快换结构的技术合作开发团队；寻求弹簧式快换结构的零件开模商或供应商。

**企业简介：**南通怡达运动用品有限公司，地处中国健身器材之乡——南通市新店镇，公司总投资1200万元，项目占地50亩，标准厂房及配套设施用房12000平方米，年可实现销售5000万。公司成立之来便以生产高档健身器材为目标，并为此不懈努——不断创新，改进生产工艺，现以成为高档哑铃、杠铃片、杠铃杆等系列产品领导生产商之一！

**主要产品：**健身器材、运动用品

**企业名称：**南通怡达运动用品有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**花玉才 **电话：**13962801907 **E-mail:**13962801907@139.com

## 72.壶铃新样式开发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**目前壶铃的样式过于传统，寻求能开发新样式、满足年轻化市场需求的壶铃开发技术团队；寻求能制作柔软、可收折、便于携带的壶铃外壳的硅胶新材料技术。

**企业简介：**南通怡达运动用品有限公司，地处中国健身器材之乡——南通市新店镇，公司总投资 1200 万元，项目占地 50 亩，标准厂房及配套设施用房 12000 平方米，年可实现销售 5000 万。公司成立之来便以生产高档健身器材为目标，并为此不懈努——不断创新，改进生产工艺，现以成为高档哑铃、杠铃片、杠铃杆等系列产品领导生产商之一！

**主要产品：**健身器材、运动用品

**企业名称：**南通怡达运动用品有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**花玉才 **电话：**13962801907 **E-mail:**13962801907@139.com

## 73.吹塑哑铃新样式开发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**目前吹塑哑铃的样式过于传统，寻求能开发新样式、满足年轻化市场需求的吹塑哑铃开发技术团队；寻求能制作柔软、可收折、便于携带的吹塑哑铃外壳的硅胶新材料技术。

**企业简介：**南通怡达运动用品有限公司，地处中国健身器材之乡——南通市新店镇，公司总投资 1200 万元，项目占地 50 亩，标准厂房及配套设施用房 12000 平方米，年可实现销售 5000 万。公司成立之来便以生产高档健身器材为目标，并为此不懈努——不断创新，改进生产工艺，现以成为高档哑铃、杠铃片、杠铃杆等系列产品领导生产商之一！

**主要产品：**健身器材、运动用品

**企业名称：**南通怡达运动用品有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**花玉才 **电话：**13962801907 **E-mail:**13962801907@139.com

## 74.哑铃包胶技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**铸铁哑铃外包胶，寻求包胶快速、废料少的包胶模具开模商；寻求价

格低,包胶后外观光滑、美观的哑铃用包胶新材料。

**企业简介:**南通怡达运动用品有限公司,地处中国健身器材之乡——南通市新店镇,公司总投资1200万元,项目占地50亩,标准厂房及配套设施用房12000平方米,年可实现销售5000万。公司成立之来便以生产高档健身器材为目标,并为此不懈努——不断创新,改进生产工艺,现以成为高档哑铃、杠铃片、杠铃杆等系列产品领导生产商之一!

**主要产品:**健身器材、运动用品

**企业名称:**南通怡达运动用品有限公司 **属地:**如东县

**项目负责人:**花玉才 **电话:**13962801907 **E-mail:**13962801907@139.com

### 75.智能遥控操作系统

**产业领域:**智能装备 **投入资金:**20万元 **解决期限:**6个月

**合作方式:**联合攻关

**技术难题:**智能遥控操作系统,创新设计的自动控制软件可根据设定的参数,通过多种传感器与计算机强大的信息分析与处理技术的集成,对不同作业工况要求实现智能遥控。

**企业简介:**江苏中石机械有限公司位于江苏如东中天工业园区,厂房占地面积10000多平方米,企业注册资金5580万元人民币,是2015年度江苏省高新技术企业,建有市级企业工程技术研究中心和产品检测中心,2016年评为南通市成长型小巨人企业。研发场所面积达1000平方米,研发、检测仪器设备总额1000多万元。公司具有可靠的质量保证体系和完善的销售服务网络,是中国石油钻采配件一级供应商网络成员单位,中国石化集团备品配件资源市场成员单位,近年来先后获得江苏省AAA级重合同守信用企业、AAA级资信企业及江苏省高新技术企业等荣誉,并已拥有2个发明,6项实用新型专利,申请多个如多功能微压痕气动卡瓦、35YW高效液压套管钳为江苏省高新技术产品。

**主要产品:**石油设备

**企业名称:**江苏中石机械有限公司 **属地:**如东县

**项目负责人:**徐向成 **电话:**13906272735 **E-mail:**zsjsx999@163.com

### 76.中老年人专用的锻炼强身、康复等方面的智能化健身器材

**产业领域:**智能装备 **投入资金:**50万元 **解决期限:**6-12个月

**合作方式:**委托开发、技术引进、其他

**技术难题:**根据目前健身器材领域的市场情况看来,一些中老年人群的健康意识越来越强,中老年人群强体健身,增强健康益寿方面的器材品种、功能需求量增大。目前需要

有关单位或部门对如何开发适用于中老年人专用的智能化锻练强身、康复等方面的器材、器械的研发和技术支持。

**企业简介：**南通鼎峰健身器材有限公司座落于如东县曹埠镇工业园区，专业从事综合训练器,举重训练器,腰背健腹训练器,跳(蹦)床等健身系列产品的生产销售。厂区占地面积 23331 平方米，厂房建筑面积 18488 平方米。公司建有四条生产线，拥有专业精良的生产设备 120 多台(套)，其中具有国际国内先进水平的智能机械手自动焊接机 15 台，大型光纤激光切割机 3 台，年生产各类健身器材近 60 多万台(件)及各种铃片哑铃 7500 吨。公司具有专业精良的先进生产设备和雄厚的技术力量,建立了高于国家标准的《举重床》《训练器》企业标准 Q/3206232FDG01-2009，所有出口产品均按德国 EN-957 标准生产并接受 EN-957 标准检测。

**主要产品：**综合训练器,举重训练器,腰背健腹训练器,跳(蹦)床等健身器材

**企业名称：**南通鼎峰健身器材有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**郁陈晨 **电话：**15251361068 **E-mail:**419504077@qq.com

## 77. 搽剂/清凉油产品自动化生产流水线

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**150 万元 **解决期限：**36 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**1、解决搽剂及清凉油产品包装规格不同的问题，因灌装不同规格(搽剂规格：3ml、6ml、9ml、12ml、20ml，清凉油规格：3g、3.5g、10g、15g、18.4g、19g)，搽剂使用的玻璃瓶大小不同，清凉油使用的铁盒规格不，灌装装量需要定量控制；2、需要解决自动化贴标，到自动化包装整个生产过程，减少人员用工，提供生产效率。

**企业简介：**本公司是国家高新技术企业，江苏省民营科技企业，江苏省科技型中小企业，2016 年 11 月经江苏省科技厅同意成立“江苏省中药及大健康工程技术研究中心”。公司技术创新活动充分体现出合作性、持续性、并行性、显著性等特征。本公司长期走产学研合作之路，与上海交通大学医学院、兰州大学药学院、上海理工大学等院校建立了产学研合作，目前与兰州大学合作开展“药食同源健康产品的研发”及“麝香祛风湿油质量标准提升研究”，已经取得了一批研究成果。公司坚持创新驱动的发展战略，非常重视和支持科研活动，投入大量人力、物力和财力鼓励和支持研发活动的开展，营造了科技创新的良好氛围。公司内部建立了完善的管理、考核、奖励制度，确保企业各项管理和研发活动有序开展。公司从 2012-2017 年先后组织申报 26 项国家专利申请，其中已获得发明专利 2 项，实用新型专利 11 项；3 项发明专利已进入实质审查阶段。

**主要产品：**清凉油、风油精、硝酸咪康唑乳膏、砂仁驱风油

**企业名称：**上海中华药业南通有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**金家骅 **电话：**13641971015 **E-mail:**jinjh@zhpharm-sh.com

## 78.数控车间 MES 系统部署

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

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

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

**主要产品：**主要产品 CO2 焊接送丝装置

**企业名称：**南通振康焊接机电有限公司 **属地：**海门市

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

## 79.再生橡胶自动化生产技术及装备研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**25 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**再生橡胶生产工序分为粉碎工序、脱硫工序、炼胶工序，分段式运行，生产装备及自动化程度较低，用工较多。连续化、自动化生产运行是再生橡胶行业发展趋势，我公司诚邀科研院所及高校专家能够结合我公司再生胶工艺及实际情况，对相关设备及工艺进行自动化改造，提出改进方案或研发相关设备，提高企业自动化水平。

**企业简介：**本公司是国大橡胶再生利用行业龙头企业、国家重合同守信用企业、高新技术企业、江苏省循环经济示范单位，中国橡胶再生利用分会理事长单位，江苏省再生橡胶技术创新联盟理事长单位。公司创建于 1975 年，占地面积 15 万平方米，总资产 5 亿元，员工 1000 多名，再生胶年生产能力 10 万吨，主导产品有丁基、高强力、环保型、精细、浅色等各类再生橡胶和 30-80 目轮胎胶粉，规格齐全、品质稳定，产品远销亚太、欧美及非洲等近百个国家和地区，与世界知名轮胎企业建立了合作伙伴关系，产销量自 1995 年以来保持全国同行第一。

**主要产品：**橡胶

**企业名称：**南通回力橡胶有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**周洪 **电话：**15851338990 **E-mail:**nthlzh@163.com

## 80.橡胶再生螺杆挤出装备研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**18万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**当前，橡胶再生主要以高温动态脱硫罐和常压连续再生设备为主，常压连续再生采用螺旋再生，其对普通再生橡胶再生效果较好，但对耐高温的特种橡胶再生效果较差，如三元乙丙橡胶、树脂硫化类丁基橡胶等，并且螺旋再生设备极易发生粘胶，螺旋堵胶卡死等问题发生。开发大功率螺杆挤出再生设备，是企业迫切需求，其要求：一是产量在10吨/天以上；二是运行温度可达到350-450℃之间，设定后温度波动±2℃，设备密封性好；三是螺杆在高温高速运转状态下耐磨、耐腐蚀。诚邀大专院校、科研院所及设备厂家专家共同研发攻关。

**企业简介：**本公司是国大橡胶再生利用行业龙头企业、国家重合同守信用企业、高新技术企业、江苏省循环经济示范单位，中国橡胶再生利用分会理事长单位，江苏省再生橡胶技术创新联盟理事长单位。公司创建于1975年，占地面积15万平方米，总资产5亿元，员工1000多名，再生胶年生产能力10万吨，主导产品有丁基、高强力、环保型、精细、浅色等各类再生橡胶和30-80目轮胎胶粉，规格齐全、品质稳定，产品远销亚太、欧美及非洲等近百个国家和地区，与世界知名轮胎企业建立了合作伙伴关系，产销量自1995年以来保持全国同行第一。

**主要产品：**橡胶

**企业名称：**南通回力橡胶有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**周洪 **电话：**15851338990 **E-mail:**nthlzh@163.com

## 81.罗茨风机的轴承润滑结构优化设计

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**28万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

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

**企业简介：**南通荣恒环保设备有限公司，是集团旗下从事各类鼓风机、真空泵等产品研发、制造、销售和服务于一体的专业公司荣恒公司技术力量雄厚、设计手段先进、加工设备精良，质量体系完善，在产品的多项关键技术实现重大突破，能效、噪音等主要性能指标达到世界先进水平。公司为国家级高新技术企业，拥有众多发明

及实用新型专利，属于南通市名牌产品，并通过 ISO9001 质量管理体系认证，获得民营科技企业、高新技术产品等一系列殊荣。

**主要产品：**各类鼓风机、真空泵等产品

**企业名称：**南通荣恒环保设备有限公司 **属地：**海门市

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

### 82.有机肥生产设备优化设计

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**1、提高生产能力的结构设计；2、自动化程度的提高。

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

**主要产品：**畜禽粪便处理机和人粪处理成套设备、沼渣沼液处理机

**企业名称：**海门市兴农环保科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail:**qjx3921@126com

### 83.畜禽粪便处理机优化设计与工艺改进

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**主结构改进与工艺改进主要部件设计优化干清粪便处理设计优化。

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

**主要产品：**畜禽粪便处理机和人粪处理成套设备、沼渣沼液处理机

**企业名称：**海门市兴农环保科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail:**qjx3921@126com

## 84. 秸秆粉碎机优化设计与工艺改进

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**1、结构改进与工艺性完善；2、设备的稳定性、可靠性完善。

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

**主要产品：**畜禽粪便处理机和人粪处理成套设备、沼渣沼液处理机

**企业名称：**海门市兴农环保科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**关亚彬 **电话：**15151387858 **E-mail:**qxj3921@126com

## 85. 铝合金挤压模具中铝的分离和回收

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**12 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**铝合金挤压模具在挤压生产完成后，需要把挤压模具中剩余的铝从模具中分离出来，常用办法：将完成挤压生产的模具冷却到常温后吊入煮模槽中，加入片碱（NaOH），用化学置换的方式，将铝从模具中溶解掉，然后再清洗模具。在这个过程中，对片碱（NaOH）消耗很大，同时模具的铝溶解后也浪费掉了。希望在控制成本的同时，通过其他方式来解决这个问题，减少或不用片碱和铝的浪费。比如是否可以采用电磁感应方式来分离。目前已有有人通过电磁感应的方式来加热上机的模具（模具加温），但未见实现模具（模具钢）与铝的分离。

**企业简介：**公司座落于海门市国家级经济开发区，是江苏省综合实力最强、规模最大的铝加工企业之一，拥有 20 条国际领先的生产线及国际一流的检测研发设备。公司建筑型材产品主要用于高层大型幕墙，工业铝型材产品广泛用于轨道交通、汽车制造、集装箱制造、航空航天、电子散热等领域。公司始终坚持质量管理和绿色环保，通过了质量管理体系认证和环境管理体系认证，获评“全国质量信得过单位”、“江苏省质量信得过单位”和“中国民营科技企业 500 强”。

**主要产品：**提供符合严谨规格要求及质量标准的高品质铝型材产品

**企业名称：**江苏佳铝实业股份有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陆蓓蓓 **电话：**18352669859 **E-mail:**1032252655@qq.com

## 86.静电过滤器自动水清洁装置

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

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

**企业简介：**江苏风神空调集团股份有限公司是专业从事空气处理设备的研发、生产、销售为一体的江苏省高新技术企业，中国制冷暖通空调工业协会理事单位，江苏省创新型企业 and 重合同守信用企业。公司主导产品主要有低碳节能环保型圆形空气处理机组、航空尾气多重拦截空气处理机组、地下空间用新风旁通节能空气处理机组等。产品以空气生态为主要特色，可广泛应用于机场航站楼、地铁、超高层、会展中心、医院、城市综合体等公共建筑。2016年总资产14439万元，销售6412万元，入库税收391万元，研发投入352万元，占销售5.48%。

**主要产品：**空气处理机组

**企业名称：**江苏风神空调集团股份有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**丁欢庆 **电话：**13301710892 **E-mail:**13301710892@186.com

## 87.印刷废气处理技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、印刷废气处理量 $15000\text{ m}^3/\text{h}$  ( $@20^\circ\text{C}$ ,  $101325\text{Pa}$ )；2、印刷废气中VOCs浓度在 $1.5\text{g}/\text{N m}^3\sim 10\text{g}/\text{N m}^3$ 时，蓄热式热氧化处理装置可在没有外部辅助热源条件下稳定运行；3、印刷废气经蓄热式热氧化处理装置处理后，达到上海市地方标准DB31/872-2015《印刷业大气污染物排放标准》的要求，即印刷废气蓄热式热氧化处理装置出口烟气中各污染物的浓度不超过下述最高允许排放浓度：①苯 $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$ ②甲苯 $\leq 3\text{mg}/\text{m}^3$ ③二甲苯 $\leq 12\text{mg}/\text{m}^3$ ④非甲烷总烃 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ⑤颗粒物 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

**企业简介：**南通三信塑胶装备科技股份有限公司成立于1995年，是专业研制生产电晕处理机、流涎薄膜机组和纺织材料印花机的江苏省高新技术企业，设有江苏省薄膜流涎成型工程技术研究中心。2016年公司实现销售收入5690万元，税收770万元。公司主营产品为电晕处理机和薄膜流涎机。电晕处理机有五十多种，适合各种塑料表面改性处理，产销量国内领先。薄膜流涎机20多种，可对PE、PP、PA、PET、EVA、PVC、PVDF、PLA等材料进行组合加工，生产成1-9层共挤薄膜。公司和浙江大学有多年的技术合作关系，开发的多项产品被认定为省和国家级重点产品、高新技术产品，列入

省和国家火炬计划、省支撑计划项目等。

**主要产品：**电晕处理机和薄膜流涎机

**企业名称：**南通三信塑胶装备科技股份有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**陆雪丽 **电话：**13813708080 **E-mail:**Bsx2000@163.com

## 88.脱除焦炉煤气氮化物、硫化物的技术与装备

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**焦炉煤气由于可燃成分多，属于高热值煤气，粗煤气或荒煤气属于高热值煤气，粗煤气或荒煤气，是炼焦工业的副产品。其含有少量的氮化物、硫化物，需进行治理后进行利用。我公司需开发一种满足目前国家环保要求的脱除焦炉煤气氮化物、硫化物的技术与装备。粉尘 $<15\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x<100\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2<30\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

**企业简介：**江苏瑞帆环保装备股份有限公司注册资本8000万元，是专业从事大气污染防治治理设备研发、生产、销售于一体的新型环保装备企业、江苏省高新技术企业。公司主要产品有燃煤锅炉和工业锅炉的除尘、脱硫设备，高炉煤气除尘设备，垃圾焚烧发电烟气净化设备，烧结烟气除尘、脱硫设备，各类环境除尘设备等，其中大型高炉煤气除尘设备销售连续多年位于国内同行业前列，先后承揽了宝钢、武钢、包钢等十多家国家大中型钢铁企业除尘项目工程。公司的部分产品已应用于印度、蒙古等国家的环保工程。公司总资产2.8亿元，2016年实现销售收入近1亿元，利税1200万元。

**主要产品：**除尘设备

**企业名称：**江苏瑞帆环保装备股份有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**荆鹏飞 **电话：**13773878377 **E-mail:**Yangbin6702@163.com

## 89.实现汽车用横向稳定杆棒料生产的自动化系统

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**150万元 **解决期限：**8个月

**合作方式：**技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**实现汽车用横向稳定杆棒料生产的自动送料、冲床、捆包设备的自动化系统，同时达到横向稳定杆定尺寸的自动检测和识别区分堆放。可以提供技术或成套设备或合作开发生产成套设备。

**企业简介：**启东市海纳特钢有限公司，是专业生产和销售汽车、机械用油淬火合金弹簧钢丝、碳素弹簧钢丝、琴钢丝和异型弹簧钢丝等；是中国机械通用零部件工业协会弹簧分会理事单位；公司注册资本6000万元，2016年销售9830万元，税收750

万元，利润 380 万元，研发投入 100 万元。启东公司以海纳特钢集团建设“全球弹簧钢丝超市”为目标，为汽车、机械等行业使用弹簧钢丝服务。

**主要产品：**高碳钢、合金钢的油淬火钢丝、琴钢丝、异型弹簧钢丝

**企业名称：**启东市海纳特钢有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**吴雪刚 **电话：**13701744501 **E-mail:**wuxuegang@qdhnpw.com

### 90. 钢丝绳自动滴油润滑

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**1、润滑件（钢丝绳）所需润滑的条件检测；2、所需润滑油量的大小自动控制。

**企业简介：**江苏澳瑞思液压润滑设备有限公司是专业从事全系列润滑设备元件的研发、生产及销售，产品广泛用于核电、新能源、汽车、冶金、石化、电力、造纸、船舶、码头、水泥等行业。公司是原冶金部、机电部液压、润滑配套设备制造骨干企业之一。是南京理工大学的实验基地，有着多年的技术合作关系。拥有多个实用新型专利。公司注册资本：1888 万元，2016 年末总资产近 3000 万元，销售收入 1000 多万元，投入研发费用：115 万元。

**主要产品：**电动、气动、手动润滑泵、加油泵；分配器；标准、非标稀油站、油气站；成套液压；智能润滑

**企业名称：**江苏澳瑞思液压润滑设备有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**朱晓辉 **电话：**15851388004 **E-mail:**zxh-jsqd@163.com

### 91. 电气控制程序设计

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**提供 codewarriorIDE 软件在使用过程中的技巧及注意事项，包括编写程序时和程序调试时的技巧，从而能更好的应用于实际工作。结合公司的生产实际高空作业车的工作方式和驱动方式，提供相应的理论基础和利用该软件实现的相应功能的算法提供一些更加深入的理论和应用该软件编写的一些算法，以便在工作中有改进提高。

**企业简介：**美通重工 (Mantall) 是一家集高空作业设备设计开发、生产及销售的江苏省高新技术企业。产品广泛应用于工矿企业、铁路、公路、机场、船舶、电力等行业的高空检修、安装、维护；仓库、码头、生产线上的货物装卸、输送、堆垛；体育场馆、会堂及其它高层建筑的场景布置、装饰、维修和清洁工作等。公司建有江苏省

高空作业平台工程技术研究中心，拥有 3 件发明专利，42 件实用新型专利，多项产品被认定为省高新技术产品。注册资本 5200 万元，2016 年末总资产 0.92 亿元，销售收入 0.73 亿元，税收 86 万元，利润 202 万元，研发投入 55 万元（R&D 占比 4.9%）。

**主要产品：**高空作业平台（升降机）

**企业名称：**美通重工有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**沈李 **电话：**18051333999 **E-mail:**836534551@qq.com

## 92.全自动高速蜂窝纸板生产线

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**1、纸芯成型机（横切机），偏心轮机构：在轴上的轮形零件，轴空偏向一边，轴旋转时，轮的外缘推动另一机件运动产生往复运动时造成震动，如何有效减少震动，从而提高裁切速度，目前速度 800-900 刀/min，期望速度 1000 刀/min.；2、如何将纸板裁切机（前后往复裁切）自动生产线生产速度从现在的 35m/min 提高到 40m/min,纸板宽幅 2000mm，厚度 5mm-60mm.。

**企业简介：**启东市美迅机械有限公司是中国蜂窝机械行业龙头企业,是一家专业从事蜂窝纸芯、蜂窝纸板成套生产设备研发、制造、销售的厂家。公司的全自动高速蜂窝纸板生产线设备先后通过 ISO9001 国际质量体系认证和 CE 认证，并获得国家专利局 36 项实用新型专利和 15 个发明专利，是江苏省高新技术企业，公司最新研发的高速机所生产的 5mm 蜂窝纸板可替代瓦楞纸,这项技术目前国内乃至亚太地区仅此一家，公司设备已经投放全国各地，并出口亚洲，欧洲等十几个国家，与海尔、格力、奥克斯、富士康等国内多家大型企业的产品配套，并已逐步完善了后道加工设备的研制生产，成为一条龙的专业化服务厂家。公司注册资本 5000 万人民币，2016 年公司总资产 6639 万，销售收入 6579 万，税收 1640 万，利润 645 万，研发投入 357 万，占比 5.4%。

**主要产品：**蜂窝纸芯、蜂窝纸板成套生产设备

**企业名称：**启东市美迅机械有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**王文中 **电话：**18962825557 **E-mail:**342596964@qq.com

## 93.智能纺纱控制系统

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**80 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**公司目前推出的全自动纺织机械系列,效果极佳,有效节省人工,缩短操作流程，但仍需对控制系统进行更新升级。

**企业简介：**如皋市凯瑞纺织机械有限公司成立于 2005 年,是国家高新技术企业。公

司目前员工人数 58 名,占地 17.8 亩。主要产品有以下 9 大系列:全自动络筒理管机;高效节能吸棉风机及节能系统改造;智能巡回吹吸清洁机;全自动细纱理管机;智能竹节纱装置;非弹力花式纱装置;智能包芯纱装置;DD 系列吊锭及赛络纺装置;粗纱自动循环装置。拥有 10 项专利。

**主要产品:** 纺织机械

**企业名称:** 如皋市凯瑞纺织机械有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 金小星 **电话:** 13813789553 **E-mail:**kr-fj@163.com

### 94.3D 真人雕塑产业项目

**产业领域:** 智能装备 **投入资金:** 20 万元 **解决期限:** 3 个月

**合作方式:** 技术引进

**技术难题:** 3D 真人雕塑产业项目,目前我公司已经采用五轴联动雕刻机,但是面对不懂的产品,编程就会不同,现公司急需寻找或者开发一种五轴程序自动编程的软件。

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

**主要产品:** 未填

**企业名称:** 南通欧科数控设备有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 黄小岳 **电话:** 18929223398 **E-mail:**未填

### 95.高灵敏度、多手势智能穿戴手势控制系统的研发

**产业领域:** 智能装备 **投入资金:** 100 万元 **解决期限:** 24 个月

**合作方式:** 联合攻关

**技术难题:** 目前人机交流需手对设备进行接触,在 3D 立体空间中通过手势进行人机交流,能彻底改善,但是现在研发出的产品手势不多,灵敏度方面还需要加强,现公司需寻找相关合作方进行技术合作。

**企业简介:** 凯晖科技股份有限公司是一家集研发、设计、生产和销售于一体的高新技术企业,主要为计算机、通讯和消费类电子产品等“3C”行业提供智能及周边衍生产品。经过十年的创业、十年的摸索、十年的实践和十年的思悟,现已形成了一系列符合企业自身发展需求、具有一定理论层次和鲜明凯晖特色同时又与时俱进的企业文化。公司下设华东生产基地(南通工厂)、华南生产基地(东莞工厂),并正积极筹建西部生产基地(重庆工厂),现有厂房建筑物近 5 万平方米、员工 1000 多人。完善的 OEM/ODM 服务,先进的流水线生产工艺,配套的自动化生产设备和管理,使我们在 3C

产业得到一致的认可。

**主要产品：**智能穿戴及周边衍生功能性产品

**企业名称：**凯晖科技股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张柳 **电话：**18752841919 **E-mail:**104291914@qq.com

## 96.柔性显示技术的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**现阶段主流柔性显示技术的研发虽已成功，但是高昂的成本制约了柔性显示技术在智能穿戴、电子产品方面的广泛运用，现急需寻找一种低成本材料、形成完善的制作工艺并能够形成产业化。

**企业简介：**凯晖科技股份有限公司是一家集研发、设计、生产和销售于一体的高新技术企业，主要为计算机、通讯和消费类电子产品等“3C”行业提供智能及周边衍生产品。经过十年的创业、十年的摸索、十年的实践和十年的思悟，现已形成了一系列符合企业自身发展需求、具有一定理论层次和鲜明凯晖特色同时又与时俱进的企业文化。公司下设华东生产基地（南通工厂）、华南生产基地（东莞工厂），并正积极筹建西部生产基地（重庆工厂），现有厂房建筑物近 5 万平方米、员工 1000 多人。完善的 OEM/ODM 服务，先进的流水线生产工艺，配套的自动化生产设备和管理，使我们在 3C 产业得到一致的认可。

**主要产品：**智能穿戴及周边衍生功能性产品

**企业名称：**凯晖科技股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张柳 **电话：**18752841919 **E-mail:**104291914@qq.com

## 97.电动滑板车轻量化设计

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**4 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**本公司对目前研发的电动滑板重量问题仍不满意，现寻求电动滑板车轻量化设计方案，一是对滑板桥结构进行优化设计；二是采用新型材料，在保证滑板桥强度前提下，优化后的滑板桥比原滑板桥质量减少不低于三分之一。

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

**主要产品：**未填

企业名称：江苏纽唯盛机电有限公司 属地：如皋市  
项目负责人：周冬冬 电话：18662887391 E-mail:未填

## 98.便携式补水仪改良设计

产业领域：智能装备 投入资金：90万元 解决期限：5个月  
合作方式：联合攻关、技术引进

技术难题：本公司生产的便携式补水仪目前销售火爆，通过纳米雾粒进入皮肤渗透率高，但进入肌肤后皮肤对水分的吸收率不如纳米离子水，故我公司拟对生产的补水仪进行改良，要求实现仪器内存贮水分子的先期纳米化，配合喷出的纳米雾粒双效加固以提高皮肤吸收率，但同时又不能影响仪器的便携性。

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

主要产品：未填

企业名称：江苏纽唯盛机电有限公司 属地：如皋市  
项目负责人：周冬冬 电话：18662887391 E-mail:未填

## 99.新型高精度三维扫描仪的研发

产业领域：智能装备 投入资金：30万元 解决期限：3个月  
合作方式：技术引进

技术难题：目前三维扫描仪在扫描毛发时候图像显示空白，无法扫描出来，现公司急需对现有三维扫描仪精度优化，特别是对人物的头发，眉毛的扫描成像。

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

主要产品：未填

企业名称：南通欧科数控设备有限公司 属地：如皋市  
项目负责人：黄小岳 电话：18929223398 E-mail:未填

## 100.全自动化在线检验包装设备的研发

产业领域：智能装备 投入资金：50万元 解决期限：6个月  
合作方式：联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**目前的检验包装流程，每片产品均是出于人工目视品检，包装为半自动化，由于投入人力较多，想自主研发一套全自动化在线检验包装设备，提高效率。

**企业简介：**如皋市明德包装有限公司成立于 2015 年 9 月，位于长寿之乡—如皋，公司主要提供儿童玩具成品包装服务。目前，公司拥有厂房面积 2 万多平米，150 多名员工。公司目前已经引进一批先进的包装自动化设备，并且在包装检验方面引进专业人才进行把控。

**主要产品：**未填

**企业名称：**如皋市明德包装有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**陈金京 **电话：**13382362008 **E-mail:**chenjj@mdeva.com

## 101.六轴联动海绵切割机的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1.软件控制：需实现多台不同设备，不同控制模式的相互通讯及控制命令传输及响应，目前正在加紧调试中，但仍需克服一定的技术壁垒。

2.导向机构耐磨材料：目前我公司一易损部件材料一直寻找替代材料，曾考虑使用多晶硅高耐磨材料，但是该材料均为片状，不能生产为我公司需要的圆柱凹槽状。

3.多轴同步：我公司生产的高速仿形切割设备，一直致力提升产品性能，提高产品产量，但多轴同步控制方面（6 轴）的性能一直达不到我们的要求。目前已使用通讯控制速度最快的 EtherCAT 通讯模块，但是各轴互相交互工作时均能检测的超过 35ms 的启

**企业简介：**我公司是专业生产、研发、销售数控异形海绵切割机的公司，公司强劲的管理团队，一流的技术工程师和完善的售后服务队伍有力地打造了高质量、高性能、高口碑的仿形切割机，获得了国家多项技术专利和认证。另我公司研发的高效垂直仿形切割机填补了国内海绵切割机市场的空白，在同行业处于领先地位。公司坚持“品质至尊、德行天下”的经营理念，得到了全国各地海绵及家具厂广大客户的青睐。

**主要产品：**数控海绵切割机

**企业名称：**南通牧野机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**缪小龙 **电话：**88562022 **E-mail:**未填

## 102.真空腔项目的研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**65 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**如何控制抽真空腔的密封效果；真空腔构建体的制造（强度检测，寿

命检测),对检测设备的考验。

**企业简介:**南通思瑞机器制造有限公司为皮革加工机械领域行业龙头企业,国家高新技术企业、中国轻工百强企业、皮革机械十强企业、南通市产学研示范单位、市知识产权示范企业、机械行业先进单位、市放心消费示范企业,连续三年被评为AAA级资信企业,建立国标委皮机分委会智能制革机械标准工作组,主导制定国家标准1项,行业标准2项。主导产品为皮革加工机械,组合式振荡拉软机市场占有率为45%,市场排名第一,产品出口欧美、东南亚、日本等国家和地区。建有南通市工程技术研究中心,高级职称8人。承当国家创新基金1项,获江苏省高新技术产品6项。斯普润牌制革机械为江苏名牌产品,并通过马德里体系注册为国际商标。2016年实现销售收入5332万元., 利税376万元,研发投入630万。

**主要产品:**皮革机械及电工专用设备

**企业名称:**南通思瑞机器制造有限公司 **属地:**如皋市

**项目负责人:**裴林林 **电话:**13912209549 **E-mail:**849669628@qq.com

### 103.定位元件项目

**产业领域:**智能装备 **投入资金:**30万元 **解决期限:**6个月

**合作方式:**联合攻关

**技术难题:**自动铺纸机构和自动铲皮机构的定位元件的开发。

**企业简介:**南通思瑞机器制造有限公司为皮革加工机械领域行业龙头企业,国家高新技术企业、中国轻工百强企业、皮革机械十强企业、南通市产学研示范单位、市知识产权示范企业、机械行业先进单位、市放心消费示范企业,连续三年被评为AAA级资信企业,建立国标委皮机分委会智能制革机械标准工作组,主导制定国家标准1项,行业标准2项。主导产品为皮革加工机械,组合式振荡拉软机市场占有率为45%,市场排名第一,产品出口欧美、东南亚、日本等国家和地区。建有南通市工程技术研究中心,高级职称8人。承当国家创新基金1项,获江苏省高新技术产品6项。斯普润牌制革机械为江苏名牌产品,并通过马德里体系注册为国际商标。2016年实现销售收入5332万元., 利税376万元,研发投入630万。

**主要产品:**皮革机械及电工专用设备

**企业名称:**南通思瑞机器制造有限公司 **属地:**如皋市

**项目负责人:**裴林林 **电话:**13912209549 **E-mail:**849669628@qq.com

### 104.控制系统项目

**产业领域:**智能装备 **投入资金:**275万元 **解决期限:**18个月

**合作方式:**联合攻关

**技术难题：**控制系统的设计，人机界面对话、产品的物理参数的获取与自动分析处理等。

**企业简介：**南通思瑞机器制造有限公司为皮革加工机械领域行业龙头企业，国家高新技术企业、中国轻工百强企业、皮革机械十强企业、南通市产学研示范单位、市知识产权示范企业、机械行业先进单位、市放心消费示范企业，连续三年被评为 AAA 级资信企业，建立国标委皮机分委会智能制革机械标准工作组，主导制定国家标准 1 项，行业标准 2 项。主导产品为皮革加工机械，组合式振荡拉软机市场占有率为 45%，市场排名第一，产品出口欧美、东南亚、日本等国家和地区。建有南通市工程技术研究中心，高级职称 8 人。承当国家创新基金 1 项，获江苏省高新技术产品 6 项。斯普润牌制革机械为江苏名牌产品，并通过马德里体系注册为国际商标。2016 年实现销售收入 5332 万元，，利税 376 万元，研发投入 630 万。

**主要产品：**皮革机械及电工专用设备

**企业名称：**南通思瑞机器制造有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**裴林林 **电话：**13912209549 **E-mail:**849669628@qq.com

## 105.全自动六面缠绕压缩打包机

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**120 万元 **解决期限：**8 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**全自动六面缠绕压缩打包机功能: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。

**企业简介：**南通佳宝机械有限公司成立于 2006 年；公司弘扬“把握规矩、成就佳宝”的企业文化，严把质量关，于 2012 年通过 ISO9001-2008 质量体系认证，从设计、制造、检验至售后服务均经过严格的品质管理，并部分产品通过欧盟 CE 安全认证。时至今日，公司已发展成为占地 2 万多平方米、拥有先进的生产设备，集产品设计、制造、销售、服务于一体的综合性企业，并在国内外业界赢得了良好的信誉。

**主要产品：**液压打包机、真空包装机、热收缩包装机、贴体包装机、封口机、薄膜缠绕机、封箱机、粉碎机等

**企业名称：**南通佳宝机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**宗兵 **电话：**18851339889 **E-mail:**2880806377@qq.com

## 106.汽车制动轴花键加工

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**汽车制动轴花键加工：加工轴端的花键部分，长度为50-60mm，3模数以下的渐开线花键。用传统加工方法，需4min左右，用数控加工方法，要求1min左右。

**企业简介：**江苏森田数控科技有限公司是江苏凌云机床有限公司的子公司，从事数控机床、智能装备的设计、制造。为客户提供整套技术方案及全套生产线服务。先后为飞机制造、汽车装备、能源设备提供过多种高档智能装备，有些还填补了国内空白。使用户的生产效率、产品质量都得了很大提升，在行业中树立了良好的形象。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏森田数控科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**褚国荣 **电话：**13328092776 **E-mail:**ntcgr@163.com

## 107.汽车制动轴凸轮加工

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**100万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**汽车制动轴凸轮加工：加工轴端的凸轮部分，宽度为30mm，凸轮为阿基米德曲线。用传统加工方法，精度不高，时间长。用数控加工方法，要求精度高，效率提升。

**企业简介：**江苏森田数控科技有限公司是江苏凌云机床有限公司的子公司，从事数控机床、智能装备的设计、制造。为客户提供整套技术方案及全套生产线服务。先后为飞机制造、汽车装备、能源设备提供过多种高档智能装备，有些还填补了国内空白。使用户的生产效率、产品质量都得了很大提升，在行业中树立了良好的形象。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏森田数控科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**褚国荣 **电话：**13328092776 **E-mail:**ntcgr@163.com

## 108.聚四氟乙烯浸渍石墨耐压能力提升及产业化

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**聚四氟乙烯浸渍石墨具有良好的耐酸及耐碱性能，但目前实际运用中浸渍后石墨块材仅能承受0.4MPa，随着行业的发展，对承压能力有更高的要求。

**企业简介：**南通星球石墨设备有限公司立足石墨设备制造行业三十年，是全球石墨设备主要供应商之一，产品覆盖全国30个省、自治区、直辖市，产品销量一直居全国同行业之首，并与多个国家和地区企业达成了良好合作关系。公司一直致力于为石

墨化工行业提供研发、安装、工程等配套与总包服务，推动了中国石墨化工行业的发展。公司在行业中的影响力不断增强，被评为“中国非金属压力容器制造企业二十强”第一名，被认定为“中国大型石墨化工设备研发生产基地”及“中国防腐蚀行业功勋单位”，已成为在国内和国际石墨化工设备业享有较高知名度和美誉度的明星企业。公司是国内唯一一家通过 A2 及 A4 级非金属压力容器设计与制造许可的专业型制造民营企业，公司拥有专利 100 余项，承担国家火炬计划项目三项，江苏省高新技术产品十项。并被认定为高新技术企业、国家火炬计划项目实施企业、产学研示范企业等。其研发机构—星球石墨设备设计研发中心于 2014 年被认定为“江苏省技术中心”，2015 年被认定为“江苏省防腐节能石墨设备工程技术研究中心”。

**主要产品：**工程总包项目服务有 HCL 合成（吸收）系统、盐酸深度（常规）解吸系统、废水（废气）处理系统、硫酸浓缩、氯化氢干燥系统等；主要产品有副产蒸汽石墨二（三、四）合一合成炉、圆块孔式换热与吸收设备、树脂挤压管与沥青浸渍管换热与吸收设备、石墨搅拌釜、塔类设备等

**企业名称：**南通星球石墨设备有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张进尧 **电话：**68770669 **E-mail:**xlntxq@163.com

## 109. 呋喃树脂浸渍石墨耐压能力提升及产业化

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**呋喃树脂浸渍石墨具有良好的耐碱性能，但目前实际运用中浸渍后石墨块材仅能承压 0.4~0.5MPa，随着行业的发展，对承压能力有更高的要求。

**企业简介：**南通星球石墨设备有限公司立足石墨设备制造行业三十年，是全球石墨设备主要供应商之一，产品覆盖全国 30 个省、自治区、直辖市，产品销量一直居全国同行业之首，并与多个国家和地区企业达成了良好合作关系。公司一直致力于为石墨化工行业提供研发、安装、工程等配套与总包服务，推动了中国石墨化工行业的发展。公司在行业中的影响力不断增强，被评为“中国非金属压力容器制造企业二十强”第一名，被认定为“中国大型石墨化工设备研发生产基地”及“中国防腐蚀行业功勋单位”，已成为在国内和国际石墨化工设备业享有较高知名度和美誉度的明星企业。公司是国内唯一一家通过 A2 及 A4 级非金属压力容器设计与制造许可的专业型制造民营企业，公司拥有专利 100 余项，承担国家火炬计划项目三项，江苏省高新技术产品十项。并被认定为高新技术企业、国家火炬计划项目实施企业、产学研示范企业等。其研发机构—星球石墨设备设计研发中心于 2014 年被认定为“江苏省技术中心”，2015 年被认定为“江苏省防腐节能石墨设备工程技术研究中心”。

**主要产品：**工程总包项目服务有 HCL 合成（吸收）系统、盐酸深度（常规）解吸

系统、废水（废气）处理系统、硫酸浓缩、氯化氢干燥系统等；主要产品有副产蒸汽石墨二（三、四）合一合成炉、圆块孔式换热与吸收设备、树脂挤压管与沥青浸渍管换热与吸收设备、石墨搅拌釜、塔类设备等

**企业名称：**南通星球石墨设备有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张进尧 **电话：**68770669 **E-mail:**xlntxq@163.com

### 110.智能立体停车系统

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**20万元 **解决期限：**3个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、存取小车平台颠簸问题；2、地下空间除湿控制系统；3、立体车库液压系统；4、立体车库智能控制系统。

**企业简介：**江苏顺达工程科技有限公司系初具规模和规范专业管理生产智能化立体车库的新型企业，位于南通市工业发祥地—九华，水陆交通便捷，地理环境优美，公司现在占地面积：13933.38m<sup>2</sup>，其中建筑面积：5600m<sup>2</sup>，现有固定资产8000万元。公司还拥有先进的钢板桩施工技术，先后在国内成功完成了苏州望虞河特大桥、武汉二七路长江大桥、沪杭铁路横潦泾特大桥、以及苏通大桥桥墩等工程的钢板桩施工。

**主要产品：**智能立体停车系统

**企业名称：**江苏顺达工程科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**盛树根 **电话：**82913888 **E-mail:**jssdgckj@163.com

### 111.不锈钢产品高效自动焊接设备（含配套工艺装备）

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**60万元 **解决期限：**长期

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**希望有一种自动焊接设备，能够对6-12mm的不锈钢壳体对接焊缝一次性熔透（不开坡口），允许间隙0-1.5mm，允许错边量≤2mm，每套60万以内。

**企业简介：**江苏永大化工机械有限公司专业从事石油、化工等行业A1A2级压力容器的设计与制造，并具有美国机械工程师协会颁发的ASME制造许可证（U钢印）。公司注册资金12000万元。公司成立了永大技术研发中心，研发人员25人，高级工程师2人，致力于新产品的研发。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏永大化工机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**窦崇舟 **电话：**18352677831 **E-mail:**jsydz@126.com

## 112.压力容器高效自动焊接设备

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**长期

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**大型压力容器使用的中、厚钢板任何位置、面积、坡度较大的马鞍焊接工艺、方法或者自动化焊接设备。

**企业简介：**江苏永大化工机械有限公司专业从事石油、化工等行业 A1A2 级压力容器的设计与制造，并具有美国机械工程师协会颁发的 ASME 制造许可证（U 钢印）。公司注册资金 12000 万元。公司成立了永大技术研发中心，研发人员 25 人，高级工程师 2 人，致力于新产品的研发。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏永大化工机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**窦崇舟 **电话：**18352677831 **E-mail:**jsydzsb@126.com

## 113.先进的焊接设备

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**长期

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**1、能力密度高，焊接熔深大、焊透性能好的焊接电源；2、适合单件或小批量多品种的自动化或程度高、能提高生产效率、降低劳动强度的焊接设备或工艺装备；3、性能优异、处于国内领先、优势明显的化工设备（如：节能、环保、节约材料等）。

**企业简介：**江苏永大化工机械有限公司专业从事石油、化工等行业 A1A2 级压力容器的设计与制造，并具有美国机械工程师协会颁发的 ASME 制造许可证（U 钢印）。公司注册资金 12000 万元。公司成立了永大技术研发中心，研发人员 25 人，高级工程师 2 人，致力于新产品的研发。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏永大化工机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**窦崇舟 **电话：**18352677831 **E-mail:**jsydzsb@126.com

## 114.基于自适应相控断路器的并联电抗器过电压预控关键技术研究

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**800 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**（1）高精度自动感知断路器分合闸时间，自动修正控制单元控制断路器分合闸时间；（2）高精度弹簧机构，分合闸时间离散性。

**企业简介：**江苏省如高高压电器有限公司是我国专业研发与生产高压电器的高新

技术企业。公司注册资本 14662.3 万元，主要生产 750kV 及以下高压隔离开关、550kV 及以下的 SF6 断路器、40.5kV 真空断路器，产品遍布全国各地的电站、电厂及大中型工矿企业，在全国同行业中综合排列第一。现已形成 550/363kV 隔离开关 1000 组、252kV 及以下隔离开关 20000 组、252kV 及以下断路器 4300 台年生产能力。公司于 2008 年筹建“江苏省高压电器工程技术研究中心”，2008 年 11 月立项为江苏省工程技术研究中心。2008 年被认定为最早一批高新技术企业，2014 年被重新认定为高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业（、并先后认定为江苏省创新型企业，知识产权示范企业，江苏省企业研究生工作站、江苏省两化融合示范企业等。

**主要产品：**隔离开关、断路器

**企业名称：**江苏省如高高压电器有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**林巍岩 **电话：**87512898 **E-mail:**linweiyuan@sieyuan.com

### 115.光学电流互感器用晶体光阀测量技术研究

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**1000 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**(1)解决晶体光阀测量直流电流时精度偏低难题；(2)解决在升降电流时，晶体光阀测量误差的重复性差难题；(3)解决晶体光阀测量技术误差随温度变化漂移难题。

**企业简介：**江苏思源赫兹互感器有限公司是 2004 年由思源电气股份有限公司与香港赫兹投资公司合作，投资人民币 1 亿元兴建而成。公司被认定为国家火炬计划重点高新技术企业（GZ20123200069）、2008 年被认定为最早一批高新技术企业，2014 年被重新认定为高新技术企业（GR201432001260）、并先后被认定为江苏省创新型企业，知识产权示范企业，江苏省企业研究生工作站、江苏省外资研发机构、江苏省两化融合生产过程智能化示范企业、南通市互感器工程技术研发中心等。

**主要产品：**互感器

**企业名称：**江苏思源赫兹互感器有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**周宪林 **电话：**13773801187 **E-mail:**zhouxl@sieyuan.com

### 116.特高压直流滤波电容器研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**1000 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1、直流滤波产品对于行业内部为全新领域，国内生产厂家较少，技术壁垒严重。 $\pm 1100\text{kV}$  直流用滤波电容器为直流输电电压等级较高，难度最大，技术含量最高产品。2、由于产品高度达到 12 米之高，其抗震强度要求也是考虑设计的关键

因素。3、直流产品需要考核直流电压下电场分布及外绝缘电阻分压，其电压分布原理与交流差异较大，需要重新单独研究。

**企业简介：**江苏思源赫兹互感器有限公司是2004年由思源电气股份有限公司与香港赫兹投资公司合作，投资人民币1亿元兴建而成。公司被认定为国家火炬计划重点高新技术企业（GZ20123200069）、2008年被认定为最早一批高新技术企业，2014年被重新认定为高新技术企业（GR201432001260）、并先后被认定为江苏省创新型企业，知识产权示范企业，江苏省企业研究生工作站、江苏省外资研发机构、江苏省两化融合生产过程智能化示范企业、南通市互感器工程技术研发中心等。

**主要产品：**互感器

**企业名称：**江苏思源赫兹互感器有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**唐陈 **电话：**15151335531 **E-mail:**未填

### 117.环保型中低温快速固化速生木/竹胶黏剂及冷压热固成形工艺

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**协商 **解决期限：**≤6个月

**合作方式：**委托开发、技术引进、其他

**技术难题：**大幅缩短固化时间、降低固化温度，达到节能、高效的固化要求。

**企业简介：**南通锻压设备股份有限公司专业从事材料成形机床的设计、制造，金属成形机床和复合材料成形机床踞国内行业前三强。公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，建有省级工程技术研究中心、省企业技术中心、省企业院士工作站和省企业研究生工作站等多种科技基础设施，研发能力很强。公司重型、数控、精密加工生产能力国内一流，成果转化能力极强，多次承担国家和省级重大科技计划项目。

**主要产品：**液压机

**企业名称：**南通锻压设备股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**陈大友 **电话：**13806274445 **E-mail:**8571223@sina.com

### 118.惯性导航AGV的中央集成控制系统

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**200万元 **解决期限：**8个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**1.惯性导航中的陀螺仪的制造精度及使用寿命；2.20台以上惯导AGV的集成控制及中央控制系统。

**企业简介：**如皋市宝象叉车有限公司前身为国营如皋电动叉车厂。生产多种型号规格的电动叉车及各种车辆，已有40多年历史。主要产品为“宝象”牌电动叉车，全自动、半自动电动堆垛车、托盘搬运车、牵引式移动装卸平台、磁条AGV、惯性导航AGV、激光导航AGV、油电混合动力牵引车及多种特种车辆，受到用户好评，其中50%以上销

往军队。

**主要产品：**叉车、堆高车、AGV、搬运车等特种车辆

**企业名称：**如皋市宝象叉车有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**王李 **电话：**15240546590 **E-mail:**rgbaoxiang@163.com

### 119.液压油缸焊接技术、伺服控制技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**5万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**液压油缸焊接技术；液压机伺服控制技术。

**企业简介：**公司成立于2002年11月，专业生产液压机、锻压机械，企业规模小型，年销售6000万元，具有中级以上科技人员7人，建立了南通市级工程技术研究中心。拥有国家授权发明专利10项，授权实用新型专利27项。

**主要产品：**液压机，高端装配产品

**企业名称：**南通市腾达锻压机床厂 **属地：**如皋市

**项目负责人：**肖玉生 **电话：**13584632960 **E-mail:**565423259@qq.com

### 120.成套电气抗干扰和细长轴及孔的工艺研究方法

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**80万元 **解决期限：**3个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1.成套电气，电路EMI的清除与措施；2.变频器静态感应电清除与降低措施。

**企业简介：**如皋市包装食品机械有限公司始建于1980年，是生产食品机械和食品包装机械的专业厂家，中国包装和食品机械协会常务理事单位，国家高新技术企业。专业生产食品机械和食品包装机械已有30多年的历史。公司建有江苏省包装食品机械工程技术研究中心，长期以来一直致力于糖果成套机械的研制和开发，其主要产品有：各类奶糖、硬糖、泡泡糖、口香糖、巧克力等成套生产设备及各类包装机械成套设备。企业始终以科技研发为企业第一市场理念，以科技创新为着力点，以欧洲水平为努力方向，走自主研发、自主创新的发展思路，使企业发展成为中国高科技糖果成套设备的生产基地。

**主要产品：**食品包装机械

**企业名称：**如皋市包装食品机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**吴健 **电话：**13862736269 **E-mail:**wu\_j007@163.com

## 121.大吨位淬火

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**大吨位油缸活塞杆表面淬火困难，容易开裂，而且对淬火设备要求高，目前周边能够提供淬火处理的设备规格较小，只能处理单缸 1000T 以下油缸活塞杆(直径 710mm 以下)，对于超过这个吨位的油缸活塞杆的表面硬度难以实现。同时周边也无法实现大吨位油缸活塞杆电镀铬，活塞杆表面防锈较困难。

**企业简介：**南通锻压设备股份有限公司专业从事材料成形机床的设计、制造，金属成形机床和复合材料成形机床踞国内行业前三强。公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，建有省级工程技术研究中心、省企业技术中心、省企业院士工作站和省企业研究生工作站等多种科技基础设施，研发能力很强。公司重型、数控、精密加工生产能力国内一流，成果转化能力极强，多次承担国家和省级重大科技计划项目。

**主要产品：**液压机

**企业名称：**南通锻压设备股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马冲 **电话：**18752858797 **E-mail:**未填

## 122.大尺寸拉杆

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**大尺寸拉杆采购较困难，我公司定制的超大吨位压机上用到的直径超过 400mm 的大直径、长拉杆存在供货困难，市场很难采购到性能合格稳定的产品。

**企业简介：**南通锻压设备股份有限公司专业从事材料成形机床的设计、制造，金属成形机床和复合材料成形机床踞国内行业前三强。公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，建有省级工程技术研究中心、省企业技术中心、省企业院士工作站和省企业研究生工作站等多种科技基础设施，研发能力很强。公司重型、数控、精密加工生产能力国内一流，成果转化能力极强，多次承担国家和省级重大科技计划项目。

**主要产品：**液压机

**企业名称：**南通锻压设备股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马冲 **电话：**18752858797 **E-mail:**未填

## 123.油箱、油管酸洗防锈工艺

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**油箱、油管酸洗防锈工艺难以实现，周边合格的处理厂较少，影响我

们产品的生产。

**企业简介：**南通锻压设备股份有限公司专业从事材料成形机床的设计、制造，金属成形机床和复合材料成形机床踞国内行业前三强。公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，建有省级工程技术研究中心、省企业技术中心、省企业院士工作站和省企业研究生工作站等多种科技基础设施，研发能力很强。公司重型、数控、精密加工生产能力国内一流，成果转化能力极强，多次承担国家和省级重大科技计划项目。

**主要产品：**液压机

**企业名称：**南通锻压设备股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马冲 **电话：**18752858797 **E-mail:**未填

## 124.有效解决小吨位油缸装机调试出现油缸活塞杆挂油、滴油现象

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**300万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**部分小吨位油缸装机调试经常出现油缸活塞杆挂油、滴油现象，此现象受到加工、装配、密封圈等多方面的影响，长期难以根治此问题。

**企业简介：**南通锻压设备股份有限公司专业从事材料成形机床的设计、制造，金属成形机床和复合材料成形机床踞国内行业前三强。公司是国家高新技术企业、江苏省民营科技企业，建有省级工程技术研究中心、省企业技术中心、省企业院士工作站和省企业研究生工作站等多种科技基础设施，研发能力很强。公司重型、数控、精密加工生产能力国内一流，成果转化能力极强，多次承担国家和省级重大科技计划项目。

**主要产品：**液压机

**企业名称：**南通锻压设备股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马冲 **电话：**18752858797 **E-mail:**未填

## 125.0°缠绕复合材料杆塔生产设备

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**当前，国内外输电杆塔主要有钢材、混凝土和木质三种材质，多年运行证明三种材质各有缺陷。由于复合材料电绝缘性能好，且重量轻、强度高、耐疲劳、耐腐蚀、加工成型方便、易维护、耐久性能好，被各国认为是替代现有杆塔材质的最理想材料。开发出0°缠绕复合材料生产设备，解决纤维沿杆轴向铺放问题，提高杆体的刚度发挥复合材料的最佳特性。

**企业简介：**江苏沃能电气科技有限公司是一家集研发、生产为一体的“全绝缘固体封闭母线、复合杆塔、复合绝缘管、绝缘板”为主的电力绝缘设备、材料的专业制造商

和服务商。公司注册资本 5500 万元，占地 26000 平方米。公司拥有十多项国家专利技术，技术人员占公司员工比例近 60%，拥有 600kV 的高压试验大厅以配套的理化检验试验设备。公司与相关科研院所成功开发出全绝缘固体封闭母线，复合干式套管等项目目前成为公司主营产品。

**主要产品：**绝缘母线等

**企业名称：**江苏沃能电气科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**田焜 **电话：**68778788 **E-mail:**1095696065@qq.com

## 126.故障指示器的接地故障判断技术

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**目前的架空线路故障指示器的故障检测，仅对短路故障能准确判断，而对接地故障不能准确判断，影响了故障指示器的推广。期望技术指标：（1）10kV 架空线路的接地故障判断准确率达到 80%以上；（2）相邻线路的接地故障不受影响；（3）判断的时间不超过 15 分钟；（4）结构型式与安装方法要与现有的故障指示器一致。

**企业简介：**江苏沃能电气科技有限公司是一家集研发、生产为一体的“全绝缘固体封闭母线、复合杆塔、复合绝缘管、绝缘板”为主的电力绝缘设备、材料的专业制造商和服务商。公司注册资本 5500 万元，占地 26000 平方米。公司拥有十多项国家专利技术，技术人员占公司员工比例近 60%，拥有 600kV 的高压试验大厅以配套的理化检验试验设备。公司与相关科研院所成功开发出全绝缘固体封闭母线，复合干式套管等项目目前成为公司主营产品。

**主要产品：**绝缘母线等

**企业名称：**江苏沃能电气科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**田焜 **电话：**68778788 **E-mail:**1095696065@qq.com

## 127.用于-40℃到 150℃的环保型伺服电缆

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**氟塑料为含氟化合物，无法满足目前新能源行业的环保方面的要求，因此在后续的发展中，电机制造商已逐渐不接受氟塑料电缆。那么开发出一款能满足 150℃额定温度的，并且同时具有符合复杂工业使用环境，以及还能满足环保要求的伺服电机用电缆，是目前电缆行业的一个非常具有意义的课题。虽然目前已经有不少材料厂家提出 TPE 材料能满足 150℃的使用条件，但实际测试结果均存在一定差异。

**企业简介：**江苏沃能电气科技有限公司是一家集研发、生产为一体的“全绝缘固体

封闭母线、复合杆塔、复合绝缘管、绝缘板”为主的电力绝缘设备、材料的专业制造商和服务商。公司注册资本 5500 万元，占地 26000 平方米。公司拥有十多项国家专利技术，技术人员占公司员工比例近 60%，拥有 600kV 的高压试验大厅以配套的理化检验试验设备。公司与相关科研院所成功开发出全绝缘固体封闭母线，复合干式套管等项目目前成为公司主营产品。

**主要产品：**绝缘母线等

**企业名称：**江苏沃能电气科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**田臻 **电话：**68778788 **E-mail:**1095696065@qq.com

## 128.模具设计加工中心

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**协商 **解决期限：**长期

**合作方式：**其他

**技术难题：**模具设计加工中心。

**企业简介：**江苏天南电力器材有限公司是一家主要从事 1100kV 及以下输变电线路金具制造与销售的专业厂家，成立于 1996 年，公司现有生产厂房建筑面积 36350 平方，现代化的五层办公楼建筑面积 3150 平方，先进的检测及研发中心建筑面积 4300 平方，拥有授权专利 73 件，现有员工 340 人，2016 年销售收入近 3 亿元，利润 2800 万元，纳税 1500 万元。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏天南电力器材有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**程毛迪 **电话：**15190891655 **E-mail:**543529783@qq.com

## 129.高科技天文望远镜

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**新型望远镜材料研发。

**企业简介：**南通斯密特森光电科技有限公司（SCHMIDT）成立于 2011 年，是由加拿大 SYNTA 国际集团及香港投资的中外合资企业，总投资 2800 万美金；公司坐落于江苏省如皋市中山西路 399 号，占地面积 7 万多平方米。南通斯密特森光电科技有限公司投产后是目前全球最大的天文望远镜生产基地。公司引进美国、日本、韩国、台湾等先进的生产设备，采用世界领先的生产工艺和科学的管理方法，专业设计、生产高端天文科普望远镜、多功能数码望远相机、可拍摄全景照片的轻便型托架、全球独创的智能化天文星系数码产品以及运用精准追踪太阳的技术设计的产品。

**主要产品：**高端天文科普望远镜、多功能数码望远相机、可拍摄全景照片的轻便

型托架、全球独创的智能化天文星系数码产品以及运用精准追踪太阳的技术设计的产品

**企业名称：**南通斯密特森光电科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**朱培芳 **电话：**13616217866 **E-mail：**未填

### 130.VISION 商业轮转印刷机的改进

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**企业在机器改造、技术革新方面的资金量需求较大，一般通过苏科贷来解决资金的不足。企业在技术升级时对高技术人才的需求较大。

**企业简介：**如皋市中罗印刷机械有限公司坐落于江苏省如皋市如城镇工业园区内，是专业生产“罗塔”牌电脑票据印刷生产线和 VISION 商业轮转印刷机的高新技术企业。我公司生产的“罗塔”牌电脑票据印刷生产线、商用票据轮转印刷机广泛用于自动仪表记录纸、银行、邮政、电信、电力、医院等各行业所用电脑票据及卷式电脑票据印刷。

**主要产品：**“罗塔”牌电脑票据印刷生产线、VISION 商业轮转印刷机

**企业名称：**如皋市中罗印刷机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**章复银 **电话：**87772059 **E-mail：**Info@luota.com

### 131.通过机械手替代施压，实现自动化操作

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**5 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**通过机械手替代施压，实现自动化操作。目前公司正在研究，已经解决了模具问题，目前需要解决的问题是用高精密度的机械手实现系统操作，提高产品质量，降低成本。

**企业简介：**南通汇泽新材料有限公司位于如皋市吴窑镇龙游路 28 号，公司是模塑玻璃钢格栅、拉挤玻璃钢格栅、玻璃钢拉挤型材、SMC 产品，格栅组装产品的专业生产企业，广泛应用于石油、化工电子、电力、纸业、印染、电镀、海洋勘探、污水处理等行业的工作平台、设备平台、钻井平台、走道，民用建筑等，是腐蚀环境中的理想产品。

**主要产品：**模塑玻璃钢格栅、拉挤玻璃钢格栅、玻璃钢拉挤型材、SMC 产品

**企业名称：**南通汇泽新材料有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**杨建华 **电话：**13862949363 **E-mail：**464318952@qq.com

### 132.铝型材固废处理

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**生产过程中产生大量铝型材的残渣和废物，不仅增加了运输成本还对环境造成一定影响。

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

**主要产品：**铝型材制品

**企业名称：**如皋市华阳铝制品有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**刘强 **电话：**15371936781 **E-mail:**443241887@qq.com

### 133.大型兆瓦级风力发电机组研发

**产业领域：**智能装备 **投入资金：**3000万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**开发2.5MW风力发电机组的系统平台搭建及相关载荷计算。

**企业简介：**江苏九鼎天地风能有限公司创立于2008年1月，是江苏九鼎集团旗下的一家专业从事风电场投资开发、运营及兆瓦级风力发电机组制造、销售的新能源公司。公司总部位于江苏省如皋市，在上海设立了大型风机技术研发中心，并在新疆哈密、内蒙古通辽等地建立了大型制造基地。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏九鼎天地风能有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**欧阳湘晋 **电话：**13901748860 **E-mail:**david.ouyang@jsuwe.com

## 二、船舶海工产业

### 134.船舶大数据研发（一期）

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**566 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1. 航运（船舶）数据的获取；2. 大数据分析、应用方法；3. 船舶性能分析；4. 软件平台构建和数据科学技术搭载方法。

**企业简介：**南通远洋船舶配套有限公司是中远海运集团旗下中远海运重工有限公司的全资子公司，公司成立于 1999 年 2 月，注册资本 13376 万元人民币，现有员工近 400 人，中高级技术人才 60 余人。公司现有南通公司、大连分公司及多个协作工场，采取多元管理，集中供应的集团管理模式。经过十多年发展，公司现已成为国内具有规模的船舶配套产业基地。业务范围包括提供绿色船舶解决方案；船舶及海工舵系、轴系的设计及生产；各类船舶、海工及陆用钢结构件生产；船舶及海工内舾装工程的设计与施工；船舶推进节能装置的设计、生产；船舶及海工用燃油均质机等。

**主要产品：**绿色船舶解决方案、船舶舵轴系、船舶内舾装、钢结构等

**企业名称：**南通远洋船舶配套有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**闭圻念 **电话：**89081902 **E-mail:**biqinian@coscoyp.com

### 135.先进的有色金属的焊接技术

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导

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

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

**主要产品：**甲板及舱室机械

**企业名称：**南通中船机械制造有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**范菊兰 **电话：**85928778 **E-mail:**service@ntcj.com

### 136. 废水、废气处理等环保设备的加工、组装、制造

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**400万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**目前我公司主要生产各类组装件或半成品部件，考虑企业长远发展，我公司非常想开发废水、废气处理等环保设备的加工、组装、制造。

**企业简介：**南通科邦机械有限公司，成立于2015年，目前占地50亩，建有标准厂房和附属用房共计20000 m<sup>2</sup>，同时拥有2000 m<sup>2</sup>办公大楼，公司拥有全套的机械加工设备，从数控下料、装配焊接、剪折钻冲弯、到喷砂喷漆等。公司目前主要为上海电气、中集集团、中远集团、美国爱科、芬兰卡哥特科生产各类碳钢结构部件、不锈钢结构部件以及各类非标结构件，产品运用于船舶海工、食品设备、港机设备、环保设备等领域。

**主要产品：**碳钢结构部件、不锈钢结构部件以及各类非标结构件

**企业名称：**南通科邦机械有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**戴金山 **电话：**15366365888 **E-mail:**Samuel.dai@cobowmac.com

### 137. 新能源行业、农业、环保或前景较好行业的成品设备

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**400万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**目前我公司主要生产各类组装件或半成品部件，考虑企业长远发展，我公司非常想开发在新能源行业、农业、环保或前景较好行业的成品机械设备。

**企业简介：**南通科邦机械有限公司，成立于2015年，目前占地50亩，建有标准厂房和附属用房共计20000 m<sup>2</sup>，同时拥有2000 m<sup>2</sup>办公大楼，公司拥有全套的机械加工设备，从数控下料、装配焊接、剪折钻冲弯、到喷砂喷漆等。公司目前主要为上海电气、中集集团、中远集团、美国爱科、芬兰卡哥特科生产各类碳钢结构部件、不锈钢结构部件以及各类非标结构件，产品运用于船舶海工、食品设备、港机设备、环保设备等领域。

**主要产品：**碳钢结构部件、不锈钢结构部件以及各类非标结构件

**企业名称：**南通科邦机械有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**戴金山 **电话：**15366365888 **E-mail:**Samuel.dai@cobowmac.com

### 138. 炮车门锁结构振动破坏、失效以及干扰项目攻关

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**18万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**随着车辆船等众多领域的飞速发展，结构的大型化。柔性化趋势日益

显著，由之而来的结构振动破坏、失效以及干扰等问题已经成为工程设计中不可忽视的客观因素之一。结构的振动控制研究是国内外工程界和学术界所面临的一项重要而又充满挑战的课题。

**企业简介：**南通沪江船舶科技有限公司，是全国船舶行业以船用门锁为主导，船用流体控制装备、过滤设备等产品为组成生产的优秀企业，也是南通市海门市的重点骨干企业。2001年调整行业导向，开发生产船用防火门。在开发、设计、采购、生产以及服务的整体过程中都有严谨的执行程序，并为用户建立售后服务档案，实行用户回访制度，为维护产品质量不遗余力，极大保障用户的最大利益。

**主要产品：**船用舱室、风雨水密门、驾驶室、卫生单元、通道等系列门锁

**企业名称：**南通沪江船舶科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**李秀娟 **电话：**82682688 **E-mail:**hj@hnhjsy.com

### 139.建筑用升降机、船舶用升降机

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**建筑用升降机随着高效施工，绿色施工推进，技术要求如下：标准化生产，电气智能化，优化传力结构，设计模块化、拆装便捷化。

**企业简介：**南通东之杰电气有限公司专业从事升降机研发、生产与销售，主要包括建筑用施工升降机、造船用施工升降机、及工业用施工升降机等三系列产品，产品广泛应用于建筑、造船、风电及冶金等领域，是江苏省高新技术企业、江苏省信用贯标示范企业。公司建有南通市新型智能升降机工程技术研究中心。通过了欧盟CE认证、法国船级社BV认证。公司与南京工业大学、上海工程技术大学等高校有多年的技术合作关系，拥有2件发明专利，23件实用新型专利，开发的2项产品被认定为省高新技术产品。公司注册资本800万元，2016年末总资产2185万元，销售收入2114万元，税收103万元，利润109万元，研发投入128万元。

**主要产品：**施工升降机

**企业名称：**南通东之杰电气有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**张艳 **电话：**13962812460 **E-mail:**25676631@qq.com

### 140.防爆LED灯具智能照明系统

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**10万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**1、LED灯具内具有先进的控制装置，利用智能化控制器能够有利于对能耗数据进行监控及传递，并借助中控电脑能够实现对数据的有效处理。管理软件同

样能够实现LED灯具工作的有效监控，能够对灯具是否正常工作运行做出科学的判断，以便对LED灯进行及时的养护及维修；2、LED灯具可感应人来往自动调节灯具亮度。

**企业简介：**江苏欧瑞防爆电气有限公司专业从事防爆电气设备与高低压配电柜的设计研发、制造和销售，是中石化、中石油、中国海洋石油一级网络供应商。是江苏省高新技术企业。公司通过了美国ABSIS09001质量体系认证，获得了国家颁发的防爆电气产品生产许可证，中国船级社CCS产品认证、DNVATEX、防爆合格证书。公司建有南通市级工程技术中心，和南阳防爆电气研究所、沈阳电气传动研究所、佳木斯防爆电机研究所等科研院所多年的技术合作关系，拥有16件实用新型专利，开发的2项产品被认定为省高新技术产品。公司注册资本5000万元，2016年末总资产1.03亿元，销售收入3100万元，税收463万元，研发投入143万元。

**主要产品：**防爆灯具、防爆电器、防爆附件、高低压配电柜

**企业名称：**江苏欧瑞防爆电气有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**顾勇 **电话：**13906283365 **E-mail:**guyongex@126.com

### 141.船舶生产设计外部协助

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**500万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**1、人员不足与正版软件缺少，所以需要外部的船舶生产设计技术支撑。  
**完成目标：**2、完成船舶生产设计所需的软件平台搭建及管理，完成三维建模工作，完成图纸编制工作。

**企业简介：**南通太平洋海洋工程有限公司成立于2006年11月，注册资本102396.6838万元，是一家专业从事LPG/LEG/LNG运输船、海工模块、吊车设计、生产与销售的国家高新技术企业。公司建有省级企业技术中心及省级工程技术研究中心、名列江苏省首批重点研发机构企业，是工信部高技术船舶科研计划和海洋工程装备科研项目承担单位、国家火炬计划承担单位、江苏省科技成果转化项目承担单位。2014年，公司荣列第一批符合《船舶行业规范条件》企业名单。近三年，公司承担了工信部高技术海工装备研制项目1项、江苏省重大科技成果转化计划1项，国家火炬计划产业化项目2项。主持制定了行业标准1项，获得专利授权39件，其中发明10件，软件著作权登记2件。

**主要产品：**LPG/LEG/LNG运输船、海工模块、吊车等

**企业名称：**南通太平洋海洋工程有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**罗亚萍 **电话：**13817668564

**E-mail:**luoyaping@sinopacificoffshore.com

## 142. 模块生产设计技术需求

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**海工建模软件的出图效率不高，正版软件较少，人员较少，需要外部的相关软件技术支撑，以及模块生产设计技术支撑。完成目标：完成海工模块所需生产设计软件（Tekla 和 PDMS）的平台搭建及管理，完成建模功能拓展，出图功能优化等二次开发，完成部分生产设计建模，出图等工作。

**企业简介：**南通太平洋海洋工程有限公司成立于 2006 年 11 月，注册资本 102396.6838 万元，是一家专业从事 LPG/LEG/LNG 运输船、海工模块、吊车设计、生产与销售的国家高新技术企业。公司建有省级企业技术中心及省级工程技术研究中心、名列江苏省首批重点研发机构企业，是工信部高技术船舶科研计划和海洋工程装备科研项目承担单位、国家火炬计划承担单位、江苏省科技成果转化项目承担单位。2014 年，公司荣列第一批符合《船舶行业规范条件》企业名单。近三年，公司承担了工信部高技术海工装备研制项目 1 项、江苏省重大科技成果转化计划 1 项，国家火炬计划产业化项目 2 项。主持制定了行业标准 1 项，获得专利授权 39 件，其中发明 10 件，软件著作权登记 2 件。

**主要产品：**LPG/LEG/LNG 运输船、海工模块、吊车等

**企业名称：**南通太平洋海洋工程有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**罗亚萍 **电话：**13817668564

**E-mail:**luoyaping@sinopacificoffshore.com

## 143. 高温高压密封

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**一、高压技术指标：1、使用工况： $\geq 15\text{Mpa}$  压缩空气，常温；2、密封型式：O 型圈密封，紫铜垫密封，球面密封；3、可靠性，可更换性好，零泄漏；4、工作环境：冲击、振动；应用于平肩接头上。二、高温高压技术指标：1、使用工况： $\geq 470^\circ\text{C}$ ，6.4Mpa 高温高压蒸汽，法兰密封；2、可靠性，可更换性好，零泄漏；3、工作环境：冲击、振动；应用于平肩接头上。

**企业简介：**南通东方船用设备制造有限公司是 1992 年成立的一家民营船舶配套设备设计与制造企业，为国内外远洋、内河船舶和公务船、军用船提供产品，占同类产品市场份额的 40%。公司和上海交大、南京工业大学等高校及研究所有多年的技术合作关系，2016 年公司被评为江苏省高新技术企业，近三年拥有 8 件实用新型专利和 8 项江苏省高新技术产品。公司注册资本 1518 万元，2016 年总资产 3962 万元，税收 479

万元，利润 344 万元，研发投入 229 万元（R&D 占比 6.19%），公司人数 86 人，研发部为技术部，共 10 人。

**主要产品：**通风再生隔舱阀组、补水加热装置、热井模块

**企业名称：**南通东方船用设备制造有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**贾丙勇 **电话：**14759294657 **E-mail:**ntdfship@163.com

#### 144.消音降噪新材料

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**1、 $\geq 500^{\circ}\text{C}$ ；2、降噪能力 25~35db 以上；3、重量轻。

**企业简介：**南通东方船用设备制造有限公司是 1992 年成立的一家民营船舶配套设备设计与制造企业，为国内外远洋、内河船舶和公务船、军用船提供产品，占同类产品市场份额的 40%。公司和上海交大、南京工业大学等高校及研究所有多年的技术合作关系，2016 年公司被评为江苏省高新技术企业，近三年拥有 8 件实用新型专利和 8 项江苏省高新技术产品。公司注册资本 1518 万元，2016 年总资产 3962 万元，税收 479 万元，利润 344 万元，研发投入 229 万元（R&D 占比 6.19%），公司人数 86 人，研发部为技术部，共 10 人。

**主要产品：**通风再生隔舱阀组、补水加热装置、热井模块

**企业名称：**南通东方船用设备制造有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**贾丙勇 **电话：**14759294657 **E-mail:**ntdfship@163.com

#### 145.新型船舶铸造工艺的研发

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**为了更好响应国家环保的要求，节约成本，公司决定研发新型船舶铸造工艺，以解决传统铸造工艺冒口太大，补缩效果不好，且钢水利用率低，乙炔切割出现的裂纹、气孔等问题。

**企业简介：**公司前身为如皋市海洋船舶铸造厂，2002 年 7 月投产，2009 年 2 月投资新建江苏翔晟重工有限公司，目前是世界上较大船用锚生产和出口基地，公司现有数名高级工程师（教授级）、66 名工程技术人员和 300 余名有多年专业生产经验的优秀员工。公司占地面积 76000 平方米，其中厂房面积 60000 平方米，先后获得中国（CCS）、美国（ABS）、英国（LR）、德国（GL）、挪威（DNV）、日本（NK）、法国（BV）、韩国（KR）、意大利（RINA）、俄罗斯（RS）等船级社认可，并获得了 ISO9001 质保体系认证。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏翔晟重工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**吴小庆 **电话：**15962930516 **E-mail:**1436306988@qq.Com

## 146.风力推进系统在商船航运领域应用

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**2600 万元 **解决期限：**15 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**风力推进系统在商船航运领域应用的潜力，十分巨大。应希腊籍船东邀请，公司目前正在与船东共同研发一种以旋筒风帆（RotorSail）作为辅助推进动力的方案。实验室样本评估工作表明：风动力在某些情况下最多可以降低船舶 50%的油耗。风动力系统只要 15~18 个月就能收回成本，也正是船舶风动力推进系统的优势所在。风力推进系统如何更好的兼容到商船航运领域仍需要更多的研究与探索。

**企业简介：**公司成立于 2008 年，总投入近 15 亿元，设计年用钢量 20 万吨，年造船 80 万载重吨。公司是进入工信部《船舶行业规范条件》“白名单”企业，通过江苏省经信委一级 II 类钢质一般船舶生产企业条件评价，获得质量、环境、职业健康安全和能源四大管理体系认证，通过了省级安全生产标准化评审。公司是高新技术企业，建有“省级企业技术中心”，企业资信等级连续多年被评为“AAA”。

**主要产品：**64000T 散货船

**企业名称：**江苏海通海洋工程装备有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**林辉 **电话：**13606288753 **E-mail:**jyfdyx@126.com

## 147.13000DWT 新型复合不锈钢化学品船的研发

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**400 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1、新型船舶结构的设计；2、复合不锈钢板的加工工艺研发；3、复合不锈钢板的焊接工艺研发。

**企业简介：**南通市通宝船舶有限公司成立于 2005 年，公司凭借多年丰富的船舶制造和经营管理经验，打造一流的船舶、海工生产基地，为世界海运和海洋工程提供一流的产品和服务。公司主要产品有不锈钢化学品船，散货船，集装箱船，以及各类海洋工程辅助船等。公司拥有技术精湛的技术研发团队和经验丰富的项目生产管理团队，践行绿色造船、数字造船的理念，全面推行现代造船模式。

**主要产品：**不锈钢化学品船

**企业名称：**南通市通宝船舶有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**高志坚 **电话：**15312852668 **E-mail:**gaozhijian@nttongbao.com

## 148. 不锈钢气体保护自动焊

**产业领域：**船舶海工 **投入资金：**80 万元 **解决期限：**近期

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**焊接自动跟踪系统和导轨制作；不锈钢焊缝表面的成形达标与颜色呈金属光亮色；焊缝晶粒度>4 级；双丝埋弧窄间隙焊。

**企业简介：**森松（江苏）重工有限公司成立于 2008 年 5 月，是中外合资企业，注册资本 10260 万美元。公司地处如皋市长江镇长青沙岛，厂区总面积 417815 平方米，其中研发楼 1483.2 平米，各种主要生产设备 410 套（台）。公司已通过 ISO9001 质量保证体系和 ISO14001、OHSAS18001 环境/健康/安全管理体系的认证，取得了国家特种设备制造许可证 A1、A2，持有美国 ASMEU/U2 产品建造钢印证书。现有员工 1200 人，其中本科以上学历人员 150 人，研发人员 35 人。

**主要产品：**压力容器及海工模块

**企业名称：**森松（江苏）重工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**朱翌总 **电话：**13601863094 **E-mail:**zhuyizong@morimatsu.com

### 三、高端纺织产业

#### 149. 高端酒店帐篷的研发

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**酒店帐篷结构创新和科技创新。

**企业简介：**安博力户外用品有限公司（ABLE），位于中国南通，成立于 2011 年 3 月，专业从事各类户外用品、体育用品、文化旅游用品的研发、设计、生产及销售。公司主营各类户外旅游帐篷、休闲帐篷、军用帐篷、救灾帐篷、背包、睡袋、沙滩椅、服装、床上用品、鞋帽等用品，其中帐篷种类达 10 余种，涉及高山帐篷、钓鱼帐篷、家庭帐篷、休闲帐篷、钢丝弹性帐篷、酒店帐篷、军用帐篷、救灾帐篷等类型，在国内荣获多次设计金奖、银奖；产品主要销往日本、韩国、澳洲、欧美等国家、地区及国内各省市。公司拥有专业的研发设计团队 100 多人、生产及管理团队 1000 多人，目前在全国综合性户外用品企业排名前三。

**主要产品：**帐篷及配套户外用品

**企业名称：**南通安博力户外用品有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**顾杰 **电话：**13485122288 **E-mail:**121331145@qq.com

#### 150. 阻燃剂渗透技术及用量控制

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导、其他

**技术难题：**1、莫代尔为再生纤维素纤维其表面结构与普通纯棉产品不同，在对其进行阻燃整理时，阻燃剂很难渗透到纤维内部，从而在经过洗涤时，产品的阻燃性会严重下降，不具备耐久性；2、控制好阻燃剂的用量对莫代尔纤维的强力非常重要，用量过大会导致纤维的断裂和撕破强力下降严重，而且会影响莫代尔的手感，所以控制好阻燃剂的用量尤为重要。

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

**主要产品：**阻燃莫代尔纤维面料

**企业名称：**南通金仕达超微阻燃材料有限公司 **属地：**开发区

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

### 151. 石墨烯添加项目

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**40万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**尝试在手套纤维生产中运用石墨烯添加技术，令防切割功能得到大幅度提升。

**企业简介：**恒辉（南通）安全防护用品有限公司成立于2004年，是一家以研发、生产、质量监控、销售、售后服务于一体的安全防护用品生产企业。公司占地100000平方米，建有厂房60000平方米，拥有25条自动线、26000多台手套织机、1000多名员工和60余人的专业研发团队。无论是产品质量、公司规模、研发团队人数、实验室规模，都处于全行业绝对领先地位。特别是在防切割手套领域，公司尝试在手套纤维生产中运用石墨烯添加技术，使防切割功能得到大幅度提升。2016年，公司实现年销售3.1亿元。“十三五”期间，公司将建立拥有自主开发能力的研发团队，开发超细发泡水洗（固化）、高耐磨、超软丁腈、磨砂系列产品，加快发展自有品牌，聚力打造全球顶尖的生命安防产品生产企业。

**主要产品：**防护手套

**企业名称：**恒辉（南通）安全防护用品有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**周鹏军 **电话：**13584627058 **E-mail:**872451994@qq.com

### 152. 耐超高温、超低温劳保手套的研发

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**20万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**如何让劳保手套耐超高温、超低温。

**企业简介：**汇鸿（南通）安全用品有限公司，注册资金308万美元，占地面积44700平方米，主要生产销售各种针织手套、PU手套、丁腈手套、乳胶手套等中、高档浸胶防护手套，是一家集科技研发、制造销售于一体的现代化安防用品生产企业。公司具备独立自主的研发能力、先进的自动化生产设备、专业的销售团队和复合型高端技术人才，通过技术创新与改进，产品性能方面均达到业界顶级标准。公司先后通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证、SATRA协会会员认证，产品均通过CE认证、CTC检测后出口海外。公司拥有50余项国内外专利，其产品在市场上独占鳌头，成为国际知名企业的专用产品。

**主要产品：**劳保手套

**企业名称：**汇鸿（南通）安全用品有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**许顾霞 **电话：**15206286166 **E-mail:**417690228@qq.com

### 153.智能化现场生产管理系统

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**1 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**车间现场管理的数据实时采集，数据分析。

**企业简介：**南通天联纺织有限公司是一家主营衬布基布的企业，公司位于著名的中国纺织之乡江苏省南通市如东县丰利镇枫发工业园区，占地面积为 25 亩。厂房面积 7000 多平方米，注册资本 1758 万元，公司成立于 2013 年 3 月，主要原料为棉纱涤纶合成纤维，公司现有员工 40 多人，公司着眼未来发展，在设备，技术和人才方面进行了大量投入，公司坚持“市场为导向，科技为动力，人才为根本”的方针，坚持“严格管理，质量第一”的原则，实行现代化管理模式。

**主要产品：**涤纶衬布基布

**企业名称：**南通天联纺织有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**张志荣 **电话：**13862744907 **E-mail:**johnnyzhang@aliyun.com

### 154.生活用纸成形网

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**15 万元 **解决期限：**18 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**一、当前存在问题描述、期望解决的问题点：生产出能够满足生活用纸织机需求的成形网，解决普通成形网成纸后纸页分离、有网痕和脱水不均的问题。二、对项目（技术性能）具体要求及目标：通过提供技术服务，研发满足高端生活用纸需求的成形网，达到成纸效果蓬松、柔软、无网痕。

**企业简介：**公司是国家级高新技术企业，博士后工作站和脱水器材研究中心和江苏省企业技术中心。公司拥有一批专业从事科研工作的团队，团队技术副总在成形网行业有着二十多年的工作经验，带技术副总的带领和研发团队的努力下，使我公司拥有自主知识产权专利 43 项，其中发明专利 6 项。为我公司提供纺织专业技术或者制浆造纸专业的技术，以便更好的投入研发工作。

**主要产品：**造纸毛毯

**企业名称：**江苏金呢工程织物股份有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**康红梅 **电话：**82182619 **E-mail:**jsjinni@126.com

### 155.新型高端生活用纸成形网的开发

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**希望通过新材料的研发和工艺的改进，研发生产出满足高端生活用纸

的造纸成形网，解决普通成形网成纸后纸页分离、有网痕和脱水不均的问题，达到成纸效果蓬松、柔软、无网痕。成形网的主要技术指标为：经纬线密度，透气量，抗张强度。需要达到的技术指标为：径向密度： $38.0\pm 0.4$ （根/cm），纬向密度： $42.2\pm 0.4$ （根/cm）；透气量  $7400\pm 222$ （ $m^3/m^2.h$ ），网面抗张强度 $\geq 800$ （N/cm）以高速宽幅双经扁干网为例。索要到的技术指标为：径向密度： $21.2\pm 0.3$ （根/cm），纬向密度： $10.0\pm 0.5$ （根/cm）

**企业简介：**公司是国家级高新技术企业，博士后工作站和脱水器材研究中心和江苏省企业技术中心。公司拥有一批专业从事科研工作的团队，团队技术副总在成形网行业有着二十多年的工作经验，带技术副总的带领和研发团队的努力下，使我公司拥有自主知识产权专利43项，其中发明专利6项。为我公司提供纺织专业技术或者制浆造纸专业的技术，以便更好的投入研发工作。

**主要产品：**造纸毛毯

**企业名称：**江苏金呢工程织物股份有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**康红梅 **电话：**82182619 **E-mail:**jsjinni@126.com

### 156.计算机控制多头绗绣一体机

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**提高多头绗绣机计算机控制能力、控制范围，更加精确地控制针位偏移、重合线迹错位等误差。

**企业简介：**江苏大岛机械集团有限公司是中国缝制机械协会理事单位，是电脑刺绣设备的专业生产厂家，是国内首先研究绗绣一体加工技术和首创电脑绗绣一体机的科技型企业；是按国家新标准重新认定的第一批高新技术企业，江苏省科技创新型企业，江苏省民营科技企业。目前公司主要产品有系列电脑绣花机，亮片绣花等特种绣花机，系列电脑绗绣一体机，特种绗绣一体机，系列电脑高速绗绣一体机，卷轴框架式绗绣一体机，系列智能化高效双排绗绣一体机，二面绗绣一体机，单头绗绣一体机，且均拥有核心技术和完全的自主知识产权。被广泛应用于家纺、家装、服装等行业织物面料以及新型非织物面料的绗绣图案加工。

**主要产品：**系列电脑绣花机、特种绗绣一体机，电脑高速绗绣一体机

**企业名称：**江苏大岛机械集团有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**严汉昌 **电话：**82350636 **E-mail:**ntzk@zhenkang.com

### 157.涡流纺技术

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**22万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**该公司是一家专业生产粘纤纺纱、混纺纱系列针织纱企业，由于发展需要，现计划投资新建一个涡流纺纱项目。因对涡流纺技术产品的适应等技术比较生疏，望能得到有关纺织专家的技术指导，并提供相关可开发产品的信息，为我公司项目的顺利投产提供帮助。

**企业简介：**公司主要生产涤纶 DTY、POY、有色黑丝、各种有色增白化纤长丝、低弹丝、复合弹力丝。公司拥有加弹机十二条生产线，产品广泛用于各种型号的加弹机和喷水织机及各种纬编机，经编机。企业现已形成年产 POY20000 吨，DTY16000 吨的生产规模。公司依靠雄厚的科技力量、先进的生产工艺、完善的检测手段、严格的质保体系、规范的安全管理和优质的销售服务。

**主要产品：**涤纶 DTY、POY、有色黑丝、各种有色增白化纤长丝、低弹丝、复合弹力丝

**企业名称：**江苏涌金化纤有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**龚新平 **电话：**82600943 **E-mail:**Scst9999@163.com

## 158.可回收材料制成的绿色环保纤维

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**12 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**可回收材料制成的绿色环保纤维已经越来越被重视。现有研究表明，该类纤维还仅局限为短纤维阶段，如能开发成功长丝，使其具备常规纤维的可加工性能，则该项技术会得到更加广泛的应用，成为纺织界的新宠，具有广阔的市场空间。

**企业简介：**公司主要生产涤纶 DTY、POY、有色黑丝、各种有色增白化纤长丝、低弹丝、复合弹力丝。公司拥有加弹机十二条生产线，产品广泛用于各种型号的加弹机和喷水织机及各种纬编机，经编机。企业现已形成年产 POY20000 吨，DTY16000 吨的生产规模。公司依靠雄厚的科技力量、先进的生产工艺、完善的检测手段、严格的质保体系、规范的安全管理和优质的销售服务。

**主要产品：**涤纶 DTY、POY、有色黑丝、各种有色增白化纤长丝、低弹丝、复合弹力丝

**企业名称：**江苏涌金化纤有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**龚新平 **电话：**82600943 **E-mail:**Scst9999@163.com

## 159.织物涂层用具有特殊功能、特殊用途的高附加值热塑性树脂制备技术

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**(1) 织物表面涂层用具有特殊功能、特殊用途的高附加值热塑性树脂制备技术；关键的聚合物单体制备技术等，如：有机硅、有机氟等聚合物的单体制造技术；(2) 织物表面涂层用高分子化合物或新的复合材料的改性技术、共混技术等；新型热塑性弹性体；具有特殊用途、高附加值的新型改性高分子材料技术。

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

**主要产品：**产品开发、技术咨询和售后服务等

**企业名称：**维柏思特衬布（南通）有限公司 **属地：**海门市

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

## 160.高温水洗和石磨酵洗衬布的开发

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**15 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**现在的衣服制作工艺中很多多要高温水洗和石磨酵洗，但国内目前还没有既能低温压烫又能耐高温洗的衬布。技术指标：压烫温度：130 度；速度：15 秒；压力：1.5 公斤；剥强达到 12 牛顿以上；能耐 90 度水洗；水洗后剥强在 10 牛顿以上。

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

**主要产品：**产品开发、技术咨询和售后服务等

**企业名称：**维柏思特衬布（南通）有限公司 **属地：**海门市

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

## 161.10D、15D、20D 弹力坯布的处理

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**18 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

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

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

**主要产品：**产品开发、技术咨询和售后服务等

**企业名称：**维柏思特衬布（南通）有限公司 **属地：**海门市

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

## 162.多彩多丽丝纺丝、加弹技术的控制问题

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**12 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**在纺丝及加弹上进行技术控制，解决有色未解捻丝的风格波动问题，使面料保持一致性。技术指标：（1）减少染色过程中的原料 20% 的消耗；（2）减少母粒添加量成本和染色成本；（3）减少环境污染。

**企业简介：**南通菲里亚纺织有限公司建立于 2005 年，至今已有 3 万锭规模，十年的纺纱经验。本公司具有优秀工艺工程师，机修工团队，以及熟练挡车工一百余人。能长期为客户提供各种规格优质纱线。公司依靠雄厚的科技力量、先进的生产工艺、完善的检测手段、严格的质保体系、规范的安全管理和优质的销售服务。

**主要产品：**各种规格优质纱线

**企业名称：**南通菲里亚纺织有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**蔡小荣 **电话：**82600943 **E-mail:**Scst9999@163.com

## 163.高阻隔性、高透湿性、良好过滤效果和低成本的防护材料

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**400 万元 **解决期限：**36 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**新型医用市场前景广阔，目前年需求量在 15 万吨以上，但国产的医用防护用品综合性能较差，特别是防护性能和舒适性能不能得到很好的兼顾，进口产品综合性能较好，但价格昂贵。为此，必须开发研制突破国内现有技术的，具有高阻隔

性、高透湿性、良好过滤效果和低成本的防护材料，以提升我国医疗卫生系统的防护效果，同时拓宽企业在面料生产方面涉及的领域。

**企业简介：**江苏顺远新材料科技股份有限公司，成立于1992年，系2008年首次获批国家高新技术企业，成为当地纺织行业唯一的高新技术企业，于2011年通过高新技术企业复评，2014年再次通过认定。公司产品销售主要客户为国内外各大知名服装品牌企业，连续五年进入纺织服装500强企业，自2003年至今连续参与中国流行而入围企业评比，多年获得优秀奖、设计奖和创新奖，被国家纺织信息中心评定为国家大提花服装面料研发生产基地企业。近年来，公司实施并通过验收国家中小企业创新基金“微胶囊染色”项目，省级科技支撑计划“节水节能低污染纱线染色新技术”项目、市级科技项目6个。公司在十多年的创业历程中，逐步摸索出适合企业发展的道路：在竞争激烈的形势面前，公司必须依靠科技创新，产品更新和优质的服务来增强企业竞争力。

**主要产品：**生态纺织科技研发、纺织新材料研发、成果中试、转化和推广；生产、销售高档面料、服装和家纺产品，自营和代理各类商品及技术的进出口业务

**企业名称：**江苏顺远新材料科技股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**洪约利 **电话：**13706279488 **E-mail:**1075050166@qq.com

### 164.如何减少直燃天然气加热定型对白色产品的影响

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**协商 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**直燃天然气加热定型，天然气废气对白色面料颜色形成影响，需要从助剂方面或增白剂改良方面减小或消除此变化。

**企业简介：**南通泰慕士服装有限公司位于江苏省如皋经济开发区，成立于1992年，注册资本7851万元，公司拥有国际领先的德国产迈耶针织大圆机、布鲁克纳热拉幅定型机、预缩机等高档面料生产设备，有配套成龙的印绣花、制衣服装生产流水线，年产各种针织服装2000万件和高档面料5000吨，产品出口到日本、欧盟等国家和地区。2016年实现应税销售5.3亿元，利税超6000多万元，创历史最好水平。连续多年被评为“中国纺织服装企业竞争力500强企业”、“中国服装行业百强企业”、“江苏省服装行业五十强企业”、“金蜜蜂社会责任企业”。

**主要产品：**纺织服装

**企业名称：**南通泰慕士服装有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**顾海 **电话：**87503458 **E-mail:**未填

## 165.机械自动化

**产业领域：**高端纺织 **投入资金：**协商 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**机械自动化流水线的设计和制作两个团队。

**企业简介：**南通神马线业有限公司成立于2002年，注册资本2000万人民币，专门从事各类纱线生产的专业制造商和出口商，并拥有自营进出口权的企业。公司专业生产系列人造丝、涤纶绣花线、涤纶缝纫线等，产品出口到亚洲、欧洲、拉美、中东、非洲等40多个国家和地区。

**主要产品：**各类纱线生产

**企业名称：**南通神马线业有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马志宏 **电话：**13906273073 **E-mail:**未填

## 四、电子信息产业

### 166.CMPP、SGIP、SMGP 网关实现

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**40 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**需要完成三网网关的协议实现、高速发送以及分布式平台下的负载均衡。目前遇到的问题是高速发送情况下，遇到网关和平台故障时，不能实现快速切换和负载的实现。

**企业简介：**江苏迅辰信息科技有限公司创始于 2006 年 9 月 27 日，公司核心板块业务为移动商务广告运营、移动商务系统平台技术研发、移动商务增值服务，公司是持有《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》的增值电信业务运营商。

**主要产品：**短信平台

**企业名称：**江苏迅辰科技有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**马轶骏 **电话：**13773637309 **E-mail:**1203372245@qq.com

### 167.OpenStack 私有云建设项目

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**5 万元 **解决期限：**2 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**OpenStack 在 FC-SAN 环境下的搭建，其过程中如 neutron、cinder 等组件在部署时遇到较多技术难题。

**企业简介：**南通国信软件技术有限公司一家以虚拟化云计算平台建设与服务、软件系统开发、系统运维服务为核心业务的“高新技术企业”。国信软件自 2007 年成立以来，一直致力于政务信息化建设、政府信息化系统服务等领域的拓展，是南通具有影响力的信息化咨询与服务企业之一，拥有一线、二线、三线技术服务与支撑团队。国信软件列属于“心智慧成员”企业，设立了云计算数据中心和云计算实验室，对 KVM、OpenStack 等云计算进行研究和应用，并进一步探讨、研究先进的云计算及其发展应用。通过摸索、探讨、钻研的方式，自主研发成功了 GX-Flow workflow 引擎，该 workflow 引擎可实现快速地应用系统平台的搭建、开发与部署。同时，也为政务系统提供了信息技术的服务保障。

**主要产品：**电子政务信息化运维服务；虚拟化云计算建设；软件定制开发

**企业名称：**南通国信软件技术有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**张秋锋 **电话：**83522260 **E-mail:**zhangqf@365data.com

## 168. 线下电子商务智能终端系统

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**150 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**线下电子商务智能终端系统的整体系统开发与应用。

**企业简介：**公司自主开发并运营线上支付与线下经营结合的极付通移动电子商务综合管理平台，为广大商户提供数字产品交易渠道平台，辅助线下商户完成电子商务拓展，顺应移动互联网时代变迁的潮流。旨在深入 B2B2C 与 O2O 领域，为行业客户快速准确定制支付解决方案，依托于移动互联网与物联网，通过创新研发电子支付产品，推动各行业电子商务的发展。目前，极付通已经服务于购物商城、连锁药店、航空票务、电子商务、教育外贸等行业客户数百家。基于目前系统版块可实现产品包括但不限于数字化业务销售、传统 POS 收单、线下团购、线下商圈、通用积分、会员预付费卡发卡、理财及贷款产品发售等。

**主要产品：**智能终端

**企业名称：**江苏极付信息科技有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**范存根 **电话：**13306299766 **E-mail:**503536936@qq.com

## 169. 中威通讯系统软件

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**4 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**视频通讯音视频不同步，视频延迟、卡顿。

**企业简介：**江苏中威科技软件系统有限公司成立于二〇一〇年，主要从事自主软件技术研究、产品研发；应用系统项目开发建设；技术咨询、方案顾问；云服务等业务。注册资本共计 2001 万元。公司员工近两百名，总部设在南通。公司在中国北京、上海、南京、无锡、美国亚特兰大设有分支机构。中威科技作为“软件企业”、“高新技术企业”拥有专业的软件技术研究机构，致力于前沿技术研究和产品应用，从事.true 文件、基于 SOA 架构的应用中间件、智能大数据分析管理、应用软件产品、云服务产品五大产品研究方向。中威科技在提升企业核心竞争力，实现软件技术产品化的过程中，一直重视知识产权战略。通过了“知识产权管理体系认证”（证书编号：18116IP0312R0S），建立起一套完整的知识产权战略管理体系。多年来我们以专业的服务、高效的响应速度在众多用户中赢得了良好的口碑。2009 年荣获“江苏省科技进步二等奖”、“南通市科技进步一等奖”；2014 年荣获“科技进步先进单位”称号；2015 年荣获“江苏省优秀软件企业”、“爱心企业称号”；2016 年荣获“诚信经营先进单位”、“南通市名牌产品”；2017 年荣获“崇川区创新十强企业”、“江苏省企业知识产权管理贯标优秀企业”、“国家知识产权优势企业”；2018 年荣获“南通市科技进步三等奖”。中威科技

将现代管理理念始终贯穿在工作的每一个环节中，认真落实行业化管理标准，相继通过了“ISO9001:2015(注册号:02117011222R1M)质量管理体系认证”、“ISO27001:2013(注册号:02117110318R1M)信息安全管理体系认证”、“ITSS信息技术服务运行维护标准成熟度3级认证”，获得了“CMMIMaturityLevel-3级”、“信息系统集成及服务三级”、“国家商用密码产品生产定点单位证书”，公司将诚信看作企业生命，把信用体系建设落实到企业经营的方方面面，2007年-2017年连续十年被评为“江苏省信用等级3A级企业”。

**主要产品：**电子政务类软件产品及服务

**企业名称：**江苏中威科技软件系统有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**汤海泉 **电话：**18795441332 **E-mail:**tanghq@trueway.com.cn

### 170.彻底去除芯片和框架表面助焊剂残留

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**200万元 **解决期限：**18~24个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**半导体元器件封装过程中使用焊膏(Solderpaste)将芯片固定在框架载片台上，在焊膏回流过程中芯片和框架表面沉积助焊剂，在后续药水清洗过程中能清洗大部分，还或多或少残留少量助焊剂，导致铜线键合困难或焊点强度减弱。希望解决芯片和框架表面助焊剂残留问题，芯片和框架表面达到无助焊剂残留。

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

**主要产品：**QFN、TO系列电子元器件

**企业名称：**通富微电子股份有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**朱益峰 **电话：**17751305825 **E-mail:**zhu.yf@tfme.com

### 171.功率器件所用国产铜材表面质量的提升

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**300万元 **解决期限：**18~24个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**功率器件所用国产铜材表面普遍存在粗糙度高、纹路大，导致其表面的焊料沾润性不稳定，特别是大芯片封装中需要更大区域的焊料沾润时，焊料的回缩问题更加严重。希望铜材厂通过改善熔炼工艺及杂质控制、铜带的精扎工艺等，接近

或达到进口铜材的表面质量，技术指标由粗糙度 Ra、Ry、Rz、Rmax，合金成分，杂质含量等，进口铜材技术指标值由铜材厂测量日本 KFC、韩国 PMC 公司的铜材后确定。

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

**主要产品：**TO 系列电子元器件

**企业名称：**通富微电子股份有限公司 **属地：**崇川区

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

## 172. 光伏增效用大型直流储能电容器

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**如何在成本不变的情况下提高产品的寿命。

**企业简介：**南通成晟电子实业有限公司专业生产金属化薄膜电容器，是一家集研发、设计、生产、销售及售后服务于一体的专业薄膜电容器制造企业，公司成立于 1996 年，现自有厂房 17000 平方米，占地面积 15000 平方米，员工 200 多人，年产各种电容器 1 亿只，广泛应用于家庭影院及专业音响分频、逆变器、变频器、汽车音响分频、通讯设备、风电、太阳能、UPS 等交直流及脉冲和滤波电路中。公司技术力量雄厚，主要生产设备均从国外引进，主导产品相继通过了国家 CQC、美国 UL、欧洲 VDE、等多项认证。公司质量保证体系已通过 ISO9001 认证，其中主要产品金属化薄膜轴向电容器已达国际先进水平，产品畅销国内外市场。

**主要产品：**金属化薄膜电容器

**企业名称：**南通成晟电子实业有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**陈丽 **电话：**13962996568 **E-mail:**未填

## 173. 新型平板电脑的开发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**新型平板电脑的开发。

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

**主要产品：**平板电脑元件

**企业名称：**江苏双双高新科技有限公司 **属地：**海安县

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

## 174.铝壳生产免清洗的开发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**100万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**公司产品铝电解电容器外壳在生产过程中需要使用拉深油，作用是起润滑、降温、提高产品表面光滑度。生产出的产品需要用专业清洗剂——四氯乙烯清洗后产品才能达标出厂。寻求一种新的环保型拉深油，产品生产后可以免清洗，并达到以下指标：1、产品内外表面光亮清洁，无油污 2、产品的氯离子含量应 $\leq 0.02\text{mg}/200\text{cm}^2$ 、产品的电阻率 $\geq 4 \times 10^5 \Omega \cdot \text{cm}$ 。

**企业简介：**如东联亿机电有限公司成立于2013年5月，座落在高新区（掘港镇城南工业园区）。厂区面积35000平方米，建筑面积25000平方米，专业生产和销售铝电解电容器外壳，拥有一批从事多年对铝电解电容器外壳的技术研发、精益管理、忠诚销售的专业人员，公司员工80余人，设备和检测仪器300余台套，拉深铝壳规格从 $\Phi 3$ — $\Phi 18$ 系列，冷挤铝壳从 $\Phi 8$ — $\Phi 35$ 系列，绝缘铝壳 $\Phi 4$ — $\Phi 12.5$ 系列。年生产能力240亿只。2018年目标产量120亿只，营业额1.2亿元。公司的核心技术获得国家发明专利6项和实用新型专利8项，2016年获得江苏省高新技术企业、江苏省科技型中小企业、南通市工程技术研究中心、南通市十佳创业示范基地、如东县工业经济综合贡献先进单位、如东县工业经济转型升级先进单位。

**主要产品：**未填

**企业名称：**如东联亿机电有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**刘俊 **电话：**84276018 **E-mail:**yf@jslianyi.com

## 175.图像精准定位、自动抓取摆放芯片的技术

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**图像精准定位、自动抓取摆放芯片的技术。要求达到100次/分钟的速度。

**企业简介：**南通泓金贝电子科技有限公司成立于2013年4月，注册资本500万元，是一家以研发、生产及销售为主的综合型科技公司，公司拥有强大的研发队伍，有专业的测试设备和生产设备，可以根据用户的需求开发及委托生产迷你桥堆 MBS、MBF、MBM、ABS 和贴片式二极管 SMAFL 封装、SOD123FL 封装的产品，目前产能达450KK/年，

主要生产和销售整流桥堆、快恢复、高效率、肖特基等贴片二极管，产品广泛应用于照明公司。

**主要产品：**半导体电子元器件

**企业名称：**南通泓金贝电子科技有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**杨宇易 **电话：**15251360968 **E-mail:**15162892600@163..com

## 176.气体绝缘开关方面技术难题

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**40万元 **解决期限：**10个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**绝缘优化：开关设备和成套设备的绝缘性能依赖其选用的绝缘介质及电极、电位分布。绝缘介质变化后，设备的绝缘性能都必须进行重新设计和验证，对环保型气体绝缘环网单元或其他使用新绝缘介质的产品是等同的。应在能确保绝缘性能的基础上，将环保优势发挥至最大，包括产品使用过程和生产过程。开断能力的保证：开断能力(熄弧能力)不同于绝缘能力，可以分别考虑和设计；新型环保气体如不具备熄弧能力，其他熄弧方式必须被选择，真空灭弧室是优选方案。

温升与散热的研究：密封箱体内存气体流动受限制导致发热导体的对流散热困难是气体封闭开关设备的普

**企业简介：**中天电气技术有限公司系中天科技集团有限公司全资子公司，资产及经营状况良好，具有较高的资信等级及雄厚的资金筹措能力，有规范的现代企业管理制度和管理工作基础，公司依托“西高所”和“中电联”强大的产学研合作平台，自建工程技术研究中心，具有很好的技术开发和产业化条件。本公司开发的智能型户内铠装移开式金属封闭开关设备及模块化断路器等项目产品，填补国内空白，达到先进水平，提升了企业技术实力，增强了竞争力。项目的实施推动了国内智能配电技术的进步，符合国家产业政策。我司工程技术研发中心已成为公司集聚创新资源的重要载体，确保了我司的产品得到不断的创新，培养了一批科技创新人才。工程技术研发中心产品的研发内容和产业化方案可行，产品市场容量大，产品可形成较大规模和较强竞争能力，经济效益和社会效益显著。

**主要产品：**高低压开关及成套设备

**企业名称：**中天电气技术有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**徐向银 **电话：**84885076 **E-mail:**dongzg@chinaztt.com

## 177.高压直流输电系统高压侧电子线路的能量供给技术

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**40万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**直流输电系统光纤及测量传感器项目目前需要攻克的难题是要解决影响和制约光纤电流测量系统稳定、有效运行的各种因素，提出可靠性保障措施来提高设备的固有可靠性。该项目需要研究分流器的误差与补偿措施，设计基于 PCB 的新型 Rogowski 线圈，深入研究高压直流输电系统这个特殊环境下高压侧电子线路的能量供给技术。

**企业简介：**中天宽带技术有限公司国家级重点高新技术企业，公司注册资金 10100 万元，公司专业生产光缆交接箱、光纤配线架、数字配线架、综合集装架、户外柜、通信电源柜、宽带接入箱、光纤配线箱、楼道箱、光纤活动连接器、光缆接头盒、光缆终端盒、PLC 光分路器、光纤快速连接器、数据设备用网络机柜、高压开关设备、ZTKD1721 系列移动通信系统基站天线等产品，是行业内产品种类最为齐全的公司之一。多年来与中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、广电系统等客户保持良好合作，产品和服务获得客户高度认可。其销售的产品中，预埋纤式光纤快速连接器以其技术领先性获得移动集采第二名，市场占有率位列通信行业前三名；光缆交接箱获得移动集采第一名，市场占有率位列通信行业前三；光缆接头盒以独特的设计、优异的性能获得移动市场 60% 的市场占有率，国内排名第二。

**主要产品：**光缆交接箱、光纤配线架、数字配线架、综合集装架、户外柜、通信电源柜等

**企业名称：**中天宽带技术有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**吴媛媛 **电话：**15262749704 **E-mail:**wuyuan@chinaztt.com

### 178. 鉴别雏禽雌雄，提高鉴别率

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1、研制开发微距摄制图像技术，达到三维影像效果；2、研制开发出比对图像数据库，为比对提供基础；3、将所获取雏禽三维图像信息与数据库进行比对，鉴别出雏禽雌雄，提高鉴别率，进行信号输出。

**企业简介：**南通市众发禽业有限公司创办于 1988 年，位于长江三角洲黄海之滨——如东县河口镇。公司是高科技的家禽研发、养殖基地，占地面积 68 亩，资产总额 6465 万元，其中固定资产 3412 万元，年产出优质草黄鸡 1200 多万羽。公司多年被评为“质量信得过单位”，是省少数民族生产示范基地，省“双培、双带、促双增”先进经济企业，省工商联系统“先进行业组织”，市农业产业化龙头企业，市优秀农民专业合作社经济组织，市科技兴农示范基地，南通市优质农副产品基地之一，江苏省民营科技企业，省级重点农产品批发市场、江苏省十佳名牌生产基地。

**主要产品：**家禽

**企业名称：**南通市众发禽业有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**戴世群 **电话：**13906272561 **E-mail:**779678391@qq.com

## 179. ONU 项目开发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**参考电信 E8C，开发 2+1 标准版 ONU(2 路 GE 数据接口、1 个 POTS 电话接口)；参考广电系统纯 ONU，开发 4 口 ONU；开发扩展单口、双口 ONU；开发电信标准版扩展 wifi 功能，广电纯 ONU 版扩展 CATV 功能、wifi 功能；开发智能家庭网关及 IPTV 类产品；开发 10GEPON、10GGPON 产品。

**企业简介：**中天宽带技术有限公司国家级重点高新技术企业，公司注册资金 30100 万元，公司专业生产光缆交接箱、光纤配线架、数字配线架、综合集装架、户外柜、通信电源柜、宽带接入箱、光纤配线箱、楼道箱、光纤活动连接器、光缆接头盒、光缆终端盒、PLC 光分路器、光纤快速连接器、数据设备用网络机柜、高压开关设备、ZTKD1721 系列移动通信系统基站天线等产品，是行业内产品种类最为齐全的公司之一。多年来与中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、广电系统等客户保持良好合作，产品和服务获得客户高度认可。公司 2016 年资产总计 74280.29 万元，主营业务收入为 91108.17 万元，利润总额 11638.03 万元。公司与南京邮电大学、苏州大学、浙江大学、南通大学、江苏省邮电规划设计院等建立了产、学、研合作关系，为保障公司的创新工作提供了有力保障。

**主要产品：**通信设备

**企业名称：**中天宽带技术有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**王寅 **电话：**15996504765 **E-mail:**wangy@chinaztt.com

## 180. 100G 光模块研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**开发支持 100Gb/s 速率的 QSFP28 光收发模块：传输速率 100Gb/s，工作波长 1310nm/1550nm，传输距离 10km，工作温度 0-70℃。

**企业简介：**中天宽带技术有限公司国家级重点高新技术企业，公司注册资金 30100 万元，公司专业生产光缆交接箱、光纤配线架、数字配线架、综合集装架、户外柜、通信电源柜、宽带接入箱、光纤配线箱、楼道箱、光纤活动连接器、光缆接头盒、光缆终端盒、PLC 光分路器、光纤快速连接器、数据设备用网络机柜、高压开关设备、ZTKD1721 系列移动通信系统基站天线等产品，是行业内产品种类最为齐全的公司之一。

多年来与中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、广电系统等客户保持良好合作，产品和服务获得客户高度认可。公司 2016 年资产总计 74280.29 万元，主营业务收入为 91108.17 万元，利润总额 11638.03 万元。公司与南京邮电大学、苏州大学、浙江大学、南通大学、江苏省邮电规划设计院等建立了产、学、研合作关系，为保障公司的创新工作提供了有力保障。

**主要产品：**通信设备

**企业名称：**中天宽带技术有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**王寅 **电话：**15996504765 **E-mail:**wangy@chinaztt.com

### 181.智能 UHF 频段 RFID 读写终端

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**智能 UHF 频段 RFID 读写终端：工作频段 920.625~924.375MHz，读标签距离 100 厘米，写标签距离 55 厘米，单次指令标签读写最大数量 20 个。

**企业简介：**中天宽带技术有限公司国家级重点高新技术企业，公司注册资金 30100 万元，公司专业生产光缆交接箱、光纤配线架、数字配线架、综合集装架、户外柜、通信电源柜、宽带接入箱、光纤配线箱、楼道箱、光纤活动连接器、光缆接头盒、光缆终端盒、PLC 光分路器、光纤快速连接器、数据设备用网络机柜、高压开关设备、ZTKD1721 系列移动通信系统基站天线等产品，是行业内产品种类最为齐全的公司之一。多年来与中国移动、中国电信、中国联通、国家电网、广电系统等客户保持良好合作，产品和服务获得客户高度认可。公司 2016 年资产总计 74280.29 万元，主营业务收入为 91108.17 万元，利润总额 11638.03 万元。公司与南京邮电大学、苏州大学、浙江大学、南通大学、江苏省邮电规划设计院等建立了产、学、研合作关系，为保障公司的创新工作提供了有力保障。

**主要产品：**通信设备

**企业名称：**中天宽带技术有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**汤俊勇 **电话：**15162892936 **E-mail:**tangjy@chinaztt.com

### 182.山体滑坡、桥梁、铁路路基转态监测系统的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**山体滑坡、桥梁状态、铁路路基状态监测的系统技术。通过预埋光缆，利用光纤的特性进行系统监测，提前预警避免大灾害引起的损失。主要是监测系统的需求。

**企业简介：**通光集团有限公司注册在中国江苏省海门市，注册资本 15891 万元人民币，为集通信、电力、智能装备和电力能源综合服务为一体的多元化、全方位的现代化大型企业集团，成为中国光电线缆行业的领军者之一，跻身中国电子信息企业 100 强、中国电子元件企业 100 强、中国通信工业企业 100 强、中国光纤光缆最具竞争力企业 10 强。是中国国家科技部重点高新技术企业和火炬计划新材料产业基地。“通光光缆”被中国国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品”称号。

**主要产品：**光缆、导线、线缆

**企业名称：**通光集团有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**刘培 **电话：**13506293237 **E-mail:**liupeihappy1983@163.com

### 183. 电力光缆弧垂计算及性能研究

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**15 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**应力弧垂的计算，目前应力弧垂的计算国内没这个软件，个别公司自己开发的软件都是按照静态的情况下算出来的，但实际的应力弧垂计算涉及好多方面的内容，比如光缆的自重，光缆的外径，光缆的弹性模量，光缆的外表形状；气象条件有风向、风级别、结冰情况等。因涉及的条件比较多，有些条件是单独的，有些条件是叠加的，所以很难做出一个数学模型，所以计算有比较高的难度。条件：一般来说光缆的外径，光缆的弹性模量，光缆的外表形状是确定的，一个地区的气象条件也是已知的；架空塔距是已知的；需要了解光缆的参数、了解气象条件、了解圆形、异性光缆

**企业简介：**通光集团有限公司注册在中国江苏省海门市，注册资本 15891 万元人民币，为集通信、电力、智能装备和电力能源综合服务为一体的多元化、全方位的现代化大型企业集团，成为中国光电线缆行业的领军者之一，跻身中国电子信息企业 100 强、中国电子元件企业 100 强、中国通信工业企业 100 强、中国光纤光缆最具竞争力企业 10 强。是中国国家科技部重点高新技术企业和火炬计划新材料产业基地。“通光光缆”被中国国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品”称号。

**主要产品：**光缆、导线、线缆

**企业名称：**通光集团有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**刘培 **电话：**13506293237 **E-mail:**liupeihappy1983@163.com

### 184. 水下生产系统脐带缆

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**35 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**对水下生产系统脐带缆进行开发、生产。水下生产系统脐带缆是电缆、光缆、液压或化学药剂管的组合。脐带缆可以为水下生产提供提供电力、液压通道、油气田开发所需化学药剂管线、传递上部模块的控制信号及水下生产系统传感器数据。

**企业简介：**通光集团有限公司注册在中国江苏省海门市，注册资本 15891 万元人民币,为集通信、电力、智能装备和电力能源综合服务为一体的多元化、全方位的现代化大型企业集团，成为中国光电线缆行业的领军者之一，跻身中国电子信息企业 100 强、中国电子元件企业 100 强、中国通信工业企业 100 强、中国光纤光缆最具竞争力企业 10 强。是中国国家科技部重点高新技术企业和火炬计划新材料产业基地。“通光光缆”被中国国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品”称号。

**主要产品：**光缆、导线、线缆

**企业名称：**通光集团有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**刘培 **电话：**13506293237 **E-mail:**liupeihappy1983@163.com

### 185.PTFE/PI/PTFE 复合薄膜的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**PI-PTFE 复合薄膜具有优良的耐高、低温特性，耐磨性好、耐辐照、抗张强度高等特点，广泛应用于航空航天、核电等重要领域。目前该产品完全依赖进口，主要生产公司为美国杜邦、日本宇部公司，其价格昂贵，且产品交货周期无法保障，尤其受国际形势的影响，容易受到国外公司的制约，一旦供货出现问题，将对我国重要装备的研发、生产产生重要影响。目前国内急需开发该产品，以打破国外垄断，实现重要装备的国产化。

**企业简介：**通光集团有限公司注册在中国江苏省海门市，注册资本 15891 万元人民币,为集通信、电力、智能装备和电力能源综合服务为一体的多元化、全方位的现代化大型企业集团，成为中国光电线缆行业的领军者之一，跻身中国电子信息企业 100 强、中国电子元件企业 100 强、中国通信工业企业 100 强、中国光纤光缆最具竞争力企业 10 强。是中国国家科技部重点高新技术企业和火炬计划新材料产业基地。“通光光缆”被中国国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品”称号。

**主要产品：**光缆、导线、线缆

**企业名称：**通光集团有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**刘培 **电话：**13506293237 **E-mail:**liupeihappy1983@163.com

### 186.石墨烯在铝导体中的应用与研究

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**石墨烯在铝导体中的应用与研究。(石墨烯的添加比例,对铝导体强度、导电率的影响)。目前石墨烯在铝导体中的应用仍处于市场调研阶段。希望能与对上诉产品有深入研究的高校或者科研机构进行合作。

**企业简介：**通光集团有限公司注册在中国江苏省海门市,注册资本15891万元人民币,为集通信、电力、智能装备和电力能源综合服务为一体的多元化、全方位的现代化大型企业集团,成为中国光电线缆行业的领军者之一,跻身中国电子信息企业100强、中国电子元件企业100强、中国通信工业企业100强、中国光纤光缆最具竞争力企业10强。是中国国家科技部重点高新技术企业和火炬计划新材料产业基地。“通光光缆”被中国国家质量监督检验检疫总局授予“中国名牌产品”称号。

**主要产品：**光缆、导线、线缆

**企业名称：**通光集团有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**刘培 **电话：**13506293237 **E-mail:**liupeihappy1983@163.com

## 187.螺钉线的免酸洗工艺

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**生产螺钉的线材经过拉拔及球化后线材表面有一层氧化皮,以前工艺都要经过酸洗方式进行处理,但该工艺对环境污染较为严重,因此我们想通过物理原理等方法去除。

**企业简介：**公司始建于1985年,是一家专业生产标准件和非标准件的中型股份制企业。公司位于长江入海口的海门市,南临国际大都市上海北连国家港口城市南通,伴随苏通大桥的开通,海门市已正式融入上海市“1小时经济圈”,水、陆、空交通便捷。公司注册资金500万,占地面积18000平方米,拥有固定资产3500万元。现有职工350名,拥有冷墩、搓丝设备250台套。公司产品(螺钉、螺栓、螺母、自攻钉等)广泛应用在家电行业及汽车领域,2010年销售额为1.5亿元,年生产能力达50亿件,并每年以30%以上的速度递增,二期工程计划再投入30亩建设用地扩大产能。

**主要产品：**螺钉、螺栓、螺母、自攻钉等

**企业名称：**海门市正大电子有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陈晓和 **电话：**13901461058 **E-mail:**zd@hyk.com

## 188.防止镀液转化(恶化)

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**15万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**在镀铜工艺中，使用焦磷酸铜进行预镀处理，但在实际生产过程中，焦磷酸根不断向正磷酸根转化，导致预镀液失效，因此在生产过程中需不断更换预镀溶液。解决此项目后，可以大幅降低预镀液的使用量，同时能降低环境污染。

**企业简介：**汇丰电子属国家的高新技术企业，主要从事电子器集引线材体及同轴电缆导体材料之生产，主要为欧美及日本客户。

**主要产品：**电子器集引线材体及同轴电缆导体材料

**企业名称：**南通汇丰电子科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**宋小波 **电话：**18851308788 **E-mail:**bestsongoo@hotmail.com

### 189.立体仓库信息识别、自动盘点系统

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**12万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**1、在现代化生产企业，随着自动码垛机器人应用越来越广泛，立体库与生产线的衔接日益紧密。对于产品上喷码信息的采集，成为立体库的主要信息来源；在入库输送线上，安装自动识别系统，通过灰度摄像头、自动识别软件等技术手段，实现箱码信息的自动转换和采集；2、随着立体库规模越来越大，盘点难度越来越大，需要实现无人化盘点。

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

**主要产品：**集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

**企业名称：**江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

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

### 190.立体仓库设备云服务系统

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**15万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**随着感知技术、互联网技术、无线通讯技术、云计算技术的发展和日益成熟，设备制造厂商正在由单纯“为用户提供机器设备”，向“为用户提供设备整体解

决方案”转变；由单纯“卖设备”向“卖服务”转变；由“卖出即结束管理”向“全生命周期管理”转变。在现有的立体库设备上，增加设备相关数据、信息的实时自动传输、交互、管理和控制功能，从而使现有设备实现管控的远程化、可视化、自动化、实时化和智能化。设备上一旦加装此功能，可以提高设备使用寿命，降低维护维修成本，提高设备的稼动率和利用率。

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

**主要产品：**集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

**企业名称：**江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市

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

## 191.高速小型巷道堆垛起重机

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

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

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

**主要产品：**集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务  
**企业名称：**江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市  
**项目负责人：**谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail:**xxj@gaokowl.com

## 192.垂直提升机

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

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

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

**主要产品：**集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务  
**企业名称：**江苏高科物流科技股份有限公司 **属地：**海门市  
**项目负责人：**谢祥俊 **电话：**17751302263 **E-mail:**xxj@gaokowl.com

## 193.高密度仓储用托盘穿梭板

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

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

**企业简介：**企业现为高新技术企业、国家知识产权优势企业、江苏省工程技术研究中心、江苏省企业研究生工作站、江苏省民营科技企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省企业互联网化优秀服务机构、江苏省数字企业、江苏省企业知识产权管理贯标

绩效评价优秀企业、南通市工程技术研究中心、南通市企业技术中心、南通市工业企业融合创新示范企业、南通市示范智能车间、南通市信用管理示范企业。现已通过知识产权管理体系认证、企业信用管理贯标、ISO9001 质量管理体系认证, ISO14001 环境管理体系认证, ISO18001 职业健康安全管理体系认证。2015 年 10 月在新三板挂牌成功。

**主要产品:** 集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

**企业名称:** 江苏高科物流科技股份有限公司 **属地:** 海门市

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

## 194. AGV 小车

**产业领域:** 电子信息 **投入资金:** 10 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术指导

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

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

**主要产品:** 集规划设计、系统集成、装备制造、项目安装、售后服务

**企业名称:** 江苏高科物流科技股份有限公司 **属地:** 海门市

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

## 195. 热塑性复合材料拉挤工艺

**产业领域:** 电子信息 **投入资金:** 18 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术指导

**技术难题:** 由于热塑性树脂的熔体粘度一般都超过 100Pa, 致使玻璃纤维难以获得良好浸渍, 因此制备热塑性复合材料的技术关键就在于解决如何使长玻纤获得良好

浸渍的问题。我公司生产的光缆加强芯，传统工艺是热固性树脂复合材料拉挤工艺，抗拉强度在 $\geq 1100\text{MPa}$ ，而热塑性树脂复合材料做成的加强芯抗拉强度在 $\geq 1600\text{MPa}$ ，而我公司与现在存在主要问题是玻璃纤维和 LDPE 等热塑性塑料之间无法充分浸润，导致生产拉挤出的产品抗拉强度等主要技术指标达不到相关的技术要求。

**企业简介：**南通和泰通信科技有限公司是从事光、电缆辅助材料及 SMC 新型塑料模压制品的专业生产企业，公司占地面积 33000 平方米，拥有国内先进的全自动生产设备和检测设备，公司年销售额一亿多元，主要产品 FRP 光缆加强芯年生产量达 100 多万 KM，在国内市场的占有率达 65% 以上，产品远销欧亚等国际市场。

**主要产品：**光、电缆辅助材料及 SMC 新型塑料模压制品

**企业名称：**南通和泰通信科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**卜雪平 **电话：**68188132 **E-mail:**525018385@qq.com

### 196. 光纤表面二次涂胶技术

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

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

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

**主要产品：**光纤光缆室内综合布线系列产品的研发和生产

**企业名称：**海门通能通讯科有限公司 **属地：**海门市

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

### 197. 阻水带筛粉均匀性、阻水纱涂覆均匀性

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**阻水带、阻水纱生产专用设备主要解决阻水带筛粉均匀性、阻水纱涂覆均匀性问题。

**企业简介：**公司成立于 1999 年，是一家专业生产、经营光、电缆用材料、通信器

材及配件的现代高科技企业。公司主要生产、经营：光、电缆用阻水带、阻水纱、绕扎纱；光纤复合架空地线（OPGW）及全介质自承式光缆（ADSS）用安装金具；光纤、光缆、市话电缆用系列数十种产品。

**主要产品：**生产、经营：光、电缆用阻水带、阻水纱、绕扎纱

**企业名称：**南通赛博通信有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**唐齐生 **电话：**15950853099 **E-mail:**763201091@qq.com

## 198.制作集成型过压保护器件

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**委托开发、技术引进

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

**企业简介：**江苏捷捷微电子股份有限公司创建于1995年3月，注册资金7000万元，是一家专业从事半导体分立器件、电力电子器件研发、制造及销售的股份制民营企业、江苏省高新技术企业、江苏省创新型企业、江苏省民营科技企业、中国电器工业协会电力电子分会第六届理事会理事单位、中国半导体协会会员单位。公司主导产品为（0.6~110）A/600-1600V双向可控硅、（0.8~250）A/600-2200V单向可控硅、低结电容放电管等各类保护器件、高压整流二极管、功率型开关晶体管，市场占有率达5%以上。公司现有三条先进的半导体分立器件、电力电子器件生产线，可年生产70万片4英寸圆片及4.8亿只封装器件。

**主要产品：**可控硅、二极管

**企业名称：**江苏捷捷微电子股份有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**钱清友 **电话：**15151375656 **E-mail:**mbfan@jjwdz.com

## 199.开路失效模式的功率半导体保护器件的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

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

**企业简介：**启东吉莱电子有限公司是专业生产电力电子器件，芯片及成管，产品包括晶体管、可控硅、TVS、TSS、半导体集成防护保护器等，在半导体保护器行业排

名前 4 位。公司是江苏省高新技术企业，建有省级工程技术研究中心，拥有各种生产设备 400 多台，测试设备 50 多台套，生产工艺达到国际先进水平，设备自动化程度较高，具有年产品圆芯片 70 万片、各类可控硅 5 亿只的能力。现有高级职称及研究生学历以上人员 15 人，拥有授权专利 28 件，其中发明专利 11 件，承担 1 项国家中小企业技术创新基金项目、1 项国家火炬计划项目，多项成果获得省市科技进步奖。公司 2016 年总资产 16969 万元，销售收入 10446 万元，入库税收 600 万元，净利润 522 万元，研发投入 500 万元（RD 占比 4.78%）。

**主要产品：**电力电子器件

**企业名称：**启东吉莱电子有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**张鹏 **电话：**18862826057 **E-mail:**412566306@qq.com

### 200.基于 IP 交换的广播网关

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**150 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**研发一套成本低廉、维护和配置简单、功能上能完全契合防爆企业要求具有显著行业特色的 IPPBX 系统。IPPBX 系统由语音终端、IP/PSTN 网关、广播网关、以及通信服务器组成。语音终端：支持包括传统 TDM 以及全新的 IP 电话、支持将 GSM 手机接入到系统中。通信服务器：恒安软交换系统是独立于物理硬件平台基础上的软件体系，采用 IP 技术和开放式模块化的设计，使用稳定的 Linux 操作系统。根据客户对容量功能的不同需求，恒安为用户提供三种不同的服务器平台。可采用通用服务器平台运转软件。IP/PSTN 网关：每个网关支持 30

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

**主要产品：**扩音对讲系统、娱乐广播报警系统

**企业名称：**启东市恒安防爆通信设备有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**施乾坤 **电话：**13912221732 **E-mail:**qdatx3@163.com

### 201.先进可靠的火灾自动报警系统方案设计

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**150 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**随着 NGC 网络的发展，企业内部的通话系统已经开始从传统的 PBX 向 IPPBX 系统转化，但是目前主流厂商所提供 IPPBX 系统设备、维护成本较高，且功能上不能完全满足防爆行业的要求。恒安公司考虑研发一套成本低廉、维护和配置简单、功能上能完全契合防爆企业要求具有显著行业特色的 IPPBX 系统。恒安 IPPBX 系统由语音终端、IP/PSTN 网关、广播网关、以及通信服务器组成。需求先进可靠的火灾自动报警系统方案设计，传统报警方案误报率较高，而且有不及时、不快速的特点，而我公司要研发新的火灾自动报警系统，与 IPPBX 系统相

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

**主要产品：**扩音对讲系统、娱乐广播报警系统

**企业名称：**启东市恒安防爆通信设备有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**施乾坤 **电话：**13912221732 **E-mail:**qdhatx3@163.com

## 202.LED 高压线性恒流方案户外照明技术

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

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

**企业简介：**江苏碧松照明股份有限公司，前身为江苏碧松照明电气有限公司，成立于 2006 年，公司总面积 10000 平方米，固定资产 2000 多万元人民币，注册资本 2000 万元人民币，2014 年销售近亿元，现有人员 200 多人，其中大专以上学历 60 多人，专业研发技术人员 20 多人，是一家集研发、制造、营销为一体的江苏省高新技术企业。2016 年公司销售近 1 亿元，2014 年在新三板成功上市，股票代码 831348。

**主要产品：**高频磁芯类变压器、电子触发器、LED 灯

**企业名称：**江苏碧松照明股份有限公司 **属地：**启东市

项目负责人：王碧松 电话：13906286253 E-mail:caiyuchong@bisong.cc

### 203.氮化镓功率器件的研究与应用

产业领域：电子信息 投入资金：300万元 解决期限：3个月

合作方式：技术指导

**技术难题：**研发截面为蜂窝状的 nPSS，该设计在尽量提高柱状占空比的前提下，柱间间隙最大化，能在提高 GaN 外延晶体质量的同时，拓宽外延生长的工艺窗口，进而提高产品的良率和可靠性。技术难点在于将器件缺陷密度降低到  $10^7/\text{cm}^2$ 。

倒装芯片技术是一种将芯片与基板相互连接的先进封装技术，在封装的过程中，芯片会被翻转过来，让芯片与基板相互连接，使用倒装芯片技术可降低芯片与基板间的电子信号传输距离，适用在高速器件的封装，也可缩小芯片封装后的尺寸。技术难点在于将倒装芯片技术与 GaN 芯片整合起来，从而大幅度提高器件的各项性能。

氮

**企业简介：**研究院系如皋高新区政府与海迪科（南通）光电科技有限公司联合创建于 2018 年 1 月，研究院实行董事会领导下的院长负责制，院长为国家“千人计划”专家孙智江，在他的引领带动下，引进了中国台湾部分高校、国内部分知名高校及科研院所的顶尖优秀人才，研究院主要从事第三代半导体氮化镓（GaN）功率器件的研究与应用，GaN 功率器件在太阳能模块、车用控制器件、消费类电子产品中具有巨大的应用前景。

**主要产品：**氮化镓功率器件

**企业名称：**江苏如高第三代半导体产业研究院有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**孙智江 **电话：**88548585 **E-mail:**Zhijiang\_sun@hdkleds.com

### 204.高光密度纳米增透倒装 LED 芯片级封装模组

产业领域：电子信息 投入资金：600万元 解决期限：3个月

合作方式：技术指导

**技术难题：**高效增透蛾眼结构 nPSS，在尽量提高柱状占空比的前提下，柱间间隙最大化，能在提高 GaN 外延晶体质量的同时，拓宽外延生长的工艺窗口，进而提高产品的良率和可靠性。技术难点：在倒装 LED 芯片上增透消反的蛾眼结构 nPSS，能使 GaN 有源层的出射光在 GaN 和蓝宝石界面处的透射提高 3%左右。

利用纳米压印技术在 CSP 表面制备纳米周期结构，通过优化纳米结构的形状、高度以及周期等参数，实现光在 CSP 出射面的增透输出。技术难点：将芯片的出光效率提高 3%以上。

在 LED 芯片上创造性地采用荧光陶瓷替代普通荧光粉。相比普通荧光粉

**企业简介：**公司成立于2012年11月，系国家“千人计划”专家、美籍海归博士孙智江领军的高新技术企业。公司主营产品为LED上游核心产品，包括图形化蓝宝石衬底片（PSS）、LED芯片及LED芯片测试分选代工，目前LED芯片测试分选能力处于细分领域第一；PSS（4寸）产能达到20万片/月，达到国内前三规模。公司现为国家高新技术企业、省科技型中小企业及省民营科技企业，建有省企业研究生工作站，省级工程技术研究中心。公司大专以上学历员工占40%，其中研发人员24人，先后与复旦大学、东南大学、中科院苏州纳米所及南通大学建立了稳定的产学研合作关系。公司累计申请发明专利40余件，已获授权发明专利12件，其中美国发明专利1件，公司自主研发的CSP模组项目已获得17年成果转化立项支持。

**主要产品：**LED芯片、纳米级图形化蓝宝石衬底

**企业名称：**海迪科（南通）光电科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**孙智江 **电话：**88548585 **E-mail:**Zhijiang\_sun@hdkleds.com

## 205.高性能超薄液晶电视的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1、结构方案需要重新排版设计，液晶电视厚度减小，达到超薄的效果；2、性能指标提升，结构设计时各项物性指标不得降低，各项质量指标要有所提升，光学性能优化。

**企业简介：**公司成立于2010年10月，位于南通市九华镇工业园区，注册资金约2亿元人民币，占地面积70000余平方米，是一家集LED液晶电视、智能电视、曲面电视等出口产品的设计研发、生产、销售为一体的消费电子企业。公司是高新技术企业，拥有先进的自动化液晶电视生产线体和检测设备，建有南通市工程技术研究中心，专门进行海外产品的研发，并先后取得了“ISO9001质量体系认证”，通过了欧盟CE/ROHS，中东SASO,CB等认证要求，具备年产液晶电视100万台的生产能力。目前，公司在沙特阿拉伯等海湾国家已经建成成熟的品牌直营加分销的业务模式，大力推广自有品牌，同时和阿尔及利亚、摩洛哥、澳大利亚、黎巴嫩、伊拉克、巴拉圭、塞尔维亚等国的品牌商积极开展OEM/ODM业务，将公司产品和服务推向全球。

**主要产品：**液晶电视

**企业名称：**南通伟越电器有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**秦鹏伟 **电话：**15851377483 **E-mail:**pengwei.qin@viewelec.com

## 206.超薄液晶电视自动化组装生产线的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1、液晶电视的光学优化；2、设计符合自动化组装的工艺流程；3、研发符合自动化组装的生产线。

**企业简介：**公司成立于2010年10月，位于南通市九华镇工业园区，注册资金约2亿元人民币，占地面积70000余平方米，是一家集LED液晶电视、智能电视、曲面电视等出口产品的设计研发、生产、销售为一体的消费电子企业。公司是高新技术企业，拥有先进的自动化液晶电视生产线体和检测设备，建有南通市工程技术研究中心，专门进行海外产品的研发，并先后取得了“ISO9001质量体系认证”，通过了欧盟CE/ROHS，中东SASO,CB等认证要求，具备年产液晶电视100万台的生产能力。目前，公司在沙特阿拉伯等海湾国家已经建成成熟的品牌直营加分销的业务模式，大力推广自有品牌，同时和阿尔及利亚、摩洛哥、澳大利亚、黎巴嫩、伊拉克、巴拉圭、塞尔维亚等国的品牌商积极开展OEM/ODM业务，将公司产品和服务推向全球。

**主要产品：**液晶电视

**企业名称：**南通伟越电器有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**秦鹏伟 **电话：**15851377483 **E-mail:**pengwei.qin@viewelec.com

## 207.LED 隧道灯玻璃自清洁技术

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**目前市场上LED隧道灯在使用过程中会被各类灰尘粘上，使得LED隧道灯的亮度变暗，影响使用，常规做法是通过高压水枪冲洗，但是费时费力。通过研究提高LED隧道灯玻璃自清洁技术，使得灰尘等不易粘上LED隧道灯的玻璃片上，减少后续维护成本，提高产品的竞争力。

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

**主要产品：**LED灯具

**企业名称：**南通源瑞电子有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**范从进 **电话：**88599956 **E-mail:**401887615@qq.com

## 208.LED 路灯配光技术的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**灯具的配光应较宽，灯杆的间距尽可能大，而不只是点亮灯具下方的区域，同事必须严格控制炫光，还要考虑环境洗漱，对道路照明来说，光效和配光曲线是两个重要参数，led 等效相对高压钠灯并无有事，能否节能主要取决于灯具的配光设计。因此 LED 路灯的配光设计是制约路灯发展的瓶颈，现征求相关技术解决这一难题。

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

**主要产品：**LED 灯具

**企业名称：**南通源瑞电子有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**范从进 **电话：**88599956 **E-mail:**401887615@qq.com

## 209.LED 隧道灯散热技术的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**由于目前 LED 芯片发展所处于的技术阶段，只能使输入的 30%左右的电能转化为光能，其余电能仍以热的方式存在于芯片，每升高 10°C就会导致光衰 5%~8%寿命减半的严重后果。现征求相关技术，解决利用电能低以及散热问题。

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

**主要产品：**LED 灯具

**企业名称：**南通源瑞电子有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**范从进 **电话：**88599956 **E-mail:**401887615@qq.com

## 210.节能 LED 隧道灯的研发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**我们都知道 LED 是一种节能高效的光源，理论光效可达 200lm/w 以上，事实上 LED 生产工艺在不断改进中，目前效能最高只能达到 100lm/w。现寻求相关技术提高产品性能，增强行业竞争力。

**企业简介：**南通源瑞电子有限公司为专业高低频变压器、电感线圈设计生产加工

企业，工厂位于世界长寿之乡的名城江苏省如皋市。全线产品使用目前世界 IT 电子产业先进的生产设备（台湾制造的全自动绕线机）生产制造，同时工厂为顾客代工来料加工各类变压器、线圈。

**主要产品：**LED 灯具

**企业名称：**南通源瑞电子有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**范从进 **电话：**88599956 **E-mail:**401887615@qq.com

### 211. 冲压生产自动化设备改造

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**引进自动化生产设备，对传统手工操作方式改造，提高效率和产品市场竞争力。

**企业简介：**如皋市凯凯电信器材有限公司材辅件的研发、生产及销售为一体，公司成立于 1996 年，其前身为如皋市电信器材设备厂，该厂成立于 1991 年，是国内首家为移动通信提供电信器材安装辅件的企业。公司已于 1999 年通过 ISO9001 和 2003 年通过 ISO14000 体系认证。产品广泛应用于中国移动，中国联合网络、电信、电力系统等，遍布全国各省市，并被国内外多家系统商如爱立信、诺西、上海贝尔、阿尔卡特、中兴、大唐等公司提供本地化配套。2016 年实现销售额 1.4 亿元。

**主要产品：**馈线卡（窗）、走线架（槽）、调节支架

**企业名称：**如皋市凯凯电信器材有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张红金 **电话：**13862752502 **E-mail:**10481340@qq.com

### 212. 新型智能信息感知大规模阵列天线关键技术的研究与开发

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**1000 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**介质移相器的研发、振子结构及阵列的研发。性能指标：三阶互调  $\leq -115\text{DB}$ ；驻波比  $< 1.3$ 。

**企业简介：**企业成立于 2007 年，注册资本 7586.1 万元，是一家专业从事移动通信基站天线、美化天线、室分天线及配件研发、生产销售的民营科技型企业，国家高新技术企业，现有员工 800 多人，2014 年在全国中小企业股份转让系统成功挂牌。公司注重技术创新，与中国科学技术大学、江苏大学等多家知名高校建立了长期的产学研合作关系。建有江苏省智能化小型化移动通信基站天线工程技术研究中心，公司科研开发实力雄厚，基础设施、生产设备、检测仪器齐全，具有卓越的自行设计、开发各类新产品的能力。公司在国内建有三大生产基地，即：江苏如皋天馈附件生产基地

和基站天线生产基地；江苏镇江射频同轴连接器、避雷器生产基地；广东东莞高低频线缆组件、室分天线生产基地。公司产业链最长，产品一直被国内系统集成商华为、中兴等公司选为定点供应商，所供产品份额一直名列前茅。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏华灿电讯股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**陶琨 **电话：**80171666 **E-mail:**未填

### 213.大功率器件和高亮度LED用氮化铝基片及其DBC陶瓷基复合基板产业化

**产业领域：**电子信息 **投入资金：**200万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**高热导率氮化铝基片生产工艺技术。热导率 200W/m.k,产品规格：4.5"×4.5"×1.0mm,6.0"×6.0"×1.0mm,5.5"×7.5"×1.0mm。

氮化铝基片 DPC 生产工艺技术，采用溅铜工艺在氮化铝基片表面形成 1-200um 铜箔，采取化学法形成所需的线路。

氮化铝粉体制作工艺技术，小批量生产基片用氮化铝粉体，质量指标达到或接近日本同类产品标准。

**企业简介：**莱鼎电子材料科技有限公司位于江苏如皋高新技术产业开发区。公司成立于2012年12月，占地面积约100亩，注册资本6000万元，公司以先进陶瓷技术为基础，专业从事车用氧传感器、高导热氮化铝陶瓷基板等产品的研究、开发、生产和销售。现有厂房建筑面积6300m<sup>2</sup>，研发及检测大楼建筑面积8500m<sup>2</sup>。公司拥有一支在研发与技术管理、生产组织与管理、市场开拓与销售等方面有丰富经验的高素质人才队伍和管理团队，其中研发人员20人，拥有南通市“226工程”培养对象和如皋市“雉水英才”1名，博士及高级职称2人，中级职称2人，具有较强的技术研发和攻关能力。2015年年底，公司建成年产20万片氮化铝基板生产线，建成年产氧传感器芯片200万片生产线，年产氧传感器100万条的组装线，氮化铝基片和氧传感器芯片主要设备全部进口。2016年下半年，产品全面进入市场，得到国内外客户好评，片式、宽域汽车氧传感器产品已实现批量生产，产品供不应求。产品质量达到德国博世同类产品水平，产品填补国内空白，打破国外同类产品在国内近二十年的垄断。同时，2016年公司通过汽车行业TS16949和ISO9000双体系认证。

**主要产品：**氮化铝基片、氧传感器

**企业名称：**莱鼎电子材料科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马立斌 **电话：**13806279866 **E-mail:**未填

## 五、新材料产业

### 214. 电极成型自动化装置

**产业领域：**新材料 **投入资金：**600万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**个性化设备的自动化设计，要求日产电池2000兆，实现电极成型、电池组装的全自动化。

**企业简介：**恩力能源科技（南通）有限公司总部位于江苏省南通市，公司专注于新能源、新材料领域，致力于新型电池及材料的产业化、智能电池模块、储能系统的研发、生产及市场应用，以高科技、高性能、高质量的产品方案推动绿色能源应用为使命，努力为客户提供专业产品和优质服务。公司下设三个主要分支机构：一、研发部。专注于新电池研发；二、应用调试部门。专注于电池管理系统开发与调试、储能系统应用开发、智能微网系统调试；三、生产部门。目前生产部门具有1MWH储能产品制造产能与1MWH储能系统装配产能。目前公司产品包括：1.3kWh锂离子通信电池模块、1.3kWh锂离子储能电池模块、6.5kWh家用储能系统、31.2kWh商用储能系统、300kWh工业储能系统、200Wh便携式储能系统、600Wh便携式储能系统。

**主要产品：**未填

**企业名称：**恩力能源科技（南通）有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**崔又丹 **电话：**13815207755 **E-mail：**未填

### 215. PC/ABS 共混改性体系阻燃技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**5万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**PC/ABS是由聚碳酸酯（Polycarbonate）和聚丙烯腈（ABS）合金而成的热可塑性塑胶，结合了两种材料的优异特性，ABS材料的成型性和PC的机械性、冲击强度和耐温、抗紫外线（UV）等性质，可广泛使用在汽车内部零件、事务机器、通信器材、家电用品及照明设备上。现我公司需求一种PC/ABS合金用阻燃剂（或阻燃技术），其与PC/ABS共混体系相容性应良好，在挤出过程中不会发生降解、发泡等现象；同时耐高温性能应较好，在200°C-300°C挤出时不会发生黄变、着火等现象；对体系的力学性能等影响较小；阻燃级别可

**企业简介：**南通市东方塑胶有限公司成立于2005年，为国家级高新技术企业，注册资本325万美元，拥有多项发明专利，是一家专业从事改性工程塑料领域新技术开发、技术服务、塑料产品生产及销售的中美合资企业。公司占地面积27000多平方米，总投资人民币4000多万元，拥有超过10000平方米的生产改性工程塑料为主的现代化

综合车间和 600 平方米的具有完善检测设备的工程塑料研发中心。目前产能约为 2 万吨/年,年销售额达 3 亿元,现有主导产品包括 PC/PMMA/PS 光扩散材料,PC 光反射材料,改性 PBT 聚酯材料,导热高分子材料,改性 PA6/PA66 材料及改性 ABS、PP、PC/ABS 合金等。

**主要产品:** 改性工程塑料

**企业名称:** 南通市东方塑胶有限公司 **属地:** 港闸区

**项目负责人:** 江刘 **电话:** 88129306 **E-mail:**574296030@qq.com

## 216.高耐磨铁基 ZTA 复合材料及其应用关键技术研发

**产业领域:** 新材料 **投入资金:** 500 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式:** 技术指导

**技术难题:** 金属与陶瓷复合增强高铬铸铁基材料研究,使其耐磨寿命达到高铬铸铁的 3 倍。

**企业简介:** 南通高欣耐磨科技股份有限公司成立于 1998 年,2014 年 12 月成功在“新三板”挂牌上市,成为国内首家金属陶瓷复合材料行业挂牌企业,2015 年度成为江苏省科技型企业上市培育计划入库企业。公司是“国家高新技术企业”、“江苏省民营科技企业”、“江苏省科技型中小企业”、“江苏省创新型企业”、“江苏省企业知识产权贯标先进单位”,同时公司建有“江苏省(高欣)金属陶瓷复合耐磨材料工程技术研究中心”及“江苏省企业研究生工作站”,并与国内多所知名高校院所建立了紧密的产学研合作关系。公司专业致力于金属陶瓷复合产品的研发、生产及销售。公司占地面积 33000 多平方米,拥有大专以上学历以上人员 47 名,其中高级职称 5 人,中级职称 8 人,博士 2 人,硕士 2 人。

**主要产品:** 应用于火力发电行业 300MW、600MW、1000MW 机组锅炉、输煤、汽机、脱硫、除灰系统。

**企业名称:** 南通高欣耐磨科技股份有限公司 **属地:** 港闸区

**项目负责人:** 孙书刚 **电话:** 18862969239 **E-mail:**Ssg22008@126.com

## 217.高雾面快速成型耐磨的热塑性弹性体材料

**产业领域:** 新材料 **投入资金:** 629 万元 **解决期限:** 6 个月

**合作方式:** 技术指导

**技术难题:** 高雾面快速成型耐磨材料采用内增塑和接枝增容技术,采用橡胶和油的预混新工艺,优化 SBS 和 SEBS 材料的动态微交联技术;采用动态反应的接枝改性方法;对材料进行特殊的有机化处理;依据高分子材料结构和性能的关系,相互渗透高分子网络结构,以及利用高分子表面粘合的原理,运用先进的特殊双螺杆挤出设备复

合共混，制备综合性能优异，加工性能良好的混合材料，混合材料的主要技术指标达到如下标准：拉伸强度 $>0.5\text{MPa}$ ；断裂伸长率 $>300\%$ ；硬度为2-40A；泰伯磨耗 $>2000$ 转；镜面反射率小于25%。

**企业简介：**南通普力马弹性体技术有限公司成立于2007年4月，位于南通市港闸区，是一家集研发、生产、销售热塑性弹性体及售后服务于一体的中美合资企业，是江苏省高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏省科技型中小企业。公司注册资金646.7403万美元，公司占地面积64亩。公司下设宁波、青岛、广东、重庆等分销处。公司通过10余年的发展，在热塑性弹性体行业中位居前列水平。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通普力马弹性体技术有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**刘霞 **电话：**80113200 **E-mail:**xliu@polymax.com.cn

### 218. 焚烧炉建设

**产业领域：**新材料 **投入资金：**10000万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**焚烧炉的技术和装备。

**企业简介：**南通醋酸化工股份有限公司始建于1959年，2012年完成整体搬迁，2015年5月18日在上海证券交易所挂牌上市。企业以自主创新结合产学研为基础，以产业链为发展方向，形成醋酸、吡啶等衍生物的产业链，最终形成食品科学、生命科学产业基地。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通醋酸化工股份有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**俞新南 **电话：**89195668 **E-mail:**yxn@ntacf.com

### 219. 紫铜带起皮和孔洞问题技术攻关

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**使用水平连铸生产工艺生产的铜带坯表面存在冷隔等缺陷，后续加工过程中导致铜带表面起皮。

**企业简介：**中天合金技术有限公司是中天科技集团下属独立子公司，系江苏省高新技术企业。位于美丽而素有“江海门户”之称的南通市经济技术开发区工业园内公司成立于2010年，注册资本2.2亿元。这里依江傍海，苏通大桥连接上海、苏州两地，属于上海一小时经济圈。公司占地六十余亩，建筑面积规划设计4万多平米，一期总投资2.5亿元，年产高精度紫铜板带20000吨、铜排10000吨、铜杆材40000吨及铜管材

2000 吨，绕组线 5000 吨，年销售收入 30 亿元。公司拥有自营和代理各类商品及技术的进出口权，可经营高精度、高性能无氧铜带、铜排、铜管、铜杆、绕组线及各种铜铝合金制品的生产和销售，其系列产品主要用于通信、电力电缆、船舶业、电子信息产业及航空航天业等多项领域。

**主要产品：**紫铜板带

**企业名称：**中天合金技术有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**张利旭 **电话：**15262889573 **E-mail:**zhanglx@chinaztt.com

## 220.举重杠材料性能及 PU 材料的综合使用

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1.举重杠材料性能，主要是抗拉强度和屈服力，变形度；2.PU 材料的综合使用，表面强度、缓冲能力、附着力。

**企业简介：**南通瑞升运动休闲用品有限公司成立于 2001 年 7 月，专业从事健身器材的设计、生产、销售近 20 年，是江苏省高新技术企业、江苏省民营科技企业、中国轻工商会健身器材出口基地、南通大学教学实践基地、江苏省体育用品出口基地骨干企业、南通市跨境电商商会会员单位。公司现有产品为全系列家用健身器材及轻商用健身设备，主要生产品牌有：阿迪达斯、锐步、美国爱康、沃尔玛等。获得专利产品近百件，并有 30 余种产品通过了欧规 TÜVGS 认证。同时公司推出了 6 种不同系列的产品及包装，以满足不同市场、不同客户的需求。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通瑞升运动休闲用品有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**朱宇飞 **电话：**15962842298 **E-mail:**未填

## 221.高精度石英管制备技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**18 个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**将一定尺寸的石英管热加工成指定尺寸的石英管技术难题：延伸拉管过程，外径、壁厚的均匀性控制所需解决问题：在进行石英套孔的扩管、薄壁管制备过程，对过程压力、速度、炉温等参数控制，影响最终套管的外径及壁厚的均匀性。需要具备成熟的套管内部压力、炉温、速度的控制系统；对具体参数控制区间仍缺少技术指导，需不断进行试验调整参数。技术指标：制备薄壁管，外径、壁厚均匀。

**企业简介：**中天科技精密材料有限公司系上市公司江苏中天科技股份有限公司（股票代码：600522）的全资子公司，注册资本 11.8 亿，2013、2016 年公司被评为国家

高新技术企业，是国内唯一一家具有自主知识产权的光纤预制棒生产企业，主要经营光纤预制棒和高纯石英玻璃等的研发、制造和销售。公司拥有员工 545 人，其中博士 6 人，硕士 15 人，拥有高级职称 5 人，建立了一支以蒋新力为首的 164 人的研发团队。

**主要产品：**光纤预制棒及高纯石英玻璃管

**企业名称：**中天科技精密材料有限公司 **属地：**开发区

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

### 222.天然气喷灯研究

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**喷灯内部预混充分性所需解决问题：研究的喷灯采用部分预混结构以提高火焰温度；燃料与氧气在喷灯内部预混，预混不充分导致燃料不完全燃烧形成积碳，随火焰吹出，影响产品表面质量。需要研究预混性喷灯内部预混方式，使燃料与氧气流动气流形成充分混合态，使燃料达到完全燃烧状态。技术指标：研发预混喷灯内部预混充分，燃烧无积碳。技术难题：喷灯气孔耐高温材质所需解决问题：预混性喷灯火焰温度高，气孔在使用过长中，易被火焰烧融后气孔堵塞，即会产生爆鸣问题；故对气孔材质的耐高温性能要求高，需要寻求特殊的耐高温材质制作气孔。技术指标：气

**企业简介：**中天科技精密材料有限公司系上市公司江苏中天科技股份有限公司（股票代码：600522）的全资子公司，注册资本 11.8 亿，2013、2016 年公司被评为国家高新技术企业，是国内唯一一家具有自主知识产权的光纤预制棒生产企业，主要经营光纤预制棒和高纯石英玻璃等的研发、制造和销售。公司拥有员工 545 人，其中博士 6 人，硕士 15 人，拥有高级职称 5 人，建立了一支以蒋新力为首的 164 人的研发团队。

**主要产品：**光纤预制棒及高纯石英玻璃管

**企业名称：**中天科技精密材料有限公司 **属地：**开发区

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

### 223.锦纶纺丝新工艺锦纶 6 膜级切片的产业化研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**锦纶纺丝新工艺锦纶 6 膜级切片的产业化研发，主要提高切片产量。

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

**主要产品：**锦纶纺丝

**企业名称：**江苏弘盛新材料股份有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**徐进军 **电话：**13771617731 **E-mail:**nilifeng@163.com

## 224.纳米声学材料

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

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

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

**主要产品：**隔音橡胶、阻尼材料、膨胀橡胶

**企业名称：**南通鸿图橡塑有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**冒沿宏 **电话：**13901478198 **E-mail:**Maoyanhong0912@126.com

## 225.绝缘树脂深度加工

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**1、希望联合一所国内知名院校，解决光学聚酯基膜制程中的品种和品质问题。希望以支付固定研究经费的方式来实现。2、希望获取绝缘树脂在高端产品应用方面的支持，目前公司已占领了中低端市场，对高端市场的开发处于起步阶段，希望化工方面的重点实验室合作。

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

**主要产品：**绝缘材料

**企业名称：**江苏东材新材料有限责任公司 **属地：**海安县

项目负责人：赵学伟 电话：15906278808 E-mail:18551316979@qq.com

## 226.LED 新型环保材料

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**(1) 成本低廉性能优越、环保的新型材料(塑料、橡胶、金属);(2) 如塑料、金属板材新型加工工艺,金属、塑料、玻璃等的新型表面处理工艺等等,可以实现产品的降本或更新,提高产品的市场竞争力;(3) 具备点阵的亮度,不易碎特性,同时具备液晶屏显示内容的丰富性特性的显示部件;(4) 导光均匀性好,成本低廉,物理特性稳定,便于自主生产的背光部件;(5) LED 显示类项目平台、LCD 显示类项目平台、TFT 图片机项目、TFT 多媒体项目技术。

**企业简介：**公司主要从事电梯专用电梯节能控制系统、电梯专用双 32 位逻辑控制与变频驱动一体化控制柜、电荷转移式触摸感应节能操纵盘按钮、串行通讯控制与矢量变频器一体化电梯专用控制柜、WEM-DSA100 变频门机、Touch-感应式按钮、新型电梯变频驱动控制门等的研发与生产。

**主要产品：**电梯系统

**企业名称：**江苏威尔曼科技有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**曹阳 **电话：**15862738178 **E-mail:**103440094@qq.com

## 227.铝合金导体柔韧性改良

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**如何使铝合金导体具有较高柔韧性和较低回弹性,并且有良好的机械性能的技术。

**企业简介：**亚太轻合金(南通)科技有限公司位于海安经济技术开发区海防路 29 号。公司是由中国车用铝管和型材之鼻祖周福海先生 100%投资的现代化大型企业,注册资本 15000 万人民币,一期投资总额 6 亿元人民币。占地 200 亩一期项目已在 2010 年 11 月份开始生产,具备 5 万吨的年生产能力。公司主要生产各种牌号精密冷拉圆管、多孔挤压扁管和各种挤压型材。产品应用于空调,冰箱,汽车,纺织,机床,航天飞船等众多领域。

**主要产品：**挤压圆管

**企业名称：**亚太轻合金(南通)科技有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**杨晓庆 **电话：**18962760066 **E-mail:**307209274@qq.com

## 228.高温合金成型工艺改进

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**高温合金成型工艺改进，保证产品更好地成型。

**企业简介：**南通昂申金属材料有限公司是专业生产有色金属熔铸产品的企业，公司占地面积近 45000 m<sup>2</sup>，其中建筑面积 29800 余 m<sup>2</sup>，公司在原有的基础上新增了先进的生产线和生产检测设备，采用先进技术生产新型高效环保型熔剂，中间合金，元素添加剂和喷粉精炼装置，深受用户欢迎。

**主要产品：**高效环保型熔剂

**企业名称：**南通昂申金属材料有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**唐晓根 **电话：**13382351999 **E-mail:**dcnt@dcnt.cn

## 229.功能玻璃制造

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

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

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

**主要产品：**特种玻璃

**企业名称：**江苏繁华玻璃股份有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**赵海霞 **电话：**13813793902 **E-mail:**121054539@qq.com

## 230.苯胺缩合生产二苯胺高性能催化剂的研制

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**苯胺缩合生产二苯胺高性能催化剂的研制。

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

**主要产品：**二苯胺类抗氧化剂

**企业名称：**江苏飞亚化学工业有限责任公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**王忠冬 **电话：**18994153125 **E-mail:**415724517@qq.com

### 231.高精度光学玻璃

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**高精度光学玻璃的生产技术的研发。

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

**主要产品：**光学玻璃

**企业名称：**南通市国光光学玻璃有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**沈强国 **电话：**13862720528 **E-mail:**Sgg512@163.com

### 232.S-60 表面活性剂

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**S-60 表面活性剂的产业化开发。

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

**主要产品：**表面活性剂

**企业名称：**江苏省海安石油化工厂 **属地：**海安县

**项目负责人：**王菲 **电话：**13861919175 **E-mail:**57288003@qq.com

### 233.退火酸洗线

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**减少退火酸洗线污泥水分含量；希望把目前污泥水分含量由 60%降低到 30%以下。

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

**主要产品：**高档精密不锈钢薄板

**企业名称：**海安建铝金属科技有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**王宇杰 **电话：**18505131640 **E-mail:**wyj1983@163.com

## 234.光固化压敏胶涂布生产线

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**光固化压敏胶涂布生产线设备设计、制造。

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

**主要产品：**离型纸、淋膜纸

**企业名称：**海安金通胶粘科技有限公司 **属地：**海安县

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

## 235.双玻 PVB 光伏发电组

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**双玻 PVB 光伏发电组件及发电基站的开发、设计与安装。通过优化设

计和工艺改进使双玻 PVB 光伏发电基站达到最优费效比。

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

**主要产品：**特种玻璃

**企业名称：**南通久立安全玻璃有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**徐久立 **电话：**13806276822 **E-mail:**Xujili028@qq.com

### 236.玻璃结构调控和生产工艺优化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

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

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

**主要产品：**特种玻璃

**企业名称：**江苏铁锚玻璃股份有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**杨华军 **电话：**18260569016 **E-mail:**50266585@qq.com

### 237.高性能快淬铷铁硼磁粉

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**≥14MG0e 高性能快淬铷铁硼磁粉的关键技术的研发。

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

**主要产品：**磁性材料、建材机械

**企业名称：**南通万宝实业有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**周连明 **电话：**13862937666 **E-mail:**291006359@qq.com

## 238.耐高温粘结材料改良

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

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

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

**主要产品：**离合器摩擦片

**企业名称：**南通万达摩擦材料有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**丁春红 **电话：**13485152989 **E-mail:**389861846@qq.com

## 239.永磁铁氧体和粘结钕铁硼材料改良

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**急需永磁铁氧体和粘结钕铁硼材料方面的新技术、新工艺。

**企业简介：**江苏新旭磁电科技有限公司专业从事电击磁瓦、铁氧体磁瓦、多极磁体磁环、磁体等磁性材料研发生产和销售的高新技术企业，专门生产压制和注射等多种磁体。可根据用户需求，设计制造电击磁瓦，多极磁体磁环。还可以帮客户设计性能、结构最优的永磁产品。

**主要产品：**电击磁瓦，多极磁体磁环

**企业名称：**江苏新旭磁电科技有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**王珊珊 **电话：**15151304366 **E-mail:**624632750@qq.com

## 240.高耐磨橡塑复合传动辊

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**高耐磨橡塑复合传动辊的研发。

**企业简介：**公司主要从事电梯用橡胶配件，主要产品有：电梯平衡补偿链，导向装置，各种规格的轿厢防震胶垫，曳引机减震胶垫，门滑块，绳头组合，橡胶隔音板，阻尼胶板，油杯，限位开关等电梯配套件的研发与生产。是国家级高新技术企业，建有海安县工程技术研究中心，具备完善的设计、制造工艺。

**主要产品：**橡胶配件

**企业名称：**南通迅达橡塑制造有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**张力 **电话：**13003582581 **E-mail:**13003582581@qq.com

## 241.粉末冶金不锈钢

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**粉末冶金不锈钢产品表面研磨难度大，在通过烧结方法制作的不锈钢产品高度、平面度、粗糙度要求高，需要通过双面研磨机进行研磨才能保证要求。但目前生产过程中平面研磨时，易发生磨不动的现象，且产品易烧伤、划伤。

**企业简介：**公司是国家火炬重点高新技术企业、国家高新技术企业、江苏省创新型企业。公司现为中国机协粉末冶金协会副会长单位，中国金属学会粉末冶金分会委员单位，省机械工程学会粉末冶金专业委员会副理事长单位，江苏省知识产权重点保护单位。主导产品为：粉末冶金含油轴承、粉末冶金结构零件、软磁铁氧体磁芯、高比重合金制品及金属粉末五大类。集团综合实力位居全国粉末冶金行业第三(前两位为日资企业)，含油轴承销售量稳居全国第一，成为国内专业从事粉末冶金零件研发与生产的重要基地。

**主要产品：**粉末冶金含油轴承

**企业名称：**江苏鹰球集团有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**申承秀 **电话：**13951382998 **E-mail:**343419084@qq.com

## 242.W型辐射管材质的优化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**天然气加热W型辐射管、材质为0Cr25Ni20(新牌号06Cr25Ni20)耐热不锈钢(典型成分%:0.05C、0.70Si、0.95Mn、0.025P、0.006S、24.5Cr、19.3Ni)是高

铬镍奥氏体不锈钢,使用环境:管内密闭明火,不间断加热,800-1000°C。如何优化材质保证热辐射管在1000°C以上,不会出现变形、烧蚀等情况或者在不改变材质的前提下做好耐高温的保护。

**企业简介:**南通辉煌彩色钢板有限公司成立于2003年1月,注册资金967.9856万美元,资产总额3.36亿元,现有员工268人。公司主要从事镀锌板和彩色涂层钢板的生产和销售。2016年企业销售收入10.3亿元,利润3567.7万元。公司先后荣获国家级守合同重信用企业、江苏省高新技术企业、江苏省质量信用AAA级企业、江苏省依法治企诚信经营先进企业、江苏省科技型中小企业、江苏省民营科技企业、江苏省创新型企业、南通市优秀民营企业、如东县五星级企业等称号。公司“刚正”商标被认定为中国驰名商标,“刚正”产品为江苏省名牌产品。辉煌团队被授予“全国工人先锋号”旗帜。公司设有省级工程技术研究中心,专门负责新产品、新技术的研发及节能降耗技术研究工作。

**主要产品:**冷轧板、镀锌板、镀铝锌板、彩色涂层钢板

**企业名称:**南通辉煌彩色钢板有限公司 **属地:**如东县

**项目负责人:**薛峰 **电话:**80676751 **E-mail:**tmz2006tmz@163.com

## 243.UV光固化单体、树脂、合成胶乳新技术、新品种开发

**产业领域:**新材料 **投入资金:**1100万元 **解决期限:**24个月

**合作方式:**联合攻关

**技术难题:**UV光固化单体合成新技术;UV光固化单体新品种开发;UV光固化树脂新品种开发;劳保手套用合成胶乳(丁腈胶乳、丁苯胶乳)合成技术,(现已有生产装置)。

**企业简介:**江苏利田科技股份有限公司创办于1976年,2000年改制,2011年成立股份有限公司,注册资金7500万元。公司位于江苏省如东沿海经济开发区黄海四路6号,占地面积13.5万平方米。公司经过四十年的创业发展,目前已成为国内光固化新材料集研制、开发、生产及销售的龙头企业,江苏省高新技术企业,中国感光学会辐射固化专业委员会副理事长单位,中国饲料抗氧化剂(乙氧基喹啉)协会会长单位,创业板拟上市企业,如东县50强工业企业。

**主要产品:**UV光固化单体、UV树脂、聚醚、弹性树脂乳液、饲料抗氧化剂(乙氧基喹啉)。

**企业名称:**江苏利田科技股份有限公司 **属地:**如东县

**项目负责人:**马怀祥 **电话:**15862754250 **E-mail:**mahuaixiang@litiantech.com

## 244.用于制造高档医用手套的丁腈胶乳生产工艺研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**190万元 **解决期限：**8-12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**该项技术在国内还是空白，传统的丁腈胶乳为丙烯酸酯类胶乳，其缺点是：成本高，手感僵硬，无法满足制造高档医用手套的需求。**技术需求：**开发一种用于高档医用手套的Ⅲ型丁腈胶乳。**技术要求：**能达到进口丁腈胶乳标准，满足医用手套柔韧性、超薄型的技术要求，具有高回弹性、柔软性，达到环保型、低气味等指标。

**企业简介：**本企业为拟上市公司、江苏省高新技术企业，企业性质：民营，注册时间：1991年9月，注册资本：7500万元，注册类型：股份有限公司。公司拥有一支专业从事开发、工程技术研究与试验的高素质研发团队，现有员工226人，其中：大专以上学历人员85人，研发人员29人，占职工总数的13.1%，拥有江苏省高层次“双创”人才团队，省级企业院士工作站、企业研究生工作站、工程技术研究中心、企业博士后创新实践基地及企业研究所等研发平台各1个，研发场所3400m<sup>2</sup>，各类研发设备、检测分析仪器124台（套），具有较强的研究开发能力。公司建有光固化单体生产线8条、聚醚生产线2条、乙氧基喹啉生产线12条、UV树脂生产线3条、弹性树脂乳液生产线6条，年生产能力达到7.2万吨。公司与中国科学技术大学、上海交通大学、厦门大学、江南大学、中国人民解放军总装备部工程兵科研一所等院校和科研单位建立了产学研合作关系。2016年度企业总资产4.98亿元，固定资产净值3.22亿元，资信等级为AAA级，资金实力雄厚。

**主要产品：**光固化单体、UV树脂、聚醚、弹性树脂乳液等

**企业名称：**江苏利田科技股份有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**马怀祥 **电话：**15862754250 **E-mail:**mahuaixiang@litiantech.com

## 245.废气治理技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**园区119家企业，主要是生产农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂，近几年随着群众环保意识的提高，园区气味引起较大关注，寻求化工园区的大气治理技术。

**企业简介：**江苏省如东沿海经济开发区位于南黄海之滨，长江入海口北翼，距离上海一个半小时车程，隶属于全国百强县——如东县。区内洋口化学工业园总体规划面积26平方公里，从2003年开始筹划建设，是南通市危险化学品生产储存专门区域，其产业定位为精细化工，行业类别主要是农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料

及专业助剂等。被中国农药工业协会确立为“中国农药工业产业园”，先后获得“江苏省新型工业化产业示范基地”、“江苏省中小企业创业示范基地”、“江苏省高分子材料科技产业园”和“江苏省功能性高分子产业特色基地”等称号。

**主要产品：**农药、医药及其中间体，新材料

**企业名称：**如东沿海经济开发区 **属地：**如东县

**项目负责人：**范于松 **电话：**18051323100 **E-mail:**834779520@qq.com

## 246.高浓度高毒废水预处理技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**园区拥有119家化工企业，拥有统一的废水处理厂，部分企业产生高浓度高毒废水，同时园区污水处理厂进水B/C比低，可生化性差，寻求合适的高浓度高毒废水预处理技术。

**企业简介：**江苏省如东沿海经济开发区位于南黄海之滨，长江入海口北翼，距离上海一个半小时车程，隶属于全国百强县——如东县。区内洋口化学工业园总规划面积26平方公里，从2003年开始筹划建设，是南通市危险化学品生产储存专门区域，其产业定位为精细化工，行业类别主要是农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂等。被中国农药工业协会确立为“中国农药工业产业园”，先后获得“江苏省新型工业化产业示范基地”、“江苏省中小企业创业示范基地”、“江苏省高分子材料科技产业园”和“江苏省功能性高分子产业特色基地”等称号。园区拥有119家化工企业，多家企业产生高氨氮废水，处理难度较大，处理结果不能令人满意，寻求高氨氮废水处理技术。

**主要产品：**农药、医药及其中间体，新材料

**企业名称：**如东沿海经济开发区 **属地：**如东县

**项目负责人：**范于松 **电话：**18051323100 **E-mail:**834779520@qq.com

## 247.高效低成本除盐技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**园区拥有119家化工企业，生产过程中高含盐废水产生量较大，目前使用三效蒸发、MVR等技术除盐成本大，能耗高，寻求高效低成本除盐技术。

**企业简介：**江苏省如东沿海经济开发区位于南黄海之滨，长江入海口北翼，距离上海一个半小时车程，隶属于全国百强县——如东县。区内洋口化学工业园总规划面积26平方公里，从2003年开始筹划建设，是南通市危险化学品生产储存专门区域，其产

业定位为精细化工，行业类别主要是农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂等。被中国农药工业协会确立为“中国农药工业产业园”，先后获得“江苏省新型工业化产业示范基地”、“江苏省中小企业创业示范基地”、“江苏省高分子材料科技产业园”和“江苏省功能性高分子产业特色基地”等称号。

**主要产品：**农药、医药及其中间体，新材料

**企业名称：**如东沿海经济开发区 **属地：**如东县

**项目负责人：**范于松 **电话：**18051323100 **E-mail:**834779520@qq.com

### 248.高氨氮废水处理技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**园区拥有119家化工企业，多家企业产生高氨氮废水，处理难度较大，处理结果不能令人满意，寻求高氨氮废水处理技术。

**企业简介：**江苏省如东沿海经济开发区位于南黄海之滨，长江入海口北翼，距离上海一个半小时车程，隶属于全国百强县——如东县。区内洋口化学工业园总规划面积26平方公里，从2003年开始筹划建设，是南通市危险化学品生产储存专门区域，其产业定位为精细化工，行业类别主要是农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂等。被中国农药工业协会确立为“中国农药工业产业园”，先后获得“江苏省新型工业化产业示范基地”、“江苏省中小企业创业示范基地”、“江苏省高分子材料科技产业园”和“江苏省功能性高分子产业特色基地”等称号。

**主要产品：**农药、医药及其中间体，新材料

**企业名称：**如东沿海经济开发区 **属地：**如东县

**项目负责人：**范于松 **电话：**18051323100 **E-mail:**834779520@qq.com

### 249.能源循环利用技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**园区119家企业，主要是生产农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂，部分企业生产过程中存在大量能源浪费，寻求为蒸汽减压过程中的发电技术。

**企业简介：**江苏省如东沿海经济开发区位于南黄海之滨，长江入海口北翼，距离上海一个半小时车程，隶属于全国百强县——如东县。区内洋口化学工业园总规划面积26平方公里，从2003年开始筹划建设，是南通市危险化学品生产储存专门区域，其产业定位为精细化工，行业类别主要是农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料

及专业助剂等。被中国农药工业协会确立为“中国农药工业产业园”，先后获得“江苏省新型工业化产业示范基地”、“江苏省中小企业创业示范基地”、“江苏省高分子材料科技产业园”和“江苏省功能性高分子产业特色基地”等称号。

**主要产品：**农药、医药及其中间体，新材料

**企业名称：**如东沿海经济开发区 **属地：**如东县

**项目负责人：**范于松 **电话：**18051323100 **E-mail:**834779520@qq.com

## 250.生产母液有用成分提取技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**园区大部分企业主要是生产农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂，为降低成本，节能降耗，需求合适的化工生产母液有用成分提取技术。

**企业简介：**江苏省如东沿海经济开发区位于南黄海之滨，长江入海口北翼，距离上海一个半小时车程，隶属于全国百强县——如东县。区内洋口化学工业园总规划面积 26 平方公里，从 2003 年开始筹划建设，是南通市危险化学品生产储存专门区域，其产业定位为精细化工，行业类别主要是农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂等。被中国农药工业协会确立为“中国农药工业产业园”，先后获得“江苏省新型工业化产业示范基地”、“江苏省中小企业创业示范基地”、“江苏省高分子材料科技产业园”和“江苏省功能性高分子产业特色基地”等称号。

**主要产品：**农药、医药及其中间体，新材料

**企业名称：**如东沿海经济开发区 **属地：**如东县

**项目负责人：**范于松 **电话：**18051323100 **E-mail:**834779520@qq.com

## 251.盐酸、硫酸再利用技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题：**园区每年副产物盐酸产生量几十万吨，部分盐酸杂质不纯，需求盐酸提纯技术、用盐酸、硫酸制成下游产品或循环化利用技术。

**企业简介：**江苏省如东沿海经济开发区位于南黄海之滨，长江入海口北翼，距离上海一个半小时车程，隶属于全国百强县——如东县。区内洋口化学工业园总规划面积 26 平方公里，从 2003 年开始筹划建设，是南通市危险化学品生产储存专门区域，其产业定位为精细化工，行业类别主要是农药及其中间体、医药及其中间体、化工新材料及专业助剂等。被中国农药工业协会确立为“中国农药工业产业园”，先后获得“江苏省

新型工业化产业示范基地”、“江苏省中小企业创业示范基地”、“江苏省高分子材料科技产业园”和“江苏省功能性高分子产业特色基地”等称号。

**主要产品：**农药、医药及其中间体，新材料

**企业名称：**如东沿海经济开发区 **属地：**如东县

**项目负责人：**范于松 **电话：**18051323100 **E-mail:**834779520@qq.com

## 252.35KV 海底风电电缆的研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**3 年

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**35KV 海底风电电缆的研发。

**企业简介：**国能子金电缆南通有限公司（原江苏华泰线缆有限公司）成立于 1997 年，位于江苏省如东经济开发区渭河路，公司占地面积 39000 m<sup>2</sup>，建筑面积 17800 m<sup>2</sup>，注册资金 25475.2368 万元，固定资产 21085 万元，现有员工 200 余人，工程技术人员 60 人，致力于线缆的研制和开发，荣获国家专利产品 13 项。公司拥有三层共挤式高压生产流水线、低压生产流水线及上引法无氧铜杆生产线，各种生产设备 200 多台套，主要检测设备 40 多台套，年生产能力 40 亿多元。公司产品获得了国家生产许可证、3C 认证，企业通过了 ISO9001:2008 质量管理体系认证，“洋口”牌商标被评为省著名商标。公司以先进的技术、可靠的质量、优良的服务和合理的价格，已广泛应用于我国的电力、水利、石化、建筑、通信、交通及城市基础设施建设等领域，并被国家电网、中石化、华能、华电等合作伙伴，企业被评为“守合同重信用企业”、“江苏省高新技术企业”、“江苏省用户满意产品”、“南通名牌产品”、“现场管理良好行为企业”、“标准化良好行为企业”、“江苏省民营科技型企业”等。

**主要产品：**无氧铜杆、35kv 及以下高低压电力电缆、通信阻燃耐火软电缆、控制电缆、铜芯对绞通信线、高科技的环保型电缆及新开发的风能电缆等

**企业名称：**国能子金电缆南通有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**毛天奏 **电话：**84129066 **E-mail:**jshtxl@163.com

## 253.填料分散性及板材 TG 差异性研究

**产业领域：**新材料 **投入资金：**15 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**1、高比例无机填料在胶液中的均匀分散，粒径不同的粉料对应的搅拌速度与时间的关系曲线如何确定？2、板料产品的不同区域的 TG 差异较大，如何将之控制在 2°C 的差异范围之内？

**企业简介：**江苏诺德新材料股份有限公司由信德国际（香港）有限公司、南通盈

凯投资中心（有限合伙）、南通源鼎电子科技有限公司共同投资创办，成立于 2006 年 12 月，公司注册总资本为 2545 万元，总占地面积为 23310 平方米，拥有 6620 平方米的现代化标准厂房和世界一流的制造设备，公司于 2016 年新三板上市，股票代码：836467，公司是专业从事高阶性能覆铜箔板 CCL 研发、制造销售和绝缘板研制开发、生产销售的高新技术企业，是混合集成电路、电子元器件及电子信息产业的上游基础材料供应商，是国内少数能为全球印制电路板生产企业提供生产所需的全系列产品 and 全程质量服务，并能为客户提供配方技术、产品包装、营销策划一条龙服务的厂家。

**主要产品：**覆铜箔板

**企业名称：**江苏诺德新材料股份有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**周长松 **电话：**13958132366 **E-mail:**Story8823@163.com

## 254.冷轧钢板清洗

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**一年

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**在冷轧钢板进入镀锌车间进行表面镀锌前，必须进行清洗，以除去附着在钢板上的油污等杂物。目前从市场所购的清洗剂和企业现有的清洗技术，难以将冷轧钢板清洗干净，影响了钢板镀锌的质量。

**企业简介：**我公司成立于 2006 年 9 月，注册资本 2318 万美金，是专业从事镀锌及彩钢板生产销售的高新技术企业。企业拥有两条 1250mm 彩钢板生产线，一条年产 10 万吨镀锌生产线，一条年产 8 万吨冷轧生产线，总销售额近 15 亿元。目前公司发展势头良好，产品远销波兰、俄罗斯联邦等十多个国家和地区。

**主要产品：**冷轧钢板、镀锌钢板、彩色涂层钢板

**企业名称：**南通亿能彩钢板有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**环素学 **电话：**13813738913 **E-mail:**suxue.huan@real-steel.cn

## 255.光纤研发项目

**产业领域：**新材料 **投入资金：**协商 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**公司研发团队正围绕两个技术难题展开攻关：一是满足超 100b/s 高速传输的，具备大容量、低损耗、低色散等特点的新型超低损耗光纤关键技术；二是陆用骨干网无中继超长距离传输光纤研发及产业化生产工艺，解决陆用骨干网中继站多、传输距离点 OSNR 低、非线性效应高等技术难题。

**企业简介：**江东科技有限公司成立于 2015 年 10 月，是江苏中天科技股份有限公司控股子公司，注册资金 1 亿元，占地面积 6.8 万平方米，是中天科技产业园首个投

产运营企业。公司致力于超低损耗光纤、骨干网超长距离光纤、海底观测网光纤、接入网光纤的新品研发，是集生产、检测、仓储、监控、管理为一体的高智能化智慧工厂，也是中国移动、中国电信、中国联通光纤集中采购主流供应商。

**主要产品：**超低损耗光纤、骨干网超长距离光纤、海底观测网光纤、接入网光纤

**企业名称：**江东科技有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**张海涛 **电话：**13914393262 **E-mail:**Zhanghaitao@chinaztt.com

## 256.蜂窝复合板、高铁隔音地板等高品质芳纶产品研发。

**产业领域：**新材料 **投入资金：**20万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**蜂窝复合板、高铁隔音地板等高品质芳纶产品研发。

**企业简介：**江苏骏源新材料有限公司成立于2011年，注册资本8000万元。公司占地约72亩，主要生产、销售、出口芳纶纸蜂窝及蜂窝复合板。公司已获得高新技术企业证书、民营科技企业证书、AS9100C法国航空质量管理体系认证证书及20多份中英文外检报告，还自主研发并获得了1项发明专利和3项实用新型专利，同时，公司与东华大学合作，成为东华大学研究生实习实践基地。公司目前正在进行欧洲粘接体系认证。

**主要产品：**芳纶纸蜂窝及蜂窝复合板

**企业名称：**江苏骏源新材料有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**白似瑾 **电话：**15262703303 **E-mail:**249016213@qq.com

## 257.叶片减重

**产业领域：**新材料 **投入资金：**协商 **解决期限：**长期

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**根据叶片行业的发展方向，装机主要倾向于海上或近海大功率叶片，叶片越做越大，叶片的重量成为最大的瓶颈，是否可以有相关材料替换，在不影响性能结构的同时，减轻叶片的重量。

**企业简介：**重通成飞风电设备江苏有限公司是吉林重通成飞新材料股份公司的全资子公司，公司成立于2014年，注册资金10000万元，是重通集团风电板块在全国的第五个生产基地，位于江苏省如东经济开发区，公司总投资68000万元，占地224亩，设计年能兆瓦级风电叶片700套以上/年，年产值可达15亿元以上。公司建有恒温恒湿叶片生产专用厂房，其设计、规划均按照大型风电叶片专用生产工艺厂房要求进行，配套设施均按行业标杆进行设计实施，配备了国内第一条自动化油漆喷涂房系统设备和德国HUK树脂混胶机、结构胶混胶机，德国海尼肯打孔机等进口设备，致力将

江苏如东基地打造成为国内风电叶片第一出口基地和海上风电叶片生产制造基地。

**主要产品：**风电叶片

**企业名称：**重通成飞风电设备江苏有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**姚泽涛 **电话：**15295337446 **E-mail:**Yaozetao@cfndind.cn

## 258.瑜伽球用复合材料制备

**产业领域：**新材料 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**4 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**在瑜伽球用复合材料中加入精油成分，使用瑜伽球时，时刻散发出能使人凝神静气、养心益脑的精油味，促使锻炼者放下浮躁、静心锻炼，提神醒目，提高锻炼效果。复合材料比重难以配比，希望得到解决。主要组分 TPE 胶粒、碳纤维、色母粒、精油、添加剂、发泡剂、阻燃剂、增塑剂、稳定剂等。

**企业简介：**南通东德利体育用品有限公司，地处美丽的南通，交通便捷，环境优美，公司历年来被评为名优企业。公司一直注重科技投入，严格企业管理，狠抓产品质量，不断开发新产品，适应新市场，并在业内率先通过国际 ISO9001 质量管理体系认证。主要生产运动、休闲、健身器材及其零配件等。年产各类健身器材三千多吨。公司不断推出新产品，哑铃、杠铃、铃片、健身球等运动器材。

**主要产品：**健身器材

**企业名称：**南通东德利体育用品有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**吕东波 **电话：**13485127333 **E-mail:**13485127333@139.com

## 259.生产环节少量尾气处理

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**现有方案成本高且效果不明显。

**企业简介：**南通凯英薄膜技术有限公司 2011 年建厂，主要生产聚酰亚胺系列高新技术产品，主要用于高铁牵引电机，潜油泵飞机导线，军工产品等，目前投产 3 条聚酰亚胺生产线年产量 120 吨，2017 年 5 月将再投产年产量 90 吨/年\*条生产线 2 条，公司拥有独立研发部门，拥有先进的研发实验室。

**主要产品：**聚酰亚胺高性能产品

**企业名称：**南通凯英薄膜技术有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**陈亮 **电话：**13771796183 **E-mail:**240462981@qq.com

## 260.年产9万吨聚丙烯酰胺系列产品

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1、提高分子量的聚合体系；2、聚丙烯酰胺高温下交联防止方法；3、增加吸水剂抗压方法；4、吸水剂强度增加方法；5、反相乳液的稳定方法；6、反相乳液溶解速度的控制方法；7、反相乳液的连续生产方法。

**企业简介：**南通科益化工2011年成立，位于南通市如东县洋口港临港工业园区，是一家专业生产、研发阴（阳）离子聚丙烯酰胺、吸水剂和聚丙烯酰胺乳液产品的厂家。公司以专业的队伍、严谨的管理、超卓的设备在聚合物市场中占领一席之地。产品广泛应用于生活污水处理、工业污水处理。在农业方面：作为农用保水剂、土壤改良剂。产品也应用于：油田、矿业、冶金、造纸和生理卫生吸水树脂等其他领域。

**主要产品：**聚丙烯酰胺（阴离子、阳离子）、聚丙烯酰胺乳液、吸水剂

**企业名称：**南通科益化工有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**唐菲利 **电话：**13901111021 **E-mail:**616784419@qq.com

## 261.高附着力耐腐蚀涂层，厚度可控复杂内曲面涂层

**产业领域：**新材料 **投入资金：**18万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**本公司需要一种高附着力、耐酸碱腐蚀、耐高温（300°）、涂层厚度均匀可控（0.03mm-0.05mm），成本低的涂层。

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

**主要产品：**各类鼓风机、真空泵等产品

**企业名称：**南通荣恒环保设备有限公司 **属地：**海门市

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

## 262.使用新科技解决焊缝除锈和防锈

**产业领域：**新材料 **投入资金：**16万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**1、使用新科技解决焊缝除锈和防锈；2、油路的清洗问题；3、比例阀放大器借口问题。

**企业简介：**公司是从事液压元件、液压成套系统的设计、开发、制造的专业企业，是目前国内液压行业成套产品规模最大的企业之一，是一家集研、产、销于一体的现代化技术型企业。公司拥有液压系统模拟测试平台、液压元件测试台、可靠性测试台、污染度控制检测仪、活塞式压力校验台、圆柱度测量机、全数字超探仪、超声波清洗机、气电测微仪等研发仪器装备。

**主要产品：**液压元件、液压成套系统

**企业名称：**海门市油威力液压工业有限责任公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**冯永强 **电话：**82119656 **E-mail:**fyq2009@126.com

## 263.环氧树脂韧性胶膜

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**胶膜标重  $30\pm 10\text{g/m}^2$ ，胶膜厚度 0.03mm,挥发物含量 $<1\%$ ，@ $155^\circ\text{C}$  搭接剪切强度 $\geq 1.38\text{MPa}$ ，储存期  $12^\circ\text{C}$ 下 6个月。

**企业简介：**南通东泰电工器材有限公司创建于1985年，占地面积50000余平方米，是江苏省高新技术企业，是中核集团与中广核的合格供应商。公司是为发电机及电力行业研制绝缘配套产品的企业，专注于提供多种形式的复合材料绝缘结构件，拥有一流的专业化发电机绝缘产品研发、制造基地，具备各类复合材料和特种结构件的成型工艺，已为国内外各大发电机厂多种容量的火电、水电及核发电机组提供了相关的转子、定子绝缘结构件。2016年公司销售收入11470万元，利润1900万元，税收1630万元。

**主要产品：**复合材料绝缘结构件

**企业名称：**南通东泰电工器材有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**左林娜 **电话：**13862991863 **E-mail:**linnazuo@dawn-tine.com

## 264.汽车启停电池隔板

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**本公司研发的隔板具有比表面积大，吸附性好、储存更多的酸液、极高的干湿回弹性、高强度等优点，但是和国外企业相比，还是具有爬酸缓慢，极板的中心位置加酸不充分现象，所以希望得到专家在隔板添加有机纤维材料方面的指导。

**企业简介：**启东市恒瑞电源科技有限公司专门从事蓄电池超细玻璃纤维隔板的研

发、生产与销售的江苏省高新技术企业，产品广泛应用于电动车、汽车、邮电、通讯等领域。是中国硅酸盐学会微纤维棉及制品专业委员会的副理事长单位，并获得了行业颁发的最具行业贡献奖，公司建有南通市恒瑞新型蓄电池隔板工程技术研究中心，并和南昌大学、南京玻纤科研院拥有多年的技术合作关系，拥有7件实用新型专利。2014年、2015年被全国蓄电池行业龙头企业超威集团评为优秀供应商，2016年获得了国内知名企业上海海宝颁发的优秀合作供应商称号。公司注册资本500万元，2016年末总资产1850万元。销售收入3550万元，利税380万元，研发投入200万。

**主要产品：**超细玻璃纤维隔板（蓄电池隔板）

**企业名称：**启东市恒瑞电源科技有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**黄荣华 **电话：**13611747585 **E-mail:**715458497@qq.com

### 265.超细玻璃纤维隔板应用于锂电池

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**现有的锂离子电池隔膜采用了高分子聚合物材料（如聚丙烯PP、聚乙烯PE、材料、PET无纺布材料等）为主材料制成，高分子聚合物材料的融化温度都在200℃以下。若电池内部的正、负极板局部反生内部短路，现有隔板由于热融化、收缩难以有效阻隔短路面积扩展，进而引起剧烈的放热，从而导致安全事故发生，影响到锂离子二次电池的使用安全。本公司想开发超细玻璃纤维隔板应用于锂电池。

**企业简介：**启东市恒瑞电源科技有限公司专门从事蓄电池超细玻璃纤维隔板的研发、生产与销售的江苏省高新技术企业，产品广泛应用于电动车、汽车、邮电、通讯等领域。是中国硅酸盐学会微纤维棉及制品专业委员会的副理事长单位，并获得了行业颁发的最具行业贡献奖，公司建有南通市恒瑞新型蓄电池隔板工程技术研究中心，并和南昌大学、南京玻纤科研院拥有多年的技术合作关系，拥有7件实用新型专利。2014年、2015年被全国蓄电池行业龙头企业超威集团评为优秀供应商，2016年获得了国内知名企业上海海宝颁发的优秀合作供应商称号。公司注册资本500万元，2016年末总资产1850万元。销售收入3550万元，利税380万元，研发投入200万。

**主要产品：**超细玻璃纤维隔板（蓄电池隔板）

**企业名称：**启东市恒瑞电源科技有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**黄荣华 **电话：**13611747585 **E-mail:**715458497@qq.com

### 266.热固胶的制备工艺及方法

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200万元 **解决期限：**5个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进

**技术难题：**1.热固胶的制备工艺及方法；2.导电热熔胶膜的制备工艺及方法。

**企业简介：**江苏和和新材料股份有限公司注册资本 3800 万元，是集热熔胶研发、生产与销售于一体的江苏省高新技术企业。公司热熔胶膜产品在鞋材热胶贴合领域，电子材料领域、军服制造领域、装饰材料领域、无痕内衣等领域拥有市场领先地位，服务了一大批国内外知名品牌，多款产品可替代进口同类产品。在取代传统非环保胶水的开发应用上已取得重大突破，将大大改善各类复合材料对人们的健康影响和生态的环境影响。

**主要产品：**热熔胶膜

**企业名称：**江苏和和新材料股份有限公司公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**叶书怀 **电话：**13817911095 **E-mail:**Shuhuai.ye@hotmail.cn

## 267.冲压工艺机器人自动化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**公司现有 5 台机器人用于自动化操作替代人工操作，提高生产效率。目前情况，机器人操作与冲压设备工艺协调配合过程中存在一定障碍，需专业技术解决难题，寻求有这方面技术的专家进行合作。

**企业简介：**启东市海生冲压件有限公司是专业生产电动工具配件冲压件企业，主要为电动工具整机配套。创建于 2011 年，公司注册资金 1050 万元，占地 20000 平方米，生产厂房 15000 平方米；5-300T 冲床 150 台。各类磨、铣、钻等数控加工设备 130 多台；材料试验机、三坐标测量仪等精密检测设备 10 多台。年产冲压件 5000 万套。公司通过 ISO9001：2008 质量体系认证。2016 年末总资产 3500 万元，销售收入 4500 万元，税收 300 万元，利润 100 万元。

**主要产品：**电动工具整机配套

**企业名称：**启东市海生冲压件有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**吴勇 **电话：**13773895536 **E-mail:**Qdhsco@126.com

## 268.柱塞泵磨擦副耐磨性的提高

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**柱塞泵的磨擦副，如配油盘与缸体，滑靴与摇摆，是柱塞泵中的重要零件，其耐磨性能对柱塞泵的使用性能、寿命等影响很大。现在国内的产品与世界知名公司相比有较大的差距，特别是铜质配油盘与球铁缸体，差距更大。现公司寻求这方面的专家进行技术合作。提高耐磨性的途径包括材料、表面处理、涂层处理等。

**企业简介：**江苏恒源液压有限公司是专业从事高压柱塞泵研发和制造的高新技术企业。产品有 HA7V 系列、HA10V 系列、HY 系列、CY 系列、HA4V 系列柱塞泵（马达）等五大系列 400 多个品种，适用于锻压、剪折机械、金属回收机械、工程、建筑、矿山机械、冶金机械、船舶、水利、环保机械等领域。主要为国内主机、液压成套企业提供配套及售后服务市场，并出口欧美、东南亚、南美等国家和地区。公司注册资金 800 万元，2016 年末总资产 7620 万元，税收 560 万元，利润 330 万元。通过 ISO9000 质量体系认证和中国船级社 CCS 认证；拥有 20 多项国家专利，6 个高新技术产品；率先在行业中成功研发 CY 泵换代产品—HY 系列柱塞泵。

**主要产品：**高压柱塞泵研发和制造

**企业名称：**江苏恒源液压有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**顾海焯 **电话：**13901466048 **E-mail:**guhaiye@126.com

## 269. 液压伺服阀、液压伺服系统的调试与电气控制

**产业领域：**新材料 **投入资金：**300 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**1、由于公司没有人员掌握液压伺服阀、液压伺服系统的调试与电气控制技术，公司每年流失的液压系统制造合同额在 2000 万元以上；2、期望能够有对应方面的专家帮助公司培训 2-3 名熟练掌握液压伺服阀、液压伺服系统的调试与电气控制的专业技术人员。

**企业简介：**启东市南方润滑液压设备有限公司专业从事液压件、润滑液压设备、阀门制造、加工、销售，机电设备安装、化工石油设备管道安装施工等，产品广泛应用于冶金、机械及石油炼化等领域，是江苏省高新技术企业、江苏省知识产权标准化管理示范企业、南通市企业工程技术中心。公司建有南通市企业工程技术中心，拥有 2 件发明专利，25 件实用新型专利，开发的 9 项产品被认定为省高新技术产品。公司注册资本 6000 万元，2016 年末总资产 1.2 亿元，销售收入 1 亿元，税收 795 万元，利润-381 万元，研发投入 470 万元。

**主要产品：**润滑液压设备、润滑液压成套系统、阀门、机电设备

**企业名称：**启东市南方润滑液压设备有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**陆卫华 **电话：**83792000 **E-mail:**lwh@nfkj.com

## 270. 高分子水凝胶材料

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、由背衬层、凝胶层盒网隔膜组成，网隔膜位于凝胶层的上层，背衬

层由 PU 膜构成位于凝胶层的下层，凝胶层为高分子凝胶层，高分子凝胶材料包括分散剂、保湿剂、增稠剂、粘附剂盒交联剂，分散剂为聚丙烯酸钠，保湿剂为甘油，增稠剂为酒石酸，粘附剂为聚乙烯吡咯烷酮，交联剂为交联聚维酮。2、本项目采用微囊技术，温度超过 38 摄氏度通过能量转换自动释放，胶体变色，吸收头部热量，使得病人体温降低。

**企业简介：**江苏先施药业有限公司成立于 2009 年 6 月，科研与生产基地坐落于拥有北上海之称的启东滨海工业园内，公司为高新技术企业。公司致力于健康护理用品和日化用品的开发研究以及生产和推广，与国内多家知名大学、研究所及国家级实验室建立良好的全面合作关系。先施药业拥有多条国内外领先的凝胶贴剂自动化生产流水线和配套齐全的产品检测仪器，建有达到医疗器械质量管理体系 13485 及欧盟 CE 认证要求的 3000 平方米的标准化贴剂生产车间，同时取得了多张医疗器械产品注册证和多项自主知识产权，已经为国内外众多医药与日化领域客商提供了专业化 OEM 加工服务。

**主要产品：**退热贴、睾丸冷敷贴、头痛贴、晕车贴、痛经贴等

**企业名称：**江苏先施药业有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**施敬东 **电话：**13338093373 **E-mail:**943185222@qq.com

## 271.高纯度十二烷基硫酸钠的工业化生产

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**十二烷基硫酸钠是目前应用最为广泛的安全型表面活性剂，干燥型产品可用于牙膏、洗涤剂、灭火剂、糊状树脂、减水剂等工业领域，有效物含量一般在 93%左右；但在医药领域对其纯度要求要在 99.5%，目前国内还没有工业化连续生产装置能够生产，公司目前只能在小规模间歇式生产，2017 年公司计划开展工业化生产装置的研发。

**企业简介：**江苏丰益化工科技有限公司是由上海星海企业集团投资建设的一个精细化工生产企业，成立于 2012 年 7 月，注册资金 6000 万人民币，占地 47139 平方米，建筑面积 16570 平方米，总投资 2.8 亿人民币，其中固定资产投资 1.8 亿元，建有表面活性剂车间、高级脂肪醇车间、动力中心、维修车间、产成品仓库、罐区、污水处理池、办公大楼等。

**主要产品：**表面活性剂

**企业名称：**江苏丰益化工科技有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**徐海健 **电话：**13773893174 **E-mail:**369748580@qq.com

## 272.一种高伸长率、高强度纺织材料的研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**20万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**需要达到这种指标的原料：大化纤原料，超低伸长，高强度伸长率大于等于15%，强度大于等于6.8%。

**企业简介：**如皋市晨霞纺织线带有限公司成立于2004年4月，目前公司拥有2万枚纱锭，高速大卷装无线头倍捻机10台，专业生产各种涤纶、涤棉工业纱线，主要用于地毯骨架材料（经纬线），橡胶骨架材料，对产品伸长率、干热收缩率等物理指标有一定研究。

**主要产品：**棉纺织

**企业名称：**如皋市晨霞纺织线带有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**潘根玉 **电话：**18862011308 **E-mail:**Cxfzxd@126.com

## 273.大面积电泳法 GPP 芯片的研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**GPP芯片的制造技术，作为电子元器件的前道工序，决定着产品的电性能。GPP芯片制造分为刀刮法、光阻法、电泳法。电泳法芯片的成本最低，但这种工艺的有效面积比其他两种要小，就导致同样大小的芯片所能承受的正向浪涌电流要比其他两种工艺小5-10A。如何能放大芯片有效面积，提高正向浪涌电流能力是我们目前需要解决的问题。

**企业简介：**如皋市易达电子有限责任公司成立于1995年6月，注册资本1560万元，公司集研发、生产、销售为一体，专业致力于芯片、二极管、整流桥、桥堆、电力电子模块等半导体分立器件高端领域的产业发展。公司产品广泛应用于家用电器、高端灯具、光伏行业、计算机主板、仪器仪表、自动化控制、电子玩具、通讯设备、充电电瓶等领域。易达公司凭借科学的经营管理、强劲的技术开发能力、先进的生产设备和制造技术及全面的售后服务体系，为客户提供优质的产品和高效的服务，公司分别在浙江、福建（厦门）、广东（深圳、佛山）等地设立办事处，为格兰仕，惠而浦、佛山照明、浙江得邦照明以及厦门通士达等多家家电龙头企业配套。在国外市场开拓方面，公司目前已与印度部分客户建立了良好的合作关系。公司是高新技术企业，建有江苏省贴片二极管工程技术研究中心，公司通过了ISO9001:2008质量管理体系、ISO14001:2004环境体系管理认证。

**主要产品：**芯片、二极管、整流桥、桥堆、电力电子模块等半导体分立器件

**企业名称：**如皋市易达电子有限公司 **属地：**如皋市

项目负责人：丁晔 电话：13813785799 E-mail:dingye@eada.com.cn

## 274.升级硫化机电箱

产业领域：新材料 投入资金：30 万元 解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关

**技术难题：**增加硫化机后，原有电箱 PLC 不能正常工作，现求有机电设备及软件编程专业技术人员，解决我司在生产过程中遇到的相关问题。

**企业简介：**我司成立于 2003 年 01 月，位于中国长寿之乡—如皋。工厂地址位于如皋市常青工业园，占地面积约 4 万平方米。公司产品为：电动车、自行车、摩托车、汽车丁基胶各项内胎，年产量为 2000 万条。产品远销全球 30 多个国家和地区。我司集开发、研发、生产、销售于一体，技术力量雄厚，工艺设备先进，检测设备齐全，产品质量稳定。

**主要产品：**内胎

**企业名称：**南通市亨大利橡胶制品有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**谢建 **电话：**15062753658 **E-mail:**535789996@qq.com

## 275.电杆模具单边跑轮深加工

产业领域：新材料 投入资金：20 万元 解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关

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

**企业简介：**如皋市福锴金属制品有限公司 2009 年落户搬经镇高明工业片区，总投资 2000 万元，厂房 12000 多平方米，注册资金 500 万元，在职工人数 40 多人，其中工程师 2 人、专业技术人员 11 人、公司员工平均年龄 38 岁，主要从事齿轮坯件、特种异型钢、机械配件生产、销售。依据国家标准及要求进行生产，能有效地进行成分和质量控制生产产品。公司有自己的研发团队已拥有的各种发明专利 12 项，公司研发的电杆模具专用跑轮及电杆模具异型钢配件，远销省内外深受客户一致好评。

**主要产品：**电杆

**企业名称：**如皋市福锴金属制造有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**杨双全 **电话：**18651385128 **E-mail:**未填

## 276.铝型材等温挤压技术

产业领域：新材料 投入资金：协商 解决期限：12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**在常规的铝型材热挤压过程中，坯料的温度和变形是很不均匀的，这导致产品的尺寸、形状、组织和性能等质量方面的不均匀，而等温挤压可以减小这些不均匀性，是一种理想的挤压加工工艺。等温挤压的特点就是要确保在整个挤压过程中，模孔附近变形区金属的温度始终保持恒定或基本恒定，尽量保持金属变形抗力和金属流动的均匀性，使模面压力不变或基本不变，从而获得较高的挤压速度，同时挤压型材的形状与尺寸精确、组织与性能沿断面和长度方向均匀性也获得提高。

**企业简介：**南通爱康金属科技有限公司位于江苏省如皋市益寿北路118号。公司注册资金27930万元，占地面积320亩，规划建筑面积13万平米，已建成的一期建筑面积4.9万平方米，拥有员工近600人。公司主营产品为铝合金挤压型材、氧化和精加工业务，年产品产量为38607吨。现有12条挤压生产线，两条卧式氧化生产线，目前年产铝型材近4万吨。

**主要产品：**铝合金挤压型材、氧化和精加工业务

**企业名称：**南通爱康金属科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**雷波 **电话：**18862223117 **E-mail:**未填

## 277.太阳能铝边框全自动化生产线开发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**协商 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**现在我们采用的是手工操作的流水线，涉及的加工工序有：切割、数个冲压工序、外观检查、包装。要解决的是从切割一直到包装完成，全自动生产，只需一个人间歇性的上料和监视过程，就能连续的生产出合格的边框产品来。

**企业简介：**南通爱康金属科技有限公司位于江苏省如皋市益寿北路118号。公司注册资金27930万元，占地面积320亩，规划建筑面积13万平米，已建成的一期建筑面积4.9万平方米，拥有员工近600人。公司主营产品为铝合金挤压型材、氧化和精加工业务，年产品产量为38607吨。现有12条挤压生产线，两条卧式氧化生产线，目前年产铝型材近4万吨。

**主要产品：**铝合金挤压型材、氧化和精加工业务

**企业名称：**南通爱康金属科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**雷波 **电话：**18862223117 **E-mail:**未填

## 278.机器人（机械手）自动生产线

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**公司有计划将现有生产设备分期分批进行自动化改造，通过机器人（机械手）组成连线，求技术支持和整合方案。

**企业简介：**中日合作企业江苏万达特种轴承有限公司，成立与 2001 年 9 月，厂区占地 60000 m<sup>2</sup>，标准厂房 25000 m<sup>2</sup>，拥有行业领先的轴承锻造、车削、热处理、磨削、装配生产线和精密、齐全的检测试验设备。建有行业唯一的省级特种轴承工程技术研究中心，开展叉车特种轴承的产品研发、性能设计、检测技术、模拟台架试验、工业车辆轴承技术理论研究和国家轴承技术标准的起草修订。公司通过 ISO9001：2008 质量体系认证、ISO14001：2004 环境体系认证，技术设计采用国际标准。主导产品四大类：一、叉车轴承系列（主滚轮、侧滚轮、链轮）；二、组合滚轮轴承系列；三、满装圆柱滚子轴承系列；四、回转支承系列。

**主要产品：**一、叉车轴承系列（主滚轮、侧滚轮、链轮）；二、组合滚轮轴承系列；三、满装圆柱滚子轴承系列；四、回转支承系列

**企业名称：**江苏万达特种轴承有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**沙爱华 **电话：**80311108 **E-mail:**未填

## 279.除盐水回收装置

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**1.消振减噪；2.金属表面耐海水腐蚀新技术、新工艺及新材料。

**企业简介：**南通市力沛流体阀业有限公司是专业从事电站阀门研发、生产的高新技术企业，国家电力发电行业电站阀门供应网络成员，公司通过了 ISO9001-2008 质量体系认证，并取得了国家质量监督检验检疫总局颁发的特种设备制造许可证。公司拥有一批经验丰富的技术骨干和管理精英，在主机配套、超临界超超临界机组及电厂恶劣工况阀门研发方面具有丰富的经验和骄人的业绩，已成功地为国内外数十家大型火电企业进口阀门实现国产化，深得用户好评。

**主要产品：**闸阀、截止阀、止回阀、节流阀、球阀、蝶阀、调节阀、电站特殊专用阀门

**企业名称：**南通市力沛流体阀业有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**鞠昌平 **电话：**13861923398 **E-mail:**1157887959@qq.com

## 280.超纯净钢的超低硫磷脱去除、合金钢的氮化物夹杂的净化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**600 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**超纯净钢的超低硫磷脱去除、合金钢的氮化物夹杂的净化。

**企业简介：**南通聚星铸锻有限公司于2004年10月成立，2005年5月正式投产。公司占地面积100余亩，总投资1.8亿元，建筑面积达40000平方米，专业生产各种材质的铸锻模具，齿轮胚子及机械配件等。公司建有标准化的厂房，现代化的办公楼，并拥有先进的生产技术设备和雄厚的技术力量，共有员工160多人，工程师3名，生产技术人员10名，为生产高品质的产品提供了良好的环境。本公司专业生产冶炼各种材质、规格的钢锭，锻造各种规格的圆钢和方坯。公司拥有20吨中频炉两套，20吨精炼炉及真空炉各一套，3吨电液锤和1吨空气锤各一具，1吨、3吨、5吨电渣炉各一套，年产优质合金钢，精密锻件10万吨。

**主要产品：**各种材质的铸锻模具，齿轮胚子机械配件及轧材等。风电系列产品：风电主轴、齿轮及齿圈等。汽车模具材料：冷作模具钢、热作模具钢及塑胶模具钢等材料。汽轮机系列产品：轴、齿轮叶片等齿圈等。机械设备类：锤杆、锤头、曲轴类。冶金设备类：穿孔顶头、导卫模具类、稀有金属类：炼镁还原罐等

**企业名称：**南通聚星铸锻有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**严和平 **电话：**13270671978 **E-mail:**10700193@qq.com

### 281.光稳定剂550合成过程中易变色工艺研究

**产业领域：**新材料 **投入资金：**80万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**5050：中间体马来酰亚胺/ $\alpha$  烯烃共聚物合成情况，转化率怎样，酸酐和烯烃残留怎样无法检测。

**企业简介：**南通市振兴精细化工有限公司建于2004年，座落在江苏省如皋市常青工业园区，地理位置优越，交通便利。厂区占地面积30000m<sup>2</sup>，建筑面积8000多m<sup>2</sup>，先进的生产工艺和设备、标准的生产厂房、优美的工作环境、雄厚的技术实力和高素质的员工队伍；为ISO9001质量管理体系认证企业，具有先进检测仪器和设备，本公司是生产塑料助剂的专业厂商，生产的光稳定剂及其中间体有四甲基哌啶醇、五甲基哌啶醇等，产品远销美国、欧洲、日本、香港等国家和地区，深受国内外客商青睐。公司奉行“质量第一，信誉至上”宗旨，广交天下朋友。公司2009年11月份成立了塑料助剂工程研究中心，目前主要任务围绕中间体哌啶醇作为核心中间体，进一步研究其下游产品—阻聚剂701、四甲基哌啶胺等。2016年产值突1.2多亿元，目前销售形势良好。

**主要产品：**光稳定剂及其中间体（如四甲基哌啶醇、五甲基哌啶醇及阻聚剂701、622、5050等

**企业名称：**南通市振兴精细化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**夏松 **电话：**15962803220 **E-mail:**458066779@qq.com

## 282.新型无味塑胶地垫的研发及产业化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**1.扭力和拉力：塑胶地垫产品性能扭力要达到  $1.20\pm 0.02\text{N}\cdot\text{m}$ ，拉力达到  $140\pm 2\text{N}$ ；2.氨气处理：通过对半成品的氨气技术处理或者产品配方调整，使得半成品真正做到无味；3.油墨稀释剂：在油墨中加入环保型稀释剂进行调和，透过丝网，印在产品表面形成图案，图案部分的化学成分等符合国际标准。

**企业简介：**江苏明德玩具股份有限公司成立于 2009 年 11 月，位于长寿之乡—如皋。公司主要生产以聚乙烯为主要材质的拼接地垫、婴幼儿教具和儿童玩具等产品。安全环保的产品以及公司未来的发展趋势得到了国际高端资本软银中国的认可，于 2012 年成为公司股东之一。2016 年，又一家著名基金公司——长江国弘加盟明德。目前，公司拥有厂房面积 4.8 万平米，400 多名员工。预留发展用地 58 亩。创新是明德的生命力。公司不仅拥有独立的技术研发中心，目前在准备 CNAS 实验室认证的相关工作，已获得国家专利百余项，且与厦门大学、南通大学等院校建立合作关系。质量是明德的生命线。我公司产品先后取得 SGS 国际气味检测报告（2 级）、ISO9001 质量管理体系证书、CE 认证、中国质量认证中心的 3C 认证等。十年树木，百年树人，明德才刚刚走过不足十年，我们会以更专注的态度、更专业的设计和更丰富的产品去延续，去回馈社会，为打造更优秀的明德而努力。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏明德玩具股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**陈金京 **电话：**13382362008 **E-mail:**chenjj@mdeva.com

## 283.高浓度 COT 废水（主要含羟乙酸钠）利用开发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**生产 CMC 过程中产生的高浓度 COT 废水（主要含羟乙酸钠）利用开发（新用途）技术。

**企业简介：**南通泰利达化工有限公司，江苏省高新技术企业，江苏省民营科技企业。地处江苏如皋丁堰镇。主要从事硝化棉（NC）、羧甲基纤维素钠（CMC）以及各类纺织助剂产品生产。多年前就通过了质量管理体系认证证书（ISO9001：2008）和环境管理体系认证证书（ISO14001：2004）。产品前景良好。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通泰利达化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**王一平 **电话：**17715008298 **E-mail:**16600934729@qq.com

## 284.射流掩模抛光研磨技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**在铜辊表面局部区域采用射流技术进行抛光研磨，使该局部达到光学镜面要求。Ra=0.025。

**企业简介：**南通天鸿镭射科技有限公司是一家致力于功能性光学薄膜、模具及设备研发、生产的高新技术企业。公司拥有千级恒温恒湿净化车间1000多平方米，年产功能性光学薄膜材料约150万平方米。公司通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和RoHS产品认证。公司拥有超精密加工中心、单点金刚石加工中心、超精密五轴光学加工中心等20多台生产设备，以及美国X-RITE、激光测温仪，Leica显微镜，Mitutoyo三次元、Topcon辉度色度仪等国内外先进检测设备20多台套，具有国内领先的技术开发和制造能力，生产技术和生产工艺都达到了国际先进水平。

**主要产品：**功能性光学薄膜

**企业名称：**南通天鸿镭射科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**居小琴 **电话：**13773841433 **E-mail:**575937225@qq.com

## 285.新型UV成型胶

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**需达到特性：耐刮擦，耐弯曲，折射率1.6，透光率90%以上，耐黄变。

**企业简介：**南通天鸿镭射科技有限公司是一家致力于功能性光学薄膜、模具及设备研发、生产的高新技术企业。公司拥有千级恒温恒湿净化车间1000多平方米，年产功能性光学薄膜材料约150万平方米。公司通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证和RoHS产品认证。公司拥有超精密加工中心、单点金刚石加工中心、超精密五轴光学加工中心等20多台生产设备，以及美国X-RITE、激光测温仪，Leica显微镜，Mitutoyo三次元、Topcon辉度色度仪等国内外先进检测设备20多台套，具有国内领先的技术开发和制造能力，生产技术和生产工艺都达到了国际先进水平。

**主要产品：**功能性光学薄膜

**企业名称：**南通天鸿镭射科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**居小琴 **电话：**13773841433 **E-mail:**575937225@qq.com

## 286.高性能氧传感器用氧化锆粉体的开发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**高性能氧传感器用氧化锆粉体的开发。

**企业简介：**莱鼎电子材料科技有限公司位于江苏如皋高新技术产业开发区。公司成立于 2012 年 12 月，占地面积约 100 亩，注册资本 6000 万元，公司以先进陶瓷技术为基础，专业从事车用氧传感器、高导热氮化铝陶瓷基板等产品的研究、开发、生产和销售。现有厂房建筑面积 6300m<sup>2</sup>，研发及检测大楼建筑面积 8500m<sup>2</sup>。公司拥有一支在研发与技术管理、生产组织与管理、市场开拓与销售等方面有丰富经验的高素质人才队伍和管理团队，其中研发人员 20 人，拥有南通市“226 工程”培养对象和如皋市“雉水英才”1 名，博士及高级职称 2 人，中级职称 2 人，具有较强的技术研发和攻关能力。2015 年年底，公司建成年产 20 万片氮化铝基板生产线，建成年产氧传感器芯片 200 万片生产线，年产氧传感器 100 万条的组装线，氮化铝基片和氧传感器芯片主要设备全部进口。2016 年下半年，产品全面进入市场，得到国内外客户好评，片式、宽域汽车氧传感器产品已实现批量生产，产品供不应求。产品质量达到德国博世同类产品水平，产品填补国内空白，打破国外同类产品在国内近二十年的垄断。同时，2016 年公司通过汽车行业 TS16949 和 ISO9000 双体系认证。

**主要产品：**氮化铝基片、氧传感器

**企业名称：**莱鼎电子材料科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**黄海琴 **电话：**13951576416 **E-mail:**未填

## 287.氧传感器的开发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**日本工艺体系四线、五线五插、五线六插和五线七插系列氧传感器的开发。

**企业简介：**莱鼎电子材料科技有限公司位于江苏如皋高新技术产业开发区。公司成立于 2012 年 12 月，占地面积约 100 亩，注册资本 6000 万元，公司以先进陶瓷技术为基础，专业从事车用氧传感器、高导热氮化铝陶瓷基板等产品的研究、开发、生产和销售。现有厂房建筑面积 6300m<sup>2</sup>，研发及检测大楼建筑面积 8500m<sup>2</sup>。公司拥有一支在研发与技术管理、生产组织与管理、市场开拓与销售等方面有丰富经验的高素质人才队伍和管理团队，其中研发人员 20 人，拥有南通市“226 工程”培养对象和如皋市“雉水英才”1 名，博士及高级职称 2 人，中级职称 2 人，具有较强的技术研发和攻关能力。2015 年年底，公司建成年产 20 万片氮化铝基板生产线，建成年产氧传感器芯片 200

万片生产线，年产氧传感器 100 万条的组装线，氮化铝基片和氧传感器芯片主要设备全部进口。2016 年下半年，产品全面进入市场，得到国内外客户好评，片式、宽域汽车氧传感器产品已实现批量生产，产品供不应求。产品质量达到德国博世同类产品水平，产品填补国内空白，打破国外同类产品在国内近二十年的垄断。同时，2016 年公司通过汽车行业 TS16949 和 ISO9000 双体系认证。

**主要产品：**氮化铝基片、氧传感器

**企业名称：**莱鼎电子材料科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**黄海琴 **电话：**13951576416 **E-mail:**未填

### 288.氮氧传感器和 ECU 开发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**氮氧传感器和 ECU 开发。

**企业简介：**莱鼎电子材料科技有限公司位于江苏如皋高新技术产业开发区。公司成立于 2012 年 12 月，占地面积约 100 亩，注册资本 6000 万元，公司以先进陶瓷技术为基础，专业从事车用氧传感器、高导热氮化铝陶瓷基板等产品的研究、开发、生产和销售。现有厂房建筑面积 6300m<sup>2</sup>，研发及检测大楼建筑面积 8500m<sup>2</sup>。公司拥有一支在研发与技术管理、生产组织与管理、市场开拓与销售等方面有丰富经验的高素质人才队伍和管理团队，其中研发人员 20 人，拥有南通市“226 工程”培养对象和如皋市“雉水英才”1 名，博士及高级职称 2 人，中级职称 2 人，具有较强的技术研发和攻关能力。2015 年年底，公司建成年产 20 万片氮化铝基板生产线，建成年产氧传感器芯片 200 万片生产线，年产氧传感器 100 万条的组装线，氮化铝基片和氧传感器芯片主要设备全部进口。2016 年下半年，产品全面进入市场，得到国内外客户好评，片式、宽域汽车氧传感器产品已实现批量生产，产品供不应求。产品质量达到德国博世同类产品水平，产品填补国内空白，打破国外同类产品在国内近二十年的垄断。同时，2016 年公司通过汽车行业 TS16949 和 ISO9000 双体系认证。

**主要产品：**氮化铝基片、氧传感器

**企业名称：**莱鼎电子材料科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**黄海琴 **电话：**13951576416 **E-mail:**未填

### 289.铝型材阳极氧化膜的膜厚精细化控制：

**产业领域：**新材料 **投入资金：**协商 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**当前我们的产线生产出来的产品，膜厚差异比较大，同一工艺标准同

一槽出来的产品，最大最小膜厚差值会达到 6--10 $\mu\text{m}$ ，从成本和品质上，都是极大的浪费，因为为了确保客户要求的最小膜厚，通常要把膜厚设定的较厚一些去做，产品的品质一致性比较差，也浪费能耗。寻求能解决这个膜厚差过大的难题，将产品的同批产品的膜厚差能控制在 3 $\mu\text{m}$  以内。

**企业简介：**南通爱康金属科技有限公司位于江苏省如皋市益寿北路 118 号。公司注册资金 27930 万元，占地面积 320 亩，规划建筑面积 13 万平米，已建成的一期建筑面积 4.9 万平方米，拥有员工近 600 人。公司主营产品为铝合金挤压型材、氧化和精加工业务，年产品产量为 38607 吨。现有 12 条挤压生产线，两条卧式氧化生产线，目前年产铝型材近 4 万吨。

**主要产品：**铝合金挤压型材、氧化和精加工业务

**企业名称：**南通爱康金属科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**雷波 **电话：**18862223117 **E-mail:**未填

## 290.改性密封胶条的研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**在橡胶行业的发展中，高性能改性橡胶已经占据技术高低。但现有技术解决橡胶制品物理特性上存在短板，使得橡胶产品在汽车配件领域不能大量投放。现通用的橡胶密封条随对企业进行了控制，但是在高温条件下只能达到 3.5 级别（VDA270），对乘客健康造成影响，需要进行技术升级，不但需要满足阻燃及其他环保要求，还必须使其气味达到 23 $^{\circ}\text{C}$ /24h $\leq$ 2.0 的标准。

**企业简介：**南通绿美佳塑胶有限公司位于拥有悠久的人文历史的世界长寿养生福地的如皋市，公司注册资金 1000 万人民币，是一家专业生产儿童益智玩具类地垫家用高档地垫运动类地垫（即各种 eva 发泡制品软木制品各种高档面料复合制品）产品畅销日韩及欧美市场，满足日益上涨的国内外市场需求。

**主要产品：**EVA 材料产品

**企业名称：**南通绿美佳塑胶有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张建华 **电话：**88591008 **E-mail:**2955436267@qq.com

## 291.高性能天然橡胶的研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**在橡胶行业的发展中，高性能改性橡胶已经占据技术高低。但现有技术在解决橡胶制品物理特性上存在短板，使得橡胶产品在汽车配件领域不能大量投放。

系统研究多层次结构对象叫纳米复合材料综合性能的影响，通过研究纳米填充物促进天然橡胶改性，为高速列车研制达到国际水平的耐疲劳橡胶及减震垫。

**企业简介：**南通绿美佳塑胶有限公司位于拥有悠久的人文历史的世界长寿养生福地的如皋市，公司注册资金1000万人民币，是一家专业生产儿童益智玩具类地垫家用高档地垫运动类地垫（即各种eva发泡制品软木制品各种高档面料复合制品）产品畅销日韩及欧美市场，满足日益上涨的国内外市场需求。

**主要产品：**EVA材料产品

**企业名称：**南通绿美佳塑胶有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张建华 **电话：**88591008 **E-mail:**2955436267@qq.com

### 292.高速列车减震橡胶制品的研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**在橡胶行业的发展中，高性能改性橡胶已经占据技术高低。但现有技术解决橡胶制品物理特性上存在短板，使得橡胶产品在汽车配件领域不能大量投放。现通用的橡胶密封条随对企业进行了控制，但是在高温条件下只能达到3.5级别（VDA270），对乘客健康造成影响，需要进行技术升级，不但需要满足阻燃及其他环保要求，还必须使其气味达到 $23^{\circ}\text{C}/24\text{h}\leq 2.0$ 的标准。

**企业简介：**南通绿美佳塑胶有限公司位于拥有悠久的人文历史的世界长寿养生福地的如皋市，公司注册资金1000万人民币，是一家专业生产儿童益智玩具类地垫家用高档地垫运动类地垫（即各种eva发泡制品软木制品各种高档面料复合制品）产品畅销日韩及欧美市场，满足日益上涨的国内外市场需求。

**主要产品：**EVA材料产品

**企业名称：**南通绿美佳塑胶有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张建华 **电话：**88591008 **E-mail:**2955436267@qq.com

### 293.含盐、含氨氮废水的处理

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导

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

**企业简介：**南通天泽化工有限公司是一家专门从事中间体生产的厂家，银行信用等级AAA级，拥有49个有效发明和实用新型专利，8个主导产品均被认定为“江苏省高

新技术产品”产品，其中硝基胍被认定为“江苏省名牌产品”，2011年建成江苏省菊酯类农药中间体工程技术研究中心，先后斩获“江苏省最具发展潜力企业”、“江苏省科技中小企业”、“江苏省民营科技企业”等几十项殊荣，系江苏省高新技术企业。公司应税销售已连续三年雄踞全市“纳税十强”企业行列。

**主要产品：**硝基胍

**企业名称：**南通天泽化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**黄辉 **电话：**15262799168 **E-mail:**未填

## 294.新型材料保温外壳研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**在乳品、食品、制药领域中有大量洁净设备带保温外壳，其保温外壳材料为不锈钢，厚度一般1.5~2mm。这种型式的外壳美观，耐腐蚀，但成本较高。本项目计划开发一种新型材料的保温外壳，能够达到不锈钢材料的功能，但成本较低，经济性有较大提升，寻求有相关成熟技术的高校或者科研院所开展合作。

**企业简介：**公司成立于2011年，是对原上海三强不锈钢容器有限公司优势资源进行整合而建，是一家从事食品容器、化工设备、压力容器制造、搅拌设备制造的专业制造商。主要生产不锈钢容器、缸罐容器、搅拌设备、自动化控制设备、均质机、食品包装机、管道配件制造、杀菌器成套设备、清洗系统设备、板式换热器等非标设备。主要用于化工、食品、化妆品、精细化工、制药和环保等领域。公司总资产9500万元，其中固定资产7500万元，总占地面积66660m<sup>2</sup>，生产车间的面积约为21000m<sup>2</sup>。现有员工125名，工程技术人员39名，其中高级工程师5名，工程师8名。公司通过了ISO9001认证，获得国家A1、A2级压力容器生产许可证，并取得了美国压力容器“U”钢印证书。产品符合ASMEⅧ-1规范以及通过欧盟PED认证。

**主要产品：**主要生产不锈钢容器、缸罐容器、搅拌设备、自动化控制设备、均质机、食品包装机、管道配件制造、杀菌器成套设备、清洗系统设备、板式换热器等非标设备。

**企业名称：**上海三强容器南通有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**赵亚安 **电话：**18951381680 **E-mail:**info@shsanqiang.cn

## 295.生产 pvc 电缆料原材料关键指标

**产业领域：**新材料 **投入资金：**5万元 **解决期限：**3个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**生产 pvc 电缆料所用原材料有哪些关键的指标对成品有哪些性能影响。

**企业简介：**如皋市中如化工有限公司是一家集研究、生产、销售于一体的民营股份制合作企业，1998年4月成立，注册资本450万元人民币，现有职工328人。主要产品有碳酸钙系列、pvc电缆料系列、单氰胺、石灰、氢氧化钙、纸模托等。多年来被评为市明星企业、文明单位、安全生产先进单位等。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。

**企业名称：**如皋市中如化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张海波 **电话：**13912214225 **E-mail:**Zhanghb909@163.com

### 296.资源化利用低劣生物质制备建筑材料化学品技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**10万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**本项目拟以农林废弃物或城市落叶垃圾为原料，开发低劣生物质高效资源化利用技术，将农林废弃物或城市落叶垃圾等通过“糖平台”进一步转化为蛋白质、氨基酸、多糖衍生物、木质素衍生物等多种重要化学品，并将其作为建筑材料化学品加以推广应用。本公司目前已开展了部分前期初期研究工作，并进行了初步推广市场反应良好；寻求有相关成熟技术高校或科研院所开展合作，具体合作方式面议。

**企业简介：**位于江苏如皋市吴窑镇，是专注于建筑材料化学品开发及应用的国家高新技术企业。公司依托南京工业大学、中国建筑材料研究总院水泥所及同济大学等科研院所，开发生产水泥混凝土添加剂和多种建筑材料专用化学品，拥有国家发明专利多项，参与完成国家建材行业科技创新计划项目。

**主要产品：**水泥混凝土添加剂和多种建筑材料专用化学品

**企业名称：**江苏聚威新材料有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**刘松泉 **电话：**15152876766 **E-mail:**920736454@qq.com

### 297.减磨耐磨涂层

**产业领域：**新材料 **投入资金：**20万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**技术引进

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

**企业简介：**江苏远业液压机械有限公司地处人杰地灵的如皋市吴窑镇，是一家新兴的民营高科技企业。公司主要致力于开发生产高压柱塞泵总成及配件，已成为多家

油压品牌的 OEM 制造商。可为工程机械、矿山机械、冶金、陶瓷、船舶等大型自动化设备研发制造相匹配的液压主泵、马达总成及零部件，并自主设计制造液压测试台等液压设备，产品远销东南亚、美洲、欧洲等地。

**主要产品：**高压柱塞泵、马达及其配件

**企业名称：**江苏远业液压机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马维维 **电话：**15962931876 **E-mail:**maww@sino-hydraulic.com

## 298.泡生法蓝宝石晶体的研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**1000 万元 **解决期限：**24 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**通常温场材料使用钨钼材料或氧化锆纤维，但是钨钼材料易损耗、耗电大，寿命短，氧化锆纤维挥发多，需求一种耐高温保温新材料可以替代这两种材料作为蓝宝石生长的温场保温材料。

**企业简介：**江苏卓远晶体科技有限公司是一家高新技术型企业，总部位于“北上海”之称的南通市，注册资金 2000 万元人民币，总投资 1.2 亿元人民币。公司下分三个事业部：装备制造事业部、蓝宝石长晶事业部、材料精加工事业部。公司将在 3-5 年内成为全球蓝宝石晶体材料供应的领军企业，并逐步形成全产业链，辐射国内外蓝宝石晶体材料供应领域，成为最具影响力的晶体材料供应商。

**主要产品：**蓝宝石晶体、蓝宝石长晶炉、退火炉、耐高温材料

**企业名称：**江苏卓远晶体科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张新峰 **电话：**13912200707 **E-mail:**simon@zorrun.com

## 299.自动夹持装置

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**需求一种单人使用夹持装置，可以用来搬运 120KG 以上圆柱状蓝宝石晶体。材料表面光滑、且硬度高易割手、搬运过程中不能拖拉。

**企业简介：**江苏卓远晶体科技有限公司是一家高新技术型企业，总部位于“北上海”之称的南通市，注册资金 2000 万元人民币，总投资 1.2 亿元人民币。公司下分三个事业部：装备制造事业部、蓝宝石长晶事业部、材料精加工事业部。公司将在 3-5 年内成为全球蓝宝石晶体材料供应的领军企业，并逐步形成全产业链，辐射国内外蓝宝石晶体材料供应领域，成为最具影响力的晶体材料供应商。

**主要产品：**蓝宝石晶体、蓝宝石长晶炉、退火炉、耐高温材料

**企业名称：**江苏卓远晶体科技有限公司 **属地：**如皋市

项目负责人：张新峰 电话：13912200707 E-mail:simon@zorrun.com

### 300.吹塑机张力微电脑智能控制技术

产业领域：新材料 投入资金：200万元 解决期限：12个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题：吹塑机在吹塑过程中，可以直接根据薄膜厚度、阔度自动调整张力大小，提高产品质量稳定性。

企业简介：公司是一家省市两级外贸公司外贸包装胶袋定点生产厂家专业生产各种塑料彩印袋，服装袋，真空铝箔袋，广告袋，快递袋，拉链袋，贴骨袋，自封袋，穿绳袋，防锈袋，防静电袋，钮扣袋，水溶性胶袋，高阻隔包装袋，多层共挤 MDPE，重包装袋，多层共挤功能薄膜等各种塑料包装袋。能根据客户提供的技术要求或样品加工各种材质和特殊工艺的塑料包装袋。公司拥有标准化的生产基地、先进的生产设备及高度专业化的生产技术力量与完善的质量管理体系。凭借高素质的优秀管理团队及高效、诚信、创新的经营管理理念，多年来与省市两级外贸公司建立了长期、广泛、互惠的友好合作关系。

主要产品：塑料制品、功能性薄膜

企业名称：如皋市恒鑫塑料制品有限公司 属地：如皋市

项目负责人：吴国新 电话：13906275142 E-mail:13906275142@163.com

### 301.复合薄膜热切烫技术

产业领域：新材料 投入资金：100万元 解决期限：12个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题：解决复合薄膜袋热切烫缝不光滑且牢度不强的问题。

企业简介：公司是一家省市两级外贸公司外贸包装胶袋定点生产厂家专业生产各种塑料彩印袋，服装袋，真空铝箔袋，广告袋，快递袋，拉链袋，贴骨袋，自封袋，穿绳袋，防锈袋，防静电袋，钮扣袋，水溶性胶袋，高阻隔包装袋，多层共挤 MDPE，重包装袋，多层共挤功能薄膜等各种塑料包装袋。能根据客户提供的技术要求或样品加工各种材质和特殊工艺的塑料包装袋。公司拥有标准化的生产基地、先进的生产设备及高度专业化的生产技术力量与完善的质量管理体系。凭借高素质的优秀管理团队及高效、诚信、创新的经营管理理念，多年来与省市两级外贸公司建立了长期、广泛、互惠的友好合作关系。

主要产品：塑料制品、功能性薄膜

企业名称：如皋市恒鑫塑料制品有限公司 属地：如皋市

项目负责人：吴国新 电话：13906275142 E-mail:13906275142@163.com

### 302.内墙用贝壳粉装饰壁材项目

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**行业内没有统一的标准，计划制定团体执行标准。

**企业简介：**江苏海之屋新材料有限公司位于世界著名的长寿之乡——如皋，是一家专业从事贝壳粉生态涂料研发、生产、销售为一体的高科技公司。公司的发展得到中国建筑材料科学研究总院的大力支持，并与其建立了长期技术合作关系，确保产品创新得到可持续发展。公司自主研发的贝壳粉生态涂料是一款主要原料取自纯天然贝壳的低碳、环保、绿色、健康的高科技产品，不仅不含甲醛、苯、重金属及 VOC（挥发性有机化合物）等有害物质，而且经过高温烧制处理的贝壳粉微细颗粒为多孔纤维状双螺旋体构造，可以有效的去除空气中的游离甲醛、苯、氨等有害物质以及宠物、抽烟所产生的异味，达到净化室内空气的作用，为我们幸福之家保驾护航。公司秉承“倾心海洋、还于健康”的经营宗旨，实施“自主研发，服务创新”的发展战略。旨在五年快速发展，将企业打造成为国内一流、世界知名的生态涂料品牌，成为贝壳粉涂料行业的领导者和倡导者，为推动室内墙体材料提档升级，为我们幸福之家保驾护航。

**主要产品：**贝壳粉生态涂料

**企业名称：**江苏海之屋新材料有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**翁哲峰 **电话：**13773801688 **E-mail:**wzfeng@jshzw.com.cn

### 303.偏苯三酸酐三辛酯色号降低

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**偏苯三酸酐三辛酯色号偏高（30 号色），要求优化工艺做到 10 号色（活性炭量加大不可行）。

**企业简介：**公司系上市公司百川股份的全资子公司，下设一家全资子公司：如皋百川化工材料有限公司。公司占地面积 407 亩，注册资本 6.0 亿元，已累计投入达 16.7 亿元。公司是一家从事高新技术精细化工产品生产的专业企业，长期致力于酯类、酐类、增塑剂、多元醇类以及绝缘材料、锂电新材料等多种环保、节能型化工产品的研发生产，已先后申请专利 74 项，其中发明专利 61 项，获得国家知识产权局授权的专利 48 项，其中发明专利 36 项。公司是国内唯一能够使用非电子级设备生产出电子级丙二醇甲醚类产品的厂家，是偏苯三酸酐及乙酸酯装置产能国内最大的企业，是阿克苏诺贝尔、PPG 工业集团、杜邦等多家世界 500 强企业稳定的原材料供应商和合作伙伴。2016 年完成工业应税销售 27.7 亿元。

**主要产品：**酯类、酐类、增塑剂、多元醇类以及绝缘材料、锂电新材料等多种环

保、节能型化工产品

**企业名称：**百川化工（如皋）有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**姜伟伟 **电话：**15962919518 **E-mail:**nantongjww@126.com

### 304.三羟甲基丙烷三丙烯酸酯的废水处理

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**三羟甲基丙烷三丙烯酸酯的废水 COD、电导率较高，要求前面工艺优化使废水 COD 在 1000 以下，电导率在 3000 以下。

**企业简介：**公司系上市公司百川股份的全资子公司，下设一家全资子公司：如皋百川化工材料有限公司。公司占地面积 407 亩，注册资本 6.0 亿元，已累计投入达 16.7 亿元。公司是一家从事高新技术精细化工产品生产的专业企业，长期致力于酯类、酞类、增塑剂、多元醇类以及绝缘材料、锂电新材料等多种环保、节能型化工产品的研发生产，已先后申请专利 74 项，其中发明专利 61 项，获得国家知识产权局授权的专利 48 项，其中发明专利 36 项。公司是国内唯一能够使用非电子级设备生产出电子级丙二醇甲醚类产品的厂家，是偏苯三酸酐及乙酸酯装置产能国内最大的企业，是阿克苏诺贝尔、PPG 工业集团、杜邦等多家世界 500 强企业稳定的原材料供应商和合作伙伴。2016 年完成工业应税销售 27.7 亿元。

**主要产品：**酯类、酞类、增塑剂、多元醇类以及绝缘材料、锂电新材料等多种环保、节能型化工产品

**企业名称：**百川化工（如皋）有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**姜伟伟 **电话：**15962919518 **E-mail:**nantongjww@126.com

### 305.高固含量丙烯酸酯压敏胶研发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**技术指标：1、高固低黏（ $\geq 60\%$ 含量、黏度 $< 100\text{cps}$ ）；2、发泡率 $\leq 40\%$ ；3、PH：6.5-8；4、初粘： $\geq 18\#$ 钢球；5、持粘： $\geq 72\text{h}$ ；6、剥离率： $\geq 7\text{N}$ 。

**企业简介：**江苏国胶化学科技有限公司是一家专业致力于丙烯酸酯类单体、高分子乳液及树脂、丙烯酸酯胶粘剂研发、生产和销售的高科技股份制公司，是亚洲最大的丙烯酸酯胶粘材料生产商和供应商，是中国唯一一家上中下游一体化的大型胶粘材料企业，是中国胶粘剂全产业链的构建者和领导者。公司已形成年产丙烯酸异辛酯 12 万吨、丙烯酸酯胶黏剂 30 万吨的设计生产能力，丙烯酸异辛酯和胶黏剂产能均居国内首位。生产的胶粘剂产品已广泛应用于电子电器、建筑建材、汽车与交通运输、

IT 通讯、机械制造、医疗卫生、航空航天、轻工纺织和日常生活等众多领域，并远销亚洲、欧洲、非洲等国际市场。2016 年累计完成应税销售 2.94 亿元。

**主要产品：**不干胶标签

**企业名称：**江苏国胶化学科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马海建 **电话：**18932223466 **E-mail:**myqyj21@126.com

### 306.二苯胺造粒

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**冷介质为氮气，氮气循环利用，适当补充。熔融状态的有机物喷雾成液滴，冷凝凝固，熔点 53°C，流量 500kg/h,要求粒径多在 0.8mm 以上且均匀。需求造粒设备相关技术人员设计设备、流程。

**企业简介：**南通新邦化工科技有限公司成立于 2003 年 7 月，占地面积 338.78 亩，注册资金 1000 万元公司。公司专业从事橡胶、塑料助剂类产品的生产、销售和研发，包括二苯胺、硬脂酸钙、硬脂酸锌、硬脂酸钡等。公司拥有南通市级工程技术中心，拥有目前国内最先进的“连续法合成二苯胺”生产装置，系统采用 DCS 现场总线计算机监控自动化操作；公司拥有各类专利技术 30 多项，自主研发的熔融法硬脂酸盐生产新工艺已经通过江苏省经济和信息化委员会和南通市科学技术局鉴定。公司计划从 2017 年开始投资 9 亿元人民币，新建油脂化学品深加工项目及二苯胺下游深加工项目，项目全面建成投产后，将形成年产值 48 亿元。2016 年实现应税销售 1.11 亿元。

**主要产品：**二苯胺、硬脂酸钙、硬脂酸锌、硬脂酸钡

**企业名称：**南通新邦化工科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张杰 **电话：**18806276300 **E-mail:**867345377@qq.com

### 307.高选择性高转化率长效苯胺连续合成二苯胺催化剂

**产业领域：**新材料 **投入资金：**5000 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**目前催化剂为外购，主要成分为多孔三氧化二铝，选择性大于 98%，转化率 25%左右，寿命大于 6000t/t。要求开发产品性能明显优于前者。

**企业简介：**南通新邦化工科技有限公司成立于 2003 年 7 月，占地面积 338.78 亩，注册资金 1000 万元公司。公司专业从事橡胶、塑料助剂类产品的生产、销售和研发，包括二苯胺、硬脂酸钙、硬脂酸锌、硬脂酸钡等。公司拥有南通市级工程技术中心，拥有目前国内最先进的“连续法合成二苯胺”生产装置，系统采用 DCS 现场总线计算机监控自动化操作；公司拥有各类专利技术 30 多项，自主研发的熔融法硬脂酸盐生产新

工艺已经通过江苏省经济和信息化委员会和南通市科学技术局鉴定。公司计划从2017年开始投资9亿元人民币，新建油脂化学品深加工项目及二苯胺下游深加工项目，项目全面建成投产后，将形成年产值48亿元。2016年实现应税销售1.11亿元。

**主要产品：**二苯胺、硬脂酸钙、硬脂酸锌、硬脂酸钡

**企业名称：**南通新邦化工科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张杰 **电话：**18806276300 **E-mail:**867345377@qq.com

### 308.双酚S产品2,4'-二羟基二苯砜如何向4,4'-二羟基二苯砜转化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100万元 **解决期限：**3个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**将副产2,4'-二羟基二苯砜转化为4,4'-二羟基二苯砜，提高4,4'-二羟基二苯砜的转化率。

**企业简介：**南通波涛化工有限公司是苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑产品行业标准的起草单位，与浙江大学等高等院校建立了长期深度的合作关系。主要产品有双酚S、苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑、5-甲基苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑钠盐、苯骈三氮唑钠盐等，市场占有率占全球份额的60%以上。2016年完成应税销售2.06亿元。产品主要用作金属(如银、铜、铅、镍、锌等)的防锈剂与缓蚀剂；广泛用于防锈油(脂)类产品中；多用于铜及铜合金的气相缓蚀剂循环水处理剂，照相防灰雾剂，聚酰胺、聚脂等高分子材料的耐紫外或抗静电添加稳定剂，润滑油添加剂，乳化剂及汽车防冻液等；本品也可与多种阻垢剂，杀菌灭藻剂配合使用，尤其对封闭循环冷却水系统缓蚀效果甚佳。

**主要产品：**苯骈三氮唑，甲基苯骈三氮唑，5-甲基苯骈三氮唑，苯骈三氮唑钠盐、甲基苯骈三氮唑钠盐，双酚s

**企业名称：**南通波涛化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**王宏 **电话：**18912206843 **E-mail:**122648986@qq.com

### 309.甲基苯骈三氮唑液体造粒成型的控制

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100万元 **解决期限：**3个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**如何控制甲基苯骈三氮唑液体造粒成型。

**企业简介：**南通波涛化工有限公司是苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑产品行业标准的起草单位，与浙江大学等高等院校建立了长期深度的合作关系。主要产品有双酚S、苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑、5-甲基苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑钠盐、苯骈三氮唑钠盐等，市场占有率占全球份额的60%以上。2016年完成应税销售2.06亿元。产品

主要用作金属(如银、铜、铅、镍、锌等)的防锈剂与缓蚀剂;广泛用于防锈油(脂)类产品中;多用于铜及铜合金的气相缓蚀剂循环水处理剂,照相防灰雾剂,聚酰胺、聚脂等高分子材料的耐紫外或抗静电添加稳定剂,润滑油添加剂,乳化剂及汽车防冻液等;本品也可与多种阻垢剂,杀菌灭藻剂配合使用,尤其对封闭循环冷却水系统缓蚀效果甚佳。

**主要产品:** 苯骈三氮唑, 甲基苯骈三氮唑, 5-甲基苯骈三氮唑, 苯骈三氮唑钠盐、甲基苯骈三氮唑钠盐, 双酚 S

**企业名称:** 南通波涛化工有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 王宏 **电话:** 18912206843 **E-mail:** 122648986@qq.com

### 310. 苯骈三氮唑减压精留残渣的消除

**产业领域:** 新材料 **投入资金:** 100 万元 **解决期限:** 3 个月

**合作方式:** 其他

**技术难题:** 如何减少苯骈三氮唑减压精留过程中残渣的产生。

**企业简介:** 南通波涛化工有限公司是苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑产品行业标准的起草单位,与浙江大学等高等院校建立了长期深度的合作关系。主要产品有双酚 S、苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑、5-甲基苯骈三氮唑、甲基苯骈三氮唑钠盐、苯骈三氮唑钠盐等,市场占有率占全球份额的 60% 以上。2016 年完成应税销售 2.06 亿元。产品主要用作金属(如银、铜、铅、镍、锌等)的防锈剂与缓蚀剂;广泛用于防锈油(脂)类产品中;多用于铜及铜合金的气相缓蚀剂循环水处理剂,照相防灰雾剂,聚酰胺、聚脂等高分子材料的耐紫外或抗静电添加稳定剂,润滑油添加剂,乳化剂及汽车防冻液等;本品也可与多种阻垢剂,杀菌灭藻剂配合使用,尤其对封闭循环冷却水系统缓蚀效果甚佳。

**主要产品:** 苯骈三氮唑, 甲基苯骈三氮唑, 5-甲基苯骈三氮唑, 苯骈三氮唑钠盐、甲基苯骈三氮唑钠盐, 双酚 S

**企业名称:** 南通波涛化工有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 王宏 **电话:** 18912206843 **E-mail:** 122648986@qq.com

### 311. 改性水玻璃、有机酯固化剂等造型材料的开发

**产业领域:** 新材料 **投入资金:** 100 万元 **解决期限:** 6 个月

**合作方式:** 委托开发、联合攻关、技术引进

**技术难题:** 改性水玻璃、有机酯固化剂等造型材料的合成工艺、性能以及在铸造生产中的应用。

**企业简介:** 江苏瑞晨化学有限公司隶属于江苏瑞佳化学有限公司,占地 97 亩,注

册资金 4800 万元人民币，总投资 2 亿元。公司是中国烟草总公司的联营企业，是一家集研发、生产、销售一体的高新技术企业，主要生产醋酸正丙酯、三醋酸甘油酯、精甘油。公司拥有三醋酸甘油酯生产线 3 条，总产能达 6 万吨/年，是全球最大的食品级三醋酸甘油酯生产商，产品畅销全球，广泛应用于烟草、涂料、油墨、塑料加工、铸造及医药化工等多种领域。目前，公司正在实施总投资 6300 万元的多功能分子筛催化剂项目及蒸馏系统改造项目。2016 年完成应税销售收入 1.44 亿元。

**主要产品：**食品添加剂三醋酸甘油酯、铸造材料（改性水玻璃、有机酯固化剂）、醋酸正丙酯、醋酸异丙酯、醋酸异辛酯、醇醚系列、环保增塑剂、纤维素混合酯等

**企业名称：**江苏瑞晨化学有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**陈祥 **电话：**15250830823 **E-mail:**15250830823@163.com

### 312.混合二氯苯转位间二氯苯技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**本公司为了更环保的处理氯化芳烃废弃物，提高综合利用率，现寻求混合二氯苯转位间二氯苯技术。

**企业简介：**公司主要从事化工废弃物资源化处理和综合利用关键技术的研发及产业化，是国内最大的氯化芳烃废弃物处理企业，主要产品的市场占有率均达到 65% 以上。目前主要研究开发固体酸催化剂应用于硝化反应以及污染土壤与地下水修复的关键技术。公司是国家高新技术企业，建有江苏省企业院士工作站、江苏省废弃氯化物资源化工程技术研究中心等。近年来公司申请专利 173 件，已经授权的专利 112 件，现有注册商标 2 件，行业标准 5 项，江苏省高新技术产品 12 项。自主研究开发的相关技术分别获得江苏省科学技术二等奖、中石化联合会科技进步三等奖、中国循环经济协会科学技术二等奖、江苏省环境保护科学技术三等奖以及多项南通市科技进步奖、如皋市科技进步奖。

**主要产品：**氯化苯、对二氯苯、邻二氯苯、对氯邻硝基苯胺等/医药中间体、新材料等

**企业名称：**江苏隆昌化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张剑宇 **电话：**15851297968 **E-mail:**lczjy968@126.com

### 313.蓄禽养殖废水智能化处理技术及控制系统

**产业领域：**新材料 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**3~6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**蓄禽养殖废水智能化处理技术及控制系统。技术指标：出水中总磷含

量小于 8mg/L。

**企业简介：**公司主要从事化工废弃物资源化处理和综合利用关键技术的研发及产业化,是国内最大的氯化芳烃废弃物处理企业,主要产品的市场占有率均达到 65%以上。目前主要研究开发固体酸催化剂应用于硝化反应以及污染土壤与地下水修复的关键技术。公司是国家高新技术企业,建有江苏省企业院士工作站、江苏省废弃氯化物资源化工程技术研究中心等。近年来公司申请专利 173 件,已经授权的专利 112 件,现有注册商标 2 件,行业标准 5 项,江苏省高新技术产品 12 项。自主研究开发的相关技术分别获得江苏省科学技术二等奖、中石化联合会科技进步三等奖、中国循环经济协会科学技术二等奖、江苏省环境保护科学技术三等奖以及多项南通市科技进步奖、如皋市科技进步奖。

**主要产品：**氯化苯、对二氯苯、邻二氯苯、对氯邻硝基苯胺等/医药中间体、新材料等

**企业名称：**江苏隆昌化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张剑宇 **电话：**15851297968 **E-mail:**lczjy968@126.com

### 314.重金属废水连续处理技术

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**3~6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**重金属废水连续处理技术。技术指标：出水中重金属含量小于 0.5mg/L。

**企业简介：**公司主要从事化工废弃物资源化处理和综合利用关键技术的研发及产业化,是国内最大的氯化芳烃废弃物处理企业,主要产品的市场占有率均达到 65%以上。目前主要研究开发固体酸催化剂应用于硝化反应以及污染土壤与地下水修复的关键技术。公司是国家高新技术企业,建有江苏省企业院士工作站、江苏省废弃氯化物资源化工程技术研究中心等。近年来公司申请专利 173 件,已经授权的专利 112 件,现有注册商标 2 件,行业标准 5 项,江苏省高新技术产品 12 项。自主研究开发的相关技术分别获得江苏省科学技术二等奖、中石化联合会科技进步三等奖、中国循环经济协会科学技术二等奖、江苏省环境保护科学技术三等奖以及多项南通市科技进步奖、如皋市科技进步奖。

**主要产品：**氯化苯、对二氯苯、邻二氯苯、对氯邻硝基苯胺等/医药中间体、新材料等

**企业名称：**江苏隆昌化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张剑宇 **电话：**15851297968 **E-mail:**lczjy968@126.com

### 315.对二氯苯硝化制备 2,5-二氯硝基苯用固体酸催化剂

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**3~6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**对二氯苯硝化制备 2,5-二氯硝基苯用固体酸催化剂。技术指标：代替传统浓硝酸催化剂。

**企业简介：**公司主要从事化工废弃物资源化处理和综合利用关键技术的研发及产业化,是国内最大的氯化芳烃废弃物处理企业,主要产品的市场占有率均达到 65%以上。目前主要研究开发固体酸催化剂应用于硝化反应以及污染土壤与地下水修复的关键技术。公司是国家高新技术企业,建有江苏省企业院士工作站、江苏省废弃氯化物资源化工程技术研究中心等。近年来公司申请专利 173 件,已经授权的专利 112 件,现有注册商标 2 件,行业标准 5 项,江苏省高新技术产品 12 项。自主研究开发的相关技术分别获得江苏省科学技术二等奖、中石化联合会科技进步三等奖、中国循环经济协会科学技术二等奖、江苏省环境保护科学技术三等奖以及多项南通市科技进步奖、如皋市科技进步奖。

**主要产品：**氯化苯、对二氯苯、邻二氯苯、对氯邻硝基苯胺等/医药中间体、新材料等

**企业名称：**江苏隆昌化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张剑宇 **电话：**15851297968 **E-mail:**lczjy968@126.com

### 316.生产中乳化层的消除

**产业领域：**新材料 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**5 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**邻氯苯胺生产过程,如何减少或避免乳化层产生?

**企业简介：**江苏康恒化工有限公司创建于 2005 年,注册资金 4000 万元,现为江苏省科技先进企业、江苏省环保先进企业、江苏省清洁生产企业。公司主要从事医药、农药、染料中间体及表面活性剂的研发和制备。公司下设南通市聚酯改性剂工程技术研究中心,中心固定研发人员 13 人,另聘请高校教授 3 人,近年来多次承担国家中小型企业技术创新项目计划、国家火炬计划、国家重点新产品计划以及江苏省科技支撑计划的实施,2016 年完成研发投入 205.62 万元。公司注重经济与环保的协调发展,已通过 ISO9001 质量管理体系及 ISO14001 环境保证体系认证,被评为江苏省环境行为“绿色企业”。公司 2016 年度销售收入 3443 万元。

**主要产品：**邻氯苯胺、1,3-环己二酮、R-N-乙基-2-氨基吡咯烷

**企业名称：**江苏康恒化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**全玉立 **电话：**13861927127 **E-mail:**dqyjyl@163.com

### 317.吡咯酰胺催化氢化还原为胺的方法，生产中副产物苯胺的去除

**产业领域：**新材料 **投入资金：**40 万元 **解决期限：**5 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**邻氯苯胺生产过程，如何将副产物苯胺降低至 0.2%? 1.转化率大于 95%; 2.收率大于 85%3.含量大于 98%。

**企业简介：**江苏康恒化工有限公司创建于 2005 年，注册资金 4000 万元，现为江苏省科技先进企业、江苏省环保先进企业、江苏省清洁文明生产企业。公司主要从事医药、农药、染料中间体及表面活性剂的研发和制备。公司下设南通市聚酯改性剂工程技术研究中心，中心固定研发人员 13 人，另聘请高校教授 3 人，近年来多次承担国家中小型企业技术创新项目计划、国家火炬计划、国家重点新产品计划以及江苏省科技支撑计划的实施，2016 年完成研发投入 205.62 万元。公司注重经济与环保的协调发展，已通过 ISO9001 质量管理体系及 ISO14001 环境保证体系认证，被评为江苏省环境行为“绿色企业”。公司 2016 年度销售收入 3443 万元。

**主要产品：**邻氯苯胺、1,3-环己二酮、R-N-乙基-2-氨基吡咯烷

**企业名称：**江苏康恒化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**仝玉立 **电话：**13861927127 **E-mail:**Tongyuli123@163.com

### 318.R-N-乙基-2-氨基吡咯烷消旋化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**40 万元 **解决期限：**5 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**R-N-乙基-2-氨基吡咯烷消旋化:1.转化率 45%以上 2.收率 90%以上。

**企业简介：**江苏康恒化工有限公司创建于 2005 年，注册资金 4000 万元，现为江苏省科技先进企业、江苏省环保先进企业、江苏省清洁文明生产企业。公司主要从事医药、农药、染料中间体及表面活性剂的研发和制备。公司下设南通市聚酯改性剂工程技术研究中心，中心固定研发人员 13 人，另聘请高校教授 3 人，近年来多次承担国家中小型企业技术创新项目计划、国家火炬计划、国家重点新产品计划以及江苏省科技支撑计划的实施，2016 年完成研发投入 205.62 万元。公司注重经济与环保的协调发展，已通过 ISO9001 质量管理体系及 ISO14001 环境保证体系认证，被评为江苏省环境行为“绿色企业”。公司 2016 年度销售收入 3443 万元。

**主要产品：**邻氯苯胺、1,3-环己二酮、R-N-乙基-2-氨基吡咯烷

**企业名称：**江苏康恒化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**仝玉立 **电话：**13861927127 **E-mail:**Tongyuli123@163.com

### 319.1,3-环己二酮变色脱色

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**5个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**1,3-环己二酮变色，如何脱色至乳白色？

**企业简介：**江苏康恒化工有限公司创建于2005年，注册资金4000万元，现为江苏省科技先进企业、江苏省环保先进企业、江苏省清洁生产企业。公司主要从事医药、农药、染料中间体及表面活性剂的研发和制备。公司下设南通市聚酯改性剂工程技术研究中心，中心固定研发人员13人，另聘请高校教授3人，近年来多次承担国家中小型企业技术创新项目计划、国家火炬计划、国家重点新产品计划以及江苏省科技支撑计划的实施，2016年完成研发投入205.62万元。公司注重经济与环保的协调发展，已通过ISO9001质量管理体系及ISO14001环境保证体系认证，被评为江苏省环境行为“绿色企业”。公司2016年度销售收入3443万元。

**主要产品：**邻氯苯胺、1,3-环己二酮、R-N-乙基-2-氨基吡咯烷

**企业名称：**江苏康恒化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**仝玉立 **电话：**13861927127 **E-mail:**Tongyuli123@163.com

### 320.农药瓶套膜解决方法

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1、农药罐装机后如何解决农药瓶套膜问题？2、农药小包装，如何提高机械化水平，尽量减少工人，使用机械设备，提高效率？

**企业简介：**南通派斯第农药化工股份有限公司是一家从事农药生产的企业，其总公司A.A.A.InternationalCo;于1997年在南美洲注册成立，是南美洲领先的最具活力与创造力的农业科技型企业。公司产品范围广泛，涉及原药合成、植物保护、公共卫生等领域，主要涉及杀虫剂、杀菌剂、除草剂及卫生杀虫剂、农药中间体五大类，现有品种30多个，80%的产品远销南美洲及欧洲等国家和地区。2016年完成应税销售9937万元。公司致力于通过一系列优秀的产品和广泛的服务，支持中国现代化可持续性农业的发展，为中国的作物种植者提供可持续发展的完整解决方案，协助中国的农民满足不断增长的高质量的食物、饲料及能量作物的需求。

**主要产品：**农药制剂（41%草甘膦异丙铵盐水剂，5%高效氯氟氰菊酯乳油，81.5%乙草胺乳油，25%丙环唑乳油等）

**企业名称：**南通派斯第农药化工股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**瞿峰峰 **电话：**13861909544 **E-mail:**qffyz@126.com

### 321.乳油制剂如何水剂化

**产业领域：**新材料 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**在尽量少用有机溶剂的前提下，如何将乳油制剂水剂化。

**企业简介：**南通派斯第农药化工股份有限公司是一家从事农药生产的企业，其总公司 A.A.A.InternationalCo;于 1997 年在南美洲注册成立，是南美洲领先的最具活力与创造力的农业科技企业。公司产品范围广泛，涉及原药合成、植物保护、公共卫生等领域，主要涉及杀虫剂、杀菌剂、除草剂及卫生杀虫剂、农药中间体五大类，现有品种 30 多个，80%的产品远销南美洲及欧洲等国家和地区。2016 年完成应税销售 9937 万元。公司致力于通过一系列优秀的产品和广泛的服务，支持中国现代化可持续性农业的发展，为中国的作物种植者提供可持续发展的完整解决方案，协助中国的农民满足不断增长的高质量的食物、饲料及能量作物的需求。

**主要产品：**农药制剂（41%草甘膦异丙铵盐水剂，5%高效氯氟氰菊酯乳油，81.5%乙草胺乳油，25%丙环唑乳油等）

**企业名称：**南通派斯第农药化工股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**瞿峰峰 **电话：**13861909544 **E-mail:**qffyz@126.com

### 322.7-APRA 新工艺开发

**产业领域：**新材料 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**现有 7-APRA 生产技术以 7-ACA 为初始反应物，过程中需要用到大量溶剂，废液回收难度大，且必须保证无水反应，操作条件苛刻，目前本公司重点开发以 D-7-ACA 为初始反应物，加碱溶解，在适量助催化剂四甲基吡啶氮氧化物作用下与氧化剂反应，加酸调 pH 得中间体，中间体在特定条件下与乙基三苯基溴化磷反应得到终产物，目前的技术难题是在合成中间体过程中通过核磁跟踪发现氧化的化学基团不是目标基团。

**企业简介：**南通康鑫药业有限公司是 2006 年开始筹建的医药原料药生产企业，公司致力于半合成抗生素、心脑血管类、抗癌类及抗抑郁类新药的研发、生产和销售，公司于 2015 年 10 月获得药品注册证，2016 年 4 月通过 GMP 认证。主要产品为年产 100 吨头孢丙烯原料，是毒副作用最小的抗生素之一，属于高端的专用产品，科技含量高，属于省高科技成果项目，获得过高科技成果转化基金 700 万元。公司已取得与头孢丙烯相关的发明专利 2 项，实用新型专利 7 项。

**主要产品：**头孢丙烯原料药及中间体 7-APRA

**企业名称：**南通康鑫药业有限公司 **属地：**如皋市

项目负责人：赵志炎 电话：13515202134 E-mail:29395027@qq.com

### 323.农药磷化铝的新环保型工艺

产业领域：新材料 投入资金：50万元 解决期限：6个月

合作方式：技术指导

技术难题：无污染，总体收率大于97%，原粉含量大于90%。粉碎、压片流水线操作。

企业简介：南通正达农化有限公司（如皋农药化工厂改制企业）是集原药合成与制剂加工于一体的专业化的农药生产企业，是国家完善农药发展的667家重点企业之一。主要产品有“皋农”牌磷化铝和“阿维菌素”除草剂等。“皋农”牌磷化铝连获1999、2001年中国国际博览会“名牌产品”称号，并出口到东南亚、中东、美洲等国家和地区。公司积极响应转型升级号召，于2013年与江苏维达药业有限公司合并，投资6800万元进行技改建设，建设项目为：20吨/年抗哮喘原料药孟鲁司特钠；200吨/年三氟甲磺酸。目前，该项目已进入正常生产阶段，全面投产后可实现年均应税销售2.5亿元。

主要产品：农药磷化铝，乳油复配，悬浮剂生产，原料药孟鲁司特钠，三氟甲磺酸，涉及农药，新能源材料及医药原料药

企业名称：南通正达农化有限公司 属地：如皋市

项目负责人：钱灿明 电话：87582566 E-mail:1003472892@QQ.com

### 324.一种单向透湿透水纤维膜材料

产业领域：新材料 投入资金：30万元 解决期限：5个月

合作方式：技术引进、技术指导

技术难题：一种单向透湿透水纤维膜材料:技术要求：单向快速透水静水压为0，反向透水静水压大于30毫米水柱。

企业简介：公司主要生产各类熔喷纤维材料、污染控制吸附材料，仿生态新型高效服装保暖材料，超细纤维汽车吸音、隔热材料，工业洁净擦布材料，高效空气过滤材料、液体过滤材料、除油过滤材料、纤维膜过滤材料、袋式空气过材料，医用高效阻隔材料、医用口罩滤材、各类防护防尘口罩材料，透气阻水材料，吸液材料、以及各种家用洁净产品、卫生护理产品、工业及医用防护口罩、婴儿尿裤、婴儿隔尿垫、拉拉裤、成人护理用品等。努力使我们的创新产品应用“从个体防护扩展到家庭用品、从工业生产扩展到运输物流”等各个领域；努力成为本行业、本领域值得推崇的新技术、新产品、新服务的提供商。

主要产品：未填

企业名称：南通丽洋洁净材料有限公司 属地：如皋市

项目负责人：杨媛媛 电话：18351324852 E-mail:2880528239@qq.com

### 325.机器人收取三角胶、垫胶等小部件

产业领域：新材料 投入资金：200 万元 解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关

技术难题：机器人收取三角胶、垫胶等小部件。

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

主要产品：橡胶制品

企业名称：双钱集团（江苏）轮胎有限公司 属地：如皋市

项目负责人：陈冬菊 电话：13773832932

E-mail:wangjun@doublecoinholdings.com

## 六、新能源及新能源汽车产业

### 326.动力转向器壳体铸件减重

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**500万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**铸件如何减重，通过专业软件分析转向器壳体壁厚，减少因设计富余量太大造成的浪费。

**企业简介：**我公司是汽车动力转向器总成系列产品制造的专业工厂，是“江苏省高新技术企业”、“江苏省民营科技企业”，建有江苏省工程技术中心，技术水平在行业内处于领先地位。主要为国内各大汽车厂家配套。具有年生产各种汽车转向器总成30万台的能力。公司占地面积4万平方米，建筑面积3.5万平方米，拥有固定资产9500多万元，现有职工180多人，拥有各种生产设备280多台，其中加工中心等高、精、稀设备80多台套，三坐标测量仪等主要检测设备和仪器20多台套。

**主要产品：**动力转向器总成

**企业名称：**南通环球转向器制造有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**钱小军 **电话：**15152881818 **E-mail:**jsb@hqzxq.cn

### 327.高比能量锂电池开发

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**500万元 **解决期限：**6~12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**拟开发目标：单体电芯能量密度300~350wh/kg，循环寿命1500次；  
**技术难题：**补锂技术开发、锂金属负极改性、电池安全性问题（重点是热失控）。

**企业简介：**南通中天储能科技有限公司是中国企业500强、金牌上市公司江苏中天科技股份有限公司的全资子公司。中天储能注册资本108000万元，是一家专业从事锂电池及其材料、电源管理系统的研发、生产、销售的高新技术企业；是国内同行中唯一一家被评定为国家智能制造试点示范企业；是工信部列入《汽车动力蓄电池行业规范条件》公告目录的企业；是省内同行第一批被评为“江苏省示范智能车间”的企业。

**主要产品：**锂电池

**企业名称：**南通中天储能科技有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**靳承铀 **电话：**18609859611 **E-mail:**jincy@chinaztt.com

### 328.容量可拓展型智能微电网储能变流器关键技术研究

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**115万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**大容量储能变流器等电力电子设备并联运行时的控制和实现方法，由于微电网系统中含有大量的非线性负载，会产生大量的谐波，对微电网中的敏感负荷造成很大的影响；由于多储能变流器并网系统间的各种相互关联耦合构成了一个复杂的高阶电网络，因此，极易引起并网系统的谐振；电网电压异常时无条件脱离，引起电网电源的损失。

**企业简介：**中天昱品科技有限公司是中天科技集团有限公司旗下专业从事光伏并网逆变器、智能防雷汇流箱、充电桩、微网等新能源发电领域的产品研发、生产、销售与服务的高新技术企业。公司成立于2010年，注册资金10000万，位于江苏省南通市经济技术开发区。传承中天科技20余年的电气设备研发、制造经验，公司拥有国内外先进的检测设备、优秀的研发团队、专业的生产技能型人才。通过产学研合作、人才引进、利用智能化充电设备生产基地，年产能突破2Gw；此外公司拥有完整的供应链保障体系，与国内外数百家知名供应商建立了长期稳定的合作关系。

**主要产品：**未填

**企业名称：**中天昱品科技有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**董航飞 **电话：**15851393259 **E-mail:**donghf@chinaztt.com

### 329.软质秸秆在线破碎

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**软质秸秆韧性强，破碎过程中容易缠绕，破碎后长度不一，在线连续加工量不到20吨/小时，难以达到入炉要求，经与国内科研单位合作采取多种措施，仍未能有效解决此问题。

**企业简介：**江苏国信如东生物质发电有限公司成立于2005年1月17日，注册资本9609万元，位于如东高新技术产业开发区。由江苏省新能源开发股份有限公司（占65%）和南通投资管理有限公司（占35%）共同投资。公司开发的江苏如东25MW秸秆发电项目为国家发改委核准的生物质发电示范项目。项目总投资约3亿元，其中利用世界银行贷款1000万美元。建设规模2.5MW，2008年7月投入商业运行。年发电量和上网电量分别约1.8亿KWh和1.7亿KWh。年消耗生物质燃料约20万吨。

**主要产品：**电力

**企业名称：**江苏国信如东生物质发电有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**吕冬清 **电话：**15162891665 **E-mail:**525372245@qq.com

### 330.BLOC，多机并联运行控制系统

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**30-60万元 **解决期限：**6-8个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进

**技术难题：**多个 BLOC 直统无刷风机并联在一起采用同一个驱动器实施变速控制，风机规格为 24V 或 48V，功率单只 300W 左右。同标实现 8-10 只风机并联运行，并能实现故障风机的退出。

**企业简介：**裕利年电子南通有限公司主要从事工业变频器、特种开关电源、逆变电源等电力电子产品的研发、生产及销售为一体的高技术企业。公司拥有强大的创新开发能力，有一支具有丰富经验的工程师团队，和相关高校有密切合作，拥有多项自主知识产权的科技成果并成功实现市场化，广泛应用于船舶和海洋工程、电力系统、健身器材等行业。公司拥有一流的实验条件和研发设施，包含电磁兼容、环境实验、信号分析等先进的仪器设备，给研发创新提供了强大的物质基础。公司拥有严格的质量标准和完善的管理体系，公司通过了中国船级社、ISO9001 质量体系认证，公司产品通过 CE、ROHS 等相关认证。裕利年电力电子始终秉持诚信务实，合作共赢的企业精神，开拓进取、竭尽全力为市场提供优质的产品与真诚的服务。

**主要产品：**新能源电动汽车空调电信系统、电源、变频

**企业名称：**裕利年电子南通有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**林桦 **电话：**13601784265 **E-mail:**Linhuady@163.com

### 331.动力用铅酸蓄电池包装线自动化生产技术的提高

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**协商 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**目前我厂使用的包装线为手工半自动流水线，人工打盖片、手工测试电压、自动激光喷码，手工印刷丝网（也有自动印刷的），手工装箱、人工放说明书螺丝等配件、手工封箱，手工打包，人工码垛。流程多，用工多，生产效率低。公司曾引进半自动生产设备，也考察过同行业外厂家自动化生产设备，还存在效率低，故障率高，通用性低等问题没有批量采用。本项目主要是为了提高蓄电池包装工序的自动化程度。A、减少用工量：每条包装线的用人数量 $\leq 4$ 人；B、提高生产效率：单条包装线包装电池数量 $> 12000$ 只/8小时；C、通用性高：12Ah与20Ah电池通

**企业简介：**江苏海宝电池科技有限公司创建于2006年，位于江苏省如东县经济开发区。公司注册资本1亿元人民币，总占地350亩，总投资5亿元人民币，现有职工1500余人。年产能力330万kwh是国内专业生产大容量密封型免维护现代化企业之一。公司奉行“科技兴厂”的理念。集团于2012年全资收购上海海宝特种电源有限公司，海宝电池作为中国电动车电池的发明者和内化成工艺的先行者，长期屹立在高端技术的最前沿。公司始终瞄准国内外铅酸电池的最新技术，以自主研发为基础，积极消化吸收欧美先进的科技元素，使产品性能和技术指标稳定保持在国内的领先地位。

**主要产品：**电动自行车铅酸蓄电池、电动道路车辆用铅酸蓄电池

**企业名称：**江苏海宝电池科技有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**杨海涛 **电话：**18851326777

**E-mail:** yanghaitao@haibaobattery.com

### 332. 石墨烯在非晶硅薄膜电池中柔性应用

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**尝试在非晶硅薄膜电池中添加石墨烯，提高电池性能。

**企业简介：**南通强生光电科技有限公司成立于 2007 年，是一家新能源光伏企业，占地面积 100 余亩，主要从事多晶硅与非晶硅薄膜太阳能电池、组件、光伏系统工程、光伏应用产品的研究、制造、销售和售后服务，设计晶硅年产量 400MW、光伏电站 50MW，全面投产可实现销售 16 亿元，是国内通过认证最多、最齐全的光伏应用产品生产企业，在国际光伏行业具有一定的影响力。强生光电管理队伍以本科、硕士学历为主，与美国、德国、澳大利亚等国内外科研院所建立了长期的产学研合作关系，具有一定的自主创新与研发能力，拥有多项薄膜电池核心生产技术，已在全球申报引领光伏组件革命性突破的重要技术专利 5 项。

**主要产品：**多晶硅与非晶硅薄膜太阳能电池

**企业名称：**南通强生光电科技有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**杨晓波 **电话：**18906271518 **E-mail:**928521788@qq.com

### 333. 焊接烟尘自动跟踪捕捉装置

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**目前，除尘系统中主要使用除尘罩和吸气臂进行焊接烟尘的收集处理。除尘罩可以将整个工位包围在其中，进行大面积的烟尘收集，防止烟尘外逸，但是捕集效果不是太理想，同时在除尘罩中工作的职工舒适度大幅降低。而吸气臂基本只能适用于手工焊，固定焊接工位，无法适应焊接姿势多变，焊接母材不规则，焊接工况复杂，焊接工位移动频繁不定这些情形，所以急需一种能够自动跟踪捕集焊接烟尘的装置改变这种现状。焊接烟尘自动跟踪捕集装置要求能够在小于 1s 的时间内侦测到烟尘信号，同时将吸口迅速移动至焊接点部位进行烟尘捕集，并能够和焊枪同步运动，捕

**企业简介：**克莱克公司成立以来，坚定不移地走科技创先之路，先后与全国各大设计院、科研单位亲密合作，以他们强有力的科技为后盾，研制开发了一系列高新技

术产品，产品涉及通风、净化、除尘、自动化控制、机电一体化及钢构件领域。“克莱克”产品远销大江南北，赢得了很好的信誉。

**主要产品：**①KLKL 屋顶通风装置系列产品；②KLK-GFY 系列焊接烟尘净化装置；③空气加热处理装置。

**企业名称：**南通克莱克空气处理设备有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**李洁 **电话：**68188894 **E-mail:**675340487@qq.com

### 334.木薯厌氧酒糟制备有机肥关键技术的研究

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**18万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**公司以木薯厌氧酒糟为原料生产有机肥，木薯厌氧酒糟中含有营养丰富的木质纤维素、淀粉和蛋白质等成分，能够为植物生长提供良好的营养来源，然而在实际生产过程中由于原料含较高的木质纤维素组分不容易直接被微生物发酵，导致原料发酵效率跟不上生产进度要求，结合目前有机肥生产及销售的行业状况，需要开发出效果好、低成本的预处理技术来降低木质纤维素的长度和聚合度，增加其多孔性，使原料更容易被微生物降解与利用，提高发酵效率，缩短发酵时间。

**企业简介：**江苏联海生物科技有限公司创立于2007年6月，注册资本20000万元人民币，占地1000亩，位于江苏省南通市海门临江新区。公司为高新技术企业，建有江苏省工程技术中心、江苏省企业研究生工作站，科研设施齐全，主要从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产，公司现有年产20万吨乙醇、5万吨无水乙醇、20万吨二氧化碳、2万吨生物有机肥生产装置，生产技术及资源综合利用处于国内领先水平，二氧化碳的回收利用率处于国内领先水平。

**主要产品：**从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产

**企业名称：**江苏联海生物科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**唐波 **电话：**13814676029 **E-mail:**tangbo@lianhai.cn

### 335.功能性菌株提高玉米对钾肥利用的关键技术的研究

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**12万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**近些年来，我国对钾肥的需求与使用量在逐年增加。然而每年进口的钾肥使用量占据国内钾肥总需求量的70%以上，严重威胁了我国的粮食安全。与此同时，由于农业生产中的钾肥过度使用，最终导致了低的钾肥利用率。因此，本项目需要了解并掌握产胞外多糖的植物促生细菌如何提高植物对土壤钾素利用以及减少钾肥淋失的微生物调控机制，这对于缓解我国缺钾压力，保障粮食产量具有重要意义。

**企业简介：**江苏联海生物科技有限公司创立于2007年6月，注册资本20000万元人民币，占地1000亩，位于江苏省南通市海门临江新区。公司为高新技术企业，建有江苏省工程技术中心、江苏省企业研究生工作站，科研设施齐全，主要从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产，公司现有年产20万吨乙醇、5万吨无水乙醇、20万吨二氧化碳、2万吨生物有机肥生产装置，生产技术及资源综合利用处于国内领先水平，二氧化碳的回收利用率处于国内领先水平。

**主要产品：**从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产

**企业名称：**江苏联海生物科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**唐波 **电话：**13814676029 **E-mail:**tangbo@lianhai.cn

### 336.生态型水循环利用示范项目

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**15万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**目前排放废水的主要污染物成分为木薯发酵残留的富含有机物等可降解物质，不含重金属等对环境有毒有害物质。为了进一步实现生态环保的公司发展理念和时代主题，遵循循环经济理念，对废弃资源加以循环利用、节约水资源，公司投入大量资源研发并建设生态型水循环利用示范项目，将达标废水进行深度生态处理，循环利用于生产和生态示范园的开发。

**企业简介：**江苏联海生物科技有限公司创立于2007年6月，注册资本20000万元人民币，占地1000亩，位于江苏省南通市海门临江新区。公司为高新技术企业，建有江苏省工程技术中心、江苏省企业研究生工作站，科研设施齐全，主要从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产，公司现有年产20万吨乙醇、5万吨无水乙醇、20万吨二氧化碳、2万吨生物有机肥生产装置，生产技术及资源综合利用处于国内领先水平，二氧化碳的回收利用率处于国内领先水平。

**主要产品：**从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产

**企业名称：**江苏联海生物科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**唐波 **电话：**13814676029 **E-mail:**tangbo@lianhai.cn

### 337.秸秆生产燃料乙醇关键技术的研究

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**18万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**本项目有对纤维素酶高产菌种的需求，传统的高产菌株选育是利用物理、化学或生物的诱变因子修改目的微生物的基因组，产生突变型，然后通过简便、快速和高效的筛选方法，从中挑选出少数符合目标的突变株，以供生产实践使用。然

而,传统诱变育种法具有一定的局限性,而且导致有害的基因在微生物体内积蓄,虽然有利用基因敲除、过表达等技术改造微生物,但是对于纤维素酶产量提高的贡献有限。因此,本项目需要一种能切实有效提高纤维素酶产量的菌种选育技术。

**企业简介:**江苏联海生物科技有限公司创立于2007年6月,注册资本20000万元人民币,占地1000亩,位于江苏省南通市海门临江新区。公司为高新技术企业,建有江苏省工程技术中心、江苏省企业研究生工作站,科研设施齐全,主要从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产,公司现有年产20万吨乙醇、5万吨无水乙醇、20万吨二氧化碳、2万吨生物有机肥生产装置,生产技术及资源综合利用处于国内领先水平,二氧化碳的回收利用率处于国内领先水平。

**主要产品:**从事生物化工、生物能源、生物制品的研发及生产

**企业名称:**江苏联海生物科技有限公司 **属地:**海门市

**项目负责人:**唐波 **电话:**13814676029 **E-mail:**tangbo@lianhai.cn

### 338.寻求抗即冷即热耐疲劳特种合金。

**产业领域:**新能源及新能源汽车 **投入资金:**20万元 **解决期限:**12个月

**合作方式:**技术引进、技术指导

**技术难题:**抗即冷即热耐疲劳特种合金的研发(1)高温500°C加热30秒;(2)常温水冷却30秒为一周期;(3)耐即冷即热20万次周期;(4)厚度3.5mm的金属材面不变形、不裂爆。

**企业简介:**公司主要从事能源工程特种管件的开发、公司采取“小批量、多品种、规格全、定制活”的生产模式,以生产大口径、厚壁、特种需求高压锅炉管件为主.企业建有完善的科技机构,拥有博士生一名,研究生二名。

**主要产品:**大口径、厚壁、特种需求高压锅炉管件

**企业名称:**中兴多元复合钢管有限公司 **属地:**海门市

**项目负责人:**黄燕 **电话:**82658017 **E-mail:**Nt\_pipe@vip.163.com

### 339.生产监控及产品检测设备的自动化设计

**产业领域:**新能源及新能源汽车 **投入资金:**10万元 **解决期限:**12个月

**合作方式:**技术引进、技术指导

**技术难题:**(1)生产过程中设备自动化控制的设计;(2)生产监控自动化设计;(3)产品检测设备的自动化设计。技术指标:减少生产、监控和检测的人工参与,实现生产流程的自动化控制。

**企业简介:**公司主要从事能源工程特种管件的开发、公司采取“小批量、多品种、规格全、定制活”的生产模式,以生产大口径、厚壁、特种需求高压锅炉管件为主.企业

建有完善的科技机构，拥有博士生一名，研究生二名。

**主要产品：**大口径、厚壁、特种需求高压锅炉管件

**企业名称：**中兴多元复合钢管有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**黄燕 **电话：**82658017 **E-mail:**Nt\_pipe@vip.163.com

### 340.预防锦棉布料表面出现的激光亮点、激光条

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**22 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**本公司对锦棉布料的加工流程工艺：压胚翻布—平整微缩处理—正面对折手工吊线—溢流机碱处理—去表面微毛处理—灭活处理—染活性料—对样、皂洗—染酸性料—后处理—手工开幅—烘干—成品定型—打卷包装。按以上工艺加工：正面对折吊线，距离 40 公分各道工艺没有直接损伤布种表面，到成品后，布面有擦伤状的“星光亮点、激光条印”。

**企业简介：**公司代表国内先进水平。年产各类纺织面料 5000 万米。公司顺应时代潮流，花巨资引进先进专用设备和技術，致力推广全新概念的数码印花技术，开展新花型打样、小批量订单生产、特殊花型印制、婚庆个性化床品高级定制、儿童个性化床品高级定制等数码印花业务。产品从环保指标到色牢度，手感等物理指标，均能满足国标优等品及欧、美、日标准要求。

**主要产品：**开展新花型打样、小批量订单生产、特殊花型印制、婚庆个性化床品高级定制、儿童个性化床品高级定制等

**企业名称：**海门市东方印染有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陈俊杰 **电话：**82659716 **E-mail:**Tj82658017@163.com

### 341.适用于采暖系统的高性能储热设备

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1、8 小时内储能完成（能源为电），能够连续且均匀放热 6 小时以上，储热及放热总热量损失小于 5%；2、研究整套换热装置及控制系统，对储能设备可换出 80℃左右温度的采暖水，并实现采暖循环热水温度可调；3、研究整套换热装置及控制系统，能够将储热设备中的热量均匀且直接换热至室内空气中。

**企业简介：**江苏昂彼特堡散热器有限公司成立于 2006 年，专业生产和销售压铸铝散热器的江苏省高新技术企业，注册资金 1 亿元，总占地面积 9 万平米，公司系中国采暖散热器委员会副主任单位，是《压铸铝合金散热器》行业产品标准的主要编制单位（编号为 JG293-2010）。公司连续四年在采暖散热器行业销售同类产品第一名。公

司注重新产品的研发，先后与清华大学、上海交大，哈工程等建立长期的研发合作战略，建有江苏省工程技术中心，目前前拥有专利 54 件，商标 13 件，每年均有 3-5 个新产品投入市场。

**主要产品：**压铸铝散热器

**企业名称：**江苏昂彼特堡散热器有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**姚金煜 **电话：**18051650228 **E-mail:**372395640@qq.com

### 342.性能稳定能延长其防腐使用寿命的防腐涂料

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**公司钢铝复合散热器主要用于北方集中供暖区域，其内壁采用 TY-3318 防腐涂料（武汉市防护材料研究所），主要用于延长暖气片的使用寿命。从近几年的供暖期情况看，该防腐涂料使用一年后或是放置一年后，内壁有脱落现象，或是漆膜与内壁之间有空隙。（TY-3318 防腐涂料已经在散热器行业普遍应用，目前国内暂未有比此涂料更合适性能更优化的同类产品，因此，该涂料基本已垄断散热器市场）公司需求有性能稳定能延长其防腐使用寿命的防腐涂料，渴求化工科研机构用性价比更高符合环保要求的产品来替代该市场。成本控制 2 元/柱，如果能实现产业

**企业简介：**江苏昂彼特堡散热器有限公司成立于 2006 年，专业生产和销售压铸铝散热器的江苏省高新技术企业，注册资金 1 亿元，总占地面积 9 万平米，公司系中国采暖散热器委员会副主任单位，是《压铸铝合金散热器》行业产品标准的主要编制单位（编号为 JG293-2010）。公司连续四年在采暖散热器行业销售同类产品第一名。公司注重新产品的研发，先后与清华大学、上海交大，哈工程等建立长期的研发合作战略，建有江苏省工程技术中心，目前前拥有专利 54 件，商标 13 件，每年均有 3-5 个新产品投入市场。

**主要产品：**压铸铝散热器

**企业名称：**江苏昂彼特堡散热器有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**姚金煜 **电话：**18051650228 **E-mail:**372395640@qq.com

### 343.提高单体电池能量密度技术

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**5 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**根据国务院颁布的《节能与新能源汽车产业发展规划(2012-2020 年)》中提及的目标，至 2020 年动力电池模块的能量密度达到 300Wh/kg(对应的单体电池能量密度至少达到 330Wh/kg 以上)，而现阶段单体电池比能量仅 200Wh/kg 左右，组合成电池

包后电池系统能量密度 150Wh/kg。现阶段迫切需要将单体电池能量密度提升至 250Wh/kg 以上,同时能够满足电动汽车电池 GBT31484-2015、GBT31485-2015、GBT31486-2015 国家标准,这就要从原材料、电池工艺、生产制程各方面加以

**企业简介:**江苏海四达电源股份有限公司是国内最早专业从事二次化学电池研发、生产与销售的企业,成立于 1994 年,注册资本 25158 万元,具有年产 3.5 亿 Ah 二次电池生产能力。公司是国家火炬计划重点高新技术企业、国防科工委武器装备科研生产定点企业、工信部第二批符合《汽车动力蓄电池行业规范条件》企业、华东地区(江苏)新能源动员中心。“HIGHSTAR”品牌是省著名商标,已成为行业内中高端产品代表品牌之一。2016 年公司实现销售收入 80716 万元,利润 10864 万元,税收 5694 万元。

**主要产品:**锂离子、镍系电池及其电池材料到电池组合技术和电源管理系统

**企业名称:**江苏海四达电源股份有限公司 **属地:**启东市

**项目负责人:**王兴威 **电话:**13815240868 **E-mail:**wangxw@highstar.com

### 344.低风速叶尖系列化分段叶片设计制造技术

**产业领域:**新能源及新能源汽车 **投入资金:**500 万元 **解决期限:**6 个月

**合作方式:**联合攻关

**技术难题:**低风速区域的叶片及整机开发已经逐渐引领风电发展的方向,而叶片是风力机中最基础最重要的部件,开发适用于我国低风速条件的优质叶片将成为未来风电技术发展的重中之重。目前,国内外电厂商均已经推出部分针对低风速的风力机叶片,通常为整体叶片,尚无厂家推出叶尖可变系列分段叶片。故寻求从事该领域研究的高等院校所,主要负责低风速叶片的气动设计、结构设计及叶片分段技术等研发工作。

**企业简介:**南通东泰新能源设备有限公司由具有生产经营 76 年历史的国有大型企业湘电集团有限公司控股,是一家致力于新能源发展的江苏省高新技术企业,专业从事兆瓦级风力发电机叶片的研发与生产。司建有“江苏省碳纤维风机叶片工程技术研究中心”、“南通市复合材料工程技术研究中心”,现拥有 4 项发明专利和 21 项实用新型专利,承担了国家火炬计划等多项科技计划项目。2016 年实现销售收入 6.64 亿元,利润 9852.29 万元,税收 4252.33 万元。

**主要产品:**风力发电叶片

**企业名称:**南通东泰新能源设备有限公司 **属地:**启东市

**项目负责人:**徐新华 **电话:**13813701869 **E-mail:**xuxinhua@dawntine.com

### 345.微惯导技术应用于 AGV 导航系统的研发

**产业领域:**新能源及新能源汽车 **投入资金:**100 万元 **解决期限:**6 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术引进、技术指导、其他

**技术难题:** 现公司需要将微惯导技术应用到 AGV 导航系统, 研发微惯性传感器, 提高微惯导技术的定位精度和稳定性, 并将微惯导技术与其他定位技术整合。

**企业简介:** 南通皋液液压机有限公司(简称南通皋液)——江苏大型 AGV 生产基地。与北京机械研究院有着长期的技术合作关系, 主要生产激光、磁导引智能输送系统。于 2011 年正式与北京机科发展股份有限公司合作联合生产多辆大、中、小型 AGV。南通皋液在逐步完善管理模式的基础上, 以市场为依托, 不断发展壮大, 现已拥有占地 5000 多平方米的加工车间及 15000 多平方米的装配、调试车间。拥有大型、先进的数控加工设备, 依托于一支敬业、开拓和精湛的职工队伍和强大的科研实力, 并有一整套完善的组织体系和管理制度, 具备了制作各类小、中、大型智能物流机器人的生产能力, 可以满足不同要求的自动化物流运载生产线的要求。

**主要产品:** 未填

**企业名称:** 南通皋液液压机有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 金培培 **电话:** 14752670298 **E-mail:** 未填

### 346. 车用燃料电池系统

**产业领域:** 新能源及新能源汽车 **投入资金:** 460 万元 **解决期限:** 24 个月

**合作方式:** 联合攻关

**技术难题:** 高性能低成本燃料电池膜电极的研发。

**企业简介:** 南通百应能源有限公司创建于 2011 年, 注册资本 750 万美元, 专业从事氢燃料电池技术研究与应用的中美合资的江苏省高新技术企业, 江苏省民营科技企业, 公司位于江苏省如皋市城北街道香江路 2 号。占地 13543 平方米, 建筑面积 10000 平方米。主要产品有氢气燃料电池膜电极, 氢燃料电池电堆及系统。公司引进国际先进的研发、生产、检测设备数台(如 Greenlight500 检测系统、高低温操作实验室、经纬电脑切割机、影像测试机、CNC 加工中心等)。现有员工 120 人, 大专以上学历 80%, 拥有一批专业技术强, 经验丰富的研发团队。南通百应能源有限公司制度健全、管理规范, 严抓产品质量, 通过 ISO9001 质量管理体系认证。本公司在燃料电池材料、电堆、电源系统领域申请了 23 项专利。

**主要产品:** 燃料电池膜电极, 燃料电池电堆, 燃料电池系统

**企业名称:** 南通百应能源有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 周江东 **电话:** 0 **E-mail:** 未填

### 347. 高效叠片光伏组件技术开发

**产业领域:** 新能源及新能源汽车 **投入资金:** 300 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**1)叠片组件电池片连接技术：叠片组件使用切片电池片，以类似导电胶特殊材料将其焊接成串，电池片会有部分重叠，这与常规组件的电池片焊接技术完全不同，如何保证电池片间的可靠连接是叠片组件大规模生产的关键问题；

2)叠片组件封装技术：由于特殊的电池片连接工艺，如何保证封装的可靠性及产品合格率也是叠片组件大规模生产的关键问题。

**企业简介：**南通美能得新能源股份科技有限公司成立于2009年2月，是一家集太阳能电池和组件及光伏电站研发、制造、销售、服务为一体的高新技术企业。公司专注于太阳能光伏电站智能管理系统的研发，为全球用户提供太阳能光伏电站系统的设备的生产和供应以及相关技术服务，同时进行光伏电站的投资建设和运营管理。公司拥有先进的研发与制造技术，凭借丰富的产品生产、质量控制经验和优秀的现代管理理念，迅速成长为行业中的佼佼者，并通过强大的销售团队，将产品出口到欧洲、美洲和亚洲的众多国家和地区。公司注重新产品、新技术的研发，力争不断在技术领域取得突破，以创新的理念巩固技术优势。

**主要产品：**太阳能电池和组件及光伏电站

**企业名称：**南通美能得新能源科技股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**黄涛华 **电话：**15051238072 **E-mail:**tonyh@weamerisolar.com

### 348.电动汽车制造及有效推广的相关技术难题

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**10000万元 **解决期限：**36个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1.电池制造技术的局限性。目前，通用的电动汽车电池有续航能力差、充电不便等问题，暴露了其电池在质量和电容量方面的不足。

2.电机、电控技术在电动汽车上的应用已得到了普遍认可，但其技术的成熟度还远远没有达到要求。电动汽车电机的作用在于在动力、性能稳定的基础上，提高可靠性和实现高精度控制。电动汽车的电机需要在几秒内将汽车从静止状态驱动到一定的行驶速度，控制该电机的电力电子控制单元需要具有极高的峰值电流能力，从而产生大量的扭矩来移动汽车。这个过程会重复多次。这就要求其应具有超高可靠性的功率半导体器件，并实现高

**企业简介：**沈阳金杯车辆制造有限公司如皋分公司为沈阳金杯车辆制造有限公司全资子公司。沈阳金杯车辆制造有限公司是由金杯汽车股份有限公司控股，隶属于华晨集团，是国内卡车骨干生产企业。沈阳金杯车辆制造有限公司于1958年建厂，主要生产以承载能从0.5吨到30吨的微、轻、中、重全系列卡车产品，同时生产厢式车、工程自卸车、SUV、皮卡及客车等；产品不断进行技术革新，达到欧Ⅰ、欧Ⅱ、欧Ⅲ、

欧IV、欧V环保排放标准，满足了不同地区和用户的需求，远销俄罗斯、巴西、越南、叙利亚、秘鲁等20多个国家和地区。沈阳金杯车辆如皋分公司占地200多亩，现有生产厂房90000多平方米，设计生产能力为年产各类整车10万辆。现有冲压、装焊、涂装、车架、货厢、总装等生产车间和产品研发中心，采用先进的计算机辅助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)、PDM产品数据管理和ERP生产、物流、营销、成本管理系统，具有自主研发、试制、试验、检测能力和手段。沈阳金杯车辆如皋分公司拥有一支高素质的管理团队和一流的执行团队，公司上下步调一致，形成了强大的凝聚力和战斗力。公司坚持“以科学管理创效益，以优质服务求发展”的宗旨，实行低成本、低利润、高服务的营销策略来争取用户，占领市场，针对市场找差距，找对策，对用户实施“质量满意、服务满意、价格满意”的三满意政策，以客户需求为导向，制定适应市场变化的营销方针满足不同客户群体，积极挖掘潜在用户。如皋分公司的宗旨是创新发展，建设知名企业；持续改进，生产优质产品；用户至上，提供满意服务；以人为本，练就精干团队。

**主要产品：**新能源汽车及零部件

**企业名称：**沈阳金杯车辆制造有限公司如皋分公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张贵良 **电话：**18068638766 **E-mail:**未填

### 349.纯电动客车仿真、轻量化、后桥技术研发

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**协商 **解决期限：**12个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**1.目前整车的仿真分析处于外协阶段，虽然意识到仿真对我们的重要性，但苦于没有掌握相应的分析手段。我们希望能够得到一些关于仿真方面的培训，包括理论及软件的学习，达到能够自主做仿真分析的能力。

2.目前已经将车身用钢从Q235全部切换到Q345，做了部分的轻量化工作；正准备上550或700高强度钢。铝合金车身我司已经完成一台螺栓结构连接的样车，但轻量化效果不明显。碳纤维材料在一台纯电动乘用车上打了样，但未能量产。寻求一种工艺性能良好、材料成本合适的车身结构材料，能使整车轻量化明显降低。

3.在纯电动客车出厂半

**企业简介：**江苏陆地方舟新能源车辆股份有限公司(以下简称“江苏陆地方舟公司”)注册资本为10668万元，位于国家级如皋经济开发区(南通市如皋市)，现有员工近600人，占地面积740亩，是2010年由深圳市陆地方舟电动车集团有限公司(以下简称“集团公司”)重组江苏省如皋市客车厂后迁址新建的一家立足于常规动力和清洁能源，专注于混合动力和纯电动汽车研发生产的汽车公司，是工业和信息化部《车辆生产企业及产品公告》内民用改装车生产企业，目录序号为(十)28，当前具有大中型

客车、专用厢车、专用货车及纯电动、混合动力整车(含自制自用底盘)生产资质,产品涵盖燃油(汽油和柴油)、清洁能源(CNG/LNG)、纯电动和混合动力多种产品路线,近50款产品已获得工信部公告、推荐目录及免购置税补贴目录,所有产品均获得CCC、环保证书等。

**主要产品:** 新能源及新能源汽车

**企业名称:** 江苏陆地方舟新能源车辆股份有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 刘长力 **电话:** 18962722059 **E-mail:** 未填

### 350.汽车及零部件研发、试验、检测技术项目改造

**产业领域:** 新能源及新能源汽车 **投入资金:** 6500万元 **解决期限:** 6个月

**合作方式:** 委托开发

**技术难题:** 1.新增载货汽车整车及关键零部件技术研发、试验、检测项目的选择,在现有投资规划额度的条件下,如何最大化的利用现有资金,既能保证整车研发、试验项目的合理布置及规划,又能兼顾关键零部件(如发动机、驾驶室、车桥等)的试验及检测内容的覆盖。在满足现有开发的载货汽车车型试验及检测项目的前提下,延伸并覆盖未来可能的开发车型。产品研发、试验及检验设备覆盖轻型、中型及重型卡车的产品类型,覆盖发动机、驾驶室、车桥、材料、排放、逆向开发技术等方面。

2.技术研发部门引进全新的产品数据管理系统(即PDM系统),并将此系统与生产

**企业简介:** 江苏英田专用车制造有限公司创建于2005年11月,位于如皋经济技术开发区,注册地址:如皋市城北街道仁寿西路98号,是工信部指定的专用车生产企业。公司已有10年专用车生产历史,2015年4月,我公司联合沈阳金杯汽车工业有限公司利用英田资产进行重组,成立新的合资公司,在原有英田专用车的资质基础上,合作开发生产载货汽车、改装车及零部件产品。公司占地面积18万平方米,建筑面积11.8万平方米。现有完整的冲压、焊装、涂装、总装四大整车生产工艺,已具备年产5000辆专用车的生产能力。

**主要产品:** 载货汽车及改装车

**企业名称:** 江苏英田专用车制造有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 徐涛 **电话:** 15380084004 **E-mail:** 未填

### 351.氢燃料系统

**产业领域:** 新能源及新能源汽车 **投入资金:** 3000万元 **解决期限:** 15个月

**合作方式:** 联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题:** 1.重点如何提升燃料电池系统的能量密度比和升功率比,解决空间布局难题,降低系统自重提高整车载质量系数;如何提升燃料电池系统的使用寿命,保

证稳定可靠的运行效果；如何开发大功率燃料电池系统，以满足大型客车和重型卡车对输出功率的需求；如何提高氢气利用率，通过氢气的循环回收利用手段来提升系统经济性；尽快开发高等级专用高速风机，满足大功率燃料电池系统对空气中氧气浓度的需求并达到较高防护等级要求；如何提升系统内部的冷却效率，使内部布局更加合理紧凑。

2.如何实现控制和电能转换系统的整合优化，开发大功率、多功能 DC/D

**企业简介：**如皋市亚曼汽车有限公司位于江苏省如皋市，规划生产新能源客车、纯电动及氢燃料卡车、纯电动及氢燃料轿车、氢燃料发动机系统等。

**主要产品：**新能源客车、纯电动及氢燃料卡车、纯电动及氢燃料轿车、氢燃料发动机系统

**企业名称：**如皋市亚曼汽车有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**阮玉明 **电话：**13506582682 **E-mail:**未填

### 352.太阳能温差发电、太阳能热利用产品升级换代

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**300-500 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**研制一种把余热、太阳能、地热转换成电能的太阳能温差发电装置系统。

**企业简介：**江苏浴普太阳能有限公司是一家从事设计、安装各类大型太阳能集热工程、中央控制系统工程、住宅用太阳能系列产品技术研发、生产和销售于一体的专业化民营独资公司。注册资金 8680 万元，公司具备年生产太阳能热水器 50 万台、集热面积 100 万平方米以上的能力，公司综合实力名列行业 20 强。公司为国家级高新技术企业，设有省级工程技术研发中心，现已研发生产“浴普索兰”品牌八大系列 60 多个品种，满足了不同地区、不同消费群体的需求。公司生产的太阳能热水器荣获“江苏名牌产品”；“浴普索兰”商标被认定为“江苏省著名商标”、“中国驰名商标”。公司紧随行业发展潮流并力争领先，以环保节能产品致力提升人们的生活品质。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏浴普太阳能有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**吴俊 **电话：**87285693 **E-mail:**690276215@qq.com

### 353.永磁同步电机无传感器控制技术

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **投入资金：**5 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**永磁同步电机无传感器控制技术难题，要求为：1、使用 STM32 单片机；

2、在低速和零速时实现无霍尔启动；3、在有负载时无传感器启动无抖动现象；4、使用 FOC 控制，能够估算电机参数；5、自动闭环电流调优。

**企业简介：**南通雷圣特种电机有限公司是一家集研发，制造和销售特种电机的高科技企业。公司主要业务是为新能源汽车和其他电动车辆提供高效的电动机和控制器，是少数几个能够和国际最先进水平同步发展的国内电机和控制器的生产企业之一。公司除了为纯电动汽车和混合动力汽车生产从45千瓦到180千瓦系列的电机和控制器外，也生产低速电动汽车、电动三轮车、电摩和电动自行车使用的高效电机和控制器。

**主要产品：**电机

**企业名称：**南通雷圣特种电机有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**陆海波 **电话：**15606272932 **E-mail:**lhb@shanghaileisheng.com

## 七、其他产业

### 354.微网过滤容易堵网

**产业领域：**其他 **投入资金：**协商 **解决期限：**长期

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**在包装雾化颗粒的同时，更加简便的清洗，并能保证长时间不堵网。

**企业简介：**南通杰夫电器有限公司成立于1989年，主要生产雾化器、吸引器等医疗器械。

**主要产品：**雾化器

**企业名称：**南通杰西电器有限公司 **属地：**通州区

**项目负责人：**樊晨波 **电话：**13801483027 **E-mail:**未填

### 355.LED车灯散热工艺应用等

**产业领域：**其他 **投入资金：**协商 **解决期限：**长期

**合作方式：**其他

**技术难题：**1、LED车灯散热工艺应用；2、标准化厂房；3、冷锻、冷挤压工艺深入应用；4、车灯LED散热模拟试验。

**企业简介：**南通苏禾车灯配件有限公司位于江苏省南通市，工厂主要为LED车灯及车灯线束配套服务，产品有LED冷锻散热器，LED灯牌光源散热器，车灯灯泡座，车灯线束接插件，LED车灯配件，电器接触片。

**主要产品：**车灯配件

**企业名称：**南通苏禾车灯配件有限公司 **属地：**通州区

**项目负责人：**王玉忠 **电话：**13773668585 **E-mail:**Maple-0518@163.com

### 356.有害物质的防治与治理

**产业领域：**其他 **投入资金：**50万元 **解决期限：**10个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**方便有效价格合理的除甲醛的设备。

**企业简介：**南通欧萨环境检测技术有限公司（以下简称欧萨检测）成立于2015年11月，住所为江苏省南通开发区通富路45号东方大厦，经营范围涉及土壤、公共卫生、水和废水室内环境检验检测服务。目前，欧萨检测拥有实验室面积200平方米，在东方大厦设有仪器分析实验室，实验室功能布局合理，确保检验结果准确可靠。公司目前拥有仪器设备10余套，其中大型精密仪器设备5余台（套），拥有GC、紫外、AAS等多台（套）知名品牌的大型设备。公司各项业务也顺利开展，开展的主要业务范围：

一是与南通多家企业建立合作关系，具体承接装修房屋的室内空气检测。二是承接中国科学院南京土壤所的部分土壤检测。三是受理部分零散客户的装修房屋的空气检测，帮助客户督察入住房屋质量。四是参与装修前的材料检测以及施工过程中的环境监理，使有害物质从源头得到有效控制，五是公司有意开展空气净化领域的售后检测业务。欧萨检测承诺会继续强化检验检测能力建设，不断加大设备投入，持续满足不同客户的更多需求，我们将严格按照国家相关法律法规和质监等监管部门的要求，严于律己，全面开展诚信检验检测，为政府监管部门、相关企业提供科学、公正、专业、高效的检验检测服务，社会人民的健康做出应有的贡献。

**主要产品：**空气净化产品

**企业名称：**南通欧萨环境检测技术有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**周宁 **电话：**13862902900 **E-mail:**zhouzhoun18@126.com

### 357. 脱硫废水零排放系统

**产业领域：**其他 **投入资金：**1000 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**脱硫废水中高浓度的无机盐晶体会影响采用大阻力喷头形式的卧式蒸发器的配水效果，造成喷头堵塞；卧式蒸发器是在加热管的外圆周面成膜，因而水的流速必须较低。在加热管表面形成的结垢不能由水力作用清除，容易在水平管上结垢；传热角度来考虑，其雷诺数较低，直接影响到传热效率，卧式蒸发器不适合作为废水浓缩装置处理脱硫废水。

**企业简介：**公司主要经营水净化与污染治理工程，大气污染治理工程，防腐蚀工程、系统的监测与控制。水净化与污染治理工程及大气污染治理工程相关设备、EDI 系统成套及相关设备，电站辅机的生产与销售。复合材料销售。海容培养了一支高效率、高素质的产品开发队伍，海容技术中心是公司技术创新的主要依托，是新产品开发、产学研结合、人才培养凝聚、技术服务辐射的支撑平台。在水的净化、水的脱盐、水的膜处理技术、工业废水处理、烟气脱硫废水处理、复合材料、设备防腐等方面，海容拥有核心技术。海容获得的多项专利：海容拥有 18000m<sup>2</sup> 的生产车间，拥有完整的设备生产线，包括下料、成形、焊接、金加工、涂装、内衬防腐、总装、调试、检测试验等工艺过程，拥有剪板机、卷板机、埋弧焊接机、二氧化碳保护焊、大型机床、铣床、钻床、多台 10 吨行车。拥有各种工夹具。与以承接工程为主的服务型环保企业相比，我们不仅具有环境工程的研发、设计优势，还具备拥有自主知识产权的核心制造技术，具有实验、试验条件，具备提供成套设备的能力，提供的产品成本更低；与环保制造类企业相比，我们是目前国内能够生产成套环保设备的少数厂家之一，同时还具备工程设计、工程施工等总揽工程的能力。成套产品实现了自控化、标准化、系

列化、能耗水平达到或接近发达国家同类产品水平。我公司主要产品系列包括：水处理设备包括澄清器（池）、过滤设备、除盐水设备、工业废水处理设备、生活污水处理一体化装置；钢塑复合管道及管件；浆体输送用复合管及管件；小型锅炉（蒸发量 230t/h 以下）烟气湿法脱硫装置；阀门、管件复合保温套；水处理用各种配件；防腐蚀工程。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏海容热能环境工程有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**陈国锋 **电话：**13813751155 **E-mail:**48826881@qq.com

### 358.光学瞄准镜技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**协商 **解决期限：**长期

**合作方式：**其他

**技术难题：**1.CodeV/OSLO/Zmax 现代光学设计软件的学习及应用；2.NS 非球面光学系统设计及 NS 非球面镜片的加工、检测及应用；3.MC 高透过率多层真空镀膜技术的应用；4.全息再现及光栅衍射补偿技术的应用；5.满足军用级 1500g 冲击加速度的产品设计与制造；6.数码电子技术的运用；7.高倍率产品二级光谱色差的消除与平衡。

**企业简介：**本公司是一家集研发、设计、生产和销售为一体的光学瞄准镜专业厂家。本公司拥有高素质、高水准的专家研发团队，有高学历、多年工作经验的专家。公司生产的瞄准镜在行业内拥有领先水准，占有极大的市场份额。

**主要产品：**光学瞄准镜

**企业名称：**南通巨浪光电科技有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**黄小平 **电话：**85409091 **E-mail:**未填

### 359.高效吸附材料可用来分离和处理 VOC 气体

**产业领域：**其他 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**高效吸附材料：可用来分离和处理 VOC 气体。

**企业简介：**江苏科威环保技术有限公司是江苏省环境保护产业骨干企业、江苏省高新技术企业、开发区明星企业，具有国家环保工程专业承包资质和电子工程专业承包资质。公司通过了 QMS 质量管理体系（ISO9001）、EMS 环境管理（ISO14001）和职业健康安全体系（OHSMSgb/t28001）认证。科威具有专业的技术团队并一直致力于环保领域内的相关技术研究和开发。将资源、能源的回收利用作为环保治理的理念，融入到工程和产品中，为用户提供最为合理、先进、可持续发展的环保治理产品。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏科威环保技术有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：顾建 电话：13862919199 E-mail:gjbjr@163.com

### 360.微波加热活性炭再生装置

产业领域：其他 投入资金：100 万元 解决期限：6 个月

合作方式：技术指导

**技术难题：**微波加热活性炭再生装置：通过微波加热活性炭，使活性炭吸附的 VOC 能够脱附，要求不产生火花，做到防爆。

**企业简介：**江苏科威环保技术有限公司是江苏省环境保护产业骨干企业、江苏省高新技术企业、开发区明星企业，具有国家环保工程专业承包资质和电子工程专业承包资质。公司通过了 QMS 质量管理体系（ISO9001）、EMS 环境管理（ISO14001）和职业健康安全体系（OHSMSgb/t28001）认证。科威具有专业的技术团队并一直致力于环保领域内的相关技术研究和开发。将资源、能源的回收利用作为环保治理的理念，融入到工程和产品中，为用户提供最为合理、先进、可持续发展的环保治理产品。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏科威环保技术有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**顾建 电话：13862919199 E-mail:gjbjr@163.com

### 361.光纳米二氧化钛催化技术

产业领域：其他 投入资金：150 万元 解决期限：6 个月

合作方式：技术指导

**技术难题：**光纳米二氧化钛催化技术：能通过 CO2 削减 VOCS 的相应填料和技术。

**企业简介：**江苏科威环保技术有限公司是江苏省环境保护产业骨干企业、江苏省高新技术企业、开发区明星企业，具有国家环保工程专业承包资质和电子工程专业承包资质。公司通过了 QMS 质量管理体系（ISO9001）、EMS 环境管理（ISO14001）和职业健康安全体系（OHSMSgb/t28001）认证。科威具有专业的技术团队并一直致力于环保领域内的相关技术研究和开发。将资源、能源的回收利用作为环保治理的理念，融入到工程和产品中，为用户提供最为合理、先进、可持续发展的环保治理产品。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏科威环保技术有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**顾建 电话：13862919199 E-mail:gjbjr@163.com

### 362.常温高效 VOCS 削减技术

产业领域：其他 投入资金：150 万元 解决期限：6 个月

合作方式：技术指导

**技术难题：**常温高效VOCS削减技术：目前在废气治理过程中，尤其是吸附再生以后的不凝尾气，需要削减处理，但不能使用燃烧法，只能常温削减，VOCS物质质量在1-10kg/h。

**企业简介：**江苏科威环保技术有限公司是江苏省环境保护产业骨干企业、江苏省高新技术企业、开发区明星企业，具有国家环保工程专业承包资质和电子工程专业承包资质。公司通过了QMS质量管理体系（ISO9001）、EMS环境管理（ISO14001）和职业健康安全体系（OHSMSgb/t28001）认证。科威具有专业的技术团队并一直致力于环保领域内的相关技术研究和开发。将资源、能源的回收利用作为环保治理的理念，融入到工程和产品中，为用户提供最为合理、先进、可持续发展的环保治理产品。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏科威环保技术有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**顾建 **电话：**13862919199 **E-mail:**gjbjr@163.com

### 363.电缆及附件系统在线监测系统研发

**产业领域：**其他 **投入资金：**20万元 **解决期限：**18个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**高压电缆及附件系统的运行安全是城市电网安全供电的重要环节，现在主流的技术主要是通过监测电缆及附件系统的温度、环流、局放等信号是否在运行过程中存在异常，为电力部门判断电缆及附件系统是否存在安全隐患提供相关的依据。目前，关于电缆及附件系统的温度、环流等检测市场上有较为成熟的技术方案，但是如何将其与电缆附件进行整合，为客户提供更加简单的用户接口，还有待进一步解决；局放检测技术也有很多产品，但是如何排除外界干扰信号任然是业内难题。需要和相关学校、研究所共同研究，设计出整合度更好，用户体验更好，判断更加准确的电缆及

**企业简介：**江苏中天科技电缆附件有限公司（曾用名：江苏普朗克电力科技有限公司）属中天科技集团旗下中天科技海缆有限公司控股子公司，成立于2011年7月，现注册地址为江苏省南通市经济技术开发区齐心路109号。主要从事电线电缆附件、输电线路附件、通讯电缆附件、电力设备、电力金具、电工器材、绝缘材料及制品的技术研发、设计、制造、销售；金属材料、化工产品及原料（除危险化学品）的销售；电缆及电缆附件安装技术服务。产品范围覆盖35kV及以下中低压配电网、66kV~220kV高压输电线路及500kV超高压输变电工程，为输配电系统提供全面、专业的附件产品解决方案。

**主要产品：**电缆附件

**企业名称：**江苏中天科技电缆附件有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：田正兵 电话：13585217368 E-mail:tianzb@chinaztt.com

### 364.手术用药的新品种开发

产业领域：其他 投入资金：500 万元 解决期限：12 个月

合作方式：技术引进

技术难题：围绕手术用药产品线，引进新品种，丰富产品生产线，主要以技术或新药项目转让的方式，也可以合作开发。

企业简介：上药东英（江苏）药业有限公司位于南通经济技术开发区，是上海医药集团（601607.SH, 02607.HK）的直属企业，专业致力于麻醉肌松和心血管等治疗领域的药品研发和制造。目前，公司的主营产品为麻醉肌松药物注射用苯磺顺阿曲库铵和心血管药物培哌普利片，均获评“江苏省高新技术产品”。2007 年公司率先在国内上市“冻干粉针剂——注射用苯磺顺阿曲库铵”，利用“分子包”技术提高了该药品的化学稳定性，降低了该药品在使用时的储存条件，是全球唯一能常温保存的该类药品。注射用苯磺顺阿曲库铵 2012 年获评“南通市科学技术进步奖”和“南通名牌”。培哌普利片为国内首仿品种，于 2009 年率先在国内上市，作为第三代长效高脂溶性 ACEI 抑制剂，对于控制病人的血压、预防病人的心脑血管病变等有着独特优势。上药东英全体员工积极推进以质量为核心的“LIFE”管理体系建设，落实“精益生产、信息化、设备设施、敬业度”等四大战略举措，努力将公司打造为具有核心竞争力的高端仿制药的精品制造基地。

主要产品：注射用苯磺顺阿曲库铵

企业名称：上药东英（江苏）药业有限公司 属地：开发区

项目负责人：王小镒 电话：18762750306 E-mail:xywang@sinobp.com

### 365.饲料研究

产业领域：其他 投入资金：30 万元 解决期限：24 个月

合作方式：委托开发

技术难题：水产饲料长短均匀度、切口平整度工艺技术研究，水产饲料耐水性配方研究，功能性饲料（如无抗防腹泄饲料）技术研究。

企业简介：江苏盛大生物科技有限公司拥有目前国内最先进的生产设备，全套生产设备均选用亚洲最大的饲料成套工程制造商——江苏牧羊集团，全程微机自动控制，并采用原料膨化、二次粉碎、二次配料、二次混合、二次制粒、二次筛理、颗粒后熟化、膨化、超微粉碎、后喷涂等先进的生产工艺，各品种饲料完全独立生产线生产，确保流程的安全可靠和运行的稳定。

主要产品：饲料

企业名称：江苏盛大生物科技有限公司 属地：海安县

项目负责人：罗强为 电话：13906276350 E-mail:Luoqiangwei@163.com

### 366.加工材料变形度较大，影响设备成型及加工精度及焊接工艺改进

产业领域：其他 投入资金：30万元 解决期限：24个月

合作方式：委托开发

技术难题：加工材料变形度较大，影响设备成型及加工精度，另外刀架焊接焊缝有腻子不平整线条不美观，焊接工艺需要彻底改进。

企业简介：江苏锋利机械科技有限公司是专业生产剪折卷机床的公司，已研制出折弯组合冲床一体机、可剪非平整面的剪板机、多缸折弯机等产品，均获得国家专利。公司与济南铸锻研究所合作，共同研制快速剪板机，该产品可实现普通剪板机两倍的剪切速度，剪切长度2.5m，厚度可达60mm，目前该技术已申请发明专利。今年5月份，与华中科技大学合作，就伺服液压折弯机进行研发，目前该产品正在研发阶段。

主要产品：剪折卷机床

企业名称：江苏锋利机械科技有限公司 属地：海安县

项目负责人：毛建峰 电话：15370989222 E-mail:Maojianfeng@163.com

### 367.刀架焊接焊缝有腻子不平整线条不美观

产业领域：其他 投入资金：30万元 解决期限：24个月

合作方式：委托开发

技术难题：刀架焊接焊缝有腻子不平整线条不美观。

企业简介：南通利王剪折机床公司是一家生产剪板机，折弯机，油压机，卷板机，冲床，及开卷校平剪切生产线的专业厂家。公司产品远销欧洲，南美洲，亚洲等地。公司具有自营出口许可证，ISO9002质量体系认证大型企业。公司员工150人，机械工程师六名。南通利王是特大型机床的诞生地。公司致力于高档数控机床的研发与生产。

主要产品：剪板机，折弯机，油压机，卷板机，冲床，及开卷校平剪切生产线

企业名称：南通利王剪折机床有限公司 属地：海安县

项目负责人：王同国 电话：13706276206 E-mail:Wangtongguo@163.com

### 368.生物制品类（如核苷酸）新产品的开发

产业领域：其他 投入资金：30万元 解决期限：24个月

合作方式：联合攻关、技术引进

技术难题：生物制品类（如核苷酸）新产品的开发。

企业简介：美亚药业海安有限公司成立于2014年，是杭州美亚药业有限公司在江

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

**主要产品：**生物制品

**企业名称：**美亚药业海安有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**王德全 **电话：**15858225881 **E-mail:**253455717@qq.com

### 369.5-磷酸吡哆醛工艺优化

**产业领域：**其他 **投入资金：**100万元 **解决期限：**5个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**原工艺过程：吡哆醇盐酸盐+水+硫酸+二氧化锰→氧化→加入对氨基苯乙醚→席夫碱→烘干→多聚磷酸磷酰化→脱保护→结晶。难题：(1)氧化步骤收率只有92%，不是很高，拟待提高收率；(2)硫酸锰废水难以处理，所以设想改进氧化使用试剂，同时提高收率；(3)多聚磷酸作为原料磷酰化，工业化过程中操作困难，收率收到制约；(4)产品整个重量收率：成品5-磷酸吡哆醛0.52kg/1kg盐酸吡哆醇。目标收率：0.7~0.8kg/1kg盐酸吡哆醇。

**企业简介：**南通香地生物有限公司是以生产经营酵母制品和核酸类医药中间体为主的省级高新技术企业。通过多年的市场开拓，培养了一批素质较高的营销和售后服务团队，能够形成稳定销售体系，客户稳定，渠道畅通。公司一直与国内行业知名企业保持紧密、良好的合作关系。今年外销部开拓了印度、韩国、欧洲的一批国外客户。由于公司产品价廉物优的，今年产品一直呈现供不应求的状况。2017年完成应税销售10301万元，实现利税2500万元。公司今年新组建了一支研发团队，投资100万余，添置了一批精良研发设备，进行三个新的核苷类产品的研发。有望今年能形成少量销售。公司全资投资的江苏香地化学有限公司将在今年春节前完成土建，规划建设成一个能通过GMP认证的制药企业。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通香地生物有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**刘拥军 **电话：**84128750 **E-mail:**cwbzcg@126.com

### 370.工业生产流程优化

**产业领域：**其他 **投入资金：**30万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**现因企业产业升级发展需要，现需引进 IE 工程师、QA 工程师针对企业内人员、设备、生产物料、操作方法、工厂设施等进行流程优化，降低成本，提高生产率、产品一次合格率。

**企业简介：**南通尤力体育科技股份有限公司成立于 2007 年，坐落于素有“健身器材之乡”美誉的如东县，主要生产哑铃、铃片、壶铃、杠铃等产品，产品主要销往美国、欧洲等国家和地区，公司以“服务，品质，创新，专注”为核心价值，以过硬的产品质量、及时的交货能力和具有竞争力的价格赢得了客户的信赖与认可。目前公司主要客户是进出口贸易公司，公司主要是 OEM 贴牌生产，今年公司已经在着力打造自己的品牌，组织设计研发团队向 ODM 自行研发生产转变。借助互联网进行线上线下一齐推广。

**主要产品：**哑铃、铃片、壶铃、杠铃等

**企业名称：**南通尤力体育科技股份有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**丛建国 **电话：**13951319561 **E-mail:**13951319561@163.com

### 371.智能化商用健身器材研发

**产业领域：**其他 **投入资金：**500 万元 **解决期限：**8 个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进

**技术难题：**智能化商用健身器材的生产与研发。

**企业简介：**主要生产哑铃、铃片、壶铃、杠铃等产品，公司通过不断的调整制材和创新工艺，积累了大量行业经验，成为江苏省如东县健身器材业商会理事单位。公司通过以优越的产品质量、及时的交货能力和具有竞争力的价格优势，实现了自身的价值并获取与同行业相匹配的利润水平。

**主要产品：**哑铃、铃片、壶铃、杠铃等产品。

**企业名称：**南通尤力体育科技股份有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**丛建国 **电话：**13951319561 **E-mail:**13951319561@163.com

### 372.丙二酸亚异丙酯合成工艺

**产业领域：**其他 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**丙二酸亚异丙酯为应用较为广泛的医药中间体原料，目前大多以丙酮和丙二酸合成，存在室质量不稳定、易分解的缺点。寻求合适的合成工艺或精制工艺以提高产品稳定性及含量。要求产品质量标准：外观：为白色结晶性粉末；熔点 93~97℃；干燥失重≤0.50%；水份≤0.1%；重金属≤0.002%；含量≥98.0%。

**企业简介：**南通海尔斯医药有限公司成立于 1992 年，是一家集医药研发、生产和销售为一体的合资企业。占地总面积 60000 平方米，拥有外用溶液剂、搽剂、软膏剂、

乳膏剂等多个剂型生产线，及 2 条原料药生产线。各条生产线于 2009 年全面通过省药品监督管理局 GMP 认证。制剂年生产能力 3000 万支，原料药年生产能力 1000 吨。2009 年，公司重点产品之一，抗肿瘤药——氟尿嘧啶，成功通过 ICH 的 COS 认证。公司设有独立的研发中心，并与高校展开密切合作，拥有杂环类、核苷类及心血管类中间体和原料药的研发团队。为客户提供相关系列产品的研发、定制。

**主要产品：**原料药、医药中间体、化妆品。

**企业名称：**南通海尔斯医药有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**桑小兵 **电话：**13656291950 **E-mail:**707767526@qq.com

### 373. 葵油脱蜡后含油硅藻土的综合利用

**产业领域：**其他 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1、回收葵油脱蜡落后硅藻土中油脂的 95%；2、提取葵蜡，得率达 90% 以上；3、脱脂脱蜡后硅藻土的利用。

**企业简介：**公司始建于 1949 年，是一家与共和国同龄的民族传统粮油加工企业，69 年来专业专注健康高端油脂生产、研发。是华东地区开发最早、品种最全、质量最优的非转基因保健特色油品基地。先后荣获国家农业综合开发重点经营龙头企业、江苏省农业产业化重点龙头企业、中国油脂加工 50 强企业、全国葵油及玉米油加工企业 10 强、江苏省农业产业化辐射带动二十强龙头企业、中国粮食行业协会 AAA 级信用等级、诚信粮油企业。

**主要产品：**食用油

**企业名称：**金太阳粮油股份有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**刘尧刚 **电话：**15251350052 **E-mail:**15251350052@163.com

### 374. 禽类及蛋的化验检测

**产业领域：**其他 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**长期

**合作方式：**其他

**技术难题：**禽类养殖疾病防控、生物安全问题（需要与临近高校合作）。

**企业简介：**江苏鸿轩生态农业有限公司，始创于 2008 年，是以生态养殖、蛋品销售为主体，蛋品深加工为辅助的全产业链农业企业。鸿轩农业是中国领先的蛋品品牌运营商。

**主要产品：**生态蛋品

**企业名称：**江苏鸿轩生态农业有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**刘卫东 **电话：**18012264581 **E-mail:**550574545@qq.com

### 375.利托那韦系列中间体

**产业领域：**其他 **投入资金：**50万元 **解决期限：**3个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进

**技术难题：**主要问题：使用锌粉造成了大量固废和废水的产生，三废处理成本高，环保压力大。

**企业简介：**精华制药集团南通有限公司成立于2012年12月，为上市公司精华制药集团股份有限公司的全资子公司。公司于2013年先后顺利通过国家食药监局、美国FDA及欧盟EDQM现场审计。2015年公司被江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组认定为省高新技术企业，同年，公司技术中心被认定为南通市工程技术中心。公司主要生产各类化学原料药及医药中间体，生产能力1000吨/年，产品销往欧美日韩及东南亚地区，市场占有率达70%以上。2016年末，公司拥有员工312人，资产总计39636.4万元，银行信用等级A级，销售收入21012万元，净利润4661万元，研发投入960万元，占销售收入比例4.6%。产品技术为自主研发，拥有公开发明专利7项，实用新型专利13项。

**主要产品：**原料药及中间体（苯巴比妥、扑米酮、氟尿嘧啶、保泰松、氟胞嘧啶、吡罗昔康、替诺昔康、丙硫氧嘧啶等）

**企业名称：**精华制药集团南通有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**吴金明 **电话：**13951312095 **E-mail：**未填

### 376.完美解决 FCD450 牌号下产品缩松问题的研究

**产业领域：**其他 **投入资金：**40万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**对于机器人配件使用的材质牌号为 FCD450 的铸件上，除非使用冷铁，否则在肉厚相对较厚部位容易产生内部缩松，冷铁只能转移，却不能消除缺陷，公司希望在2年内，通过不断试验，摸索其他能完美解决 FCD450 牌号下产品缩松的问题。

**企业简介：**公司地处江苏南通如东属于长江三角经济圈内距上海2小时车程，公司成立于2010年4月（日本独资），2011年7月份正式投产，占地面积16,500m<sup>2</sup>，建筑面积8,000m<sup>2</sup>，材质范围HT200-350QT400-700，单体重量50kg-2000kg/件，生产能力6,000T/年。

**主要产品：**压缩机类、机床类、机器人及农机类产品的配件等

**企业名称：**土平机械（江苏）有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**刘从 **电话：**81909986 **E-mail：**liucong.boy@foxmail.com

### 377.江苏 LNG 接收站站场腐蚀问题

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 协商 **解决期限:** 长期

**合作方式:** 其他

**技术难题:** 江苏 LNG 接收站地处如东阳光岛, 空气湿度较大, 相对湿度常年 60% 以上。站场内钢结构焊接处、管道连接处和缝隙处锈蚀严重, 大大减少了设备的使用寿命。拟引进技术应保证防腐蚀涂层使用寿命不少于 3 年。保证无气泡、剥落、反锈、透底和起皱等缺陷。

**企业简介:** 中石油江苏液化天然气有限公司成立于 2009 年 6 月, 总部设在江苏省南通市。公司共有员工 125 人, 拥有总资产 54 亿元。公司坚持“建设一项精品工程, 总结一套成熟经验, 集成一套自有技术, 培养一支专业队伍, 争创一流工作业绩”指导思想, 以管理创新为抓手、技术创新为先导、建设模式创新为驱动、人才培养为支撑, 科学谋划, 精细管理, 攻克一系列工程建设重大难题, 按期建成中国首座“自主设计、自主管理、自主施工、自主投产”的大型 LNG 接收站项目, 实现一次投产成功, 项目建设和生产运营取得多项创新成果、创下多项纪录, 为中石油 LNG 业务发展积累了宝贵经验。

**主要产品:** LNG 加工储运

**企业名称:** 中石油江苏液化天然气有限公司 **属地:** 如东县

**项目负责人:** 陈辉 **电话:** 15996503550 **E-mail:** chlng@petrochina.com.cn

### 378.生物酶法制备索非布韦、替卡格雷中间体

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 200 万元 **解决期限:** 24 个月

**合作方式:** 联合攻关

**技术难题:** 索非布韦、替卡格雷为多手性药物, 目前大多通过化学法进行手性中心的构建, 合成路线较长, 难度较大, 产品粗品 e.e 值不理想, 产生废弃物较多。从绿色生产、环保安全、生产成本等方面考虑, 期望运用生物酶法进行手性中心的构建, 合成索非布韦、替卡格雷产品手性中间体或成品。

**企业简介:** 南通常佑药业科技有限公司是常州制药厂有限公司全资子公司, 注册资金为 1.0 亿元, 现有员工 215 人。2016 年公司实现销售收入 1.8 亿元, 总资产 15057 万元, 净利润 1262 万元, 实现入库税收 1682 万元。公司他汀类原料药在国际市场上占有率达到 30% 以上。常佑药业为江苏省高新技术企业, 省创新型中小企业, 建有江苏省抗病毒药物工程技术研究中心、南通市技术中心等研究机构, 承担省级科技项目 2 项。公司先后通过 ISO14001 质量环境体系认证、欧盟 cGMP 认证、美国 FDA 认证、日本 PMDA 认证。公司与上海交通大学、江苏理工学院等高校建立了长期合作关系。2014 年以来获得高新技术产品 10 个, 授权专利 5 项。

**主要产品：**瑞舒伐他汀钙、索非布韦、替卡格雷

**企业名称：**南通常佑药业科技有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**林燕峰 **电话：**80152065 **E-mail:**ling820422@sina.com

### 379.RCO 设备自主开发

**产业领域：**其他 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**委托开发、技术引进

**技术难题：**RCO 整套设备及系统的研究开发，包括催化剂的选型、最佳反应条件的确定、控制系统的开发优化、针对不同废气成分转化效率的研究等。

**企业简介：**江苏润弘环保设备工程有限公司是集技术研发，设备制造、销售、安装，工程设计，工程总承包为一体的新兴环保技术企业。公司的核心技术与重点发展领域包括污泥、危险固废的低成本减量化、资源化利用，声光电处理废水废气、高浓度难降解工业废水处理等。同时，公司成功研发农村生活污水智能一体化处理装备、医院废水智能处理设备、高浓度难降解工业废水处理智能一体化处理装备等。公司具有成熟的工程经验，承接各类工业废水、生活污水处理，工业废气处理及噪声处理等环保工程。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏润弘环保设备工程有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**冯利彬 **电话：**15306287860 **E-mail:**ntrunhong@hotmail.com

### 380.RCO 新型催化剂

**产业领域：**其他 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**委托开发、技术引进

**技术难题：**针对 RCO 设备开发新型催化剂，优于市场现有催化剂类型。

**企业简介：**江苏润弘环保设备工程有限公司是集技术研发，设备制造、销售、安装，工程设计，工程总承包为一体的新兴环保技术企业。公司的核心技术与重点发展领域包括污泥、危险固废的低成本减量化、资源化利用，声光电处理废水废气、高浓度难降解工业废水处理等。同时，公司成功研发农村生活污水智能一体化处理装备、医院废水智能处理设备、高浓度难降解工业废水处理智能一体化处理装备等。公司具有成熟的工程经验，承接各类工业废水、生活污水处理，工业废气处理及噪声处理等环保工程。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏润弘环保设备工程有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**冯利彬 **电话：**15306287860 **E-mail:**ntrunhong@hotmail.com

### 381.电催化氧化废水处理技术优化

**产业领域：**其他 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**委托开发、技术引进

**技术难题：**对现有电催化氧化废水处理技术的原理及机制需要有一个系统的研究，针对不同的水样研究出各类不同的定制方案，摸清各类影响因素及排除方法。

**企业简介：**江苏润弘环保设备工程有限公司是集技术研发，设备制造、销售、安装，工程设计，工程总承包为一体的新兴环保技术企业。公司的核心技术与重点发展领域包括污泥、危险固废的低成本减量化、资源化利用，声光电处理废水废气、高浓度难降解工业废水处理等。同时，公司成功研发农村生活污水智能一体化处理装备、医院废水智能处理设备、高浓度难降解工业废水处理智能一体化处理装备等。公司具有成熟的工程经验，承接各类工业废水、生活污水处理，工业废气处理及噪声处理等环保工程。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏润弘环保设备工程有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**冯利彬 **电话：**15306287860 **E-mail:**ntrunhong@hotmail.com

### 382.饲料配方研究、设备改造研发

**产业领域：**其他 **投入资金：**10000 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**鸡蛋壳色的改善，去除色斑，降低料蛋比，现为 2.1:1 降低到 1.9:1，提高生产设备效率，改善自动化程度，猪料配方的优化，无抗饲料的生产。

**企业简介：**江苏巧科饲料有限公司成立于 2013 年 3 月 29 日，公司于 2015 年 10 月与上海鸿轩实业有限公司合资经营，主要生产经营系列猪、蛋鸡配合饲料。公司坐落于国家级千年文化古镇如东县栟茶镇工业园区，位于临海高级公路、225 省道和 328 省道交汇处，其交通十分便利。公司占地 50 亩，总投资 3000 万元人民币，注册资金 1800 万元人民币。公司设计年产畜禽颗粒饲料 18 万吨。公司产品自投入市场以来，得到市场用户的认可与好评。公司部分员工来源于五百强饲料企业。工厂集先进设备、品质管控于一体，其生产技术和管理标准按五百强企业要求执行，努力为社会提供优质安全饲料。

**主要产品：**畜禽配合饲料、禽畜浓缩饲料

**企业名称：**江苏巧科有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**许金燕 **电话：**18068990228 **E-mail:**774511621@qq.com

### 383.特种工业不锈钢管升级改造

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 18万元 **解决期限:** 2~3个月

**合作方式:** 联合攻关

**技术难题:** 金属材料的焊接与固溶处理直接影响产品的质量,要求焊接不出现偏析,固溶后需要得到稳定的晶粒组织。

**企业简介:** 中天电力光缆有限公司系上市公司江苏中天科技股份有限公司(股票代码:600522)的全资子公司,国家重点高新技术企业,成立于2000年,注册资金2亿,位于江苏省如东县河口镇中天工业园区,现已发展为国际电力特种光缆第一品牌,成为集设计、制造、施工于一体的现代化企业。现有员工286人,其中大专以上学历人员89人,科研技术人员67人,中级职称以上人数52人。

**主要产品:** 电缆及其配套器件、特种工业不锈钢管

**企业名称:** 中天电力光缆有限公司 **属地:** 如东县

**项目负责人:** 缪春燕 **电话:** 13813738857 **E-mail:** miaochunyan@chinaztt.com

### 384.金属氧化物避雷器电位分布

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 20万元 **解决期限:** 2~3个月

**合作方式:** 联合攻关

**技术难题:** 电位分布控制是高压避雷器设计和运行的关键参数,要求电位分布不均匀系数需要控制在15%以内。

**企业简介:** 江东金具设备有限公司系江苏中天科技股份有限公司(上市代码600522)全资子公司,注册资本金27400万元系专业制造电力金具、光缆金具、光伏支架、复合绝缘子和避雷器等产品的高新技术企业。公司创建于1995年,占地88000平方米,拥有46000平方米的标准厂房,共有员工600余人,其中工程技术和研发人员86人,是国内唯一一家输电线路金具领域的上市企业。

**主要产品:** 金属氧化物避雷器

**企业名称:** 江东金具设备有限公司 **属地:** 如东县

**项目负责人:** 郭永诚 **电话:** 18862775590 **E-mail:** guoyc@chinaztt.com

### 385.高碱值烷基苯磺酸钙

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 20万元 **解决期限:** 急迫

**合作方式:** 委托开发

**技术难题:** 高碱值烷基苯磺酸钙,作为磺酸钙脂的重要原料,直接影响是否能生产出合格的磺酸钙脂,目前国内厂家品质很不稳定,技术问题难以突破,需要长期进行研究。

**企业简介：**我公司是一家生产润滑油脂的企业，产品主要涉及工业润滑油、金属加工油、密封脂、各类润滑脂等产品，提供设备润滑解决方案。

**主要产品：**润滑油脂

**企业名称：**纳拓润滑技术江苏有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**马士建 **电话：**18817517629 **E-mail:**msj@natorlube.com

### 386.南美白对虾新品种家系建设，基因遗传研究

**产业领域：**其他 **投入资金：**年100万元 **解决期限：**长期

**合作方式：**委托开发、联合攻关

**技术难题：**南美白对虾基因遗传研究，新品种的家系建设现研究拟解决的关键技术问题在于，如何能在基因组水平上全面的筛选出与南美白对虾生长性状紧密连锁的数量性状位点，进而能在基因组水平上全面的筛选出与其生长性状的多基因遗传调控网络，分析并阐明影响生长性状的主要遗传位点和位点间的基因互作调控规律，为南美白对虾育种提供理论基础。

**企业简介：**南通中水水产科研有限公司，是与中国水产科学研究院淡水渔业研究中心技术合作投资兴建的，公司位于如东县外向型农业开发区近海村，总规划土地面积300亩，2012年12月24日项目开工建设；主要经营生态水产品（以名优水产品为主）引种繁殖、水产生产病害防治、渔业科技推广应用、生物制剂研发生产等。公司以新品种引进、繁殖、示范生产、技术转化为基础，以技术、市场为依托，以虾、蟹类为首选品种为突破口，带动当地农民进行推广养殖，最终达到共同发展，形成优势产业化。经营发展理念是：在坚持可持续性发展原则不动摇的前提下，采用全面生态养殖技术进行生产，对产品质量进行的严格管控，对当地参加本项产业发展的所有农民进行全方位的培训，根据现代品牌建设的要求和创建方式，创建地方虾、蟹等产品的知名品牌，形成当地的优势产业。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通中水水产科研有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**袁建国 **电话：**13584600020 **E-mail:**ntzssc@163.com

### 387.高效浓香菜籽油生产技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6-10个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**采用不同与传统炒籽压榨工艺，如酶法或其他方法快速高效产生香味物质，技术指标：香味浓郁，成本有竞争优势。

**企业简介：**金太阳粮油股份有限公司，始建于1949年，是一家与共和国同龄的民

族传统粮油加工企业,69年制油工匠,持续专注健康高端油品的生产与研发。设南通、盐城两个加工基地。小榨浓香油年产能4万吨,精炼油年产能30万吨,是华东地区开发最早、品种最全、质量最优的非转基因保健特色油品基地,是国内葵花油产销量最大的民营企业,葵花籽油国标起草单位,中国葵油第一股。公司从1996年创立“葵王”品牌打入上海市场,致力打造中国葵油第一品牌,“葵王”、“金太阳”食用植物油被认定为江苏名牌产品;“葵王”牌葵花籽油先后被评为中国国际农业博览会金奖、全国葵花籽油知名品牌、中国健康油脂金奖、IEOE国际食用油博览会金奖、中国粮油学会唯一监制葵油品牌;“葵王”、“金太阳”商标被认定为江苏省著名商标;中国食用油十大品牌(网络投票)。公司先后荣获国家农业综合开发重点经营龙头企业、江苏省农业产业化重点龙头企业、中国油脂加工50强企业、全国葵油及玉米油加工企业10强,中国粮食行业协会AAA级信用等级,“诚信粮油企业”等称号。

**主要产品:** 食用油

**企业名称:** 金太阳粮油股份有限公司 **属地:** 如东县

**项目负责人:** 刘尧刚 **电话:** 15251350052 **E-mail:**15251350052@163.com

### 388.河蟹育肥料研发与推广

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 20万元 **解决期限:** 12个月

**合作方式:** 其他

**技术难题:** 目前市场上河蟹饲料需求档次不高,在此基础上开发的育肥料效果仍然难与冰鲜养殖效果相比,用户就算使用一定的育肥料也要投喂一定的冰鲜,以保证育肥效果,因此市场亟需一款高档的育肥料,在育肥效果上(包括育肥速度、膏肥满肚、膏的颜色三个方面)能与冰鲜相提并论,而成本不高于冰鲜。

**企业简介:** 我司是一家多年从事饲料产品研发、生产、销售的高新技术企业,多年来一直在饲料技术和养殖技术等方面与多家高等院所合作进行专研,取得专利22项,其中发明专利10项(独占许可专利2项),实用新型专利12项;已开发多种质优的普通水产和特种水产饲料系列产品,为养殖户带来了可观的效益的同时,推动了本省饲料行业的可持续健康发展。目前,本公司具有当前行业内先进的生产设备,有江苏牧羊和台湾宜大等先进饲料生产流水线7条,年生产能力20万吨。公司以特种水产饲料为主,产品覆盖江苏、安徽、浙江、上海等省市,近5年来量利年年递增,已成为年销量5万吨以上的虾蟹料领军企业。

**主要产品:** 未填

**企业名称:** 南通巴大饲料有限公司 **属地:** 如东县

**项目负责人:** 陈齐勇 **电话:** 15365553886 **E-mail:**chenqy@126.com

### 389.生食鸡蛋的研发

**产业领域：**其他 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**生食鸡蛋：安全、营养、美味；15 日内可生食，沙门氏菌无检测出，总菌落数小于 10 个单位；富含 DHA，大于 200 毫克/每枚鸡蛋（60 克）等。

**企业简介：**本企业隶属鸿轩农业，总投资人民币 3500 万元。围绕集团打造安全健康高端品牌蛋市场的核心目标，与上海农科院进行技术深度合作，而开展的系列产品研发、中试、定型、生产、销售工作。

**主要产品：**饲料预混料、功能鸡蛋

**企业名称：**江苏小鲜蛋生物科技有限公司 **属地：**如东县

**项目负责人：**薛军 **电话：**13901471520 **E-mail:**121714989@qq.com

### 390.鲜青农产品冷冻及加工技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**12 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**极需引进有市场需求前景，在目前产业结构上能促进企业培育既具有新的经济增长点的，又能促进农民持续增收的 2-3 个农产品精深加工项目，促进企业产业结构不断调整优化。1.冷库的安全节能减排升级改造技术项目；2.鲜青农产品加工适配的高效率设备技术改造项目。

**企业简介：**公司地处海门市四甲镇中兴路 199 号，为专业从事果蔬速冻加工经营的农业产业化国家重点龙头企业。公司占地 212 亩，下辖南通分公司和盐城分公司——江苏海大食品有限公司。公司固定资产两亿多元，拥有厂房等建筑 7 万多平方米，有大型冷藏库 5 座，冷藏量达 52000 多吨，有大型自动化速冻蔬菜加工流水线 10 条，具备日速冻加工能力 800-850 吨，为国内规模位列前茅的农产品冷链加工物流企业。公司已通过 ISO9001:2008 质量管理体系和 HACCP 食品安全体系认证；曾多次获得国家、省、市等各级领导的表彰。为省“五个一”示范创建先进单位、“省百强经纪企业”、“省农业科技型企业”、“省 AAA 级资信信誉单位”。

**主要产品：**自动化速冻蔬菜加工流水线 10 条，具备日速冻加工能力 800-850 吨，

**企业名称：**江苏中宝食品有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**管冬梅 **电话：**68185601 **E-mail:**Zbsp2000@163.com

### 391.二氧化碳超临界橡胶再生技术研发

**产业领域：**其他 **投入资金：**28 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**二氧化碳超临界再生技术已在海外高校研发成功，其能有效解决橡胶再生过程中的二次污染问题，并且再生能耗低、自动化程度高、产品性能好。我公司已着手研发该项技术，但碰到很多新的课题，诚邀国内外高校和科研院所专家共同来开发，提高我国橡胶再生利用行业技术水平。

**企业简介：**本公司是国大橡胶再生利用行业龙头企业、国家重合同守信用企业、高新技术企业、江苏省循环经济示范单位，中国橡胶再生利用分会理事长单位，江苏省再生橡胶技术创新联盟理事长单位。公司创建于1975年，占地面积15万平方米，总资产5亿元，员工1000多名，再生胶年生产能力10万吨，主导产品有丁基、高强力、环保型、精细、浅色等各类再生橡胶和30-80目轮胎胶粉，规格齐全、品质稳定，产品远销亚太、欧美及非洲等近百个国家和地区，与世界知名轮胎企业建立了合作伙伴关系，产销量自1995年以来保持全国同行第一。

**主要产品：**橡胶

**企业名称：**南通回力橡胶有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**周洪 **电话：**15851338990 **E-mail:**nthlzh@163.com

### 392.基因检测试剂盒开发生产

**产业领域：**其他 **投入资金：**16万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**系统地开发一系列诊断检测产品。1、针对这些产品，目前急需将成熟的检测产品申报医疗检测资质，并且在GMP环境下大量生产。目前公司缺少GMP的生产车间，由公司自己构建厂房，开支太大，是否可以由园区提供GMP的车间，让不同的公司共用，以降低成本。2、本公司开发多种检测项目中，涉及大量国外进口试剂，将这些试剂国产化可以大量降低成本。

**企业简介：**江苏基谱生物科技发展有限公司本着“立足中国、放眼世界”的经营理念，与复旦大学和美国哈佛大学的专家团队共同创立，通过获得复旦大学GBP技术专利的使用权，并在此基础上自主研发效率高、成本低的高通量基因组分型技术和用于大规模新生儿出生缺陷筛选试剂。并利用团队的技术优势和中国制造业发达的优势，创造国内外市场高通量基因组分型技术的第一品牌。

**主要产品：**专业研发、生产高通量基因组分型产品

**企业名称：**江苏基谱生物科技发展有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陆春梅 **电话：**13912898057 **E-mail:**Lcm2160026@126.com

### 393.多功能小批量阀芯热处理方案

**产业领域：**其他 **投入资金：**15万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**多功能小批量阀芯热处理方案是公司提高生产效率的一种设想。多功能小批量阀芯热处理方案，可进行淬火、渗氮、碳氮共渗等功能热处理，一次处理量200公斤左右。希望与机械制造特别是材料、热处理类的高校、科研院所开展合作。

**企业简介：**公司是从事液压元件、液压成套系统的设计、开发、制造的专业企业，是目前国内液压行业成套产品规模最大的企业之一，是一家集研、产、销于一体的现代化技术型企业。公司拥有液压系统模拟测试平台、液压元件测试台、可靠性测试台、污染度控制检测仪、活塞式压力校验台、圆柱度测量机、全数字超探仪、超声波清洗机、气电测微仪等研发仪器装备。

**主要产品：**液压元件、液压成套系统

**企业名称：**海门市油威力液压工业有限责任公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**冯永强 **电话：**82119656 **E-mail:**fyq2009@126.com

### 394.油路块表面处理工艺

**产业领域：**其他 **投入资金：**16万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**碳钢、六面经过磨削加工现采用方法：除油脱脂、表面镀亮镍，外协。要求：整个过程环保、无污染、无排放；外表美观；防锈防腐蚀；表面无脱落层；可在本公司车间完成。油路块表面镀镍：目前在有污水处理的工厂外协，效果很好，但影响生产效率。

**企业简介：**公司是从事液压元件、液压成套系统的设计、开发、制造的专业企业，是目前国内液压行业成套产品规模最大的企业之一，是一家集研、产、销于一体的现代化技术型企业。公司拥有液压系统模拟测试平台、液压元件测试台、可靠性测试台、污染度控制检测仪、活塞式压力校验台、圆柱度测量机、全数字超探仪、超声波清洗机、气电测微仪等研发仪器装备。

**主要产品：**液压元件、液压成套系统

**企业名称：**海门市油威力液压工业有限责任公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**冯永强 **电话：**82119656 **E-mail:**fyq2009@126.com

### 395.提高颜料红 177 的分散性及着色强度

**产业领域：**其他 **投入资金：**22万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**颜料红 177，溴氨酸在铜粉做催化剂的条件下进行缩合反应，再在硫酸溶液中脱去磺酸基，得到颜料红 177 粗品。如何将该粗品进行表面处理提高分散性

及着色强度。

**企业简介：**南通市争妍颜料化工有限公司，最早成立于1976年，在国内率先开发中高档有机颜料，具有年开发新产品1-2项，年生产中高档有机颜料1960吨的能力。公司现有总资产2.1亿元，净资产8500万元，占地面积50000平方米，现有厂房35000平方米，员工215人，其中大专以上学历人员95人，2016年实现销售2.1亿元，利税2850万元。建立了省级工程技术研发中心。企业生产的“争妍”牌系列产品主要用于工业涂料、油漆、油墨、液晶显示、汽车业、烫金材料等的着色，产品覆盖了国内除西藏外的所有省、市、自治区，产品有30%以上远销欧洲、北美、东南亚等地区。

**主要产品：**用于工业涂料、油漆、油墨、液晶显示、汽车业、烫金材料等的着色

**企业名称：**南通市争妍颜料化工有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**徐立群 **电话：**13912897771 **E-mail:**Hmy15@zhengyan.com.cn

### 396.解决有机颜料的生产过程中的粒径分布

**产业领域：**其他 **投入资金：**20万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**希望解决颜料粒径分布的问题，颜料在合成过程中，粒径要分布越窄越好，粒径分布太宽的话，颜色不鲜艳，应用性能差。

**企业简介：**南通市争妍颜料化工有限公司，最早成立于1976年，在国内率先开发中高档有机颜料，具有年开发新产品1-2项，年生产中高档有机颜料1960吨的能力。公司现有总资产2.1亿元，净资产8500万元，占地面积50000平方米，现有厂房35000平方米，员工215人，其中大专以上学历人员95人，2016年实现销售2.1亿元，利税2850万元。建立了省级工程技术研发中心。企业生产的“争妍”牌系列产品主要用于工业涂料、油漆、油墨、液晶显示、汽车业、烫金材料等的着色，产品覆盖了国内除西藏外的所有省、市、自治区，产品有30%以上远销欧洲、北美、东南亚等地区。

**主要产品：**用于工业涂料、油漆、油墨、液晶显示、汽车业、烫金材料等的着色

**企业名称：**南通市争妍颜料化工有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**徐立群 **电话：**13912897771 **E-mail:**Hmy15@zhengyan.com.cn

### 397.含量为6%的DMF废水处理项目

**产业领域：**其他 **投入资金：**25万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**本公司每天有50吨含量为6%左右的DMF废水，里面还有盐份。现在采用真空精馏塔回收处理，由于DMF在回收过程中会有部分分解，所以回收率比较低，且对设备腐蚀很严重，经常将再沸器腐蚀穿孔。同时，产生的高盐经过薄膜蒸发器回

收后，很难抽滤滤干。该股废水如果直接进生化处理，浓度太高，生化不好处理。回收过程中，蒸汽消耗太大，回收成本太高。希望有更经济合理的处理方式。

**企业简介：**南通市争妍颜料化工有限公司，现有总资产 2.1 亿元，净资产 8500 万元，占地面积 50000 平方米，现有厂房 35000 平方米，员工 215 人，其中大专以上学历人员 95 人，2016 年实现销售 2.1 亿元，利税 2850 万元。建立了省级工程技术研发中心。企业生产的“争妍”牌系列产品主要用于工业涂料、油漆、油墨、液晶显示、汽车业、烫金材料等的着色，产品覆盖了国内除西藏外的所有省、市、自治区，产品有 30% 以上远销欧洲、北美、东南亚等地区。

**主要产品：**用于工业涂料、油漆、油墨、液晶显示、汽车业、烫金材料等的着色

**企业名称：**南通市争妍颜料化工有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**徐立群 **电话：**13912897771 **E-mail:**Hmyl5@zhengyan.com.cn

### 398.阿奇霉素废水处理

**产业领域：**其他 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**阿奇霉素是以红霉素为原料制备的第一个 15 元环大环内酯类抗生素，是第二代红霉素的主要代表品种，目前广泛应用于呼吸系统、泌尿系统及皮肤软组织等细菌性感染的临床治疗。但是在其生产过程中会产生大量的工艺废水，该类废水成分复杂、可生化性差、氨氮浓度高、难以被微生物降解，只依靠传统生化法处理，效果不稳定且处理成本高昂，对企业释放其他品种的产能造成了非常大的压力，因此急需找到适宜的解决方法，以降低企业的环保压力，同时也能提高该产品和其他品种的产能，创造更多的价值。

**企业简介：**上海现代制药海门有限公司位于海门市临江镇科技创业园，系国家高新技术企业，并建有省级工程技术中心—“江苏省高端原料药合成研究工程技术中心”。2016 年承担海门市生物医药项目和原料药知识产权导航项目，同时申报海门市“东洲英才”人才计划项目。公司共完成研发项目 29 项，其中转化至车间批量生产的科研项目有 10 个，已被发改委立项批准进行规模生产的项目 12 个，经省市科技部门批准立项的科技项目 6 个。公司已申请发明专利 18 项（其中授权的发明专利 9 项），近两年申请发明专利 8 项（其中 PCT 专利 1 项）。

**主要产品：**大环内酯类—阿奇霉素、抗艾滋病类—齐多夫定、阿巴卡韦、心血管类盐酸奈必洛尔及脑保健品—甘油磷酸胆碱等

**企业名称：**上海现代制药海门有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陈冬梅 **电话：**81296890 **E-mail:**chendongmei@sinopharm.com

### 399.艾氟康唑抗真菌药物公斤级规模的工艺开发

**产业领域：**其他 **投入资金：**22万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**艾氟康唑公斤级规模的工艺生产中出现的问题及工艺征集，如上图 Scheme 所示，原料 7 在合成中间体 11 的放大生产中出现了一些问题，在用甲磺酸脱 THP 保护时，处理后的产品 10 和 11 都出现了部分的消旋，求放大工艺如何避免产品消旋。需求：从原料 7 合成中间体 11 的生产放大工艺及提高收率；预期目标：产品 10 和 11 要达到 99%ee 值。

**企业简介：**南通辉正医药科技有限公司，于 2016 年成立于南通海门市临江科创园，主要从事医药中间体及化工产品服务，包括：创新药物的研发，关键医药中间体的合成及商业化生产，原料药 API 全产业链的生产。

**主要产品：**从事医药中间体及化工产品服务

**企业名称：**南通辉正医药科技有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**王忠强 **电话：**13912897955 **E-mail:**7558263@qq.com

### 400.寻求一种阻燃母料及阻燃电缆填充绳

**产业领域：**其他 **投入资金：**20万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**寻找一组高效、低成本的阻燃有机结合配比，使得阻燃母料的阻燃效果远远高于阻燃剂或达到同样的阻燃标准，但塑料中的加入量要低于常归。

**企业简介：**公司为专业从事化学品生产的公司，目前公司主要生产以绿色高分子溴化环氧树脂、红磷无卤阻燃母粒为主的阻燃剂系列产品。公司所拥有 5000 吨/年的溴化环氧树脂生产能力、5000 吨/年的三氧化二锑、2000 吨/年的红磷阻燃母粒生产能力，在行业内具有一定的知名度。现公司已取得 ISO9001：2000 质量体系认证和 ISO14001 环境质量管理体系认证，国家高新技术企业并通过了 OHSAS18001：2007 职业健康安全管理体系的认证，为中国阻燃协会、中国工程塑料协会成员单位。

**主要产品：**生产以绿色高分子溴化环氧树脂、红磷无卤阻燃母粒为主的阻燃剂系列产品。

**企业名称：**开美化学科技（南通）有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陈建新 **电话：**82601327 **E-mail:**haomeichem@163.com

### 401.高分子量溴化环氧树脂热分解的剖析与改进

**产业领域：**其他 **投入资金：**20万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**公司高分子量溴化环氧树脂（分子量为 5000~15000）的销售虽已据国内首位，但相较于国外同类树脂（如韩国宇进株式会社）仍存在差距。主要表现产品制成塑料母粒后用于注塑过程中，连续注塑时易出现析。技术要求：由于我公司的高分子量溴化环氧树脂，由溴化环氧树脂中间体与四溴双酚 a 聚合生成，我公司希望在现有中间体生产工艺的基础上，对聚合工艺进行完善，在解决产品析出的同时，改善产品的热分解问题。项目预计研发费用：100 万。

**企业简介：**公司为专业从事化学品生产的公司，目前公司主要生产以绿色高分子溴化环氧树脂、红磷无卤阻燃母粒为主的阻燃剂系列产品。公司所拥有 5000 吨/年的溴化环氧树脂生产能力、5000 吨/年的三氧化二锑、2000 吨/年的红磷阻燃母粒生产能力，在行业内具有一定的知名度。现公司已取得 ISO9001：2000 质量体系认证和 ISO14001 环境质量管理体系认证，国家高新技术企业并通过了 OHSAS18001：2007 职业健康安全管理体系的认证，为中国阻燃协会、中国工程塑料协会成员单位。

**主要产品：**生产以绿色高分子溴化环氧树脂、红磷无卤阻燃母粒为主的阻燃剂系列产品。

**企业名称：**开美化学科技（南通）有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陈建新 **电话：**82601327 **E-mail:**haomeichem@163.com

## 402.低浓废酸的处理技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**8 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**将含有硫酸的废水经过多效浓缩、过滤除杂后加入无机盐 MX 与硫酸进行反应，生成气体和酸性的混盐，酸性的混盐经中和、除杂脱色后直接利用或去精制、分离；所述的卤代盐 MX，X 为 Cl<sup>-</sup>或 Br<sup>-</sup>；M 为与硫酸根可以形成可溶性硫酸盐的阳离子。

**企业简介：**海门新龙翔特种塑料有限公司是主要从事塑料制品的加工及高聚物的化学改性和共混改性及相关工艺与工程领域的技术开发、产品制造及塑料改性的策划、设计、施工等服务。公司具有雄厚的技术实力、中高级技术人员及专业人才占职工人数一半以上、技术辐射面盖全国，是国内高新电缆材料研发生产基地之一，在全国内的同类产品企业中占有重要地位。

**主要产品：**PE 黑色.通讯电缆母料、吹膜母料、注塑母料等

**企业名称：**海门新龙翔特种塑料有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**何启新 **电话：**82099006 **E-mail:**xlx@hmxlx.com

### 403.悬浮剂的结块及泡沫控制技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**12万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**需求内容：悬浮剂是目前农药领域中的常规剂型，但存放过程中的结块问题及持久起泡量大的问题一直是其攻克的难点。技术指标：(1)持久起泡量(1min)≤20mL；(2)低温稳定性合格；(3)热贮稳定性合格；(4)两年常温储存合格，不结块。

**企业简介：**目前公司主要生产有高效、低毒杀虫剂和杀菌剂40%氧乐果乳油、18%高渗氧乐果乳油、45%灭铃宝乳油、0.3%苦参碱水剂、20%虫酰·辛乳油、40%三唑磷乳油、95%腈菌唑原油、25%腈菌唑乳油等产品，其中40%氧乐果乳油曾荣获省优、部优、用户信得过和中国名优产品称号，一直深受广大用户的好评。新研制投产的20%虫酰·辛乳油是新型生物低毒农药产品，对于防治蔬菜甜菜夜蛾、棉花棉铃虫及水稻二化螟、三化螟均有良好的防治效果，深受广大用户的好评。

**主要产品：**生产有高效、低毒杀虫剂和杀菌剂40%氧乐果乳油、18%高渗氧乐果乳油、45%灭铃宝乳油、0.3%苦参碱水剂、20%虫酰·辛乳油、40%三唑磷乳油、95%腈菌唑原油、25%腈菌唑乳油等

**企业名称：**海门江乐农药化工有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**李树忠 **电话：**82609743 **E-mail:**hmjlny@163.com

### 404.节能减排活型染料的研究

**产业领域：**其他 **投入资金：**12万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**面对当前能源价格的不断上涨和环保压力的加大，作为印染企业，将面临技术升级改造的困境，希望有节能减排活性染料的研究，节约水、电、汽的使用来节省能源消耗，提高产品的一次对色性和降低回修。

**企业简介：**公司代表国内先进水平。年产各类纺织面料5000万米。公司顺应时代潮流，花巨资引进先进专用设备和技術，致力推广全新概念的数码印花技术，开展新花型打样、小批量订单生产、特殊花型印制、婚庆个性化床品高级定制、儿童个性化床品高级定制等数码印花业务。产品从环保指标到色牢度，手感等物理指标，均能满足国标优等品及欧、美、日标准要求。

**主要产品：**开展新花型打样、小批量订单生产、特殊花型印制、婚庆个性化床品高级定制、儿童个性化床品高级定制等

**企业名称：**海门市东方印染有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陈俊杰 **电话：**82659716 **E-mail:**Tj82658017@163.com

## 405.高效节能环保设备

**产业领域：**其他 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**委托开发、联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**1、目前需要开发应用于钢铁、有色、石油化工行业的节能设备，比如高效节能环保燃烧器、燃烧仿真控制、高效换热器、高效余热回收及发电、轻质耐；2、高温绝热包扎材料等，以及一切能够有效节能的技术及产品；3、需要开发应用于上述行业内有特殊功能的设备，如清渣机构、炉门闭锁机构等，以达到节能目的。

**企业简介：**江苏南方节能科技有限责任公司是一家从事工业炉窑能源管理的专业技术类公司，主打产品为全纤维炉顶节能型加热炉。公司 2016 年应税销售 8590 万元，其中出口销售 2200 万元，入库税收 690 万元。在面对国内钢铁行业去产能的严峻形势下，公司既面对困难，维持节能设备订单，又加快转型升级步伐，向生产服务型企业转型，2016 年企业应税销售同比增加 187%，入库税收同比增加 256%。

**主要产品：**全纤维炉顶节能型加热炉

**企业名称：**江苏南方节能科技有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**赵锐 **电话：**13918189591 **E-mail:**13918189591@126.com

## 406.电永磁吸盘

**产业领域：**其他 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**5 个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、电磁强度与永磁强度的如何换算和比较；2、电永磁模块充退磁控制器的制造和电路设计。

**企业简介：**南通鑫磁机械制造有限公司专业研发制造圆形、矩形电磁铁、各类磁力吸盘、永磁起重器、充退磁控制箱等磁性产品，产品多达 600 余种。并可根据客户要求设计制作。产品广泛应用于机床、自动化生产线、机器人手臂等领域，是 ISO9001 质量管理体系认证企业、江苏省高新技术企业、南通名牌产品、重合同守信用企业以及江苏省民营科技企业。公司建有鑫磁磁力研发中心，有专用研发室一间，配备手持式磁通仪、磁钢快速检测仪、弹簧拉力器和拉脱力测试机等各类设备 11 台套。与苏州科技学院科技处、南京大学、江苏科技大学、徐州建筑学院合作共同研发，提高产品科技含量。拥有 15 件实用新型专利，开发的 3 项产品被认定为省高新技术产品。

**主要产品：**永磁吸盘、电磁吸盘、电磁铁、配套电气控制箱

**企业名称：**南通鑫磁机械制造有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**黄欢欢 **电话：**13962827288 **E-mail:**106429657@qq.com

## 407.氨基多糖农业应用技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**300万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**1、发展天然高分子基纳米胶囊载体材料，降低喷洒液滴的表面张力，提高液滴在叶片上的延展性，提高作用效果；2、添加小分子促进剂，改变喷洒液滴流变性质，提高液滴与作物作用时间；3、发展新型基于纳米层状无机物的载体，借助无机物与作物表面相互作用取得缓慢释放甲壳素的效果，获得最优的作用效果。

**企业简介：**江苏双林海洋生物药业有限公司注册与1994年10月，注册资本1050万元，主要从事水产品加工、甲壳素提取及其衍生制品开发、海洋药物研发制造和特色农产品种植、加工、销售。公司先后获得国家农业产业化重点龙头企业、国家高新技术企业、国家火炬计划生物医药产业基地骨干企业、江苏省海洋生物制品产业技术创新战略联盟理事长单位、江苏省农业科技型企业等殊荣。公司建有江苏省甲壳素工程技术研究中心、几丁生物研究所、企业院士工作站三个研发机构，现有专业从事研究开发的工程技术人员32人。公司产品获江苏省高新技术产品8项，国家级重点新产品3项，第六要素几丁聚糖胶囊连续五届被评定为“江苏省名牌产品”，第6要素商标获“江苏省著名商标”。

**主要产品：**几丁聚糖、几丁糖铬、硫酸氨基葡萄糖氯化钾

**企业名称：**江苏双林海洋生物药业有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**张军 **电话：**13338098511 **E-mail:**82209175@qq.com

## 408.重油乳化剂与其性能的研究

**产业领域：**其他 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、由于重油和水的界面张力很大,水在重油中不能稳定分散且易凝聚分离。乳化重油技术中最关键的问题就是乳液的稳定性。尤其是供船舶柴油机使用的乳化重油,其稳定性更加关键；2、重油价格较低,而乳化剂成本较高,使用的乳化剂量过大会造成价格的明显升高,没有实际应用意义,出现节油不节钱的局面此外,乳化燃烧机理和乳化燃烧工艺也存在诸多未知因素影响乳化重油在实际工程中的应用。本公司将提供一种高效的乳化重油设备,以及提供国际先进的重油乳化剂样本,用于研究与其配套的经济型乳化剂配方,以获得制备分散颗粒细、储存稳定、燃耗性能好的

**企业简介：**南通富莱克流体装备有限公司成立于2011年6月,主要从事各种流体装备的生产及销售。现在有胶体磨、乳化机、均质机、打浆机、破碎机等5个系列产品。公司已被评为江苏省高新技术企业,科技型中小企业、江苏省民营科技企业。目前公司已通过了ISO9001质量体系、14001环境体系认证及欧盟CE认证。公司注重新

技术的研发，加速推动产品的更新换代，拥有6件发明专利，14件实用新型专利，开发的10项产品被认定为省高新技术产品，改性沥青胶体磨项目列入科技计划项目。公司注册资本878万元，2016年末总资产1147万元，销售收入近1000万元。

**主要产品：**胶体磨、乳化机、均质机、打浆机、破碎机等

**企业名称：**南通富莱克流体装备有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**陶裕兴 **电话：**18962835399 **E-mail:**695099753@qq.com

#### 409.低成本净化、分离、回收废水中的盐

**产业领域：**其他 **投入资金：**500万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**净化、分离、回收废水中的氯化钠、氯化钙、硫酸钙，有一定的经济价值，回收出来的盐符合相关国家/行业标准，能作为副产品销售。

**企业简介：**启东亚太化工厂有限公司成立于1999年，是国内从事农药中间体、医药中间体生产销售的骨干企业，主要产品包括盐酸苯肼、苯唑醇、硫酸苯肼、苯肼、对苯醌等。2016年公司实现销售1.3亿元，利税2600多万元。公司注册资金3000万元，具有年产5000吨盐酸苯肼、1000吨硫酸苯肼、1500吨苯唑醇、20000吨亚硫酸氢铵、7000吨亚硫酸氢钾、3000吨苯肼的生产能力，产品质优价廉量足，国内市场占有率达70%以上。

**主要产品：**盐酸苯肼、苯肼、苯唑醇、亚硫酸氢铵、亚硫酸氢钾

**企业名称：**启东亚太化工厂有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**李正健 **电话：**13405728813 **E-mail:**879903506@qq.com

#### 410.苯肼合成新工艺

**产业领域：**其他 **投入资金：**500万元 **解决期限：**24个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**区别于传统高污染特征的苯肼合成工艺，开发的工艺须符合绿色环保，或污染物易治理的特点。

**企业简介：**启东亚太化工厂有限公司成立于1999年，是国内从事农药中间体、医药中间体生产销售的骨干企业，主要产品包括盐酸苯肼、苯唑醇、硫酸苯肼、苯肼、对苯醌等。2016年公司实现销售1.3亿元，利税2600多万元。公司注册资金3000万元，具有年产5000吨盐酸苯肼、1000吨硫酸苯肼、1500吨苯唑醇、20000吨亚硫酸氢铵、7000吨亚硫酸氢钾、3000吨苯肼的生产能力，产品质优价廉量足，国内市场占有率达70%以上。

**主要产品：**盐酸苯肼、苯肼、苯唑醇、亚硫酸氢铵、亚硫酸氢钾

**企业名称：**启东亚太化工厂有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**李正健 **电话：**13405728813 **E-mail:**879903506@qq.com

### 411.1,4-二甲基萘合成新工艺

**产业领域：**其他 **投入资金：**200万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**此项目为医药中间体，需要成熟的合成工艺，产品纯度 $\geq 99\%$ ，总收率80%以上，各步工艺要实现清洁生产。

**企业简介：**南通柏盛化工有限公司是国内生产萘系列产品、阻燃剂系列产品规模最大、品种最全的综合性化工公司，是江苏省高新技术企业。公司生产的主要产品有：以2,3,5-三甲氧基萘、7-甲氧基-2-萘满酮、5-甲氧基-2-萘满酮、2,6-二甲氧基萘为代表的医药中间体系列；以4,4'-双酚S、2,4'-双酚S、BPS-DAE、BPS-MAE为代表的塑料添加剂系列；以2,3-二羟基萘-6-磺酸钠、2-萘酚-3,7-二磺酸钠为代表的感光材料系列；以四溴双酚S、八溴双酚S为代表的阻燃剂系列；以2-羧基萘、2,3-二羟基萘、2,7-二羟基萘、1,6-二羟基萘、2,6-二羟基萘为代表的精细化工中间体系列。公司建有江苏省工程技术研究中心，与天津大学联合成立研究生工作站，并长期与大专院校进行合作，拥有多项高新技术产品及发明专利。

**主要产品：**羟基萘系列、2,3,5-三甲氧基萘、甲氧基-萘满酮

**企业名称：**南通柏盛化工有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**袁仲飞 **电话：**13862976213 **E-mail:**569259752@qq.com

### 412.五氟磺草胺（商品名：稻杰）合成及三废处理

**产业领域：**其他 **投入资金：**30万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**名称：CAS: 219714-96-2。技术指标：1、HPLC纯度大于等于99%；2、原料成本小于800元/公斤。

**企业简介：**启东市沪东化工有限公司公司成立于1987年，主要从事心脑血管、抗癌药物关键中间体的研发、生产（能符合GMP法规要求）、销售、具有自主知识产权核心竞争力的企业。公司十分重视安全、清洁生产的投入和管理。2013年分别获得了ISO9001:2008质量管理体系、ISO14001:2004环境管理体系、OHSAS18001:2007职业健康安全管理体系。公司建有1200平方米企业技术研发中心，和南通大学等高校和科研院所所有多年的技术合作关系，拥有3件发明专利，开发的2项产品被认定为省高新技术产品。公司注册资本250万元，2016年销售收入3000多万元，税收80万元，利税200多万元，研发投入200万元。

**主要产品：**心脑血管、抗癌药物关键中间体

**企业名称：**启东市沪东化工有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**仇章明 **电话：**18106287320 **E-mail:**2648174498@qq.com

### 413.一种染料废水的治理方案

**产业领域：**其他 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**在染料合成过程中使过量的醋酸，生产后期用氯化钠进行固液分离，残留在分离液中的 Cl<sup>-</sup>、Na<sup>+</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、CH<sub>3</sub>COOH、扩散剂 NNO（或 MF）以及 2-氨基-8-萘酚-6-磺酸（加买酸）副产物不易处理，希望能通过技术合作，实现：1、醋酸、加买酸、副盐的回收再利用；2、处理过程中不得增加二次污染因子；3、处理后的分离液，能达标排放。

**企业简介：**恒升化工有限公司是一家中外合资企业，于 2004 年 12 月 24 日在启东注册成立，现注册资金为 2000 万美元，法人代表为瑞典籍华人章筱江先生。公司是江苏省高新技术企业，建有南通市级工程技术中心，通过了 ISO9001 和 ISO14001 双体系认证，公司占地面积 137 亩，建筑面积约 5 万平方米，现有员工 260 人，其中大专以上学历占 31%，2016 年公司实现销售额 3.5 亿，上缴税收 3000 万元。公司主要生产和销售染料和印染助剂等，产品主要应用于羊毛、蚕丝、尼龙等织物的染色，也广泛应用于日化等领域，我公司是全国规模最大、生产技术最先进的染料生产制造商之一。

**主要产品：**节能环保 E 型染料系列

**企业名称：**恒升化工有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**张为洪 **电话：**18912889612 **E-mail:**xmncx3@163.com

### 414.微型·小型高速柱塞泵

**产业领域：**其他 **投入资金：**100 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**额定压力：32Mpa 额定转数：4000--6000rpm 微型柱塞泵额定排量：2.0cc，6.5cc(定量泵)小型柱塞泵额定排量：10cc(变量泵)。

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

要的液压研发基地。2016年公司总资产5000万元，实现销售收入3000多万元。

**主要产品：**液压元器件

**企业名称：**江苏欧盛液压科技有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**纪宇龙 **电话：**15950839866 **E-mail:**jsosyy2008@qq.com

#### 415.上建整体气动减震技术研究

**产业领域：**其他 **投入资金：**500万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、上建整体气动减震的顺利安装，加工方法合理，达到图纸要求的公差标准(14m\*16m平面，上下两平面平面度 $\pm 1$ ，上平面连接500t上建，不可翻身)，气动及电控系统工作正常 2、研究船舶主动隔震减震技术在主机，绞刀，上建区域的运用，发表技术论文并申请技术专利 3、形成振动与噪音计算程序，服务船上噪音预报。

**企业简介：**上海振华重工启东海洋工程股份有限公司专业从事10万吨以下普通及特种船舶、海洋工程平台的修造、销售；钢结构制作、销售，是江苏省高新技术企业，一级Ⅱ类船舶生产企业、造修船行业安全生产标准化企业。公司致力发展建造各功能型疏浚船舶，可以广泛用于国内外港口航道疏浚、岛礁建设和围海吹填造地，对我国疏浚技术发展和对国家海域开发提供强大的支撑。公司已拥有4项发明专利,15项实用新型专利。注册资本30300万元，2016年末总资产16.53亿元，销售收入6.47亿元，税收874.71万元，利润169.80万元，研发收入2432.09万元(R&D占比3.76%)。

**主要产品：**5000KW绞刀功率自航绞吸挖泥船

**企业名称：**上海振华重工启东海洋工程股份有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**王秋松 **电话：**18051659058 **E-mail:**wangqiusong@zpmc.net

#### 416.特种材料焊接技术与残余应力的消除

**产业领域：**其他 **投入资金：**500万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**委托开发

**技术难题：**1、高碳当量的42CrMo调质钢无裂纹，UT探伤100%合格；2、双相不锈钢焊接变形控制，减小双相不锈钢焊后本体和母材的变形量( $\pm 1$ mm)；3、采用超声或振动去应力技术，处理焊缝，焊后应力有效残值40%以下。

**企业简介：**上海振华重工启东海洋工程股份有限公司专业从事10万吨以下普通及特种船舶、海洋工程平台的修造、销售；钢结构制作、销售，是江苏省高新技术企业，一级Ⅱ类船舶生产企业、造修船行业安全生产标准化企业。公司致力发展建造各功能型疏浚船舶，可以广泛用于国内外港口航道疏浚、岛礁建设和围海吹填造地，对我国疏浚技术发展和对国家海域开发提供强大的支撑。公司已拥有4项发明专利,15项实用

新型专利。注册资本 30300 万元，2016 年末总资产 16.53 亿元，销售收入 6.47 亿元，税收 874.71 万元，利润 169.80 万元，研发收入 2432.09 万元(R&D 占比 3.76%)。

**主要产品：**5000KW 绞刀功率自航绞吸挖泥船

**企业名称：**上海振华重工启东海洋工程股份有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**王秋松 **电话：**18051659058 **E-mail:**wangqiusong@zpmc.net

#### 417.多功能 LNG 接收平台整体布局及适用的规范规则

**产业领域：**其他 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**8 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**1、整体布局示意图；2、各功能模块之间的安全距离需要满足的设计依据的规范及标准；3、满足物料平衡条件下，主要设备参数。

**企业简介：**宏华海洋油气装备（江苏）有限公司是一家集设计、建造、调试为一体的能够总包承建各类高端海工装备的企业。是全球著名的陆地钻机制造商宏华集团的全资子公司。公司主要产品有：自升式钻井平台、半潜式钻井平台、钻井驳船、修井驳船、LNG 绿动船、FSP-LNG 维护系统等设计和建造。是江苏省高新技术企业，江苏省海洋新能源装备工程技术研究中心。生产的相关产品通过了 ABS 认证，BV 船级社认证，CCS 船级社认证等。FSP-LNG 维护系统获得了国家火炬计划产业化示范项目证书。公司注册资本为 87499.2609 万元，2016 年末总资产 239913.1 万元，销售收入 38308.1 万元，研发投入为 778 万元（研发支出占比 2.03%）。

**主要产品：**钻井平台

**企业名称：**宏华海洋油气装备（江苏）有限公司 **属地：**启东市

**项目负责人：**郭培军 **电话：**18702109079 **E-mail:**guopj@hhcp.com.cn

#### 418.多功能 LNG 接收平台集装箱堆放及转运系统

**产业领域：**其他 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**8 个月

**合作方式：**联合攻关、技术指导

**技术难题：**1、整体布局转运布置图；2、集装箱堆放（满箱和空箱）、加注、装船、卸船合理性说明；3、设备清单，人员安排，设计依据的规范及标准。

**企业简介：**宏华海洋油气装备（江苏）有限公司是一家集设计、建造、调试为一体的能够总包承建各类高端海工装备的企业。是全球著名的陆地钻机制造商宏华集团的全资子公司。公司主要产品有：自升式钻井平台、半潜式钻井平台、钻井驳船、修井驳船、LNG 绿动船、FSP-LNG 维护系统等设计和建造。是江苏省高新技术企业，江苏省海洋新能源装备工程技术研究中心。生产的相关产品通过了 ABS 认证，BV 船级社认证，CCS 船级社认证等。FSP-LNG 维护系统获得了国家火炬计划产业化示范项目证书。

公司注册资本为 87499.2609 万元, 2016 年末总资产 239913.1 万元, 销售收入 38308.1 万元, 研发投入为 778 万元 (研发支出占比 2.03%)。

**主要产品:** 钻井平台

**企业名称:** 宏华海洋油气装备(江苏)有限公司 **属地:** 启东市

**项目负责人:** 郭培军 **电话:** 18702109079 **E-mail:** guopj@hhcp.com.cn

### 419. 降血压药物地尔硫卓合成新工艺技术指标

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 50 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术指导

**技术难题:** 1、创新的地尔硫卓工艺; 2、原料成本比目前的拆分工艺低 20% 以上。

**企业简介:** 启东东岳药业有限公司是一家专门生产过敏药物、抗病毒药物、心血管药物和医药中间体的原料药生产企业, 是集科、工、贸、产、学、研六位一体的江苏省高新技术企业, 2016 年末公司总资产 1.91 亿元, 销售收入 1.51 亿元, 入库税收 995 万元, 净利润 346 万元, 研发投入 804 万元, (R&D 占比 5.3%)。公司建有江苏省级工程技术研究中心, 企业院士工作站, 现有医药化工类专业科研人员 29 名, 其中博士 3 名, 硕士 6 名, 高科技人才占员工总数的 34%。

**主要产品:** 拉米夫丁、苯海拉明、甲基多巴

**企业名称:** 启东东岳药业有限公司 **属地:** 启东市

**项目负责人:** 龙中柱 **电话:** 13701464735

**E-mail:** zhangchengliang@dybiochem.com

### 420. 由正辛烯合成 1-氯正辛烷

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 10 万元 **解决期限:** 3 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题:** 公司需要一种由正辛烯合成 1-氯正辛烷的合成工艺, 要求合成工艺不涉及自燃化学品, 合成过程不涉及易燃易爆中间体产生。其主要技术指标: 1 氯正辛烷含量 > 99%; 正辛醇含量小于 1%, 水分含量小于 0.1%; 无色透明液体。

**企业简介:** 南通艾德旺化工有限公司是台中日合资企业, 是中国最大的有机锡稳定剂及 PVC 添加剂生产企业。公司总占地面积 200 亩, 员工总人数 450 人, 拥有先进的生产设备和完善的废水废气处理配套设备, 为长期稳定的生产提供了保障。公司主打产品液体稳定剂, 分为钙锌, 镉钡锌, 钡锌系列; ACR 丙烯酸酯类稳定剂; 有发泡助剂, 加工助剂, 润滑剂等。除了提供成品以外, 更可以根据客户的要求进行配方改良。

**主要产品:** 液体稳定剂, 分为钙锌, 镉钡锌, 钡锌系列。

**企业名称:** 南通艾德旺化工有限公司 **属地:** 启东市

项目负责人：冯勇 电话：13228826563 E-mail:fenggwen1314@126.com

#### 421.硫酸镍中未知白色粉末的成分确定及其分离方法

产业领域：其他 投入资金：100 万元 解决期限：12 个月

合作方式：联合攻关、技术引进、技术指导

技术难题：三元动力电池前驱体的原料硫酸镍中未知白色粉末的成分确定及其分离方法的研究。

企业简介：启东市北新无机化工有限公司是一家专业从事利用钴、镍、铜等金属生产新能源基础材料研发制造为主导的江苏省高新技术企业。主导产品硫酸镍、硫酸钴是当前动力三元电池的主要原料，目前已和主流新能源材料生产商建立了合作关系。公司投资 1.36 亿元，占地 21000 平方，秉承“资源有限、循环无限”的发展理念，致力于循环利用回收资源再造产品的研究与产业化，努力形成从资源回收利用、技术开发、上下游完整资源循环产业链发展体系，成为行业内的领先者。2016 年公司销售收入 5141 万元。

主要产品：硫酸镍、硫酸钴

企业名称：启东市北新无机化工有限公司 属地：启东市

项目负责人：陈以贵 电话：18206282097 E-mail:1145378569@qq.com

#### 422.甲醛含量低于 30PPm 的超低甲醛防缩树脂整理剂

产业领域：其他 投入资金：30 万元 解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关

技术难题：目前市面上的超低甲醛防缩树脂整理剂整理后布面游离甲醛含量基本上都能在 100 或 75PPm 以内。随着生活水平的提高和环保意识的增强，人们对服装的布面甲醛含量要求也越来越高，有的客户对布面游离甲醛含量由低于 75PPm 提高到低于 30PPm.,因此要寻求一种甲醛含量低于 30PPm、白度好强降小、防缩效果好的超低甲醛防缩树脂整理剂。

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

主要产品：服装衬布

企业名称：如皋市五山漂染有限责任公司 属地：如皋市

项目负责人：戴健 电话：13511589333 E-mail:13511589333@163.com

#### 423.非硅类氧漂稳定剂

产业领域：其他 投入资金：30万元 解决期限：6个月

合作方式：联合攻关

**技术难题：**水玻璃作为氧漂稳定剂稳定效果好、白度高，不足的是有硅垢，而市场上现有的非硅类稳定剂无论是稳定效果还是白度都达不到水玻璃的效果。

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

**主要产品：**服装衬布

**企业名称：**如皋市五山漂染有限责任公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**戴健 电话：13511589333 E-mail:13511589333@163.com

#### 424.不同的淬火工艺对奥铁体灰铸铁组织和性能的影响

产业领域：其他 投入资金：50万元 解决期限：3个月

合作方式：技术指导

**技术难题：**要求研究检验不同的淬火工艺对奥铁体灰铸铁组织和性能的影响，以提高其性能。要求残余奥氏体含量最高不低于30%，含碳量低于2%，布氏硬度不低于350HB，且热处理之后弹性模量的最大变形量减少到3.333 $\mu\text{m}$ 以下。

**企业简介：**江苏力源金河铸造有限公司是中国航空工业集团公司下属的中航力源液压股份有限公司之全资子公司。公司位于长江三角地区的江苏南通如皋市白蒲镇，现有员工248人，其中专业技术人员28人，总占地面积12万平方米，其中建筑面积6万平方米，注册资金21424万元，总资产3.6亿元。公司现拥有一条德国进口KW全自动水平有箱静压造型线、1条日本SINTO全自动水平有箱静压线和1条SINTO全自动水平脱箱挤压造型线，三条线均配备全自动浇注机。公司拥有卧式加工中心、立式加工中心、数控立式车床等精密加工设备50余台。工艺水平先进，测试手段齐全，年精密液压铸件产能3万吨、机加工产能15000吨。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏力源金河铸造有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**范颖 电话：18706273545 E-mail:未填

## 425.球墨铸铁发动机加工工艺改良

**产业领域：**其他 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**4 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**球墨铸铁发动机加工工艺改良，包括熔炼过程中的添加剂配比与铸造加工过程中的条件改良，以减少出现气泡、孔道、断芯等造成的次品率。

**企业简介：**江苏力源金河铸造有限公司是中国航空工业集团公司下属的中航力源液压股份有限公司之全资子公司。公司位于长江三角地区的江苏南通如皋市白蒲镇，现有员工 248 人，其中专业技术人员 28 人，总占地面积 12 万平方米，其中建筑面积 6 万平方米，注册资金 21424 万元，总资产 3.6 亿元。公司现拥有一条德国进口 KW 全自动水平有箱静压造型线、1 条日本 SINTO 全自动水平有箱静压线和 1 条 SINTO 全自动水平脱箱挤压造型线，三条线均配备全自动浇注机。公司拥有卧式加工中心、立式加工中心、数控立式车床等精密加工设备 50 余台。工艺水平先进，测试手段齐全，年精密液压铸件产能 3 万吨、机加工产能 15000 吨。

**主要产品：**未填

**企业名称：**江苏力源金河铸造有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**范颖 **电话：**18706273545 **E-mail:**未填

## 426.深冷处理技术在大型轴承中的应用

**产业领域：**其他 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术引进

**技术难题：**由于当金属在热处理加硬至冷却过程中，合金与碳产生溶解并结合及扩散形成奥氏体(Austenite),奥氏体非常不稳固,，因此必须将金属置于超低温环境下,奥氏体会转化成马氏体,同时增加耐磨性与刚性，但是如何提升深冷处理技术对大型轴承的影响程度公司仍无法解决。

**企业简介：**如皋市非标轴承有限公司建立于 1994 年，是国内专业制造叉车门架轴承的企业。经过 20 多年的发展，公司已成长为集产品研发，生产，销售，国际贸易于一体的现代化综合性高新技术企业。公司于 2009 年获得“国家级高新技术企业”荣誉称号，建立了江苏省非标（叉车）轴承工程技术研究中心。以研究中心为平台，我们不断进行技术革新，制度创新，引进专业人才，国际先进加工设备及工艺，运用国际标准，吸收国内外先进的设计理念及工艺精髓，使我们的产品品质不断升级。产品质量得到国内外客户的广泛认可与好评。

**主要产品：**各系列叉车

**企业名称：**如皋市非标轴承有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**陈玉华 **电话：**13912216726 **E-mail:**664012449@qq.com

#### 427.铸铝件氧化斑点、铸造的沙孔、宿松如何消除；

**产业领域：**其他 **投入资金：**100万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**目前我们的消失模铸造件存在大量的氧化斑，如何通过工艺、填充剂、环境来控制这些。至于铸造的沙孔、宿松、也时有发生。激光热处理技术的，目前我们已经有了进口设备，怎么达到预计的热处理硬度。数控加工刀具硬度与加工产品材料的硬度关系？。

**企业简介：**南通超达装备股份有限公司致力于汽车内饰模具、PU/EPP/EPS 发泡模具、检具及自动化工装设备的设计与制造。公司位于如皋市桃园镇，占地 19 万余平方米，拥有 9 座标准化的生产厂房和 1 座现代化办公大楼，配套有完备的研发、生产、检测设备。公司拥有专业的管理和研发团队，现有员工 1300 多人，公司一直十分注重对国内外先进人才的引进和与国内高校的技术交流，2008 年聘请德国专家任技术总监全面负责公司的技术革新、改进。公司生产的汽车内饰模具在国内处于领先水平，部分产品已达到国外先进水平，产品销往德国、美国、日本等多个国家。公司将继续秉承“超过国内同行，达到国际标准”的理念，引进人才，革新技术，拓展市场，引领行业进步，实现公司的持续、健康发展。

**主要产品：**汽车内饰件模具

**企业名称：**南通超达装备股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**吕兴全 **电话：**15151356850 **E-mail:**cdsc013@chaodamould.com

#### 428.高温高压硬密封球阀

**产业领域：**其他 **投入资金：**20万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1、球体表面硬化工艺，球体表面层硬度达 HRC80，要求耐高温，抗汽蚀，抗冲刷；2、球体及阀座球面加工，圆度达 0.001mm,表面粗糙度达 0.005mm。

**企业简介：**南通龙源电站阀门有限公司是一家从事电站阀门设计、开发、制造的高新技术企业。公司拥有热处理、焊接、机加工、产成品装配试验、油漆等完整生产线。建立了包括金属力学性能、化学成份、无损检测的内的理化中心。确保从材料入厂到产品出厂的全过程处于质量控制中。

**主要产品：**闸阀、截止阀、止回阀、调节阀、球阀、蝶阀、美标阀门、快速节流阀、水压试验堵阀及火电汽水系统专用阀门等

**企业名称：**南通龙源电站阀门有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**吴振宇 **电话：**13706275099 **E-mail:**ntlonyuan@126.com

## 429.实现混凝土不需要蒸压工艺即可达到设计强度等级

**产业领域：**其他 **投入资金：**30 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**委托开发、技术引进、技术指导

**技术难题：**随着市场竞争日益剧烈以及国家对环保的要求日益提高，降低生产成本和减少环境污染逐渐被各生产型企业提上日程，在这样的前提下，本技术需添加一种混凝土外加剂或掺合料使方桩在正常的蒸养工艺后，自然养护 24 小时内混凝土强度等级达到 C80 以上，以实现不需要蒸压工艺即可达到设计强度等级，这样就避免了方桩生产过程中蒸压这道工序，减少了生产环节，提高了生产效率，同时也降低了煤耗，减少了因煤的燃烧而造成的空气污染。

**企业简介：**南通中技桩业有限公司，成立于 2011 年 7 月，工厂位于石庄镇张黄港社区焦港河畔。是一家以研发、生产和销售各类建筑、港口、交通用砼桩为主的混凝土预制构件企业，工厂设计产能达到了年产 800 万米空心方桩。是华东地区较早研发生产并销售预应力高强度混凝土空心方桩的企业之一。公司的主打产品“中桩”牌“离心法预应力混凝土空心方桩”是在总结市场同类产品的各项优势后，历经数年刻苦攻关、潜心研究所取得的一项重要成果。它集预制混凝土方桩和管桩技术优势为一体，是一项更新换代产品，已获得多项国家专利。该产品已通过上海建筑材料及构件质量监督检测等有关部门的检测，具备技术先进，强度性价比高，节材、降耗、环保等优点，符合国家节能减排、可持续发展的战略方针。该产品已经广泛应用于大量建设工程项目，质量稳定可靠，市场前景广阔。

**主要产品：**方桩

**企业名称：**南通中技桩业有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**沈建平 **电话：**18994218520 **E-mail:**568263794@qq.com

## 430.在生产雾化器的过程中，电路板排线、焊点焊接工艺

**产业领域：**其他 **投入资金：**5 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**在生产雾化器的过程中，电路板排线、焊点焊接工艺。

**企业简介：**公司位于江苏省如皋市吴窑镇沈甸村二十组 12 号，公司员工 30-50 人，主要从事小电机的制作和研发，现公司预计向终端产品发展，技术上有需求。

**主要产品：**微电机、加湿雾化器、电气泵、手推车组装、销售

**企业名称：**南通市希望电器有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**沈良进 **电话：**18762038361 **E-mail:**269112638@qq.com

### 431.双金属烧结（熔铸或焊接）

**产业领域：**其他 **投入资金：**200万 **解决期限：**24个月

**合作方式：**技术引进

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

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

**主要产品：**高压柱塞泵、马达及其配件

**企业名称：**江苏远业液压机械有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**马维维 **电话：**15962931876 **E-mail:**maww@sino-hydraulic.com

### 432.高强度桥梁结构钢焊接技术优化及缺陷分析处理

**产业领域：**其他 **投入资金：**120万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**桥梁用钢材在向着高强度高性能方向发展，目前规范中并没 Q500qE 及以上级别钢有相关性能指标，仍是一大空白。为了满足其不断提高的系列性能指标，有必要针对相应提高的性能指标展开系列焊接指标研究。因此，对于高强度桥梁结构钢的焊接，需要根据钢板的焊接性确定合理的焊接方法和焊接工艺参数，这是高强度桥梁钢能否成功应用的关键所在。

**企业简介：**江苏中铁山桥重工有限公司成立于 2008 年，注册资金 7 亿元。公司位于江苏省南通市如皋港区，为中铁山桥集团有限公司的全资子公司，隶属于世界 500 强的中国中铁股份有限公司，是中国中铁重要的出海口。公司占地约 650 亩，拥有长江岸线 280 米。公司目前拥有 5000 吨级深水港池一座，钢结构生产厂房约 60000 余平米。公司配备 800 吨跨港池龙门吊、250 吨运梁平车及多台大型起重和配套钢结构加工设备，年钢结构生产能力 15 万吨。

**主要产品：**桥梁钢结构

**企业名称：**江苏中铁山桥重工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**宋红飞 **电话：**13933651822 **E-mail:**365070958@qq.com

### 433.焊接变形计算机模拟分析与控制

**产业领域：**其他 **投入资金：**100万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**焊接过程中必然存在着焊接变形,为保证焊接质量、控制焊接构件几何尺寸精度,传统的方法是按照既往经验来进行分析控制,实际操作过程中往往因为各种不利因素的掺杂,不能完全达到预期结果,因此希望可以寻找一种更有效的方式,比如在施焊前对焊接变形量通过计算机进行模拟分析,进而提前制定相应的控制措施,确保焊接质量及焊接件的尺寸精度。

**企业简介：**江苏中铁山桥重工有限公司成立于2008年,注册资金7亿元。公司位于江苏省南通市如皋港区,为中铁山桥集团有限公司的全资子公司,隶属于世界500强的中国中铁股份有限公司,是中国中铁重要的出海口。公司占地约650亩,拥有长江岸线280米。公司目前拥有5000吨级深水港池一座,钢结构生产厂房约60000余平米。公司配备800吨跨港池龙门吊、250吨运梁平车及多台大型起重和配套钢结构加工设备,年钢结构生产能力15万吨。

**主要产品：**桥梁钢结构

**企业名称：**江苏中铁山桥重工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**宋红飞 **电话：**13933651822 **E-mail:**365070958@qq.com

#### 434.提高季胺盐最终PH值的方法

**产业领域：**其他 **投入资金：**10万元 **解决期限：**5个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**1、提高季胺盐最终PH值的方法及如何稳定产品的酸碱度;2、如何解决双烷基氯化铵和载体混合后粉体不结块。

**企业简介：**如皋市万利化工有限责任公司成立于1996年,主要以生产阳离子表面活性剂,两性表面活性剂为主的系列产品,阳离子表面活性剂主要出口东南亚、欧美、南美、中东及拉美20多个国家和地区,主要用于市产养殖,热电循环处理,油田注水杀菌,木材防腐等杀菌消毒。公司在技术研究及产品改进方面与国际顶尖知名公司同步探讨,在产品开拓应用及产品复合提升性能方面保持同步,近年来公司申请发明专利6个,拥有专利8个,获得省高新技术产品2个,2014年荣获省“高新技术企业”,产品荣获“南通市知名商标”,企业2006年至今已通过了ISO9001,ISO14000,ISO18000的认证,公司以网络为依托多年来再国际网络销售中以前5名曝光率排名。公司将招贤纳士,共谋发展,共创未来。

**主要产品：**未填

**企业名称：**如皋市万利化工有限责任公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张捷 **电话：**13706274582

**E-mail:**sales@wanlichemid.com、1454860612@qq.com

### 435.橡胶级氢化牛羊油脂肪酸

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 20万元 **解决期限:** 近期

**合作方式:** 技术引进

**技术难题:** 橡胶级氢化牛羊油脂肪酸的研发。

**企业简介:** 江苏涤诺日化集团有限公司注册资金1.28亿人民币,占地面积450余亩,现有职工600多人,建立了专业的油脂化工工业园区——形成生产数百种油化产品和日化产品的化工生产基地。公司生产经营两大系列产品,其一是油脂化工产品。包括硬化油、皂粒、硬脂酸、甘油、硬盐等;公司的主导品牌“白丽”牌硬脂酸系列是国内的知名品牌,被技术监督部门评定为免检产品,广泛应用于食品、塑料、橡胶等领域。

**主要产品:** 硬脂酸、硬化油、甘油、皂粒、硬盐、日化类

**企业名称:** 江苏涤诺日化集团有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 孙振佳 **电话:** 18795759339

**E-mail:** sunzhenjia@deeno-group.com

### 436.特制刨花碱低脂透明皂粒

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 协商 **解决期限:** 近期

**合作方式:** 技术引进

**技术难题:** 特制刨花碱低脂透明皂粒配方。

**企业简介:** 如皋市亚雅油脂化工有限公司注册资金1.28亿人民币,占地面积450余亩,现有职工600多人,建立了专业的油脂化工工业园区——形成生产数百种油化产品和日化产品的化工生产基地。公司生产经营两大系列产品,其一是油脂化工产品。包括硬化油、皂粒、硬脂酸、甘油、硬盐等;公司的主导品牌“白丽”牌硬脂酸系列是国内的知名品牌,被技术监督部门评定为免检产品,广泛应用于食品、塑料、橡胶等领域。

**主要产品:** 硬脂酸、硬化油、甘油、皂粒、硬盐、日化类

**企业名称:** 如皋市亚雅油脂化工有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 孙振佳 **电话:** 18795759339

**E-mail:** sunzhenjia@deeno-group.com

### 437.一种表面活性剂在紫外光照射下发蓝光现象

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 50万元 **解决期限:** 3个月

**合作方式:** 其他

**技术难题:** 表面活性剂内添加的某种物质,提高了透明度,但在紫外灯照射下发蓝光,

类似荧光增白剂照射现象。

**企业简介：**上海制皂(集团)如皋有限公司成立于2003年6月，注册资金1.28亿人民币，占地面积450余亩，是一家集原料加工和成品制造于一体的精细化工类大型生产企业，公司建立了专业的油脂化工工业园区——形成生产数百种油化产品和日化产品的化工生产基地。公司生产经营两大系列产品，其一是油脂化工产品。包括硬化油、皂粒、硬脂酸、甘油、硬盐等；公司的主导品牌“白丽”牌硬脂酸系列是国内的知名品牌，被技术监督部门评定为免检产品，广泛应用于食品、塑料、橡胶等领域。公司另一主导品牌“涤诺”甘油填补了国内空白。公司生产的药用甘油获“国家食品药品监督管理局药品注册批件”，拥有“中华人民共和国药品GMP证域书和药品生产许可证”，在医药、食品、纺织、牙膏、烟草、化妆品等行业得到广泛应用。其二是家庭清洁护理用品。公司致力打造“双钱”、“涤诺”清洁护理品牌，竭诚为消费者提供“天然健康”的高品质清洁护理用品。包括洗衣皂、药皂、硫磺皂、香皂、洗衣液、柔顺剂、洗发水、洗手液、油污净、卫浴清洁产品、消毒产品等；公司产品畅销全国20多个省、市、自治区，出口到韩国、印度、埃及等国家，市场竞争力与日俱增。

**主要产品：**未填

**企业名称：**上海制皂(集团)如皋有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**孙振佳 **电话：**18795759339

**E-mail:**sunzhenjia@deeno-group.com

#### 438. 电缆料生产过程中操作人员过敏问题

**产业领域：**其他 **投入资金：**5万元 **解决期限：**2个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**电缆料生产过程中操作人员过敏问题。

**企业简介：**如皋市中如化工有限公司是一家集研究、生产、销售于一体的民营股份制合作企业，1998年4月成立，注册资本450万元人民币，现有职工328人。主要产品有碳酸钙系列、pvc电缆料系列、单氰胺、石灰、氢氧化钙、纸模托等。多年来被评为市明星企业、文明单位、安全生产先进单位等。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。

**企业名称：**如皋市中如化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张海波 **电话：**13912214225 **E-mail:**Zhanghb909@163.com

### 439.PVC/丁晴复合电缆料耐油性能

**产业领域：**其他 **投入资金：**10万元 **解决期限：**4个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**PVC/丁晴复合电缆料耐油性能指标：试样在  $121\pm 2^{\circ}\text{C}$  2#机油浸渍 18h 后，机械性能变化率（1）拉伸强度 $\pm 30\%$ ，（2）断裂拉伸应变为 $\pm 30\%$ 。

**企业简介：**如皋市中如化工有限公司是一家集研究、生产、销售于一体的民营股份制合作企业，1998年4月成立，注册资本450万元人民币，现有职工328人。主要产品有碳酸钙系列、pvc电缆料系列、单氰胺、石灰、氢氧化钙、纸模托等。多年来被评为市明星企业、文明单位、安全生产先进单位等。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。

**企业名称：**如皋市中如化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张海波 **电话：**13912214225 **E-mail:**Zhanghb909@163.com

### 440.降低产品配方成本

**产业领域：**其他 **投入资金：**10万元 **解决期限：**5个月

**合作方式：**技术指导

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

**企业简介：**如皋市中如化工有限公司是一家集研究、生产、销售于一体的民营股份制合作企业，1998年4月成立，注册资本450万元人民币，现有职工328人。主要产品有碳酸钙系列、pvc电缆料系列、单氰胺、石灰、氢氧化钙、纸模托等。多年来被评为市明星企业、文明单位、安全生产先进单位等。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。

**企业名称：**如皋市中如化工有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张海波 **电话：**13912214225 **E-mail:**Zhanghb909@163.com

### 441.环己烯已胺成熟低成本工艺

**产业领域：**其他 **投入资金：**50万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**环己烯乙胺作为我公司开发的产品氢溴酸右美沙芬的关键原料，需求量 500 吨/年。目前国内无工业级别的供应商，限制了我公司对氢溴酸右美沙芬产品的开发。技术指标要求：纯度>98%，水分<1%；成本<100 元/公斤。

**企业简介：**公司是香港瑞华药业国际有限公司在国内投资新建的一家综合性原料药企业，占地 225 亩，注册资本 4131 万美元，累计投资 4.5 亿元。公司主要从事医药、兽药、农药等精细化学品以及锂电新材料的研发、生产和销售工作，主要产品有芬苯达唑、奥芬达唑、氟苯咪唑、丙氧苯咪唑等咪唑类兽药，西咪替丁、氢溴酸右美沙芬、氯苯达诺、法莫替丁等医药，除草剂类农药以及氢氧化锂等锂电新材料，核心兽药产品全球占有率达 55%。公司拥有江苏省外商投资工程研发中心、江苏省芳杂环药物合成工艺化工程技术研究中心等。目前，公司累计申请专利 65 件，获得授权专利 47 件，其中获得授权发明专利 15 件，有 4 件新产品被评为省高新科技产品。2016 年累计完成应税销售收入 4.0 亿元。

**主要产品：**医用、兽用原料药、除草类农药原料药以及锂电新材料

**企业名称：**江苏宝众宝达药业有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**张智红 **电话：**15950881534 **E-mail:**418424910@qq.com

## 442.降低黄酒中的氨基甲酸乙酯含量

**产业领域：**其他 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**其他

**技术难题：**氨基甲酸乙酯(EC)是一种疑似致癌物质,存在于黄酒中，会在一定程度上引起消费者的疑虑，因此需要有效地降低黄酒中氨基甲酸乙酯含量。氨基甲酸乙酯的前体物是尿素，如何在生产过程中降低氨基甲酸乙酯的含量希望能得到解决。

**企业简介：**南通白蒲黄酒有限公司位于著名的长寿之乡江苏百家名镇，始建于东晋义熙七年（公元 411 年）的如皋市白蒲镇，公司继承了明清创立的徐大昌酒坊的传统工艺，以健康养生为宗旨，历经五十多年的技术和工艺的持续改进，逐步形成了水明楼系列黄酒独特的风味和品性。南通白蒲黄酒有限公司现有员工 200 多人，其中中国黄酒博士（张万珍博士生于 1928 年，国家五一劳动奖章获得者）1 名，国家级和部级黄酒评委 2 名，高中级专业技术人员 28 名。公司现为中国酿酒工业协会成员单位，中国黄酒技术学会常务理事、江苏省黄酒分会副理事长企业、全国酿酒行业百强先进单位，被中国长寿文化节指定为长寿食品，通过了 ISO9001、ISO14001：2000、“QS”、绿色食品、原产地保护认证，注册商标“水明楼”为江苏省名牌、江苏省著名商标。2010 年获中华老字号认证。

**主要产品：**未填

企业名称：南通白蒲黄酒有限公司 属地：如皋市

项目负责人：金鑫华 电话：13862735056 E-mail:136151350@qq.com

#### 443.解决黄酒成熟期及减少聚积物的关键技术

产业领域：其他 投入资金：50万元 解决期限：6个月

合作方式：其他

技术难题：黄酒成熟期会产生一定量的聚积物，是否能够通过某种手段减少聚积物的产生。

企业简介：南通白蒲黄酒有限公司位于著名的长寿之乡江苏百家名镇，始建于东晋义熙七年（公元411年）的如皋市白蒲镇，公司继承了明清创立的徐大昌酒坊的传统工艺，以健康养生为宗旨，历经五十多年的技术和工艺的持续改进，逐步形成了水明楼系列黄酒独特的风味和品性。南通白蒲黄酒有限公司现有员工200多人，其中中国黄酒博士（张万珍博士生于1928年，国家五一劳动奖章获得者）1名，国家级和部级黄酒评委2名，高中级专业技术人员28名。公司现为中国酿酒工业协会成员单位，中国黄酒技术学会常务理事、江苏省黄酒分会副理事长企业、全国酿酒行业百强先进单位，被中国长寿文化节指定为长寿食品，通过了ISO9001、ISO14001:2000、“QS”、绿色食品、原产地保护认证，注册商标“水明楼”为江苏省名牌、江苏省著名商标。2010年获中华老字号认证。

主要产品：未填

企业名称：南通白蒲黄酒有限公司 属地：如皋市

项目负责人：金鑫华 电话：13862735056 E-mail:136151350@qq.com

#### 444.黄酒易上头减少杂醇油的技术

产业领域：其他 投入资金：50万元 解决期限：6个月

合作方式：其他

技术难题：黄酒中含有较高的杂醇油，易上头。如何通过技术手段，在不改变传统黄酒酿造工艺及品质的前提下，降低新酿半干型黄酒中杂醇油含量。

企业简介：南通白蒲黄酒有限公司位于著名的长寿之乡江苏百家名镇，始建于东晋义熙七年（公元411年）的如皋市白蒲镇，公司继承了明清创立的徐大昌酒坊的传统工艺，以健康养生为宗旨，历经五十多年的技术和工艺的持续改进，逐步形成了水明楼系列黄酒独特的风味和品性。南通白蒲黄酒有限公司现有员工200多人，其中中国黄酒博士（张万珍博士生于1928年，国家五一劳动奖章获得者）1名，国家级和部级黄酒评委2名，高中级专业技术人员28名。公司现为中国酿酒工业协会成员单位，中国黄酒技术学会常务理事、江苏省黄酒分会副理事长企业、全国酿酒行业百强先进

单位，被中国长寿文化节指定为长寿食品，通过了 ISO9001、ISO14001：2000、“QS”、绿色食品、原产地保护认证，注册商标“水明楼”为江苏省名牌、江苏省著名商标。2010年获中华老字号认证。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通白蒲黄酒有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**金鑫华 **电话：**13862735056 **E-mail:**136151350@qq.com

#### 445. 畜禽粪污治理中水回用生物安全性评估技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**10 万元 **解决期限：**3 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**本技术是改变传统视粪污为污染的观念为粪污系资源，应加以利用。在充分利用其中有机质发酵转为生物质能-甲烷的同时，对废沼液加以处理利用，使其无害化，替代一次性水用于畜禽粪污的卫生及养殖园内的绿化。技术关键点在于沼液的无害化。据测算，该技术推广应用后仅如皋市这个县级市规模化养猪场，年可减少取水量 50 万吨，年少排粪污水 48 万多吨。年降低用于达标排放的消耗 400 多万吨。经济效益、环境效益、社会效益显著。

**企业简介：**南通天一高德微生物发酵技术有限公司成立于 2012 年 5 月 31 日，注册资本 2005 万元。本公司致力于建成环境保护与污染防治技术与装备研发推广、长寿之乡药食两用植物保健养生饮品研发与生产、替抗与环境修复微生态菌剂研发生产的现代高科技集团公司。公司已建成能满足研发和质量控制的分析与实验中心 1 个，中心并购了如皋市华翔微生物发酵科学技术研究所、并畅通开始了与江南大学、南京农业大学等知名高等院校的合作。并确定在公司建设江南大学、南京农业大学研究生工作站。公司拥有注册商标 2 个，专利 5 个，其中发明专利 1 个。公司取得了食品生产许可证，已建成年生产 3000 吨营养保健养生饮品的生产线。建立了经江苏省卫计委核审的企业产品标准，试产了薏米福寿酒、薏米玛卡酒、薏米赤豆饮系列产品，产品经江苏省、南通市、如皋市多级产品质量监督检验院（所）的质量检测均为合格。

**主要产品：**发酵类食物

**企业名称：**南通天一高德微生物发酵技术有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**周楠楠 **电话：**13773817676 **E-mail:**971353269@qq.com

#### 446. 猪场粪污处理

**产业领域：**其他 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**规模猪场的粪污处理资源化利用，污水能够达标排放或者循环再利用。

**企业简介:**南通华多种猪繁育有限公司,原名南通市富民良种养殖场,成立于1997年,被国家农业部认定为畜禽标准化养殖示范基地,被江苏省农业委员会等部门认定为无公害畜产品产地、江苏省畜牧生态健康养殖示范基地、江苏省生猪自宰自销试点规模猪场,江苏省农业产业化重点龙头企业、江苏省农业科技型企业。建有扬州大学研究生工作站。现有专、兼职研发、生产、管理人员近200余人,其中专、兼职研发人员18名,包括教授、博士生导师3人,副教授、副研究员、高级畜牧师各2人。公司致力于南通(如皋)地区生猪的品种改良和规模养殖,从自繁自养、出售种猪到组织带动养殖大户开展规模养殖,逐步完善生猪品种改良、饲料加工、联合养殖的产业链,生产组织水平不断提高,产业规模不断扩大,带动辐射如皋、海安、如东、通州及周边地区,成为如皋及周边地区生猪养殖业的龙头企业。现有生猪养殖基地5处(如皋粮棉原种场生猪养殖基地、海安鑫盛生猪养殖基地、如皋搬经镇严鲍村生猪养殖基地、如皋搬经镇湖刘村养殖基地、黄市东串猪养殖基地),固定资产总值9855万元,年向社会提供优质父母代种(苗)猪6000头,辐射带动生猪规模养殖15万头。公司以现代管理为手段、质量控制为中心、市场需求为导向,资产运行情况良好。

**主要产品:**未填

**企业名称:**南通华多种猪繁育有限公司 **属地:**如皋市

**项目负责人:**姚建明 **电话:**13862935111 **E-mail:**172469286@qq.com

### 447.动物内脏猪小肠存贮霉点的分析

**产业领域:**其他 **投入资金:**50万元 **解决期限:**6个月

**合作方式:**技术指导

**技术难题:**公司盐渍猪肠衣产品由于是动物内脏猪小肠加工产品,在加工、保存等环节不当时极易造成发霉变黑的问题,去年开始公司产品屡遭客户投诉霉点问题,公司想寻求技术合作,分析霉点的成分,找出霉变的根本原因。

**企业简介:**南通天龙畜产品有限公司2007年获国家认监委出口卫生注册,注册号:3200/05007;2008年获得ISO9001:2000质量管理体系认证和HACCP食品安全管理体系认证;公司年出口“TL”天龙牌猪肠衣4000桶以上,“SN”神农牌粗品肝素钠1620个亿,产品主要出口到欧洲和东南亚等国家,是国际肠衣巨商德国彼得公司成品肠衣供应基地和国际上最大的制药企业美国辉瑞公司肝素钠供应基地,也是中国天然肠衣协会理事单位、国际肠衣协会会员单位。公司肝素钠出口数量占整个如皋市出口数量的25%左右,是江苏省农业产业化重点龙头企业。

**主要产品:**肝素钠、盐渍猪肠衣

**企业名称:**南通天龙畜产品有限公司 **属地:**如皋市

**项目负责人:**韩国栋 **电话:**13962926596 **E-mail:**kevinhan@tlcasing.cn

#### 448.含唾液酸粘蛋白功能保健食品的开发

**产业领域：**其他 **投入资金：**50 万元 **解决期限：**6 个月

**合作方式：**技术指导、其他

**技术难题：**1、酸性条件下批量离心的问题 2、毒理活性、神经细胞营养剂功能学活性的初步实验评价。

**企业简介：**产品主要出口到欧洲和东南亚等国家，是国际肠衣巨商德国彼得公司成品肠衣供应基地和国际上最大的制药企业美国辉瑞公司肝素钠供应基地，也是中国天然肠衣协会理事单位、国际肠衣协会会员单位。公司肝素钠出口数量占整个如皋市出口数量的 25%左右，是江苏省农业产业化重点龙头企业。

**主要产品：**未填

**企业名称：**南通天瑞生物科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**韩国栋 **电话：**13962926596 **E-mail:**kevinhan@tlcasing.cn

#### 449.蒸汽压缩机（离心）、蒸汽热泵（螺杆）

**产业领域：**其他 **投入资金：**20 万元 **解决期限：**3-6 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**轴封要做到零泄漏，转速 1 万转/分钟。

**企业简介：**南通双睿节能环保科技有限公司位于江苏省如皋市高新技术产业开发区，东到沿海高速路口 5 公里，通过苏通大桥直达大江南北，与上海、苏州、无锡、常州隔江相望，西靠宁启铁道，交通便捷，运输方便，在上海一小时经济圈内。现主打产品为离心压缩机、燃气轮机、磁悬浮风机、螺杆压缩机、污水处理系统以及电气柜、集成配套、智能密集柜、薄板机械配套等产品。

**主要产品：**蒸汽压缩机

**企业名称：**南通双睿节能环保科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**谢勇 **电话：**13275278999 **E-mail:**2539720285@qq.com

#### 450.肠衣废水中残余肝素钠的二次提纯

**产业领域：**其他 **投入资金：**350 万元 **解决期限：**18 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**肠衣废水中残余肝素钠的二次提纯。

**企业简介：**江苏联众肠衣有限公司成立于 2006 年，注册资本 4000 万元，是江苏省农业产业化重点龙头企业、江苏省民营科技型企业、江苏省肠衣商会会长单位、全国农产品加工创业基地。公司集收购、加工、储运、外销于一体，主营业务为畜产品加工，主要经营范围包括盐渍猪肠衣、肝素钠、盐渍大肠头、盐渍猪肥肠的加工和销

售，以及肠衣生产经营咨询服务。2006年，公司投资6.8亿元在如皋经济开发区兴建了全国最大的肠衣加工集中区——中国肠衣城。吸纳如皋90%以上的肠衣企业及个体加工户200多家集聚城内生产经营。2016年，肠衣城生产板块年产成品肠衣35万桶，销售30亿元，产量和出口量均占全国总量的40%以上，出口创汇6000万美元。肠衣加工从业人员10000多人，带动如皋牲猪养殖户10万户，培育农民经纪人2000人，累计促进农民增收5000万元。2009年，中国肠衣城被国家农业部评为全国农产品加工创业基地。2013年，被省农委评为首批江苏省省级农产品加工集中区。

**主要产品：**天然肠衣和粗品肝素

**企业名称：**江苏联众肠衣有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**顾永军 **电话：**87306868 **E-mail:**lianzhongcasing@163.com

### 451.肠粘膜制备技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**120万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**目前，我国大多数肝素钠粗品是由农民个体户生产，利用最简陋的设备居家生产。一般采用盐解或酶解去蛋白，将树脂直接加入提取液中进行交换，再利用不同浓度的盐水进行洗涤和洗脱。所以，交换效率低，树脂的使用寿命短，环境污染严重。本项目所采用的超声波酶解提取结合树脂分离纯化技术制备肝素钠的工艺具有安全、高效，肝素钠有较好的均一性等先进性。

**企业简介：**江苏联众肠衣有限公司成立于2006年，注册资本4000万元，是江苏省农业产业化重点龙头企业、江苏省民营科技型企业、江苏省肠衣商会会长单位、全国农产品加工创业基地。公司集收购、加工、储运、外销于一体，主营业务为畜产品加工，主要经营范围包括盐渍猪肠衣、肝素钠、盐渍大肠头、盐渍猪肥肠的加工和销售，以及肠衣生产经营咨询服务。2006年，公司投资6.8亿元在如皋经济开发区兴建了全国最大的肠衣加工集中区——中国肠衣城。吸纳如皋90%以上的肠衣企业及个体加工户200多家集聚城内生产经营。2016年，肠衣城生产板块年产成品肠衣35万桶，销售30亿元，产量和出口量均占全国总量的40%以上，出口创汇6000万美元。肠衣加工从业人员10000多人，带动如皋牲猪养殖户10万户，培育农民经纪人2000人，累计促进农民增收5000万元。2009年，中国肠衣城被国家农业部评为全国农产品加工创业基地。2013年，被省农委评为首批江苏省省级农产品加工集中区。

**主要产品：**天然肠衣和粗品肝素

**企业名称：**江苏联众肠衣有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**顾永军 **电话：**13606275788 **E-mail:**lianzhongcasing@163.com

## 452.树脂吸附技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**120 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**在树脂分离纯化技术的基础上,选用 D208 做为纯化肝素钠的吸附树脂,比较了静态吸附解吸、动态吸附解吸工艺,结果表明动态吸附解吸技术肝素钠分离效果较好,肝素钠的效价回收率比静态吸附解吸提高了 15.83%;而且静态吸附需对树脂进行机械搅拌,不利于树脂的使用寿命。形成了肝素钠动态吸附解吸技术,该技术总体达到国内领先水平。

**企业简介：**江苏联众肠衣有限公司成立于 2006 年,注册资本 4000 万元,是江苏省农业产业化重点龙头企业、江苏省民营科技型企业、江苏省肠衣商会会长单位、全国农产品加工创业基地。公司集收购、加工、储运、外销于一体,主营业务为畜产品加工,主要经营范围包括盐渍猪肠衣、肝素钠、盐渍大肠头、盐渍猪肥肠的加工和销售,以及肠衣生产经营咨询服务。2006 年,公司投资 6.8 亿元在如皋经济开发区兴建了全国最大的肠衣加工集中区——中国肠衣城。吸纳如皋 90%以上的肠衣企业及个体加工户 200 多家集聚城内生产经营。2016 年,肠衣城生产板块年产成品肠衣 35 万桶,销售 30 亿元,产量和出口量均占全国总量的 40%以上,出口创汇 6000 万美元。肠衣加工从业人员 10000 多人,带动如皋牲猪养殖户 10 万户,培育农民经纪人 2000 人,累计促进农民增收 5000 万元。2009 年,中国肠衣城被国家农业部评为全国农产品加工创业基地。2013 年,被省农委评为首批江苏省省级农产品加工集中区。

**主要产品：**天然肠衣和粗品肝素

**企业名称：**江苏联众肠衣有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**顾永军 **电话：**13606275788 **E-mail:**lianzhongcasing@163.com

## 453.毛肠废水资源化利用技术

**产业领域：**其他 **投入资金：**120 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**联合攻关

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

**企业简介：**江苏联众肠衣有限公司成立于 2006 年,注册资本 4000 万元,是江苏

省农业产业化重点龙头企业、江苏省民营科技型企业、江苏省肠衣商会会长单位、全国农产品加工创业基地。公司集收购、加工、储运、外销于一体，主营业务为畜产品加工，主要经营范围包括盐渍猪肠衣、肝素钠、盐渍大肠头、盐渍猪肥肠的加工和销售，以及肠衣生产经营咨询服务。2006年，公司投资6.8亿元在如皋经济开发区兴建了全国最大的肠衣加工集中区——中国肠衣城。吸纳如皋90%以上的肠衣企业及个体加工户200多家集聚城内生产经营。2016年，肠衣城生产板块年产成品肠衣35万桶，销售30亿元，产量和出口量均占全国总量的40%以上，出口创汇6000万美元。肠衣加工从业人员10000多人，带动如皋牲猪养殖户10万户，培育农民经纪人2000人，累计促进农民增收5000万元。2009年，中国肠衣城被国家农业部评为全国农产品加工创业基地。2013年，被省农委评为首批江苏省省级农产品加工集中区。

**主要产品：**天然肠衣和粗品肝素

**企业名称：**江苏联众肠衣有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**顾永军 **电话：**13606275788 **E-mail:**lianzhongcasing@163.com

### 454.中式肉制品自动化装备技术开发及应用

**产业领域：**其他 **投入资金：**100万元 **解决期限：**10个月

**合作方式：**技术引进、其他

**技术难题：**1.肉制品质量安全控制技术与自动化装备技术集成；2.现代休闲肉制品自动化装备应用。

**企业简介：**公司研发实力强，具有很高的科技创新能力。江苏长寿集团拥有“一站两中心”的科研平台，即与扬州大学共建的江苏省研究生工作站、国家生猪加工技术研发分中心和江苏省（长寿）特色肉制品加工工程技术研究中心。现有研发人员36人，其中硕士4人，博士3人，高级职称5人；研发实验室面积约1000多平方米，拥有国际先进仪器设备30多台套。与南京农业大学等5家高校、科研院所建立产学研合作，共同开展科技攻关和农业技术推广与示范，建立加工示范基地4个。

**主要产品：**肉制品

**企业名称：**江苏长寿集团股份有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**席军 **电话：**13962926082 **E-mail:**未填

### 455.进出口盆景的培管技术及要点

**产业领域：**其他 **投入资金：**100万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关、其他

**技术难题：**因本企业扩大再生产需求，目前已取得相关的进出口权，再由于该方面我们目前处于空白状况，急需相关进出口盆景的培管技术及相关人才的支持。

**企业简介：**如皋绿园创建于1982年，经过公司全体员工20多年的艰苦创业，现已发展为集生产、科研、营销、名优品种保留、盆景、盆栽技术交流、服务于一体的花卉盆景专业生产和园林绿化建设相结合的集团化企事业。多年来，我园始终把介绍和宣传中国盆景和如皋盆景文化放在重要位置，不断创新、创优。先后多次参加国际、国内有较大影响力的展览会、评比会，赢得了广泛赞誉，仅在荷兰、日本国际花卉博览会上就获得了盆景金奖及优秀奖多枚。近年来，在着力展示如皋“水常清、树常绿、人长寿”三张城市名片理念的指导下，成功举办了江苏省第十一届、第十二届盆景艺术展和如皋盆景艺术展。多年被市委、市政府表彰为“如皋市贸工农一体化红旗企业”、“如皋市花木、盆景生产龙头企业”，被中国花协授予“全国花卉先进企业”。

**主要产品：**生产、科研、营销、名优品种保留、盆景、盆栽技术交流、服务于一体的花卉盆景

**企业名称：**如皋绿园有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**施勇如 **电话：**13862768088 **E-mail:**未填

#### 456.发酵泥培养及质量提升

**产业领域：**其他 **投入资金：**10万元 **解决期限：**6个月

**合作方式：**联合攻关

**技术难题：**浓香型白酒的核心是发酵泥的培养，因其内部含有大量的微生物，而受多种外界因素（发酵工艺、培养工艺、环境、操作规程等）所影响，发酵泥容易老化。

**企业简介：**江苏江中酿酒有限公司地处世界长寿之乡——江苏如皋，占地面积近25000平米，总建筑面积近16000余平米。公司注册资金6369万元，资产总值2亿余元。公司现有员工100余人，其中工程技术人员10余名，并聘请了1位全国著名白酒专家定期到公司指导生产，是一家具有近30年历史的白酒酿造企业。产品注册商标——长寿知香，为第十一届全国老将运动会指定用酒和2015年世界模特大赛江苏赛区总决赛指定用酒。公司的产品理念：不追求华丽的“外表”，只追求健康、优质的产品。

**主要产品：**浓香型白酒

**企业名称：**江苏江中酿酒有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**李建华 **电话：**18252497899 **E-mail:**Jz4@jsjznj.com

#### 457.农产品的研发生产合作

**产业领域：**其他 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**为了产品的多样化，公司目前正在大力寻求农产品的研发生产合作。

公司目前主营产品有酒店用品、休闲食品，希望在此基础上开发并研制出系列酒店用品和休闲食品。

**企业简介:**南通寿星食品有限公司成立于2005年,注册资金50万元,资信等级“AA”,公司占地面积为50亩,固定资产为800万元,年销售额1500万元。公司主营“酱卤、腌腊、速冻”食品,主导产品“双方富贵、猪肉脯、鲜虾鱼肉筋、德国咸猪手、鸭肫肝”等等深受广大消费者好评。南通寿星食品有限公司10年成立了农产品工程研发中心,与江南大学、南京金陵学院签订了产学研合作合同。南通寿星食品有限公司非常注重人才的培养,并建立了校企合作单位。

**主要产品:** 休闲食品

**企业名称:** 南通寿星食品有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 石晶 **电话:** 87927117 **E-mail:**214461561@qq.com

#### 458.油炸产品的更新建议和新产品开发

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 10万元 **解决期限:** 12个月

**合作方式:** 技术引进、技术指导

**技术难题:** 油炸产品的更新建议和新产品开发。

**企业简介:**南通寿星食品有限公司成立于2005年,注册资金50万元,资信等级“AA”,公司占地面积为50亩,固定资产为800万元,年销售额1500万元。公司主营“酱卤、腌腊、速冻”食品,主导产品“双方富贵、猪肉脯、鲜虾鱼肉筋、德国咸猪手、鸭肫肝”等等深受广大消费者好评。南通寿星食品有限公司10年成立了农产品工程研发中心,与江南大学、南京金陵学院签订了产学研合作合同。南通寿星食品有限公司非常注重人才的培养,并建立了校企合作单位。

**主要产品:** 休闲食品

**企业名称:** 南通寿星食品有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 石晶 **电话:** 87927117 **E-mail:**214461561@qq.com

#### 459.低油耗的制作油炸产品的方法

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 10万元 **解决期限:** 12个月

**合作方式:** 技术引进、技术指导

**技术难题:** 寻求降低油耗的制作油炸产品的方法。

**企业简介:**南通寿星食品有限公司成立于2005年,注册资金50万元,资信等级“AA”,公司占地面积为50亩,固定资产为800万元,年销售额1500万元。公司主营“酱卤、腌腊、速冻”食品,主导产品“双方富贵、猪肉脯、鲜虾鱼肉筋、德国咸猪手、鸭肫肝”等等深受广大消费者好评。南通寿星食品有限公司10年成立了农产品工程研发中心,

与江南大学、南京金陵学院签订了产学研合作合同。南通寿星食品有限公司非常注重人才的培养，并建立了校企合作单位。

**主要产品：**休闲食品

**企业名称：**南通寿星食品有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**石晶 **电话：**87927117 **E-mail:**214461561@qq.com

## 460.本地特色食材的开发利用

**产业领域：**其他 **投入资金：**10万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**技术引进、技术指导

**技术难题：**寻求本地特色食材的开发利用项目。

**企业简介：**南通寿星食品有限公司成立于2005年，注册资金50万元，资信等级“AA”，公司占地面积为50亩，固定资产为800万元，年销售额1500万元。公司主营“酱卤、腌腊、速冻”食品，主导产品“双方富贵、猪肉脯、鲜虾鱼肉筋、德国咸猪手、鸭肫肝”等等深受广大消费者好评。南通寿星食品有限公司10年成立了农产品工程研发中心，与江南大学、南京金陵学院签订了产学研合作合同。南通寿星食品有限公司非常注重人才的培养，并建立了校企合作单位。

**主要产品：**休闲食品

**企业名称：**南通寿星食品有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**石晶 **电话：**87927117 **E-mail:**214461561@qq.com

## 461.湿巾项目

**产业领域：**其他 **投入资金：**50万元 **解决期限：**12个月

**合作方式：**联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题：**大包湿巾盒盖内的密封标签，包装后不贴合，易起泡泡，湿巾液体易流失，尤其是高温天气，运输后湿巾易变干。

**企业简介：**江苏天佑医用科技有限公司是由多名医学专业人士投资兴建，是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业，公司秉承“服务健康、专注品质、创造价值”的理念，针对国际、国内消费市场需求，专业研发、生产、销售湿巾、卫生湿巾、消毒湿巾、免洗浴帽、垫单（护理垫）、腹带（美体收腹带）、医用冰袋（冷热敷贴）、绷带（弹性绷带）、棉柔巾（口水巾）、擦手巾、沐浴巾、洗手液、婴儿用品、家居清洁用品、无纺布制品、医用器械等系列产品。公司严格执行ISO9001和ISO13485质量管理体系、5S现场管理体系、GMP生产管理规范等要求，形成了一套完整的、科学的生产品质控制体系，生产加工过程在安全洁净的GMP生产环境中进行，产品全部采用封闭式自动化流水线生产，生产的卫生用品、医疗器械系列产品通过了SGS权威检测、

欧盟 CE 认证, 美国 FDA 认可等。公司注重科技创新, 开发了免冲洗浴帽、多功能消毒巾、防雾霾口罩等 10 多项高新技术产品和专利产品, 并且凭借雄厚的技术力量、专业的生产条件、过硬的产品质量、优质的售后服务, 为客户和消费者提供健康、绿色、环保的产品。

**主要产品:** 卫生湿巾、消毒湿巾

**企业名称:** 江苏天佑医用科技有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 赵建忠 **电话:** 18112292858 **E-mail:** 1902259316@qq.com

### 462. 功能性湿巾研发项目

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 200 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题:** 湿巾配方研究开发, 开发新的湿巾品种。

**企业简介:** 江苏天佑医用科技有限公司是由多名医学专业人士投资兴建, 是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业, 公司秉承“服务健康、专注品质、创造价值”的理念, 针对国际、国内消费市场需求, 专业研发、生产、销售湿巾、卫生湿巾、消毒湿巾、免洗浴帽、垫单(护理垫)、腹带(美体收腹带)、医用冰袋(冷热敷贴)、绷带(弹性绷带)、棉柔巾(口水巾)、擦手巾、沐浴巾、洗手液、婴儿用品、家居清洁用品、无纺布制品、医用器械等系列产品。公司严格执行 ISO9001 和 ISO13485 质量管理体系、5S 现场管理体系、GMP 生产管理规范等要求, 形成了一套完整的、科学的生产品质控制体系, 生产加工过程在安全洁净的 GMP 生产环境中进行, 产品全部采用封闭式自动化流水线生产, 生产的卫生用品、医疗器械系列产品通过了 SGS 权威检测、欧盟 CE 认证, 美国 FDA 认可等。公司注重科技创新, 开发了免冲洗浴帽、多功能消毒巾、防雾霾口罩等 10 多项高新技术产品和专利产品, 并且凭借雄厚的技术力量、专业的生产条件、过硬的产品质量、优质的售后服务, 为客户和消费者提供健康、绿色、环保的产品。

**主要产品:** 卫生湿巾、消毒湿巾

**企业名称:** 江苏天佑医用科技有限公司 **属地:** 如皋市

**项目负责人:** 赵建忠 **电话:** 18112292858 **E-mail:** 1902259316@qq.com

### 463. 湿巾包装设备技术支持

**产业领域:** 其他 **投入资金:** 10 万元 **解决期限:** 12 个月

**合作方式:** 联合攻关、技术引进、技术指导

**技术难题:** 由于生产设备是国外进口, 在平日的维修、调试上存在技术问题, 导致湿巾包装袋底部密封性较差, 易出现整个生产线产品不合格。

**企业简介：**江苏天佑医用科技有限公司是由多名医学专业人士投资兴建，是一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业，公司秉承“服务健康、专注品质、创造价值”的理念，针对国际、国内消费市场需求，专业研发、生产、销售湿巾、卫生湿巾、消毒湿巾、免洗浴帽、垫单（护理垫）、腹带（美体收腹带）、医用冰袋（冷热敷贴）、绷带（弹性绷带）、棉柔巾（口水巾）、擦手巾、沐浴巾、洗手液、婴儿用品、家居清洁用品、无纺布制品、医用器械等系列产品。公司严格执行 ISO9001 和 ISO13485 质量管理体系、5S 现场管理体系、GMP 生产管理规范等要求，形成了一套完整的、科学的生产品质控制体系，生产加工过程在安全洁净的 GMP 生产环境中进行，产品全部采用封闭式自动化流水线生产，生产的卫生用品、医疗器械系列产品通过了 SGS 权威检测、欧盟 CE 认证，美国 FDA 认可等。公司注重科技创新，开发了免冲洗浴帽、多功能消毒巾、防雾霾口罩等 10 多项高新技术产品和专利产品，并且凭借雄厚的技术力量、专业的生产条件、过硬的产品质量、优质的售后服务，为客户和消费者提供健康、绿色、环保的产品。

**主要产品：**卫生湿巾、消毒湿巾

**企业名称：**江苏天佑医用科技有限公司 **属地：**如皋市

**项目负责人：**赵建忠 **电话：**18112292858 **E-mail:**1902259316@qq.com

#### 464.多腔胃管

**产业领域：**其他 **投入资金：**200 万元 **解决期限：**12 个月

**合作方式：**技术指导

**技术难题：**在抽取胃液时，胃液通过连接杆之间的胃液抽吸口进入胃管本体内，快速抽出时，胃壁会因抽吸力度大而吸附于抽吸口，当胃液较多时，易造成胃管的堵塞，如何解决？

**企业简介：**多年来，本公司致力于医疗器械产品的不断发展，通过几年的不断建设，现有厂区面积 6000 多平方米，标准厂房 4000 多平方米，其中十万级净化车间 1500 多平方米，配有全套的先进的检测设备，优美的花园式的生产区，为产品的质量提供了良好的管理条件，并于 2003 年通过 GB/T19001-2000-ISO9001:2000 和 YY/T0287-1996 及 ISO13485:1995 质量管理体系认证，确保生产的产品安全有效。本公司技术力量雄厚，专业于医用高分子材料及其制品的生产，其生产的吸痰管、胃管、阴道扩张器、鼻氧管、引流导管、导尿管、肛门管、冲洗吸引管、多腔气囊导管、负压球、引流袋系列、海绵护理棒、鼻冲洗球、塑料手套、清创器及部分检测器材经投入市场后，深受广大用户的赞誉。所研制的产品，可同国内的产品相媲美，但价格低于国内同类产品。目前，我公司生产的产品已经进入了全国各地市场，市场占有率正稳步逐年增长。

**主要产品：** 医疗器材

**企业名称：** 如皋市贝康医疗器材有限公司 **属地：** 如皋市

**项目负责人：** 陈子芬 **电话：** 13773770888

**E-mail:** postmaster@rugaobeikang.com

## 引进科技成果需求

### 465.质量数据和设备参数的基层数据采集并进行相关性分析等

**产业领域:** 智能装备 **成果所处阶段:** 研制阶段 **需求缘由:** 生产线技术改造 **意向合作方式:** 技术服务 **拟投入资金:** 500 万元 **期望达产效益:** 600 万元

**成果需求:** 1、质量数据和设备参数的基层数据采集并进行相关性分析。2、设备工控到数控的转化。3、建立模型优化算法进行实时闭环控制。4、研究开发自动换盘纸机,实现盘纸更换自动化。5、研究开发自动装盒机,并通过研究开发滤棒装盒后端质量检测装置,实现成品滤棒包装前的再次检验。

**企业简介:** 南通烟滤嘴有限责任公司,是国家烟草专卖局定点的专业化烟用滤棒研发生产企业,是我国历史最久、规模最大、品种最多、规格最全的烟用滤棒生产企业。公司技术中心于 2005 年被国家烟草专卖局评定为全行业唯一的行业级烟滤嘴技术中心。近年来,公司紧紧围绕行业“卷烟上水平”总体任务,秉承“改变自我,走向卓越”的企业精神,抢抓机遇,克难奋进,积极作为,具备显著降焦功能的特种滤棒市场逐步打开、销量稳步增长。随着易地技术改造项目的完成,公司年生产能力及质量管控水平得到进一步提升,公司将继续抢抓机遇、服务市场、深化改革、强化管理、优化队伍,努力打造综合实力、人文魅力和辐射能力强的现代烟草工业企业。

**企业名称:** 南通烟滤嘴有限责任公司 **属地:** 崇川区

**项目负责人:** 徐思民 **电话:** 13615232857 **E-mail:** nt\_xusmok@163.com

### 466.40mm 口径以上非球面玻璃镜片的大批量加工与检测等

**产业领域:** 智能装备 **成果所处阶段:** 其他 **需求缘由:** 其他 **意向合作方式:** 面谈 **拟投入资金:** 未填 **期望达产效益:** 未填

**成果需求:** 1、40mm 口径以上非球面玻璃镜片的大批量加工与检测;2、全息片的生产与检测;3、0.1mw/3mm 级微型激光二极管的生产与加工;4、20nm 带宽析光膜真空镀膜技术。

**企业简介:** 本公司是一家集研发、设计、生产和销售为一体的光学瞄准镜专业厂家。本公司拥有高素质、高水准的专家研发团队,有高学历、多年限工作经验的专家。公司生产的瞄准镜在行业内拥有领先水准,占有极大的市场份额。

**企业名称:** 南通巨浪光电科技有限公司 **属地:** 港闸区

**项目负责人:** 黄小平 **电话:** 85409091 **E-mail:** 未填

### 467.半导体硅晶片高精度取放装置的安装与调试方法

**产业领域:** 智能装备 **成果所处阶段:** 研制阶段 **需求缘由:** 新产品开发 **意向**

**合作方式：**技术咨询 **拟投入资金：**500万元 **期望达产效益：**1000万元

**成果需求：**技术内容：半导体硅晶片的取放精度要求比较高，所以对于取放装置的安装调试要求更高，主要表现在工件的平面度，工件之间的可允许间隙等关键性指标。这方面需要更先进的工艺及调试方法和仪器设备。

**企业简介：**精技电子（南通）有限公司主要为电子通讯和半导体封装用精密模具及相关自动化设备提供从产品设计开发到制造的整套服务以及为国际知名半导体厂商提供合同制造服务。是该行业的骨干企业，能够为客户提供全方面的产品和服务。自2003年在南通成立以来以其灵活的机制、显著的效益为特点，成为半导体制程设备行业中技术创新成果丰硕的企业。公司内拥有强大的研发团队及新产品产业化团队，并拥有与半导体自动化设备的研制开发及生产工作密切相关的人才团队和一批专业从事研发、设计、产业化生产技术难题攻关等业内专家。公司拥有授权发明专利2项、实用新型专利16项，申请实用新型专利1项，获得认证的高新技术产品4项，2015年被授予高新技术企业称号。

**企业名称：**新加坡精技电子（南通）有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**倪浩 **电话：**13626277709 **E-mail:**nihao@kinergy-nt.com

#### 468.智能工厂物联网生产线引进产业化

**产业领域：**智能装备 **成果所处阶段：**研制阶段 **需求缘由：**产品升级换代 **意向合作方式：**技术咨询 **拟投入资金：**50-150万元 **期望达产效益：**1000万元

**成果需求：**智能工厂物联网生产线引进产业化。

**企业简介：**亚太轻合金（南通）科技有限公司位于海安经济技术开发区海防路29号。公司是由中国车用铝管和型材之鼻祖周福海先生100%投资的现代化大型企业，注册资本15000万人民币，一期投资总额6亿元人民币。占地200亩一期项目已在2010年11月份开始生产，具备5万吨的年生产能力。公司主要生产各种牌号精密冷拉圆管、多孔挤压扁管和各种挤压型材。产品应用于空调，冰箱，汽车，纺织，机床，航天飞船等众多领域。

**企业名称：**亚太轻合金(南通)科技有限公司 **属地：**海安县

**项目负责人：**杨晓庆 **电话：**18962760066 **E-mail:**Yangxiaoqing@163.com

#### 469.变压器测控保护一体化综合检测设备

**产业领域：**智能装备 **成果所处阶段：**研制阶段 **需求缘由：**产品升级换代 **意向合作方式：**技术咨询 **拟投入资金：**50-150万元 **期望达产效益：**1000万元

**成果需求：**变压器测控保护一体化综合检测设备。

**企业简介：**江苏互邦电力股份有限公司（原江苏互邦变压器制造有限公司）是专

业生产电力变压器的科技型企业。公司主要生产电压等级 35kV 及以下, 容量 31500kVA 及以下的 SH15 系列 10kV, 20kV 非晶合金电力变压器, S9、S11 系列电力变压器、ZGS9、ZGS11-Z(H)组合式变压器、D11 系列单相变压器、ZS 系列整流变压器、电炉变压器、SZ9(11)系列有载调压电力变压器、S11-DM 系列地下式变压器、SG(B)10 敞开式非包封干式变压器、SCB(9)10 环氧树脂干式变压器等。

**企业名称:** 江苏互邦电力股份有限公司 **属地:** 海安县

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

#### 470.小台面超精密数控水切割加工中心的产业化

**产业领域:** 智能装备 **成果所处阶段:** 研制阶段 **需求缘由:** 产品升级换代 **意向合作方式:** 技术咨询 **拟投入资金:** 50-150 万元 **期望达产效益:** 1000 万元

**成果需求:** 小台面超精密数控水切割加工中心的产业化。

**企业简介:** 中江机电科技江苏有限公司是由中国江苏国际经济技术合作公司组建的一家高新技术企业。位于南通海安国家级经济技术开发区内, 始建于 2010 年, 注册资本 1400 万人民币, 占地面积 30 亩, 办公场所, 生产厂房建筑面积 11000 m<sup>2</sup>。专业研发生产各类高速精密冲床、换热器成套加工设备、精密数控水切割机床等并为顾客提供一站式采购和技术服务。产品为各类空调翅片高速冲床、各类胀管机、全自动长 U 弯管机、换热器折弯机、铜管校直切割机等。

**企业名称:** 中江机电科技江苏有限公司 **属地:** 海安县

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

#### 471.超疏水聚丙烯/二氧化钛复合薄膜及其制备方法

**产业领域:** 智能装备 **成果所处阶段:** 研制阶段 **需求缘由:** 产品升级换代 **意向合作方式:** 技术咨询 **拟投入资金:** 50-150 万元 **期望达产效益:** 500 万元

**成果需求:** 超疏水聚丙烯/二氧化钛复合薄膜及其制备方法(用于汽车模具产业化)。

**企业简介:** 南通容润汽车配件有限公司位于素有江海明珠、扬子窗口的南通, 南通海安县李堡镇工业集中区(人民路), 于 2010 年 11 月 08 日在海安县市场监督管理局注册成立, 注册资本为 6000 万元人民币, 在公司发展壮大的 7 年里, 我们始终为客户提供好的产品和技术支持、健全的售后服务, 我公司主要经营汽车零部件及配件、冲压件生产、销售; 塑料制品销售; 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、原辅材料的进出口业务(国家限定公司经营和禁止进出口的商品除外)。

**企业名称:** 南通容润汽车配件有限公司 **属地:** 海安县

**项目负责人:** 宋爱军 **电话:** 13186599878 **E-mail:** haionsaj@163.com

## 472.环保节能类船舶产品及船舶设备智能控制技术

**产业领域：**船舶海工 **成果所处阶段：**试生产阶段 **需求缘由：**新产品开发 **意向合作方式：**合作开发 **拟投入资金：**300万元 **期望达产效益：**1000万元

**成果需求：**环保节能类船舶产品；船舶设备智能控制技术。

**企业简介：**南通远洋船舶配套有限公司是中远海运集团旗下中远海运重工有限公司的全资子公司，公司成立于1999年2月，注册资本13376万元人民币，现有员工近400人，中高级技术人才60余人。公司现有南通公司、大连分公司及多个协作工场，采取多元管理，集中供应的集团管理模式。经过十多年发展，公司现已成为国内具有规模的船舶配套产业基地。业务范围包括提供绿色船舶解决方案；船舶及海工舵系、轴系的设计及生产；各类船舶、海工及陆用钢结构件生产；船舶及海工内舾装工程的设计与施工；船舶推进节能装置的设计、生产；船舶及海工用燃油均质机等。

**企业名称：**南通远洋船舶配套有限公司 **属地：**港闸区

**项目负责人：**闭圻念 **电话：**89081902 **E-mail:**biqinian@coscoyp.com

## 473.棉布前处理工序的清洁化生产工艺

**产业领域：**高端纺织 **成果所处阶段：**研制阶段 **需求缘由：**新产品开发 **意向合作方式：**合作开发 **拟投入资金：**18万元 **期望达产效益：**50万元

**成果需求：**棉布的前处理工序为整个印染生产的重要工序。在棉布前处理工序中要经过烧毛、冷堆、氧漂、烘干等多道工序，需要消耗大量的水、热能和化学助剂，并且产生大量的污染物。目前的前处理工艺为高能耗、高污染的工艺，亟待新的清洁化生产工艺，以提高产品质量减少污染。

**企业简介：**新锦江印染有限公司生产装备国内一流，技术实力雄厚。公司拥有180-270圆网印花生产线七条及与之配套的前处理、后整理设备，主要从事棉织物的涂料印花，年生产能力达7000万米，产品主要提供给国内的家纺企业。公司每年在产品开发、设备改造上不断投入，使产品质量保持在国内领先水平。公司生产的棉涂料印花布色泽鲜亮，手感柔软，色牢度好，所有指标都符合国家质量及环保标准。因其优异的品质，公司产品成为叠石桥家纺市场最畅销的印花布，多年来公司生产一直保持满负荷运作，产品供不应求。

**企业名称：**南通新锦江印染有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**陆红辉 **电话：**82762277 **E-mail:**Lhh.hm@163.com

## 474.手写引擎支持手写笔锋效果

**产业领域：**电子信息 **成果所处阶段：**研制阶段 **需求缘由：**产品升级换代 **意向合作方式：**技术咨询 **拟投入资金：**5万元 **期望达产效益：**50万元

**成果需求：**中威手写引擎支持手写笔锋效果，支持手写矢量缩放；中威版式数据流表单支持手写，文字混合输入，表单支持扩展，表单支持表格自造。

**企业简介：**江苏中威科技软件系统有限公司成立于2010年，主要从事自主软件技术研究、产品研发；应用系统项目开发建设；技术咨询、方案顾问；云服务等业务。注册资本共计2001万元。公司员工近两百名，总部设在南通。公司在中国北京、上海、南京、无锡、美国亚特兰大设有分支机构。中威科技作为“软件企业”、“高新技术企业”拥有专业的软件技术研究机构，致力于前沿技术研究和产品应用，从事.true文件、基于SOA架构的应用中间件、智能大数据分析管理、应用软件产品、云服务产品五大产品研究方向。中威科技在提升企业核心竞争力，实现软件技术产品化的过程中，一直重视知识产权战略。通过了“知识产权管理体系认证”，建立起一套完整的知识产权战略管理体系。

**企业名称：**江苏中威科技软件系统有限公司 **属地：**崇川区

**项目负责人：**汤海泉 **电话：**18795441332 **E-mail:**tanghq@trueway.com.cn

#### 475.引进配置焊料精装工艺的焊料装片机

**产业领域：**电子信息 **成果所处阶段：**试生产阶段 **需求缘由：**新产品开发、制造工艺改进 **意向合作方式：**合作开发 **拟投入资金：**100万元 **期望达产效益：**1000万元

**成果需求：**功率器件封装中存在焊料在高温下较难控制溢出，导致适用的大芯片尺寸减小，不能满足客户要求。由于焊料溢出量不能精准控制，影响焊料厚度的稳定性，在2~3层堆叠芯片中影响更大。若能引进配置焊料精装工艺的焊料装片机，焊料溢出的宽度从0.50mm减小到0.20mm，可以承接更大芯片和堆叠芯片的订单，稳定焊料厚度，节约焊料耗用等。

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

**企业名称：**通富微电子股份有限公司 **属地：**崇川区

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

#### 476.优质多相变电容器电解质

**产业领域：**电子信息 **成果所处阶段：**研制阶段 **需求缘由：**产品升级换代 **意**

**向合作方式:** 技术咨询、技术服务 **拟投入资金:** 20 万元 **期望达产效益:** 100 万元

**成果需求:** 优质多相变电容器电解质。

**企业简介:** 南通成晟电子实业有限公司专业生产金属化薄膜电容器, 是一家集研发、设计、生产、销售及售后服务于一体的专业薄膜电容器制造企业, 公司成立于 1996 年, 现自有厂房 17000 平方米, 占地面积 15000 平方米, 员工 200 多人, 年产各种电容器 1 亿只, 广泛应用于家庭影院及专业音响分频、逆变器、变频器、汽车音响分频、通讯设备、风电、太阳能、UPS 等交直流及脉冲和滤波电路中。公司技术力量雄厚, 主要生产设备均从国外引进, 主导产品相继通过了国家 CQC、美国 UL、欧洲 VDE、等多项认证。公司质量保证体系已通过 ISO9001 认证, 其中主要产品金属化薄膜轴向电容器已达国际先进水平, 产品畅销国内外市场。

**企业名称:** 南通成晟电子实业有限公司 **属地:** 港闸区

**项目负责人:** 陈丽 **电话:** 13962996568 **E-mail:**未填

#### 477.新材料、新能源、生物科技等领域的前沿技术

**产业领域:** 新材料 **成果所处阶段:** 其他 **需求缘由:** 新产品开发 **意向合作方式:** 合作开发 **拟投入资金:** 未填 **期望达产效益:** 未填

**成果需求:** 新材料、新能源、生物科技等领域的前沿技术。

**企业简介:** 南通醋酸化工股份有限公司始建于 1959 年, 2012 年完成整体搬迁, 2015 年 5 月 18 日在上海证券交易所挂牌上市。企业以自主创新结合产学研为基础, 以产业链为发展方向, 形成醋酸、吡啶等衍生物的产业链, 最终形成食品科学、生命科学产业基地。

**企业名称:** 南通醋酸化工股份有限公司 **属地:** 开发区

**项目负责人:** 俞新南 **电话:** 89195668 **E-mail:**yxn@ntacf.com

#### 478.新型环保电镀替代剂弥补电镀技术的缺憾

**产业领域:** 新材料 **成果所处阶段:** 其他 **需求缘由:** 新产品开发 **意向合作方式:** 合作开发 **拟投入资金:** 25 万元 **期望达产效益:** 54 万元

**成果需求:** 新型环保电镀替代剂弥补电镀技术的缺憾, 参照国外材料表面处理先进技术, 结合我国的原材料市场, 研制出能够替代电镀, 进行金属表面处理的新型环保特种催化剂, 将我国的金属表面保护工业推向一个新的时代。

**企业简介:** 公司拥有一支专业的研发团队工程师及各类技术人员 50 名, 积累近 30 年的紧固件研发设计经验, 公司全面贯彻执行 ISO9001、ISO14001 以及 TS16949 体系标准, 并已通过国外较权威的第三方认证机构及客户认证, 公司设有理化分析实验室、计量室, 拥有较完善的检验仪器及分析手段, 对每一批原材料实施检验分析。公司正

着手准备申报省高新技术企业。

**企业名称：**海门市正大电子有限公司 **属地：**海门市

**项目负责人：**袁为茗 **电话：**81209109 **E-mail:**zd@hyyk.com

## 479.改善型重复控制算法、多机并联谐振抑制技术、低电压穿越控制技术

**产业领域：**新能源及新能源汽车 **成果所处阶段：**研制阶段 **需求缘由：**产品升级换代 **意向合作方式：**合作开发 **拟投入资金：**45 万元 **期望达产效益：**200 万元

**成果需求：**改善型重复控制算法、多机并联谐振抑制技术、低电压穿越控制技术。

**企业简介：**中天昱品科技有限公司是中天科技集团有限公司旗下专业从事光伏并网逆变器、智能防雷汇流箱、充电桩、微网等新能源发电领域的产品研发、生产、销售与服务的高新技术企业。公司成立于 2010 年，注册资金 10000 万，位于江苏省南通市经济技术开发区。传承中天科技 20 余年的电气设备研发、制造经验，公司拥有国内外先进的检测设备、优秀的研发团队、专业的生产技能型人才。通过产学研合作、人才引进、利用智能化充电设备生产基地，年产能突破 2Gw；此外公司拥有完整的供应链保障体系，与国内外数百家知名供应商建立了长期稳定的合作关系。

**企业名称：**中天昱品科技有限公司 **属地：**开发区

**项目负责人：**董航飞 **电话：**15851393259 **E-mail:**donghf@chinaztt.com

## 480.寻求临床手术用药的产品项目

**产业领域：**其他 **成果所处阶段：**试生产阶段 **需求缘由：**新产品开发 **意向合作方式：**面谈 **拟投入资金：**800 万元 **期望达产效益：**5000 万元

**成果需求：**寻求临床手术用药的产品项目，研发到成熟阶段，可直接报产。

**企业简介：**上药东英（江苏）药业有限公司位于南通经济技术开发区，是上海医药集团（601607.SH, 02607.HK）的直属企业，专业致力于麻醉肌松和心血管等治疗领域的药品研发和制造。目前，公司的主营产品为麻醉肌松药物注射用苯磺顺阿曲库铵和心血管药物培哌普利片，均获评“江苏省高新技术产品”。2007 年公司率先在国内上市“冻干粉针剂——注射用苯磺顺阿曲库铵”，利用“分子包”技术提高了该药品的化学稳定性，降低了该药品在使用时的储存条件，是全球唯一能常温保存的该类药品。注射用苯磺顺阿曲库铵 2012 年获评“南通市科学技术进步奖”和“南通名牌”。培哌普利片为国内首仿品种，于 2009 年率先在国内上市，作为第三代长效高脂溶性 ACEI 抑制剂，对于控制病人的血压、预防病人的心脑血管病变等有着独特优势。上药东英全体员工积极推进以质量为核心的“LIFE”管理体系建设，落实“精益生产、信息化、设备设施、敬业度”等四大战略举措，努力将公司打造为具有核心竞争力的高端仿制药的精品制造

基地。

**企业名称：**上药东英（江苏）药业有限公司 **属地：**开发区  
**项目负责人：**王小镒 **电话：**18762750306 **E-mail:**未填

#### 481.模具水路制作工艺改进

**产业领域：**其他 **成果所处阶段：**其他 **需求缘由：**其他 **意向合作方式：**合作开发 **拟投入资金：**32万元 **期望达产效益：**68万元

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

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

**企业名称：**海门锦星汽车线束有限公司 **属地：**海门市  
**项目负责人：**曹孙荣 **电话：**15062789532 **E-mail:**pinuocao@jxahl.com.cn