

2019 年九江市部分企业技 术需求汇编

2019 年 3 月

编印说明

为有效解决企业技术需求，推动产学研合作和科技成果转化，服务企业创新发展，提升科技服务水平，最近市科技局在全市企业中开展了技术和人才需求征集活动。截止目前，我局首批共征集到 139 家企业 144 项技术需求，从需求企业涉及的领域看，其中智能装备产业 79 项，新材料产业 21 项，电子信息产业 14 项，生物医药产业 12 项，石油化工产业 7 项，绿色食品产业 8 项，新能源产业 2 项，现代纺织产业 1 项。按企业所在辖区划分，其中九江开发区 37 项，瑞昌市 18 项，濂溪区 17 项，武宁县 16 项，共青城市 11 项，永修县 9 项，柴桑区 7 项，都昌县 6 项，彭泽县 6 项，湖口县 6 项，浔阳区 5 项，修水县 3 项，庐山市 3 项。提出技术需求的 139 家企业中，高新技术企业占 122 家。

对于此次征集的我市部分企业技术需求，以及下一步征集的更多的企业技术需求，我们将积极面向有关高校、科研院所开展技术合作、联合攻关，着力解决制约我市企业发展的技术难题，推动我市产业优化升级，为九江高质量跨越式发展提供科技支撑。

九江市科技局

2019 年 3 月

目录

一、 智能装备产业.....	8
1. 控制阀在流体的应用仿真 CFD.....	8
2. 船舶消防应急自动控制系统.....	8
3. 金属表面镀金、镀银.....	9
4. 提高企业自动化信息化水平.....	10
5. 污水调测、污水站设计.....	10
6. 电气工程工艺技术.....	11
7. 磁控溅射、物理气象沉积.....	12
8. 环保冷媒压缩机及微型压缩机研发.....	12
9. 高效、低成本空调铝线变频无刷马达.....	13
10. 毫米波探测.....	14
11. 全自动折叠看台研发.....	15
12. “智慧消防”物联网监控平台.....	15
13. 液氢贮存和运输设备研发.....	16
14. 压缩机储液器钎焊的研发与应用.....	17
15. 防火电缆.....	18
16. LED 支架切片智能包装.....	19
17. 消防机器人.....	19

18. 水面救生机器人.....	20
19. 喷气织机节气喷嘴改造及应用.....	21
20. CFA 产业化的工艺研究.....	22
21. 空调压缩机配件制作.....	23
22. 智能火灾探测技术.....	23
23. 高压气体集成式减压模块.....	24
24. 高精度惯性导航算法技术研究.....	25
25. 滑环自动化标准生产线.....	25
26. 直线位移与角位移实时运算及应用.....	26
27. JG-xxx3 型惯性测量单元 (IMU)	27
28. 电液作动器 (EHA)	28
29. 不锈钢冷作拉伸技术.....	28
30. 消防灭火机器人研发与制造.....	29
31. 智能管道侦查疏通机器人研发与制造.....	31
32. 工业过程监测仪表数据无线传输.....	31
33. 安全稳定智能低压抽屉柜.....	32
34. 高性能稀土模具钢研发.....	33
35. 特种电缆的开发.....	34
36. 一种智能书车.....	35
37. 环保型胺催化剂开发、特种有机硅表面活性剂开发、低气味硅油开发.....	36
38. 制鞋智能产线虚拟调试技术应用.....	36
39. 车载蒸柜、三门蒸柜节能智能化应用.....	37
40. 木材径级自动检量与分拣控制系统.....	38

41. 生产工艺管理.....	38
42. 金属材料与加工工艺技术.....	39
43. 喷涂线技术.....	40
44. 氢能开发.....	41
45. 冲压注塑模的设计和制造技术、自动化技术.....	41
46. 机械制图, AUTOCAD 软件及材料组成, 主流 PLC 的编程及测试.....	42
47. 软磁铁氧体材料的研发.....	42
48. 线路板性能的升级与应用.....	43
49. 随车投影应用.....	43
50. LED 自动化生产与应用.....	44
51. 四轴联动精密数控设备.....	44
52. 驱动电源设计.....	45
53. 技术推广和人才需求.....	46
54. 机械运用及自动化.....	47
55. 产品开发需求.....	47
56. 高学历、专业人才的需求.....	48
57. 自动化项目.....	48
58. 电机“3C”认证.....	49
59. 节能泵技术.....	49
60. 前沿技术研发人才.....	50
61. 电子产品自动化制造.....	50
62. 废气 (VOCS) 治理.....	51
63. 产品包装装潢、节能环保与应用.....	52

64. 共轨电控喷油器核心部件—控制阀的研究与开发.....	52
65. 手术服用兰色木浆复合水刺布.....	53
66. 高可靠性高电压海底光纤复合直流电缆.....	54
67. 旧电机永磁化再制造技术.....	55
68. 不锈钢管材加热及熔合.....	55
69. 机械臂，机器人自动化生产线.....	56
70. 高压电机新型绝缘结构的研制.....	57
71. 足部穿戴产品研发与产业化.....	58
72. 智慧自动化车间.....	59
73. 超声波电机、步进电机专业设计.....	60
74. 新型机电专业设计.....	60
75. 自动化工艺设计.....	61
76. 循环水中总硫在线检测技术.....	61
77. 橡胶胶条研发，汽车雨刮器专业资深人才.....	61
78. 热处理工艺.....	62
79. 磨削加工、车铣加工人才.....	63
二、新材料产业.....	65
80. 800 目多孔陶瓷载体成型、煅烧.....	65
81. 某型复合材料发射器.....	65
82. 间歇法聚合工艺的质量预判模型.....	66
83. 自粘聚合物改性沥青防水卷材剥离强度提升研究.....	66
84. 氟树脂（改性）开发.....	67
85. 超细氧化硅做成高附加值产品的技术.....	67

86. 改性聚四氟乙烯薄膜（各填充材料：聚酰胺、硫酸钡、碳素纤维、云母、青铜粉）..	68
87. 太阳能光伏 PVB 树脂研发制作.....	69
88. 如何增加钒氮窑炉使用寿命.....	70
89. 高端汽车级 PVB 胶片的研发.....	70
90. 双-[γ -（三乙氧基硅）丙基]-四硫化物制备工艺的研究.....	71
91. 环保、研发专业人才.....	72
92. 1,2-重氮氧基-4-磺酸（氧体）的硝化工艺.....	73
93. 新型增强复合聚丙烯塑料排水管研究.....	74
94. 导电炭黑干法造粒.....	75
95. 纳滤平板无机膜.....	75
96. 大口径检查井密封性难题.....	76
97. 新材料研究与制造.....	76
98. 硅树脂生产工艺研发.....	77
99. 粉体颗粒高效分级成套技术.....	78
100. 硅烷纱技术.....	79
三、 电子信息产业.....	80
101. 基于 WIFI 定向信号可视化系统研究.....	80
102. 电子机器原理设计.....	80
103. 数据分析.....	81
104. 安防手机贴合（ICR、IRIN HOLDER）配套产业.....	82
105. 房地产价格监测大数据分析研究.....	82
106. 基于互联网的消防设备安全监控系统.....	83
107. 语音增强与自适应静噪技术.....	84

108. 进一步提高功率、降低损耗的 LED 驱动电源.....	84
109. 保障性住房用电智能控制系统.....	85
110. 5G 传输承载网实用技术的开发与应用.....	86
111. 研学旅行研究及应用.....	86
112. 会议智能移动式音视频服务平台.....	87
113. 搭建互联网平台.....	88
114. 废弃线路板综合利用.....	88
四、 生物医药产业.....	89
115. 灵芝工厂化培育灵芝孢子粉收集技术.....	89
116. 萘丁美酮片原料生产.....	89
117. 淀粉胶囊研发项目.....	90
118. 中兽药替代抗生素.....	91
119. 医用缝合线抛光机的研发改进.....	91
120. 盐酸头孢噻唑注射液生产工艺的研究与应用.....	92
121. 优化彩妆产业链，提升品质，提升技术改造，节约人工成本，提供企业信息应用....	93
122. 杀灭红火蚁的饵剂的研究.....	93
123. 甘草流浸膏工艺改进和质量提升.....	94
124. 专业技术人员.....	95
125. 关于中药霜膏类产品的乳化、提取工艺.....	96
126. 中药在动物腹泻上的应用.....	96
五、 石油化工产业.....	98
127. 聚乙烯选择及 CSM 品质优化问题.....	98
128. Mapgis 地理信息系统二次开发.....	98

129. 人才需求.....	99
130. 染料中间体 2-乙基蒽醌绿色环保生产工艺研究.....	100
131. 引进绿色环保精细化工产品项目.....	100
132. 重氮化工艺技改.....	101
133. 两万吨基础油加氢，生产润滑油.....	101
六、 绿色食品产业.....	103
134. 攻克瑞昌山药饮料固形物沉淀分层.....	103
135. 天然稀有植物活体提取技术智能产业化人才.....	103
136. 有机茶生产过程中的关键技术研究.....	104
137. 辐射灭菌的利弊性.....	105
138. 食品加工.....	105
139. 蛋清脱盐技术（设备）、蛋清烘干技术（设备）、纯蛋黄去杂（蛋壳） 工艺（设备）、 车间低能高效恒温设备.....	106
140. 黑芝麻植物硒精华片.....	107
141. 智慧农业平台.....	108
七、 新能源产业.....	109
142. 电芯 PACK 结构设计、电芯研发.....	109
143. 升级改造双玻兼容半片、贴膜光伏组件生产项目.....	109
八、 现代纺织产业.....	111
144. 复合纤维素抛光酶.....	111

一、智能装备产业

1. 控制阀在流体的应用仿真 CFD

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：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。产品性能提升，提升 20%以上。

企业简介：江西欧科思瑞工业控制阀有限公司是基于长沙欧科控制阀技术有限公司 15 年来在控制阀行业的积累而发展而成。专业从事工业控制阀的技术研究开发、制造、销售和服务 的科技创新型制造企业。公司注册资金 2800 万人民币，总投资 5000 万人民币，先后获得了 ISO9001 质量认证、CE 认证、城西港区科技创新奖、先进企业、项目建设优胜奖、九江市知名商标、江西省高新技术企业等。公司位于江西省九江市开发区城西港区港城大道 31 号。

主要产品：高频快切阀、蒸气调节阀、蒸气关断阀、氧气调节阀、氧气切断阀

企业名称：江西欧科思瑞工业控制阀有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：张小卫 **电话：**13808412378 **E-Mail:** zhangxw@octreev.com

2. 船舶消防应急自动控制系统的

产业领域：智能装备 **投入资金：**150 万 **解决期限：**4 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：通过故障模式、影响分析（FMEA）和故障模式、影响及危害性分析（FMECA）在规定的产品层次上进行数字化建模，用于定量分配、估算和评价。主要技术指标：人员对数字化建模以及组态应用熟练，可根据产品性能进行数据分析，具备电气自动化的专业基础和能力。

企业简介：公司成立于 2014 年，由中国船舶工业集团公司下属的九江中船消防设备有限公司（国营第 458 厂）与 3 家民营企业合资组建。公司充分发挥国有和民营体制的优势，现已发展成为集研发、制造、销售、维修、服

务于一体的混合所有制经济企业。历年来被工商、金融系统评为“重合同、守信用”单位，是江西省科技型中小微企业、高新技术企业。公司现有员工 30 余名，其中技术人员 14 名，8 人拥有中高级专业技术职称。公司专业从事船舶安全防护系统的研发、生产、维修和服务。主要产品有 H/XXF 系列舰艇箱装体消防系统；DELTA-458、NFS2-640 系列火灾探测报警系统；FAS458 系列气体探测报警系统；MB-I 型灭火训练一体化控制系统；各类防火门控制设备；各类舰船用（防爆）轴流、离心风机等。相关产品已通过了 CCS、ABS、BV、DNV 等船级社型式认可并取得了船检证书。产品广泛应用于海军舰（船）艇、海警执法船、LNG 运输船、海工平台等领域。公司于 2015 年取得 ISO 9001:2008、ISO 14001:2004、OHSAS 18001:2007 质量/环境/职业健康安全管理体系认证证书；2017 年 4 月获得《装备承制单位注册证书》，为 A 类装备承制单位；2017 年 12 月获得《武器装备质量管理体系认证证书》；2018 年 1 月获得《武器装备科研生产单位三级保密资格证书》。

主要产品：火灾探测报警系统、气体探测报警系统、各类防火门控制设备、船用风机

企业名称：九江中船消防自动化有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：廖雄飞 **电话：**18270265053 **E-Mail：**397033807@qq.com

3. 金属表面镀金、镀银

产业领域：智能装备 **投入资金：**80 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：共同开发、技术指导

技术难题内容与说明：我公司生产的旋转连接器系列产品的零部件中，金属表面镀金镀银已成常态化，目前主要依靠外部协作完成，不利于电镀质量的直接控制，为确保电镀零部件的导电性能、抗腐蚀性能等符合客户对本公司产品的技术性能要求，通过合作开发、技术指导方式解决电镀质量控制的生产难题。

企业简介：九江英智科技有限公司成立于 2014 年，专业从事旋转连接器等自动化设备、配件的设计研发、生产及销售。致力于光、电、气、液、微波等多种介质在旋转导通中出现的各类技术难题的科研攻关，并为用户提供完整解决方案和技术服务。

主要产品：旋转连接器系列产品

企业名称：九江英智科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：游满员 **电话：**17707029499 **E-Mail：**2446156911@qq.com

4. 提高企业自动化信息化水平

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 技术转让

技术难题内容与说明: 目前在生产过程中, 车间由于受制于原有设备和场地等因素的影响, 自动化水平相对薄弱, 一些劳动程度较强的岗位还在采用人工作业, 对生产效率造成影响。公司致力于推进车间生产自动化水平, 比如 2018 年投入的产品下线自动码垛机, 就是这方面很好的证明。和同行业自动化程度相比目前公司的自动化水平还有很大的提升空间。

企业简介: 志高空调(九江)有限公司是 2007-06-01 在江西省九江市注册成立的有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资), 注册地址位于江西省九江市开发区汽车工业组团(刘家塘路以东)。志高空调(九江)有限公司的经营范围是: 家用电器、音像设备、商用空调、燃气热水器、燃气灶具、电磁炉、塑料原料及制品、机械设备、卫生设备、消毒设备、电子计算机及其外部设备、机电产品制造、销售及售后服务; 冷气安装工程; 国内贸易; 经营本企业的进料加工; 企业自有房屋租赁服务(以上项目国家有专项规定的除外, 凡涉及行政许可的凭许可证经营)。

主要产品: 家用电器、音像设备、商用空调、燃气热水器、燃气灶具、电磁炉、塑料原料及制品、机械设备、卫生设备、消毒设备、电子计算机及其外部设备、机电产品

企业名称: 志高空调(九江)有限公司 **属地:** 开发区

项目负责人: 龙良华 **电话:** 18797921868 **E-Mail:** 未填

5. 污水调测、污水站设计

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 合作开发、技术入股、人才培养

技术难题内容与说明: 畜禽养殖类高浓度污水调测技术, 能根据污水浓度, 指导投放药剂, 使污水达标排放; 污水处理的原理, 合理布局处理池排列, 设计指导污水站建设施工。

企业简介: 九江博泰环保有限公司(简称: 博泰环保)是江西九江一家致力于污水处理从事生态环保的企业, 座落于江西省九江市出口加工区内, 南依旅游避暑胜地庐山, 北临长江, 处于京九铁路中段, 交通便捷, 地理位置得天独厚。公司占地面积大, 主要生产聚合氯化铝、聚合氯化铝铁、硫酸

铝、聚合硫酸铁、脱硫剂、脱色剂、消泡剂、净水剂、聚硅铝铁等环保系列产品，工业水处理用阻垢剂，缓蚀剂，杀菌剂，助凝剂，絮凝剂，剥离剂等系列产品，年生产能力 30 万吨，是江西地区品种全、产能大的专业净水剂生产企业。九江博泰环保有限公司拥有一批包括教授、硕士等人才的技术队伍，技术实力雄厚，检测设施及手段完善，能为客户提供产品使用技术指导。产品质量稳定可靠，价格具有较强的市场竞争能力。并且公司拥有自己的运输车队，能为客户提供及时快捷的送货服务。

主要产品：聚合氯化铝、聚合氯化铝铁、硫酸铝、聚合硫酸铁、脱硫剂、脱色剂、消泡剂、净水剂、聚硅铝铁等环保系列产品，工业水处理用阻垢剂，缓蚀剂，杀菌剂，助凝剂，絮凝剂，剥离剂等系列产品

企业名称：九江博泰环保有限公司

属地：开发区

项目负责人：吕龙新 **电话：**13970206198

E-Mail:1309908650@qq.com

6. 电气工程技术

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：合作开发、人才培养

技术难题内容与说明：目前面对复杂的市场的环境，技术水平的竞争变得尤为突出，电气工程专业人员的需求量不断增大。技术的创新离不开工艺的的实施和质检的相互配合，专业工艺员和质检员也是我公司急的人才需求。我们希望通过合作企业可以使车间生产制度更加优化，同时也希望产品管理得到进一步提高。

企业简介：九江赛晶科技股份有限公司，前身是九江整流器厂，始建于 1968 年。2010 年，九江整流器厂进行国有企业改制，更名为九江九整整流器有限公司，由赛晶电力电子集团有限公司控股。2015 年，公司为实现未来的长远发展计划，于 8 月 18 日注册成立股份有限公司，并更名为九江赛晶科技股份有限公司，是赛晶电力电子集团有限公司的子公司。（赛晶电力电子集团有限公司为香港上市公司，股票代码：00580，是中国电网输配电领域中，节能增效电力电子部件及系统的领先制造商之一。）公司主要经营范围：变流装置及延伸产品的研发、制造、安装、服务以及变流装置相关设备成套进出口贸易。公司的大功率整流电源装置年生产能力达 500 台/套，产品覆盖全中国，年装机容量约 40000MVA，占国内同行业市场的 65%。自 2004 年以来产品已出口至东南亚、中东及非洲等多个国家和地区，是为国内电冶金、电化学行业提供整流装置的主导厂家之一。

主要产品：变流装置及延伸产品的研发、制造、安装、服务以及变流装置相关设备

企业名称：九江赛晶科技股份有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：康鸿文 **电话：**0792-8150771 **E-Mail:**1052305487@qq.com

7. 磁控溅射、物理气象沉积

产业领域：智能装备 **投入资金：**6000万 **解决期限：**24个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：利用磁控设备用不同的金属材料生产不同的颜色
企业简介：

1、九江力达科技有限公司是由广州力达微晶新材料科技有限公司投资建设，2017年1月落户于九江经济技术开发区汽车工业园。

2、项目总投资3亿元，总用地面积33亩，总建筑面积2.1万平方米，于2017年3月18日开工建设。力达科技是以研发纳米技术与新材料技术改进为核心的开发、生产、销售于一体的技术型企业。公司一期项目投产后，年产能达2000吨纳米新型材料，年产值实现2亿元。

3、本公司纳米新材料产品系列应用范围非常广，可应用于汽车、医疗、电子、建筑等行业多领域，本公司产品系列有：（1）纳米银线产品，具有高导电性能，应用于薄膜可制造出导电膜，该技术将填补国内及产品的技术空白。

（2）隔热纳米产品加注于玻璃中使玻璃具有高阻隔热量的作用，用于建筑节能行业，实现冬暖夏凉，降低室内耗电量，节约电能。（3）医药消菌纳米产品具有强力杀毒消菌作用，清洁室内空气。

4、公司未来将筹建国家级纳米材料实验室，博士工作站，倾力于纳米技术的研发，新材料的改进，使公司新材料技术能力达到国际先进水平，以填补了国内技术空白，打破国外技术的垄断。

主要产品：调光膜、导电膜、汽车膜、酷德车身膜

企业名称：九江力达科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：柯小平 **电话：**18620929988 **E-Mail:**未填

8. 环保冷媒压缩机及微型压缩机研发

产业领域：智能装备 **投入资金：**500万 **解决期限：**12个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：1、环保冷媒压缩机是目前市场上新的设计理念，在空调制冷方面比其他冷媒表现突出，制冷能效提升约为 20%。但在空调制热条件下表现稍差，需要进行对空调系统进行全面分析研究，提出较好的优化方案。2、微型压缩机是目前全球领域的尖端技术，压缩机高度 10cm，外径 60cm，而目前市场上普通压缩机高度为 30cm，外径 110cm。目前微型压缩机运用在军事、医疗、房车等前端市场。

企业简介：瑞智(九江)精密机电有限公司为全球第四大空调压缩机制造商—瑞智集团在国内投资设立的第四座生产基地，占地 447 亩、总投资额约为 20 亿人民币，主要经营精密模具、新型机电元件、机电设备、电子设备、电子产品、交流及直流调速制冷空调用压缩机、制冷设备及相关零部件。瑞智(九江)精密机电有限公司位于在九江工商局注册成立，注册资本为 6600 (万元)，公司主要经营精密模具、新型机电元件、机电设备、电子设备、电子产品、交流及直流调速制冷空调用压缩机、制冷设备及相关零部件原材料的生产、销售和制冷相关应用终端产品研发、生产及销售、咨询服务、货物及技术进出口，在职员工有 1000 人，企业实力雄厚，以多品种经营特色和薄利多销的原则，赢得了广大客户的信任，公司始终奉行“诚信求实、致力服务、唯求满意”的企业宗旨，全力跟随客户需求，不断进行产品创新和服务改进。是九江市高新技术企业。

主要产品：一体式空调压缩机、整体式空调压缩机、热泵干衣机压缩机、除湿机压缩机等产品

企业名称：瑞智(九江)精密机电有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：未填 **电话：**未填 **E-Mail：**未填

9. 高效、低成本空调铝线变频无刷马达

产业领域：智能装备 **投入资金：**200 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：铝线马达成本低，为提升市场竞争力，以铝线马达代替铜线马达变频无刷马达。需设计对应的驱动电路、定转子、塑封结构，达成低成本、高效、稳定性好的目标。

企业简介：瑞展动能(九江)有限公司是 2013-11-07 在江西省九江市注册成立的有限责任公司(中外合资)，注册地址位于江西省九江市经济技术开发区城西港区。瑞展动能(九江)有限公司的统一社会信用代码/注册号是

91360400079043272Q。经营范围是：电动机、微电机及其他电机、电力电子元器件、家用电力器具产品的开发、生产及销售并提供咨询服务；进出口贸易；房屋租赁。（以上项目国家有专项规定的除外.涉及到行政许可的须凭许可证经营）

主要产品：BLDC 马达、热水器强风机

企业名称：瑞展动能（九江）有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：侯辉 **电话：**0792-2131888 **E-Mail：**未填

10. 毫米波探测

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：采用单天线波束进行机械扫描成像方式进行探测目标，存在空间分辨率不高和灵敏度较低的不足。急需采用高灵敏度、高分辨率的多波束陈列探测方式，将显著提高对目标信息的使用价值。

毫米波探测技术主要是通过高频 RF 电路结合微基带天线产生 20~300GHz 的高频信号（波长在毫米量级），利用电磁辐射原理进行发射、接收电路控制优化，对波信号综合采用检波、滤波、幅度检测、频谱分析、数字信号处理等技术。实现对目标的探测识别，该技术的实现主要突破 RF 电路的匹配设计及高频信号处理。

企业简介：公司是一家专业从事弹药类产品及配套产品研发和生产的军工企业；属国有控股有限责任公司，原上级主管部门是江西省国防科学技术办公室，现为江西国科军工集团股份有限公司子公司。注册资金 2000 万元，企业通过了 GJB9001C 质量管理体系认证，公司主要股东为江西国科军工集团股份有限公司，公司位于江西九江市城西港区官湖路 29 号，总用地面积 9.32 万平方米，厂房面积 2.08 万平方米，是江西省科技型中小微企业，江西省高新技术企业，被认定为江西省企业技术中心，与北京理工大学、航天一院等知名高校、研究所合作开发科研项目，发挥各自的专长，优势互补、互惠互利，并取得了良好的业绩。

主要产品：声学调查专用声源、弹药装备（传感器 110）、弹药装备（传感器 111）

企业名称: 江西新明机械有限公司

属地: 开发区

项目负责人: 胡鹏程 **电话:** 13870200550 **E-Mail:** 370684127@qq.com

11. 全自动折叠看台研发

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 100 万 **解决期限:** 3 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: UG 仿真模型对系统的优化设计,主要是指可以熟练运用 UG 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,对看台结构,用料计算。产品性能提升。

企业简介: 公司成立于 2011 年,专业从事金属结构看台、伸缩活动看台、零时拆装看台、座椅的研发、生产、销售、安装为一体的综合性企业。专业高素质的研发团队采用三维建模, SAP2000 结构受力分析,有限元结构分析,拥有中华人民共和国国家一级注册结构工程师(最高级别)的专业团队,已经拥有多项看台系统的专利技术。我们在不断提升产品的技术升级与品质,优化和创新产品的设计、生产、运输、安装等各环节,为您提供高品质的服务。企业通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证。产品通过了 SGS、CE、TUV 等国际权威认证检测中心检测和认证,中国国家体育用品质量检测中心检测认证等中国国家权威认证。

主要产品: 看台

企业名称: 江西名川公共设施有限公司

属地: 开发区

项目负责人: 张瑶林 **电话:** 15870858746

E-Mail: 2851027582@qq.com

12. “智慧消防”物联网监控平台

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 400 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 目前物联网平台已建成,在推广应用上存在一定困难,如何将九江市重点消防单位的数据接入主中心服务器进行联网。

企业简介: 江西科安消防技术有限公司,其前身为九江龙超消防设备有限公司,始建于 2006 年。2011 年公司进行了股份制重组,现坐落于九江市

国家级经济技术开发区。为了更好的回馈社会，服务客户。多年来，公司与国内多家科技院校、科研院所合作，不断研发新产品。现可生产高压二氧化碳灭火系统，七氟丙烷灭火系统，柜式七氟丙烷灭火系统，IG-541 灭火系统等产品。多种产品已取得了国家固定灭火系统质量监督检验中心的型式认可证书。同时，公司还取得了江西省公安消防总队颁发的一级消防设施维护保养检测资质，江西省住房和城乡建设厅颁发的消防设施工程专业承包资质。并与多家消防工程公司和科研院所结成战略联盟，充分利用自身优势服务市场。现已发展为集消防工程设计，消防工程施工，消防设备制造，消防维护、检测、咨询及服务为一体的专业化消防公司。

主要产品：高压二氧化碳灭火系统，七氟烷灭火系统，柜式七氟丙烷灭火系统，IG-541 灭火系统

企业名称：江西科安消防技术有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：陈涛 **电话：**18979210272 **E-Mail:** jxka119@163.com

13. 液氢贮存和运输设备研发

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：氢气具有密度小质量轻、燃烧性能好、发热值高、燃烧无尾气的特点，氢气作为一种新型清洁能源应用广泛发展迅速。液氢是由氢气经由降温而得到的液体，液氢贮存和运输设备包括液氢贮罐、液氢罐箱等。

研发此类设备的主要技术难题：

一、液氢的沸点为 -253°C 超低温，且氢分子具有极强的渗透性，这对设备材料及其焊接接头提出严格的要求。为了保证材料及其焊接接头的低温冲击性能，须正确选择母材和焊材、焊接接头结构、焊接方法等，并反复的进行工艺评定确认。

二、为了长时间保存以适应长途运输等工况，设备须具有卓越的保温性能。液氢的汽化潜热比液氧、液氮和液氩等工业气体高，但是其密度小质量相对少，相同容积下液氢的日蒸发率比液氧、液氮和液氩等工业气体大许多，造成罐体升压快，安全阀容易起跳，无法长时间保存。为解决此问题，首先需创新内外容器间的支撑结构及支撑材料，最大限度降低内外容器间的热传导。

三：设备夹层须保持超高的真空度，真空度的要求相比传统工业气体氧、氮、氩运输设备还须提高 1-2 个数量级，同时氢气本身具有极强的渗透性，夹层保温绝热纸以及钢材本身也都会放出气体，造成夹层抽高真空困难，保持夹层高真空更困难。

四、在充卸液过程中，液氢温度超低，内容器温度的变化会造成很大的温差应力，反复的充卸液还会产生疲劳应力。这对设备在进行结构设计和强度计算时提出很高的要求，为了保证设备安全有效的运行，同时减轻设备自身重量，降低设备成本，设备需进行应力分析计算。

液氢贮存和运输设备研发旨在解决上述难题，研发出符合实际使用工况的产品。

企业简介：江西制氧机有限公司是由杭州杭氧股份有限公司的国有控股全资子公司、其前身是国家二级企业江西制氧机厂。

主要产品：公司的主导产品有液氧、液氮、液氩、液态二氧化碳及液化天然气（LNG）等低温贮罐、槽车；无水氢氟酸、各类制冷剂、液氯等化工类罐式集装箱；中小型空分设备和各种规格的透平膨胀机；包括配套的冷箱在内的其他大型非标容器等

企业名称：江西制氧机有限公司

属地：开发区

项目负责人：田金标 **电话：**0792-8903932 **E-Mail：**未填

14. 压缩机储液器钎焊的研发与应用

产业领域：智能装备 **投入资金：**60 万 **解决期限：**9 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：储液器是压缩机的重要部件，起到贮藏、气液分离、过滤、消音和制冷剂缓冲的作用，是由筒体（BODY）、进气管（INLET PIPE）、出气管（OUTLET PIPE）、滤网（SCREEN）等零部件组成。目前大部分筒体（BODY）材质为碳钢，进气管（INLET PIPE）和出气管（OUTLET PIPE）材质为紫铜管，进气管与筒体、出气管与筒体之间的焊接（采用黄铜焊料进行钎焊），实际生产过程中不可避免的会有一定比例的泄漏或假焊现象。

企业简介：公司前身为惠州大典五金制品有限公司，成立于 2006 年。大典五金制品（九江）有限公司创建于 2013 年，注册资本 500 万美元，是一家专业生产空调压缩机零配件的台资企业。公司坐落于九江经济技术开发区城西港区，是一家集开发、生产各种空调周边配件、汽车部件等产品的专业

五金制品生产厂商。

主要产品：压缩机储液器、压缩机框架、活塞冷却喷嘴

企业名称：大典五金制品（九江）有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：单怀春 **电话：**0792-2289906-8009 **E-Mail：**Shan8808@163.com

15. 防火电缆

产业领域：电子信息 **投入资金：**3000万 **解决期限：**12个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：耐高温的防火电缆，采用铜导体+天机芯带绕包+铜带纵包焊接+阻燃护套

企业简介：江西广通电缆有限公司坐落在风景秀丽庐山脚下的江西省九江国家出口加工区，这里交通运输方便，区位优势明显：万里长江和千里京九铁路在这里交汇，银福高速公路近在咫尺，与九江国际外贸码头毗邻，离庐山机场只有20公里，被誉为10分钟进站（庐山火车站、汽车站），30分钟出港（九江国际外贸码头），1小时登机（庐山机场）的金钻宝地。

江西广通电缆有限公司（原九江市庐浔电工器材有限公司）创建于1996年，是一家生产设备齐全、检测手段完善、技术力量雄厚、专业从事电线电缆研发、生产和制造的企业。现拥有标准的生产厂房，先进的生产流水线。

“浔阳楼”牌电线电缆经省、市质检部门及国家电线电缆检测中心多次抽检，产品质量均达到国家标准。企业通过ISO质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证，35KV及以下电缆产品获得全国工业产品生产许可证，电线产品通过中国质量认证中心CCC认证。产品广泛应用于电力、石化、冶金、交通、通讯、城网农网改造、建筑、机械等领域。被江西省工信委列为：“城乡电网建设与改造工程推荐产品”、江西省工商行政管理局和江西省著名商标认定委员会评为：“江西省著名商标”江西省质量兴省领导小组认定授予：“江西名牌产品”、并荣获九江市人民政府“市长质量奖”。

主要产品：35KV及以下各种型号规格的聚氯乙烯绝缘或交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套电力电缆和聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线、钢芯铝绞线、架空绝缘电缆、控制电缆、计算机电缆和阻燃、耐火、低烟无卤特种电缆等十多个系列，千余种规格的“浔阳楼”牌产品。

企业名称：江西广通电缆有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：李达生 **电话：**0792-8799907 **E-Mail：**未填

16. LED 支架切片智能包装

产业领域：智能装备 **投入资金：**300 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：用光感技术快速识别不良品，并且把不良品快速从成品中分离出来一次性完成包装。产品品质不但得到提升人工可以减少 70%，成本可以大幅度降低，产品更具有竞争力。

企业简介：九江科盛电子科技有限公司于 2011 年注册设立的有限责任公司，注册资本为壹佰万元，注册地址位于江西省九江市出口加工区外三宝路；是一家主要从事 LED 支架制造和高级表面处理的企业。企业现拟选址九江市出口加工区，投资建设“LED 引线框架镀银生产线建设项目”，项目投资总额约 1000 万元，其中固定资产 1000 万元；流动资产 600 万元，年产能达 1500 万 k，销售额在 5000 万元左右，年利税达 850 万元。

主要产品：LED 支架

企业名称：九江科盛电子科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：龚亨超 **电话：**18070225369 **E-Mail：**827292988@qq.com

17. 消防机器人

产业领域：智能装备 **投入资金：**100 万 **解决期限：**3 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：1、具备现场侦查、气体探测分析功能，运用目前先进的网络通讯技术，实现音、视频远距离传输；2、灭火功能实现模块化，可以快速更换灭火设备；3、车体外观新颖，载荷大，运行机动灵活，越障能力强，实现远距离遥控操作。

企业简介：九江市浩川消防装备有限公司是浩川集团旗下的全资子公司，公司成立于 2011 年 3 月 9 日，是一家集研发、生产、销售、国际（内）产品代理、售后服务于一体的生产企业。公司注册资金 2018 万元，资产总额 22000 万元，现有员工 300 余人，其中，中高级技术和专业生产人员占 65%，保证了公司宏厚的技术和制造实力。公司现有的生产规模在全国行业内排名前五。公司生产的产品涵盖了个人防护、登高、破拆、逃生救援、排烟、堵漏、通讯、警戒等八大类 300 余种产品，产品应用范围涉及城市消防，森林消防，航空、舰船、铁路、公路交通运输，地震救援，人民防空，军用，民用，石油化工等领域。公司建立了遍及全国的销售网络，优质的产品、良好的业绩

和声誉受到用户的广泛好评。公司已通过了 GJB9001C-2017《武器装备质量管理体系》认证、GB/T19001-2016/ISO9001:2015《质量管理体系》认证、GB/T24001-2016/ISO14001:2015《环境管理体系》认证、GB/T28001-2011《职业健康安全管理体系》认证，生产的产品已取得国家消防装备监督检测中心和省级检测中心检验报告 187 份、已取得国家消防产品合格品评定中心颁发的产品 3C 证书 83 份。公司 2018 年主营业务收入 18000 万元，上缴税收 1197.23 万元，实现利润 1923.56 万元。为适应消防行业的快速发展的需要，提升产品的质量和产能，公司连续 8 年在固定资产、技术研发和生产设备上持续投入。

主要产品： 灭火、救援专用服装、液压破拆工具、消防水枪水炮、远距离抛投器

企业名称： 九江市浩川消防装备有限公司 **属地：** 开发区

项目负责人： 张立 **电话：** 18879265725 **E-Mail：** 未填

18. 水面救生机器人

产业领域： 智能装备 **投入资金：** 50 万 **解决期限：** 3 个月

合作方式： 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明： 1、主体采用新型材料加工，强度高，能产生 20kg 以上浮力（产生的浮力可同时救援 2 人）；2、远距离无线遥控，一键返航、无信号自动返航；3、无限制入水，入水自动调整姿态；4、空载速度 10m/s 以上；电池续航空载时间 40 分钟以上；4、螺旋桨全包围结构，防止伤人或搅入。

企业简介： 九江市浩川消防装备有限公司是浩川集团旗下的全资子公司，公司成立于 2011 年 3 月 9 日，是一家集研发、生产、销售、国际（内）产品代理、售后服务于一体的生产企业。公司注册资金 2018 万元，资产总额 22000 万元，现有员工 300 余人，其中，中高级技术和专业生产人员占 65%，保证了公司宏厚的技术和制造实力。公司现有的生产规模在全国行业内排名前五。公司生产的产品涵盖了个人防护、登高、破拆、逃生救援、排烟、堵漏、通讯、警戒等八大类 300 余种产品，产品应用范围涉及城市消防，森林消防，航空、舰船、铁路、公路交通运输，地震救援，人民防空，军用，民用，石油化工等领域。公司建立了遍及全国的销售网络，优质的产品、良好的业绩和声誉受到用户的广泛好评。公司已通过了 GJB9001C-2017《武器装备质量

管理体系》认证、GB/T19001-2016/ISO9001:2015《质量管理体系》认证、GB/T24001-2016/ISO14001:2015《环境管理体系》认证、GB/T28001-2011《职业健康安全管理体系》认证，生产的产品已取得国家消防装备监督检测中心和省级检测中心检验报告 187 份、已取得国家消防产品合格品评定中心颁发的产品 3C 证书 83 份。公司 2018 年主营业务收入 18000 万元，上缴税收 1197.23 万元，实现利润 1923.56 万元。为适应消防行业的快速发展的需要，提升产品的质量和产能，公司连续 8 年在固定资产、技术研发和生产设备上持续投入。

主要产品：灭火、救援专用服装、液压破拆工具、消防水枪水炮、远距离抛投器

企业名称：九江市浩川消防装备有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：张立 **电话：**18879265725 **E-Mail：**未填

19. 喷气织机节气喷嘴改造及应用

产业领域：智能装备 **投入资金：**160 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：我司产品玻纤布所使用的喷气织机，是采用喷射气流牵引纬纱穿越梭口的无梭织机。工作原理是利用空气作为引纬介质，以喷射出的压缩气流对纬纱产生摩擦牵引力进行牵引，将纬纱带过梭口，通过喷气产生的射流来达到引纬的目的。主喷嘴以及辅助喷嘴是喷气织机上的重要零部件，目前的我司使用的国产织机主喷及辅喷嘴气压不稳定，气体消耗量大，整体能耗偏大。同时机台气压不稳定对玻布产品品质造成极大影响，极易造成部门粗节纱及纬缩圈异常，新方案可保障机台气压稳定性，降低机台工艺调整的风险。

此方案如成功实施，对产品品质改善提升至少 5%，能源节约预期目标如下：
主喷气压从原先 0.35-0.4Mpa 下降到气压一般为 0.2-0.25Mpa，
辅助喷嘴气压从原先 0.4-0.45Mpa 下降到气压一般为 0.18-0.35Mpa，
气压降低，节省气体，从而更加节能。本发明从每台织布机节能入手，从而达到公司织布车间整体能耗降低的目标。

企业简介：江西盛祥电子材料股份有限公司于 2011 年 5 月经九江市招商局招商引资，于同年 6 月注册并入住国家级九江经济技术开发区工业园区，2012 年 5 月份建成投产。公司位于九江出口加工区锦绣大道以西，占地面积 91 亩，现有员工 140 余人。是集电子玻纤布、复合材料、电子材料、玻璃纤

维纱的研究、生产、服务、销售为一体的民营股份制企业。注册资本 12477.02 万元、资产总额 24204 万元。主要生产印刷电路板用 7628 无碱电子布。年销售总额 1.2 亿元左右，利税 2 千万左右。是国家高新企业。2014 年 10 月荣获江西高新技术企业和“国家战略新兴产业”引导资金 2061 万元奖励。2015 年承担九江市重大科技专项“高性能超薄无碱电子布”项目，获 50 万资金支持。2015 年 10 月 27 日，公司在新三板成功上市，成为九江市第一家在新三板上市的企业。

主要产品：玻璃纤维电子布

企业名称：江西盛祥电子材料股份有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：吴毓华 **电话：**0792-8799690 **E-Mail：**未填

20. CFA 产业化的工艺研究

产业领域：智能装备 **投入资金：**600 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：公司将对 CFA 灭火剂（主要组分 2-溴-3,3,3-三氟丙烯）合成工艺、精馏工艺、复配工艺、手提式灭火器及系统式钢瓶灌装工艺等进行产业升级与智能制造改造，建立起消防产品的智能生产线。按照产品生产流程，从原材料接收、生产制造及装配、到包装发运的全过程，将厂房、设备、物料合理设计布局；优化生产设备及工艺，利用信息技术、物联网技术和设备监控技术对生产过程集中控制管理。目标：将传统的生产方式向“自动化、信息化、集成化及智能化”方向发展，建立智能化生产线，实现全流程监控，节约人力物力，提高生产效率，实现年产 200 吨以上的生产能力。

企业简介：九江中船化学科技有限公司（以下简称中船化学）主要从事新型消防灭火材料和氟精细化学品的技术开发、生产经营方面的工作。公司于 2013 年 1 月成立，主要股东为九江中船消防设备有限公司，注册资金 180 万元。公司坐落于江西省九江市开发区杭州路 6 号，生产及检测实验室占地面积 240 平方米。公司与中国民航大学开展了产学研合作，是国家高新技术企业和科技型中小企业。

主要产品：CSSC-FA 灭火剂（简称 CFA）、2-溴-3,3,3-三氟丙烯（BTP）

企业名称：九江中船化学科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：黄志翔 **电话：**18170223300 **E-Mail：**653059802@qq.com

21. 空调压缩机配件制作

产业领域：智能装备 **投入资金：**300万 **解决期限：**10个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：本公司是依据客户产品图纸研发制作模具，生产焊接制作空调压缩机配件，现遇以下问题：

1. 部分产品采用“高频焊焊接”，现遇到产品“焊接”后密封性差，不良率1500PPM，行业要求指标是300PPM。

2. 模具作为生产工具，部分模具难达到产品质量要求，也就是需要有较好的“高级模具工程师”支援，提高产品质量；

作为制造型实体企业，为了响应国家的智能自动化制造，也需要有好的“高级机电一体化工程师”、“高级PLC编程工程师”支援，实现自动化代替人工生产，降低人力成本。

企业简介：公司是专业从事家用空调压缩机配件的开发、制造、销售和服务的科技创新型制造企业。注册资金4000万元人民币，企业通过了ISO9001:14000质量体系认证，2017年获得了科技创新先进企业称号，2018年取得了国家级高新技术企业认证。公司股东为广州洋泰金属制品有限公司，公司坐落于江西省九江市经济技术开发区石牛路2号，工厂占地面积2.06万平方米，厂房建筑面积0.97万平方米，是瑞智(九江)精密机电有限公司在空调压缩机配件领域的战略合作伙伴单位，其中台湾瑞智集团在全世界压缩机行业排名前三，所以本公司的各项技术指标在压缩机配件领域亦属于世界领先水平，属于高端智能装配企业。

主要产品：空调压缩机用顶盖组件、外壳组件、锌配重块、冲压件

企业名称：九江洋泰金属制品有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：曾晓峰 **电话：**0792-2289818 **E-Mail：**43535158@qq.com

22. 智能火灾探测技术

产业领域：智能装备 **投入资金：**30万 **解决期限：**12个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：基于现有的图像、烟雾等探测手段，采取神经网络技术对火灾燃烧特征物（温、烟、火焰等）进行融合处理，应用模糊算法对火灾进行推理分析，判决火灾；通过神经网络技术实现探测器的“黑箱”自学习，主动适应环境变化，准确分析干扰因素，减少探测器的误报。

难点：神经网络模型的构建，需要确定多维参数及影响因子，以达到自学习能力。

企业简介：九江中船消防设备有限公司隶属于中国船舶工业集团公司，是国内舰船和民船领域主要的消防系统配套企业。公司取得了国家住房和城乡建设部颁发的消防专业施工壹级资质和消防设计甲级资质，是公安部固定式自动灭火系统定点生产单位，通过了 ISO9000 质量管理体系、环境/职业健康安全管理体系认证、工程建设施工企业 GB/50430 质量管理体系认证和省级企业技术中心认定，实现了业务领域从船用到陆用，从火灾探测、报警控制、灭火系统和特种阀门系统的设计、制造和安装施工全产业链覆盖。公司研制的固定式灭火系统大量配套于国内军船；研制生产的民用固定式灭火系统大量配套于 GL 25000T 和 GL 28000T 等系列化的出口船舶；研制的 ZX3000 系列总线制火警产品较早的通过了中国船级社 CCS 认证、法国船级社 BV 认可和沈阳消防研究所电子产品 3C 质量认证，并大量配套于民船、海监船和海警船。公司是国家高新技术企业，经江西省科技厅批准组建了江西省消防工程技术研究中心，并于 2014 年经江西省组织部和省科协批准组建了九江中船消防设备有限公司院士工作站。参加编制了《船舶 A 类机器处所固定式局部水基灭火系统通用技术条件》GB/T25012-2010 等消防灭火系统国家和行业标准 19 项。

主要产品：船用消防系统

企业名称：九江中船消防设备有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：康敏辉 **电话：**18770298200 **E-Mail:** zebukang@hotmail.com

23. 高压气体集成式减压模块

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：

1、高压气体集成式减压模块结构设计高压气体集成式减压模块进出口压力分别为 19.6MPa，0.4MPa。

2、高压气体集成式减压模块密封技术

3、高压气体集成式减压模块可靠性

平均故障间隔时间 MTBF \geq 10000h。

企业简介：九江中船消防设备有限公司隶属于中国船舶工业集团公司，

是国内舰船和民船领域主要的消防系统配套企业。主要产品包括船陆用消防系统、阀门及阀门遥控系统、新型灭火剂，实现了业务领域从船用到陆用，从火灾探测、报警控制、灭火系统和特种阀门系统的设计、制造和安装施工全产业链覆盖。研制的 40MPa 高压空气阀、大口径通海阀、液压阀等系列特种阀门配套了多型军船。

主要产品：消防系统、阀门及阀门遥控系统

企业名称：九江中船消防设备有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：王超宁 **电话：**18079241786 **E-Mail:**wangchaoning@163.com

24. 高精度惯性导航算法技术研究

产业领域：智能装备 **投入资金：**1000 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：惯性导航技术是一门涉及精密机械、计算机技术、微电子、光学、自动控制等多学科和领域的综合技术。该技术通过陀螺和加速度计测量载体的角度和加速度信息，从而结算出运动载体在导航坐标中的速度和位置。主要技术指标：人员熟练指数 90%，可提出惯性导航算法，有一定的理论基础。

企业简介：江西中船航海仪器有限公司，是始建于 1970 年的国有军工企业，隶属于中国船舶工业集团公司。江西省首批高新技术企业，江西省省级企业技术中心企业，江西省名牌产品单位，九江市市级企业技术中心企业，九江市首批制造业信息化示范企业，江西省二级计量合格企业，国防科工委三级国防计量机构，华东地区军械产品科研工作先进单位，中国电器工业协会工业锅炉分会理事成员单位和全国船用机械标准化技术委员会成员单位。

主要产品：惯性导航产品、测地车、电子里程计、加固笔记本电脑

企业名称：江西中船航海仪器有限公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：刘春宇 **电话：**183792328979 **E-Mail:**jimp@163.com

25. 滑环自动化标准生产线

产业领域：智能装备 **投入资金：**500 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：导电滑环自动化标准生产线，主要是指运用机械自动装配，在线检测和过程控制等自动化技术，按照不同行业需求的导电滑

环研制生产流程，对导电滑环的研制过程进行标准化生产线定制工作，制造稳定可靠产品；主要技术指标：自动化程度能达到 50%以上，根据导电滑环生产流程，对每个产品的研制过程进行装配、检测和过程控制的数据记录，提升产品的研制效率，研制效率提高到 60%以上，产品的成品率控制在 90%以上，同时，每个产品都有独立研制记录，可溯源。

企业简介：中船九江精达科技股份有限公司，主要从事军用滑环研制（滑环研制有 40 余年，空间滑环自 1993 年开始研制）；除此之外，还从事在线自标定技术、角度敏感技术、角度计量技术的研发。精达公司通过了新时代认证的 GJB9001B-2009 质量体系，三级保密单位资格认证，通过了江西省高新技术企业认证；获得“中央企业先进集体”、“中船集团先进基层党组织”、“载人航天工程优秀协作单位”等多项荣誉称号；获得江西省、中船集团、九江市科技进步奖多项，获发明专利授权 2 项、实用新型专利授权 10 余项。

主要产品：微小型导电滑环、全功能定制导电滑环、空间环境下导电滑环。

企业名称：中船九江精达科技股份有限公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：薄夫森 **电话：**18970256354 **E-Mail:** bofusen@163.com

26. 直线位移与角位移实时运算及应用

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：直线位移与角位移实时运算及应用，主要是指设备现场运用直线位移传感器时，设备运行过程中能自动运算并转换为相应的角度位移数据，控制系统软件对该数据进行采集，为整套设备运行提供可靠保证，使用户更为直观的了解设备运行状况；对实际产品提供应用服务。

企业简介：九江长江仪表精密液压件厂，专业生产自行研制的 EHS 新型智能电液执行机构，获得国家多项发明及实用新型专利，企业已通过 ISO9001:2008 质量体系认证，专为石油、化工、冶金等行业各种大、中、上型蝶阀，闸阀，滑阀，塞阀以及加热炉的烟、风道挡板的智能控制而设计研发。产品多项技术为国内首创，填补了国家空白，经过中国石油和化工部级鉴定，项目成果总体技术达到国际先进水平，并获得部级“科技进步一等奖”。企业将精心打造成为“具有自主知识产权和知名品牌的液压控制设备供应商”。

主要产品：EHS 新型智能液压行机构

企业名称：九江长江仪表精密液压件厂 **属地：**濂溪区

项目负责人：任崇挺 电话：13979228678 E-Mail: jjc jyb@163. com

27. JG-xxx3 型惯性测量单元（IMU）

产业领域：智能装备 投入资金：790 万 解决期限：10 个月

合作方式：技术转让

技术难题内容与说明：1) 项目概述

JG-xxx3 型惯性测量单元是水面船舶甲板姿态测量装置的重要组件，是大型水面船舶变形测量统一基准的子系统，是国内目前惯性导航领域前沿技术应用项目。依据《关于 XX 舰全舰姿态测量装置配套产品惯性测量单元生产任务调整的函》，我公司将承担该产品的后续生产、交付及售后服务工作。

为积极响应国家军民融合发展战略，充分发挥院校的技术优势和企业的工程生产优势，以提高装备的生产保障能力。该产品可广泛应用于需提供航向及姿态信息的水面船舶、各种海洋工作平台等民用设施。

2) 技术难题

组成惯性测量单元的关键零件是复杂的多面体结构，对加工精度及零件结构的稳定性有很高的要求，现有的加工设备不能进行批量生产，限制了生产能力及成品率。在产品调试及测试过程中对对场地及设备都有一些特殊需求（如防尘、防静电、控温控湿、隔振等）。为了更好的完成军品生产保障任务，需对改造升级生产场地、添置专用生产及试验设备。

3) 效益分析

经济效益：目前依据工厂的生产保障条件，每年可完成 10 台套的生产、交付任务，年产值约 3000 万，利润约 1000 万。在完成生产保障条件建设后，可形成每年 30 台套以上的生产交付能力，产值可达约 1 亿，利润 3 千万。

社会效益：该产品是相关领域唯一定型装舰使用的设备，并且代表了该领域的技术发展方向，获得部队的高度评价，有广阔的应用及发展前景。并且为部队的装备建设作出重要贡献。

企业简介：九江中船仪表有限责任公司（四四一厂）前身系九江仪表厂，创建于 1959 年，是中国船舶工业集团公司所属大型综合性船用导航仪器仪表厂，是国家“一五”计划期间建设的 156 项重点工程之一。公司占地面积 40 万平方米，生产占地：23.5 万平方米。公司通过了 GB/T9001 质量体系认证，取得了武器装备科研生产许可证，国家二级保密单位资格证，国家三级计量站。公司拥有铸造、焊接、钣金、热处理、机械加工、油漆、装配调试、检测、型式试验站等齐全的生产、调试、检测手段，工艺基础扎实。

主要产品：操舵仪、陀螺罗经等船用导航仪表；精密液压控制元件及电液控制系统

企业名称：九江中船仪表有限责任公司（四四一厂） **属地：**濂溪区

项目负责人：李阳 **电话：**0792-8269577 **E-Mail：**未填

28. 电液作动器（EHA）

产业领域：智能装备 **投入资金：**60万 **解决期限：**12个月

合作方式：联合攻关

技术难题内容与说明：根据技术性能指标进行方案设计、仿真设计、施工设计，在近似产品成本条件下，替代现有分体式产品。产品可广泛应用于各类工程机械的自动控制系统，具备良好的环境适应性。主要技术指标：**功率：**4Kw、**控制精度：**1/1000、**输出扭矩：**15000Nm、**输出转角：**0° ~ 270°（可调）、**控制信号：**4mA ~ 20mA

企业简介：九江中船仪表有限责任公司（四四一厂）前身系九江仪表厂，创建于1959年，是中国船舶工业集团公司所属大型综合性船用导航仪器仪表厂，是国家“一五”计划期间建设的156项重点工程之一。公司占地面积40万平方米，生产占地：23.5万平方米。公司通过了GB/T9001质量体系认证，取得了武器装备科研生产许可证，国家二级保密单位资格证，国家三级计量站。公司拥有铸造、焊接、钣金、热处理、机械加工、油漆、装配调试、检测、型式试验站等齐全的生产、调试、检测手段，工艺基础扎实。

主要产品：操舵仪、陀螺罗经等船用导航仪表；精密液压控制元件及电液控制系统

企业名称：九江中船仪表有限责任公司（四四一厂） **属地：**濂溪区

项目负责人：潘美华 **电话：**0792-8269577 **E-Mail：**jjcjyb@163.com

29. 不锈钢冷作拉伸技术

产业领域：智能装备 **投入资金：**150万 **解决期限：**10个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：由于不锈钢的硬度较铜材大，而且延展性也较差，即便是经热处理之后，在弯曲、拉伸等加工时还是遇到很大的困难。如果在高温的状态下拉伸，又会造成不锈钢材质的变化。

不锈钢弯管自动抛光也有很大的困难，由于焊接管件不同浇铸件。焊接管件的长度较长，管壁较薄，不能承受太大的力矩，所以不能像铸件抛光一样采用机器人抛光。项目优势在于加工时通过一次定位两次或多次加工，避免了累计误差，同时减少了操作者的劳动强度和作业时间。

企业简介：九江财兴卫浴实业有限公司占地面积 124.63 亩，厂房面积 8.1 万平方米。“Cx”财兴品牌已评为江西出口名牌，产品成功进入国外高端市场，市场份额逐年递增，产品远销欧洲、北美、澳大利亚及日本、韩国等 17 个国家和地区，与世界 500 强的卫浴顶尖企业日本的 TOTO, 美国的 MOEN、KOHLEER, 德国的 GROHE 等建立了长期、稳定的战略合作伙伴关系，产品具有良好的市场前景，企业拥有广阔的发展空间。十几年风风雨雨，磨砺了财兴人坚韧不拔的品质；十几载的市场洗礼，成就了财兴公司拼搏进取的企业精神。在生产、经营、管理和对未来发展规划等方面，公司逐渐走向成熟。近年来，先后被授予“全国优秀民营科技企业”、“江西省先进民营科技企业”、“江西省高新技术企业”、“江西省 A 级纳税信用企业”，连续多年获得“江西省外贸出口先进企业”、“江西省先进非公企业”、九江市“十佳纳税大户”等诸多殊荣。

主要产品：不锈钢水龙头、管件

企业名称：九江财兴卫浴实业有限公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：张俶 **电话：**18279271526 **E-Mail：**未填

30. 消防灭火机器人研发与制造

产业领域：智能装备 **投入资金：**300 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：我们研究的消防灭火机器人能替代抢险救援人员进入危险品仓库、地下大空间、易坍塌建筑物、石油化工区等发生灾害后易产生易燃易爆、有毒有害气体、缺氧、浓烟、建筑物倒塌环境的室内外危险灾害现场，进行信息（图像、数据、语音）的实时采集、处理和无线传输。解决消防人员在上述场所面临的人身安全、侦察时间短、数据采集量不足和不能实时反馈等问题。主要是针对人员不易接近的火灾扑救的火灾救援。

消防灭火机器人上加入高清摄像头，照明灯，红外线，遥控直流喷雾水炮，远程图像传输，无线信号传输系统，电机，主板，水泵，报警灯以至于能够实现以下功能：

摄像头：在机器人的顶端，我们安装了一个摄像头，它在独立的动力系统控制下，可以进行 360 度的旋转，在机器人的行驶过程中，通过摄像头的观测，它记录下火灾现场的各种情况，通过无线电装置传到灭火指挥人员手中，让消防人员在不冒着危险进入火灾现场的情况下，更多的了解整个火灾现场的各种情况，从而第一时间采取有效的灭火方案，提高灭火效率同时避免灭火人员受伤。

主板：主板有芯片电阻电容等其他电器件组成，主板又叫主控制系统，它是接收信号处理信号和发送信号的装置，通过单片机汇编语言编程，编出能控制整个机器人的程序，使主板具有处理信号的功能，主板会接收来自摄像头温度传感器和激光测距仪的信号，（即接收的外界信号转换成的电信号）来控制各部件。从而控制整个机器人。主板相当于人的大脑。是整个机器人的控制装置，它进行操控机器人的每一个动作，通过各种传动系统，让机器人执行那个合理的动作无线远程图像传输：在机器人的尾部，我们安装了无线传输天线，它可以把摄像头观察到的景象传输回电脑上把视频信号直接调制在微波的信道上，再通过天线发射出去，接收端则相反，天线接收信号，微波解扩，视频解压缩，最后还原模拟的视频信号，也可微波解扩后通过电脑安装相应的解码软件，用电脑软解压视频，而且电脑还支持录像。

水泵：安置一个小型水泵于水中，通过主板感知要求喷水时，由电机带动水泵工作，将环形槽里的水抽到机器人上部的漏斗槽里，形成水压，为喷水作好准备。

遥控直流喷雾水炮：通过遥控器发送信号给电机，电机操纵水炮进行工作。

企业简介：公司是专注于高精尖的无人救援设备、个人防护装备、个人智能穿戴装备、救援破拆、侦检搜索设备的研发及生产的省级高新技术企业。注册资金 1000 万元，企业通过了 ISO9001: 2015 质量体系认证，取得“CCC”“CE”、国家消防装备质量监督检验中心产品检测报告及技术专利等认证。公司主要股东为刘剑。公司坐落于江西省九江濂溪区濂溪大道 85 号，工厂占地面积 100 余亩，厂房建筑面积 1000 平方米，是九江市民营科技型企业，江西省高新技术企业，拥有合肥高科技救援装备研发中心，与合肥工业大学、九江学院等高校开展产学研合作，借助于强大的技术研发实力，我们将与客户一起发展，致力于成为国内领先的救援科技公司。

主要产品：山岳救援、水域救援、火灾救援、地震救援等现场的搜救无

人机、水上救援机器人、灭火侦查机器人、三维单兵室内定位装置、消防员生命体征监测系统、消防员呼救器后场接收装置。

企业名称：江西瑞斯科救援科技有限公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：刘剑 **电话：**18679201199 **E-Mail：**63179782@qq.com

31. 智能管道侦查疏通机器人研发与制造

产业领域：智能装备 **投入资金：**300万 **解决期限：**6个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：随着现代城市的发展，排水管道淤堵成为城市管理的一个难点和痛点，并屡次发生人员伤亡的安全事故。为解决该难题，我公司研发了该智能管道侦察疏通机器人。该装备创新性地采用了三履带可调整缩放支撑机构，可以适应目前600~1000mm直径的下水管；兼具照明、视频侦察功能；实时视频传输，随时看清管道内部情况；摄像头清洗喷头，为保证视频质量提供便利；配备了二维可调节角度高压冲洗水枪，能冲洗清理管道里面的淤堵障碍。该管道机器人的研发成功能够替代人员进行城市排水管道的勘察、清淤等工作，将人员的危险系数降为零，并极大地提高了工作效率。该产品必将是未来城市下水管网维护的利器。

企业简介：公司是专注于高精尖的无人救援设备、个人防护装备、个人智能穿戴装备、救援破拆、侦检搜索设备的研发及生产的省级高新技术企业。注册资金1000万元，企业通过了ISO9001:2015质量体系认证，取得“CCC”“CE”、国家消防装备质量监督检验中心产品检测报告及技术专利等认证。公司主要股东为刘剑。公司坐落于江西省九江濂溪区濂溪大道85号，工厂占地面积100余亩，厂房建筑面积1000平方米，是九江市民营科技型企业，江西省高新技术企业，拥有合肥高科技救援装备研发中心，与合肥工业大学、九江学院等高校开展产学研合作，借助于强大的技术研发实力，我们将与客户一起发展，致力于成为国内领先的救援科技公司。

主要产品：山岳救援、水域救援、火灾救援、地震救援等现场的搜救无人机、水上救援机器人、灭火侦查机器人、三维单兵室内定位装置、消防员生命体征监测系统、消防员呼救器后场接收装置。

企业名称：江西瑞斯科救援科技有限公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：刘剑 **电话：**18679201199 **E-Mail：**63179782@qq.com

32. 工业过程监测仪表数据无线传输

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 20 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 工业过程监测仪表数据无线传输设计, 主要是解决有防爆要求的工业生产现场监测仪表数据不用线缆传输的问题。主要技术指标: 传输数据准确, 抗工业干扰, 传输距离不小于 1 千米; 内置天线长度不大于 15 厘米。波段符合国家无线电管理要求; 产品满足防爆要求。

企业简介: 公司是专业从事工业在线水污染监测仪表研究开发、制造、销售和服务的高新科技企业。注册资金 1507 万元, 企业通过了 QES 管理体系认证。公司坐落于九江市城东港区工业园。工厂占地面积 6700 平方米, 厂房建筑面积 6500 平米。公司拥有较强的技术开发团队, 是江西省高新技术企业; 拥有多项国家发明专利。公司产品在中国石油化工企业得到广泛应用。

主要产品: 水中油在线监测仪、循环水气态烃在线监测报警仪、超声波在线除垢防垢仪等产品

企业名称: 九江中科环保发展公司 **属地:** 濂溪区

项目负责人: 欧阳垂科 **电话:** 13607927428 **E-Mail:** 未填

33. 安全稳定智能低压抽屉柜

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 400 万 **解决期限:** 8 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 缺乏对口专业人才储备队伍, 技术指标达不到, 投入资金量大。

企业简介: 江西庐开电气成套有限公司坐落于美丽的庐山西麓—九江县沙城工业园, 交通便利, 风景宜人。公司前身为九江市浔阳电器设备厂, 始创于 1988 年, 是九江市第一家生产成套开关设备的企业, 于 1998 年又更名为九江市庐山开关厂, 属第一批持有原国家能源部、机电部颁发的生产许可证的民营企业。

公司现有固定资产近 1000 万, 员工 60 余人, 占地面积 15387.33m², 专业从事箱式变电站、配电柜/箱、抽屉柜、环网柜、充气柜、中置柜、电缆分接箱、母线槽、电缆桥架等高低压成套设备的研发与生产。

主要产品: 全稳定智能低压抽屉柜、一种多功能可视变频高压充气柜

企业名称: 江西庐开电气成套有限公司 **属地:** 柴桑区

项目负责人: 李文涛 **电话:** 0792-6893686 **E-Mail:** 625362849@qq.com

34. 高性能稀土模具钢研发

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 1000 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明:

针对市场对高性能稀土模具钢的需求,开展高品质稀土模具钢冶炼、热加工、热处理及稳定化生产等技术研究,开发出高性能稀土模具钢,并实现产业化。

考核指标: 高性能稀土模具钢的性能及质量稳定性大幅提升,达到国际先进水平,产品中 $S \leq 0.001\%$, $O \leq 0.001\%$, $H \leq 0.001\%$, 稀土复合杂夹物平均尺寸 $< 10\mu\text{m}$, H13 热作模具钢横向韧性 $\geq 15\text{J}$ 、等向性 ≥ 0.85 ; 形成 10000 吨以上的高性能稀土模具钢生产能力; 申请发明专利 10 项,新增产值 4 亿元,新增利税 5000 万元。

企业简介: 华林特钢集团座落在美丽的世界地质公园庐山山脚——江西省九江县,是一家集钢铁、电器、房地产、贸易于一体的综合性企业,下辖华林特钢集团有限公司、九江佳立新电器有限公司、九江华林房地产开发有限公司、九江联华工贸有限公司、洋县华林房地产开发有限公司、浙江双林模具钢有限公司、浙江创祁模具有限公司等多家子公司,企业主要分布在江西、浙江、陕西、安徽、山东等省。

华林特钢有限公司(以下简称华林特钢)是华林特钢集团骨干企业,以特殊钢生产和锻打为主,被列入“十一五”期间重点企业。公司成立于 2003 年 12 月,2004 年底正式建成投产,厂区占地 300 余亩,现有职工 300 余人。华林特钢生产设备齐全、工艺先进、技术力量雄厚,一期项目总投资额 3 亿元,建成 20T 电弧炉、大型模具锭生产线和大型氧气生产线各一条。公司备有 35KV 用电专线、35KV 变电站一座、20T 电弧炉和 20TLF 钢包精炉配套的大型除尘设备、制氧机组、大型行车、750 空气锤、1T、2T、3T、5T 蒸汽锤、自由锻锤和分析化验及探伤专用仪器。并采用超大功率电炉——炉外精炼——大型钢锭模注短流程工艺 PLC 自动控制技术,光谱仪精确快速检测手段,主要生产高质量冷、热作模具钢、塑胶模具钢及大型锻打件、圆钢和板材、高附加值产品(如 H13、Y10、P20、D2、718、3Cr2W8V、5CrNiMo、Cr12MoV 等),并可按客户要求生产各种精炼模具钢材。2007 年我公司将进一步扩大生产规模,新上一台 20T 精炼炉生产线,新增锻锤 8 台,目前大型锻打车间已建成,年产各类特殊钢种产量 20 万吨。产品销往赣、浙、沪、粤、闽、冀

等十几个省市。优秀产品和优质服务深受广大用户信赖与好评。

主要产品：模具钢、高性能稀土模具钢

企业名称：华林特钢集团有限公司 **属地：**柴桑区

项目负责人：石勇 **电话：**15179210292 **E-Mail：**jjxcyl@163.com

35. 特种电缆的开发

产业领域：智能装备 **投入资金：**400万 **解决期限：**6个月

合作方式：合作开发、人才培养

技术难题内容与说明：特种电线电缆是一系列具有独特性能和特殊结构的产品，相当于量大面广的普通电线电缆而言，具有技术含量较高、使用条件较严格、批量较小、附加值较高的特点。

一、公司目前技术难题内容简介：

1、耐高温电线电缆

航空航天、机车车辆、能源、钢铁、有色金属冶炼、石油开采、电机等领域需用耐高温电线电缆。长期连续工作温度125度、135度、150度、180度、200度、250度及250度以上的耐高温电线电缆。

2、矿用、船用等领域用低烟、无卤、防火电缆。

二、预期达到的目标和提供成果形式：

1、预期达到的目标：生产出性能指标达到特种电缆行业标准，质量稳定的特种电缆产品。培养出具有后续开发、研制能力的专业人员2至3名。

2、提供成果形式：相关单位应能提供技术工艺文件并进行现场指导。

企业简介：春光线缆有限公司成立于2013年9月，注册资金2.89亿元人民币，是一家专业生产电线电缆系列产品的高科技企业。公司座落在赣江新区永修县城南工业园，交通通畅，运输便捷。公司总占地面积约300亩，拥有国际先进水平、国内电线电缆行业最先进的现代化生产线及各种电缆设备、精密检测设备、仪器近50000KW。主要生产“亨顺”牌电线电缆，产品涵盖电力电缆、控制电缆、架空绝缘电缆、光伏电缆、稀土铝合金电缆、矿物质绝缘防火电缆、轨道交通车辆用电缆、机场风能电缆、船用电缆和辐照交联电缆等多个品种，建设了江西省内第一个电线电缆辐照中心，引进了两条辐照生产线。年生产各类电线电缆500万千米，是江西省内生产规模最大、生产设备最先进、最齐全的电线电缆制造型企业。产品涉及到地铁、机场、高铁、航空、汽车制造等领域，是江西省内电线电缆行业库存量最大、型号

最多、品种最全的生产企业。2016 年通过 ISO9001 质量管理体系认证、国家强制性认证 3C 认证、全国工业产品生产许可证；2017 年通过了 ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康管理体系认证。产品质量、产品责任由中国大地财产保险公司承保。2016-2017 年，公司荣获九江市新工业发展目标考核“十强新企业奖”，永修县新工业发展“企业规模将”、“企业创新奖”等。

主要产品：布电线、电力电缆、控制电缆、架空绝缘电缆等。

企业名称：春光线缆有限公司 **属地：**永修县

项目负责人：于思杰 **电话：**0792-3105899 **E-Mail：**未填

36. 一种智能书车

产业领域：智能装备 **投入资金：**176 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：采用左右对称设置的折叠伸缩式置书柜，由于图书中设置有 RFID 识别卡，通过图书识别单元能够快速识别图书信息并通过显示屏显示出来，同时数据还能够通过无线通信模块发送给云服务器，便于与现有的图书馆管理系统对接，采用折叠伸缩式置书柜，使得图书容量大大提高，降低操作人员工作疲劳度及工作量。

企业简介：江西白莲钢质制品有限公司创建于 2002 年 5 月，是一家集研发、生产、销售保险设备、档案图书装具和校用设备的现代化专业企业。生产经营面积为 33200 余平方米，注册资金 6110 万元，是全国同行业中规模较大，品种齐全的领先型企业。公司拥有一支过硬的员工和技术研发团队，创建了省、市级金属家具技术研究中心。技术力量雄厚，拥有国际先进的数控生产线设备，同时拥有数条先进的生产流水线和德国进口全自动酸洗、磷化、静电喷塑流水线。公司注重产品研发和技术创新，于 2012、2015、2018 年三次被评为“国家高新技术企业”，获得各类专利技术共 117 项，其中国家发明专利 11 项、国家实用新型专利 101 项，外观专利 3 项，软件著作权 2 项；国家科技成果各一项。

主要产品：主要产品有智能密集架系列、智能安防保险设备系列、智能金属家具系列、文件柜系列、普通密集架系列、图书装备系列、校用设备系列、医用设备系列、仓储货架系列共九大系列

企业名称：江西白莲钢质制品有限公司 **属地：**永修县

项目负责人：石仕义 电话：13803552177 E-Mail：3503802504@qq.com

37. 环保型胺催化剂开发、特种有机硅表面活性剂开发、低气味硅油开发

产业领域：智能装备 投入资金：500 万 解决期限：12 个月

合作方式：联合攻关、技术指导、技术入股

技术难题内容与说明：环保型胺催化剂开发、特种有机硅表面活性剂开发、低气味硅油开发。

企业简介：公司于 2016 年 1 月 18 日成立，坐落于江西省九江市永修县星火工业园星云大道 32 号，注册资金 1000 万元，主要从事化工产品和化工原料的生产及销售。一期为年产有机硅表面活性剂及新型催化剂 2 万吨项目，二期为有机硅助剂 1.5 万吨、聚氨酯材料 3 万吨、特种催化剂 3000 吨项目。项目总投资 2.6 亿元。

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：江西麦豪化工科技有限公司 属地：永修县

项目负责人：宋裕 电话：0792-3172333 E-Mail：未填

38. 制鞋智能产线虚拟调试技术应用

产业领域：智能装备 投入资金：200 万 解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：

产品设计过程很难预测到生产和使用过程会不会出现问题，而虚拟调试带来许多好处之一就是验证产品的可行性。虚拟调试允许设计者在产品生产之前进行任何修改和优化，而不会造成硬件资源的浪费。而且这样可以节省时间，因为用户在测试过程中可以修复错误，及时对自动化系统进行编程改进。

数字模型的使用可以降低工厂更改流程的风险，使企业在生产方面取得了显著的改进。制鞋智能产线生产鞋时，可以使用虚拟调试重新编程数台机器人，而不需要花费大时间在现场停机进行调试。主要技术指标：人员熟练指数 90%，必须掌握多款虚拟仿真软件及多学科知识，精通数字模型数据分析的逻辑，有一定的实践基础。智能产线调试时间缩短 75%以上。

企业简介：华景集团起步于 2006 年，是一家致力于打造高品质鞋履的专业制鞋企业，历经 10 余年，已发展为集设计、研发、生产、销售于一体的全

产业链集团公司。现拥有福建华景体育用品有限公司、福建华景研发中心、东莞华翌鞋业有限公司、江西华景鞋业有限公司、泉州华景进出口有限公司、江西华翌进出口有限公司、泉州华群鞋材有限公司、江西华军鞋材有限公司等多家全资子公司。集团与众多国际一线品牌达成长期稳定的战略合作，如 ZARA、Levi's、杰克·琼斯、李宁、安踏等品牌。

集团目前拥有福建、江西两大生产基地，员工共 2500 余人，共 9 条生产线，年产能 750 万双。江西华景二期工程已经进入建设阶段，2018 年已建成第一条智能化制鞋生产线。计划投资 16 亿人民币，占地面积 131 亩，建筑面积 20 万平方，配备 20 条生产线，年产能 3000 万双。

主要产品：驾车鞋、运动鞋、休闲鞋

企业名称：华景鞋业有限公司

属地：永修县

项目负责人：陈皆明 **电话：**13586531075 **E-Mail：**jieming-chen@huajingsynergy.com

39. 车载蒸柜、三门蒸柜节能智能化应用

产业领域：智能装备 **投入资金：**200 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：技术指导

技术难题内容与说明：产品智能性提升，因该领域技术人才缺乏，产品在自动化升级方面常常遇到瓶颈，对引进和采购的智能产品出现问题不能快速有效解决。

企业简介：大鹏厨具设备有限公司是专业从事中、高档酒店，企事业员工食堂和高等院校食堂等商用厨房工程的设计、研发、生产、营销、安装及售后服务为一体的专业化工程公司，公司主要有“大鹏”牌系列不锈钢制品及节能、环保商用炉具等产品，并代理世界名牌食品加工机械设备和西餐厨具等。

公司注册资金 5600 万元，现有员工 120 余人，公司生产基地大鹏商用厨具产业园落户于江西永修城南工业区，兴建了 20000 余平米的现代化标准厂房及办公楼，并投资数百万引进了多台进口数控加工设备（数控转塔冲床，数控折弯机，数控激光切割机等），年生产能力逾亿元，稳居国内同行业前列。

主要产品：中餐燃气炒菜灶，蒸饭柜等

企业名称：江西省大鹏厨具设备有限公司 **属地：**永修县

项目负责人：胡玉成 电话：13970831019 E-Mail：未填

40. 木材径级自动检量与分拣控制系统

产业领域：智能装备 投入资金：50万 解决期限：6个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：

木材径级自动检量与分拣控制系统，固定长度，不同径级木材在传送过程中，定点对其直径进行扫描检测，并将不同径级范围内的检测信号传输到对应的位置对其进行分拣操作。

企业简介：江西兴创木业有限责任公司于2015年7月成立，位于县云山经济开发区云山工业园荣祺大道北侧，总投资6800万元，其中固定资产投资3800万元，占地面积68亩。是一家自主开发、拥有多项发明专利和知识产权，专业从事集成材制造及销售、木竹资源高效利用的创新型企业。

公司建设规模为年产20000立方米环保型蜂窝结构木芯集成材；深加工项目——年产100万平方米实木复合地板，400万米仿古木线条。公司全面达标达产后，年产值将超1.6亿元以上，年上缴税收将在800万元以上。

公司致力于产品的创新研发，并于2017年6月成立永修县首家院士工作站，双方合作开展环保型蜂窝结构木芯集成材及深加工建设项目技术攻关，使南方速生材加工剩余物实现再利用，同时研发该产品所需各种环保无毒型胶粘剂，并在木材防腐、防虫、防火、防霉等深度技术及其设备方面开展联合攻关。目前，该公司第一条工业化生产线已于2018年1月底正式投产。

主要产品：桉木集成材、踢脚线、地板基材

企业名称：江西兴创木业有限责任公司 **属地：**永修县

项目负责人：方精忠 **电话：**18046605079 **E-Mail：**okok779@163.com

41. 生产工艺管理

产业领域：智能装备 投入资金：30万 解决期限：12个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：通过合作开发方式，加强生产工艺管理，降低生产成本；在节能减排方面进行合理的节能降耗改造。

企业简介：九江富达实业有限公司是2003年由浙江省温州艳棱化工有限公司投资创办的一家中型化工企业。该公司用不到四年的时间，在原来杂草丛生的滩涂上建起了一座布局合理、配套齐全、环境优美的环保型、花园式、

现代化工厂。目前，工厂占地面积 208 亩，总建筑面积 15000 平方米以上。公司凭借自身的技术优势，与世界著名的跨国公司——德国德司达公司建立了长期的合作关系。该公司主要产品有染料、染料中间体及其它化工产品。其中分散染料 B-73 系列(含 B-56)、B-77 系列和商品分散染料系列产品是公司的主要产品，大部分出口到日本、西欧等国家。商品分散染料系列产品在国内占有稳定的市场。该公司年产 3800 吨分散染料及中间体项目分三期建设。其中：一期工程 2003 年 2 月开工建设，2003 年 11 月完工；二期工程 2003 年 10 月开工，2004 年 12 月完工；三期工程 2005 年 5 月开工，将于 2006 年年底完工。整个工程完成后，总投资将达到 1 亿元，年产染料及中间体 3800 吨，年销售收入将达 1.5 亿元(其中出口创汇 500 万美元以上)，创利税 1500 万元以上。该公司自投产以来，经营状况良好。2004 年，完成销售收入 1703 万元，税收 108.4 万元，利润 110.9 万元；2005 年，完成销售收入 6000 万元，税收 310 万元，利润 260 万元；2006 年上半年，完成销售收入 4181 万元，税收 264 万元，利润 198.3 万元；2006 年预计实现销售收入超 1 亿元，税收超 500 万元，利润可达 500 万元。

该公司现有职工 370 余人，其中科技人员 31 人(高级职称 1 人，中级 10 人，技术员 21 人)，管理人员 20 多人。到 2007 年，就业人数将达 400 人以上。

主要产品：染料、染料中间体及其它化工产品。其中分散染料 B-73 系列(含 B-56)、B-77 系列和商品分散染料系列产品是公司的主要产品

企业名称：九江富达实业有限公司 **属地：**湖口县

项目负责人：叶世森 **电话：**15779277537 **E-Mail：**未填

42. 金属材料与加工工艺技术

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：

公司已经拥有高档数控设备几十台，具备成套的精密零件加工能力，但生产效率还达不到预期效果，尤其是对一些新材料及新产品的加工及加工工艺处理比较慢，不能及时的制定生产工艺方案，无法满足市场的竞争需求。希望通过相关渠道，引进相关技术人才，能针对不同产品的要求，及时的确定加工材料及制定相应的生产工艺；提高生产效率，提高产品附加值，提高公

司在国内外市场的竞争力。

企业简介:九江嘉远科技有限公司是 2010 年湖口县人民政府招商引资引入的高新科技企业,通过收购湖口县织布厂整体资产而设立。占地 16 亩,生产员工近百人,其中高级技工四十余人,公司总部设于东莞,并于香港、苏州、重庆等地设立销售网点。嘉远科技致力于为 SMT 提供配套产品服务。公司拥有加工中心、线切割、火花机、细孔放电机、高频焊接机、注塑机、陶瓷加工设备、精密车床、数显铣床、数显平面磨床、高精内、外圆磨床,激光打标机、日本车铣一体化高精度数控设备数十台。嘉远科技同九江学院及景德镇陶瓷学院建立了长期校企合作关系。公司于 2011 年被评为江西省省级民营科技企业,并获得国家科技部科技型中小企业技术创新基金项目承担单位。公司同华硕电脑、台达电子、精诚科技、顺达电脑、精英电脑、技嘉电子、中兴通讯、比亚迪、德赛、TCL、伟创力、群光、富士康等知名企业建立了长期的供货关系。

主要产品:染料、染料中间体及其它化工产品。其中分散染料 B-73 系列(含 B-56)、B-77 系列和商品分散染料系列产品是公司的主要产品

企业名称:九江嘉远科技有限公司 **属地:**湖口县

项目负责人:邹亚虹 **电话:**15079261813 **E-Mail:**hkjytech@163.com

43. 喷涂线技术

产业领域:智能装备 **投入资金:**30 万 **解决期限:**12 个月

合作方式:合作开发

技术难题内容与说明:

本公司急需喷涂线技术和管理人员要求精通产品前处理——静电喷涂——炉温控制——设备维护——过程控制全过程的工艺。大专以上,化工相关专业,至少三年以上喷涂生产和现场管理经验。达到的要求:所加工产品无色差,附着力强,产品喷涂厚度达标。

企业简介:成立于 2010 年,位于江西省九江市湖口县金沙湾工业园台山分园,公司是医院洁净手术部、ICU、净化病房产品及医疗器械专业生产基地,拥有 20000 平米的制造车间,拥有钣金、表面喷涂、医疗器械制造机装配、各类医用气密门、挤塑板等数条生产线,主要设备有意大利进口激光切割机,德国通快数控冲床、AMADA 数控折弯机、普拉迪铝型材数控加工中心、数控木工雕刻机等高端生产设备,产能及产品工艺精度得到了大跨步飞跃,目前

已具备年产 3000 间手术室配套产品的能力，主力负责集团产品的制造。

主要产品：净化装饰装修材料、净化设备、手术室器具、电子产品、五金、空调

企业名称：铭铉（江西）医疗净化科技有限公司 **属地：**湖口县

项目负责人：王宏飞 **电话：**13668967856 **E-Mail：**2851512562@qq.com

44. 氢能开发

产业领域：智能装备 **投入资金：**80 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：合作开发、技术入股

技术难题内容与说明：高薪氢能项目，氢能发电等科技项目。建小、中、大氢能库。

企业简介：本公司为氢能源领域内的技术研发、技术推广、技术咨询服务；化工产品（除危险化学品）、机械设备的批发；自营或代理各类商品及技术的进口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品：氢能源

企业名称：九江中创氢能科技有限公司 **属地：**浔阳区

项目负责人：陶有胜 **电话：**13133632184 **E-Mail：**425716331@qq.com

45. 冲压注塑模的设计和制造技术、自动化技术

产业领域：智能装备 **投入资金：**80 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：合作开发、人才培养

技术难题内容与说明：冲压注塑模的设计和制造技术、自动化技术。

企业简介：九江新恒机械制造有限公司创建于 2009 年，公司主要研发生产、销售、汽车干燥器系列产品、汽车油水分离器系列产品、汽车座椅及座椅调角器系列产品、汽车塑胶门板及汽车塑胶内饰件系列产品、汽车冲压件系列产品、汽车仪表盘管梁总成系列产品、汽车扶手<核心件>总成系列产品等汽车零部件专业生产厂家。产品主要供东方汽车公司、九汽昌河公司、江铃福特汽车公司、江铃新能源汽车公司、全兴工业（台湾）集团公司等大型汽车主机厂装车配套。公司现有占地面积 18000 平方米，生产车间 3 栋 15000 平方米，40 吨-650 吨冲压生产线一条、98 吨-1500 吨注塑生产线二条、机器手焊接生产线一条、喷涂生产线一条、组装生产线二条，2018 年完成销售收

入 6000 万元，上交税收 200 多万元，是国家高新企业、庐山市百万纳税大户

主要产品：汽车干燥器系列产品、汽车油水分离器系列产品、汽车座椅及座椅调角器系列产品、汽车塑胶门板及汽车塑胶内饰件系列产品、汽车冲压件系列产品、汽车仪表盘管梁总成系列产品、汽车扶手<核心件>总成系列产品

企业名称：九江新恒机械制造有限公司 **属地：**庐山市

项目负责人：周从干 **电话：**13807922555 **E-Mail：**75627653@qq.com

46. 机械制图，AUTOCAD 软件及材料组成，主流 PLC 的编程及测试

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：人才培养

技术难题内容与说明：机械制图，AUTOCAD 软件及材料组成，主流 PLC 的编程及测试

企业简介：江西锐胜台球制造有限公司于 1999 年经江西相关工商管理机构正规注册设立，位于江西星子县江西九江，公司经营范围包括：制家具、五金制品销售；塑料及其制品、游戏品、运动用品及零附件、灯具及照明装置、汽车零附件销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品：塑料及其制品、游戏品、运动用品及零附件

企业名称：江西锐胜台球制造有限公司 **属地：**庐山市

项目负责人：宋丽君 **电话：**18870262313 **E-Mail：**412698890@qq.com

47. 软磁铁氧体材料的研发

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：1、应目前电子元件小型化、高频化需求，低损耗高功率要求，需迫切提升原材料基础性能指标，需要研究机构共享前沿实验数据

2、目前 5G 更新，已提升到 4.6G 相应元器件的小型化设计，生产设备精度提升，要求相关技术领域协助开发精密生产设备。

企业简介：江西耀润磁电科技有限公司是耀润产业集团在江西省九江市武宁县投资 1.5 亿元兴建的生产研发基地（预计 2012 年 6 月份投入生产）。

耀润产业集团是以创办于 2001 年投资 2000 万元的桐乡市耀润电子有限公司为基础展而来，一直专注于锰锌铁氧体功率磁芯、磁环的研发和生产，历经近 10 年的发展，生产规模逐年壮大，在行业发展中已名列前茅。

主要产品：铁氧体材料、铁氧体粉料、电感变压器

企业名称：江西耀润磁电科技有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：范叶丹 **电话：**18270217721 **E-Mail：**917347663@qq.com

48. 线路板性能的升级与应用

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：技术指导

技术难题内容与说明：通过对覆铜板绝缘层的优化升级，将传统 PP 改良为胶膜直接涂抹在铜箔上再进行压合处理，提升线路板产品的导热性、耐压性、抗剥离强度等参数系数，降低产品扭曲系数。

企业简介：我公司是专业从事灯饰、灯饰配件、覆铜板、铝基板、线路板生产、制造与销售的科技型制造企业，注册资金 2000 万元，企业通过了 ISO9001: 2015 质量体系认证。公司坐落于江西省九江市武宁县工业园区，占地面积 23519 m²，是武宁县绿色光电产业配套企业之一。

主要产品：LED 电路板、覆铜板

企业名称：江西恒庆照明有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：唐金凤 **电话：**18720233988 **E-Mail：**285199181@qq.com

49. 随车投影应用

产业领域：智能装备 **投入资金：**100 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：符合设计车型的投影设计。主要是指可以放映、K 歌等功能投影仪，投影仪的镜头与设计车型外形匹配，投影仪放置车型内部和固定，接线符合电动车线路系统。

企业简介：江西闽标车辆制造有限公司由上海永久自行车投资，于 2017 年 2 月成立，注册资本 1000 万元。公司占地面积 100 亩，建有标准化厂房两栋，共 10000 平方米，两条现代化流水线，平均每 2 分钟生产 1 辆成车，生产能力国内领先。公司内有专业技术人员参与科研与管理，技术实力雄厚，整车设计结合人体工程学原理，性能良好，造型别致，骑乘舒适、安全，共有 20 大系列 30 多种车型选择。

公司分三期实施，第一期生产电动车，第二期生产自行车，第三期生产锂电车。三期投产后可生产电动车、自行车、锂电车达 50 万辆左右。年产值可达 20 亿，年纳税额达 5000 万到 6000 万。可安排就业人数约 800 人。

主要产品：畅响电动车

企业名称：江西闽标制造有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：杨磊 **电话：**13635970744 **E-Mail：**未填

50. LED 自动化生产与应用

产业领域：智能装备 **投入资金：**150 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：LED 自动化生产的应用，对产品设计的优化，产品参数与性能的实时监测提供自动运算，做到数据更直观，为产品优化提供可靠依据。

企业简介：江西银海照明电器有限公司创立于 2011 年 10 月，座落在江西省九江市武宁县万福经济技术开发区。公司专业生产绿色照明 LED 节能灯，电子镇流器、纸盒、纸箱、标签的印刷与制作等。公司严格按照国际质量体系生产，确保了产品的高品质，并通过 CE、ISO9001/ISO14001、RoHs、Reach 等国际认证，使得产品品质的稳定得到了有力的保障。

主要产品：LED 灯具

企业名称：江西银海照明电器有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：林毅 **电话：**13906561235 **E-Mail：**1983416353@qq.com

51. 四轴联动精密数控设备

产业领域：新材料 **投入资金：**1200 万 **解决期限：**36 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：研发与制造四轴联动旋压工艺精密数控设备，编程操作简单、易学、易用。设备采用气动夹紧装置，噪音小，干净环保。该设备生产产品一次成型，生产过程不需更换刀具。设备主要功能是桶型、锥型、抛物物线型、喇叭型等（如节能灯灯筒）系列的批量生产及制造任务，可适用铝（合金）板、铜板、不锈钢板和钢板等多种材料的旋压加工。

企业简介：九江盛博科技有限公司创建于 2008 年 8 月，注册资金为人民币 1010 万元，落户于江西省“节能灯基地”武宁县万福工业园。武安大，道

占地 27.1 亩；拥有 4000 平方米生产车间及 2000 余平方办公和生活场地，公司拥有一条全自动生产线；公司生产设备齐全，如：自动高低温控制箱、全自动磨床、洗床、恒流数字电桥、光源测试仪、路灯光效调节仪和 Jack750 型自动贴片机 1 台、12 温区恒温回流焊 1 台、LED 贴片接拔设备一套及节能灯自动化生产流水线及设备一套等。是一家集 LED 光源研发、LED 节能灯、电子开关、LED 室内外照明等节能照明器具生产销售综合性企业。

主要产品：四轴联动旋压工艺精密数控设备

企业名称：九江盛博科技有限公司

属地：武宁县

项目负责人：方华 **电话：**18779299777

E-Mail:1983416353@qq.com

52. 驱动电源设计

产业领域：智能装备 **投入资金：**1200 万 **解决期限：**36 个月

合作方式：其他

技术难题内容与说明：提供一些灯具光学设计的新思路、新方法、新工艺、行业新动态、新趋势等相关信息，光学设计的技术指导；LED 灯管光学设计的优化，提高性能指标（如光通量、光效、光损、光维、发光角度、光分布等）。

提供一些新电路、新技术、新器件、新工艺、行业新动态、新趋势等相关信息；设计电路性能的优化，提供性能指标（如：效率、功率因素、谐波、EMC 传导、辐射、元器件温升、纹波、浪涌、开路保护、短路保护、开路功耗、光效、寿命等），提供技术指导。

企业简介：江西奥普照明有限公司成立于 2010 年，是一家专业生产 LEDT8 日光灯、半全螺节能灯管的国家高新技术企业。公司坐落于美丽的庐山西海湖畔，地处九江市武宁县省级绿色照明高新技术产业基地，占地面积 265 亩，现有员工 800 余人，总投资 5 亿元。主要生产节能灯用无铅玻璃管、半全螺节能灯管、LEDT8 日光灯等绿色照明产品，年产无铅玻璃管 8000 吨，半全螺节能灯管 2 亿只，LEDT8 日光灯 7200 万支。近年来，公司先后获得“高新技术企业”、“江西省企业技术中心”、“江西省节能减排科技创新示范企业”、“江西省名牌产品”、“江西省 A 级纳税人”、“江西省守合同重信用公示”、“江西省知识产权优势培育企业”、“江西省节能减排科技创新示范企业”、“江西省科技型中小微企业”、“江西省专精特新中小企业”、“九江市优秀企业家”、“九江市企业贡献奖”、“九江市百优项目”等荣誉。

主要产品：主营产品的半全螺式荧光灯管是目前节能灯市场的主流产品，

产品质量和生产合格率都在国内同行业中占据领先地位；产品采用无铅玻璃管、三基色荧光粉制造，符合欧盟的环保标准。LEDT8项目是与横店集团得邦照明股份有限公司共同合作，其LEDT8生产技术成熟。

企业名称：江西奥普照明有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：李春风 **电话：**18979258551 **E-Mail:**18979258551@163.com

53. 技术推广和人才需求

产业领域：智能装备 **投入资金：**100万 **解决期限：**12个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：

目前存在以下几个问题需要予以解决：

一、技术推广

通过自主研发的实用性专利，目前还没有广泛运用，目前在江西省装配式建筑领域，还是空白，需要政府如工信委、城建局、科技局等相关职能部门予以协助，大力推广运营，在技术创新改造方面给予资金支持。

二、人才需求

目前在江西省装配式建筑领域，装配式技术人才缺乏，省内大专院校还没有装配式建筑相关专业，装配式建筑人才培养机制不健全，没有相关的培训机构，希望在装配式建筑人才培养和培训方面，相关院校设置相关装配式建筑专业，确保江西装配式建筑人才需求，在引进技术人才方面给予资金和政策支持。

通过合作企业想要达到的目的或产品技术指标、技术水平：

- 一、在产业规划方面，优先考虑装配式建筑设计，
- 二、享受高新技术企业税收优惠政策、人才落户待遇
- 三、在技术创新、研发方面，给予一定的政策支持和资金扶持，对研发人员给予奖励，享受优秀人才引进同等待遇。

企业简介：公司创建于2014年3月，位于江西武宁县工业园区，是国内专业从事新型装配式混凝土建筑结构研发、生产和销售为一体的科技型企业，公司现有员工70人，大专以上学历科技人员18人，专业涵盖装配式建筑、绿色建筑设计等领域，具有五年以上本领域研发经验。公司自成立以来，每年投入不低于当年销售收入的3%作为研发费用，通过自主研发，已经获得相关实用新型专利54个，2018年8月13日认定为高新技术企业称号。

主要产品：新型装配式混凝土建筑结构

企业名称：中岩武宁环保科技有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：袁平 **电话：**13970222982 **E-Mail：**471729500@qq.com

54. 机械运用及自动化

产业领域：智能装备 **投入资金：**30万 **解决期限：**24个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：提升机械运用设计水平，让设备更实用，更功能化，在有效的空间里控制生产成本。

企业简介：共青城旭鸿光学有限公司办公室地址位于号称“三江之口，七省通衢“与”天下眉目之地“的九江市，江西省九江市共青城南纬路叁路以北晟源电子用地以西（共青嘉运车业有限公司内），于2015年04月09日在共青城市市场和质量技术监督局注册成立，注册资本为100（万元）。公司主要经营光学仪器及配件、光学元器件及敏感元器件的制造、加工、销售。

主要产品：光学仪器及配件、光学元器件及敏感元器件

企业名称：共青城旭鸿光学有限公司 **属地：**共青城

项目负责人：古久春 **电话：**17770260211 **E-Mail：**gujiuchun7920@163.com

55. 产品开发需求

产业领域：智能装备 **投入资金：**30万 **解决期限：**24个月

合作方式：人才培养

技术难题内容与说明：市场日新月异的变化，导致客户对产品的要求越来越高，开发更符合客户需求的产品。要求在性能上、实用上、外观上要有新思路、新模式，以满足客户更大的需求。

企业简介：江西腾翔科技有限公司成立于2012年2月，注册资本1000万元。公司坐落在赣江新区，鄱阳湖畔的明珠、京九线上的名城之共青城，区位优势明显，交通十分便利。公司占地4万多平方米，在职员工200余人，是一家集研发、设计、生产、销售于一体的科技型企业，主要生产经营各类高档不锈钢五金制品系列、高档移动护栏系列及环卫、环保设备系列产品，产品远销国内外市场，先后荣获“重质量守诚信示范单位”“公众满意质量诚信双优单位”等荣誉，在业内享有盛誉。

主要产品：固定套，封头，扶手托架，法兰盘，弯角，管连接，玻璃夹，

立柱等

企业名称: 江西腾翔科技有限公司

属地: 共青城市

项目负责人: 余青元 **电话:** 13097267088

E-Mail: yu5495@qq.com

56. 高学历、专业人才的需求

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 人才培养

技术难题内容与说明: 从现阶段公司的人才布局来说,高学历、专利人才布局相对较少。也存在招工难、人才留不住等问题。希望通过合作企业能在成果转化方面,实现人才的互动,相互学习,取长补短,从而提高企业整体技术水平。

企业简介: 江西善水科技发展有限公司位于江西省九江市彭泽县矾山工业园,创业于 2008 年,现公司注册成立于 2012 年,计划明年申请 IPO 在主板上市。

公司注册资本 1.6 亿元,实际总投资 6 亿元,主要从事医药、染料、农药及其中间体等研发、生产、销售。以九江善水为主体,全资收购了江西众力、彭泽长兴两家化工企业,现有三个生产厂,员工近 400 多人。新建 450 亩产业园已完成土地审批,明年开工建设,计划投资 25 亿,投产后将形成医药农药和染料 20 万吨产能,公司总规模将达到 1200 人,年产值 25-30 亿元。

主要产品: 硝体; 6-硝基-1,2,4-重氮氨基萘磺酸; 氧体

企业名称: 江西善水科技科技发展有限公司 **属地:** 共青城市

项目负责人: 周莹 **电话:** 18179250379

E-Mail: 343911391@qq.com

57. 自动化项目

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 1. 自动化放置网片过程中,网片有多张粘连现象,设备无法识别剔除。2. 在固化后卸栋拆分过程中,特富龙产品工序难以实现自动化作业。3. 产品分拣过程中占用人力资源较多,难以自动识别和流水化作业。4. 酚醛树脂在成型料容易结块

企业简介: 江西联洲研磨科技有限公司坐落在共青城工业新区,属共青城招商引资企业,项目计划投资 8000 万元,占地 50 亩。于 2008 年 7 月注册

成立，注册资本 750 万元，8 月开工建设，2009 年 11 月完成第一期基础建设，完成投资近 2000 万元。江西联洲研磨科技有限公司依托联洲工具制造(珠海)有限公司先进的管理和成熟的砂轮制造技术，以及上海展昊机械自动化设备有限公司的自动化设备制造技术，并借助江西捷麦克实业有限责任公司的外贸渠道，准备在中国中部地区再次创业，为国内和江西当地工业拓展，提供强有力的设备技术和研磨材料支持。

主要产品：

企业名称：江西联洲研磨科技有限公司 **属地：**共青城市

项目负责人：吴世娇 **电话：**17379293766 **E-Mail：**547548044@qq.com

58. 电机“3C”认证

产业领域：智能装备 **投入资金：**100 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发、技术转让

技术难题内容与说明：通过合作我公司的电机系列产品能通过中国质量认证中心的“3C”认证。

企业简介：共青城市黄氏机电有限公司成立于 2013 年 8 月，我公司主要生产销售电动三轮车、电动四轮车电机，现有直流串励电机和永磁无刷电机两大系列三十多种型号产品。年生产销售电机 6 万台，创业至今我们也积累了一定的经验和技能。从而使公司的产品畅销全国十几个省份，部分产品出口东南亚等国。

主要产品：电动三轮车、电动四轮车电机，现有直流串励电机和永磁无刷电机两大系列三十多种产品型号

企业名称：共青城市黄氏机电有限公司 **属地：**共青城市

项目负责人：黄友清 **电话：**18162289888 **E-Mail：**未填

59. 节能泵技术

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：技术入股、人才培养

技术难题内容与说明：水泵的运行效率与泵体内部流体状况是密不可分的，而传统普通泵的一元流动设计理论把叶轮内部流动的流态简单的看成流体在弯曲管内的匀速运动，不能准确的反映泵体内液体的真实流动状态从而在设计上导致泵的效率偏低。

企业简介: 江西大河泵业制造有限公司办公室地址位于号称“三江之口，七省通衢“与”天下眉目之地“的九江市，江西省九江市共青城全国青年创业基地服务局内，于2014年07月15日在共青城市市场和质量技术监督局注册成立，注册资本为3800万人民币，在公司发展壮大的5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，我公司主要经营水泵、电机、水箱、阀门（除特种设备）、电器控制柜、给排水成套设备的制造；机电设备安装及维修；机电设备领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；从事货物及技术的进出口业务；仪器仪表（除计量器具）、机械设备及配件（除特种设备）的生产及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品: 水泵、电机、水箱、阀门（除特种设备）、电器控制柜、给排水成套设备

企业名称: 江西大河泵业制造有限公司 **属地:** 共青城市

项目负责人: 胡倩 **电话:** 18370250951 **E-Mail:** 905771306@qq.com

60. 前沿技术研发人才

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30万 **解决期限:** 12个月

合作方式: 人才培养

技术难题内容与说明: 目前主要缺市场与运营人才，主要是电商运营人才，包括国内与跨境人才；功能服饰设计与品牌运营；智能服饰前沿技术研发人才。

企业简介: 共青城市超能电子科技有限公司是一家专业从事锂电池及电热穿戴与护理产品研发、生产与销售的科技企业。公司生产的碳纤维发热片、调温锂电池及可充电系统系列产品具有质量稳定、安全可靠，并具有高性价比一直受到客户的好评。公司具备成熟的电热穿戴、电热护理、户外保暖、保健理疗、低压碳纤维发热系统集成方案，并可根据客户需求定制与专供；同时可协同客户前期研发并提供技术支持，为客户提供电热穿戴与护理整体解决方案。

主要产品: 移动电源；发热服智能锂电池；服装发热片；发热羽绒服

企业名称: 共青城市超能电子科技有限公司 **属地:** 共青城市

项目负责人: 周先生 **电话:** 18162264118 **E-Mail:** 未填

61. 电子产品自动化制造

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 100 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 随着社会各方面的成熟, 自动化生产已经在各行各业中推广, 企业也将开始自动化生产进程, 但是由于产品工艺的不一样, 对自动化技术要求也不一样, 电气产品质量直接关系到产品的使用寿命, 这样节能环保才有竞争力, 目前公司自动化制造是一大技术难题。

企业简介: 共青城市博川电气有限公司办公室地址位于号称“三江之口, 七省通衢“与”天下眉目之地“的九江市, 江西省九江市共青城工业新区工业大道以西(共青城鸿宇实业有限公司内), 于 2014 年 07 月 25 日在共青城市市场和质量技术监督局注册成立, 注册资本为 1000 万人民币, 在公司发展壮大 5 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, 我公司主要经营电气元件、五金制品、开关、插座、玻璃制品的生产、销售; 自营产品的进出口贸易(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

主要产品: 电气元件, 五金制品, 开关, 插座, 玻璃制品

企业名称: 共青城市博川电气有限公司 **属地:** 共青城市

项目负责人: 周磊 **电话:** 18172916665 **E-Mail:** 785543681@qq.com

62. 废气 (VOCS) 治理

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 技术转让、技术入股、人才培养

技术难题内容与说明: 引进废气 (VOCS) 治理工程师, 负责项目的设计, 工程预算, 项目施工, 项目运营等工作。开发 VOCS 治理新技术, 新产品。达到环保行业 VOC 治理领先水平。

企业简介: 江西璞境环保科技有限公司位于江西省共青城市全国青年创业基地高新技术产业园, 是一家集研发、设计、施工、设备制作、系统运营管理、售后跟踪服务为一体, 专业处理工业、生活污水, 工业废气、粉尘收集处理的新型高科技环保企业, 投资总额 5000 万元人民币, 注册资金 1688 万元人民币。占地 35 亩, 其下设有: 研发中心、技术试验中心、生产和销售等多个部门, 拥有 15000 平方米的生产车间和 3000 平方米的行政服务场所。

公司坚持走科技兴企之路, 长期与北京环科院、清华大学、安徽建筑科技大学及南昌知名高校广泛开展合作, 致力于各类废气、污水处理设备的生

产与研发。目前公司在玻璃钢离心风机、玻璃钢 PP 净化塔系列产品、人工湿地、膜生物反应器 (MBR) 处理技术、终端一体化加人工湿地组合技术、污染底泥原位修复等单项及集成技术都拥有成熟的实践经验。

公司自成立以来,始终秉承“环保、节能、科技、创新”的经营理念,玻璃钢风机系列等设备生产通过 ISO9001:2015 质量管理体系认证,产品并获得国家检测中心颁发防爆、节能合格证书,获得专利技术成果 30 多项。无论是在数量上,还是处理运营能力上我公司都在高速的增长,并竭力为发展人类环保事业,创造和改善人们的健康生活作贡献。

主要产品: 玻璃钢离心风机、玻璃钢冷却塔、玻璃钢脱硫脱硝塔、玻璃钢防腐地面、玻璃钢污水池盖板、玻璃钢一体化预制泵

企业名称: 江西璞境环保科技有限公司 **属地:** 共青城市

项目负责人: 蔡锦源 **电话:** 18070039766 **E-Mail:** 327747565@qq.com

63. 产品包装装潢、节能环保与应用

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 1800 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 热转印花膜及膜内贴标印刷前静电对油墨排斥以及膜内贴标贴入模具型框内位置,使用了静电消除仪及静电产生器配合智能机械手,使产品的品率提升了 30% 以上。

企业简介: 公司是专业从事热转印花膜、膜内贴标,热转印机器及智能机械手研究开发,制造销售和服务的科技创新型制造企业。投入资金达到一千八百万元。公司坐落于江西省九江市科技创新园 8 号厂房,工厂占地面积 6400 平方米,厂房建设面积 9400 平方米,是江西省九江市职业技术学院应届生的创新实践基地。

主要产品: 热转印机器、热转印花膜、膜内贴标、智能机械手

企业名称: 江西绿之源科技有限公司 **属地:** 瑞昌市

项目负责人: 但汉明 **电话:** 18779266899 **E-Mail:** 未填

64. 轨电电控喷油器核心部件—控制阀的研究与开发

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 400 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 轨电电控喷油系统要具备两种技术特征:首先是要

有 120MPa 以上的燃油喷射压力，以降低微粒的排放；其次是要实现对喷油正时的柔性控制，来解决氮氧化物的排放与燃油消耗之间的矛盾。柴油机目前只有采用共轨系统的才能稳定达欧 III 以上排放标准，我们研究开发生产的共轨电控喷油器的易损件—控制阀组件是共轨电控供油系统的核心部件。共轨系统的燃油喷射压力约 160MPa，它有以下特点：1、喷油时间和每次喷油量、喷油压力控制更精准，且可以多次喷射，2、共轨系统油针由控制阀压力腔油压控制，动作更灵敏且更易控制，即柔性控制喷油速率变化；从而使喷射的油雾雾化颗粒更细，燃烧更充分，油耗、排放更低，使柴油机稳定达欧 III 以上排放标准。

企业简介：九江奥斯陆油泵油嘴有限公司（Jiujiang Ausloo Fuel Injection Co., Ltd）成立于公元 2002 年 1 月，坐落在世界遗产地——庐山脚下的瑞昌工业园，占地 34 亩，公司拥有雄厚的技术实力：加工、检测设备齐全；工程师、技师、关键岗位的技工皆为偶件加工之技术精英。以数十年三对偶件专业制造经验之积累，精心生产柴油机燃油喷射系统之柱塞、出油阀偶件。专业+精心，品质自然精良。国内市场主打产品为进口挖机类型，按德国 BOSCH 和日本 ZEXEL 标准制造，品质优良，品种齐全。

主要产品：BOCH 系列、ZEXEL 系列等压出油阀、等容出油阀，出油阀；国内其它系列等压出油阀、法兰式整体柱塞；其他车用、发电用，船用柱塞、出油阀，并且承接来图来样定制。

企业名称：九江奥斯陆油泵油嘴有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：王秋云 **电话：**13907923335 **E-Mail：**未填

65. 手术服用兰色木浆复合水刺布

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：该技术主要用于医用防护方面，适用于手术服、手术台布、手术帽等医用卫生类产品，要解决水针痕较多的布面外观质量问题，提高产品拒水、拒油、耐静水压、抗酒精渗透、抗备注渗透、抗静电等功能。

企业简介：九江艺锦诚医疗器械有限公司办公室地址位于号称“三江之口，七省通衢“与”天下眉目之地“的九江市，江西省九江市瑞昌市湓城东路 58 号，于 2016 年 03 月 17 日在瑞昌市市场和监督管理局注册成立，

注册资本为 1000 万人民币，在公司发展壮大的 3 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，我公司主要经营一、二、三类医疗器械生产、销售，口罩、防护服、手套、帽子、护理用品、日用百货、电子元器件、机电产品、防静电产品销售及进出口业务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

主要产品：一、二、三类医疗器械生产、销售，口罩、防护服、手套、帽子、护理用品、日用百货、电子元器件、机电产品、防静电产品

企业名称：九江艺锦诚医疗器械有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：钟孝泉 **电话：**13979202859 **E-Mail：**未填

66. 高可靠性高电压海底光纤复合直流电缆

产业领域：智能装备 **投入资金：**100 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：(1) 利用模拟仿真技术对绝缘材料、屏蔽材料进行击穿场强特性、空间电荷、电导率分布测试分析研究。

(2) 铜导体为多股圆形绞合紧压导体，采用层间密实填充阻水材料。

(3) 直流电缆的绝缘导体采用红外光谱分析副产物含量和空间电荷测试方法。

(4) 金属屏蔽采用合金铅套，金属屏蔽内绕包半导电阻水带，提高了电缆在铅套和绝缘屏蔽之间的阻水性能，合金铅套外绕包了防腐层，提高电缆抗海水腐蚀能力

企业简介：江西吉恩重工有限公司座落于江西省瑞昌市沿江经济开发区长江黄金水道码头工业城，依托万里长江，通江达海。总投资 10 亿人民币，占地面积 460 亩。江西吉恩重工有限公司是一家专业生产 500 千伏以下交直流光纤复合海底电缆、超高压电力电缆、脐带缆、海洋管等目前世界上少数几家能够生产大长度、高等级海洋管缆厂家之一，同时创建计算机模拟仿真中心，为研发制造高品质的产品提供强有力地支持。超高压海洋电缆综合生产基地配套建设有万吨级码头，我们并配备一艘 15000 吨海洋管缆敷工程船，努力打造海洋管缆综合解决方案的一流团队。截至目前，吉恩重工拥有芬兰买拉斐尔公司制造的四机共挤 500 千伏悬链式交联生产线，还配备了大转盘直径 34 米的托盘式成缆机、世界技术领先的 150 盘 800 型钢丝铠装机组、瑞士哈弗来公司制造的高压局放测试系统，以及三套大容量储缆、输缆系统等

世界最先进一流设备

主要产品：电线电缆和通讯电缆

企业名称：江西吉恩重工有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：蔡冬香 **电话：**18679249833 **E-Mail：**471369434@qq.com

67. 旧电机永磁化再制造技术

产业领域：智能装备 **投入资金：**100万 **解决期限：**12个月

合作方式：技术转让

技术难题内容与说明：解决旧电机永磁化再制造技术中进一步减少磁钢的内阻环流，降低电机运行产生的温度；进一步降低谐波影响，生纯正弦波；进一步降低电机的生产成本；提高电机的节电效率及使用寿命及如何防止电机烧毁。

企业简介：瑞昌市森奥达科技有限公司成立于2010年9月，公司位于江西省九江市瑞昌工业园区西园，是经国家工商部门批准的专业从事再制造的高新技术企业，是目前国内唯一从事老旧低效电机的永磁化再制造设计、生产和销售的企业，公司成立以来一直致力于电机再制造事业，积蓄了雄厚的技术力量和丰富市场资源。

公司自成立以来一致坚持“创新发展，循环节能，绿色制造，永磁高效”的发展理念，为国家高新科技企业认证，通过ISO9001:2008质量管理体系认证，并成立院士工作站。公司自有“旧电机永磁化再制造技术”通过了国家科技成果评价，并进入2017年国家节能技术推荐目录，产品效率满GB30253-2013能效1级要求；获得中国节能产品认证证书。再制造后的永磁高效电机列入国家工信部“再制造产品目录”、“国家工业节能技术装备推荐目录”、“国家工业节能技术应用指南与案例”以及“节能机电设备（产品）推荐目录（第七批）”，为江西省“工业节能产品”“广东省优质节能技术（产品）”，目前已取得了三项发明专利和三十项实用新型专利。

主要产品：高、低压稳压电源产品、节能电器、节能设备、超高效节能电动机、电动机，节能环保产品、高低压配电柜

企业名称：瑞昌市森奥达科技有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：王维 **电话：**18679220250 **E-Mail：**未填

68. 不锈钢管材加热及熔合

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 100 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 联合攻关

技术难题内容与说明: 不锈钢材料无法用中频感应炉加热，熔合又需要彻底，所以要求加热过程无氧化出现

企业简介: 中材科技（九江）有限公司是国资委直属大型企业集团---中国建材集团有限公司旗下企业，由中材科技（苏州）有限公司投资设立，注册资金 5000 万元，是一家专业从事工业钢质无缝气瓶的大型制造企业。

中材科技（九江）有限公司前身是国营人民机械厂。公司不仅继承了四十多年丰富、成功的军工和工业气瓶的生产和质量控制经验，同时注入了中材科技（苏州）有限公司的强大研发力量、先进的管理理念和“诚信、尊重、创新、高效”的企业文化，新公司更显活力和实力。

公司拥有国家质量监督检验检疫总局颁发的 B1 压力容器制造许可证，通过了 ISO9001 & ISO14001 & OHSAS18001 认证，取得了美国 DOT 批准、欧盟 CE 及 TUV 认证、韩国 KGS 认证、巴西 INMETRO 认证、BV 认证、LR 认证、DNV•GL 认证、KR 认证、CCS 认证、ABS 认证等，产品质量完全符合 GB5099、GB17258、DOT-3AA、KSB6210、ISO11439、ISO9809、ECE R110 等制造标准，气瓶产品可充装氧、氮、氢、氩、二氧化碳、天然气、乙烷、硅烷、六氟化硫、四氟化碳及混合气体等，广泛应用于工业、农业、食品、医药、卫生、消防、航空、科研、天然气汽车等领域，是国家定点钢瓶生产企业之一。

目前公司已形成年产 70 万只工业钢质无缝气瓶的生产能力，公司产品已成功销往美国、欧洲、俄罗斯、巴西、澳大利亚、中东、以及东南亚地区，市场占有率逐年提高，行业地位日渐显著，经济效益和社会效益逐步提升。

公司将以市场为中心，强化研发力量、打造精细化标准化制造体系，为客户提供稳定、安全可靠的产品和优质服务，将公司打造成为工业气瓶领域具有一流队伍、一流技术、一流产品、一流服务的全球供应商，创建工业气瓶的国际知名品牌--sinoma。

主要产品: 不锈钢气瓶

企业名称: 中材科技（九江）有限公司 **属地:** 瑞昌市

项目负责人: 叶兰标 **电话:** 0792-4226048 **E-Mail:** 未填

69. 机械臂，机器人自动化生产线

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 300 万 **解决期限:** 7 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：我们零件种类比较多，形状复杂，场地窄，没有自动化生产线厂家，对自动化生产线认知为零，经验不够，资金不充足。

企业简介：瑞昌市人民冲压有限公司，位于江西省瑞昌市人民北路 200 号。公司成立于 2001 年，注册资金 1260 万元，资产总额 6400 万元，现有员工 150 人。包含技术人员 16 人，其中：高级职称 2 人；中级职称 8 人；工厂占地面积 2.64 万平方米，建筑面积 1.5 万平方米，企业注册资金 1260 万，拥有固定资产 6400 万元。目前，公司已形成完整的板料冲压生产线，拥有设计、制造各类模具的生产能力。是以生产汽车冲压件的为主的专业厂家。本公司所生产的各类高质量的汽车冲压零部件，除了为主机厂—江铃集团配套外，还为成发（集团）公司汽车发动机有限公司、宝沃汽车有限公司、东风轻型发动机有限公司、北汽福田、江淮汽车股份有限公司配套，且在汽车配件市场占有一定的份额。优质的产品和周到的服务，赢得了主机厂和广大客户的普遍认可和赞誉。本公司一贯重视质量管理工作，以不断增强企业的质量保证能力。我公司自 2002 年获得 QS9000 和 ISO9001 版质量体系认证后，为适应本企业的质量管理工作进一步与国际接轨的需要，提高产品的竞争力，推行 IATF6949 标准和 ISO14001 标准的要求，覆盖了本公司汽车冲压零部件系列产品的生产、安装和服务全过程的质量控制要求，适用于同环境下需要证实我公司产品生产、安装和服务全过程质量保证能力的场合。

主要产品：碗形塞、左右支架，后连接板，横梁，保险杆

企业名称：瑞昌市人民冲压有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：李值军 **电话：**15180693373 **E-Mail:** jjrmcy@vip.163.com

70. 高压电机新型绝缘结构的研制

产业领域：智能装备 **投入资金：**100 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：本项目致力于研究解决大型高压电机定子的绝缘问题。为了适应市场的需求，结合目前的研发和生产能力，需要设计出一套合理的、系列化的高压电机定子绝缘结构。

研究目标是结合电机参数，研制出更先进的大型电机，为甲方在相应的市场经营中研制出创新性产品提供技术支持。技术范围是 100-3000KW 及以上的大型高压电机。技术要求是：在研究期间内，由乙方设计合理的高压电机

绝缘结构，能够结合电机的电磁设计、能够模拟高压电机定子的运行工况。

技术参数：满足高压电机相应国家标准的要求。

企业简介：瑞昌市森奥达科技有限公司成立于2010年9月，公司位于江西省九江市瑞昌工业园区西园，是经国家工商部门批准的专业从事再制造的高新技术企业，是目前国内唯一从事老旧低效电机的永磁化再制造设计、生产和销售的企业，公司成立以来一直致力于电机再制造事业，积蓄了雄厚的技术力量和丰富市场资源。

公司自成立以来一致坚持“创新发展，循环节能，绿色制造，永磁高效”的发展理念，为国家高新科技企业认证，通过ISO9001:2008质量管理体系认证，并成立院士工作站。公司自有“旧电机永磁化再制造技术”通过了国家科技成果评价，并进入2017年国家节能技术推荐目录，产品效率满GB30253-2013能效1级要求；获得中国节能产品认证证书。再制造后的永磁高效电机列入国家工信部“再制造产品目录”、“国家工业节能技术装备推荐目录”、“国家工业节能技术应用指南与案例”以及“节能机电设备（产品）推荐目录（第七批）”，为江西省“工业节能产品”“广东省优质节能技术（产品）”，目前已取得了三项发明专利和三十项实用新型专利。

主要产品：AB系列超高效同步电动机

企业名称：瑞昌市森奥达科技有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：王贤长 **电话：**15979944567 **E-Mail:**wei@sadkj.com

71. 足部穿戴产品研发与产业化

产业领域：智能装备 **投入资金：**1000万 **解决期限：**12个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：1. 普通足部穿戴产品的研发与产业化：我司自主研发的产品为行业新兴产品，生产加工难度相对较大，需提升产品良产率及产量。

对人才的要求：对生产制造流程及生产设备具备一定理论知识或相关管理工作经验，专科及以上学历。

2. 智能足部穿戴产品的研发与产业化：我司自主研发的智能足部穿戴产品为行业新兴产品，产品研发的技术要求较高，需结合足部健康、生物力学、电子元件工作原理等知识，对产品的外观、内部结构、智能电子元件做研发并优化，后续再推进产品的产业化。

对人才的要求：具备电子产品的硬件或软件研发相关工作经验，专科及以上学历。

企业简介：瑞昌芯迈科技有限公司，落地于江西省九江市瑞昌市。

公司核心业务为足部穿戴产品研发及销售，拥有一支架构完整的技术驱动型团队，保持从硬件、算法、软件、产品实现的完整技术架构。聚焦在健康运动生活场景，专注于运动足部运动步态分析与数据应用，结合原生 synthetic 核心技术，开发足部可穿戴产品。

目前已打造出国内先进的足部穿戴产品物联网制造工厂，拥有一条能够实现“千人千面、万件集单、按需生产、柔性制造、敏捷发货”的先进生产线。

主要产品：软木鞋垫、智能鞋垫

企业名称：瑞昌芯迈科技有限公司

属地：瑞昌市

项目负责人：吴宗键 **电话：**18883791991

E-Mail: wuzongjian@xiaoaitech.com

72. 智慧自动化车间

产业领域：智能装备 **投入资金：**1000 万 **解决期限：**14 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：1、所有油压机下模的工作面距离地面的高度要统一；2、模具的上下模脱料要顺畅，不能有卡料和产品跑位现象；3、模具的开模高度不能小，4、模具的材料定位须有足够的导向，且具有斜度，方便材料放入。5. 工件螺丝加工中自动断屑有难度。

企业简介：江西中福瑞能源设备有限公司创建于 2013 年，是一家集汽车配件、气瓶配套件的研发设计、产品制造与销售、成套技术与服务于一体的高新技术企业。现拥有 8 项实用新型和 2 个发明专利，公司率先在行业中导入卓越绩效管理，先后通过了 ISO9001:2008 国际质量管理体系、ISO14001:2004 环境体系认证。主要产品有气瓶颈圈瓶帽、气化器以及缓冲罐，是国内气瓶配套件行业规模最大的生产厂家之一，产品主要销往江苏、浙江、上海、天津、山东、河北等地区。取得德国 TUV 认证，韩国 KGS 认证，部分产品出口韩国和欧盟。

主要产品：瓶帽、颈圈、不锈钢气瓶

企业名称：江西中福瑞能源设备有限公司

属地：瑞昌市

项目负责人：欧新强 **电话：**15879206081

E-Mail: 157156063@qq.com

73. 超声波电机、步进电机专业设计

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发、技术转让、人才培养

技术难题内容与说明: 新型机电如超声波电机、步进电机等相关高新电机没有相关专业设计人才。

企业简介: 江西昌龙电机有限公司办公室地址位于号称“三江之口，七省通衢“与”天下眉目之地“的九江市，江西省九江市都昌县都昌镇芙蓉山工业园，于 2015 年 12 月 14 日在都昌县市场和质量监督管理局注册成立，注册资本为 1000 万人民币，在公司发展壮大的 3 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，我公司主要经营电机制造；电工机械专用设备制造、销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品: 电机制造；电工机械专用设备

企业名称: 江西昌龙电机有限公司 **属地:** 都昌县

项目负责人: 张娣娜 **电话:** 13970295204 **E-Mail:** 未填

74. 新型机电专业设计

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发、技术转让、人才培养

技术难题内容与说明: 技术创新能力不足成为制约企业进一步发展壮大的瓶颈。新型机电如超声波电机、步进电机等相关高新电机没有相关专业设计人才，提高企业的技术创新能力，以达到提升企业市场竞争力。

企业简介: “昌龙电机”有限公司，（原名：温州市博大微电机有限公司）本司集开发和生产微型直流电机的专业厂家，具有很强的技术开发能力和制造能力，产品主要适用于剃须刀、理发剪、汽车车门、汽车水泵、视听、办公通讯设备、家用电器、医疗保健、电子玩具以及其它电子设备。“昌龙电机”占地面积 10000 平方米，建有厂房 20000 平米，并有多条全自动生产线和先进的自动化设备，年产能力达 3600 万只电机。“昌龙电机”严格按照 ISO9000 体系运作，使品质稳定，可靠。

主要产品: 电机制造；电工机械专用设备

企业名称: 都昌县昌龙电机有限公司 **属地:** 都昌县

项目负责人：刘超 电话：15350201575 E-Mail：未填

75. 自动化工艺设计

产业领域：智能装备 投入资金：30万 解决期限：12个月

合作方式：合作开发、技术转让

技术难题内容与说明：随着信息技术的快速发展，实现工艺自动化是大势所趋，缺少自动化工艺设计人才，自动设备调试、工装、夹具设计、模具设计及制作等人才，希望通过合作提升公司工艺自动化水平，包括模具、夹具、专用设备等，实现自动化生产，提高产品质量稳定性。

企业简介：江西省龙邦电器有限公司 成立于2015-09-08，注册地址在江西省九江市都昌县芙蓉山工业园芙蓉山西大道6号，主要从事电器及配件制造、销售。

主要产品：电器及配件

企业名称：江西省龙邦电器有限公司 属地：都昌县

项目负责人：廖桂英 电话：15387926990 E-Mail：未填

76. 循环水中总硫在线检测技术

产业领域：智能装备 投入资金：20万 解决期限：12个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：循环水中总硫在线检测技术。主要技术指标：检测范围：0-100 mg/Nm³ 单位，抗工业干扰，在线分析精度达到5%。产品满足防爆要求。

企业简介：公司是专业从事工业在线水污染监测仪表研究开发、制造、销售和服务的高新科技企业。注册资金1507万元，企业通过了QES管理体系认证。公司坐落于九江市城东港区工业园。工厂占地面积6700平方米，厂房建筑面积6500平米。公司拥有较强的技术开发团队，是江西省高新技术企业；拥有多项国家发明专利。公司产品在中国石油化工企业得到广泛应用。

主要产品：水中油在线监测仪、循环水气态烃在线监测报警仪、超声波在线除垢防垢仪等产品

企业名称：九江中科环保发展公司 属地：濂溪区

项目负责人：欧阳垂科 电话：13607927428 E-Mail：未填

77. 橡胶胶条研发，汽车雨刮器专业资深人才

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明:

1. 橡胶胶条耐久, 噪音、零下 40 度低温适应性技术难题突破;
2. 无骨雨刷弹片伏贴性改善;
3. 雨刷新材料研发与使用;
4. 雨刷组装、包装自动化设备及工艺;

通过合作想要达到的目的或产品技术指标、技术水平:

1. 橡胶胶条 150 万次耐久测试, 刮净度 ≥ 5 级; 噪音控制在 50-65db;
2. 无骨雨刷与挡风玻璃贴合度, 两端漏刮范围控制在 0-5mm;
3. 雨刷新材料能适应耐高温 80 度, 耐低温零下 40 度, 雨刷能正常工作, 其金属件的油漆层和塑料喷涂层应无皱缩和起层现象, 胶条无粘连、无变形;
4. 雨刷组装, 包装实现自动化生产, 每条生产线由现在的 9 人编制变为 2 人, 每条线节省人工 7 人。

企业简介: 都昌县业达汽车零部件有限公司是一家集汽车易损件(如雨刷, 车灯, 滤清器, 刹车片, 火花塞等)研发、生产、销售于一体的从事进出口贸易、国内销售的集团化公司。在世界范围内, 业达致力成为一流的汽车易损件的研发、生产、销售于一体的品牌经营企业, “业达” “yada wiper blade” 成为有车一族的首选产品。目前, 业达雨刷涵盖全世界系列车型, 包含通用雨刷、专用雨刷、双轨雨刷、加压雨刷、卡车雨刷、巴士雨刷及无骨雨刷等, 拥有二十多项专利, 其中无骨雨刷销售是中国仅有的能出口到欧美的企业。我们将致力于不断提高人类生活便利, 带来更多安全生活为己任, 不断向前, 成为汽车服务, 汽车产品供应, 汽车娱乐的领军企业。

主要产品: 雨刷, 车灯, 滤清器, 刹车片, 火花塞

企业名称: 都昌业达汽车零部件有限公司

属地: 都昌县

项目负责人: 周峰 **电话:** 15270275225

E-Mail: 1041039327@qq

.com

78. 热处理工艺

产业领域: 智能装备 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明:

作为机械设备中不可或缺的核心零部件，轴承支撑机械旋转体，降低其摩擦系数，并保证其回转精度。这就对其精度、性能、寿命和可靠性提出了高要求。或者怎样进行热处理使钢材更耐磨，性能韧性、都更高。而我国的制轴工艺已经接近世界顶尖水平，但材质——也就是高端轴承用钢几乎全部依赖进口。高端轴承用钢的研发、制造与销售基本上被世界轴承巨头美国铁姆肯、瑞典 SKF 所垄断。前几年，他们分别在山东烟台、济南建立基地，采购中国的低端材质，运用他们的核心技术做成高端轴承，以十倍的价格卖给中国市场。炼钢过程中加入稀土，就能使原本优质的钢变得更加“坚强”。但怎么加，这是世界轴承巨头们的核心秘密。

通过先进的热处理工艺，使我公司所生产的轴承、核心钢配件在使用寿命、精度、耐磨性等方面都达到世界先进水平，可以很好的提升产品质量，提高市场竞争力。

企业简介：江西欧克科技有限公司是一家建立在现代企业制度上，集科、工、贸于一体的综合型高科技民营股份制企业。是中国制药行业协会 CAPE 会员单位、中国造纸协会生活用纸专业委员会会员单位、国家外经贸委正式批准的对外进出口单位。江西欧克科技有限公司是专门从事研发与制造生活用纸加工生产线及卫生用品自动包装线的高新技术企业，共有厂房面积 500 多亩，在用面积 300 多亩，员工 500 多人，已通过 ISO9001 国际质量体系认证和欧盟 CE 认证。创业以来企业一直以“信心源自专业、品质赢得信赖”为信念，以“质量 OK、客户至上”为信条。如今 OK 企业拥有一支在国内机械行业技术一流、经验丰富的研发专家团队。产品畅销全国及欧、美、亚 100 多个国家与地区，饮誉全球，尤其在港、澳、珠三角更是有口皆碑。

主要产品：生活用纸加工生产线及卫生用品自动包装线

企业名称：江西欧克科技有限公司

属地：修水县

项目负责人：周怡路 **电话：**15979906689

E-Mail: 38738795@qq.c

om

79. 磨削加工、车铣加工人才

产业领域：智能装备 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：其他、人才引进

技术难题内容与说明：精通三类以上磨床（如平面磨、内圆磨、外圆磨、无芯磨、工具磨、双端面磨等）；精通加工工艺设计、夹具设计；具有一定

磨床设备改造经验;

企业简介: 九江金鹭硬质合金有限公司成立于 2011 年, 由上市公司厦门钨业集团和中国五矿集团的五矿有色共同出资组建, 与技术全球**的硬质合金企业厦门金鹭特种合金有限公司同属厦门钨业集团硬质合金业务板块。坐落在风光秀美的旅游城市——江西九江, 注册资金 40000 万元人民币, 一期总投资 80000 万元人民币, 2011 年下半年开始建设, 2013 年 6 月份投产。由上市公司厦门钨业和五矿集团旗下的有色股份共同出资组建。与世界先进的硬质合金企业——厦门金鹭特种合金有限公司是兄弟公司, 其业务同属厦门钨业硬质合金板块。公司一期建设规模为年产 3000 吨钨粉末产品、2000 吨高性能硬质合金切削刀片和高精密硬质合金耐磨零件产品。一期达产后将实现销售收入 11 亿元人民币。

主要产品: 硬质合金

企业名称: 九江金鹭硬质合金有限公司

属地: 修水县

项目负责人: 燕志强 **电话:** 18879239796

E-Mail: Yan.zhiqiang@

cxtc.com

二、新材料产业

80. 800 目多孔陶瓷载体成型、煅烧

产业领域: 新材料 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 800 目多孔陶瓷载体, 是国标 6 汽车指定专用的部件。我公司眼前在 800 目多孔陶瓷载体的成型、煅烧等工艺方面还有待着技术方面的突破。

企业简介: 江西安天高新材料有限公司是特种陶瓷制造领域的骨干企业, 属高新技术企业。2013 年九月九日成立, 注册资金 1 仟万元。新厂区位于江西省九江市城西港高新技术开发区, 占地约 22000 平方。从事多孔陶瓷研制、生产和销售。2014 年 8 月通过 GB/T19001-2008 质量管理体系的认证。

主要产品: 主要产品有三大系列: 红外线多孔陶瓷燃烧板(与各种红外线燃具、灶具配套)、蜂窝陶瓷载体(可作催化剂载体、固定化酶载体、汽车尾气催化剂载体)、柴油机排气微粒捕获器(简称 DPF 用于柴油发动机净化装置)、工业废气处理 VOC 载体、全材料抗菌蜂窝陶瓷

企业名称: 江西安天高新材料有限公司 **属地:** 开发区

项目负责人: 龚曙光 **电话:** 13807025309 **E-Mail:** jx13767237888@163.com

81. 某型复合材料发射器

产业领域: 新材料 **投入资金:** 150 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明:

复合材料是指以树脂为基体, 玻璃纤维、碳纤维等为增强材料的纤维增强复合材料, 此项目需进行树脂体系设计关键技术的研究, 提高筒体的强度、刚度、耐温性等问题, 满足发射要求。主要技术指标: 人员是从事复合材料或高分子材料研究专业, 并有一定的物理计算基础。

企业简介: 公司位于九江市, 是中国兵器装备集团公司直属企业, 是集科研、生产于一体的专业复合材料企业。公司始建于 1958 年, 占地面积 47 万平方米, 现有资产总值 4.8 亿元, 职工总数 738 人, 其中各类专业技术人员 214 人。公司为江西省高新技术企业和中国复合材料工业协会副理事长单

位，于2013年12月建立了省级“先进材料院士工作站”。公司具备军工生产所需的安全、保密、质量体系认证、武器装备科研生产、装备承制单位资格认证等各项资质。

主要产品：复合材料发射器、复合材料结构件、覆铜箔层压板

企业名称：江西长江化工有限责任公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：卢笑寒 **电话：**0792-8352339 **E-Mail：**未填

82. 间歇法聚合工艺的质量预判模型

产业领域：新材料 **投入资金：**50万 **解决期限：**6个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：

针对聚合反应的实际情况和各有关参数，建立模型，对产品的分子量和粒径形态进行提前预测，并根据提前预测的结果指导操作人员进行质量控制和调节，从而提高产品质量的稳定性。指标：①产品质量的预测模型贴合实际，能够克服各种干扰因素，对聚合生产指导性强。②界面简洁，易于理解，操作人员熟练掌握。③数据分析逻辑性强，有较高的理论基础。④产品的优级品率达到90%以上。

企业简介：公司是专业从事超高分子量聚乙烯开发、制造、销售和服务的科技创新型制造企业，通过了ISO9001质量体系认证。一期项目为1万吨/年超高分子量聚乙烯生产装置，坐落于九江市濂溪区化纤工业基地（姑塘镇香积大道88号）。一期项目占地面积71664.08平方米，生产区厂房建筑面积9240平方米。公司与中科院上海有机化学所合作，生产超高分子量聚乙烯新材料，具有很强的研发和生产能力。公司和科研机构合作建立了院士工作站，2018年公司获得江西省专精特新中小企业、九江市市级企业技术中心等称号。

主要产品：超高分子量聚乙烯

企业名称：九江中科鑫星新材料有限公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：江毅东 **电话：**13870227897 **E-Mail：**jbxjyd@163.com

83. 自粘聚合物改性沥青防水卷材剥离强度提升研究

产业领域：新材料 **投入资金：**120万 **解决期限：**6个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 改进工艺配方,提升自粘聚合物改性沥青防水卷材剥离强度指标,减少聚合物改性剂用量,降低生产成本,提高应用性能。

企业简介: 江西思科防水新材料有限公司于2010年6月创建,注册资金3000万人民币,是集防水材料科研、生产、销售、施工和技术服务于一体的专业化新型高新技术防水企业。目前公司拥有一条美国阿迪公司先进水平的多功能全自动年产1000万平米高聚物改性沥青有胎防水卷材生产线,一条500万平米高聚物改性沥青无胎防水卷材生产线。与江西现代技术职业学院是校企合作单位。2019年拟建成标准化实验室和省级防水材料技术中心。

主要产品: 弹性体改性沥青防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、湿铺防水卷材、预铺防水卷材、非固化橡胶沥青防水涂料等

企业名称: 江西思科防水新材料有限公司 **属地:** 柴桑区

项目负责人: 袁龙坤 **电话:** 13970247776 **E-Mail:** 727353447@qq.com

84. 氟树脂(改性)开发

产业领域: 新材料 **投入资金:** 1000万 **解决期限:** 36个月

合作方式: 技术指导

技术难题内容与说明: 主要是根据市场需求开发出符合要求的多用途分散树脂以及各种改性树脂

企业简介: 江西理文化工有限公司由香港上市公司理文(国际)投资有限公司于2011年12月在瑞昌码头工业城投资设立,项目总投资65亿元,占地1633亩,主要从事氯化工、氟化工、高分子材料的生产和研发。产品主要为年产30万吨烧碱、16万吨甲烷氯化物、以及有机氟化工下游产品,包括新型环保制冷剂、含氟树脂、新材料等。公司将形成以烧碱为龙头,氯化物为中间体,氟化工为最终产品的产业链。江西理文化工氯碱商品量江西第一,吨碱能耗与日本持平、步入世界先进行列;氟树脂产量全国第三。四氟乙烯消耗达到国内先进水平;2017年获批“高新技术企业”,成立院士工作站。

主要产品: 烧碱、甲烷氯化物、PTFE、双氧水、HFP等

企业名称: 江西理文化工有限公司 **属地:** 瑞昌市

项目负责人: 王兵 **电话:** 18079209006 **E-Mail:** bing-wang@leemanchemical.com

85. 超细氧化硅做成高附加值产品的技术

产业领域: 新材料 **投入资金:** 200 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: FCC 废催化剂本身孔道结构发达,资源化生产线上生产的超细氧化硅具有同样的特点,比表面达到 150m²/g,作为涂料或橡胶的添加剂,附加值低,如果充分利用超细氧化硅这种特点做成催化剂载体,或做成其他高附加值产品,拓宽应用领域。

企业简介: 九江惠城环保科技有限公司是青岛惠城环保科技股份有限公司的全资子公司。青岛惠城环保科技股份有限公司坐落于青岛市经济技术开发区石化工业园区,是联想投资有限公司全资子公司香港道博嘉美有限公司、山东省高新技术投资有限公司、自然人合资的外资企业。公司成立于 2006 年 3 月,注册资本 7500 万元人民币,总资产超 5 亿元人民币。主要从事 FCC 复活催化剂、炼油催化剂、助剂的研发、生产、销售,是一家集科研开发、生产、技术服务为一体的高新技术企业。

九江惠城环保科技有限公司主要对炼油废催化剂进行资源化利用,把工业固废进行资源化利用,做成硫酸铝、超细氧化硅和硫酸稀土等基础化工品,循环利用、变废为宝,减少矿产资源的开发,实现资源可持续发展。

为配合国家沿江生态保护政策的具体实施,九江惠城环保科技有限公司在瑞昌市委市政府的大力支持下,将在瑞昌市安定湖北侧建设“瑞昌沿江生态保护工程技术研究院”,为使得该院研究的科技成果得以顺利产业化,特建设与研究院配套的“中试实验平台”和“工业放大基地”项目。同时,“中试实验平台”和“工业放大基地”的建成还可以承接高等院校和科研院所相关生态保护方向科技成果的中试放大工作,为瑞昌市招商引资提供技术资源和方向保障。

主要产品: 硫酸铝、硅粉、硫酸稀土等

企业名称: 九江惠城环保科技有限公司 **属地:** 瑞昌市

项目负责人: 仇杰 **电话:** 18561601960 **E-Mail:** zhangj@hcpect.com

86. 改性聚四氟乙烯薄膜(各填充材料:聚酰胺、硫酸钡、碳素纤维、云母、青铜粉)

产业领域: 新材料 **投入资金:** 10 万 **解决期限:** 2 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 1. 以上填充料的占比 10-15%

2. 薄膜的厚度：0.25MM；宽度：1-1.2 米；长度：10-50 米

我们目前使用的旋切的加工工艺，要求以上的填充料，降低刀具的损坏。

企业简介：江西艾得曼密封材料有限公司，创建于 2003 年，位于九江市武宁县工业园。现已形成了以高端工业密封为核心，以改性氟塑料制品为主导，集研发、生产、销售为一体企业。

产品的抗拉强度、压缩回弹率，断裂伸长率等物理性能进行监控和提高。从而为用于特种工况的应用，提供更加优良、实用的高端密封材料。尤其是改性聚四氟乙烯系列薄膜及其他制品。其加工精度控制在 $\pm 0.05\text{MM}$ ，加工技术达到国际先进水平。

公司长年与南昌大学、南昌高分子研究院达成校企合作。

主要产品：聚四氟乙烯系列制品及改性

企业名称：江西艾得曼密封材料有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：张勇 **电话：**13807926486 **E-Mail:** alex@aidmer.com

87. 太阳能光伏 PVB 树脂研发制作

产业领域：新材料 **投入资金：**100 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：太阳能 PVB 膜比常规汽车或幕墙玻璃膜多了两个指标，溶解温度和体积电阻率：1、太阳能胶片溶解温度较低，避免制成太阳能电池时因合片温度不够使粘结力下降，导致出现脱胶现象。2、太阳能胶片电阻率高，具有良好的防太阳能电池漏电的功能。3、根据现有的胶片树脂生产工艺，由于原材料的改变，生产工艺参数要相应改变，尤其缩合反应温度的控制及原材料丁醛、盐酸的配比在理论计算的基础上，要根据中试实际情况进行调整。4、技术要点就是找到合适的工艺控制参数，比如原料配比、缩合反应温度、升温温度、水洗保温温度等的控制。

企业简介：江西省宏丰塑胶有限公司成立于 2004 年 10 月，是建滔化工集团属下分公司，公司占地面积 39.82 亩，注册资金 4000 万元，具有生产 4000 吨聚乙烯醇缩丁醛（PVB 树脂）能力，2006 年 2000 吨聚乙烯醇缩丁醛第一条生产线试产并投入全负荷生产，由于市场需求又于 2011 年底再建 2000 吨聚乙烯醇缩丁醛第二条生产线，2012 年 1 月投入生产，总投资 5858 万元。企业通过了 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 质量管理体系认证。

公司现有职工 53 人，直接从事技术研发人员 18 人，占总职工的 33.3%，

平均年龄 35 岁，专业配置合理，各具特长。公司致力于研发、生产和销售用于胶片、复合钢板、转移印花油墨、印刷、陶瓷、粘结剂、涂料及电子陶瓷树脂产品。公司产品成为国内知名企业的主要供应商，是国内最大的 PVB 树脂生产基地之一。产品供不应求。

主要产品：聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂

企业名称：江西省宏丰塑胶有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：郭龙 **电话：**13479229431 **E-Mail:**LinLong131417@126.com

88. 如何增加钒氮窑炉使用寿命

产业领域：新材料 **投入资金：**100 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：一般情况下，钒氮窑炉使用寿命只有 12—18 个月，而维修窑炉的费用高，同时造成工人流失，不能满足客户需求，不利于企业的发展。如何提高窑炉寿命成为我们急需解决的难题。

企业简介：公司是专业从事五氧化二钒、钒氮合金生产销售的科技创新型制造企业。注册资金 1000 万元，公司主要股东为余翰林，坐落于享有“山水之城”的武宁县工业园区内。公司占地面积 14000 平方米，建有现代化标准厂房及配套办公楼，是江西省高新技术企业。

主要产品：五氧化二钒、钒氮合金

企业名称：九江金鼎泰泰钒氮科技有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：杨陈波 **电话：**13647020568 **E-Mail:**1983416353@qq.com

89. 高端汽车级 PVB 胶片的研发

产业领域：新材料 **投入资金：**200 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：高端汽车级 PVB 胶片主要用于汽车安全及保安，降低车内噪音，阻止紫外线的作用，并具有稳定的加工条件和拉膜性能，目前由于高端汽车级 PVB 胶片技术要求高，难度大，核心技术处于高度保密状态，因为高端汽车级 PVB 市场由日本积水，美国首诺等国外大厂所垄断，国内 PVB 胶片企业在研发投入远远不够，产品各项指标相比国外产品差距很大，武宁县宏辉新材料有限公司在成功开发建筑级 PVB 胶片的基础上，决定大力开辟汽车级胶片市场，加大研发投入，把高端汽车用 PVB 作为企业未来几年

的主要发展方向，力争在 1 年内研发开发出各项性能、指标与同类进口 PVB 胶片接近的产品，实现进口替代。

企业简介：武宁县宏辉新材料有限公司”是由王昌寅、王昌斌、共同出资 600 万元于 2013 年 7 月 19 日在武宁工商局注册成立的，经营地址：江西省九江市武宁县工业园。公司占地 12631.6 平方米，规划建筑面积 6059.95 平方米。可用生产流水线 3 条，员工 80 人。

主要产品：PVB 胶片；高、中、低 PVB 胶粉

企业名称：武宁县宏辉新材料有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：邹元 **电话：**15179217079 **E-Mail:** 502023561@qq.com

90. 双-[γ -（三乙氧基硅）丙基]-四硫化物制备工艺的研究

产业领域：新材料 **投入资金：**200 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：当前，常用相转移催化法生产 Si-69，该方法工艺条件简单，也可以得到品质较好的产品，但是，相转移催化法使用水作为反应介质，存在两个问题：1、硅烷本身对水敏感，因此采用水作为反应介质时，会有部分硅烷发生水解，导致收率下降并影响产品品质，还有可能导致大量废料；2、反应过程中会产生大量盐水，这种盐水不能直接排放，要清洁处理只能通过蒸发将水蒸馏出，收集固体盐进行处理，收集到的盐是混合物，难以直接利用，而且盐水的处理过程需要大量设备、能源的投入。因此有必要开发一种不使用水作为介质的生产方法，同时产生的盐又可以直接得到利用的工艺，一方面可以提高产品品质和收率，另一方面又可以降低能耗和设备投入。通过合作，拟开发一种使用乙醇作为溶剂生产 Si-69 的工艺。将无水条件下制备得到的多硫化钠用乙醇溶解后，与 3-氯丙基三乙氧基硅烷在乙醇回流的条件下进行取代反应，得到 Si-69 的同时，产生固体氯化钠，由于氯化钠在乙醇中不溶，可以直接从体系中析出，只需要通过简单的过滤即可得到，拟对工艺进行调整，使其纯度达到国家二级标准以上。

企业简介：江西晨光新材料有限公司是香港诺贝尔高新材料有限公司旗下的全资子公司，江西晨光成立于 2006 年 9 月份，地处于江西省九江市湖口县金沙湾工业园（赣、皖、鄂三省交界，又称鸡鸣三省之地，处在“两水、三铁、两高速”的交汇点，交通非常便捷），江西晨光是一家专业从事有机硅系列产品研发、生产及销售于一体的高新技术企业，座落于江西省九江市

湖口县金砂湾工业园区，工厂占地面积 330000 平方米。2012 年 8 月份江西晨光二期破土动工，总投资达 12 亿元，建成后可开设 20 条生产线；

江西晨光研发生产的硅烷偶联剂、偶联剂单体、偶联剂中间体广泛应用于新能源、航天航空、工程塑料、纺织、汽车、电子等数十个行业，产品在化工市场极具竞争力。公司与国内数所高等院校搭建产学研合作平台，产品研发技术国内领先。公司曾多次荣获国家新产品、新技术金奖和荣誉证书，是偶联剂行业的先行者和领先者，是中国氟硅有机材料工业协会有机硅专业委员会会员单位，是国内硅烷偶联剂行业的龙头企业之一。

主要产品：多晶硅、三氯氢硅、有机硅系列产品

企业名称：江西晨光新材料股份有限公司 **属地：**湖口县

项目负责人：葛利伟 **电话：**18979278205 **E-Mail:**Yueleng213@126.com

91. 环保、研发专业人才

产业领域：新材料 **投入资金：**200 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：其他、人才培养

技术难题内容与说明：伴随公司规模日益扩张，目前需要一支高素质、高层次人才队伍满足生产经营，主要岗位需求为安全、研发工程师等。

企业简介：天赐企业创办于 2000 年，目前拥有四家公司，拥有员工超过 1000 人。九江天赐高新材料有限公司，是广州天赐集团的全资子公司，坐落于江西省九江市湖口县金砂湾工业园内，厂区占地 308 亩。南抵鄱阳湖，北靠长江，俯看三省，交通发达、区位优势明显。公司规划：总投资 10 亿元，年生产总值 25 亿元，总利税 5 亿元。2014 年 1 月 23 日公司在深圳证券交易所成功上市。股票简称：天赐材料，股票代码：002709。

公司是精细化学品高新技术企业，十余年来，公司以良好自主研发、生产、技术服务能力，自主开发了 30 多个系列 60 多个品种产品，制定了 43 项产品企业标准，并参与了国家行业标准的制定。完成科研项目 4 项，省市级科研项目近 30 项，申请专利 34 件。

企业的部分客户群：宝洁、雅芳、欧莱雅、联合利华、安利、拉芳、好迪、霸王、上海家化、澳雪、隆力奇、高露洁、索尼、万向、比亚迪等知名企业。

九江天赐是一家拥有自主知识产权、核心技术的高科技民营企业，是国家高新技术企业。公司拥有员工 457 人，公司员工整体水平及综合素质良好，

企业人员年龄结构呈年轻化，其中拥有职称的有 12 人，大专以上学历员工占职工总人数的 40%，40 岁以下员工占职工总人数的 73.7%。天赐材料专注于精细化工材料的研发与制造，持续地对产品进行创新、改进，使科技、产品更加绿色环保，造就了个人护理品材料、锂离子电池材料及有机硅橡胶材料三大板块的领先优势，在市场中获得成功，并造福社会。随着天赐的产品陆续进入跨国公司，为公司实现成为精细化工国际一流企业的愿景奠定了坚实的基础。

主要产品：有机硅材料、锂离子电池材料、日用精细化工产品、表面活性剂、添加剂、工业盐

企业名称：九江天赐高新材料有限公司 **属地：**湖口县

项目负责人：崔跃 **电话：**0792-7181000 **E-Mail:** cuiyue@tinci.com

92.1, 2-重氮氧基-4-磺酸（氧体）的硝化工艺

产业领域：新材料 **投入资金：**500 万 **解决期限：**8 个月

合作方式：合作开发、技术指导

技术难题内容与说明：1、1,2-重氮氧基-4-磺酸（氧体）的硝化工艺中 PHLC 由目前的 80%提升到 90%的技术问题；

2、中间体生产的微管道反应技术。

企业简介：公司具有先进的技术工艺、精良的生产装置、规范的企业管
理、高素质的人才队伍和一流的创新能力，已通过 ISO9001: 2015 质量管理体系认证、ISO14001: 2015 环境管理体系认证、OHSAS18001: 2007 职业健康安全管理体系认证。一贯秉承“科技与环保结合，人类与生态共存”的发展理念，始终贯穿“品质、诚信、科学、创新”的经营宗旨，开拓进取，追求卓越，在产品开发和工艺改善上不断创新，产品质量稳步提升，在国内同行业中声名鹊起，同时也得到了日本、印度等国外客户的青睐。目前，公司生产的产品占据国内同类产品市场份额的 80%、国际市场份额的 70%以上。

公司坚持“科技强企、创新兴企”的发展思路，成立了独立的研发中心，引进研发专业人才，提供优越的研发条件和充足的研发资金，不断开发新产品、新技术、新工艺。目前，已获得了国家专利 29 个，2 个江西省科学技术成果。中心被评定为九江市的市级企业技术中心。

主要产品：6-硝基-1,2-重氮氧基萘-4-磺酸 5-硝基-2-氨基苯酚

企业名称：九江善水科技股份有限公司 **属地：**彭泽县

项目负责人：未填 **电话：**未填 **E-Mail:**未填

93. 新型增强复合聚丙烯塑料排水管研究

产业领域: 新材料 **投入资金:** 50 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明:

1、开发内容: 聚丙烯塑料管作为通用的排水管材与传统的铸铁管、镀锌钢管水泥等管材相比, 具有节能、环保、轻度高强、耐腐蚀、内壁光滑不结垢、施工和维修方便、使用寿命等优点, 广泛应用于市政、建筑、工农业等行业的给排水领域, 但传统聚丙烯存在管材强度不高、抗冲击能力差, 紫外线长期照射时易老化等缺点。本项目为解决现有的技术不足, 研究一种增强复合聚丙烯塑料管代替现有聚丙烯塑料管。本项目采用聚丙烯管材为主体, 在聚丙烯层内部设有加强钢层, 在加强钢层内部设有 PET 层, 在聚丙烯外部设有 PET 层, 在 PET 层外层设有抗紫外线, 再在管材外部设有耐磨防滑纹, 最终形成增强复合管材。

2、技术指标:

- ①、耐压强度提高 20%;
- ②、抗冲击强度提高 15%;
- ③、抗紫外线老化寿命延长 5%

3、主要创新点:

采用钢材层作为加强度层, HDPE 层作为抗菌层, PET 层作为防水层与聚丙烯管材层多层复合, 再在管材外部加抗紫外线剂, 各取所长, 使管材的抗菌清洁性、抗冲击强度、抗紫外线老化等性能均得到大幅提高。

4、预期效果:

本项目完成后, 公司生产的聚丙烯排水管材将有质的提高, 拓宽了塑料管材在各种恶劣环境中的应用, 能充分满足客户的需求。

企业简介: 江西金阳管业有限公司, 成立于 2011 年, 是一家专注于 HDPE 高密度双壁波纹管、PVC-U 硬质双壁波纹管、HDPE 高密度缠绕结构壁增强管、钢带增强聚乙烯螺旋波纹管等系列产品的研发、生产、销售的企业。注册资金 5020 万。企业通过了 ISO9001 质量管理体系认证、安全管理体系认证和环境管理体系认证。公司主要股东郑安平、林建兵、胡守友; 公司占地面积 5 万平米, 厂房建筑面积 4 万平米, 是江西省高新技术企业, 与南昌工程学院等高校开展产学研合作。

主要产品：HDPE 双壁波纹管、HDPE 缠绕管结构壁管、PVC 双壁波纹管

企业名称：江西金阳管业有限公司 **属地：**永修县

项目负责人：胡守友 **电话：**18270218999 **E-Mail：**ly7005@126.com

94. 导电炭黑干法造粒

产业领域：新材料 **投入资金：**300 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：

炭黑粉末状造粒成颗粒状，使产品具有良好流动性，下游客户在加工、环保、电性能上得到大幅度提升。

企业简介：江西雷亚特导电炭黑有限公司位于江西省九江市柴桑区赤湖工业园交通便利。2014 年 10 月 14 日成立，经营范围包括生产、加工、销售化工建材和碳黑及其制品（危险化学品除外）、橡胶塑料及其制品等。项目占地面积为 26717.81 平方，公司专业从事导电炭黑具有得天独厚的资源和技术优势，公司年产导电炭黑 5000 余吨，成为国内导电炭黑重要的生产基地。

主要产品：导电炭黑

企业名称：江西雷亚特导电炭黑有限公司 **属地：**柴桑区

项目负责人：黄庭 **电话：**18079209917 **E-Mail：**901187@qq.com

95. 纳滤平板无机膜

产业领域：新材料 **投入资金：**30 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：

1. 平板无机膜在超滤基础上，进行纳滤膜的研发，生产及配套应用。
2. 平板无机膜的表面改性，拓宽其在石油化工、医药、生物方面的应用。
3. 金属材料表面无机材料涂层的开发。

企业简介：江西嘉陶无机材料有限公司成立于 2009 年，坐落在庐山脚下，鄱阳湖畔的庐山市工业园。公司专业生产“中空平板无机膜”，拓展陶瓷材料的应用范围，由传统陶瓷向功能结构陶瓷转变。公司自成立以来获得 18 项国家专利，其中发明专利 2 项；2015 年，获得市第一个国家高新技术企业称号；2017 年，公司无机膜净水系统入选江西省第一批军民融合生产企业；2017 年，公司申报江西省博士后创新实践基地；2017 年，公司参加世界第

二大环保展——IE expo 2017 第十八届中国环博会，在展会上向世界展示了产品“无机膜”，并获得好评；2017年8月公司推出配备“陶瓷滤芯”的“嘉沃牌”高端家用净水器，为家庭生活提供安全健康的饮用水；2018年，公司产品“无机膜”获得ISO9001质量体系认证；2018年，获得江西省九江市市级企业技术中心。

主要产品：W-RO-75G 自吸一体机、净水机、中空平板无机膜

企业名称：江西嘉陶无机材料有限公司 **属地：**庐山市

项目负责人：蔡艳兰 **电话：**13097271716 **E-Mail：**1726052156@qq.com

96. 大口径检查井密封性难题

产业领域：新材料 **投入资金：**30万 **解决期限：**24个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：

大口径检查井大多采用焊接技术焊接支管，并且用焊接技术灵活多变能满足客户的不同需求，但是大口径检查井密封性是企业现在必须攻克的难题，因为支管焊接呈弧形，里外用焊条焊接后水压小的情况下能承受不易开缝，水压大的话会有缝导致漏水，严重会导致支管脱落，加四个增强桩也只能缓减脱落不能阻止焊接处漏水问题。

企业简介：江西特塑新材料有限公司坐落于江西省共青城市工业园内，公司占地面积5万多平方米，是一家专业开发生产并服务于排污、电力、通讯及市政工程配套产品厂商，公司拥有数十条德国进口的大型生产线及相关配套生产设备，主要生产的产品有，HDPE缠绕管增强管、HDPE钢带增强管螺旋管波纹管，HDPE硅芯管，HDPE梅花管、CFRP碳素波纹管、MPP电力管、MPP单壁波纹管、PE管、HDPE预应能力管，玻璃钢管及玻璃钢复合管，光缆子管，HDPE检查井等。公司产品自主创新研发，拥有多项创新技术，在使用性能上有了极大的提高。具有较强的耐腐蚀性。使用寿命长，柔性连接不渗漏，管道内壁光滑流畅不堵塞、安装方便效率高，地质沉降适应能力强、节约宝贵土地资源等特点，是一种节水、节地、节材、节能的建材环保产品

主要产品：缠绕管，克拉管，波纹管，HDPE，硅芯管，梅花管

企业名称：江西特塑新材料有限公司 **属地：**共青城市

项目负责人：王新生 **电话：**13367087878 **E-Mail：**2972139212@qq.com

97. 新材料研究与制造

产业领域: 新材料 **投入资金:** 200 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明:

新材料研发及相关性能的把控主要需要研发人员精通高分子化学、材料学等专业知识，了解新材料各种不同性能要求与不同溶剂之间的内在联系，了解溶剂复合的化学原理和化学变化，化工或高分子专业人才为佳。

企业简介: 九江鸿利达复合材料制造有限公司成立于 2003 年 11 月，注册资本 1050 万元，公司地址在九江市浔阳区 1 号工业园。主要从事耐高温合成石，环氧玻纤板，耐高温防静电板及特种绝缘材料制品的生产、销售；享有自营进出口和代理出口权。自公司成立至今相继取得了一系列荣誉：ISO9001: 2008 质量管理体系认证、国家高新技术企业、江西省科技型中小企业、安全生产标准化三级企业（轻工）、全区安全生产工作先进单位、企业技改扩能奖、市级民营科技企业、九江市守合同重信用公示单位、目标任务完成奖和纳税上台阶奖)等荣誉称号。公司非常注重技术研发，自有研发部与九江学院-化工学院有校企研发合作协议，公司拥有主要专利为：

【ZL201310699900.5 复合耐高温过滤毡及其制备方法】 【2011202804767 新型太阳能组件封装组件结构】，同时正与相关第三方资质机构合作，深度挖掘企业内部技术专利，预计到 2020 年公司自持 10 项专利；

主要产品: 新型电子绝缘毡、多种规格的高性能合成石、环氧玻纤板

企业名称: 九江鸿利达复合材料制造有限公司 **属地:** 浔阳区

项目负责人: 高辉 **电话:** 0792-8619978 **E-Mail:** 未填

98. 硅树脂生产工艺研发

产业领域: 新材料 **投入资金:** 390 万 **解决期限:** 9 个月

合作方式: 技术指导

技术难题内容与说明: 硅树脂生产难点在于不能控制每个批次产品的一致性，而硅树脂的分子量、分子量分面及表面修饰官能团的数量对下游电子产品应用至关重要。设计一套新的树脂生产工艺，建立进料参数与出料参数对应关系，则能实现硅树脂的复杂合成工艺自动化，并且能保持良好的批次稳定性。

企业简介: 公司地址: 江西省永修县星火工业园天虹路，占地面积 12000 平方；职工人数 68 人，公司于 2005 年建厂，2006 年正式投产。

江西海多化工有限公司地处中国最大的有机硅工业园——江西星火工业园，东靠京九铁路、西临昌九高速公路，距南昌 45 公里、昌北机场 25 公里，交通十分便利，是一家专业生产有机硅精细化工产品的省级民营科技型企业。产品品种包括：有机硅烷、硅树脂、硅油、改性硅油及其深加工产品，年产 2000 吨产品品种达几十种。产品广泛应用到日用化工、涂料行业、建材行业、纺织助剂、农业植保等。企业有较强的技术力量，技术人员比例达到 50%，从产品开发到技术服务都可满足客户要求。与省内外高校及科研院所保持良好的科研合作关系，企业秉承“技术创新，不断进步”的思想，本着“品质第一，顾客至上”的原则，真诚服务于我们的顾客和合作伙伴。

主要产品：改性硅油、硅树脂

企业名称：江西海多化工有限公司

属地：永修县

项目负责人：袁志杰 **电话：**未填

E-Mail：未填

99. 粉体颗粒高效分级成套技术

产业领域：新材料 **投入资金：**100 万

解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：

超高分子量聚乙烯（UHMWPE）粉料产品，根据不同的牌号对粒径分布有不同的需求。产品分筛过程中，分筛效率偏低。为了得到不同粒径的产品，需要找到更高效的解决方案。

指标：①克服产品带静电、细粉容易糊网的影响，使产品在 80 目、甚至更细的筛网上实现更高效的分筛。②分筛速度能满足生产要求。③分筛效率能大幅提升，细料得率达到 80% 以上。④生产超细粉料更加容易。

企业简介：公司是专业从事超高分子量聚乙烯开发、制造、销售和服务的科技创新型制造企业，通过了 ISO9001 质量体系认证。一期项目为 1 万吨/年超高分子量聚乙烯生产装置，坐落于九江市濂溪区化纤工业基地（姑塘镇香积大道 88 号）。一期项目占地面积 71664.08 平方米，生产区厂房建筑面积 9240 平方米。公司与中科院上海有机化学所合作，生产超高分子量聚乙烯新材料，具有很强的研发和生产能力。公司和科研机构合作建立了院士工作站，2018 年公司获得江西省专精特新中小企业、九江市市级企业技术中心等称号。

主要产品：超高分子量聚乙烯

企业名称: 九江中科鑫星新材料有限公司 **属地:** 濂溪区

项目负责人: 江毅东 **电话:** 13870227897 **E-Mail:** jbxjyd@163.com

100. 硅烷纱技术

产业领域: 新材料 **投入资金:** 100 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明:

- (1) 纱的起毛问题，特别是在冬季细支纱比较难管控。
- (2) 硅烷纱在夏季是特别容易发粘，粘罗拉，9 字钩，导纱系统。
- (3) 纱的成型脱圈，目前商品纱我们已经基本克服，供织布奶瓶纱还有偶发。
- (4) 并捻纱时：2 股或 3 股合为 1 股，纱架送纱张力不均，容易 1 根快，1 根慢，导致纱成型时松紧股，给后道客户使用时不顺畅。

企业简介: 九江鑫星玻纤材料有限公司创办于 1998 年 6 月，其前身是九江市庐山区鑫星玻璃纤维厂，位于科技部授予的“国家玻纤及复合材料高新技术产业基地”——江西省九江市濂溪区生态工业园内，是一家专业生产无碱玻纤细纱、电子细布、绝缘材料等产品，集研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业。注册资本 2450 万元，资产总额 6.9 亿元，现有员工 700 余人。

主要产品: 玻璃纤维纱、玻璃纤维布

企业名称: 九江鑫星玻纤材料有限公司 **属地:** 濂溪区

项目负责人: 徐水根 **电话:** 13507923065 **E-Mail:** 15979916315@163.com

三、电子信息产业

101. 基于 WIFI 定向信号可视化系统研究

产业领域: 电子信息 **投入资金:** 300 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 以 WIFI 定位技术为核心的偏差校正技术。使用二次纠偏算法提高定位的准确性，建立校准库，通过距离的纠偏，然后通过方向的纠偏，使定位和方向更加精确。提出了一种从方向和距离分别进行估计的二次纠偏算法，从而提高了定位精度。可视化系统主要由热点标签配置模块、数据传输模块、数据监测模块以及轨迹预测模块四个子模块构成。基础配置模块是可视化系统的前端展示，主要负责热点标签的部署、实时定位以及定位结果的上传；数据传输模块主要包括热点标签数据存储与上传；数据监测模块主要包括监控所有定位标签的位置和检测热点标签的实时状态

企业简介: 九江思源软件有限公司成立于 2009 年，是以电子政务、信息安全和农业信息化为主要研究领域的国家级高新技术企业（编号：GR201836000581）、全国科技型中小企业（编号：201836047800000228）、省级民营科技企业（编号：2012030），拥有博士、硕士研发人员多名，高级职称 3 名，拥有 12 项软件著作权，完成了省、市级科技项目 3 项，各类政务系统及平台建设 30 多项，为本地信息化发展做出了应有的贡献。

主要产品: 电子围栏

企业名称: 九江思源软件有限公司 **属地:** 开发区

项目负责人: 李宗锋 **电话:** 18007926998 **E-Mail:** 286931516@qq.com

102. 电子机器原理设计

产业领域: 电子信息 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 合作开发、技术入股、人才培养

技术难题内容与说明: 机器原理结构，能让机器更合理化、人性化运转以及计算机软件更新、升级。通过合作希望公司产品达到同行业的先进水平，技术参数和技术指标领先于同类产品。

企业简介: 九江恒创源科技有限公司办公室地址位于号称“三江之口，七省通衢“与”天下眉目之地“的九江市，九江 九江出口加工区综合工业园标准

厂房南区 9 号，于 2014-08-14 在九江工商局注册成立，注册资本为 1000（万元）。我公司主要经营机电设备、管道物流传输设备、轨道物流传输设备、排队管理设备、银行机具、电子产品生产；电子技术开发、推广、转让、咨询、服务、计算机系统服务、维修计算机软件及辅助设备（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要产品：机电设备、管道物流传输设备、轨道物流传输设备、排队管理设备、银行机具、电子产品

企业名称：九江恒创源科技有限公司

属地：开发区

项目负责人：凌学林 **电话：**18720237139

E-Mail:1760801238@qq.com

103. 数据分析

产业领域：电子信息 **投入资金：**300 万

解决期限：24 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：1、通过生产过程中价值链的分析，快速发现、快速反馈、快速解决生产过程中需重点解决的问题，从成本角度对生产过程提供具体的可操作的实施方向和指导；

2、优化生产和研发中数据统计和分析的流程，及时有效的量化反馈生产现场的品质问题，并便于查找质量波动的原因；

3、建立以客户和成本为导向生产成本模型，有效预测反馈市场和客户需求动态，并深入挖掘和确定实际优质客户；

4、研发试验设计与结果分析，优化实验规模和次数，以量化的形式通过试验数据分析，对产线的质量提升提供数据支持。

企业简介：九江德福科技股份有限公司是一家拥有 30 余年历史的省高新技术企业，主营业务为电解铜箔的研发、生产与销售。公司生产的铜箔产品涵盖印制线路板和锂离子电池两大下游行业，目前总体产能 1 万吨/年，规格包括：PCB 用 105、70、35、25、18、12 微米以及动力电池 8、6 微米等 4 大系列。公司通过质量、环境、职业健康安全三标一体化以及 IATF 16949:2016 质量管理体系认证。历经多年发展，企业目前已建立起行业内的全链条研发体系，包括装备设计、自动化控制、生产工艺、添加剂技术、环保发展五大方向。企业下设研发中心并全资控股一家专业技术开发公司，目前拥有 4000 平米的专业实验室，配置有扫描电子显微镜、GC-MS、HPLC、铜箔试验评价系统等先进仪器设备。专职研发团队已达 50 人规模，其中 3 人拥有北京大学化学博士学位，1 人

拥有清华大学化学博士学位。2017 年团队成功开发具有高抗拉强度的 6 微米锂电池铜箔生产技术并已推动量产，各项指标已达国际先进水平。此外，企业已有 30 余项专利获得国家知识产权局授权，并以每年十余项的申请速度递增。

主要产品：电子材料及电子设备制造

企业名称：九江德福科技股份有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：范远朋 **电话：**18810521796 **E-Mail:**Fanyuanpeng@jjdefu.com

104. 安防手机贴合（ICR、IRIN HOLDER）配套产业

产业领域：电子信息 **投入资金：**200 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：相关配套产业链不完善：1、精密工装、治具、夹具加工无配套；2、机台操作人员及工程师欠缺（技工）；3、供应商本地无（胶水、活动片等）

企业简介：利基光电科技（九江）有限公司成立于 2011 年 1 月，是一家外商独资公司，注册资本 322.6943 万美元，2017 年底认定为国家高新技术企业，从业人数 120 人，主营新型电子器材（各种数码相机、手机增透膜及各类型滤光片）的研制、开发、生产、销售，公司的产品广泛应用于手机、相机、数码摄像机、安防监控器等光学镜头的前置保护、光电模组及各种镜头。

主要产品：红外截止滤光片、光学低通滤波器、分光镜、反射镜、保护玻璃、窄带滤光片、蓝玻璃等光学产品

企业名称：利基光电科技（九江）有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：曹子玉、李江波 **电话：**0792-8276956-8006 **E-Mail:**ks-03@kryosway.com

105. 房地产价格监测大数据分析研究

产业领域：电子信息 **投入资金：**200 万 **解决期限：**8 个月

合作方式：技术指导

技术难题内容与说明：房地产价格具有地域性与时间性两个重要维度，数据即有已成为事实的既往价格，也有对未来预期的分析，对价格的监测有利对预期进行分析，对供给侧改革和房地产行业发展具有重要意义。数据的采集需要对现行公布数据分散性采集，也要使用不同策略智能化采集，数据的有效性决定了数据的质量，和对未来的监测价值，建立不同模型的分析系统，使监测与实际值的拟合度提高，从而达到预测目的。

企业简介：住在九江网主要为用户提供九江地区房地产楼盘资讯、社会民生新闻、一手二手房房地产讯息、电商业务等服务，并开创看房直通车、周末游房惠等特色服务。截至 2017 年 5 月，公众信息的产品体系服务过几百万网友用户、几百家企业，通过住在九江网房产电商平台，为近千名网友购买到了满意的房子。坚持自主创新是公众信息的长远发展规划，几年来，公司在软件开发、数据应用、电子商务等方面拥有了 5 项软件著作权。公司成立 7 年来，业务年营收增长了 30 多倍，呈现出良好的发展势头。

主要产品：房地产价格监测大数据分析系统

企业名称：九江公众信息产业有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：曹健 **电话：**18979277773 **E-Mail：**未填

106. 基于互联网的消防设备安全监控系统

产业领域：电子信息 **投入资金：**130 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：技术指导

技术难题内容与说明：基于 Android 的软件开发对消防设备物联监控系统的消防监控网关系统的功能进行优化设计，主要是指精通 Android 软件开发，使消防设备物联监控系统的消防监控网关能够集成数据采集与推送，本地存储与数据分析等诸多功能，从而实现对环境信息的实时监测以及感知数据、报警信息的可靠传输，能够及时准确的发现异常情况并迅速报警。

企业简介：九江中船长安消防设备有限公司隶属于中国船舶工业集团下属中船九江海洋装备（集团）有限公司旗下全资子公司，是舰船和陆用消防灭火系统的主要配套企业，公安部固定式灭火系统定点生产厂家，始建于 1969 年。

公司取得了国家消防设施工程设计专项甲级、消防设施工程专业承包壹级、电子与智能化工程专业承包贰级、消防设施维护保养检测二级资质，通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14000 环境管理体系、OHSAS18000 职业健康安全管理体系认证和工程建设施工企业 GB/T50430 质量管理体系认证，获得了军工系统安全生产标准化二级单位认证、AAA 资信等级证书。公司通过了省级企业技术中心认定，是国家高新技术企业，经江西省科技厅批准，组建了江西省消防工程技术研究中心，建立了江西省火灾院士工作站。公司获得 CFIC2016 中国消防安全产业大会暨消防行业品牌盛会“十大民族企业”荣誉称号。

公司已形成消防设计、设备制造、工程承包于一体，以自有核心技术产品为基础，以工程总承包或系统集成为主的交钥匙服务方式，为客户提供可靠、

经济的工业消防解决方案。

主要产品：气体灭火设备、高压细水雾灭火装置、感温自启动灭火装备

企业名称：九江中船长安消防设备有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：何况 **电话：**18160720887 **E-Mail：**未填

107. 语音增强与自适应静噪技术

产业领域：电子信息 **投入资金：**20万 **解决期限：**3个月

合作方式：联合攻关

技术难题内容与说明：在接收信号电平波动较大和低信噪比条件下实现对语音信息的有效侦听需要解决两个技术难题：1) 自适应设立静噪门限，剔除无用噪声，改善听感；2) 采用背景噪声抑制技术使语音信息得到增强，改善侦听效果。主要技术指标：1) 信噪比 $\geq 3\text{dB}$ 的条件下启动自适应静噪功能，误判率小于1%；2) 语音增强后较原始信噪比提高 $\geq 3\text{dB}$ 。

企业简介：同方电子科技有限公司（国营第七一三厂），1966年始建于江西景德镇，是周恩来总理亲自批准的为部队提供电子装备而建立的三线企业，是研制、生产各种无线电通信接收机、电台、技侦、频管、测向、卫星定位用户机、机载和车载装备的国家定点骨干企业，是研制、生产无线电通信及技侦装备的军工电子骨干企业，是江西省高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、江西省创新型试点企业。公司设有国家博士后科研工作站、院士工作站和省级企业技术中心。公司拥有机构健全、运行有效的军工产品质量保证体系、国家二级保密资格，以及装备承制单位资格、军工电子装备科研生产许可资质。并先后荣获过国务院嘉奖令、全国“五一”劳动奖状、高技术武器装备发展建设工程突出贡献奖、部/省/市级先进企业、优秀(高新技术)企业、文明单位、质量管理先进单位等多种荣誉称号。公司注重产、学、研联合的对外交流合作，同许多国内著名高校和科研院所建立了良好合作关系。公司建立了完善的开发试制环境、软件开发平台，微波暗室、短波超短波测向标准场地等，拥有各种电子测量系统、仪器4000余台套。

主要产品：电台、接收机等

企业名称：同方电子科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：张银红 **电话：**13907927624 **E-Mail：**zyhce@163.com

108. 进一步提高功率、降低损耗的LED驱动电源

产业领域: 电子信息 **投入资金:** 10 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 解决现有的 LED 驱动电源功率损耗及发热的技术难题, 延长产品使用寿命, 节约用电。

企业简介: 迈杰电子成立于 2005 年, 是集研发与生产及销售的专业开关电源制造商, 目前有出口、OEM、自主品牌三大事业板块。迈杰公司凭借着雄厚的技术力量, 先进的生产工艺, 完善的检测设备, 训练有素的管理和科技人才, 勇于创新、开拓进取、运用先进技术, 实现科学管理, 致力于开发实用、低成本和高性价比的产品, 产品通过了国家有关中心的严格测试, 性能稳定, 运行安全可靠, 深受广大用户的依赖和推崇, 产品畅销全国各大省市, 并远销欧美和中东等地区。

主要产品: 各种功率和电压的通用工业标准电源, LED 室外防雨专用电源, LED 超薄灯箱电源, LED 超薄显示器电源, LED 户外工程防雨电源。

企业名称: 江西迈杰电子科技有限公司 **属地:** 开发区

项目负责人: 李洪涛 **电话:** 17779215663 **E-Mail:** 未填

109. 保障性住房用电智能控制系统

产业领域: 电子信息 **投入资金:** 400 万 **解决期限:** 3 个月

合作方式: 联合攻关, 成果共享

技术难题内容与说明: 目前我公司开发了一户一控设备, 但是现实工作中, 住房保障管理机构希望能够用一套设备对整个单元进行管理, 通过一路 GPS 信号控制 6 至 12 路用电信息, 我公司可以提供初步的样机, 共同研发多路控制系统。

企业简介: 江西才气软件技术有限公司创建于 2008 年 5 月, 主要从事房地产、药监、国土、税务、公共资源局等政府行业的软件开发。经过十多年的发展, 建立了完善的软件研发部、客户服务部, 市场开拓部。目前的市场涵盖江西、湖北、湖南、广西、陕西、山西、甘肃等地。2010 年获得江西省信息产业厅颁发的《软件产品认定证书》、《软件企业认定证书》, 成为双软认证企业, 现有软件著作权 8 个。是华中地区唯一具备房地产软件源代码开发、房地产基础数据采集、房地产数据标准化设定、房产局业务研究和房屋产权登记机关法律规避研究的综合性房产研究企业, 2018 年荣获国家高新技术企业。

主要产品: 房地产管理局业务软件及智能设备

企业名称: 江西才气软件技术有限公司 **属地:** 开发区

项目负责人: 刘才福 **电话:** 13755228725 **E-Mail:** 286122565@qq.com

110. 5G 传输承载网实用技术的开发与应用

产业领域: 电子信息 **投入资金:** 300 万 **解决期限:** 3-6 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 5G 传输承载网的实用技术, 主要是指针对 5G 新的业务需求, 实现低成本城域波分、高精度同步、低延时传送技术、FlexE 切片技术以及软件定义网络 (SDN) 控制等新型通信技术。技术指标: 新技术能够满足 5G 时代对移动互联网、物联网等多应用场景的需求。空口频宽在 200MHz 以上, 延时低于 1ms, 时间精度小于 $\pm 1.5 \mu s$, 静态误差在 10-15ns 等。

企业简介: 公司是一家集无线通信、光纤通信接入和综合配套设备研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业。注册资本 8600 万元, 公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证。公司位于九江市郊濂溪区生态工业城, 公司曾先后被省委省政府评为“科技创新示范企业”、“江西省服务型制造示范企业”, “江西省通信传输工业设计中心”, “江西省电信业务接入设备工程研究中心”。

主要产品: OTN 光传输设备、PON 聚合拉远设备、无源波分复用设备

企业名称: 江西山水光电科技股份有限公司 **属地:** 濂溪区

项目负责人: 张行 **电话:** 0792-8326256 **E-Mail:** 123251128@qq.com

111. 研学旅行研究及应用

产业领域: 电子信息 **投入资金:** 300 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 2014 年 8 月, 《国务院关于促进旅游业改革发展的若干意见》中首次明确了“研学旅行”要纳入中小学生学习日常教育范畴。目前市面上研学活动众多, 参与的组织琳琅满目, 活动开展质量高低参差不齐, 总体缺乏一个统一有效的监管和服务平台, 能扶持和培育出更多优化的企业, 打造更多有价值的研学课程路线。研学旅行是由学校根据区域特色、学生年龄特点和各学科教学内容需要, 组织学生通过集体旅行、集中食宿的方式走出校园, 在与平常不同的生活中拓展视野、丰富知识, 加深与自然和文化的亲近感, 增加对集体生活方式和社会公共道德的体验。

研学旅行继承和发展了我国传统游学、“读万卷书，行万里路”的教育理念和人文精神，成为素质教育的新内容和新方式。提升中小学生的自理能力、创新精神和实践能力。

企业简介：公司是计算机软件、硬件的销售，软件开发，网络工程，计算机技术咨询服务。注册资金 500 万元，公司于 2014 年认定为软件企业，并通过了 ISO9001: 2015 质量体系及 ISO14001: 2015 环境体系等认证。公司主要股东为冯飞。公司坐落于九江市前进东路九江学院厚德楼 115 室，是江西省高新技术企业，与九江学院开展产学研合作，是华为技术有限公司及锐捷网络股份有限公司在服务器、交换机、存储等产品的战略合作伙伴单位。是九江学院创新实践基地。

主要产品：研学旅行基地管理、入驻学校管理、联盟服务商管理等

企业名称：九江升阳计算机系统有限公司 **属地：**濂溪区

项目负责人：李成明 **电话：**18507028668 **E-Mail:** 894656502@qq.com

112. 会议智能移动式音视频服务平台

产业领域：电子信息 **投入资金：**20 万 **解决期限：**3 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：首先是低延迟，如果要满足比较流畅地进行实时互动，那么单向的端到端的延迟大概要在 400 毫秒以下才能保证流畅沟通；

第二点就是流畅性，你也很难想象在视频过程中频繁卡顿会有良好的互动；

第三点是回声消除，回声的产生是扬声器播放的声音经过环境反射被麦克风重新采集并传输给对方，这样对方就会一直听到自己的回声，整个互动过程会非常难受；

第四点是国内外互通，随着现在国内同质化产品越来越多，国内的竞争也异常激烈，很多厂商纷纷选择出海，这时就需要做好海内外的互通；

第五点是海量并发，当然这不仅仅指实时音视频了，基本对于任何一款互联网产品而言都是必须要考虑的难点。

企业简介：江西千特电子科技有限公司是省内专业的计算机（弱电）系统集成公司。本公司主要承建各类场馆的计算机网络系统、中央空调自动化控制、太阳能光伏发电项目、安全防范系统、专业音视频会议系统、全彩 LED 显示屏、舞台灯光音响、楼宇亮化路灯照明、门禁道闸、停车场、楼宇对讲等智能化系统集成工程。经过多年的专业技术积累，加上严格的项目管理制度，公司建成

一支高素质、具有丰富项目实施经验的技术团队，公司现有在职员工 30 名，中高级工程师 5 名，90% 员工具有大专及以上学历。

主要产品：计算机网络系统、中央空调自动化控制、太阳能光伏发电项目、安全防范系统、专业音视频会议系统、全彩 LED 显示屏、舞台灯光音响、楼宇亮化路灯照明、门禁道闸、停车场、楼宇对讲等

企业名称：江西千特电子科技有限公司

属地：瑞昌市

项目负责人：祝彬 **电话：**18979214010

E-Mail：907820415@qq.com

113. 搭建互联网平台

产业领域：电子信息 **投入资金：**10 万

解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：流量单价比较高，转化率不够高

企业简介：公司是专业从事网络销售，网络技术开发，文化活动策划，企业形象策划，国内贸易；设计，制作，发布国内各类广告

主要产品：网络技术软件开发

企业名称：九江市齐越电子商务有限公司

属地：浔阳区

项目负责人：胡亮 **电话：**15607921113

E-Mail：1304617580@qq.com

114. 废弃线路板综合利用

产业领域：电子信息 **投入资金：**360 万

解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关

技术难题内容与说明：对废弃的线路板经过高温脱锡后，进行物料分类，再进行物理提炼金属，提炼金属后产生的废树脂粉末做成木塑板。

企业简介：江西益敏电子科技有限公司，于 2012 年 9 月成立，公司占地面积 53.1 亩，建筑面积 41080 平方米。公司主要业务为废弃电子电器废弃线路板回收、物理拆解、提炼及无害化处理。废弃电子电器回收拆解。

主要产品：木塑板

企业名称：江西益敏电子科技有限公司

属地：武宁县

项目负责人：谈一晖 **电话：**18979246888

E-Mail：tanguangyu123456@163.com

四、生物医药产业

115. 灵芝工厂化培育灵芝孢子粉收集技术

产业领域: 生物医药 **投入资金:** 300 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 灵芝孢子是灵芝生长成熟期从菌褶中弹出的极其微小的生殖细胞, 灵芝孢子宽 5-8 μm , 长 8-12 μm 。我公司正在进行灵芝工厂化培育建设, 灵芝工厂化培育的出芝及孢子粉收集阶段需在十万级洁净区进行。灵芝工厂化培育生产的灵芝孢子粉相对于传统覆土栽培生产的灵芝孢子粉有无杂质、粉嫩细腻等特点, 解决了传统覆土栽培因外界环境带来的泥腥味、霉味、灰尘等问题。

依据《医药工业洁净厂房设计规范》及 GB/T 13554《高效空气过滤器》, 十万级洁净厂房需安装净化空气调节系统, 该系统需使用高效空气过滤器, 高效空气过滤器对于 $\geq 0.5 \mu\text{m}$ 的微粒捕集率 $\geq 99.9\%$ 。如果直接应用于灵芝工厂化培育, 则会产生高效过滤器频繁堵塞, 直至净化空气调节系统无法工作。

企业简介: 公司是专业从事灵芝、食(药)用菌研产销于一体的“国家高新技术企业”、“国家林业重点龙头企业”、“全国民族特需商品定点生产企业”, “仙客来”品牌被认定为“中国驰名商标”。

公司建有院士工作站、博士后创新实践基地等科研平台, 拥有国家发明专利和国内领先科研成果 25 项; 研发 22 个胶囊、片剂、口服液剂、颗粒剂等系列灵芝健字批号产品, 行业中独占鳌头, 打造的“中国首家灵芝全产业链可视工厂”获国家级 AAA 旅游景区, 带动全国 10 多个县农户 30000 户走上了种菇致富之路。

主要产品: 灵芝及菌类菌种、保健类食品、功能性食品和营养食品

企业名称: 江西仙客来生物科技有限公司 **属地:** 柴桑区

项目负责人: 康民 **电话:** 0792-6978078 **E-Mail:** pxh@xkl-cn.com

116. 萘丁美酮片原料生产

产业领域: 生物医药 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 24 个月

合作方式: 合作开发、技术转让、技术入股、其他

技术难题内容与说明: 本公司主营产品中的萘丁美酮片、萘丁美酮分散

片属国家级新药品种。该药品的主要原料，目前国内仅西南合成制药股份有限公司独家生产，该公司自 2017 年起不对外销售；而国外生产的此原料在国内没有注册，是不能采购使用的。因而导致本公司萘丁美酮药品停产，故需求技术合作生产萘丁美酮片原料。

企业简介：江西昂泰制药有限公司成立于 2004 年，并于 2013 年斥资 1.2 亿投入新厂硬件及软件的建设，于 2014 年一次性通过新版 GMP 的认证，为产品质量、产量提供有力的保障。昂泰上市的主营产品涵盖骨科、妇科及肠胃科三大用药领域。公司秉承“用良知 做好药”的理念，确保昂泰产品更安全、更有效。追求卓越，是昂泰制药人的使命，2015 年起公司建立了遍布全国 30 个省、市、自治区的营销网络，专业化、专职化的昂泰团队参与销售，确保产品的服务精准化，也为后续新产品的入市储备专业化的人才。通过产品、团队多方位来确保昂泰制药的优质服务。昂泰制药现已获得诸多殊荣，先后评为“高新技术企业”、“纳税大户”、“一级纳税诚信企业”等荣誉称号。

“昂泰”商标被认定为江西著名商标

主要产品：药品

企业名称：江西昂泰制药有限公司

属地：武宁县

项目负责人：尹定榜 **电话：**15870835067 **E-Mail：**未填

117. 淀粉胶囊研发项目

产业领域：生物医药 **投入资金：**30 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：合作开发、技术转让、技术入股、其他

技术难题内容与说明：本公司主营业务为药用空心胶囊研发、生产、销售，主要产品为明胶空心胶囊。目前已成功研发植物胶囊并完成了中试，下一步计划研发淀粉胶囊。由于淀粉胶囊的脆碎度、流动性上机率达到明胶胶囊的标准有一定的难度，因而需求合作研发淀粉胶囊项目。

企业简介：九江昂泰胶囊有限公司创建于 1987 年 1 月，隶属江西昂泰公司。公司地处国家级风景名胜区庐山西海湖畔，位于江西省武宁县工业园区，周围环境秀美，交通便利，具有得天独厚的地理位置和明胶空心胶囊生产的条件。公司占地面积 7.6 万平方米，建筑面积 8.2 万平方米；厂区环境优美，工艺布局合理，技术力量雄厚，符合 GMP 标准要求；拥有药用空心胶囊全自动生产线 22 条，可生产 00#、0#、1#、2#、3#等型号和多种颜色的空心胶囊，年生产能力达 120 亿粒，业务遍及 20 多个省、市、自治区，并远销非洲、西

亚及东南亚部份国家和地区。

主要产品：药品

企业名称：九江昂泰胶囊有限公司

属地：武宁县

项目负责人：付剑波 **电话：**13807924158 **E-Mail：**未填

118. 中兽药替代抗生素

产业领域：生物医药 **投入资金：**30万 **解决期限：**24个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：技术难题：1、中草药有效成份代替抗生素在养殖动物的应用，提高肉食品安全。2、中草药作为饲料天然添加剂的发展研究及产业量化的突破，包括如何提高养殖肉食品的鲜味风味。3、中兽药对非洲猪瘟等烈性传染疾病的防治效果定性定量研究及相关新产品的开发。

企业简介：嘉博(江西)生物工程有限公司是加拿大 joper 生物制药集团，东亚区核心技术授权合作企业。中国嘉博生物医用药品公司于2005年5月在上海成立，前阶段主要从事医用原料药及药物中间体的运营与贸易，在中国政府大力引导国外资本进入发展农业经济的局面下，以服务三农为契机。joper 集团于2010年正式组建江西嘉博生物工程有限公司，本着服务于农牧业的出发点，本公司是以从事动物保健品的研发、生产、营销、技术服务、立体养殖策划为一体的中外合资高新技术企业。嘉博生物位于国家级农业产业基地南昌国家农业科技园，公司生产基地环境优美，并引进了国际最前沿的生物工程技术、生化剂药生产工艺。嘉博生物目前已全面顺利通过农业部兽药 gmp 质量管理体系认证，拥有（一期工程）粉剂、散剂、预混剂、水针剂、粉针剂、中药提取、饲料添加剂、（二期工程）消毒剂、口服剂、片剂、颗粒剂，主要生产包括抗生素、中药提取物、维生素、酶制剂、微生物制剂、矿物质、电解质等类型产品，嘉博生物品种剂型全面，产品研发思路广范。

主要产品：兽药、饲料、饲料添加剂、中药材、农作物、林产品初加工

企业名称：江西嘉博生物工程有限公司 **属地：**都昌县

项目负责人：曹定芳 **电话：**15070220233 **E-Mail：**110845701@qq.com

119. 医用缝合线抛光机的研发改进

产业领域：生物医药 **投入资金：**100万 **解决期限：**6个月

合作方式：技术指导

技术难题内容与说明：目前现有的抛光机属于半自动模式，对于人力不能合理的运用，改进后改变伺服电击，转速 0-3000r/min, 理论工作最大转速 680r/min; 改变控制系统，增加触摸屏，报警系统。

企业简介：江西龙腾生物高科技有限公司始建于 2002 年，是集研发、生产、营销、学术、售后为一体的专业医用耗材生产企业。目前公司自主研发产品覆盖全国各省医院达 2000 家以上，每年为几百万患者提供医疗需求。公司具备万级净化生产车间，一流水平生产、检验设备，同时致力于生物技术研发及智能化制造。2017 年公司在城西港购置 50 亩地并打造江西龙腾生物医疗产业园，项目占地约 50 亩，预计总投资 2.6 亿元，建成建筑面积约 34500 平方米，建成投产后，实现年销售收入 5 亿元，年利润 5000 万元，年纳税 1500 万元。

主要产品：胶原蛋白线、PGA 线、栓剂

企业名称：江西龙腾生物高科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：黄艳红 **电话：**15180601131 **E-Mail:** 2415153429@qq.com

120. 盐酸头孢噻唑注射液生产工艺的研究与应用

产业领域：生物医药 **投入资金：**100 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：盐酸头孢噻唑注射液是主要通过助悬剂、抗氧化剂、稳定剂、缓释载体等配置而成的一种混悬型注射液，可达到长效、缓释的目的，具有广谱杀菌的作用，对革兰氏阳性菌和阴性菌均有效。

企业简介：江西信尔诚动物药业有限公司成立于 2010 年，经过近 10 年的发展，已成为集兽药生产、销售、研发为一体的高科技民营企业。公司注册资金 1000 万元，资产总额 3000 多万元，总占地面积 35 亩。公司整体布局严格按照兽药 GMP 理念要求建造，先后建成了兽药粉剂/散剂/预混剂、最终灭菌小容量注射剂（含中药提取）/非最终灭菌口服溶液剂（含中药提取）、粉针剂、消毒剂（液体）/杀虫剂（液体）、消毒剂（固体）/杀虫剂（固体）等 11 个剂型六条生产线，主要生产设备近 60 台（套），化验室检测仪器 30 多台（套），并配备有进口高效液相色谱仪和紫外光光度计等先进的检测仪器设备。目前公司开发生产的兽药品种已有 100 多个，产品远销全国各地。公司自创立以来，先后两次通过了原农业部兽药 GMP 验收，取得了黄藤素注

注射液及烟酸诺氟沙星混悬液两个产品的发明专利证书，获得了“国家高新技术企业”、“江西省专精特新中小企业”、“九江市企业技术中心”、多次获得“市级龙头企业”以及“优秀龙头企业”等荣誉，在治疗型兽药制剂方面处于行业领先地位。当前公司正在积极加大加快产品研发、生产工艺优化及生产设备更新升级等投入，不断地提高产品质量和科技含量，做强做大，努力为畜牧养殖业提供更好的绿色兽药产品！

主要产品：兽药水针剂、粉针剂、口服液、粉散剂、消毒剂、杀虫剂

企业名称：江西信尔诚动物药业有限公司 **属地：**柴桑区

项目负责人：于慧慧 **电话：**15387710000 **E-Mail：**未填

121. 优化彩妆产业链，提升品质，提升技术改造，节约人工成本，提供企业信息应用

产业领域：生物医药 **投入资金：**300万 **解决期限：**6个月

合作方式：联合攻关，技术指导

技术难题内容与说明：研制新配方，提升品质，增加新的自动生产线，提高企业信息化应用，力争资源共享。攻克生物难题，引进专业博士后、高级技术人才及专业管理人才。成立企业技术研发中心，建立院士工作站。

企业简介：公司是一家专业生产化妆品和定牌加工的现代化综合型企业。公司主要生产产品为：甲油，唇彩，唇膏，口红，套装等美容修饰类产品。公司有建立健全的 ISO22716 质量标准管理体系，健全的财务管理制度，组织架构清晰，职责明确，尊敬人才，注重技术。公司产品质量符合美国 FDA，欧盟 22716，GMPC 等多项专业国际标准，并通过了沃尔玛社会责任，质量，生产安全，CVS 等认证，为外贸业务顺利开展提供了有理的保证。公司产品远销美国，欧盟，英国等多地。公司已向市科技局申报实用型发明专利，外观专利及配方专利共 15 项。

主要产品：口红，唇膏，唇彩，甲油，套装等美容修饰类产品

企业名称：瑞昌市瑞美化妆品有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：何贤云 **电话：**15387714640 **E-Mail：**873358302@qq.com

122. 杀灭红火蚁的饵剂的研究

产业领域：生物医药 **投入资金：**98万 **解决期限：**6个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：红火蚁具有攻击性，对居家造成了一定的困扰，特别是在长江以南地区。经过市场调研，目前市面上的产品药效具有不稳定性，因此我公司计划开发一款杀灭红火蚁的饵剂产品。

企业简介：公司现拥有近 150 名专业技术人才，一直致力于家庭园林、宠物清洁、个人护理产品以及注、吸塑产品和软包装材料印刷的研发、制造和销售。公司建立了微生物实验室及理化实验室，由多名生物学、农林学硕士生主持产品研发和实验室工作，并且还与全球领先的多项认证、鉴定机构开展项目合作，站在世界的高度，打造一流的产品品质，确保产品的前沿性和科技含量，推动和保证公司可持续发展。公司关注环境保护和节约能源，专注于生产低碳、环保的新颖产品。

主要产品：卫生杀虫剂的生产、销售及进出口经营

企业名称：江西生成卫生用品有限公司 **属地：**武宁县

项目负责人：孙慧艳 **电话：**0792-2831933 **E-Mail:** scfw@cnsencen.com

123. 甘草流浸膏工艺改进和质量提升

产业领域：生物医药 **投入资金：**100 万 **解决期限：**8 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：甘草流浸膏成分复杂，产品稳定性极难控制。通过对现行工艺过滤方式改进，提前去掉甘草流浸膏中久置析出沉淀和改变 PH 的源头成分。根本上稳定产品的质量。主要技术指标：新过滤方式的应用提高生产效率 15%，产品质量提升，沉淀成分降低 90%以上，PH 稳定性提高 50%以上。

企业简介：石药集团江西金芙蓉药业股份有限公司，始建于 1962 年，拥有深厚的历史和文化底蕴。2014 年 9 月 23 日与石药集团有限责任公司签署战略合作协议，正式更名为“石药集团江西金芙蓉药业有限公司”。公司 2015 年 12 月 10 日进行股份制改造，更名为“石药集团江西金芙蓉药业股份有限公司”。2016 年 5 月，通过全国中小企业股份转让系统审核，6 月 15 日公司在新三板成功挂牌上市。

公司主要经营中成药制剂和中药提取物的生产和销售。包含口服溶液剂、合剂、糖浆剂、流浸膏剂、原料药、中药材的种植、中药提取物的生产、销售。公司拥有三个药品 GMP 车间、五条专业生产线和先进的质控中心，可生产原料药、口服溶液剂、合剂、糖浆剂、流浸膏剂等 5 个剂型。

公司以优质的中药原料药享誉业内。金芙蓉药业包括流浸膏在内的中药原料药与包括三九制药、葵花药业、漳州片仔癀、河南羚锐在内的众多国内知名中药企业有长期合作。

主要产品：甘草流浸膏、颠茄流浸膏、汉防己甲素、藿香正气合剂

企业名称：石药集团江西金芙蓉药业股份有限公司
属地：彭泽县

项目负责人：邓胜 **电话：**0792-2312789 **E-Mail：**380538668@qq.com

124. 专业技术人才

产业领域：生物医药 **投入资金：**20万 **解决期限：**8个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：公司发展过程中缺乏专业技术人才，阻碍了公司的发展

企业简介：公司位于江西省九江市彭泽县矾山工业园区，成立于2011年3月。注册资本6100万元。公司占地面积98000平方米，建筑面积35000平方米。

公司长期坚持以安全环保为宗旨，以生物医药为目标，以科技创新为动力，主要致力于扁桃酸系列产品和其它高附加值的医药中间体的技术开发和生产，产品种类十余项。公司申请国家发明专利26项，已授权10项，申请实用新型专利8项，全部授权。

公司及其重视产品质量，通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。

公司产品还远销欧洲、印度、日本、南美等国家和地区，与DMS、瑞士杰美等公司有合作，国内市场占有率达80%以上，国际市场占有率达50%以上，有市场定价权。

公司与华东理工大学、湖南大学、江西师范大学等高校建立了长期稳定的合作关系，并在有合作关系的大学建立了稳固的实验基地，聘请了国内技术权威专家担任公司技术顾问。公司现有员工160人，其中博士1人，本科学历24人，具有高级职称2人，本科以上学历和助理工程师以上职称人员占公司员工总数的18.3%。

公司先后被认定为国家高新技术企业、科技型中小企业和专精特新中小企业、省级企业技术中心、江西省节能减排科技创新示范企业、市级工程技

术研究中心和市级企业技术中心，。公司正在通过危险化学品从业单位安全生产标准化二级企业复验验收。公司新三板挂牌申报材料已经报送到全国中小企业股转系统，并予受理。

主要产品：扁桃酸系列产品

企业名称：江西科苑生物股份有限公司 **属地：**彭泽县

项目负责人：王勤波 **电话：**0792-5686568 **E-Mail:** 3068477017@qq.com

125. 关于中药霜膏类产品的乳化、提取工艺

产业领域：生物医药 **投入资金：**50万 **解决期限：**6个月

合作方式：技术指导

技术难题内容与说明：目前本司的匡灵醒肤膏的原料成品转化率不足30%，成本偏高。提升乳化、提取工艺水平可提高产品生产转化率，提高企业效益。

企业简介：九江芊墨生物科技有限公司是集技术研发、生产、销售一体的企业。注册资金50万元。目前合规生产上市的“匡灵”醒肤膏市场反馈良好。

主要产品：中药草本为原料的“消”字号及“妆”字号产品

企业名称：九江芊墨生物科技有限公司 **属地：**浔阳区

项目负责人：周晟 **电话：**18655555507 **E-Mail:** 378150476@qq.com

126. 中药在动物腹泻上的应用

产业领域：生物医药 **投入资金：**1000万 **解决期限：**36个月

合作方式：技术指导

技术难题内容与说明：长期以来，母猪、仔猪腹泻一直是养殖业的难题，传统的方法是使用抗生素做动物预防保健，这与国家提倡的无抗、低残留的生态养殖方式相悖论。而国家的传统中药学在动物防疫、保健上的应用相对空白，如何开发相对低残留、毒副作用小的中兽药是企业未来发展的方向。

企业简介：江西一领药业有限公司始建于2006年5月，注册资本1000万元，总投资5000万元人民币。经过10多年的发展，已经发展成为国内一家高起点、高标准的集动保产品研发、生产、销售为一体的高科技民营企业，在动物营养微生态制剂方面处于领先地位。

公司目前除了在三江市国家级科技孵化器——恒生科技园内拥有1500多

平方米研发及运营中心，还在武宁县万福工业园区建有一座成熟的、占地面积 35 亩的现代化生产基地，另外第二座生产基地也已验收并全面投产。经过多年的持续投入和创新，公司在科技方面取得了较大的突破：目前公司拥有两个技术支撑平台和两个科技孵化项目，在册科技研发人员 39 人，教授及高级职称 16 人。承担并建设了“九江市动物益生制品工程技术研究中心”，与南昌大学合作成立了“中德联合研究院科研成果转化基地”。

公司现有两个在建孵化项目《复方阿莫西林可溶性粉》和《无抗益生活性饲料蛋白肽》，目前已完成中试进入试销和量产阶段。两个科研项目先后荣获江西省重点新产品，江西省优秀科技新产品，江苏省主推畜牧（技术）产品，国家重点新产品，国家创新基金无偿资助项目。2014 年 10 月 27 日公司获国家知识产权局授予的发明专利一项（一种无抗益生活性饲料蛋白肽的制备方法）。

未来，一领药业还将继续扩大企业规模和完善产品链结构，愿与全国广大客户和员工一起携手并进、共同成长！

主要产品：阿莫西林粉、长效氟苯尼考注射液、无抗益生活性饲料蛋白肽

企业名称：江西一领药业有限公司

属地：武宁县

项目负责人：李荣 **电话：**18807929500

E-Mail：1r9500@126.com

五、石油化工产业

127. 聚乙烯选择及 CSM 品质优化问题

产业领域: 石油化工 **投入资金:** 100 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 1、如何选择适合生产 CSM 的原材料聚乙烯问题: 可以根据市场上提供的聚乙烯参数指标直接选择出合适的原材料; 2、氯磺化聚乙烯产品品质优化问题: 从合成和生产工艺的各角度了解并管控 CSM 的品质。

企业简介: 江西虹润化工有限公司创建于 2003 年, 行政生产总部位于江西省永修县星火工业园, 占地 100 亩, 注册资金 2700 万元, 设立驻南昌办事处、北美办事处, 公司属政府招商引资企业, 成立以来深得省、市、县各级政府的大力支持, 公司每年以优异的业绩回报社会, 年创税稳居区域前茅。公司 2003 年到 2009 年主要生产有机硅系列产品, 2008 年公司依据市场行情, 准确预测有机硅市场将遭遇前所未有的低谷, 及时调整战略发展方向, 于 2009 年 2 月投资建设年产 5000 吨氯磺化聚乙烯特种橡胶生产线。项目一期年产 3000 吨生产装置, 于 2009 年 7 月竣工, 9 月顺利生产, 产品具有优异的耐老化、耐热、阻燃, 特别是耐候、耐臭氧和耐化学腐蚀等性能, 已在汽车胶管、工业胶辊、特种涂料、电线电缆等方面展现极好的开发及应用价值。几年来产品畅销美国、德国、意大利、巴西、澳大利亚等 20 几个国家和地区, 在全球形成了“虹润”品牌的氯磺化聚乙烯橡胶影响力。

主要产品: 氯磺化聚乙烯橡胶

企业名称: 江西虹润化工有限公司 **属地:** 永修县

项目负责人: 王双 **电话:** 17379290209 **E-Mail:** hrhgyfb006@163.com

128. Mapgis 地理信息系统二次开发

产业领域: 石油化工 **投入资金:** 15 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: Mapgis 地理信息系统是核工业地质矿产勘查中常用的绘图、测绘软件, 但原软件难以满足现状城市测绘、三维建模、矿产地质一张图等信息建设的要求。对 Mapgis 地理信息系统二次开发, 主要技术指标: 实现一图对多库的动态外挂数据库链接, 倾斜摄影三维建模, 员工使用后, 成

图效率提升 30%以上。

企业简介：企业是江西省核工业地质局二六七大队所属的以铀矿、页岩气等能源矿产和其他矿产资源勘查、测绘、地球物理勘查、环境评价等技术研究和应用的全民所有制单位。地调院注册资本为 500 万。企业通过 ISO9001:2016 质量体系论证，2018 年取得高新技术企业认证。公司坐落于江西省九江市汽车工业园内，与东华理工大学、甘肃工业职业技术学院等学术单位开展产学研合作，是九江市地质灾害应急技术支撑单位、九江修水县矿管局战略合作单位。

主要产品：地质勘查、测绘、物探等高新技术服务与研发

企业名称：江西省能源矿产地质调查研究院 **属地：**开发区

项目负责人：彭波 **电话：**15170994473 **E-Mail:** 390958134@qq.com

129. 人才需求

产业领域：石油化工 **投入资金：**15 万 **解决期限：**6 个月

合作方式：其他、人才培养

技术难题内容与说明：人才需求：江西安利达目前分析室需要一位分析员，男女不限，严格遵守公司制度，正确处理实验数据，严细认真，一丝不苟的完成化验工作，严格执行相关标准，及时取样，并保持良好的卫生状况。

企业简介：江西安利达化工有限公司创建于 2006 年，坐落在江西九江湖口金沙湾工业园区内，北临长江黄金水道，九景高速和正在建设中的铜九铁路傍工业园而过，地理位置优越，水陆联运便利。主要产品有伏蚁脞、氟咯草酮、氯酞酸二甲酯、蚊蝇醚、EDDHA-Fe6 等，是一家从事农药原料药及中间体的研发与生产集于一身的生产企业。我公司拥有团结、务实、高效、具有很强开拓精神的领导集体，我们在对科技的理解和把握上，市场开发、公司管理，产品研发、经营销售、公共关系等方面有着丰富的经验，并充分发挥民营企业的机制优势，迅速发展壮大。科学的管理体制，良好的员工素质以及自强不息的奋斗精神必将促使我们成功的走上了一条科技兴企之路。安利达人将以严谨的科学态度，以“创新、求是、高效、诚信”为企业精神，坚持诚信治污，积极履行社会责任；建立完善健康、安全与环保管理体系，确保安全，加强环境保护，实现安全、环保与经济共赢。

主要产品：伏蚁脞、氟咯草酮、氯酞酸二甲酯、蚊蝇醚、EDDHA-Fe6

企业名称：江西安利达化工有限公司 **属地：**湖口县

项目负责人：劳丹雷 电话：0792-6327777 E-Mail: 869075882@qq.com

130. 染料中间体 2-乙基蒽醌绿色环保生产工艺研究

产业领域：石油化工 投入资金：100 万 解决期限：6 个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：利用柠檬酸改性 H-Beta 沸石分子筛代替发烟硫酸合成 2-乙基蒽醌。①采用柠檬酸改性 H-Beta 沸石分子筛催化，提高 BE 酸转化率，减少废酸排放量，实现 2-乙基蒽醌清洁连续化生产；②酰化过程中产生的氯化氢制成盐酸用于下一水解过程，避免产生盐酸废液，同步开发聚合氯化铝生产线，实现三氯化铝再生产及再利用，降低成本。实现多种副产物回收利用，降低原料成本和三废排放。

主要技术指标：苯不溶物质量分数 (%) ≤ 0.05 ，水分质量分数 (%) ≤ 0.2 ，铁质量分数 (mg/kg) ≤ 5 ，氯质量分数 (mg/kg) ≤ 10 ，硫质量分数 (mg/kg) ≤ 10 。

企业简介：彭泽德聚仁通精细化工有限公司，原名（彭泽环球精细化工有限公司）是一家于 2010 年 5 月注册设立的有限责任公司，注册资金 200 万元；注册地址位于江西彭泽县矾山生态化工园区，专业从事净水剂系列产品的研发、生产和应用的规模型企业；

公司主要生产双氧水原料 2-乙基蒽醌、净水剂聚合氯化铝、医药中间体。公司总投资 1.8 亿元人民币，占地面积 178 亩，厂房 25000 平方米。是江西省高新技术企业，与天津理工大学、江西师范大学等高校开展产学研合作。

主要产品：2-乙基蒽醌、聚合氯化铝

企业名称：彭泽德聚仁通精细化工有限公司 **属地：**彭泽县

项目负责人：陈峻 **电话：**18370231668 **E-Mail：**未填

131. 引进绿色环保精细化工产品项目

产业领域：石油化工 投入资金：500 万 解决期限：6 个月

合作方式：开发合作

技术难题内容与说明：

需要引进绿色，污染小，附加值高的精细化工产品。

企业简介：公司位于江西省九江市彭泽县矾山工业园区，成立于 2009 年 11 月，注册资本 8000 万元，厂区占地面积 240 亩，预计总投资 3 亿元。截至目前一期工程已全部完工，生产线自 2011 年正式试生产以来，生产稳定，设

备运行正常，安全、环保、消防等工作符合国家要求，满足生产需要。公司先后被认定为国家高新技术企业，科技型中小企业和专精特新中小企业，省级技术中心。并于2017年4月12日，公司在深交所创业板上市，证券简称“扬帆新材”，证券代码为“300637”。

主要产品：苯硫酚、茴香硫醚等精细化工产品。

企业名称：江西扬帆新材料有限公司 **属地：**彭泽县

项目负责人：陈育亮 **电话：**18296261866 **E-Mail：**cy1@shoufuchem.com

132. 重氮化工艺技改

产业领域：石油化工 **投入资金：**200万 **解决期限：**6个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：重氮化为危险工艺，重氮化工艺重氮化剂亚硝酸钠是无机氧化剂，175℃下分解，能引起有机物化合物着火或爆炸，从安全、环保的角度考虑，以亚硝酰硫酸法代替亚硝酸钠法的重氮化反应；重氮化反应中废酸回收处理较难，每批次有200kg浓硫酸过量，考虑减少废酸的量；间歇化重氮化反应设备多，产能低，每批反应时间24-26小时，每批次生成460kg, 3000吨/年3,5-二氯苯胺，需要24套重氮化装置，如何提高重氮化反应的连续化工艺。

企业简介：江西禾益化工股份有限公司，注册资金1.75亿元人民币，建设占地近23万平方米，员工500余人，位于彭泽县矾山工业园区，主要经营农药、精细化工产品的制造、加工、销售、自营进出口业务等。公司为江西省高新技术企业，并通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系及OHSMS28001职业健康安全管理体系认证、清洁生产审核及安全标准化二级达标单位。公司产品为：乙嘧酚、二氰蒽醌、灭蝇胺、王铜、异菌脲、菌核净、腐霉利等；市场服务范围涵盖了水果、花卉、烟草、蔬菜、药材、人参、草坪、小麦、棉花、水稻、花生、油菜等领域。

主要产品：异菌脲、二氰蒽醌、灭蝇胺

企业名称：江西禾益化工股份有限公司 **属地：**彭泽县

项目负责人：廖永 **电话：**13883730483 **E-Mail：**aliao69@126.com

133. 两万吨基础油加氢，生产润滑油

产业领域：石油化工 **投入资金：**2000万 **解决期限：**24个月

合作方式：联合攻关、技术指导、引进人才

技术难题内容与说明：加氢精制技术和润滑油生产技术。加氢精制技术是目前石油化工精制的最好技术，基础油通过加氢后再添加数种一定量的添加剂，即可生产不同牌号的润滑油。同时，需要生产润滑油技术人才。

企业简介：江西国孚润滑油工业有限公司位于柴桑区赤湖工业园，占地46.21亩，是一家从事废润滑油再生基础油的专业化公司，公司建设的3万吨/年再生基础油主要是以废润滑油为原料，通过：预处理-闪蒸-蒸发、蒸馏、抽提、脱剂、汽提、脱汽和回收等九道工艺加工成产品，是目前国内最先进的生产加工技术流程。在可引导废润滑油的正确流向，减少废润滑油不正当处理带来对环境的“二次污染”的问题上，提高了资源的综合利用率。该项目已被国家发改委列入资源与环境保护中央预算内投资备选项目，是符合国家政策、符合废润滑油资源化利用鼓励发展的项目。

主要产品：基础油

企业名称：江西国孚润滑油工业有限公司 **属地：**柴桑区

项目负责人：陈进卓 **电话：**13426008188 **E-Mail：**22603418@qq.com

六、绿色食品产业

134. 攻克瑞昌山药饮料固形物沉淀分层

产业领域：绿色食品 投入资金：30万 解决期限：24个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：山药作为瑞昌市农业特色作物，我司为瑞昌山药的系列产品创新开发作出了积极的努力。近年为瑞昌山药开发形成的发明专利两项、新技术两项、新产品叁项并全部转化成功，形成生产规模。在生产实践中因瑞昌山药饮料固形物含量高，加工过程中高温灭菌生产色差明显、水质分离严重。虽然不影响食用效果，但因其形象对销售有极大的影响。修正尚未成熟工艺，达到瑞昌山药饮料下色无沉淀是我们最大的心愿。我们历时了两年的专业攻关，也去了许多同类生产厂家，除了增加粘稠物料外，就工艺的本身好象没有更好的方法。饮料项目已投入总投资1220万元，自2014年12月完成建设，2015年6月投入生产，因上述技术难题，无法实现生产规模，特别是技术上的支持。计划投入68万元，来解决设备及技术工艺的不足。希望得到专家组的帮助，攻克技术难题。

企业简介：瑞昌市渝瑞实业有限公司于2008年06月11日在瑞昌市市场和质量技术监督局登记成立。法定代表人胡瑞芬，公司经营范围包括蔬菜制品生产；饮料生产；预包装食品批发兼零售等。

主要产品：山药及农产品、调味品、腌制食品、蔬菜罐头、冷冻食品、蔬菜、茶果类作物种植

企业名称：瑞昌市渝瑞实业有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：吴林霞 **电话：**13807025309 **E-Mail:**1905370582@qq.com

135. 天然稀有植物活体提取技术智能化人才

产业领域：绿色食品 投入资金：30万 解决期限：24个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：解决“人工快培+水培及诱导+活体释放+原位吸附+超临界萃取”体系，提高蛇足石杉植株中石杉碱甲的含量，且高效率提取高纯度的石杉碱甲，替代传统的破坏式提取工艺，利用稀缺野生资源，来解决原材料市场严重供不应求的问题。

以蛇足石杉芽胞为外植体建立植株无土水培体系；采用 TWEEN 等渗透剂实现石杉总碱的活体释放，利用树脂原位吸附石杉总碱，采用超临界 CO₂ 色谱技术进行萃取，并从超临界提取物中分离纯化组分，结晶得到石杉碱甲提取物系统化技术人才。

企业简介：江西兼济堂农业开发有限公司注册资本 1000 万。江西兼济堂农业开发有限公司长期积极致力于中药材种植；苗木、花卉、蔬菜、水果的种植、销售；牲畜、家禽、水产养殖、销售；生物技术推广服务；预包装食品兼散装食品、化妆品的销售；农产品的初加工。公司位于江西省修水县白岭镇三千墩村八组交通便利。

主要产品：中药材种植；苗木、花卉、蔬菜、水果的种植、销售；牲畜、家禽、水产养殖、销售；生物技术推广服务；预包装食品兼散装食品、化妆品的销售；农产品的初加工。

企业名称：江西兼济堂农业开发有限公司 **属地：**修水县

项目负责人：胡才忠 **电话：**13331868326 **E-Mail：**383199479@qq.com

136. 有机茶生产过程中的关键技术研究

产业领域：绿色食品 **投入资金：**30 万 **解决期限：**24 个月

合作方式：技术转让

技术难题内容与说明：有机茶生产过程中的关键技术研究，如何达到优质高产高效采摘、修剪、肥培管理，稳定茶叶品质，本公司茶鲜叶杀青，采用燃电滚筒和蒸气的杀青方式，使用茶叶烘焙热风机进行干燥，不同杀青方式与干燥方式对茶叶色泽、香气、滋味的巨大影响。

企业简介：瑞昌青山茶业开发有限公司于 2011 年 6 月 30 日成立，为股份制有限公司。办公地址位于江西省九江市瑞昌市青山林场场部，主要从事名优高山茶的种植、加工、销售及进出口贸易、仓储保鲜，以及各种茶具销售。目前，公司拥有 1000 余亩海拔 600 至 900 米的高山茶园，现已通过有机茶种植认证。公司产品“雾上春牌庐山云雾茶”，2012 年荣获江西省‘浮瑶仙芝’杯名优茶评比金奖；2013 年，获九江市知名商标称号、九江市首届绿色食品网上博览会金奖；2014 年，通过 QS 认证，荣获首届庐山问茶会名优绿茶和大众绿茶金奖；2015 年，雾上春牌茶叶荣获“江西省著名商标”、第十二届上海国际茶业博览会银奖及第二届庐山问茶会名优绿茶金奖，参加 2015 年 9 月的莫斯科国际食品展览，获得当地较好的市场反响。公司亦被评为九

江市农业产业化龙头企业,2012至2016年连续五年被评为瑞昌市优秀农业龙头企业,也是九江市茶叶产业协会副会长单位、瑞昌市工商联(总商会)常委企业。

主要产品: 茶叶、茶具

企业名称: 瑞昌青山茶业开发有限公司 **属地:** 瑞昌市

项目负责人: 胡志超 **电话:** 18770295566 **E-Mail:** admin@wushangchun.com

137. 辐射灭菌的利弊性

产业领域: 绿色食品 **投入资金:** 30万 **解决期限:** 24个月

合作方式: 合作开发

技术难题内容与说明: 1、在大部分产品的开发加工过程中,都会涉及对产品进行干燥或灭菌过程。食品的干燥方式一般是喷雾干燥和辊筒干燥等,但是喷雾和辊筒干燥过程的高温容易使生活活性丧失,导致无法达到预期的功能效果。如何解决该技术难题程为产品工艺研究的一项重要内容。

2、有关辐射灭菌的利弊性的文献报道较为罕见。采用辐照灭菌的安全性还有待进一步研究和考察。

企业简介: 江西共青江中食疗科技有限公司是行业内领先的知名企业,公司成立于2015年,注册资金5000(万元),办公地址位于交通便利的江西省九江市共青城全国青年创业基地服务局。主要从事食品的生产、销售;自营产品及技术的进出口贸易(依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动)

主要产品: 食品的生产、销售;自营产品及技术

企业名称: 江西共青江中食疗科技有限公司 **属地:** 都昌县

项目负责人: 朱晓娟 **电话:** 0791-83797051 **E-Mail:** zxj@jzjt.com

138. 食品加工

产业领域: 绿色食品 **投入资金:** 30万 **解决期限:** 24个月

合作方式: 合作开发、人才培养

技术难题内容与说明: 解决传统食品利用现代技术和现代设备的加工,解决传统食品的技术化和标准化。

企业简介: 江西康嘉冻干食品有限公司是一家中型民营企业。位于江西省都昌芙蓉山工业区,交通方便;厂区内园林式绿化,是生产加工食品的理想

想场所。公司始建于2006年7月，现有厂区占地2万多平方米，建筑面积1万多平方米，拥有目前国内最先进冻干加工生产线2条、速冻库、冷藏库生产线2条，产品主要是FD蔬菜类产品、FD肉类产品、FD水产类产品，品种多达60种。产品销售为内销和外销，其中外销占总数35%以上，产品销往韩国、美国、日本、泰国，新加坡、香港等国家和地区。公司从建立至今一直重视食品生产的卫生安全，自2008年以来就取得ISO9000认证、HACCP认证，QS认证等。其它各项证件齐全，公司内部自建立起来的质量管理体系，一直得以运用和收到良好的效果。公司拥有一支具有丰富经验的工程技术人员和操作技术人员的专业化队伍，能不断提升食品生产的卫生和质量管理水平，提升食品加工生产的机械化和自动化程度；能自主开发多类型产品，根据客户的不同要求，提供“量身定造”的最好服务；并注册：“康嘉”、“红色鄱湖”多个名牌产品，受到客户认可和赞赏。本公司生产的食品，依照《食品卫生通则》、《中华人民共和国食品卫生法》、《出口食品生产企业卫生注册登记管理规定》及《干制品加工企业注册卫生规范》等有关法规要求，从原料购进到食品加工过程及成品进仓都进行卫生质量监控。生产食品用的原材料采用公司基地直接供应。通过对进厂原料检验管理，加强加工环节的卫生质量控制以及结合现代工艺技术精制，保证每一位消费者放心食用本公司的产品。

主要产品：FD蔬菜类产品、FD肉类产品、FD水产类产品

企业名称：江西省康嘉冻干食品有限公司 **属地：**都昌县

项目负责人：向少莉 **电话：**18979249288 **E-Mail:**1719487278@qq.com

139. 蛋清脱盐技术（设备）、蛋清烘干技术（设备）、纯蛋黄去杂（蛋壳） 工艺（设备）、车间低能高效恒温设备

产业领域：绿色食品 **投入资金：**600万 **解决期限：**6个月

合作方式：合作开发

技术难题内容与说明：腌制蛋清含盐量偏高，通过脱盐技术应用，降低盐度，增加蛋清销量，避免原料浪费。通过蛋清烘干技术应用，既解决环境污染问题，又提高原料利用率，避免产生浪费。纯蛋黄去杂技术，主要问题是目前在蛋黄生产过程中，蛋壳等碎片杂质无法去除，需要想办法把蛋壳等杂质清理干净。增加车间低能高效恒温设备应用，主要原因是皮蛋车间冬季温度较低，必须通过加热提高室内温度，以缩短皮蛋腌制周期，目前的加热

设备耗能量较大。

企业简介：瑞昌市溢香农产品有限公司成立于2009年9月，2012年被授予九江市和江西省农业产业化经营龙头企业。

公司现有员工256人，总资产7541万元。公司以鲜鸭蛋加工为主营业务，主导产品为咸鸭蛋、松花皮蛋、蛋黄、板鸭四大系列一百多个品种。现有5栋生产车间，1栋物流仓储，1栋综合办公楼，总建筑面积26000多平方米。公司生产设备齐全，工艺先进，年加工鲜蛋能力为1亿多枚以上、板鸭二十万只。

主要产品：咸鸭蛋、松花皮蛋、蛋黄、板鸭

企业名称：瑞昌市溢香农产品有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：何雪平 **电话：**13979211211 **E-Mail:** yiliuxiang2006@163.com

140. 黑芝麻植物硒精华片

产业领域：绿色食品 **投入资金：**100万 **解决期限：**12个月

合作方式：联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明：黑芝麻植物晒精华片富含维生素E，具有抗氧化、抗衰老的功效，丰富的不饱和脂肪酸，有效调节血脂、降低胆固醇；燕麦，含大量膳食纤维，不仅有助于降血糖、降胆固醇，还具有神奇的纤体、瘦身功效。如何种植含硒黑芝麻，如何提取黑芝麻中硒元素，如何生产深加工产品黑芝麻植物晒精华片。需硕士研究生以上学历种植和食品研发专业人才。

企业简介：九江天兴农业发展有限公司创建于2006年，注册资本2800万元，位于江西省瑞昌市经济开发区北园，占地面积26600平米，是一家集黑芝麻种植、收储、加工、销售、研发一体化的省农业产业化龙头企业，是放心粮油企业、江西省农产品加工企业示范企业、重信用单位。拥有“天兴”牌江西著名商标，并获得有机产品认证、ISO22000食品安全管理体系以及炒香黑芝麻生产线12项专利认证。公司以“绿色养生品，天兴黑芝麻”为经营理念，以“每天吃一点，健康到永远”的消费方式，打造纯正的江西黑芝麻系列产品。

主要产品：黑芝麻原料、炒香黑芝麻、黑芝麻粉、黑芝麻油、黑芝麻酱等系列产品。

企业名称：九江天兴农业发展有限公司 **属地：**瑞昌市

项目负责人：叶李兴 **电话：**18970216999 **E-Mail:** 2221018077@qq.com

141. 智慧农业平台

产业领域: 绿色食品 **投入资金:** 300 万 **解决期限:** 6 个月

合作方式: 联合攻关、技术指导

技术难题内容与说明: 通过智能监测基站, 利用物联网传感及成像技术, 自动采集图像、土壤、气象、病虫害等农作物信息, 经过“气候云 AOS”的数据清洗、计算、分析、整合和可视化管理, 建立专业的种植模型、灾害模型、价格模型和供需模型, 为土地种植提供精准的农业信息和农技服务, 实现精准种植、食品溯源、农产品品牌建设、产销对接等。

企业简介: 公司致力于农业物联网规模化应用、农业智能硬件研发与农业大数据分析, 为农业结构调整、乡村振兴、精准种植、农产品溯源、品牌农业打造、产销对接等提供技术和数据服务。始终坚持在本产业领域中不断提升自主创新能力, 强化科技研发水平, 建立了“产、学、研”相结合的技术创新体系, 持续加强协同与集成化, 积极推动技术创新上、中、下游的对接与耦合。通过与国内多家著名院校、科研院所(如: 中国农业大学、西北农林科技大学、华南理工大学、华南农业大学、广东工业大学、广东省农科院、仲恺农业工程学院等)建立起紧密的合作关系, 承担了多项重点科研项目, 取得多项自主创新知识产权和科研成果。

主要产品: 『农眼?』智能监测管理系统、 『村眼?』智慧乡村信息系统

企业名称: 九江大气候农业科技有限公司 **属地:** 浔阳区

项目负责人: 徐琦 **电话:** 18720227372 **E-Mail:** 642751372@qq.com

七、新能源产业

142. 电芯 PACK 结构设计、电芯研发

产业领域：新能源 **投入资金：**30 万 **解决期限：**12 个月

合作方式：合作开发、技术入股、人才培养

技术难题内容与说明：目前缺乏研究开发设计低速车、摩托车，电动汽车结构的专业工程师，要求需要了解锂电池特性和锂电池保护板基本特性，熟悉锂电池 PACK 工艺，能够熟练操作 PRO/E、CAD 软件精通 3D 制图软件；锂电池工程师要求电化学、材料相关专业，熟悉锂电池的制作与研发。通过合作设计开发出一款长循环高能量密度锂离子动力电池，应用在电动摩托车、汽车中，单体电芯能量密度达到 350Wh/Kg 以上，循环达到 2000 周以上，并且实现日产 20 万只的产能。

企业简介：九江迅通新能源科技有限公司成立于 2011 年 7 月，项目占地面积 40 亩，总建筑面积 8889.1 平方米，投产 5 亿，年产值 10 亿。是一家集锂离子电池研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业，一期员工达 400 人。

首期建设一条生产线，设备主要由国内外厂家提供，一条生产线共计需要生产设备约 80（台或套），达产后年产 7 亿（月产 6 千万）万只 18650 型锂离子电池。公司产品定位国内外高端客户，整条生产线采用自动设备。电池生产从投料系统开始，采用先进的涂布机、辊压机、分切机、全自动卷绕机、自动组装线及高精度化成及分选系统。产线采用流水作业模式，前后工序采用国际及国内先进的锂离子电池生产设备组建成自动生产线，融合当前最新的锂离子电池技术，使得电池的一致性和安全性达到一个新的阶段。为了充分保证产品的品质部分关键设备从日本、韩国进口。整个产线系统设计，设备选型，科学、合理，为做出高品质电池提供了充分的保证。

主要产品：锂离子电池、锂离子电芯、动力电池、储能电池及相关配套材料

企业名称：九江迅通新能源科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：钱小芳 **电话：**13476082216 **E-Mail：**315737657@qq.com

143. 升级改造双玻兼容半片、贴膜光伏组件生产项目

产业领域：新能源 **投入资金：**2000万 **解决期限：**6个月

合作方式：联合攻关、技术指导、设备升级改造

技术难题内容与说明：升级改造双玻兼容半片、贴膜光伏组件生产项目，新技术产品 A 品率产出低，自动化程度要求高。主要是对现有的产线设备进行升级改造，改造后单块组件功率提升 5%以上。

企业简介：九江市旭阳光电科技有限公司于 2010 年 4 月 26 日成立，占地面积近 200 亩，主要从事光伏组件的生产和销售，以及太阳能分布式发电系统的设计、集成和安装，建设年产能 500MW 太阳能组件生产能力，凭借出色的品质和稳定的性能加上专业化的服务，其产品销往全国及东南亚等海外市场。

主要产品：太阳能光伏组件

企业名称：九江市旭阳光电科技有限公司 **属地：**开发区

项目负责人：范红要 **电话：**15879292977 **E-Mail:**15879292977@163.com

八、现代纺织产业

144. 复合纤维素抛光酶

产业领域: 现代轻纺 **投入资金:** 30 万 **解决期限:** 12 个月

合作方式: 技术转让

技术难题内容与说明: 对纤维的毛羽去除不起作用，现寻求能用于纤维素纤维抛光，使抗毛起球达到 4 级以上效果的技术，且不能影响纤维的其他功效。

企业简介: 江西凤竹棉纺有限公司是福建凤竹纺织科技股份有限公司(上市公司)全资投入的下属子公司。公司地处中国历史文化旅游名城，开放港口城市九江市西隅的历史悠久，文化灿烂，山水秀丽，风光旖旎的江西省瑞昌市黄金工业园区。交通便捷。公司一期占地 289 亩，总规划为 20 万锭，主要生产全精梳，全棉高档针织用纱及气纺全棉纱。设备选型优良，进口先进棉纺设备占地 40%，国内一流棉纺设备占 60%。

主要产品: 棉纱纺织、针织布、原棉、棉纱

企业名称: 江西凤竹棉纺有限公司 **属地:** 瑞昌市

项目负责人: 张圣 **电话:** 15870838353 **E-Mail:** 未填