

江西省部分地市产业领域技术需求表

(2025年5月发布)

序号	设区市	产业/领域	本地重点企业	以上企业具体技术需求
1	上饶市	光学	江西高瑞光电股份有限公司	江西高瑞光电股份有限公司： 基于微纳器件的结构光三维测量系统。研究内容：结合 MEMS 器件快速调谐、易集成、制造工艺成熟的特点，开展 MEMS 集成的动态编码器件开发，研究智能化三维测量的动态投影策略等，实现三维测量系统高通量、高集成及智能化。
2		有色金属	江西金叶大铜科技有限公司	江西金叶大铜科技有限公司： 铜冶炼新型除杂剂和铜液净化关键技术的开发与应用。
3	宜春市	锂电新能源	江西永兴特钢新能源科技有限公司	江西永兴特钢新能源科技有限公司： 1. 锂云母提锂一次沉锂生产电池级碳酸锂； 2. 蒸发冷凝水回收利用； 3. 锂云母提锂浸出系统防堵、减堵方法及措施。
4			江西环锂新能源科技有限公司	江西环锂新能源科技有限公司： 报废磷酸铁锂动力和储能电池正负极短流程修复再生技术研发。
5			江西汉尧富锂科技有限公司	江西汉尧富锂科技有限公司： 高能量密度单晶型富锂锰基正极材料开发研究。

序号	设区市	产业/领域	本地重点企业	以上企业具体技术需求
6	吉安市	电子信息	江西省通讯终端产业技术研究院有限公司	江西省通讯终端产业技术研究院有限公司： 研制一种面向印制电路板质量检测的智能系统，要求开发具备图像形变程度参数评估能力的视觉检测软件，构建用于飞针测试补偿的涨缩系数计算模型以提升测试精度，设计融合外观形态与电气参数特征的多模态检测算法及多属性决策机制，研发基于 Gerb 文件的多源数据融合分析软件，并集成高精度视觉识别定位、多模态融合检测、缺陷自动处理及机械抓取功能，形成“状态感知 - 数据分析 - 预测诊断”一体化检测设备，实现从图像分析、参数补偿、多特征融合到缺陷处理的全流程自动化检测，显著提高印制电路板质量检测的精度与效率。
7			吉安满坤科技股份有限公司	吉安满坤科技股份有限公司： 目前在高频高速产品的开发过程中关于阻抗制作及匹配量测存在几个问题：一是在阻抗控制的产品生产过程中发现阻抗线长度较小（长度<25.4mm）的情况下无法进行量测；二是阻抗网络阻值完整性无法评判；三是影响阻抗的介电常数无法快速进行量测。因此，我司存在技术需求方面主要有以下几点： 1. 微小阻抗线（长度<25.4mm）阻抗量测方法； 2. 阻抗线完整网络（含过孔）阻抗分析和量测方法； 3. 过孔对阻抗的影响因素分析； 4. 介电常数（DK 值、DF 值）快速量测方法。
8			吉安砺芯半导体有限责任公司	吉安砺芯半导体有限责任公司： EDA 软件开发中的芯片图像拍照、处理技术，首先通过先进的光学显微镜（OM）和扫描电子显微镜（SEM），对已经处理好的芯片进行分层显微拍摄，芯片图像处理软件对光学电子显微镜的拍照图像进行大规模采集和存储，再对大规模图像进行 IC 全景图像的同层无缝拼接和异层精准对准，然后 100%还原成 IC 全景图像和自动生成图像数据库，以供芯片 EDA 设计使用。

序号	设区市	产业/领域	本地重点企业	以上企业具体技术需求
9	赣州市	生物医药	赣南创新与转化医学研究院（重大疾病新药靶发现及新药创制国家重点实验室）	赣南创新与转化医学研究院： 1. 科技合作需求：指导我院疾病动物模型优势资源的科技推广事宜。 2. 人才培养需求：与上海高校博士后流动站建立合作关系，联合赣南创新与转化医学研究院博士后创新实践基地共同招收培养博士后。 3. 技术交易对接：与上海技术交易所合作开展知识产权交易、成果转化等相关工作。
10	景德镇	陶瓷	浮梁县景龙特种陶瓷有限公司	浮梁县景龙特种陶瓷有限公司： 提升金属化陶瓷工艺 1. 金属化膏剂(1)丝印成品率的提升，(2)烧结成品率的提升； 2. 电镀合格率的提升。
11	新余市	锂电新能源产业	江西赣锋锂业集团有限公司	江西赣锋锂业集团有限公司： 1. 开发盐湖卤水绿色高效塔式萃取提锂直接制备电池级碳酸锂工艺，适用于当地工业化生产，提升产品价值，降低生产成本； 2. 开发高铝磷铁渣再生制备工业级磷酸及铁精粉工艺，使磷、铁资源高效回收利用，避免环境污染，资源浪费。
12			江西赣锋锂电科技股份有限公司	江西赣锋锂电科技股份有限公司： 1. 基于硅碳负极的高比能动力电池开发； 2. 基于新型界面层的锂金属固态电池开发及产业化； 3. 大功率 6C 快充磷酸铁锂锂离子电池开发。
13			江西东鹏新材料有限责任公司	江西东鹏新材料有限责任公司： 1. 锂渣减量化处置与有价金属回收技术利用； 2. 锂盐生产母液锂钾钠硫酸盐高效分离技术。

序号	设区市	产业/领域	本地重点企业	以上企业具体技术需求
14	新余市	锂电新能源产业	新余海源电源科技有限公司	新余海源电源科技有限公司： 1. 降低电池片串焊过程中的破片问题，在精准控制 0.8mm 的标准下，降低因为焊带穿过相邻电池片导致的破片及隐裂问题；期望电池片隐裂及破片比例降低到 0.2% 以下； 2. 解决光伏组件逐步发展到大尺寸导致层压气泡的问题，提升层压受理的均匀性，温度均匀性，降低组件头尾气泡比例在 0.2% 以下，进一步提升组件的使用寿命和外观的美观度。
15		钢铁产业	新余钢铁集团有限公司	新余钢铁集团有限公司： 高效绿色连续加料电弧炉炼钢过程预报模型开发。
16	鹰潭市	有色金属（铜）	江西新越新材料科技有限公司	江西新越新材料科技有限公司： 探索和优化 BFe10-1-1 铸锭的生产工艺，通过配料、加料、熔化、化学成分分析、铸造工艺试验等步骤改进，以及对铸锭生产工艺参数的不断调整和铸造模具结构的改进，以达到生产高质量 BFe10-1-1 铸锭的目的。
17			江西保太有色金属集团有限公司	江西保太有色金属集团有限公司：1. 目前一般通用的铜排宽厚比为 10:1，例如：30×3 mm、40×4 mm、60×6 mm、100×10 mm。如果宽厚比能做到 70:1，就可以生产 210×3 mm 的铜排，那么所有宽度的薄铜排都能直接挤出来，不用通过轧制、退火、酸洗、分条等复杂的工艺，就可以直接降低生产成本。 2. 铝的宽厚比可以达到 250:1，例如保太集团生产 100×0.4 mm 的铝卷闸门，就是 250:1，当然铝卷闸门中间是空心的，是双层的。如果按照双层合计厚度计算 $0.4 \times 2 = 0.8$ ，宽厚比也达到了 125:1，铝比铜的宽厚比大很多。当然铝跟铜的熔点不一样，挤压时的要求也不一样，宽厚比只要能做到 70:1，就非常具有研究价值。
18			江西鑫铂瑞科技股份有限公司	江西鑫铂瑞科技股份有限公司： 开发铜镍合金箔用于锂电池集流体材料，通过优化铜与镍的比例以及调整合金箔的厚度、抗拉强度、延展性、导电性、腐蚀性等性能，确保其适用于高效能电池系统。

序号	设区市	产业/领域	本地重点企业	以上企业具体技术需求
19	鹰潭市	有色金属(铜)	江西金泰合新材料科技有限公司	江西金泰合新材料科技有限公司：为提升合金力学性能和性能结构均匀性，连铸坯的晶粒尺寸需要等轴晶化和超细化，通过合作对无氧铜熔炼除氧除渣装置进行设计，开展大尺寸铜方坯立式连铸中的电磁细晶技术研发，研究超细晶铜板带的板型控制工艺。
20		电子信息	三川智慧科技股份有限公司	三川智慧科技股份有限公司： 需求解决超声波水表在研发和生产过程中一次性合格率不高的问题，通过技术优化，比如结构、硬件、软件等方面改进，提升生产过程中一次合格率，至少达到90%。
21			江西中科冠物联网科技有限公司	江西中科冠物联网科技有限公司： 在物联网平台的数据化开发维护以及技术安全性的把控，公共安全专业性领域的创新技术研发拓展和应用，安全知识科普专业化领域的权威学术性知识的分析支持，安全知识的品牌化的传播等领域寻求合作。
22			江西渥泰环保科技有限公司	江西渥泰环保科技有限公司： 目前，家用净水设备中的膜材料在去除微量污染物，尤其是 THMs、抗生素和 ARGs 方面的效果有限。该技术突破后能提高家用净水器对上述污染物的初始去除率至95%以上，并确保长期使用（例如 36 个月或过水量 1400L）后的去除率仍能维持在 90%以上。能够显著提升家用净水设备的整体性能，为用户提供更加安全、高效、经济的饮用水。