

重点研发氢能源和氢生物领域关键技术研究 《江西省“十四五”科技创新规划》发布

11月2日，江西省人民政府印发了《[江西省“十四五”科技创新规划](#)》（以下简称《规划》）。

《规划》从多个研究专项提到了新能源产业，在氢能方面，《规划》指出以新余市、南昌市、上饶市、赣州市、宜春市为重点部署新能源创新链，重点攻克新型太阳能电池、**氢能源**、生物质燃料、退役电池回收利用等关键技术；**重点研发氢燃料电池、光氢催化、光电氢转化、光热氢转化、氢医学、氢农学等氢能源和氢生物领域关键技术研究。**

专栏1 重点产业创新链区域布局

创新链1：航空领域

重点任务：以南昌市、景德镇市为重点部署航空创新链，围绕“航空制造+航空运营+航空服务+临空经济”四位一体协同发展产业体系，重点支持大飞机、无人机和中轻型推力发动机等技术研发。

创新链2：先进制造与装备领域

重点任务：以九江市、宜春市、南昌市、赣州市、萍乡市、吉安市为重点部署装备制造创新链，重点开展智能电网、高精度数控机床、特种装备、智能家居设计制造、工程机械等技术研发。

创新链3：新材料领域

重点任务：以赣州市、鹰潭市、抚州市、萍乡市、景德镇市、新余市为重点部署新材料创新链，重点支持高性能合金、稀土深加工、先进高分子材料、高性能陶瓷材料、超高温材料等技术研发。

创新链4：新能源领域

重点任务：以新余市、南昌市、上饶市、赣州市、宜春市为重点部署新能源创新链，重点攻克新型太阳能电池、氢能源、生物质燃料、锂离子电池材料、退役电池回收利用等关键技术。

创新链5：汽车领域

重点任务：以南昌市、上饶市、抚州市为重点部署汽车创新链，重点支持整车及其零部件、智能网联汽车、高级驾驶辅助、自动驾驶及关键支撑技术研发。

备,特种器材技术开发,电子雷管开发与应用,工业机器人、服务机器人、特种机器人等机器人与智能产品开发,先进传感、智能识别、智能调度与优化、智能仓储物流等智能化技术,先进材料成形、成分分析、性能检测等智能装备及控制系统,智能家居设计制造及其自动化智能工厂控制系统的研究与技术服务、大规模家具成套制造和个性化定制技术。

重点领域3:新材料

主要研究内容:环保铜合金、超细铜线用高品质合金、稀土铜铁合金等高性能铜合金材料生产关键技术及新型铜合金品种研发,高端稀土轴承钢、高效率洁净钢、高性能模具钢等优特钢铁新材料研究,纳米级钨粉、碳化钨粉、多元复合稀土钨电极等高性能钨合金材料技术研发,轻质高强镁合金、铝合金等先进轻合金材料技术研发,超高纯和特殊生物性稀土化合物生产技术,稀土发光材料、稀土陶瓷材料、稀土永磁材料及稀土催化材料等稀土深加工和应用领域研究,稀有金属特色资源高效研发;有机硅及有机高分子新材料研发,玻璃和玻纤新材料及生产技术研发,高性能陶瓷材料研发,纳米及二维功能材料研发,硅灰石材料高效利用研发。

重点领域4:新能源

主要研究内容:铸造单晶硅量产核心技术、钙钛矿太阳电池、有机太阳电池、第三代半导体太阳电池及其叠层电池等太阳能技术,生物质直燃发电全套技术及生物质液化技术,新能源电力与储能系统微网技术,多种新能源电力互补并由储能系统支持的全清洁独立供电系统技术,大规模电化学储能电池管理系统(BMS)技术,高能量密度磷酸铁锂电池、全固态锂离子电池、高密度锂硫电池和氢燃料电池研发,退役动力电池梯次利用储能系统研发,光氢催化、光电氢转化、光热氢转化、氢医学、氢农学等氢能源和氢生物领域关键技术研究。

重点领域5:汽车

主要研究内容:新型变速器技术,液力变矩器与高精密液压电磁阀体设计,同平台、模块化、集成化、轻量化整车技术,结构优化技术、全可变配气机构设计、新型增压技术等发动机技术,新能源汽车整车设计和制造技术,新能源汽车下一代电机驱动技术,新能源汽车整车集成智能电控技术,新能源汽车高比能动力电池研制。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175077.html>