

殷殷嘱托催奋进 担当实干谱新篇

► 南昌高新区晶能光电股份有限公司, 半导体光电器件源源不断地下线。
本报全媒体记者 吴文兵摄



科技扬帆创未来

本报全媒体记者 陈 旻

聚力——以重大科技项目为抓手,推动科技创新与产业创新深度融合

2023年10月11日,习近平总书记在昌河飞机工业(集团)有限责任公司考察时指出,要坚持创新驱动,在关键核心技术自主研发上下更大功夫,面向未来需求出新品,努力构建先进制造体系、打造世界一流直升机企业。

近日,全球首套连续塔式萃取分离特色锂矿石伴生铷资源示范线在赣铷锂业全面稳定达产。该项技术生产流程密闭性更强、污染物排放更少,扭转了传统工艺设备多、成本高、纯度低的局面,

实现锂矿伴生稀有金属“吃干榨净”,对保障我国铷战略资源安全供给、提升锂电产业综合效益具有重要意义。

9月,景德镇,一架800公斤级重载电动垂直起降飞行器AR-E800,从山谷间稳稳升起,机腹下吊挂着近百公斤的塔材,在作业空间有限、地势险峻的山区环境中,平稳、精准地飞抵运输目的地上空,自动抛放,塔材精准落地。群山之间,一条“空中运输天路”正在铺就。

这些硬核科技装备和技术,正是我省启动实施省级科技重大专项“2030先锋工程”结出的硕果。

为了推进关键核心技术攻关,我省启动实施“2030先锋工程”,围绕六大未来产业,以重大研发为支撑,以基础研究为底座,推

进现有产业未来化和未来技术产业化,以科技创新引领产业高质量发展。2024年以来,围绕高端润滑液冷材料、高比能固态锂电池、重要功能营养品生物合成、垂直起降飞行器等领域,布局重大专项项目26项。

目前首批专项均已取得重要进展,一批批“江西研”“江西造”科技成果相继涌现:砷化镓基红黄光应用的MOCVD设备实现核心装备国产化;威尼斯镰刀菌蛋白通过国家新食品原料注册,成为我国首个丝状真菌微生物蛋白;富锂锰基正极材料“卡脖子”问题在“2030先锋工程”专项中得到突破等。重大科技项目已成为推动科技创新和产业创新深度融合的关键抓手,科技创新“关键变量”加速转化为高质量发展“最大增量”。

筑基——打造高能级科创平台,锻造发展新质生产力“科研尖兵”

习近平总书记指出,要增强科技创新体系化攻关能力,提升国家创新体系整体效能。

近日,记者走进重大疾病新药靶发现及新药创制全国重点实验室,赣南创新与转化医学研究院副院长张晓晶带团队开展肝脏代谢疾病原创新药研究。这个团队经历不懈探索,攻克6个脂肪肝关键靶点,正推动两个具有全新结构和机制的1.1类候选药物进入临床研究。

将视线转向南昌航空大学内的高端装备极端制造技术江西省重点实验室,南昌航

空大学陈玉华教授团队紧扣我省“1269”行动计划,以突破极端制造技术瓶颈、赋能产业升级为核心使命,攻关航空航天领域“极细、极薄、极大”极端尺度构件焊接“卡脖子”难题,用硬核技术赋能航空航天高端装备制造。

从“中字头”大院大所落地建强,到全省重点实验室优化重组,江西正在提升筑牢“战略之基”,以系统思维提升综合性科创平台,布局提升高能级科技创新平台等战略科技力量。近三年来,中国科学院赣江创新研究院、中国中医科学院中医药健康产业研究

所等“中字头”大院大所陆续落地建强,江西创新版图正不断刷新。

与此同时,我省的省重点实验室平台管理改革独树一帜,在中部六省率先完成172家省重点实验室优化重组,首创“四横四纵”平台体系、“全流程”查重机制、“1+10+N”管理体系、积分制绩效评价机制等平台管理江西模式,建立“有进有出、有奖有罚”的动态管理体系。全省构建了一系列层次分明、支撑有力的创新平台体系,持续孵化产生原创核心科技成果,成为发展新质生产力“科研尖兵”。

登峰——“国奖”“省奖”星光闪耀,科技之花结出创新之果

7月8日,2025年度国家科学技术奖榜单揭晓,我省9项科技成果获奖,其中牵头项目一举拿下3项一等奖、2项二等奖,另有4个参与项目获国家科学技术进步奖,无论是获奖数量还是获奖等次,均创下历史之最。

南昌大学江风益院士团队深耕硅基氮化镓LED“中国芯”这条技术路线,跳出国外技术惯性,攻克基础理论难题,实现半导体照明领域原始创新突破;江西农业大学黄路生院士团队扎根生猪育种领域,构建自主可控华系种猪育种体系,筑牢种业“中国芯”。

8月,2025年度江西省科学技术奖名单

公布,135项科技成果摘得省科技奖,一批前沿原创成果、产业转化项目集中亮相。2025年度省科技奖中,一等奖项目覆盖航空制造、有色金属、电子信息、新能源与新材料、遗传育种等国家战略重点领域与江西优势学科,省技术发明奖、省科技进步奖项目与我省“1269”重点产业关联度高达62.22%,充分彰显江西科技创新的硬核实力。

此次“国奖”与“省奖”硕果累累,多层次的获奖成果矩阵,共同展现出江西科技创新令人惊喜的“实力一跃”。其背后是近三年来全省将科技创新作为高质量发展的关键抓手,深入推进科技兴赣六大行动,推动科技工作实现格局之变、导向之变、模式之变,

创新型省份建设迈出决定性步伐。

数字是最生动的注脚,却远非全部答案。

2025年,江西综合科技创新水平指数提升至69.63%,增幅居全国第6位,比上年提高5.11个百分点,比“十三五”末提高12.95个百分点。今年9月,中国科学技术发展战略研究院在浦江创新论坛发布《中国区域科技创新评价报告2026》,江西综合科技创新水平居全国第15位。

面向未来,江西将继续以科技创新塑造发展新优势,把更多主动权牢牢掌握在自己手中。赣鄱大地上,一条以创新为引擎的高质量发展之路,正在加速延伸。

赣江奔流,见证创新潮涌;红土大地,激荡科创强音。

夜幕降临,南昌“一江两岸”灯光秀璀璨绽放,光影背后,“芯”密码来自南昌大学江风益院士团队的重大科研成果;赣江之滨,东华理工大学邓居智教授团队以全空间电磁立体探测技术,准确捕捉地球电磁数据……

近三年来,江西科技创新攀高登峰的故事每天都在发生。全省上下认真学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,紧紧牵住科技创新这个“牛鼻子”,深入实施科技兴赣六大行动,推动科技创新与产业创新深度融合,推动全省科技创新实现跨越式跃升,让越来越多“江西研”“江西造”成为高质量发展的强劲引擎。