



图1:首届江西省科学技术青年奖获得者胡笑添(右二)
图2:黄路生院士(中)与学生交流
图3:江风益院士(中)在实验室
图4:杨明教授(右二)指导学生开展中药炮制实践
图5:张晓晶教授(左二)在赣南创新与转化医学研究院科研现场

创新潮涌『芯』耀中国

我省创新型省份建设迈出决定性步伐

创新能级跃升 产出丰硕成果

此次“国奖”与省科学技术奖呈现出的多层次成果矩阵,展现出我省科技创新令人惊喜的“实力一跃”。

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”。与此同时,我省在航空制造、有色金属、中医药、农业等优势赛道斩获多项国家科学技术奖,彰显出聚焦特色优势产业赛道“多点开花”的良好态势。

省科学技术奖层面,一大批具有代表性的原创成果同样星光熠熠。在生命科学领域,“细胞膜蛋白TRP离子通道结构与功能调控机制”项目斩获省自然科学奖一等奖,该项目利用单颗粒冷冻电镜技术解析细胞膜蛋白瞬时受体电位(TRP)离子通道在特定状态下的高分辨率三维结构,阐明膜蛋白微观精细结构调控原理,从分子层面为心血管、神经系统疾病等重大疾病的发病机制研究提供全新视角,为新药研发与精准诊疗提供关键支撑。有机光伏作为全球前沿热点,“可柔性印刷有机光伏电池及其载流子输运机制研究”项目,构建了完整理论—材料—印刷器件创新体系,大幅提升我国在新型光伏赛道的国际竞争力。本届省科学技术奖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我省优势学科,省技术发明奖、省科学技术进步奖项目与我省“1269”行动计划重点产业链关联度高达62.22%,充分彰显我省科技创新的硬核实力。

亮眼的国奖、省奖,揭示了我省以科技之光照亮高质量发展征程的深层逻辑。近年来,省委、省政府紧紧抓住科技创新这个“关键变量”,使之成为引领高质量发展的“最大增量”。关键技术链式突破,硬核成果不断涌现,一批“江西标签”的“首个、首次、首位”成果惊艳亮相;创新平台能级跃升,战略支撑持续强化,一批“国字号”平台相继落地,我省创新平台实现“从无到有”“从有到优”的历史性跨越。

“十四五”时期,我省在全国创新版图力争先进位,2025年综合科技创新水平指数比“十三五”末提高12.95个百分点,增幅位居全国第一。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最新的《中国区域科技创新评价报告2026》,我省综合科技创新水平指数提升至70.15%,继续保持第15位。

科技引领未来,创新驱动发展。2026年,我省推进科技强省建设积累的科技实力和创新成果迎来“金色收获季”。

7月,2025年度国家科学技术奖榜单揭晓,我省牵头的5项科技成果获奖,其中一等奖3项、二等奖2项,无论是获奖数量还是获奖等次,均创下历史之最。

8月,2025年度江西省科学技术奖公布,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,科技之光再度点亮赣鄱大地。

从硅基氮化镓LED“中国芯”到华系种猪育种体系,从高校院所到产业一线,“国字号”和省级两张漂亮的科创“成绩单”背后,是我省始终牢记习近平总书记殷殷嘱托,在红土地上绘就一条向上跃迁的“创新曲线”。

“科技高峰”助力产业发展

创新是引领发展的第一动力,产业是承载创新的核心阵地,科技创新与产业创新深度融合,新质生产力赋能人民群众美好生活。

面对新一轮科技革命与产业变革,我省启动实施省级基础研究“2030启航计划”,明确生物技术和生物制造、脑机接口、“人工智能+”等重点方向,力争抢占未来产业技术制高点。通过实施省级科技重大专项“2030先锋工程”,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、培南类连续流工业合成、垂直起降飞行器等领域,布局重大专项26项。截至目前,首批“2030先锋工程”专项已取得关键突破。

为让科技成果迅速落地转化、打通从实验室到生产线的通道,我省搭建“1+M+N”的科技成果转化体系,省科技成果转化中心协同11个设区市及赣江新区的M中心,深入对接省属重点企业、产业链龙头企业等,凝练企业有效技术需求,链接供需双方,让科技创新成果迅速落地转化为新质生产力。

正是科技创新与产业创新的深度融合,推动全省“1+M+N”科技成果转化体系高效运转,“科技高峰”为“产业高峰”的形成提供了硬核支撑。

青年人才成为科技创新主力

创新之道,唯在得人。

这些年来,我省持续深耕青年科技人才培养工作,以建设中部地区特色人才集聚地为目标,着力扩大科技人才“蓄水池”,构建具有鲜明江西特色的科技人才发展体制。

为破解青年科研人员入职初期科研资源不足、事务繁杂、成长受限等痛点,我省创新推出“稳定支持+非竞争性”培育模式,设立职业早期青年科技人才培养专项,精准护航青年科技人才走好科研“第一步”。

完善科技奖励体系,树立“以实绩论英雄”的鲜明导向,让青年人才实绩被看见、价值被认可。2024年,我省在保持现有省科学技术奖基础上,增设青年类奖。今年,10名青年科技人才获此荣誉。本届省科学技术奖的人才数据,更是直观印证了青年力量的崛起。而省科学技术奖中一大批重大科研项目第一完成人的位置,在基础研究、新材料、生物育种等前沿领域挑大梁、当主角。

围绕一体推进教育科技人才发展,我

省瞄准“1269”行动计划重点产业链组建人工智能等重点产业链人才培养共同体,推动高校院所与科技型企业共建技术创新中心,开展“订单式”研发和“定制式”培养。

长期以来,我省把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,系统性多维度出台政策,从科研起步、任务担纲、成长通道、平台建设等方面打出一套组合拳,构建对青年科技人才的全周期培养、全链条赋能支持体系,让青年科技人才起步有保障、担纲有机会、成长有通道、发展有平台。

一批批青年科技人才扎根赣鄱大地、潜心科研攻关,成为全省科技创新能级跃升、斩获多项国家科技大奖的中坚力量。2020年至2025年,江西自然科学基金项目中,青年科技人才牵头的比例从52%攀升至84%。2025年度省自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖三大奖项第一完成人平均年龄为46岁,40岁以下青年科研人员作为第一完成人的占比超过四分之一。

赓续赣鄱文脉勇攀科技高峰

一方赣鄱沃土,千年文脉流长。崇文重教、务实笃行的红土文脉,淬炼出求真务实、守正创新、心怀家国的精神底色,更滋养着一代代赣鄱科研工作者潜心钻研、久久为功的科学家精神。

如今,我省科技创新早已告别被动跟跑的阶段,在优势领域跻身国家战略科技力量梯队,稳稳扛起科技领域“并跑者”“领跑者”的时代重任。而省科学技术奖中一大批基础研究原创突破、绿色低碳技术、生物育种成果,则见证江西创新版图不断拓宽,前沿探索多点开花。

科技自立自强的硬核突破,从无捷径可走,唯靠坚守与深耕。我省科技工作者敢于直面“卡脖子”难题、勇挑科创重担,既源于“敢为人先”的魄力,更源自“十年磨一剑”的定力。

黄路生院士团队专注生猪种质资源研究,走遍全国地方猪保种场(区),远赴亚、欧、美、非四大洲15个国家和地区,在极端恶劣的环境中采集样本、积累数据。历经329次科研攻关,完成23075头生猪全覆盖“遗传体检”,建成全球规模最大的猪种质资源库。日复一日的坚守、精益求精

的钻研,让“中芯一号”成功落地,打破国外长期技术垄断,让我国生猪种业拥有了自主可控的“中国芯”。

江风益院士团队秉持“一辈子做一件事,争取做到极致”的初心,数十年深耕发光材料领域,潜心攻关“卡脖子”难题,走出一条独立自主的硅基氮化镓LED技术路线,生动诠释了科研工作者的赤子情怀与家国担当。

赣鄱大地的创新基因,自古绵延不绝。明末宋应星遍历山河、躬身实操,穷尽毕生心血著就《天工开物》,以格物致知、经世致用的治学理念,为这片土地注入崇尚实干、勇于探索、学以致用精神内核。千年文脉薪火相传,如今的赣鄱科研人接续先辈风骨,以“板凳甘坐十年冷”的定力,扎根实验室、田间地头、产业一线,把科研成果写在红土地上,让古老的创新精神在新时代焕发新生。

站在新的历史起点,我省科技创新底气充盈、未来可期。赣鄱儿女将接续传承千年创新文脉,弘扬新时代科学家精神,以久久为功的定力、敢闯敢试的魄力,深耕核心技术、攻坚产业难题,在科技自立自强的赛道上勇毅前行,为科技支撑经济社会高质量发展持续贡献江西力量。

骆辉文图