

世界首条稀土永磁磁浮轨道交通工程试验线——“红轨”

建设创新江西

打造中部地区重要区域科技创新中心

近五年来,江西省科技厅聚焦“作示范、勇争先”目标要求,围绕全面建设创新江西,深入实施创新驱动发展战略、科技强省战略、人才强省战略,科技创新各项工作取得积极成效。江西综合科技创新水平指数从全国第20位前移至第16位;全社会研发投入实现了250余亿元到500余亿元的大跨越,增速居全国前列;研发投入强度从1.28%到1.7%,创历史新高;高新技术产业增加值占规模以上工业企业增加值的比重从30.9%上升至40.2%;高新技术企业从2138家增长到6669家;科技型中小企业从464家增长到9415家;专利授权总量从3.3万件增长到9.7万件;技术合同成交额从96.19亿元增长到414亿元。

聚焦创新资源集聚 构筑江西科技发展的强力磁场

江西坚持把集聚高端创新资源要素作为重要路径,提高链接效能,加快科技平台和高端人才一体化布局。在国家级创新平台方面,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落地赣州。创新药物与高效节能降耗制药设备、创新天然药物与中药注射剂、核资源与环境、食品科学与技术、轨道交通基础设施性能监测与保障等国家重点实验室,以及国家中药先进制造与现代中药产业创新中心等一批国家级重大创新平台相继落地,为江西稀土、中医药等产业高质量发展提供了有力科技支撑。在省级实验室建设方面,出台了《江西省实验室建设工作总体方案》,启动建设复合半导体江西省实验室,加紧谋划食品、种业、中医药、氢能、碳中和、航空等领域省级实验室。在产业链科技创新联合体方面,围绕江西14个重点产业链布局的24个联合体已全部完成组建,联合体内汇聚成员单位642个,吸引460位专家参与。创新联合体充分发挥资源配置“引导者”、产业和科技“耦合者”、科技力量“整合者”的作用,对照产业链问题清单,梳理出需要单点突破的问题100个,已选择迫切需要解决问题38个,正通过“揭榜挂帅”方式组织攻关。

聚焦核心技术攻关 积蓄江西科技发展的澎湃动力

江西坚持持之以恒打好关键技术攻坚战,着力开展关键核心技术攻关,加快构建自主可控的现代产业技术创新体系。一是锚定产业创新大成果。近年来,聚焦“2+6+N”重点产业,遴选实施重大科技研发专项63个,在航空、先进装备制造、生物医药、新材料、新一代信息通信等领域取得了一批重大成果,荣获国家级科技奖励51项。“再生稻”丰产增效技术取得新突破,种植面积突破200万亩,今年,双季亩产量预计将突破1200公斤;突破了新一代冷冻机油核心原料异壬酸在开发及产业化、技术、安全生产方面的三大难题。二是推动成果转化出大效益。探索科技成果转化机制,使更多科技成果转化为实体经济效益,更多技术在江西落地开花。通过国家“03专项”成果转化试点示范,打造“智联江西”品牌,实现全省NB-IoT(窄带物联网)网络全覆盖,基本实现5G网络“乡乡通”,千兆以上宽带用户数居全国第11位。今年新推选的含锂废渣清洁高效回收利用、挂式稀土永磁磁浮轨道交通系统开发与应用等十大科技成果转化典型案例,近三年累计产值达360亿元。

聚焦创新高地建设 锻造江西科技发展的硬核支撑

江西坚持把创新创业载体作为关键抓手,提升承载能力,着力打造以鄱阳湖国家自主创新示范区(简称“鄱阳湖自创区”)为引领的创新高地,构建以南昌都市圈为全省创新驱动发展核心的“一核十城多链”协同创新区域布局。一是鄱阳湖自创区建设全面推进。出台支持自创区建设的若干政策措施,实施方案和年度工作要点,围绕培育优势特色产业集群、构建科技投融资体系、引进培养高端人才等方面明确重点任务。今年科技部发布的评价结果中,江西9个国家级高新区均实现进位,其中,7个国家级高新区实现两位数进位。二是科创

城建设成效明显。围绕各地特色产业打造的南昌航空、中国(南昌)中医药、南昌VR、赣州稀土、上饶大数据、鹰潭智慧六大科创城,已成为全省重点产业与科技创新高度融合的“主战场”,着力新建吉安光电、九江-抚州数字经济、景德镇-萍乡陶瓷新材料、新余-宜春锂电新能源四大科创城,进一步优化科创城空间和产业布局,打造特色产业创新集聚区。三是井冈山国家农业高新技术产业示范区(简称“农高区”)加快升建,成立了省领导任组长的升建工作领导小组,建立协调推进工作机制,加快打造现代农业创新高地、人才高地和产业高地,省级财政每年安排1亿元支持农高区建设,与6位院士和18家院所开展合作,实施红壤改良、食品加工等关键核心技术攻关和场景应用,2021年,农高区实现产值147.57亿元。四是创新型市县加快建设,南昌、景德镇、萍乡、新余获批成为国家创新型城市。

聚焦创新生态营造 厚植江西科技发展的肥沃土壤

江西坚持以改革促创新,推动体制机制改革,厚植创新创业发展沃土,让创新的种子生根发芽、开花结果。一是改革科技项目资金管理。紧紧围绕重点产业迫切需求,加大单个项目支持强度,推动科研项目资金落实落地。二是创新科研项目组织形式。推行重大科研项目“揭榜挂帅”和“赛马争先”制,为真正能创新、能出大成果的科技人员提供机会和展示舞台。累计发布关键技术类榜单128项、企业需求类榜单55项,榜单金额超10亿元。三是持续推进科技领域“放管服”改革。通过推行“减负行动”和科技计划项目“包干制”,开发科研助理岗,开展赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权改革试点,让科研人员把主要精力投入到科研中去,相关做法被国家科改领导小组办公室作为典型经验在全国推广。四是健全科技金融深度融合机制。着力推进科技金融融合发展,以金融杠杆推动社会资本投资科技创新,将单纯解决融资问题拓展到对项目研发、平台建设、人才引进、成果转化等创新全链条的支持。五是不断优化人才培养体系。建立高端领军人才(院士后备人才)、省主要学科学术和技术带头人、省高层次和急需紧缺海外人才相结合的梯次培育体系,以人才项目引导集聚各类高层次人才。截至目前,全省拥有院士6人、国家级工程入选者200余人、省主要学科学术和技术带头人1077人。

聚焦扩大开放合作 拓展江西科技发展的广阔空间

江西坚持融入全球创新网络,以重大科技合作项目为牵引,构建了全方位、多层次、广领域的对外科技合作新格局。一是对外合作规模越来越大。与60多个国家和地区建立了科技合作关系。在新医药、新材料、电动汽车、航空、现代农业等领域,与各国的联合研究取得丰硕成果。组织省内单位与澳门名校名企开展技术对接,与澳门科技行政管理部门签署科技合作协议,为深化赣澳两地科技合作畅通了新渠道。二是区域协作走深走实。积极融入粤港澳大湾区、京津冀协同发展、长三角一体化、中部地区崛起等国家重大区域战略,省际科技合作领域不断拓宽。湘赣边区域合作示范区、浙赣边际合作(衢州)示范区建设如火如荼。与200余家省外大学和科研院所的合作不断深化,合作共建了一大批“研发飞地”、高端研发机构、技术转移中心和科技孵化器。

数据来源:江西省科学技术厅



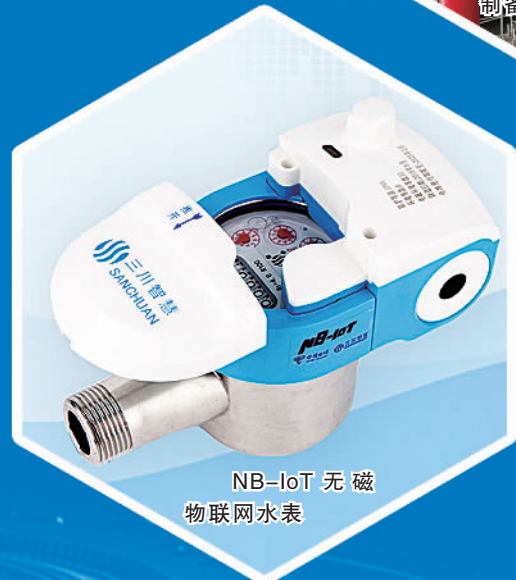
预硬化塑料模具钢板
吊装车间



“再生稻”水稻丰收



含锂废渣清洁高效回收
制备高品质锂盐生产线



NB-IoT 无磁
物联网水表