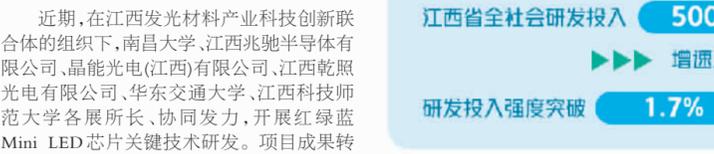


江西产业链创新链高效融合



图为赣州市同兴达电子科技有限公司生产车间。本报记者 刘兴摄



目前
江西省全社会研发投入 **500余亿元**
增速居全国前列

研发投入强度突破 **1.7%** **创历史新高**

江西省近期发布的《2022江西省创新主体专利创新指数报告》显示,2022年,江西省知识产权保护社会满意度达82.63分,位居全国第二位。这份数据,折射出作为内陆省份的江西,有着让广大科研人员心无旁骛争创创新的良好氛围。

近年来,江西省通过改革赋权举措,着力打造创新政策最优、创新成本最低、创新成果转化最快、创新服务最好的省份,努力营造科技创新主体聚精会神谋创新、让创新源泉充分涌流的良好氛围。

数据显示,2022年,江西省研究与试验发展(R&D)经费支出占GDP的比重为1.8%,全年授权专利7.6万件,每万人有效发明专利拥有量6.9件;全年共签订技术合同10255份,技术市场合同成交金额758.2亿元。

引领产业能力提升快

走进位于九江市的方大九钢,轧钢厂优特钢生产线现场一派火热景象,一条条“火红长龙”从加热炉口冒出,直奔精整冷床,直径36毫米规格直条螺纹钢成功轧制。“直径36毫米规格螺纹钢生产工艺属于国家先进水平生产工艺,其产品尺寸精度控制需要达到更高要求,精轧采用了四道次轧制,能大幅降低吨钢能耗。”方大九钢轧钢厂党委书记、副厂长杨凌峰介绍,2020年以来,企业员工完成小改小革10842次,产生经济效益3200余万元。今年,方大九钢再投资1.64亿元启动33项科技攻关项目,以科技创新升级带动企业高质量发展。

像方大九钢这样“视创新如生命”的企业在江西集聚成势,他们挺起了江西产业高质量发展的脊梁。江西聚焦有色金属、钢铁、石化、建材、纺织及船舶等传统优势产业,深耕细作,加快运用高新技术改造升级传统产业;着力开展碳中和、量子信息、储能新材料和中医药等方面战略性新兴产业重大科学问题研究;围绕航空、先进制造与装备、新材料、新能源及汽车等优势特色产业,攻克一批关键核心技术,做大做强优势高新技术产业和产品。

数据显示,目前,江西省全社会研发投入500余亿元,增速居全国前列;研发投入强度突破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39.8%;高新技术企业近7000家。

江西提出,到2025年,引领产业发展能力大幅提升,高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重进一步提升,将达到43%,高新技术企业数量将超过10000家;产学研用加速融合,技术合同成交额快速增长,将突破300亿元;知识产权成果的创造运用保护持续强化,每万人口高价值发明专利拥有量将达到3.19件。

组建科技创新联合体

Mini LED(次毫米发光二极管)是指芯片长边尺寸介于50微米至200微米之间的LED器件,其以更轻薄、超高亮度、高对比度、高可靠性、低功耗等优势引起业界关注。

自从被选聘派驻到中建桥梁有限公司担任“科技副总”以来,重庆大学教授陈增顺每周都会带着技术团队来到重庆江津区,与企业研发人员共同推进新技术研发工作。“‘科技副总’的到来,让公司尝到了实实在在的甜头。”中建桥梁有限公司负责人王殿永告诉记者,今年以来,在陈增顺团队的帮助下,公司的科研工作取得明显进展,已经成功解析了郭家沱大桥的风场规律,正在着力攻克桥梁智能监测难题。

去年以来,江津区聚焦经济主战场,在重庆市率先开展“科技副总”进企业专项工作,通过政府搭台、企业用才,形成“柔性借智、协同攻关”新模式,有力推动创新链、产业链、资金链、人才链的深度融合,产业高质量发展迈出新步伐。

江津区委组织部副部长、区委人才办副主任朱玉说,该区出台《“科技副总”管理服务办法》,建立全要素、全过程、全链条选派机制,明确由高校院所引进专家教授到企业担任“科技副总”,从而更好地开展科技成果转化、推进技术需求研发、解决关键技术难题等,助力企业高质量发展。

为了让“科技副总”引得来、留得住、用得好,江津区一方面建立区领导联系服务机制,为“科技副总”配备“一对一”人才服务专员,提供必要的工作条件和个性化服务保障;另一方面从全区人才发展专项资金中列出专项,给予“科技副总”租房补贴和项目补助。

江津区一家从事无人机研发、生产和销售的企业,公司总经理王强告诉记者,去年12月,中国直升机设计研究所的正高级研究员潘小明成为公司“科技副总”后,带领公司技术人员深入开展无人机技术攻关,帮助公司解决了10多项关键技术难题,有力提升了企业技术创新能力。“潘小明带领团队研发出的‘驼峰’系列重载无人机,已成功应用于高原、高山、海岛等特殊区域的应急消防救援、科研挂载试验,并实现全球首次重载无人机‘绿色矿山’勘探设备运输。”王强说。

“科技副总”进企业,让越来越多的科研成果从实验室走进车间、走向市场,转化为现实生产力。据悉,江津区“科技副总”进企业专项工作开展以来,已帮助企业解决关键难题70余个,促进科技成果转化20余项,为企业带来直接经济效益超过1亿元。



目前
江西省全社会研发投入 **500余亿元**
增速居全国前列

研发投入强度突破 **1.7%** **创历史新高**

为引导、企业投入为核心、金融和社会资本为重要补充的多元化科技投入体系,大力推动科技金融发展,引导更多金融资金支持科技创新和成果转化。“江西省科技厅厅长宋德雄介绍,江西将有融资需求的高新技术企业、科技型中小企业、独角兽、瞪羚企业等重点科技型企业纳入“白名单”,建好活金融支持科技型企业“白名单”,提升了科技金融对接效率。

截至今年3月,江西省有效期内国家级专精特新“小巨人”企业220家,江西省国家级专精特新“小巨人”企业发明专利10669件。根据企业在研发创新、技术升级等方面需求,江西推出“专精特新贷”“小巨人一知识产权贷”等特色金融产品,全省高新技术企业和科技型中小企业贷款余额分别达到2927亿元、732亿元,增速均高于同期各项贷款增速。与此同时,江西建立健全科技项目与金融服务的联动机制,发挥财政资金与金融资金“1+1>2”的协同支持作用。探索科技项目立项与金融资金支持的双向互动机制。

南昌市青山湖区聚集了近2000家现代针织企业,是全国第四大纺织服装类产业基

地,然而,该区大部分纺织企业对布匹原材料可能会出现污渍、飞花、断纱等缺陷,长期使用人工进行检测。为解决这个问题,百度飞桨(江西)人工智能产业赋能中心项目总监程飞开启了技术攻关之路。

“在科技部门的引导下,我们获得了‘科贷通’。”程飞说,有了资金保障,他带领小组成员深入产线,与质检员学习验布技巧,研究布匹瑕疵种类,订购验布机模型供项目研发小组进行模拟实验,终于成功开发出了一个高效的AI视觉检测模型,将检测时间从原来每分钟15米至20米,提升至每分钟60米至70米,精度达到95%以上,在提升产品质量的同时大幅降低企业用工成本。

目前,江西“科贷通”金融产品已累计撬动超89亿元银行信贷资金支持科技型中小企业3380家次;科技创新和基础研究等政策性专项贷款累计放款达42亿元;知识产权质押贷款放款额突破45亿元。

源于创新体系的不断完善,江西科技综合实力和创新力迈上新台阶,科技进步综合水平居全国第16位,较10年前上升了9位。

今年,上海正式启动单位附属绿地开放共享三年行动计划。未来,一些原本属于单位的绿地将对外开放成为公共空间。根据计划,到2025年,上海将开放单位附属空间100个以上,今年率先开放40个。如今已开放的单位绿地项目,如黄浦区政府附属绿地、华东政法大学万航渡路校区、上海音乐学院汾阳路校区等,都已成为深受市民欢迎的打卡地。

城市空间由“独门独院”变成“人民共享”,这发生在上海并不意外。长期以来,上海始终坚持“把最好的资源留给人民”,以更优的供给满足人民对美好生活的向往。无论是“一江一河”滨水岸线改造、各区局部的公共空间优化,还是如今单位附属绿地对外开放,这些看得见摸得着的改造提升,正是上海践行“人民城市”重要理念的生动体现。

不过,开放单位附属绿地对上海这样人口密集的超大城市而言并非易事,面临着政策、规划、安全等诸多方面挑战。如何既放得开又管得住,成为这项民生工作能否顺利推进,能否为各地提供借鉴的关键。

安全是摆在管理者面前的头等大事,安全管理更是单位空间转变为公共空间的前提和基础。显然,单位的封闭管理与公共空间管理面对的安全考验截然不同。就拿治安来讲,由于单位开放绿地的地理位置一般都设置在临街或有连通路体的区域,作为市民日常活动场所,必然会带来更多的流量和更大的安全隐患,管理方、公安、市政等各方面都需投入更多精力和成本,以确保开放空间的安全以及配套设施的可靠。同时,还需明确主体责任,保证各方在日常管理维护、安全运行中能够各司其职。

单位空间开放后的权属划分也至关重要,直接关系到权责归属和主体责任。对此,上海清晰地规定了四种形式,一是仅对附属空间实施拆墙、退界等改造的项目,原单位是项目建设和运维主体,改造建设费用由所在区承担;二是如果存在边界外对社会开放的区域,由所在区作为建设运维主体,并承担全部建设和运维费用;三是只开放但不涉及改造的项目,仍由开放单位作为运维主体,新增运维费用通过既有资金渠道保障。可见,开放单位在某些条件下承担了比以往更艰巨的管理任务。因此,政府要积极负责协调街道、城管等监管部门,帮助单位建立常态化管理机制。

此外,鉴于多数情况下开放绿地的权属仍归开放单位所有,为提高单位开放附属绿地的积极性,后期可以考虑建立相应的评估与激励机制,根据评估结果给予开放单位相应的奖励和支持,也可探索不同的绿地开放模式。例如,引入社会资本参与绿地管理和维护,以更加灵活的方式实现开放绿地的利用,鼓励单位和社会力量参与建设和管理。

总之,单位附属绿地的开放是一项城市综合改造提升工作,既要放得开,更要管得住,这需要相关部门齐抓共管形成合力。期待上海持续推进相关工作,以更多优质空间的开放共享,建好近悦远来的人民城市。

科技与金融双向互动

强化企业科技创新主体地位,关键在于实现创新体系协同高效、科技金融深度融合。“江西近年来持续健全以财政资金投入

科技副总

自从被选聘派驻到中建桥梁有限公司担任“科技副总”以来,重庆大学教授陈增顺每周都会带着技术团队来到重庆江津区,与企业研发人员共同推进新技术研发工作。“‘科技副总’的到来,让公司尝到了实实在在的甜头。”中建桥梁有限公司负责人王殿永告诉记者,今年以来,在陈增顺团队的帮助下,公司的科研工作取得明显进展,已经成功解析了郭家沱大桥的风场规律,正在着力攻克桥梁智能监测难题。

赋能企业创新

去年以来,江津区聚焦经济主战场,在重庆市率先开展“科技副总”进企业专项工作,通过政府搭台、企业用才,形成“柔性借智、协同攻关”新模式,有力推动创新链、产业链、资金链、人才链的深度融合,产业高质量发展迈出新步伐。

江津区委组织部副部长、区委人才办副主任朱玉说,该区出台《“科技副总”管理服务办法》,建立全要素、全过程、全链条选派机制,明确由高校院所引进专家教授到企业担任“科技副总”,从而更好地开展科技成果转化、推进技术需求研发、解决关键技术难题等,助力企业高质量发展。

为了让“科技副总”引得来、留得住、用得好,江津区一方面建立区领导联系服务机制,为“科技副总”配备“一对一”人才服务专员,提供必要的工作条件和个性化服务保障;另一方面从全区人才发展专项资金中列出专项,给予“科技副总”租房补贴和项目补助。

江津区一家从事无人机研发、生产和销售的企业,公司总经理王强告诉记者,去年12月,中国直升机设计研究所的正高级研究员潘小明成为公司“科技副总”后,带领公司技术人员深入开展无人机技术攻关,帮助公司解决了10多项关键技术难题,有力提升了企业技术创新能力。“潘小明带领团队研发出的‘驼峰’系列重载无人机,已成功应用于高原、高山、海岛等特殊区域的应急消防救援、科研挂载试验,并实现全球首次重载无人机‘绿色矿山’勘探设备运输。”王强说。

“科技副总”进企业,让越来越多的科研成果从实验室走进车间、走向市场,转化为现实生产力。据悉,江津区“科技副总”进企业专项工作开展以来,已帮助企业解决关键难题70余个,促进科技成果转化20余项,为企业带来直接经济效益超过1亿元。



“三夏”见闻

河北200万台农机收麦忙

正值“三夏”时节,在河北省邯郸市魏县北泉镇东张岗村的千亩农田里,20多台大型小麦联合收割机轰鸣向前,开启了河北省麦收“第一镰”。

望着金黄饱满的麦穗,种粮大户李红堂脸上洋溢着丰收的喜悦。“我种了1400多亩小麦,平均亩产能达到500多公斤。”李红堂随手扯一根麦穗,揉碎,轻轻一吹,“你看这籽粒多饱满,光泽度也好,今年收成不赖。”

“三夏”期间,忙中又忙收。河北省组织调度小麦联合收割机、拖拉机、夏玉米播种机、秸秆还田机等200万台农业机械投入作业,突出一个“抢”字,立足一个“快”字,确保夏粮颗粒归仓。积极推广“小麦联合收获—麦秸抛洒覆盖还田—夏玉米免耕覆盖播种”配套技术“一条龙”作业,种足种好秋季粮食作物。加大高效低损收获、保护性耕作、高效节水灌溉等节本增效新技术推广力度,推进农机农艺融合,全面提高夏收夏种作业质量。力争小麦机收率稳定在99.5%以上,机播率

达到95%以上。

河北省加强调度,细化服务,在高速公路、交通要道开辟农机运输车辆“专用通道”,设立接待服务站193个,设立专用加油站479座,开设“农机手驿站”,开通绿色专属加油通道。省市县三级向社会公布154部热线电话,实行24小时值班值守,第一时间解决农民和农机手的困难问题。制定夏收夏种气象服务专报,第一时间传达预警信息。及时公布农机维修服务站点,备足农机具易损件、零配件,保障农机具以良好状态投入作业。

各地充分发挥农机大户、农机专业合作社、农机服务公司、全程机械化综合农事服务中心等市场信息灵、装备实力强、服务质量好的优势,大力推广托管式、订单式、租赁式服务模式,让农户省心省力省钱。强化农业技术和装备支撑,大力发展智慧农业,开展机收辅助驾驶、作业实时监测等智能作业,实现远程故障诊断、精确收获、计亩测产,提高机收质量。

“河北是粮食生产大省。去年秋季以来,河北抓住墒情适宜的有利时机,积极引导农民挖掘种植潜力,扩大种植面积,全省小麦播种面积达到3377.1万亩。”河北省农业农村厅厅长刘宝岐表示,为确保能收尽收,全省各级农业农村部门成立“三夏”农机生产专班,逐级制定工作方案,应急预案,主动应对可能出现的突发情况。

在全力做到抢时抢收不误农时的同时,河北省粮食收购工作也完成前期准备工作。据河北省粮食和物资储备局副局长李秀梅介绍,今年的小麦收购预计在6月至9月左右集中上市,全省收购小麦约为120亿斤,与上年基本持平。全省粮食和物资储备部门已组织腾并仓容93.4亿斤,准备有效空仓容160亿斤以上,落实收购资金220亿元,备案收购企业1207家,培训收购人员3129人,已购置足量的维修、校核检验仪器、磅秤、清理设备、输送机、包装袋等设备,确保“有人收粮、有钱收粮、有仓收粮、有车运粮”。

6月19日,河南孟州市西北部陵槐树乡源沟村、焦庄村周边,道路四通八达,农田错落有致。近年来,孟州市把“四好农村路”建设作为推进乡村振兴的切入点,累计投入5亿多元,改造提升农村公路1000余公里,推动了当地林果种植、乡村旅游、生态休闲等相关产业的协同发展。

白水平摄(中经视觉)

□ 本报记者 王胜强 宋美倩