

我省主持参与的五项科技成果荣获2023年度国家科学技术奖

获奖项目缘何量质齐升

本报全媒体记者 陈旻



6月24日,2023年度国家科学技术奖在北京揭晓,我省主持参与的五项科技成果获奖。在这场“国家级竞赛”中,我省取得了近年来最佳成绩,获奖项目量质齐升。此次我省获奖项目有何特点、科技成果如何培育,本报记者就此进行了探析。

收获硕果

“此次国家科学技术奖提名评审工作,在省委、省政府的高位推动下,获奖项目实现量质齐升。”省科技厅科技成果转化促进处负责人刘清梅表示,由于2021、2022年度都没有颁发国家科学技术奖,积累了3年的项目角逐2023年度国家科学技术奖,获奖难度较过去大幅提升。今年,省政府提名的8个主持项目中两项获奖,同时我省参与完成的项目有3项获奖。

高校是基础研究和重大科技突破的主力军,我省主持完成的两项获奖科研成果

均由高校完成。华东交通大学主持的《复杂应力环境下软土基坑工程安全控制绿色高效技术》项目,获发明专利94项,成果应用在20余个省市800余项工程,获国家技术发明奖二等奖。南昌大学主持的《富含多糖的营养健康食品制备关键技术与产业化》项目,催生出全新的多糖营养健康食品绿色制造产业,该成果获发明专利16项,获国家科技进步奖二等奖。

从获奖项目来看,我省优势学科和重点产业领域科研成果呈现向上向好态势。此次提名国家科学技术奖项目主要分布在航空、电子信息、有色金属等我省重点产业以及食品、土木建筑等传统优势学科。值得关注的是,科技领军企业在技术创新中的主体作用凸显,江西铜业集团有限公司、中国瑞林工程技术股份有限公司、江中药业股份有限公司参与的项目均斩获国家科学技术进步奖二等奖。

厚植沃土

如果说,获奖项目是果实,那么厚植科技创新的沃土是关键。近年来,我省连续多年增加科技研发投入,打通科技成果转化通道,持续改善科技创新环境。有一组数据可见一斑:根据《中国区域科技创新评价报告》,我省2023年综合科技

创新水平指数60.27%,综合科技进步水平居全国第16位,10年间进步显著,比2012年提升了9位。

刘清梅告诉记者,对于培育参加国家科学技术奖的科研项目,省科技厅有一套全流程服务,首先在全省范围内开展遴选,选取一批我省重点科研项目进行前期培育,原则上每年培育10个项目,每个项目支持100万培育经费,近4年重点培育了40多个项目。到了申报阶段,对于有需求的项目团队,省科技厅邀请院士专家进行辅导,请专家对项目开展成果评价,并指导团队撰写提名书等。此外,我省以重点领域战略需求为导向,建立“基础研究一关键技术一成果转化”链式创新体系,一方面切实加强基础研究,另一方面推进关键核心技术攻关,积极承担国家技术攻关任务,开展产业链共性和关键技术攻关,在航空、稀土、电子信息、装备制造、生物育种等领域,催生了一批“江西造”“江西研”重大创新成果。

布局“明天”

业内人士指出,虽然相较以往成绩可喜,但从此次国家科学技术奖提名情况来看,我省创新基础与周边省份相比仍然较为薄弱。当前我省正处于厚积薄发、爬坡

过坎、转型升级的关键阶段,亟须强化科技创新支撑,加快构建体现江西特色和优势的现代化产业体系,让更多的科研项目落地开花、结出硕果。

省科技厅相关负责人表示,下一步将围绕我省重点优势产业,着力围绕产业链部署创新链,主动联合省外优势科研力量,积极承担国家重大科技任务,开展有组织的协同攻关,争取产出更多具有竞争力、与我省产业匹配度高的优秀科技成果。譬如江西铜业集团有限公司联合中南大学研发精准调控与智能自动化系统,研发物质流进出厂优化调度系统、装备智能巡检系统等,为江铜集团贵溪冶炼厂多项核心指标达到世界领先水平提供了关键技术支撑。

深入挖掘和培育具备冲击国家科学技术奖的候选项目,组织院士专家进行“一对一”辅导,提升国家科学技术奖竞争力。同时,加强获奖成果的宣传和产业化。聚焦成果转化链条的前、中、后环节,引导高校院所面向市场,通过宣传推介、政策引导等形式,扩大科技成果影响力,强化科技成果转化对接,开办全省技术转移人才培训班,加速科技成果转化落地和市场应用,为江西高质量发展贡献科技力量。



休闲乐园

▲7月2日,市民在吉安市吉州区城北全民健身中心游玩。近年来,吉州区因地制宜建设体育公园,着力构建城市“10分钟健身圈”,群众休闲健身有了好去处。

特约通讯员 李军摄

▶7月3日,市民在新余市渝水区城南街道金三角“口袋公园”健身、休闲。近年来,渝水区积极推进“口袋公园”建设,让往日杂乱老旧的区域摇身一变,成为市民休闲的乐园。

通讯员 廖海金摄



以爱育爱 立德树人

抚州市临川区上顿渡镇中心小学坐落在河西龙津里。一段时间以来,学校个别教师产生职业倦怠,进取心不强;部分学生缺少关爱,缺乏爱心。如何有效改变现状?破解难题?近年来,学校党支部在临川区教体局党委的领导下,坚持党建引领,创建爱育管理体系,引导教师以仁爱之心教书育人,以大爱精神立德树人,努力培养富有爱心的时代新人。

构建爱育体系

春风化雨,润物无声。学校党支部牵头制定《爱育实施方案》,牢固树立“管理就是服务”理念,充分利用宣传栏、黑板报、文化墙、显示屏等方式,营造浓厚的爱育文化氛围,让爱的雨露悄然滋润师生心田。教育家陶行知说,“爱是一种伟大的

力量,没有爱就没有教育”。为了打造一支充满爱心的师资队伍,学校党支部通过定期开展教代会,让教师参与民主管理;定期组织教师体检,关心教师身体健康;组织教师外出踏青、趣味运动、蛋糕制作、迎新晚会等,陶冶教师情操;严格落实“五必到五必访”,让教师感受到党组织的温暖。通过这些举措,激发教师主人翁责任感,激励教师热爱教育事业,争做有仁爱之心的好老师。

培育爱心师生

爱育的最终目的是培养爱心学子。学校党支部通过爱心特色课程、爱心主题班会、爱心文艺汇演、最富爱心同学评选,以及利用母亲节、父亲节、教师节等重要节日,对学生开展爱心特色教育,引导学

生爱长辈、爱老师、爱他人,懂感恩。

一个支部就是一座堡垒,一名党员就是一面旗帜。学校党支部通过组织党员教师与困难儿童结对帮扶、党员到福利院慰问孤寡老人及孤儿等活动,奉献爱心,播撒希望。

学校六(5)班黄俊同学(化名),父亲在外打工,母亲改嫁,从小缺乏关爱,经常旷课迟到。班主任、党员教师李晓芳看在眼里,急在心里,不辞辛劳多次登门家访,课余时间和他谈心,平时经常嘘寒问暖,终于温暖和感动了黄俊,让他变得更加阳光自信、善解人意。

爱心需要接力,生活需要阳光。在学校,经常可以看到这样一幕:一群佩戴党徽的老师搀扶着一名女孩进出教室,上下楼梯,陪同学习,一起玩耍。她们是学校党员

志愿者,正在义务照顾五(1)班的孤儿小福同学。小福先天腿脚不便,学习生活很不方便。党员志愿者每天按时接送她上下学,生病时,为她寻医问药;天冷时,为她添置衣服;生日时,陪她一起度过……有了志愿者的悉心呵护,她的生活充满了阳光,不再孤独。榜样的力量是无穷的,渐渐地,小福的周围出现了越来越多的爱心小天使……

一分耕耘,一分收获。通过党建引领爱育,教师更加热爱教育事业,如今,“爱岗敬业、爱生如子”已成为学校教师的自觉行动;学生更加富有爱心,“团结友爱、乐于助人”蔚然成风;家长更加认可学校,“尊敬老师、重视教育”成为家长由衷的选择。学校党支部先后获得临川区模范党支部等多项荣誉,并得到多家媒体的报道。(杨友根)

6月28日,省政府新闻办、省林业局联合举行新闻发布会,对近日印发的《江西省深化集体林权制度改革先行区建设方案》(以下简称《建设方案》)进行解读。

提升山区林区群众幸福感和获得感

“江西集体林地面积广,山区林区人口多,林业产业链条长、就业容量大、从业门槛低,是最适宜山区林区群众发展的绿色富民产业之一。”省林业局副局长刘宾表示,江西被列为全国三个深化集体林权制度改革先行区之一,是党中央、国务院赋予的重大改革任务,要通过一系列改革创新举措,增强生态保护和林业发展内生动力,让满目青山成为“金山”,提升山区林区群众的幸福感和获得感,并为全国提供更多创新经验和实践案例。

《建设方案》明确了7个方面、19项具体改革任务,包括深化集体林地所有权、承包权、经营权“三权分置”改革,发展林业适度规模经营,优化林木采伐政策,推进森林可持续经营,构建现代化林业产业体系,探索碳汇价值实现途径,完善生态产品价值补偿和交易机制,创新绿色金融产品等。

林地和林木流转、抵押时,如何办理不动产权证?

林地和林木流转、抵押时,如何办理不动产权证,是广大林农企关注的问题。《建设方案》在这方面,有哪些改革举措?

省自然资源厅二级巡视员焦三梓说,我省将系统、深入开展林权登记改革。一方面对原林权登记成果集中进行清理规范,建立符合不动产登记规则要求的林权类不动产登记数据库,因原林权登记成果图件缺失、界址不清开展补充地籍调查,费用由各级政府承担,不向林农收取费用;另一方面推进林业管理与登记业务逐步向乡镇延伸,实现减环节、减材料、就近办,由乡镇加强林地承包经营和合同管理,发挥村组作用调查、核实权属。

林木采伐管理、惠农惠企举措有哪些新变化?

“在深化林木采伐‘放管服’改革上,既要放活,又要加强监管。”省林业局副局长杨皓说,我省为此将采取5项举措:实行林木采伐限额5年总额控制政策;对短轮伐期用材林、工业原料林皆伐作业试行按面积审批;对采伐集体人工商品林蓄积量不足30立方米的,实行告知承诺制审批;探索放开松材线虫病疫区内湿地松林木采伐行为,不得随意实行“全域封山”。

围绕惠农惠企,我省提出以下新举措:培育新型林业经营主体,支持林业龙头企业、林业合作社、家庭林场,享受与农业生产经营主体同等的财政扶持、金融政策,并将林业机械设备纳入省农机购置补贴目录;支持林木种植培育用电按农业生产用电价格执行;提高政策性森林保险保额,如商品林保险保额从每亩不超过800元提高到1000元。

林业产业发展有哪些新动作?

围绕林业产业发展,《建设方案》提出6项创新举措,包括支持利用公益林、天然林林下空间,发展林下经济,培育森林康养和生态旅游等新业态;实施一批高质量林业产业项目;支持利用林间空地建设的生产资料库房、采集储藏室、管护用房纳入“直接服务林业生产用地”管理;支持建设林业产业园,真诚邀请国内外有实力的企业家来赣投资;支持建立林产品初加工、仓储、物流、交易等配套体系;加强区域公用品牌宣传和营销。

“我省将着力打造江西山茶油、赣竹等区域公用品牌,支持赣南茶油、弋阳雷竹、铜鼓黄精等地方区域品牌的宣传和营销,推动特色林产品进驻高端商超和星级餐厅。”杨皓表示,这些举措有效推动全省林业产业高质量发展。



7月6日,在上饶市广丰区户外劳动者爱心驿站,志愿者为外卖员送上西瓜、冰棒等防暑降温食品。广丰区总工会在全区建设了80个工会爱心驿站,为户外劳动者解决临时休憩、饮水等方面的需求。本报全媒体记者 吴文兵摄

解读《江西省深化集体林权制度改革先行区建设方案》

让满目青山成『金山』

本报全媒体记者 杨碧玉