

# 科创赋能 向新行

——我市以科技创新守护绿水青山

记者孟建锦 通讯员刘其乐 刘九华

## 湖北省自然科学基金联合基金协议签署仪式



省自然科学基金十堰联合基金激发基础研究创新活力。

2024年8月13日,习近平总书记给湖北十堰丹江口库区环保志愿者回信,勉励大家保护好水源地生态环境,确保“一泓清水永续北上”。

两载时光流转,总书记的殷殷嘱托始终是我市统筹高质量发展与高水平保护的根脉遵循。党的二十届四中全会提出,完善绿色低碳技术创新体系、强化企业科技创新主体地位,为水源地城市转型发展指明路径。

作为南水北调中线工程核心水源区、汽车产业重镇,我市立足“品”字型产业矩阵,以科技创新打通生态保护与产业升级双向通道,一手以硬核技术筑牢库区水质安全屏障,一手以绿色科创推动汽车、水经济、新能源产业迭代升级,走出一条保护与发展同频共振、生态价值与经济价值双向转化的特色之路。

今年上半年,全市规模以上高新技术产业增加值达229.45亿元,丹江口市绿色水经济省级创新型产业集群成功获批,十堰高新区新能源与智能网联制造省级创新型产业集群绩效评价获评优秀,5家参评省级重点实验室全部获绩效评价优秀等次,全省唯一。我市以实打实的科创答卷,践行守护一泓清水、建设科技强市的重要使命。

## 硬核技术筑牢水源地生态安全防线

丹江口水库碧波万顷,在库湾、河口等区域布设的智能监测设备24小时不间断采集水体数据,AI识别系统实时捕捉浮游藻类动态变化……这是我市科技护水的生动注脚。

近年来,我市以5G、大数据、人工智能等前沿技术为支撑,构建起一套集智能监控、精准溯源、智慧研判于一体的数智化水环境监管体系。今年,“丹江口水库典型藻类异常增殖驱动机制、智能预警及防控技术研究”项目获水利部重大科技项目立项支持,“南水北调中线水源地农业面源污染监测与防控技术研究”获批国家重点研发计划子课题。

我市紧扣“品”字型优势产业矩阵“以需定研”,主动融入全省“61020”全链条攻关体系,积极争取国家、省级自然科学基金项目,

推动基础研究、应用研究、产业研究深度衔接、一体推进,让更多原创性成果从实验室走向生产线。上半年,全市获批省自然科学基金项目144项、资助经费1850万元,同比大幅增长,涵盖先进制造、新能源、新材料等领域,其中省市自然科学基金项目经费和立项数连续两年位居全省市州第一。成功争取东风越野车“新能源智能底盘研发”等第一批省级科技计划项目47项,预计资助经费3000万元;东风S33研发及产业化重大科技项目通过专家论证。

发展绿色算力是我市推动新质生产力与生态保护深度融合的关键举措。我市依托丹江口库区冷水资源和绿电优势,建成武当云谷大数据中心,利用深层冷水进行制冷,实现“水冷降温、零碳运行”。这一创新使武当云

谷大数据中心的PUE值(电能利用效率)控制在1.06左右,比传统数据中心节能20%以上,达到国际领先水平,真正实现发展数字经济不损耗库区生态目标。目前,该数据中心单体算力规模达3300P,位居全省第一。

丹江口市均县镇怀家沟村智慧橘园里,水肥一体化浇灌、阳光智能调控系统全覆盖,传统种橘变身科技种养新模式;郧西县安家乡神雾岭茶场依托智慧茶园系统,实时监测土壤、水质、空气等各项指标,严格按照生态低碳标准进行种植管理;郧阳区安阳镇鑫运农业特色水产种苗繁育中心,自动化繁育设备高效运转……我市立足库区优质水资源禀赋,锚定千亿级绿色水经济产业集群发展目标,循环水养殖、智慧生态农业等绿色科创模式全面铺开。

## 科创驱动老工业基地绿色转型蝶变

绿色转型不是单点突破的“独角戏”,而是全链条协同的“交响乐”。

作为老工业基地,过去我市长期面临传统制造高耗能、高排放压力。近年来,我市以培育新质生产力为抓手,推动汽车产业从“制造”向“智造”跨越,构建新能源、新材料、循环经济协同发展的绿色产业矩阵。

走进东风商用车智慧工厂,屋顶近18个标准足球场大小的分布式光伏发电板源源不断输送清洁电能,装机容量达5.99兆瓦,年均可减少二氧化碳排放量约6000吨。同时,余热回收、水性涂料等创新工艺,使能耗较传统工厂降低30%、碳排放量减少30%,挥发性有机物排放量削减50%。

能耗降下去,创新强起来;碳排减下去,效益提上来。传统产业绿色转型,从来不是发展的“包袱”,而是通过科技创新驱动高质量发展的“催化剂”和“试金石”。

科技创新企业培育是我市绿色转型的“源头活水”。我市构建“科技型中小企业—高新技术企业—一科创新物种”培育链条。上半年,全市新增高新技术企业224家,总数达1131家,企业创新主体地位持续夯实,入库市级科技计划项目135个,其中企业牵头项目124个,占比92%;申报的59个省重点研发项目中企业牵头申报51个,占比86%,企业的创新主体作用更加显著。

为打通绿色成果转化堵点,我市搭

建多层次产学研对接平台。上半年举办7场成果转化交易会,征集企业绿色技术需求91项、高校环保科创成果215项,落地18项代表性成果转化项目;挂牌运行十堰(西安)离岸科创中心,对接西安交通大学、陕西科技大学等高校开展深度合作,签订4项校企产学研合作协议,成为我市链接外部优质科创资源的重要平台。

创新券政策持续加码。企业运用科技创新券开展产品检测、产学研合作等,激励企业加大研发投入、盘活科技资源、促进科技成果转化,实现“小投入”撬动“大创新”。上半年,165家企业累计申领创新券3300万元,同比增长55.6%。

## 全域优化绿色创新生态滋养发展沃土

高质量发展与高水平保护同频共振,离不开完善的绿色科创生态支撑。我市坚持平台、人才、金融、政策协同发力,全方位完善绿色低碳技术创新体系,为水源地绿色转型持续注入发展动能。

高能级科创平台扩容提质,筑牢绿色技术攻关底座。上半年我市新增省级科创平台22家,超额完成年度任务,5家省级重点实验室全部获评绩效优秀等次,优秀率全省唯一。同步推进市太和医院、市农科院积极创建省级重点实验室,探索“龙头企业+新型研发机构”协同创新模式,力争全年新增省级科技创新平台25家以上。

人才体系持续完善,夯实绿色创新智力支撑。开展科技领军人才和创新团队遴选

工作,选育市级科技领军人才15人、双创团队15个;争取省级科技特派员团队18个、个人科技特派员34人,全市省级科技特派员人数达到140人;依托西十高铁区位优势,常态化开展跨区域人才交流活动,吸纳陕鄂两地科创资源服务我市绿色产业发展。

科技金融精准滴灌,破解绿色科创产业融资难题。建立常态化银企对接机制,上半年为1337家企业发放科技金融贷款90.26亿元,同比增长97%。其中为1175家科技企业办理知识价值信用贷款83.51亿元。

制度体系不断健全,释放绿色创新政策红利。我市先后出台《十堰市科技型企业孵化器管理办法》《统筹推进教育科技人才一体化发展实施办法》,修订完善人才、项目管

理政策。在全市科技活动周暨全国科技工作者日活动启动仪式上,19家企事业单位现场布展科技创新成果,营造全社会支持绿色创新的浓厚氛围。

一库碧水承载“国之大者”,科创之路奔赴绿色未来。我市以科技创新为桥,连通生态保护与产业发展,让一库碧水既有守护底线,更有富民价值;让传统车城褪去高碳底色,焕发低碳智造新生机。

牢记习近平总书记回信嘱托,落实党的二十届四中全会战略部署,我市将持续深耕绿色低碳技术创新,坚定不移发展新质生产力,为鄂西区域性中心城市、湖北支点建设贡献科创力量,让青山常在、绿水长流的美好图景在汉水之畔永续铺展。



十堰企业在中国创新创业大赛(湖北赛区)中喜获佳绩。



丹江口流域地质安全与水资源保护十堰市重点实验室(筹)专家论证会。



举办十堰市服务国家高新技术企业“春晓行动”政策宣讲活动。



2025中国(十堰)低空经济大会嘉宾参观张湾区低空经济产业园。



“科技特派员”化身企业创新“引路人”。