保护好风景 开拓好“钱”景

三年治理水土流失430平方公里

株洲日报全媒体记者/俞强年
通讯员/刘小花 卢钧博 林开利

“实现‘清水下山、净水入河’的目标。”
“亩均年产值约8000元。”
……

株洲地处罗霄山脉西麓,属于丘陵地区,水土流失类型主要是水力侵蚀,小流域生态系统较为脆弱。

2011年以来,株洲协同推进流域水系整治、人居环境改善、生态产业发展,在治理水土流失的同时,更因地制宜发展水保产业项目,实现生态效益、经济效益、社会效益多赢的局面。

村民忙着采摘粽叶。受访者供图

治理后的小流域成风景

5月22日,醴陵市石亭樟树河生态清洁小流域建设项目场地,新修的河岸整齐有序,岸坡上的绿草靓丽,沿岸的居民散步休闲。

该清洁小流域治理工程总投资430万元,于2023年5月下旬开工。项目以治理水土流失为目标,采取工程措施、林草措施相结合的办法,建设主要包括水保林、经果林、封育、沟道(河)治理、排灌沟渠等内容,形成控制水土流失综合防治体系。

“项目实施后,每年可新增直接经济效益679.10万元,年可保水27.66万立方米,保土3.18万吨,而且实现‘清水下山、净水入河’的目标,让该流域片区的群众生产、生活条件得到改善。”醴陵市水土保持站主任王智勇说。

石亭樟树河是我市水土流失治理的案例之一。2011年以来,我市积极争取了崩岗治理、农发项目、小流域治理、革命老区、生态清洁小流域建设等水土流失重点治理工程项目,协同推进流域水系整治、人居环境改善、生态产业发展,目前已治理小流域34条,治理水土流失面积431平方公里,水土保持工作成效显著。

在突出水土流失治理的同时,我市强化事前、事中、事后全过程的监管。一方面结合河长制工作“五进”宣传活动,引导社会各界知晓和参与水土保护知识和行动;另一方面对于违法违规生产建设项目严管重罚,企业也自觉肩负起节约水土资源、防治水土流失的责任。

发展中的水保产业有“钱”景

炎陵县沔渡镇九都村,河畔粽叶随风摇曳。这些宽厚的粽叶经过采摘、分拣后,销往全国各地,并漂洋过海卖到日韩以及东南亚等地。

九都村粽叶基地就是该县的水保项目示范点。近年来,炎陵县水利局把水土保持综合治理与特色产业发展相结合,不仅保护了居民的环境安全,还推进了乡村产业转型升级,帮助群众增产增收。

原本在外经商的何敏嗅到这一商机,投入300多万元创建了粽叶产业。“现在种植面积近5000亩,惠及农户1000余户。我们更注重产学研的转化,培育出长条形的粽叶,一年可采收4次,亩均年产值约8000元。”他说。

水土治理托起经济钱景的模式在炎陵县得到推广,已形成以沔渡为核心区,以霞阳、十都、垄溪乡“三镇一乡”为中心的粽叶种植沔水流域片区,人工种植面积逾万亩,并形成了粽叶野生群2万余亩。

攸县水利部门引导、扶持大户承包土地,种植油茶树,参与水土流失治理,已发展30多个油茶林,种植面积1万余亩,种植油茶树80多万株,实现经济效益2000多万元。该县在实施水土流失综合治理项目过程中,还配套布设了蓄水池、排水沟等水系工程,完善了林间生产道路,保障油茶林抚育更便利、更科学。

“我们始终践行‘两山’理念,涵养高颜值生态,解码农业产业致富。”株洲市水利局党组书记、局长张智敏表示,株洲市将致力以水土流失综合治理推动生态建设,促进当地产业发展、农民增收,使好风景成为好“钱”景。

醴陵市:清河道排隐患

株洲日报讯(全媒体记者/俞强年 通讯员/聂标 汤喜林) 5月21日,醴陵市政府组织市水利局、市应急局及渌江沿线各镇(街)负责人,召开渌水提防管养专项检查问题整改工作推进会,沿线10个镇(街)、48个村(社区),将68公里的河道进行分段,对堤后、堤防顶部、迎水坡、背水坡开展砍青除杂、排险工作。

入汛以来,持续的强降雨导致醴陵市境内河流水位上涨,大量断枝、垃圾等杂物堆积在拦河坝上,给河流生态环境和水利设施安全造成了严重威胁。在澄潭江两岸、在磨子石河左权镇段,镇(街)村(社区)协同联合,对堆积在拦河坝上的垃圾和断枝进行彻底清理,对现场发现有损坏的闸门进行紧急加固处理,及时排除潜在的安全隐患。

截至目前,该市组织集中清河行动投入150人次、机械20余台次,清理大小河道300余千米,清理漂浮垃圾500余吨;自查发现的12个河湖“四乱”问题,其中妨碍河道行洪突出问题均已完成整改;图斑快递监测发现的14个河湖“四乱”问题,完成整改13个,销号2个;拆除临河违建5处、270余平方米,河湖环境得到明显改善。

“通过深入开展‘清四乱’行动,一方面以河长制为抓手,使河流恢复了整齐干净,确保了汛期行洪安全畅通;另一方面通过协同联动,形成了上下游、左右岸、干支流‘一盘棋’治理的良好局面。”醴陵市水利局局长、河长办常务副主任姚飞勇介绍。

清理堆积在石墨子河坝上的垃圾和断枝。通讯员供图

渌口区:推进节水型社会标准化建设

株洲日报讯(全媒体记者/俞强年 通讯员/王科茵 邓英) 5月9日,来自省水资源中心、省水利厅的领导、专家组成的调研组来渌口区,对该区的节水型社会标准化建设及典型地区再生水配置试点进行调研和评估。

渌口区是我省第一批县域节水型社会达标建设试点县(区),共有65家取用水户,人均综合用水基本保持在700立方米以下。2020年以来,该区不断推进节水工作,完成了美的梧桐庄园等14家节水载体的创建。

在推进节水工作方面,该区多措并举:开展取用水管理领域“双随机、一公开”监管,对单位、个人取用水行为开展监督抽查,并对抽查结果进行公开,同时每季度对全区的取水单位进行水量现场抄表,建立日常取水台账,实现了取水规范化管理;开展节水宣传工作,开展“世界水日”“中国水周”宣传活动,在城区主要要道、各镇重要地段等地方悬挂宣传横幅、张贴宣传挂图,发放宣传手册;走入学校开展“节约用水”和“三节三爱”班会活动,将节水宣传活动引入校园,营造全社会珍惜水、爱护水、节约水的良好氛围;完善取水许可证的办理,对全区65份电子取水许可证照在办证信息平台上进行了全面的系统升级,并对部分取水许可证及时进行了变更,办结率100%。

调研组对渌口区在用水定额管理、用水监测计量、水价机制健全、节水载体建设、节水宣传等方面取得的工作成绩,给予高度评价和充分肯定;同时要求该区要按照部省级要求重点做好县域节水型社会达标建设评估工作,确保顺利通过复核。

天元区:重建抗旱机台

新马尚家湾抗旱机台重建项目施工现场。通讯员供图

株洲日报讯(全媒体记者/俞强年 通讯员/王娅) 天元区新马尚家湾抗旱机台因老化失修,已不能满足当前的灌溉需求。记者昨日从区水利局获悉,该区正对原来的抗旱机台进行改造重建,目前已开工。

天元区新马尚家湾抗旱机台设施建于上世纪七八十年代,由于灌溉机台年久失修,原有管道锈蚀严重,致使500多亩耕地无法得到利用。

该项目总投资159.27万元,主要建设内容为拆除原有破损机房和管道,重建一座取水泵房,重建建筑物总占地面积为652.94平方米,铺设管网、安装电气控制柜等设备。

“重建后的抗旱机台,将更加高效、稳定地运行,保障该区马家河街道范围内的950亩农田灌溉任务。”天元区水利局相关负责人介绍。

株洲在全省率先开展服务企业“百千万”行动

首批28名科技专家走进企业提供技术支持

首批科技专家将为企业提供“智力支撑”。记者/陈驰 摄

株洲日报全媒体记者/陈驰

5月22日上午,株洲市“科技专家进企业”行动启动式暨中国图象图形学学会服务企业合作交流活动拉开帷幕。株洲,在全省率先开展服务企业“百千万”行动,首批28名科技专家将走进企业提供技术支持与指导。

28名科技专家提供“智力支持”

今年,根据中国科协《关于开展“百千万”服务区域发展行动的指导意见》和省委省政府关于加快科技创新、促进创新创业、推动高质量发展的决策部署,省科协启动实施服务企业“百千万”行动,即在2024年至2026年,组织100家以上全国学会、省级学会、高校、科研院所、科技创新联盟及各类创新载体,动员1000名以上科技工作者,为10000家以上企业,提供学术交流、科学普及、人才培养、技术合作等服务。而株洲,在全省率先开展服务企业“百千万”行动,组织科技专家进企业开展科技服务。

市科协相关负责人介绍,今年是“创新成果转化年”,市科协、九三学社株洲市委会、市工商联发挥各自资源优势,联合发起了株洲市“科技专家进企业”行动。通过挖掘企业需求,建立科技专家库,搭建科技创新成果供需对接平台、开展人才联合引育行动等重点举措,建立以企业为主体、市场为导向、以高校、科研院所等为技术依托的产学研结合长效机制,进一步提升企业科技创新能力和市场竞争力,营造良好创新生态,积极培育发展新质生产力,以科技创新赋能企业高质量发展。

启动仪式上,与会领导为株洲市“科技专家进企业”行动首批科技专家颁发聘书。首批科技专家由九三学社、高校、学会等28名专家组成,均具备副高及以上职称,其中博士19名,教授8名。

5个项目完成现场签约

湖南工业大学生命科学与化学学院王海飞教授是我市首批科技专家代表,他表示,此次“科技专家进企业”行动,为科技工作者和企业之间搭建了沟通平台,他们将积极对接调研,充分发挥科技在企业发展中的核心作用,深入了解企业在技术创新、研发中遇到的难题,加大关键核心技术攻关力度,为科技创新成果转化提供智力支持。

“我们将根据各自专长,着力为企业提供新材料、新能源、自动化、包装设计、轨道交通、人工智能、生物医药等方面的技术支持。”王海飞说,将与企业共同构建人才培养体系,就企业在学校引进和招聘相关人才等方面提供帮助与支持,与企业建立长效合作机制,提升企业市场竞争力。

不仅如此,在启动仪式前,经前期沟通与筹备,已促成5个具有代表性的产学研项目达成合作意向。5月22日,中国图象图形学学会长沙服务站、智能信息感知及处理技术湖南省重点实验室、湖南慧谷技术服务有限公司三方就“株洲数智技术联合创新中心建设和运营项目”完成签约;湖南宇泰重工有限公司与中国图象图形学学会长沙服务站王兴教授团队就“矿山填埋数字孪生系统开发项目”完成签约;湖南恩奈极机器人有限公司与中国图象图形学学会长沙服务站王志兵教授团队就“自主移动机器人集群系统动态调度与优化项目”完成签约;湖南维尚科技有限公司与湖南大学单汨源教授专家团队就“稳健参数设计技术在高质量高端热工装备领域设计应用项目”完成签约;株洲美舒智能家居有限公司与湖南汽车工程职业学院虚拟服装设计教学创新团队就“科技成果转化框架协议”完成签约。

随后,科技专家王志兵等就相关课题进行主题报告与分享。

创新人才在株洲

“让技术掌握在自己手里”

——中车株洲电机青年研发工程师卢文冠小记

卢文冠正记录实验参数。通讯员供图

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/贺莹 周睿

他凭着专注的劲头,坚持脚踏实地的初心;他敢于挑战困难险阻,探索全新领域前沿技术;他以技术创新,推动新能源机车产业市场开拓。

他,就是中车株洲电机青年研发工程师卢文冠。十年时间,从初出茅庐的“愣头青”到同事们眼中不惧困难的“奋斗者”,一次次带队攻克技术瓶颈,为株洲新能源机车产业付出青春与汗水。

脚踏实地 做勇于担当的实干者

“科技人要干什么,就是要脚踏实地,在自己的岗位上,不断追求技术创新,做一个实干派。”今年,是卢文冠入职的第十个年头,他一直这样说,也一直在这样做。

为快速推进以氢燃料电池为动力的机车牵引电机研制项目,深耕新能源机车核心部件研发,助力中车株洲电机抢占新能源机车市场。卢文冠每天工作早有计划晚有点检,坚持“日清日毕”,一心扑在项目图样设计,带领项目组按照边设计、边评审、边输出的并行设计方式,加快推进设计周期进度,仅在一个月内就完成了设计图样,并顺利通过专家评审,为下工序样机试制赢得了更多充裕的宝贵时间。

面对全新的电驱动控制领域,卢文冠自感“储备”不够,通过查阅大量相关书籍论文、请教行业专家、多次赴其他企业进行实地调研,不断为自己充电,经过他与项目组的不懈努力,攻克了诸多技术难题,在确保电驱动使用安全的同时,成功完成了全封闭电机及其电驱动力系统研制及联合调试,为该公司搭建了新能源机车电驱动系统技术平台,实现新能源机车电驱动力系统产品装车前的实验、调试、验证等技术的自主可控。2023年,卢文冠被评选为该公司“劳动模范”。

攻坚克难 做从不退缩的奋斗者

作为一名青年科研工作者,卢文冠着力在原创性、标志性、引领性创新成果上积极探索。

在新能源机车300kW级牵引电机研制及应用项目中,他大胆创新,小心求证,探索新型结构方法,改进生产工艺技术,实现了绑扎件的集成化安装,减少了空间占用并提高了结构的抗冲击能力,取得了多项专利。

目前,该项目经电子科技大学、四川大学、西南交通大学、四川省工业设计研究院等知名院校专家认定,总体技术达到国际先进水平。

不仅如此,在内燃机车电动化改造项目中,他为改造新能源机车“量身定做”全新自主研制全封闭电机,满足新能源机车牵引电机向下兼容不同功率等级需求,实现了电机通风散热性能好、重量轻、抗振动能力强、可靠性高、安全环保、运行噪音小等特点。

同事说,一直以来,卢文冠不断提高自身在项目设计、产品研制上的能力,像面对老旧型铁路内燃机车新能源转型过程中技术上的难题和市场需求的转变时,颇为煎熬,但他从未退缩,总扛起重担,一次又一次地攻克技术瓶颈。

“我的理想,就是传承老一辈轨道交通人坚守科研一线的奋斗精神,让技术掌握在自己手里。”卢文冠说,他将继续在研发一线贡献自己的力量。

微滴喷射3D打印技术成果转化在芦淞区对接

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/张新 卜西敏) 近日,微滴喷射3D打印技术成果转化对接交流会在芦淞区举行。

交流会上,作为湖南工业大学的杰出校友,广东峰华卓立科技股份有限公司董事长屈志,详细介绍了公司的发展历程、经营现状、产品体系及未来愿景。

“作为国家级专精特新小巨人企业,我们一直聚焦于微滴喷射技术领域,是全球领先的工业级3D打印设备制造及应用服务商,中国工业级微滴喷射3D打印机的开创者之一。”屈志说,公司希望与芦淞区开展深度合作,将公司的最新创新技术成果在株洲落地、在芦淞生根。

对此,芦淞区副区长张勇表示,芦淞区创新基础扎实、产业特色鲜明,特别是航空产业与3D打印技术有丰富的应用场景和广阔的合作前景,也会努力让3D打印技术创新成果寻求最佳转化途径和落地方式,梳理对技术使用场景和有合作意向的企业,积极促成创新成果转化落地。