

科技成果转化在江西

攻克『异壬酸』

本报记者 齐美煜

中国是空调生产大国,空调产量约占全球空调产量的八成。

空调压缩机,是空调的核心部件。如要实现制冷或制热,空调压缩机必须添加两种介质,一种是制冷剂,另一种是冷冻机油,且二者需要相互匹配。

过去用的制冷剂R22,会对大气臭氧层产生很大的危害,因此于2020年开始被弃用,取而代之的是包括R32、R410A等在内的新型制冷剂。新型制冷剂所匹配的是新一代合成冷冻机油,其核心原料是异壬酸,主要由国外公司生产。为保证我国新一代合成冷冻机油供应链的安全,异壬酸的开发及产业化迫在眉睫。

“创新团队通过技术攻关,系统解决了制约异壬酸生产的高纯原料来源、铈催化体系活性寿命、安全生产三大难题,攻克异壬酸生产技术关键,突破了异壬酸传统采用的烯烃氢甲酰化生产工艺和铈催化体系,解决了异壬酸生产的世界性难题。”江西西林科股份有限公司首席科学家廖维林介绍,目前该项目已完成新一代合成冷冻机油核心原料异壬酸的产业化关键技术中试生产装置的建设。异壬酸产品已成功应用于国内多家知名企业生产下游产品新一代合成冷冻机油、变压器油中,部分指标优于国外同类产品。



扫二维码看相关视频

“公司经过多年的科技成果转化实践,探索了一条高校教师研发成果、自主创办企业、实施成果转化的产学研深度融合发展路径。目前已着手8万吨/年的生产线建设前期工作。公司有望凭借异壬酸研发搭建的氢甲酰化关键技术平台,建成全国最大的合成酸生产基地。”在廖维林看来,科技成果转化是一项高风险的系统工程,需要经历基础研究、技术攻关、工程中试、产业化等环节,实现从试验品到样品再到产品最后成为商品的“接力跑”,每一个环节都不能“掉链子”,才能真正实现科技成果转化通向市场应用。

“三个顾问”智富乡村

本报记者 陈化先 实习生 周怀宇 王潭千一

盛夏的石城,连片的荷叶随风摇曳,姿态万千。让莲农高兴的不仅是眼前的好风景,还有硕果累累的白莲。“去年,在技术顾问温扬修的帮助下,我家莲田完成了油菜轮作,更换了白莲品种,每亩干莲产量从去年的30公斤提升至50公斤,白莲收益翻番。”大由乡大由村莲农黄红升说。

乡村要振兴,人才是关键。黄红升所说的技术顾问,是石城巩固拓展脱贫攻坚成果和推进乡村振兴的关键。去年,石城从农村迫切需要的法律、财务和产业技术人才入手,在全县摸排排法律类、技术类、财会类人才390名,派驻到全县155个村(社区)担任法律顾问、技术顾问、财务顾问,让每个乡村凝聚更多力量、汇集更多资源,从而实现农业高质量、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

从“扶上马”到“送一程”

从福建返乡创业的李声仁,带着多年积蓄,与合伙人在老家种了134亩黄金百香果。看着翠绿的藤蔓上挂着拳头大的百香果,李声仁说:“从电焊业转行农业,虽然跨度大,但并不是盲目投资,因为有技术顾问保驾护航,他们不仅指导我们进行田间管理,还帮忙选种、打通销售渠道。”

为李声仁提供技术顾问的是小松镇丹溪村党支部副书记李晓华。早在2016年,李晓华回乡创办富鑫百香果农场,哪个品种产量高、市场行情好,他清清楚楚。更难能可贵的是,只要有人愿意学,他总是毫无保留地教。因此,他被县里评为创业致富带头人,去年又被县里聘为百香果技术顾问。

“技术顾问不仅要帮种植户扶上马,还要再送一程,

摸清种植户困难问题和资源条件,规划先行、步步为营;同时把指导发展和‘我要发展’结合起来,更加注重村民内生动力培养。”小松镇组织委员赖一盛说。

自石城乡村配备各类技术顾问以来,全县共提供农业、手工业、加工业等方面技术咨询服务701次,开展技能培训148次,培育产业技术人才326人,指导有条件的村民兴办合作社或家庭农场22个。

给村民一本“明白账”

在实施乡村振兴战略中,为规范管理包括村级扶贫资产在内的农村集体资金、资产、资源,石城向全县各村派出财务顾问,对村报账员开展报账和入账业务培训,协助加强“三资”管理,指导完善内部经营管理制度,规范财务核算……

岑江镇濯坑村曾是“十三五”贫困村,2017年村集体经济收入仅为5.38万元,2020年后村级集体经济收入连续多年过百万元,这背后离不开濯坑村财务顾问刘继林对村级财务管理制度的规范化建设。去年他完善了多项村级财务制度:村里购买单价超过800元、使用寿命超过两年的办公用品一律列入村级固定资产管理;村级财务做到收有凭、付有据,各项收支要素齐全,手续健全,特别对开支的发票要注明资金去向,拒绝白条入账;鼓励村级财务人员全程参与财务发生过程,为村级事务决策提供依据。系列举措立竿见影,激活了濯坑村资产资源,村里的标准厂房租赁、酒店经营、光伏发电等产业方兴未艾。

与刘继林一样,熊野萍担任赣江源镇秋溪村、友联村财务顾问,手把手培训村报账员熟悉报账流程和财务制

度,提高了村报账员业务水平,让村级集体经济等收入每月及时入账,也给村民一本“明白账”。据统计,截至今年6月底,石城财务顾问对村(社区)报账员开展报账和入账业务培训380次,解答财务问题645个。

法律顾问护航乡村善治

如何让小事不出村、大事不出镇?石城从俗语“十个公章不如一个老乡”找到办法,那就是派驻村民信任、群众接受的法律顾问。截至目前,石城法律顾问为村(社区)项目建设、签订重要经济合同提供法律意见254条,举办法治讲座、开展释法答疑等活动182场,参与矛盾纠纷调处425起。

被聘为龙岗乡绿水村法律顾问的石城县司法局副局长温大成,除了每月夜话、讲课之外,还为村民提供在线咨询法律问题服务和电话寻求法律帮助。

去年6月,村民刘谋宜向温大成反映一起山林权证错登的问题,由于事情发生时间久远,涉事双方互生嫌隙,从而矛盾重重,问题迟迟得不到解决。温大成介入后,先是前往自然资源部门查找档案资料,走访知情群众了解基本事实,然后再邀请原林管站人员、村干部一起调解该纠纷。经过4轮调解,反复摆事实、讲道理、讲法律、讲感情,各方达成协议。

温大成说:“石城推出法律顾问,不仅可以加强乡村法治文化基础设施建设,还可以引导乡村干部群众形成办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法的法治思维,推动乡村法治环境持续优化。”

绿色发展

7月6日,在新余市渝水区姚圩镇,一台台风力发电机叶片迎风旋转,与蓝天白云、农田构成一道亮丽的风景线。近年来,渝水区推进风能、光伏发电等绿色能源产业发展,生态环境持续向好。
张翰林摄



守护一泓碧水 造福一方百姓

——萍乡市安源区扎实推进水生态文明建设纪实

加强组织领导 全面推行河长制

河长制带来“河长治”。安源区积极创新理念,按照上级关于河长制的总体部署,强化政治责任、使命担当,下大力气解决水问题,提高水质量、改善水生态、做活水文章。

该区完善组织体系,广泛开展河(湖)长制各项工作,建立三级河长体系,因地制宜设立区级河长8名、镇街级河长22名,村级河长57名,明确总体要求、职责分工、保障措施,有序推进河长制工作。在宣传方面,该区充分利用“世界水日”“中国水周”等主题日,走进社区、广场、学校等公共场所开展河长制、水法水规及节水宣传。常态化开展“我是安源区小青,巡河护河我助力”系列志愿服务活动,召集志愿者自发协助河长开展巡河护河工作,营造“爱水护水、人水和谐”的良好氛围。去年,该区坚持问题导向原则,将“清河行动”等专项行动与日常巡河工作相结合,加强巡查督导,共开展各级河长总计巡河3422人次(其中区级河长巡河37次),整治“河湖四乱”“城乡生活垃圾及生活污水”等重点领域突出河道问题26项,并结合流域综合治理工作持续完善辖区重点基础设施,建成污水处理厂6座、分散式污水处理站55座,改造修复污水管网约40.38公里,为全区提供日污水处理量约10800吨,有效遏制了源头污染。

今年,安源区围绕幸福河湖与生态文明建设主题,着力打造生态文明村建设,以白源街大陂村申报水生态文明村作为重点典型工作来抓。目前,大陂村已建成1座村级污水处理站,村中环境卫生保洁工作做到专人专管,每家每户的生活垃圾均收纳于村垃圾集中收集站,由专人运送至垃圾压缩站处理,村内门塘水系保洁工作均采用人工清理方式,确保水体异常及时发现、保洁清理不留死角。在居民用水方面,大陂村水源由萍乡水务有限公司白源水厂供水并保证饮用水安全;同时,大陂

村每户均接入符合国家饮用水卫生标准的城市自来水,做到全年用水有保障、能放心。截至目前,该区已建设的源头村、泉江村、园艺分场等七个条件优秀自然村,均获评省级水生态文明村。

“下一步,全区将加大巡河力度,强化河道问题排查与监管,对发现的问题及时反馈有关责任部门开展整改工作;继续推进‘清河行动’专项整治行动,严厉打击河湖违法行为,切实解决河湖问题;进一步强化河长履职尽责,根据当前工作实际制定河长履职评价及述职规定相关文件,明确河长履职尽责工作各项标准,督促河长压实责任,将河长制工作落到实处。”安源区河长办相关负责人说。

聚焦项目建设 支撑高质量发展

水是生产之要、生态之基。前不久,省委、省政府印发的《关于推进全省水利高质量发展的意见》明确指出,要谋划储备一批综合效益好、拉动力强的重大水利项目,依托高质量项目支撑水利高质量发展。坚决推进“万座重点山塘”加固整治,充分发挥蓄水灌溉作用,从而形成系统完善、安全可靠的现代水利基础设施网络。

今年以来,安源区强力推进重点水利项目建设,牢固树立“项目为王”意识,先后完成了全区域镇污水处理设施及管网建设项目工程扫尾和验收工作,为55座污水处理站配套敷设污水管网,目前一期项目已完成主体工程,正在运行当中。切实抓好水体生态治理项目运维工作,做好项目运维款的审计与拨付,同时做好安源水库连通工程及南坑河综合整治项目的实施,目前已完成南坑河综合整治及安源水库土方工程。

总投资17780万元的安源区南坑河生态水系连通工程(新建安源水库工程),今年即将全面竣工,其中安源水库计划在今年10月完成投资7000万元,主体工程全部完工。据了解,安源区生态水系连通工程包括安

源水库补水连通工程、安源河综合整治工程。其中安源水库补水连通工程,水源为南坑河,由南坑河萍安大桥(册雷村)附近新建泵站,沿着萍安大道布设管道,将南坑河优质的河水补充至安源水库。

安源区泉江河山洪沟防治治理项目是一项系统工程,今年,该区结合河道实际情况主要采取河道疏浚、挡墙修缮加固、护坡护岸、拆除改建涉河建筑物等措施,项目总投资1154.94万元。山洪沟防治治理项目起点为茶园村大石处,水流自北向南于园塘村附近转西北向过泉江村及丰园村至高坑镇与白源街交界处,全长7.7千米,主要建设内容包括:泉江河河道清淤疏浚总长7.7千米,仰斜式挡墙左右护岸总长4.8千米,防汛道路0.3千米,拆除重建水闸1座,新建排水涵管11座,新建亲水平台2座。

近年来,安源区全面加强辖区水库的除险加固和标准化管理工作。该区今年已投入1000余万元对裴家水库等5座小(二)型水库进行除险加固。同时,常态化开展水库标准化管理工作,全区所有水库均安装雨水情测报设施,大坝安全监测设施工作也正在开展,并聘请第三方专业团队对水库实施物业化管理,水库的日常管理和维修养护能力得到进一步提升。

去年以来,安源区加快推进水利工程建设管理,完成了河湖圩堤管理范围内房屋整改工作,已完成对排查出的475栋房屋的整改工作,其中需拆除房屋6座已全部拆除。全面推进划界工作,河湖划界和国有水利工程划界工作已完成,投资6175万元实施萍乡市城市防洪工程(双河口到桐车湾段),工程正稳步推进。

推进依法治水 不断优化水生态

有关水的法律法规是加强水生态文明建设规范发展的重要依据,保护水生态文明是时代发展的需要,强化水系管理也是生态建设中的重要环节。目前,安源区正在逐步形成水法普及化、管理科学化、法律严肃化的水利运行体系。

健全运行管护长效机制,强化水土保持监管和水资源管理工作。去年以来,该区对69个疑似违法违规图斑,下达了限期补办通知书21份,整改项目21个,目前已全面完成整改。积极开展开发建设项目水土保持监管工作,区水利局已累计审批水土保持方案19个,上报建设工程项目自主验收报备13个;贯彻落实最严格水资源管理制度,做好取水用户信息清查,完成了取水许可证照系统录入工作,定期对取水用户的计量设施进行检查,及时通知取水用户做好证照到期延续工作;着力推进节水型社会建设,建立部门协作节水管理机制,制定了《安源区节水型社会达标建设实施方案》,完成了省级流域节水载体申报工作,依法加强水资源费征收力度,足额征收水资源费。

萍乡市安源区水利局相关负责人表示,区水利局将持续推进河长制工作,不断提高水安全、水资源、水生态、水环境治理能力,凝心聚力推进全区水利高质量发展,为安源区经济社会发展高质量发展贡献水利力量。下一步,安源区水利局将着力守护良好生态环境这个最普惠的民生福祉,努力增进人民群众的获得感、幸福感和安全感,不断满足人民对美好生活的向往。

(文图由安源区水利局提供)

夏日时节,萍乡市安源区五陂镇十里花溪滨水景观带的荷花竞相绽放,成为市民和游客观光打卡的“网红地”;高坑镇泉江河生态水系沿岸成为老百姓散步休闲的好去处;青山镇石碛冲水库成为摄影、垂钓爱好者的乐园……

