

数智赋能 创新引领

县农林水集团自主研发的两项软件系统获国家软件著作权

通讯员 陈梦斌

本报讯 近日,县农林水集团自主研发的《数策智控物联网数据中间件系统》与《数策智控数采嵌入式软件系统》顺利通过国家版权局审查,成功取得国家计算机软件著作权登记证书。两项成果标志着企业在智慧水务领域核心技术自主可控方面迈出坚实步伐,是推动新质生产力发展的生

动实践。

该系统聚焦污水井液位远程监测与数据采集,集成新型传感器与物联网技术,实现对排水系统的实时感知、自动采集、动态传输和智能分析。系统可将设备数据高效转存至数据库,精准呈现污水处理站点空间分布及运行状态(正常/告警/离线),并通过折线图、数字仪表等形式直观展示液位变化趋势,支持低、高、警戒、超

高水位分级预警,以多色警示条带实现风险可视化管理,全面提升城市排水系统智能化、精细化管理水平。

技术创新是该集团推动农业、林业、水务管理等方面现代化转型的重要动力。县农林水集团始终坚持创新驱动发展战略,紧扣数字化改革契机,深度融合物联网、大数据、数字孪生等前沿技术,持续提升行业信息化服务能

力。此次软件著作权获批,充分体现了企业科技创新实力和知识产权保护水平,彰显了国家权威机构对公司技术研发能力的高度认可,进一步增强了企业核心竞争力。

下一步,县农林水集团将持续加大科技投入,深化数字赋能,奋力打造智慧农林水建设标杆样板,为推进城乡基础设施智能化、助力高质量发展贡献更强科技力量。

精准排查解山村缺水难题

通讯员 王景涵

本报讯 入冬以来,我县持续干旱少雨,部分山区村庄遭遇用水难题。澄潭街道里通山村东丁自然村作为单村供水工程覆盖村,因降雨偏少,日常用水一度需依赖县消防大队送水保障,而村内部分地势较高的村民,仍面临阶段性缺水困境,生活用水极为不便。

面对群众的急难愁盼,县自来水有限公司秉持“急群众之所需,做群众之所盼”的服务理念,主动靠前,积极作为,第一时间响应村民诉求。技术人员经初步研判发现,除水源短缺外,村内供水管网老化、破裂导致的漏损问题,是加剧用水紧张的重要原因,一场针对性的管网排查修复行动随即展开。县自来水有限公司“便民服务队”迅速集结,组织专业听漏班携带专业听漏仪、听漏设备赶赴东丁村,对

全村供水管网开展“地毯式”全面排查。

“这里声音有异响,疑似存在暗漏。”在一处老旧水泥路下方,听漏员通过仪器精准捕捉到微弱却持续的水流声。经过反复比对、精准定位,服务队当天成功锁定2处隐蔽漏点。据了解,这些漏点长期渗漏,不仅造成了宝贵水资源的浪费,更直接影响了村内高区用户的水压稳定和正常供水。当得知漏点已找到且即将修复时,村民们纷纷竖起大拇指点赞:“县自来水有限公司真是把服务送到了家门口,解决了我们的心头大事。”

县自来水有限公司自今年组建“便民服务队”以来,在扎实做好城乡供水区域本职工作的同时,充分发挥技术优势,主动为周边乡镇提供技术支持与应急协助。尤其在干旱、冰冻等特殊时期,服务队始终冲锋在前,用专业与担当守护着群众的“水缸子”。

我县开展非居民污水处理费调价调研

通讯员 吕洪松

本报讯 近日,为优化非居民污水处理费调价方案,在县发改局牵头组织下,县排水有限公司统筹推进调价方案企业调研工作,联合第三方风险评估团队深入走访县域内85家相关企业,全面收集企业对调价方案的意见建议,并完成调研数据梳理与问题汇总,为后续调价方案的科学化筑牢坚实基础。

本次调研结果显示,企业对调价方案整体支持率偏低,约半数企业持保留意见,核心集中在三方面问题:其一为计费方式合理性存疑,多数企业未安装单独污水流量计,当前按自来水用水量计费收费的方式,与企业实际排污量不匹配;其二是调价幅度超出企业预期,20%的上调幅度将进一步加重企业用水成本压力;其三是部分企业认为在承担纳管前污水处理费用的基础上,调价

将进一步压缩企业利润空间,对生产经营规划造成影响。

“倾听企业心声是方案优化的关键,我们对收集的诉求高度重视。”县排水有限公司相关负责人表示,企业的合理诉求为方案完善提供了重要方向,后续将联合发改部门及第三方机构,分类梳理问题、逐条研究优化。针对计费方式,将探索“流量计计量+分类计费”路径,同步评估中小企业安装补贴政策;调价幅度

将结合行业成本与企业承受力,论证分阶段调整可行性;同时细化成本核算,充分考量企业环保投入。

此次调研搭建了政企沟通桥梁,为调价方案优化提供了详实依据。该负责人表示,后续将建立常态化沟通机制,及时回应企业关切,推动调价工作稳妥开展,既保障污水处理设施稳定运行,也为企业营造公平合理的经营环境。

锦旗表心意 清泉暖民心

通讯员 吕浩杰

本报讯 近日,东茗乡章黄山村村两委工作人员代表全体村民,将一面写有“清泉入户暖人心,服务群众解民忧”的锦旗送到县农林水集团自来水有限公司负责人手中。锦旗上的鎏金大字,不仅承载着该村群众对安全饮水的期盼,更凝结着对县农林水集团担当为民办实事的由衷赞誉。

“以前天旱的时候水流量小,雨季水又浑浊带土味,生活用水确实很不便。”回忆起过去的用水难题,章黄山村村民盛大爷打开了话匣子。这一困扰当地多年的民生痛点,在城乡饮用水综合提升改造工程推进中得到解决。为破解山区供水“水量不稳、水质不优”的难题,县农林水集团自2021年起启动城乡供水一体化建设,将章黄山村所在的永丰联村供水工程列为重点民生项目。

面对山区地形复杂、村落分散、施工难度大等挑战,县农林水集团组建专项工作组,多次深入7个自然村实地勘察,科学规划供水管网布局与水电站选址。2022年

底顺利完成永丰联村水电站建设,设计日供水能力达800吨,配备先进的水质净化处理系统和智能监控设备,确保出水水质达到生活饮用水标准。与此同时,该集团同步推进户表改造“最后一公里”,逐户上门完成320户水表的更换工作,实现“一户一表、精准计量”的精细化管控。

如今,走进章黄山村,家家户户打开水龙头,清冽甘甜的自来水便喷涌而出。“现在喝水放心多了,做饭、洗衣都方便,生活幸福感直线上!”村民们纷纷点赞。据水电站运行数据显示,目前日均供水量稳定在700吨左右,完全满足7个自然村约4500人的日常用水需求,实现了从“喝上水”到“喝好水”的转变。

城乡饮用水综合提升改造工程是实施乡村振兴战略的关键性基础工程。县农林水集团负责人表示,将继续坚持以人民为中心的发展理念,紧密围绕群众最关心最直接最现实的用水需求,进一步加大投入力度,优化工程布局,完善运行管理机制,确保饮用水安全保障水平持续提升,切实增强广大农村居民的获得感、幸福感和安全感。

飞流科技“低空+”改革赋能城乡治理

通讯员 徐楠

本报讯 近日,浙江飞流科技有限公司在“低空+公共治理”“低空+水利”应用领域取得关键进展,成功入选3项省级、1项市级“小切口”改革,为城乡治理现代化探索了可复制的路径。

针对传统城乡治理中存在的条块分割、重复巡查等问题,我县率先破题,飞流科技创新推出“一网统飞”协同治理模式。该模式依托无人机服务平台与AI识别算法,统一调度任务、标

准化采集数据,将以往多部门“各自飞、分散查”转变为“一飞共享、智能识别、联动处置”模式。截至目前,已协同公安、交通、综合执法等20余个职能部门,智能识别并推送有效预警信息近4900起,显著提升了跨部门协同效率与响应速度。

面对山区县在森林防火与环境监测方面的突出挑战,飞流科技通过“低空+护林防火”省级试点带动,结合地面服务站网络布局,构建起“空天地”一体化的“精准监测—快速响应”闭环体

系。该体系运行至今,已成功预警并协助处置火情20余起,成为区域生态安全的坚实“空中屏障”。

水域治理同样因技术注入而焕发新机。由县农林水集团揭榜,飞流科技牵头实施的省水利工程带“无人机与AI融合技术在水利工程管理中的应用研究”项目,旨在深化无人机服务平台与多模态感知、边缘计算等技术融合,探索对水利施工、工程运维、河湖监管等全要素的一体化智能管控。此举将推动全县水

利管理逐步迈向“一飞多检、智能预警、集群管理”的智慧治理新阶段。

从“分散治理”到“一网统飞”,从“人防为主”到“AI智防”,飞流科技通过“小切口”改革撬动城乡治理模式的系统性创新。这些实践不仅提升了本地治理的精细化、智能化水平,也为全省乃至全国同类地区提供了可落地的示范样板。未来,飞流科技将继续拓展“无人机+AI”应用场景,以科技赋能治理现代化,为城乡高质量发展注入新动能。

县排水公司开展冬季清淤筑牢排水防线

通讯员 吕洪松

本报讯 为有效应对冬季低温天气对城市排水管网的影响,防范油污淤积引发的管道堵塞、污水外溢等风险,近期,县排水有限公司在城区及澄潭梅渚等重点工业园区全面启动冬季疏通清淤专项行动,以“预防为主、防治结合”为原则,全方位保障城市排水通畅和群众生产生活秩序。

冬季低温环境易导致管网内淤泥、油污凝结,叠加夏季汛期后残留的杂物沉积,不仅影响排水

管网流通效率,还可能给企业生产、居民日常生活带来不便。对此,县排水有限公司早部署、早行动,明确专项行动的任务分工与时间节点,确保清淤工作靶向发力、高效推进。

在前期排查环节,该公司依托科技赋能提升治理精度,充分运用CCTV管道检测机器人、QV管道潜望镜等先进设备,对城区主次干道、产业园区排水管网开展全方位“体检”,精准定位淤积点位、管径缺陷等潜在问题,为后续清淤作业提供科学数据支撑,

实现精准治理。

作业期间,公司严格遵循“安全第一、清洁作业”准则,创新采用“机械+人工”协同作业模式。通过高压水枪冲洗、吸污车抽吸、人工清掏等组合方式,重点攻克餐饮聚集区、老旧管线等油污易堆积区域的清淤难题;同步对主次管网、检查井、污水转角井等关键设施进行全面清理,累计疏通主管道2298米、分支管道108米,定位淤积点位2个,发现并记录管道缺陷、破损2处,清理检查井42只,清运淤泥68方。同时,采用密闭式清运方式处

置淤泥杂物,有效避免二次污染,确保作业现场整洁有序。

为巩固清淤成效,县排水有限公司进一步加大冬季管网巡查频次,对重点路段、关键节点开展动态监测,及时响应处置突发堵塞问题。下一步,县排水有限公司将持续秉持“保畅通、护民生、守安全”的工作理念,系统总结专项行动经验,完善管网定期养护长效机制,以更坚实的举措、更高效的服务守护城市排水安全,为全县经济社会高质量发展和人居环境持续提升筑牢坚实的排水保障防线。

大明市新区供水管网流量计升级完工

通讯员 黄樾

本报讯 近期,大明市新区供水管网边界流量计安装工程已圆满完成全部5个关键节点的设备升级任务,施工工期较计划时间提前2小时竣工。作为区域智慧水务建设的重要突破,新投用的高精度监测系统已同步启动实时数据回传,标志着大明市新区水务管理正式迈入“精准计量+智能调度”新阶段。

本次工程由县沃洲水业工程有限公司牵头,联合绍兴承佑建设等5家专业企业组建专项施工团队,聚焦新城大道、大明市路等核心主干道交叉口,对DN100至DN300规格的中小口径供水管网实施升级改造。施工过程中,团队严格遵循“切割—拆除—新装”标准化流程,针对部分管道存在的锈蚀问题,采用行业成熟的机械除锈+防腐处理工艺,有效提升管道与新设备的适配性和使用寿命。通过分段作业、交叉施工的科学调度模式,施工班组同步推进设备安装与调试,有效提升了工程施工效率。

值得关注的是,本次选用的高精度超声波技术,测量误差控制在±1%以内,较传统设备精度提升40%。“这种智能化设备不仅能精准监测流量变化,还能通过流场校正算法自动补偿管道弯头、变径带来的测量偏差,为后续管网优化提供可靠数据支撑。”项目技术负责人介绍。同时,为最大限度降低施工对民生的影响,施工时间严格限定在8:00—14:00低用水时段,县农林水信息服务有限公司与县自来水有限公司联合建立应急调度机制,通过智慧水务平台实时监测管网压力,根据施工进度动态调整供水方案,全程未发生大面积停水事件。

据了解,此次工程是大明市新区落实智慧水务建设的关键一步,完成后将实现供水管网边界流量监测全覆盖,数据可实时同步至县农林水智慧调度中心,为管网漏损分析、水资源优化配置提供精准依据。完成后将实现新区边界流量数据的实时回传,为漏损控制和资源调度提供依据。



龙山水厂流量计更换工程高效完工

近日,县农林水集团启动龙山水厂2台DN1000流量计更换工程,解决设备老化导致的精度不足问题。施工团队分组作业、模块化推进,12小时完成抢修,新型高精度流量计筑牢供水安全防线,彰显高效应急保障能力。

(通讯员 黄樾 摄)