

“绿电”赋能护碧波

——国网十堰供电公司守护“一泓清水永续北上”纪略

本报记者刘俊 李炎 通讯员毛富清 郝金鑫

一泓清水向北送，千里绿电护清波。近年来，国网十堰供电公司深入学习贯彻习近平生态文明思想，一以贯之践行国家电网有限公司“为美好生活充电，为美丽中国赋能”使命，积极落实国网湖北省电力有限公司绿色低碳发展工作要求，以实际行动践行“绿水青山就是金山银山”发展理念，扛牢守水护水政治责任、社会责任与生态责任，勠力同心、向“绿”而行、与“绿”俱进，助力南水北调中线工程核心水源地实现高水平保护与高质量发展。



国网丹江口市供电公司利用企业闲置屋顶建设分布式光伏发电系统，为企业提供安全可靠的清洁能源。



国网巨能新兴产业发展分公司工作人员对光伏发电项目进行验收。



国网十堰供电公司开展“电力守井人 电靓水源地”服务分享会活动。



国网丹江口市供电公司“电力守井人”服务队在丹江口市均县镇罗汉村清理库盆垃圾。



国网十堰供电公司“电力守井人”服务队查看充电设备使用情况。

“绿技”护航

智慧赋能筑牢水质防线

8月7日，泗河污水处理厂内，收集于此的污水经脱氮、除磷、沉淀等工艺处理后，实现达标排放。当天，国网十堰供电公司“电力守井人”志愿服务队员曾正雷和同事来到污水处理厂，细致检查电能计量装置与机电设备运行情况。

水质监测是水资源保护的关键环节。我市共有115座城乡生活污水处理厂(站)，日均处理污水超90万吨。如何实时监控全市污水处理厂运行状态，是摆在市生态环境局、市住房和城乡建设局面前的一道难题。

为提升环境监管“技防”能力，国网十堰供电公司与时俱进，发挥电力大数据汇聚与应用融合优势，创新提出“吨水

用电量”指标，研发RPA自动化程序。该程序通过大数据分析日用电量与净水量的线性关系，生成“吨水能耗”“负荷率”等综合数据，智能研判污水处理企业运营状态并形成分析报告，为监管部门提供可靠依据。

RPA自动化程序设定三级预警阈值：用电量波动达20%、15%、10%时，分别触发红、橙、黄三色预警。预警触发后，由市住房和城乡建设局向相关企业发出提醒，推动环保监管向数字化、精细化升级。

目前，全市污水处理单位均已安装用电监控终端，用电量波动数据实时上传至十堰智慧城市大脑分析研判，实现环保监管从“人防”到“技防”的质变。

“就像家庭用电量，通常保持稳定，若出现大幅波动，就可能存在异常。我们通过电量数据，能及时发现污水处理厂是否歇工或偷排。”曾正雷介绍，国网十堰供电公司“电力守井人”志愿服务队员将污水处理厂列为重点监测对象，电量数据作为判断净化设备是否正常运转的“晴雨表”，让违规行为无处遁形。

与此同时，“电力守井人”志愿服务队常态化开展“上门走访、隐患排查”专项行动，了解企业用电需求，认真检查设备与线路运行情况，保障企业用电安全稳定。截至目前，已为污水处理厂提供志愿服务700余人次，解决企业用电问题100余个。

勠力同心

志愿服务共筑生态屏障

“我是南水北调中线工程核心水源地‘守井人’，我郑重宣誓：勇担政治使命，扛牢政治责任，忠诚守水事业，当好护水卫士，为确保‘一泓清水永续北上’而努力奋斗！”8月12日，国网十堰丹江口市供电公司守水护水志愿者在丹江口市均县镇罗汉村庄严宣誓。

志愿者们身穿“红马甲”，发扬不怕脏、不怕累的精神，分成两组开展行动：一组乘船打捞库盆漂浮物，另一组沿库岸线“地毯式”清理白色垃圾。

这是国网十堰丹江口市供电公司开展守水护水志愿服务活动的缩影。据统计，该公司已累计开展守水护水志愿服务

活动3000余场次，服务时长超15万小时。

无独有偶，国网竹溪县供电公司、国网竹山县供电公司、国网郧县供电公司、国网十堰巨能集团等单位，也曾多次组织志愿者前往竹溪县、堵河、神定河等流域，开展守水护水志愿服务活动。

据悉，我市境内共有大小河流2489条，其中12条一级支流直接汇入汉江，流域覆盖十堰城区、丹江口市、郧阳区、竹山县、竹溪县等区域。南水北调中线工程正式通水以来，确保“一泓清水永续北上”成为十堰头等大事。作为水源地供电企业，国网十堰供电公司以各县(市、区)供电公司为单位，组建13支志

愿服务队，常态化开展净岸护水、植树造林等志愿服务活动，定期清理库岸垃圾、开展流域清漂。

志愿者们在守水护水的同时，还带动群众践行节水理念。每逢“学雷锋日”“世界水日”“中国水周”等节点，他们走进校园，为学生讲述南水北调移民故事，与师生一起捡拾河边垃圾，培养大家珍惜水源的思想和行动自觉。在各村(社区)，志愿者们向群众普及节水知识、分享节水窍门，号召大家争当守水护水节水的拥护者与践行者。

各县(市、区)供电公司志愿服务队始终以“河畅、水清、岸绿、景美”为目标，勠力同心守护一库碧水。

逐“绿”前行

点“绿”成金激活发展动能

近年来，国网十堰供电公司深入贯彻落实国家“双碳”政策，大力推进电能替代项目，积极响应客户充电桩报装需求，通过统筹规划、精准布局，为经济社会发展提供坚实电力保障。

根据新能源汽车市场蓬勃发展态势，国网十堰供电公司持续优化充换电基础设施网络与绿色出行服务体系。国网十堰巨能集团负责承建、管理、运维全市559个行政村的充电设施，累计投运充电站564座、充电桩1626个，实现十堰城区、县城、乡镇、高速公路全覆盖。其中，十堰城区已形成“10分钟充电圈”，为新能源汽车“出得了城、下得了乡、回得了家”提供有力支撑。

“如今，各乡镇都有公共充电桩，打开‘e充电’APP，密密麻麻的点位指引铺满屏幕。”国网巨能新兴产业发展分公司总经理沈学刚说。

在推进充电桩建设的同时，国网十堰供电公司积极推动工厂屋顶光伏电站、岸电等项目落地。

在农夫山泉湖北丹江口(均州)饮料有限公司，国网十堰供电公司为其量身定制15.55兆瓦分布式光伏发电项目。国网十堰巨能集团作为项目承建方，按照“以点带面、辐射引领、片区联动”的思路，高质量提供能源托管服务。该项目平均每天可提供3.89万度绿电，年均实现发电收入780余万元，年节约4400余吨标准煤，减少二氧化碳排放约1.4万吨，成为绿色用能示范项目。

在丹江口市新港经济开发区管理处陈家港村，中国能建葛洲坝水务(丹江口)有限公司污水处理厂生化池上方，国网十堰丹江口市供电公司协助建设的光伏电站，年发电量约123.19万度，与同等火电相比，年节约标准煤369.6吨，减少二氧化碳排放约

34.5吨、二氧化碳排放约1150.6吨。为助力地方走好绿色低碳发展之路，国网十堰巨能集团今年上半年承建运营光伏发电项目5个，累计发电量达1102.82万千瓦时，为新质生产力发展提供稳定高效的绿色能源。

此外，国网十堰供电公司在丹江口库区湖北境内16处港口推广电能替代项目，主动对接政府与旅游码头，提供游船“以电代油”、岸电工程配套方案编制服务，提升绿色低碳船舶占比，助力“双碳”目标实现，全力守护青山绿水。

南水北调中线工程通水11年来，丹江口水库累计向北方调水超730亿立方米。作为核心水源地供电企业，国网十堰供电公司将全力履行“电力守井人”使命，推动十堰将“绿水青山”转化为“金山银山”。

(本版图片由国网十堰供电公司提供)