

输送清洁能源 赋能绿色发展

——国网十堰供电公司助力我市绿色低碳发展示范区建设纪实

记者马胜江 吴守全 通讯员李云燕 刘奇

7月5日,随着与郧西整县屋顶分布式光伏开发合作协议正式签订,成立一周年的十堰绿能新能源服务有限公司(以下简称“绿能公司”),服务范围覆盖了十堰所有县(市)区。该公司成立一年来,服务新能源项目20余个,涵盖光伏、抽水蓄能、生物质发电等多个领域,实现了让低碳转型“快”起来,电费支出“少”起来,城乡生态“新”起来……

作为经济发展的命脉、民生保障的基础,国网十堰供电公司立足十堰资源禀赋,围绕我市建设“绿色低碳发展示范区”定位,积极建设“源网荷储”协调发展的能源基地,把源源不断的清洁能源转化为助力地方发展动能,为地方经济社会高质量发展和人民群众共享低碳生活提供强大动力。

加强顶层设计 增添绿色动能

作为南水北调中线工程调水源头、核心水源区,我市具有“多光、丰水、有风”发展清洁能源的资源禀赋,2023年6月底,全市电源总装机491.54万千瓦,其中,清洁能源装机419.75万千瓦,占比85.4%,境内多座年调节水电站、流域可调节水电群和抽水蓄能电站,堪称湖北电网的绿色“充电宝”。

宁愿让电等发展,不让发展等电。十堰供电公司强化顶层设计,运用平台思维,推动全市清洁能源资源统筹开发利用,联合政府控股集团、省电力勘测设计院共同组建“十堰绿能新能源服务有限公司”,着力打造“全市新能源综合服务商”,积极配合政府普查全市风、光、抽蓄资源,编制“绿能特区”和新能源发展规划报告,搭建“市、县”两级服务体系,开展全域用户负荷梳理,建设服务平台数据库,为新能源项目提供咨询服务,开展项目消纳分析、接入指导及业务流程代办,推动项目“应并尽并、能并快并”。

坚持“全市新能源综合服务平台”定位,按照“统一规划、有序建设、高效利用、持续发展”方针,从资源集约开发、高效利用角度主动引导新能源科学布局、合理开发,助推全市绿色低碳发展。

在资源普查方面,联合市发改委、湖北省电力勘测设计院,开展全市风、光、抽蓄等资源普查,摸清全市资源“家底”,编制十堰新能源发展规划,筹划“源网荷储”整体解决方案,实现资源最优配置。绿能公司成立后,一系列动作体现十堰供电公司增添绿色动力、赋能绿色发展的积极作为和有力担当。

结合能源发展规划及国家、省、市关于新能源开发的相关政策,配合投资主体完成郧阳区220兆瓦集中式光伏项目前期工作,积极向上争取十堰北部220千伏汇集站新建项目,解决郧阳区、丹江口市等区域新能源的接入问题,最大限度支撑区域内新能源资源开发。

绿能公司创新运作模式,实现了政府对资源的统筹利用,改变了电网公司被动接入的状态,降低了企业的投资风险及沟通成本,形成政企社协同、多主体参与的良好发展业态,实现各方共赢。

2022年9月20日,国家电网、省发改委、省能源局、省电力公司和十堰供电公司相关部门党支部举行“党建联建共提升,凝心聚力促发展”支部五方联建签约仪式,为湖北电网和十堰建设“绿能特区”注入红色力量。依托党建联建协同优势,跨层级、跨区域、跨行业,开启绿色发展“直通车”,推动新能源领域跨越式发展。

依托绿能公司平台优势,十堰一南(竹山、房县、竹溪)一北(郧阳、郧西、丹江口)两个百万千瓦级新能源基地建设稳步开展,黄龙滩、潘口等5座抽水蓄能电站等项目蓄势待发。

预计到“十四五”末,全市将新增新能源装机300万千瓦,抽水蓄能项目开工80万千瓦,实现南三县100%清洁能源供电。2030年,绿电消费占比将达到50%以上。届时,一个全新的“绿能特区”将为十堰高质量发展,实现“双碳”目标提供强大的清洁能源支撑。

立足能源消纳 建强绿色电网

8月9日,500千伏汉水变施工现场一派繁忙景象。该工程建成后,不仅支撑十堰新能源就地消纳,还将打通十堰新能源发电外送通道。

落实“双碳”目标,电力是主力军,电网是排头兵。近年来,国网十堰供电公司着力建设坚强电网,筹划“源网荷储”整体解决方案,构建500千伏“双支点”,220千伏“三链两环”主网架,打造南北两个百万千瓦基地,满足新能源大规模接入需求。依托丰富清洁能源优势,实施“以资源吸引产业,以产业消纳资源”的发展路径。

4月28日15点49分,远景零碳智能电池产



▲电力工人更换10千伏线路故障元件,保证供电不间断。 通讯员田国新 摄



▲垃圾分类从娃娃抓起。



▲国网十堰丹江口市供电公司“鄂电红马甲”在均县镇智慧果园大棚内义务检修用电。 通讯员毛富涛 摄

业园110千伏外部送电工程实现送电。为营造良好的营商环境,国网十堰供电公司组织精干力量,加班加点开展线路工程施工作业,全力服务张湾区远景零碳智能电池产业园项目。

十堰昊朔新能源科技有限公司是产业消纳新能源的典型企业,走进生产车间,一块块磷酸铁锂电池材料从全自动生产流水线源源不断下线。

“服务项目就是服务发展。”国网十堰供电公司总经理兰剑介绍,该公司聚焦重点项目建设,靠前服务、靶向施策,为项目早开工、早建设、早投产提供保障。2022年2月初,十堰供电公司接到用电报装需求后,闻令而动、分秒必争,仅用117天就建成一座变电站,跑出了惊人的“湖北速度”。充足的电力为项目发展提供了“加速度”,该公司生产的绿色制造产品在市场上供不应求。

电网“主动脉”强劲有力,“毛细血管”则张弛有度。十堰作为老工业基地,主城区与东风汽车公司十堰基地形成了网中有网、局部重叠的配电网格局。国网十堰供电公司筹措专项资金实施东汽电网优化工程,在丰富城区配电网的同时,释放土地空间2796亩,扮靓了城市颜值,实施县域配电网改造,电网抵御自然灾害能力大幅增强。数据显示,1至7月,十堰供电抢修平均到达现场时长16.66分钟,同比减少10.23%,故障平均处理时长16.51分钟,同比减少58.96%,降幅全省第一;每万户报修工单数18.44件,全省最少。

“成色”十足的电网保障,让我市打造鄂西北新能源产业集群提速,昊朔、远景、宏迈等新能源材料加工企业相继落户,形成新能源材料加工产业链。此外,依托本地丰富清洁能源优势,大运、小康、神河等整车及汽配企业纷纷实施新能源化转型,新能源产业迎来强劲发展态势。

践行为民承诺 共享低碳生活

赋能人民美好生活,实现从单一的供电服

务到多元化和个性化用能服务的“华丽转身”。十堰供电百余支“鄂电红马甲”进企纾困,全面推进“用能管家”专项行动,走访企业296户,从实施“容改需”、合理调整生产班次、进行节能改造、调配无功补偿等方面制订“一户一策”个性化用能方案,为企业客户节约用能支出近千万元。

积极支持屋顶分布式光伏开发。东风智能装备产业园屋顶光伏项目一经启动,国网十堰供电公司就特事特办,一周内完成用电到接人的所有手续,实现项目顺利并网投运。该项目总投资1.15亿元,年发电量将达到2100万度,可满足园区四分之一的年用电需求。年可节约标煤14万吨,减排二氧化碳39万吨,节约净水56万吨。湖北汽车工业学院“绿色校园”分布式光伏发电项目,总装机容量0.49兆瓦,年均发电量49.85万千瓦时,每年可减少二氧化碳排放量约497吨……近年来,国网十堰供电公司紧紧围绕全市“绿色低碳发展示范区”定位,配合政府编制全市电动汽车充换电设施布局规划,全力推进充换电基础设施建设,持续完善充换电网络布局,打造城区10分钟充电圈,满足人民群众清洁化、智能化、便捷化出行需求,让人们共享绿色生活。“截至7月末,公司累计建成投运国网换电站2座、各类充电站378座,直流充电桩860把、交流充电桩276把,实现城区、高速、县域、乡镇‘四个全覆盖’,为新能源汽车‘出得了城,下得了乡,回得了家’提供服务保障。”国网十堰供电公司电动汽车公司总经理王煜告诉记者。

用好“小账单”,打好用电“小算盘”,算好电费“经济账”,国网十堰供电公司主动延伸服务,让营商环境持续“升温”。

农夫山泉丹江口均州工厂每年电费支出800万元左右,国网十堰供电公司电保姆通过用能分析,结合均州工厂建筑特点,整合利用生产车间、仓库和雨棚屋顶资源,为该厂量身订制“一企一策”用电方案。今年3月初,国网十堰供电公司投资6334万元,建设农夫山泉丹江口(均州)饮料有限公司屋顶分布式15.55兆瓦光伏发电项目,该项目6月底正式并入国家电网运行。该光伏项目投产后,每年可为企业减少电

费支出500余万元,每天可向电网提供3.89万度绿色电能。

位于茅箭区汉成国宾府小区的电动汽车充电站属于便民充电设施,主要为社区及周边居民提供充电服务。“充电站建在家门口,充电非常方便,回家吃顿饭的时间就充好电了。”网约车司机明锐说。

在竹溪县桃源乡充电站,李奶奶开心地说:“儿子今年可以放心开着电动汽车回家啦!”李奶奶的儿子在武汉工作,每次回家探亲途中虽然在高速和途经市区都可以充电,但因为桃源乡属于我市最偏远的乡镇之一,为保证往返电量,每次都需要在竹溪县城花1个多小时将电充满。随着我市全域乡镇充电设施全覆盖,今年春节便可以直接将车开到家门口补电,不再有返程焦虑。

丹江口库区在我市境内有16处港口,我市境内有各类游船280余条。船舶航行与停靠期间,船上动力及生活用电等全靠柴油发电机供应,难免出现“跑、冒、滴、漏”现象,造成不同程度的水质污染。国网十堰供电公司主动与政府和旅游码头沟通对接,提供“游船以电代油、岸电上船工程配套方案”编制服务,致力推动电能替代进库区、港口、码头,点亮水源地最美生态底色。

通过开展公共机构能源托管、节能改造、电能替代、智能监测、能效诊断等综合能源服务,全力提高公共机构用能效率、降低用能成本;聚焦能源消费环节,电制茶、电烤烟和香菇小镇纷纷加大电能替代力度;船舶、航空港、客运站、景区等正在向电气化、全电景区迈进……

如今,绿色正成为十堰最耀眼的底色。在未来发展中,国网十堰供电公司始终秉持“人民电业为人民”企业宗旨,深入践行“绿色青山就是金山银山”发展理念,全力打造“绿能特区”,不断推动我市经济发展绿色低碳转型,为社会经济发展、人民生活幸福持续提供“满格”清洁能源。

(图片除署名外均由国网十堰供电公司提供)



在均县镇基园虾养殖基地提供用电服务。 通讯员毛富涛 摄



为水产养殖提供电力保障。



开展用电检查,并帮助客户擦洗光伏板。

“两山”实践生态十堰

首个全国生态日特别报道



供电公司
国网十堰