

国网临沭公司： “红村绿电”助力乡村振兴

■ 国网临沭县供电公司 周超 巩固 张明

临沂市临沭县曹庄镇朱村素有“中国红村”之称，是著名的“支前模范村”“红色堡垒村”。习近平总书记视察山东期间在临沭朱村作出了“让老区人民过上好日子”的重要指示，2022年以来，临沭县委县政府依托红色朱村，大力实施“一村带九村”工程，着力将朱村打造成为沂蒙老区“好日子”示范村。国网临沭县供电公司牢记总书记嘱托，依托革命老区红色优势，持续强化党建统领，充分发挥行业作用，实施“红村绿电·赋能振兴”行动，建强农村电网，优化服务模式，推动绿色用能，全力推动农村实现“生态绿、百姓富、乡村美”，探索打造了电力赋能革命老区乡村振兴的示范样板。

深化融合赋能，提升乡村振兴“软实力”

国网临沭县供电公司（以下简称“公司”）牢记总书记嘱托，紧紧围绕“一村带九村”好日子示范村建设，发挥“绿电”所长，全力服务乡村振兴与绿色能源转型协同发展，用“绿色电”激活乡村振兴“新动能”。

结合朱村电网网架实际，公司全力打造“红村绿电”强网新模式，通

过建设坚强电网，推行光伏、水电等清洁能源使用，打造智慧电力服务，为朱村乡村绿色发展、村民美好生活提供了可靠电力保障。公司实施“红村绿电·赋能振兴”行动，建成朱村“零碳”彩虹驿站、“零碳”充电站、“再快一分钟”抢修站，助力朱村实现“生态绿、百姓富、乡村美”。

实施党委引领工程，严格执行“第一议题”制度，充分运用中心组、读书班等形式，认真学习全国脱贫攻坚重要讲话精神，研究制定助力乡村振兴的具体措施，不折不扣抓好工作落实。实施支部聚力工程，树立“党的一切工作到支部”的鲜明导向，统筹开展好“支部擎旗·党员争先”“党支部书记在现场”“学悟见创”等活动，引导基层党支部在助力乡村振兴中唱主角、打头阵。实施党员争先工程，成立彩虹共产党员服务分队，组织广大党员主动在乡村电网建设、供电服务、定点帮扶中亮身份、亮职责、亮承诺，让党旗始终飘扬在乡村振兴的第一线。实施结对共建工程，组织基层党支部与村居党支部、农村企业党支部结对共建，助力提升农村党支部的政治功能和组织力，为乡村振兴提

供坚强组织支撑。

发挥行业优势，练就乡村振兴“硬功夫”

认真践行“人民电业为人民”的企业宗旨，立足“企业感受第一评价，群众满意第一标准”，聚焦农业农村经济社会发展和服务居民用电需求，紧紧围绕“用上电、用好电、不停电”目标，打造“宜商三电”助力乡村产业振兴示范样板，让农民在乡村振兴中有更多获得感、幸福感。

聚焦“用上电”，“一村一策”加快推进农网改造升级，持续加大投资力度，户均容量提升至2.69千伏·安，实现了居民生产生活用电和小微企业无限制接入。围绕农村产业、清洁采暖等重点项目和春种秋收等重要时段，大力实施线路延伸、台区扩容等工程526个，精准对接重点客户用电需求和产业负荷增长需要。精简业扩流程，压缩办电时长1.7个工作日，实施“链长制”，落实“三省”“三零”举措，让老区人民用上了省心、快捷、节约、高效的上电服务。

聚焦“用好电”，持续优化服务网

网应用,拓展网上办电、缴费、报修等服务功能,实现了全业务一网通办,让客户用上“便民电”;为重点用户开展“能效诊断”,广泛推广能效账单应用,助力乡村产业用户“降本增效”,指导电采暖用户执行峰谷分时电价等优惠政策,让客户用上“惠民电”;定期走进企业用户开展用电检查,为企业送上“安全套餐”,利用微信、彩页等形式及时推送安全用电常识,让客户用上“安全电”;常态化开展“四进大走访”“所长服务日”等服务活动,听取客户意见建议,及时解决客户用电难题,让客户用上“满意电”。

聚焦“不停电”,推动电网精细建设,补齐电网短板,实现了电网单电源、单主变问题全销号,形成了35千伏以上变电站互联互通、配电线路全联络全智能、配电台区状态全监测的坚强电网格局。大力推动“负荷转供+带电作业+微网发电”综合检修,全力做好电网设备“全覆盖、智能化”运维,确保客户不停电,电压合格率、供电可靠性实现全市最优、全省靠前。秉承“服务人民,没有最好,只有更好”的理念,加强配网抢修管理,优化抢修全过程,打造了“复电更快一分钟”抢修名片。

“坚持清洁低碳,注入乡村振兴‘绿动能’”

绿水青山就是金山银山”,国网临沭县供电公司牢固树立绿色发展理念,在朱村积极探索打造了“电力赋能革命老区”乡村振兴示范样板。认真贯彻能源转型、服务“双碳”、新型电力系统建设等工作部署,充分发挥行业作用,以“中国红村”临沭朱村为切入点,充分利用自然资源,因地制宜的建设光伏、风电等新能源发电,构建以新能源为主体的新型电力系统,



多站融合场景

建设源-网-荷-储协同的智能微电网,实现用电村零碳能源供应。积极助力农村新能源发展,提升乡村电气化水平,用绿色电力赋能乡村生态振兴,擦亮乡村振兴美丽底色。

整村光伏开发,辐射周边村庄。以朱村为中心,与县政府签订朱村片区新能源发展战略合作协议,实施“一村(朱村)带九村”振兴发展规范,累计接入光伏用户168户,2290千瓦,为当地用户增收趟出“新路子”。“一村一策”加快推进朱村农网改造升级,累计投入资金280万元,户均容量提升至2.69千伏·安,配变增至7台,2330千伏·安,可提供分布光伏接入容量1864千伏·安。目前该村安装分布式光伏42户,630千瓦,年可发电82万千瓦,为当地村民增加收入32.34万元。

能碳双控智慧能源管理系统。对村居光伏发电,景区、扶贫车间的用

电从供电到配电再到用电全过程进行智能集控,对电力能源数据进行展示、分析及预警,达到“清洁用电、安全用电、可靠用电、高效用电”的目的,2023年,为当地景区、扶贫车间节约用电成本50万元。

多源互补构建智能微电网。投资新建改造了2个台区、3.5千米线路,实现了10千伏线路多联络供电,通过线路互联互通,引入周边的小水电,与光伏发电形成互补,促进新能源消纳;积极服务朱村片区168户村民总容量2290千瓦的屋顶光伏并网,实现年发电收益180余万元;利用电动汽车充电站的雨棚建成115千瓦的光伏电站,与6台充电桩、100千瓦·时储能,建成“源网荷储”零碳运营充电站;安装30千瓦屋顶光伏、10千瓦·时储能装置,建成“零碳”彩虹驿站,通过储能调节实现了充电站和彩虹驿站100%绿电应用;大力推广电气化大棚等项目6个,年增收36余万元,有效助力“百姓富”。开发能碳双控智慧能源管理系统,指导景区、扶贫车间节能降耗,打造绿色用能新模式。如今的朱村,整个村子的主要电能是水电、光伏等绿色清洁能源,是名副其实的“绿电村”。

下一步,国网临沭县供电公司将坚决贯彻落实国网,省市公司有关精神,以实现、维护和发展好农民群众的根本利益为核心,充分发挥主动性,整合行业优势,持续深化改革创新,坚持以电促发展,以电促振兴,以农村电网现代化建设、农村能源高效清洁化、乡村电气化提升、城乡服务一体化等工作为重点,持续增强农村电网供电保障能力,持续提升农村供电服务水平,持续推动农村清洁用能,助力革命老区在全面推进乡村振兴的发展道路上跑出“电力加速度”。N