

国网湖州供电公司

创新实干开新局 绿能驱动奏强音

能源发展与经济社会发展紧密相连。

回首2021年,国网湖州供电公司聚焦服务湖州打造共同富裕绿色样本,不断强电网、精管理、优服务、炼队伍,加快构建多元融合高弹性电网,以绿色电能撬动效能提升,深度推进城乡一体化发展,全力确保安全稳定和电力可靠供应,绘就了一幅“山清水秀电更绿”的高质量发展画卷。

律回春晖渐,万象始更新。2022年,国网湖州供电公司 will 积极建设区域新型电力系统绿色样本,加快推动电网与公司转型,为建设绿色低碳共同富裕社会主义现代化新湖州提供源源不断的动能,让电力成为百姓美好生活的动力,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。



担当破难 激荡城市发展动能



随着全国首个分布式潮流控制器示范工程,氢电双向转换及储能一体化系统、“新能源+储能”等多元融合高弹性电网示范工程和一系列“光伏倍增”项目高效落地,源网荷储协同互动加速推进,新能源装机规模持续扩

不久前,白鹤滩至浙江±800千伏特高压直流输电工程在吴兴区境内率先贯通,为清洁能源高速“入浙”打通了第一站。该工程建成后,可将四川800万千瓦时清洁水电送至浙北负荷中心,预计年输送电量235亿千瓦时,减少碳排放1800余万吨,对促进四川水电消纳、保障浙江用电负荷增长需求,具有重要意义。

当前社会正经历着一场广泛而深刻的经济社会系统变革,能源生产加速清洁化、能源消费高度电气化、能源利用效率高效化等新趋势和新特点正不断挑战着传统电力系统,构建新型电力系统的重要性不言而喻。2021年以来,国网湖州供电公司以多元融合高弹性电网为载体,积极构建以新能源为主体的新型电力系统,全力保障电力可靠供应。

创新示范 加速绿色低碳发展

“碳效码”能效账单。依托国网湖州供电公司在全国首创的“碳效码”,结合企业生产工艺、生产特性、设备额定功率及运行工况,这份账单中,企业近期能效情况,一目了然。同时,精准定容和精准补偿两个系统优化方案,在不影响实际生产的前提下,帮助企业缩减10%的变压器装机容量,预计每年可降低企业用电成本近10万元,减少碳排放25吨。

截至目前,湖州381个行业3700余家规上企业监测和碳效标识赋码全覆盖,预计全年可推动全市单位产值碳排放量下降3%以上,减排二氧化碳30万吨以上,为如期实现碳达峰碳中和目标提供重要支撑。

企业能效一“码”掌握后,湖州以迭代突破的数字化思维,深化数据互联互通共享,依托国网新能源云,建成省级工业碳平台,将

碳效码纳入“亩均论英雄”“绿色工厂星级管理”,实施“绿电交易”“绿色金融”“供电+碳效”等一揽子服务促进降碳提效,助力重点行业产业升级与能源变革,为产业进一步升级披上一层“清新绿”。如今,作为“碳效码”升级版的“工业碳效码”已在全省推广应用,为浙江能源领域数字化改革贡献了“电力方案”。

从全电码头到全电景区,从现代化农业基地到绿色校园,从大街小巷的餐饮商铺到居民生活,我市在能源供给、电网发展、能源消费、生产生活等方面进一步实现低碳环保、智能高效,同时引导交通运输、水泥、纺织等重点耗能行业加大节能力度,扩大生产领域的电能利用,形成节约资源和保护环境的生产方式。

低碳发展模式也有创新。从构建普惠碳市场、将公众的绿色低碳行为数据

路长度128.67公里,新增变电容量74万千瓦安,城乡各级电网实现蓬勃发展,为浙江省新型电力系统省级示范区建设提供了“硬核”支撑。

湖州是2022年杭州亚运会分赛区之一,为服务业运会保电,该公司开展了泛亚运保电“全景感知”示范区建设,启动14个配网提升项目,进一步打造高自动、高可靠、高弹性配电精品网格,高质量落实各类保障。

为保障绿色电能安全输送,国网湖州供电公司创新数智赋能,投运“状态感知、全景监测”新一代特高压输电线路示范工程,启用“运检监”一体集控站,试点数字化班组建设,实现了电网生产业务集中监控,一张结构坚强、智能高效电网形成,并成功应对高温高负荷、抗台抗灾等重大考验。



转换为碳积分,到建立减排量碳市场、量化衡量绿色低碳项目的生态价值来抵消碳排放量,再到打造配额碳市场、通过碳排放总量控制和价格机制管控约束工业企业碳排放,多层次、复合型的碳市场体系正在湖州形成。

安吉县余村村72岁的辛解放家中突然断电,他前往家门口的未来乡村绿电服务中心,通过智能办电机器人,连线余山供电所的值班党员报修。没过多久,抢修人员带着设备就来了。一番细致检修,解决了漏电保护器无法合闸问题,家里一切用电恢复正常,整个过程用时25分钟。“这个服务中心靠谱,以后遇到用电的麻烦不用着急了。”辛解放连连感谢。

近年来,国网湖州供电公司积极构建以电为中心的乡村能源体系,充分挖掘新时代农民生产生活中的用电需求,同时通过更先进更丰富的电力应用方式与场景引领乡村振兴,让大型企业、普通百姓在生产生活场景中真实可感。

电力服务始终与城乡一体化同向而行。国网湖州供电公司出台《关于“获得电力”缩小城乡差距先行市建设三年行动计划(2021-2023年)》,聚焦电网同质、成本同价、抢修同时,促进城乡电网建设均衡发展,城乡供电服务同速响应。今年,围绕绿色用能低碳发展、共同富裕均衡服务、新时代乡村数智电网三个示范样板,在安吉县建设国内首个“绿色共富”乡村电气化示范县,为湖州高质量发展建设共同富裕现代化基本单元注入十足电力。

实行农村水、电、气、网联动报装,“网上国网”App线上办、“红船·光明驿站”就近办、客户微信群上门办……截至目前,线上办电率达100%,客户服务满意率99.5%,布局合理、响应高效的供电服务网络,让湖州山乡百姓实实在在享受到电力服务的优质与便利。

在南浔,花果蔬菜都住进了温室里,温室内的补光、灌溉等电设施的使用为农作物生长提供了更有利的条件。供电公司统筹做好对种植、养殖、农产品加工等农民生产生活的线路改造,确保电力安全可靠供应,让生态致富的和谐画卷跃然眼前。

同时,电力大数据也让电网“能说会算”,驱动乡村产业转型升级。国网湖州供电公司推出“共富新电图”、农业农村现代化能源发展指数,通过构建数据模型形成能源“标尺”,为高质量打造实施乡村振兴战略示范区、推动农业农村现代化提供决策支持,推动农村清洁低碳和共同富裕同频共振。

共同富裕 推动城乡用能均等

奋 进

2022年,国网湖州供电公司 will 立足绿水青山就是金山银山理念诞生地优势,全面对接湖州市新时代高质量赶超发展战略,积极建设区域新型电力系统绿色样本,发挥多元融合高弹性电网主导引领作用,为浙江建设新型电力系统省级示范区、湖州打造共同富裕绿色样本提供源源不断的动能,让电力成为百姓美好生活的动力。

探索推进新型电力系统建设的机遇下,持续推动电网强基固本,扎实推进重点电网项目前期工作,夯实主干网架基础,高质量建设城乡均衡电网,完善新时代乡村电网建设标准,创建共同

富裕电网示范。

提升优质服务能力,高质量满足人民群众对于供电企业“不停电、抢修快、收费少”的核心需求,建设现代化农村电网,打造新时代乡村电气化3.0版,推动全市80%的行政村实现45分钟抢修到达现场,全力支撑地方共同富裕建设。

突出数智赋能。深化“集中监控+立体巡检”输电运维模式,持续运用数字化思维,深化“碳效码”在能耗双控中的应用,拓展“碳交易+区块链”等新业态,打通与电力交易中心、碳交易所等平台数据交互,推动全社会能效提升。

文/董梁