为美好生活充电 为美丽中国赋能

国网湖州供电公司“生态能源看湖州”2022年服务经济社会发展白皮书

2022年，国网湖州供电公司深入贯彻市委市政府决策部署，忠诚实干、创新争先，以沸腾的状态跑出了加速度、拼出了精气神。在当好践行绿水青山就是金山银山理念样板地模范生、服务湖州高质量赶超发展的征程中，始终践行“人民电业为人民”的企业宗旨，推进电网和企业高质量发展。2023年，国网湖州供电公司将全面对标“两个示范”，持续推进“两个转型”，紧抓数字化牵引和绿色发展机遇，以加快打造区域新型电力系统绿色样本为目标，奋力谱写中国式现代化湖州电力新篇章。

1 践行能源保供使命

推进重点工程

白鹤滩－浙江 ±800 千伏特高压直流输电工程湖州段提前贯通

- 打通了白鹤滩清洁水电高速入浙第一站
- 预计年输送电量235亿千瓦时
- 减少碳排放1800余万吨

成功实施全国首次特高压密集通道直升机带电作业

- 检修效率提高了80%
- 减少停电时间5小时
- 向长三角增加送电1800万千瓦时
- 相当于300万户居民一天的用电量

500千伏妙西变主变扩建工程投运

建设高品质电网

220千伏及以上电压等级输电线路实现无人机自主巡检全覆盖

加速实施变电站“一键顺控”

打造密集通道“半小时运维保障圈”

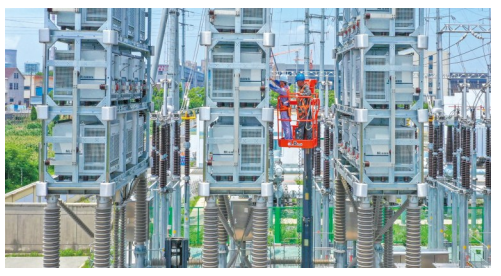
2 赋能经济社会发展

构建新型电力系统

投运国内首个220千伏变压器静态增容和数字化载荷管控改造工程

- 增容改造后的单台主变额定输送容量最大可提升14%
- 在满足N－1运行工况下整站下送容量最大可提升80兆伏安

全国首个分布式潮流控制器(DPFC)示范工程迎来“首检”



填补了国内DPFC自主检修的空白，为今后柔性潮流控制装置检修提供了检修样板和先行示范。

首创“空调＋储能”协同调控

经初步测算，长兴地区5G基站合计
- 可调空调负荷约5000千瓦
- 配置储能容量54000千瓦时
- 可调储能负荷达9000千瓦

服务地方发展

多方联合治理破解老旧小区充电服务难题

- 建成居民电动汽车充电桩4126个
- 总容量33兆瓦
- 同比上升52.3 %
- 客户满意度从95.2 %提升到99.9%
- 实现充电便捷10分钟充电圈
- 中心城区已完成18个老旧小区“整体加装”

开展全域废弃线杆专项整治

- 主动认领无主电杆1683根
- 累计拔除5614根
- 中心城区完成率达到100%

成立县域负荷管理中心赋能城市高质量发展

引导德清县165户1000千伏安及以上商业、非工业用户开展空调负荷管理，与76家电力用户签订空调负荷柔性管控意向协议。

优化营商环境

出台纾困“十优十助”举措

- 节约企业用电成本1300万元
- 受理小微企业欠费不停供12家
- 缓交电费103万元

深化线上办电 高效便捷

已实现新装、增减容、开通峰谷、更名过户等16类业务通过手机办理，全面满足用户办电需求。

推动业扩费用分担政策市县全覆盖

全面执行160千伏安及以下低压接入，减少用户接电成本3109万元。

3 高质量推进战略落地

助力乡村振兴

打造全国首个“绿色共富”乡村电气化示范县

发布《安吉“绿色共富”乡村电气化示范县建设方案》，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，在安吉县建设全国首个“绿色共富”乡村电气化示范县。

持续实施“获得电力”缩小城乡差距三年行动计划

截至2022年底，湖州70%的行政村已实现45分钟抢修到达现场。山区抢修覆盖率由60%升至90%，到达现场时间由90分钟缩短到45分钟，数据“一升一降”，实现了城乡供电服务“一样快”“一样好”。

推动共同富裕

投运全国首个未来乡村绿电服务中心

该中心集保供电指挥、抢修服务、智能巡检为一体，一张数智结合、响应高效的供电服务网络让乡村百姓享受到电力服务的优质与“未来感”。

发布绿色低碳共富综合改革重点任务清单

发布《国网湖州供电公司绿色低碳共富综合改革重点任务清单》，为全市绿色低碳共富改革注入强劲动力，赋能绿色低碳共富社会主义现代化新湖州建设。

促进“双碳”目标

迭代升级碳效码2.0版赋能企业低碳转型

- 为2500家企业推送专属“能效账单”
- 为200家企业实施节能降碳改造
- 实施电能替代项目400个以上
- 推动单位产值碳排放量减少3%以上

创新开展“碳达人”全民降碳公益实践活动

- 目前“碳达人”已汇聚绿色行为数据1200万余条
- 核证碳减排交易量4285吨

投运国内首个全环保绿色配电台区

该工程首次建立了由多种新型环保绝缘介质设备组成的高性能、绿色环保配电台区，有效降低配网关键设备的全周期碳排放量，提升配电台区智能水平。

成立国网新能源云碳中和创新中心

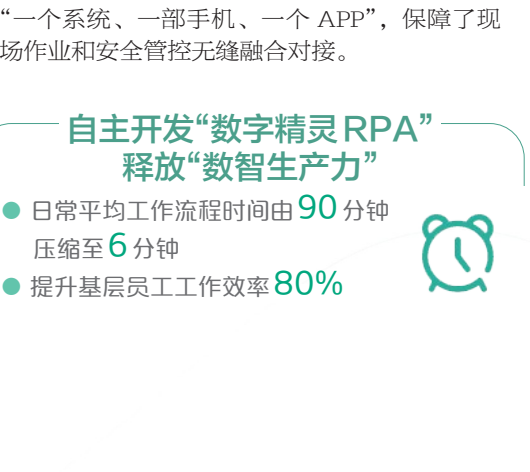
依托新能源云开展双碳数字化产品的创新研发、应用建设、运营推广，为政府和社会提供全方位双碳支撑服务。

4 深化改革创新之路

融合创新应用

上线“碳魔方”能源控制系统

精准计算建筑的碳排放情况，深挖需求侧响应资源，实现对用能设备的自动控制。



激发数智活力

全省率先上线应用营销现场作业数智平台

部署上架作业计划填报等24项业务功能和装拆调试等3个微应用，实现营销现场作业只用“一个系统、一部手机、一个APP”，保障了现场作业和安全管控无缝融合对接。

自主开发“数字精灵RPA”释放“数智生产力”

- 日常平均工作流程时间由90分钟压缩至6分钟
- 提升基层员工工作效率80%