

# 国网舟山供电公司： 守护“安心电网” 打造“共富共美”

□记者 俞浙前 通讯员 吴嘉腾

「数说」精彩

去年国网舟山供电公司开工主网工程**8**项、投产**6**项，补强新城区域、朱家尖岛及六横岛网架，**500**千伏网架供电能力提升至**280**万千瓦。启动舟山十大重点工程攻坚行动，配合甬舟铁路等重大交通项目建设。加大城乡一体配网建设，完成农村线路新设和改造**213.7**公里。

召开优化“四好”电力营商环境大会，明确年度优化营商环境**5**大方面**20**项重点任务。落实重大项目“项目长”负责制，主动服务全市**46**项“千项万亿”重大项目早接电、早用电。大力推广“电费管家”，服务企业**1186**户，节约电费**125**万元。全年新能源接入超**66**万千瓦，再创新高。

全年新能源接入**71**万千瓦、同比增长**283%**，绿电发电量达**49**亿千瓦时、同比增长**35%**。此外，还建成全国5A景区最大有序充电站和全国首个“5G+充电”融合充电站，投资完成**38**个老旧小区充电桩“整体加装”，**8**个老旧小区**53**台充电桩“统建统服”。



全市年度供电可靠性进一步提升至**99.9935%**，创历史最好水平；

加快产业自强，“国蛟一号”海洋输电技术团队，创新实施陆缆穿海工程，万吨级载缆量海缆施工船“启帆19号”交付，全面覆盖海洋输电全产业链，填补国内外技术空白，推动清洁能源高效输送；

建立“183N”岛自为战防御体系，实施配网“风雨无忧”工程，创造10小时集结驻岛，强台风停电不过夜的“舟电速度”；  
新能源、负荷预测准确率实现全省“双第一”，项目获中国电力创新一等奖……

2024年，国网舟山供电公司以绝对忠诚之志、实干争先之为，有力应对改革发展稳定的巨大压力，战胜众多超预期、长周期的风险和挑战，把愿景蓝图转变为发展实绩。守正创新，打造坚强可靠的海岛电网，在推动舟山经济建设、实现海岛电力同步发展、共富共美中体现国网担当。



本版图片由国网舟山供电公司提供

## 量质并举 创造国网新标杆

2024年12月20日，国网舟山供电公司再传喜讯。中国电力建设企业协会公布了2024年输变电工程绿色建造评价结果获奖名单，舟山普陀北塘110千伏变电站工程获绿色建造评价最高奖——绿色建造三星工程。

作为国网公司标杆工程，北塘输变电工程投资约3.4亿元。这一位于国家级旅游景区内的能源项目可有效优化普陀区域电网网架结构，满足朱家尖岛及周边重点用户的发展用能需求。建设质量、工程品质、科技创新、绿色建造等方面均独树一帜，将江南园林的韵味与电力设施完美融合，是国网舟山供电公司高质量推进海岛电网建设中的重要环节。

据了解，去年国网舟山供电公司开工主网工程8项、投产6项，补强新城区域、朱家尖岛及六横

岛网架，500千伏网架供电能力提升至280万千瓦。启动舟山十大重点工程攻坚行动，配合甬舟铁路等重大交通项目建设。加大城乡一体配网建设，完成农村线路新设和改造213.7公里。

同时，公司在新型电力系统建设中敢于“蹚路”“打样”，全省首创多元融合微电网示范、海岛型电网规划设计导则等成果。深化新能源集群预测与消纳技术应用，新能源、负荷预测准确率分别达96%、98%，实现全省“双第一”。“数字舟电”上线虚拟电厂等5个实用场景。

敢为人先，正是国网舟山供电公司在省内崭露头角的根本。去年，万吨级载缆量海缆施工船“启帆19号”交付，为公司增添了开拓业务的“利器”。公司上下不断解放思想，逐新而行，营造了创新驱动发展的生动局面。投运±200千伏及以

下高压直流电缆综合性能试验平台，研发海缆故障水下声学定位装置、悬链线数智化海缆敷设系统，攻克长距离、深远海风电项目施工难题，多个成果获国家级奖项。浙江海工研发上线国网系统首个数字船岸一体化智慧监控平台，实现深远海海缆作业24小时监督。

牢固树立“电等发展”理念，坚决扛牢电网责任，充分彰显央企担当。在过去的一年里，国网舟山供电公司紧扣经济社会发展需求，完成固定资产投资10.92亿元，其中电网基建投资9.65亿元；地区售电量183.2亿千瓦时；全社会最高用电负荷336.1万千瓦，同比增长11.86%；公司工作获网省公司和市委市政府领导批示肯定14次，创历史最多。

## 安心电网 交出优异答卷

去年11月5日，东极微电网成功实施离网保供实证运行，实用化进程有了技术支撑，偏远海岛供电安全进一步得到保障，这是国网舟山供电公司推动业数融合的一项成果。公司深入实施“电网一张图”建设，推动实现海岛电网设备状态实时全感知、防灾抗灾数字化管控全覆盖；助力自愈式东极微电网投运；优化嵎酒枸杞等偏远海岛“北斗+FA”故障快速处置模型，实现故障处置由人工上岛向远程操作转变，供电恢复时长由小时级向分钟级跨越。

应对海岛地区气候多变，国网舟山供电公司建立“183N”岛自为战防御体系，实施配网“风雨

无忧”工程。去年台风期间，海缆通道雷达监测实现全覆盖，高效驱离海缆警戒线内船只102艘次，引导特定国家船只回港避风5艘次，实现海缆“零外破”。针对抗台期间运维检修人员无法抵达现场处置的实际情况，细化典型场景下的处置流程，保障配网抗台期间安全、稳定运行，圆满完成防御台风“格美”“贝碧嘉”“普拉桑”工作。

诸多努力让国网舟山供电公司在2024年成功交出保供的优异答卷——供电可靠性提升至99.9935%，创历史最好水平。

## 岛岛共富 打造海岛电力新样板

打造舟山市“岛岛共富、各美其美”电力新图景。“十四五”期间国网舟山供电公司以实现全域住人岛屿同质化供电服务为目标，主动对接市委市政府，探索构建海岛电力服务均等化新路径，提升偏远海岛电力服务时效性，打通海岛电力服务“最后一百米”，实现海岛电力同步发展、共创共享、共富共美。如今，这一目标正不断成为现实。

去年，公司深刻把握“小岛你好”发展核心，紧扣“一岛一品、一岛一策”差异化发展路径，着力打造特色鲜明的海岛服务和管理体系，构建“岛岛共富”电力应用示范样板。

努力打造更优电力营商环境。召开优化“四好”电力营商环境大会，明确年度优化营商环境5大方面20项重点任务。同时，联合上海浦东公司、临港能源服务中心打造首个国家级新区“电力跨省通办”示范窗口，完成37笔业务办理，提升跨区域同质化供电服务水平。构建特大型高危用户特

色服务体系，开展客户侧隐患治理专项行动，打造海洋文化艺术中心保电样板。大力推广“电费管家”，服务企业1186户，节约电费125万元。全年新能源接入超66万千瓦，再创新高。

全年新能源接入71万千瓦、同比增长283%，绿电发电量达49亿千瓦时、同比增长35%。此外，还建成全国5A景区最大有序充电站和全国首个“5G+充电”融合充电站，投资完成38个老旧小区充电桩“整体加装”，8个老旧小区53台充电桩“统建统服”。电动汽车充电服务、“乡村振兴·电力先行”等工作获市委市政府领导批示肯定。

今年是“十四五”收官之年，也是“十五五”谋划之年，国网舟山供电公司将继续以“海岛新型电力系统高质量发展”为目标，主动谋划源、网、荷、储、技术、市场、政策等新型电力系统全要素，从常规电源、典型场景为主，向新能源、海岛极端天气场景为主转变。对海岛新型电力系统建设

“时间表”和“路线图”做到总体把握，确保海岛新型电力系统可靠落地。

未来，公司将力求让电网侧运行更稳定。滚动更新电网风险“两张清单”，加强电网基准风险及供电能力预警管控，推动38项电网短板补强。同时，让需求侧响应更精准。建立45万千瓦虚拟电厂负荷资源平台，深入挖掘储能、分布式光伏、有序充电桩等资源，强化调度运行管理，实现虚拟电厂对可调节资源的可观、可测、可调、可控。

此外，还将持续加速重点工程建设，加快配电网转型升级，加强电网稳定管理。通过刚柔并济、优化卓越高效的海岛服务，争创优异营商环境，着力推进服务转型，持续推动能效提级，扎实打好营销基础，赋能增智，激发创新活力，加快数字转型步伐，为省公司奋力开创“两个示范”高质量发展新局面，奋力夺取现代海洋城市建设更大成就作出新的贡献。