

# 用电量连续五年领跑全省，「电」亮现代化滨海大都市建设

## 宁波电网向深向新向绿高质量发展

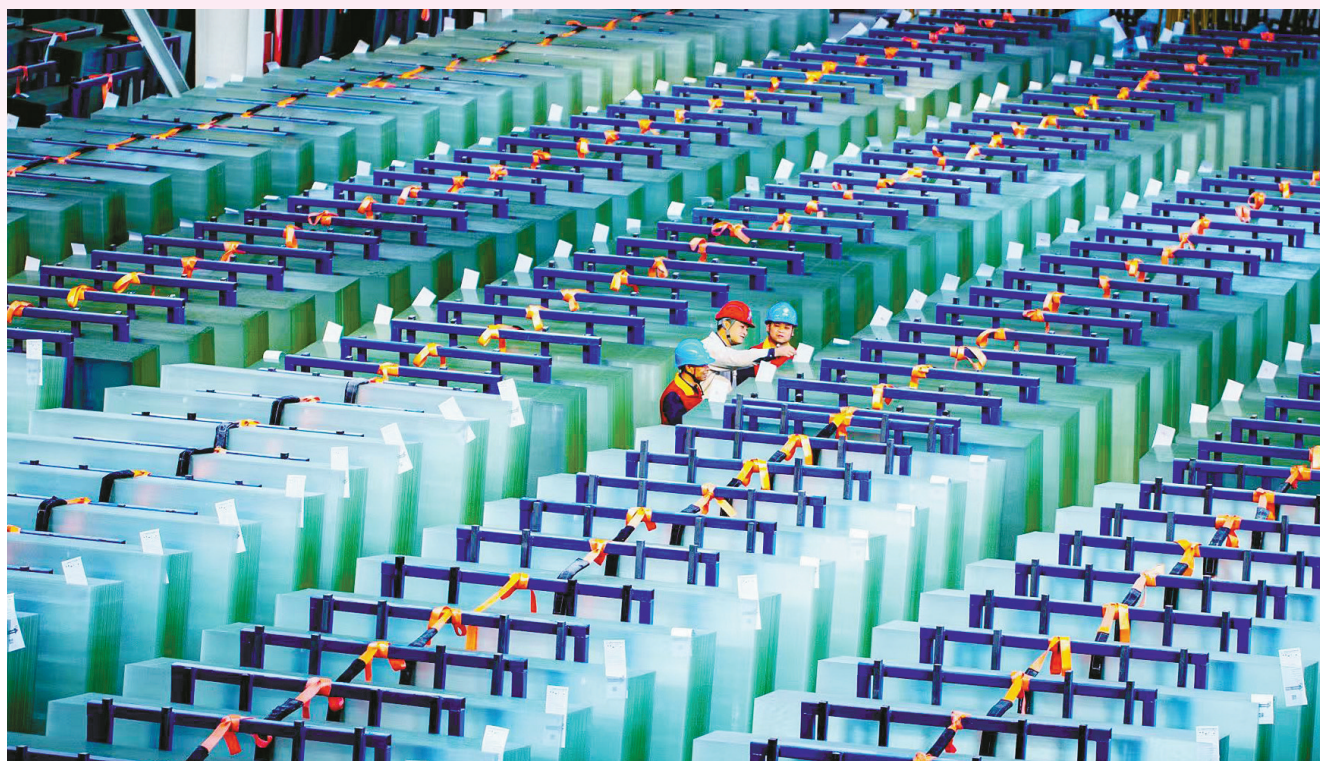
电力是经济发展的“晴雨表”和“风向标”。

2024年，国网宁波供电公司始终遵循习近平总书记“电等发展”的殷殷嘱托，以奋勇争先的干劲、敢为人先的勇气、实绩实效的担当，推动电网向深向新向绿高质量发展，为宁波打造现代化滨海大都市作出积极贡献。

数据显示，2024年我市全社会用电量达到1157.19亿千瓦时，连续5年位列全省第一，供电可靠率在小数点之后再进一步，实现99.9956%。

超“千亿度”电能澎湃，助力宁波全市地区生产总值实现18147.7亿元，同比增长5.4%，为我市经济社会高质量发展和人民奔向共同富裕之路添砖加瓦。

撰文 赵煜 唐瑾瑾



国网宁海县供电公司员工到宁波旗滨光伏科技有限公司开展用电设备义务巡检。(胡云杰 摄)

### 用电负荷连创新高，电力保供显担当

用电稳定关乎经济社会运行与民生福祉保障。去年7月4日，宁波全社会用电负荷首次突破2000万千瓦。迎峰度夏期间，我市用电负荷9次创历史新高。从迎峰度夏的频频高温开始，注定了去年保供工作的非比寻常——全社会最高负荷夏季2139.6万千瓦、冬季1831.9万千瓦，均创历史新高。

逢山开路，遇水架桥，愈是艰险愈向前。政企协同全面落实“1+5”负荷管理方案，备足各类调节资源，确保“随时可用”。通过区（县、市）指标“互济”、大用户“压舱”、储能和柴油发电机、机动负荷“候补”等措施，负荷响应贴线运行，实现用电负荷管得住、调得动、用得好，保障经济社会高质量发展。

督促全市地方电厂顶峰出力，完成了全省最密集生产基建任务：2024年投产输变电工程24项，变电容量172万千瓦安，线路304公里；完成1673项停电检修计划，同比增长41.5%。

全面承接500千伏输变电设备属地化管理，完成组织

架构和运检业务流程优化调整，通过选调精干力量组建超高压专业化班组，进一步提升变电检修中心500千伏一次检修能力和超高压运检中心二次自主施工能力。

在省网率先完成500千伏变电站信息接入地调主站和新一代集控系统，开展超高压监控试运行，实现超高压属地化“接得住、管得好”目标。

全力推进输变电隐患整治，消除1022条重要及以上缺陷，主网设备跳闸数同比降低42%。

持续提升电力保供水平，完成500千伏明州变电站融冰装置加装、强明强州线地线直流融冰改造，重冰区段监控覆盖率100%。完成20座变电站抗内涝能力提升、178基薄弱杆塔补强。

国网宁波供电公司始终扛牢保供责任，团结电网最大合力，抢先备战迎峰度夏和迎峰度冬，全力抗击2024年初极端寒潮、“贝碧嘉”“普拉桑”等多轮台风灾害，全年网供负荷、地方电厂顶峰、新能源出力均达到历史最高水平。

### 绿色能源正蝶变，新型电力系统“风生水起”

谈及能源“含绿量”，过去一年的宁波交出了一份亮眼的“成绩单”——

截至2024年底，宁波全市电源装机2927.65万千瓦，新能源装机规模首次突破1000万千瓦，达到1038.9万千瓦，两项数据持续保持全省第一，其中，分布式光伏装机规模在全国地市中（含直辖市）位居第一。

今年政府工作报告提出，宁波要加快城市新能源化转型。围绕地市级“滨海枢纽”新型电力系统样板建设的系统性谋划，公司正以高质量服务宁波现代化滨海大都市建设。

秉持“12345”工作思路，市县贯通、专业协同，实施“电网大枢纽、数智大平台、技术大创新、机制大突破”四大路径，以12大工程N项示范推进“东西南北中”五域场景落地。

去年，随着宁波舟山港梅山港区5号风机安装完毕，浙江省首个“绿电码头”——国家电网宁波舟山风光储一体化示范工程建成投运。

该项目风电与光伏的年发电量5917万千瓦时，应用储

能充电策略及能源管理，每年可减少二氧化碳排放约2.26万吨，相当于410万辆小汽车一天的碳排放量。

风光装机容量达千万千瓦级，累计建成新型储能433兆瓦，全省率先实现新能源95%差异化消纳率新政在10个区（县、市）全覆盖，推动“新能源+储能”有序发展。

在国家“双碳”目标下，随着新能源大规模接入，宁波电力系统向清洁化、低碳化方向加快发展，绿色能源将作为满足能源需求增量的主体，逐步成为电力供应和市场交易的主要成分。

2024年，宁波绿电交易电量27.55亿千瓦时，占全省24.38%，同比增长38.86%；成交绿证1035.24万张，折合电量103.524亿千瓦时，宁波市政府因此出台全省首个绿证奖补政策。

《城市电网海量灵活资源自主调节能力提升关键技术及应用》等一批示范项目荣获国网、省部级奖项。

以“电网转型”为指挥棒，国网宁波供电公司组建工作专班，迭代形成宁波“滨海枢纽”新型电力系统发展路径，完成储能、绿电、双碳等专题研究，持续做好新能源接入与消纳工作，为全国提供了可推广、可复制的“宁波方案”。

### 数智服务再升级，以“数”谋兴向新发力

随着新型电力系统建设的不断深入，数智技术成为电力赋能产业的重要工具。

“该站具备每分钟2050立方米的供气能力，年供气量将超过6.03亿立方米。”宁波钢铁有限公司能源环保部热力系统高级工程师徐峰幸介绍，这里建成投运了浙江省最大一级能效智慧集中供气站，其中二期项目可以为企业节约电能1800万千瓦时，减少费用支出近1180万元。

空压系统节能实现全市规模化推广，21个项目年供气12.5亿立方米以上，降低能耗18%，减少二氧化碳排放1.5万吨，帮助企业实现节能降碳、能效升级。

用户实实在在受益，是国网宁波供电公司为企业量身打造个性化节能改造方案的意义所在，更是用户侧服务的题中应有之义。

积极联动13个市直部门，共同打造水电气网联合报装服务模式。全力支撑“361”万千亿级产业集群发展，镇海炼化、杉杉新材料等28个重大项目的接电工程如期投产，

助力政务服务增值化改革，实现营商环境持续向好。

一块块屏幕里实时跳动的电力数据，成为“把脉”宁波经济动向的有力佐证。

持续深化能源大数据管理中心运营，打造以“电数甬城”为核心的电力数据辅政品牌，形成覆盖重点企业、重大项目、重要专题的十大类数据产品集群，得到市委、市政府高度肯定。

建成世界一流城市配电网，在省网唯一获评国网数字化配电网综合示范区。

国网首个氢能耦合领域的国重项目“可离网型风光氢燃料电池直流互联与稳定控制技术”，在宁波以“优秀”通过由国家自然科学基金委员会高技术研究中心组织的综合绩效评价。

去年收获满满，国网宁波供电公司荣获省部级及以上科技类奖项8项，在科技创新领域取得历史最优、省内第一的佳绩；主导两项数字化标准分别在ITU、IEEE立项，实现国际领域标准制定“零的突破”。

### 民生用电无小事 人民电业为人民

你用电，我用心，国网宁波供电公司充分践行“人民电业为人民”宗旨。

实施“电靓和美乡村”行动，服务157个行政村管线序化整治，建成新时代电气化村100个，不断改善人居环境，优化提升城乡供电。

推进电动汽车充电网络建设，助力镇海、江北率先实现公共充电网络“村村通”。在沈海高速慈城服务区建成省内最大的光储超快充电站，上线全市首批“Chaoji”充电桩。

创新居民“买车装桩”一件事服务，推出“车到电通”居民充电桩办电服务试点，充电服务持续升级，并入选宁波市身边的改革故事。

2024年国网宁波供电公司新建充电桩833台，充电量1.9亿千瓦时，同比增长25.5%。

此外，国网宁波供电公司联合市住建局等13个部门印发《宁波市水电气网联合报装“一件事”改革实施方案》，在全省率先实现水电气联合报装线上、线下同质化服务，“进‘一家门’，办‘多家事’”。

民生实事要落地，更要打通用电服务的“最后一公里”。

以“时代楷模”钱海军精神为引领，培育“千户万灯”服务品牌，国网宁波供电公司创新开展城市、乡村、工业社区网格服务试点，实现“小事不出格、大事不出所，人在格中走、事在格中办”，赋能政府城乡社区治理现代化。

一度电，一束光，引领我们走出宁波、走向全国。

钱海军成为国家电网首位走上全国两会“代表通道”的员工，“千户万灯”服务品牌获中央社会工作部表扬肯定。

9年以来，“千户万灯”服务品牌不仅在全省推广，更复制到川、滇、鄂等全国7省，累计辐射27万余公里，整屋改造8000多户，7万余人受益。

“我们愿意一直这样做下去，走遍祖国山河，把温暖带给56个民族的兄弟姐妹。”钱海军说。

大道至简，实干为要。

2025年，国网宁波供电公司将继续贯彻党的二十届三中全会精神，坚持高站位、拼状态、比实绩、争第一，紧紧围绕发展主线，加大资源投入，奋力打造中国式现代化电力企业宁波标杆，为支撑宁波现代化滨海大都市建设迈上新台阶作出新的更大贡献！



浙江省首个“绿电码头”——国家电网宁波舟山风光储一体化示范工程投运。(张晋豪 摄)



国网宁波供电公司开展500千伏变电站设备自主检修。(王幕宾 摄)