

突破「千亿」大关
践行「电等发展」

宁波电网高质量发展启新程

岁序常易，华章日新。
去年，国网宁波供电公司积极发挥电力对经济基础支撑、能源转型带动、城市文明引领的“三大价值”，以实际行动攻坚保供电、服务稳经济、推动促转型。
据统计，去年，宁波全域供电可靠性提升至99.994%，支撑全年全社会用电量历史性突破1000亿千瓦时，连续4年领跑全省，保障全市电力安全可靠供应和经济社会高质量发展。

稳 攻坚电力保供
发挥“顶梁柱”作用

可靠稳定的电力供应是经济社会高质量发展的重要基础。
全社会用电量突破千亿千瓦时后，对用好电、向用好能转变提出了更高的要求。

对此，国网宁波供电公司加快推动服务的线上化、数字化、智能化转型，全力打造卓越供电服务体系，以实际行动当好经济发展先行官、能源转型引领者。

去年，国网宁波供电公司累计为31.67万客户办电接电，新增用电容量990.47万千瓦安，同比增长29.51%。第一产业、第二产业、第三产业的新增用电容量均实现了10%以上的正增长。其中，制造业新增用电容量增幅达13.28%。金发科技、东方日升、日星铸业、旗滨光伏等重大项目的投运，为用电量破千亿千瓦时奠定了重要基础。

亮眼数字的背后，是国网宁波供电公司坚定不移持续优化电力营商环境的努力。去年，该公司实施电力营商环境提升八大行动，以打造世界一流、国内最优的电

力营商环境为目标，全力满足企业、居民用电新需求。

遵照电力跟着订单走，坚持经信定名单、供电抓执行、能源管监督机制，备足移峰填谷、空调等50万千瓦，不影响GDP的可调负荷，全市企业生产未受影响，有力支撑去年夏天工业用电量同比增长12.86%。

秉持保电力就是保民生、保经济，合力攻坚亚运保电、电力保供、防灾抢险三大战役。累计出动保电人员9206人次、车辆1747车次，抢建完成亚运火炬传递沿线电力线路上下改任务，全力保障我市沙滩排球、帆船帆板赛事，驰援杭州亚运村万人食堂、媒体村保电，圆满完成亚运会及亚残运会保电任务。

统筹迎峰度冬与低温雨雪冰冻防范工作，落实人员24小时应急值班、物资储备、易覆冰设备巡视等措施，主动服务机场、铁路、医院等重要用户安全用电，全市未发生因灾停电，居民取暖用电充裕可靠。

立 聚焦“双碳”目标
建设新型能源体系

用电量是地方经济运行最直接的反映，用电量攀升至千亿千瓦时，对经济发展的动力源提出了更高要求。

加快电网向能源互联网全面升级，全力推进新型电力系统省级示范区宁波样板建设，做好电力科学保供，引领能源绿色转型。

截至2023年底，宁波光伏装机容量已达617.25万千瓦，风电装机容量已达149.42万千瓦，规模均居全省第一，与2020年底装机容量相比，已实现翻倍，提前完成省能源局制定的十四五期间风光倍增目标。

近年来，宁波新能源发展迅速。象山1号海上风电、涂茨海上风电等项目陆续并网发电。同时，以屋顶光伏为代表的分布式光伏持续爆发式增长，两年半时间新增装机容量253万千瓦，分布式光伏装机容量已占全市光伏总装机容量的四分之三。

在发挥电力主力军作用上，国网宁波供电公司创新探索节能、降碳、增效三条路径。

打造清洁能源供应商、能效提升服务商和能源交易聚合商的“三商”服务体系，复制推广镇海永旺低碳乡村、江北爱柯迪公司低碳工厂等实景样板，助力我市空压机节能提效三年行动计划，已建成高效空压站16座、年节电量超1000万千瓦时。

去年，省电力公司与省海港

集团达成绿色港口建设合作，开工建设省内首个低碳码头——宁波舟山港梅山风光储一体化项目。

如今，梅山低碳码头示范工程风光储一体化项目首台6.25兆瓦风机机组实现并网发电。这标志着浙江省首个港口分散式风力发电项目正式并网，这是电力+港口深度合作，聚焦双碳目标，全面推进绿色港口建设的一次重大突破。

风光储一体化项目将于今年6月底全容量并网发电，预计年清洁能源发电量约5917万千瓦时，可为梅山港区年节省能耗费用约520万元，年减少二氧化碳排放量约2.26万吨。

此外，国网宁波供电公司还推动成立宁波市电力交易与碳服务专委会，服务开展企业碳评价，协助企业获得绿色低息贷款2533万元。进一步扩大我市绿电交易规模，2023年全市绿电交易规模达17.6亿千瓦时，同比增长276.87%，提升出口型企业产品碳评价水平。

2024年，国网宁波供电公司将持续推进客户侧“供电+能效”服务，深化打造综合能源“三商”服务品牌，示范建设多领域多形式典型低碳案例。全面助力全市压气系统节能提效专项行动，推广压缩空气一对多、集中供应等服务模式，解决工业领域耗能关键问题。

优 服务民生大事
绘就共富新图景

以人民电业为人民为宗旨，国网宁波供电公司主动服务政府、企业、居民三类主体。

深化运营市能源大数据管理中心，落实营商环境优化提升一号改革工程，协同推动电力接入工程费用分担机制全面落实，增量项目执行到位率100%。

为服务新能源汽车之城建设，投资1.7亿元推进住宅小区充电桩配套整体加装，助推全市充电实现村村通、路路通。

根据初步统计，2023年全年，全市新能源汽车充电量达9.74亿千瓦时，已接近全社会用电量的1%，较2022年增长79.49%，连续三年实现跨越式增长。

其中，个人自用充电桩充电量3.09亿千瓦时，公共专用充电设施充电量6.65亿千瓦时，同比分别增长115.22%、66.64%。

近年来，国网宁波供电公司全力服务全市充电基础设施高质量发展，已投入超过7亿元服务19.5万居民的个人充电桩接电，累计投运充电站495座、充电桩（枪）4260台（把）。

其中，2023年新投运了充电站206座、充电桩（枪）1177

台（把），重点分布于居民小区、乡村、高速公路服务区。与此同时，该公司率先在江北区打造省内首个V2B（车辆到商业楼宇）模式、在镇海区落地环卫领域车辆电气化试点。

今年预计新建充电桩500台以上。结合源网荷储互动及充电新技术应用，打造福明光储充换零碳站、V2G、商用车领域充换电等示范站点。引领建设一批公路沿线、特色乡村公共充电站，助力全市逐步实现公共充电村村通、路路通，有力服务新能源汽车下乡。

此外，国网宁波供电公司还推动“甬电小云”入驻城乡社区微信群3005个、企业网络服务群202个，进一步打通服务“最后一公里”。深度融合“千万工程”，累计建成新时代电气化乡村300个，推广“农电宝”满足农业排灌用电需求。

新的一年，国网宁波供电公司将紧扣争创区域样板、打造一流城市、跻身第一方阵发展目标，创造更多让政府放心、企业舒心、群众安心的业绩，奋力为我市加快建设现代化滨海大都市作出新的更大贡献。

撰文 苟雯 唐瑾瑾
摄影 王幕宾 盛家豪 陈晓敏



走访企业，优化电力营商环境。



充电站服务，助力打造新能源汽车之城。

进 推动转型升级 构建新型电力系统

坚持电等发展，全力推动电网建设、服务新能源发展、净空行动三项任务，打造现代化高品质电网。

去年8月28日，列入国家能源局十四五电力发展规划的国家级重点能源类项目——宁波杭湾500千伏输电工程（以下简称500千伏杭湾变）首桩在前湾新区开钻。这是全市第10座500千伏变电站，也是首座采用半户内设计的500千伏变电站。

我们在2023年底已完成60%的铁塔组塔建设，力争2024年3月底前完成

全线全部组塔建设。项目负责人介绍，500千伏杭湾变用地规模4.10公顷，新建变电容量200万千瓦，新建线路20.6公里，预计线路工程2024年6月投运，变电站2025年3月投产。

该变电站建成后，将有效破解当地电力发展瓶颈，为前湾新区及宁波北部重要产业园区提供坚强的电力保障，助力宁波区域电网网架结构跨越提升。

去年，国网宁波供电公司持续高位投资电网建设44亿元，重点推进镇海炼化扩建等电网优化工程，提前完成宁慈、宁象市域铁路等10余项大用户配套工程前期工作，满足十四五期间大用户用电

需求。

聚焦我市打造361万千瓦级产业集群，全力服务甬江实验室、宁波东方理工大学（暂名）等48个重大项目接电，保障三江六岸核心区夜经济带光影提升用电需求。完成涂茨海上风电、象山海上风电2期等新能源送出工程，助力我市提前实现十四五期间风光倍增目标。

完成110千伏线路落地改造17回，实现鄞州会展中心、慈溪浒山街道、海曙段塘等片区局部净空。为了完成从源头、传输到用户串联协同、调度互动的目标，启动打造省内首个数字化配电网综合示范区，探索新型电力系统在宁波落地实践，服务系统性解决我市用电用能问题。