

75 年 电力之“变” 见证甬城新发展

新中国成立75年来，宁波紧随时代浪潮，从“电力薄弱区”发展成为“华东火力发电基地”，再到“绿电供应”，成为电力改革的“排头兵”。

或许还可以从一组组数据，看到宁波电力成就不断刷新纪录：1949年，宁波全社会用电量仅0.0445亿千瓦时；1966年，宁波市年用电量突破1亿千瓦时；1980年，这一数字跃升至10亿千瓦时；2000年，用电量更是突破了100亿千瓦时；2023年底，宁波全社会年用电量突破1000亿千瓦时，相较于70多年前增长了两万多倍，成为浙江首个用电量破千亿千瓦时的城市。每次突破的背后都是能源保障能力的跨越提升；每项“首个”工程投运的背后都是电力线路拓展延伸，打通甬城经济发展“任督二脉”的跨越。

国网宁波供电公司整理出这些电力基建老照片，带您回顾甬城电力的发展脉动。

记者 林微微
通讯员 徐莉莉

一、从“110千伏”到“550千伏”



◀ 1965年，宁波第一个110千伏输电变电工程——宁波变电所投运，电源来自220千伏杭州变电所。自此，宁波电网与浙江电网相联。次年，宁波全地区用电量突破一亿千瓦时。



▲ 1980年9月18日，宁波城区第一座220千伏宁西变电所建成投运。当年，宁波全地区用电量迈上十亿大关。



▲ 2002年3月，宁波第一座500千伏变电所——天一变投运。宁波迈入500千伏电网供电时代。

◀ 2004年6月，500千伏河姆变电所投运。这是余姚市第一座、宁波市第二座500千伏变电所，是浙东重要的电力枢纽。

二、迈入智能电网时代



◀ 2012年10月，宁波电网首座智能化变电站220千伏武胜变投运。此后，智能变电站如雨后春笋般拔地而起。王幕宾 摄



2016年7月，宁波首座500千伏智能变电站——明州变投运，这为宁波地区消纳特高压清洁能源提供了强劲的新通道。王幕宾 摄



2017年，浙江省电力主动动脉——500千伏明州变至宁波发电厂改接输电线路建成。王幕宾 摄



2020年5月，浙江省内首座110千伏智能公用地下变电站——新大河变投运，唤醒“沉睡”的宁波市中心地下空间资源。王幕宾 摄



2020年6月30日，宁波第九座超高压变电站500千伏钱湖变启动投产。当年宁波全面建成一流城市配电网。章勇涛 摄

三、“碳”索绿电未来



2021年6月29日，浙江象山长大涂光伏发电项目并网发电。该项目是全国最大海岸滩涂渔光互补光伏项目。



2021年10月13日，象山1号海上风电220千伏送出工程投运。2022年，宁波提前完成浙江省能源局制定的“十四五”期间“风光倍增”目标。



2024年6月，装机容量140万千瓦的宁海抽水蓄能电站500千伏送出工程投产，这个电网中的“巨型绿色充电宝”和“电力粮仓”正式并网，发挥节能减排、电力削峰填谷的重要作用。胡云杰 摄



2024年8月25日，浙江省首个低碳码头示范工程——宁波舟山港梅山风光储一体化项目顺利投运，实现清洁能源在港口码头的高效利用和优化配置。张晋豪 摄



2024年国庆前夕，500千伏春晓变电站开展秋季首场大型检修作业。施凯伦 摄