

夕阳下的景宁红星街道52兆瓦光伏复合发电基地

能源是现代社会的“血液”。“十四五”时期，锚定构建新型能源体系、新型电力系统，筑牢安全底线，推动绿色转型等目标任务，国家电网发挥央企主力军作用，以坚强电网、清洁电力和优质服务，为经济社会高质量发展保驾护航。

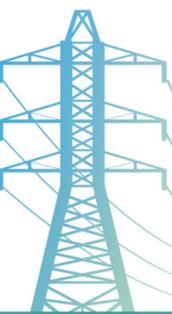
2025年，浙江全省地区生产总值同比增长5.5%，“十四五”时期累计增长约3万亿元，经济发展稳中有进、向新向好。作为经济发展“晴雨表”，电力从另一维度见证了浙江发展：2025年，浙江省全年全社会用电量7266.5亿千瓦时，“十四五”时期累计增长51%。

今年初，国网浙江省电力有限公司（简称“国网浙江电力”）宣布，2026年电网固定资产投资将超500亿元，重点支持构建新型能源体系，推动能源绿色转型、保障电力可靠供应、优化电力营商环境，全力服务浙江在“八八战略”引领下坚定扛起“经济大省挑大梁”的责任担当，为浙江高质量发展建设共同富裕示范区蓄势赋能。

国网浙江电力

电暖「浙」里启新程

赋能共富谱新篇



构建新型能源体系 推动绿色低碳转型

绿色是浙江的发展底色，转型是高质量发展的关键。1月29日，浙江省委、省政府召开会议，明确坚持“双碳”引领全面绿色转型发展，加快构建新型能源体系，建设更高水平生态省，为高质量发展建设共同富裕示范区提供有力支撑。

“十四五”时期，浙江加快构建新型能源体系，以技术创新突破和体制机制改革双轮驱动，大力发展太阳能、风能、水电等可再生能源，实现能源安全和绿色转型“双向奔赴”，推动“双碳”落地见效。

在杭州市钱塘区，嘉达、凌能两座渔光互补光伏发电项目先后投产，构建浙江首个百万千瓦级渔光互补集群，预计年发电量10.3亿千瓦时。在嘉兴市海盐县，国网浙江电力员工在春节前夕对企业屋顶光伏设备进行检查，保障电站平稳运行、企业稳产增收。暖阳照在蓝色光伏板上，映照出美好生活光景。

清洁能源实现跨越式增长。至2025年末，浙江清洁能源装机首次突破1亿千瓦，达10054万千瓦。其中风电光伏总装机7100万千瓦，较2020年末增长316.9%，光伏超越煤电成为浙江第一大装机电源，电源结构实现历史性转变。

清洁能源装机增长带动“量率齐升”。2025年浙江清洁能源发电量1947亿千瓦时，其中风光发电803亿千瓦时，较2020年增长380.8%。多场重大活动100%绿电供应、港口岸电普及、充电设施织密成网……如今的浙江，绿电消费需求加速释放。

“十五五”时期，浙江将持续加快构建新型能源体系，支撑碳达峰目标实现，预计风电光伏装机将超1亿千瓦。国网浙江电力将加快电网建设，促成浙江省内特高压交流环网等重点工程按期投产，服务大规模海上风电、核电和抽水蓄能等清洁能源基地建设，助力浙江构建“风、光、水、核”多元清洁能源供给格局。

国网缙云县供电公司员工在丽水市缙云县岩下石头村景区，对线路设备开展安全检查

在湖州市安吉县，国网湖州供电公司研发的特高压线路具身智能双臂机器人成功开展首次高空清障作业



国网长兴县供电公司员工在湖州南方矿业有限公司，对矿区纯电动无人矿卡充电桩及其配套设施开展检查

加大电网建设投资 助力稳增长保供电

扩大有效投资是稳增长的关键。“十四五”时期，我国能源工业累计投资额占全社会固定资产投资的比重接近10%，因其规模大、带动强，在稳就业、稳企业中作用突出。

国网浙江电力投资遵循“适度超前”原则。“十四五”时期，累计完成电网投资超2000亿元，建成“两交三直”特高压骨干网架，各级电网持续升级，覆盖全省、连接内外的坚强智能电网为浙江经济发展注入强劲动能。

在绍兴市上虞区，甘肃—浙江±800千伏特高压直流输电工程正全力推进，换流站已进入电气安装阶段。作为国家“十四五”电力发展规划重点工程，其涉及换流站设备、铁塔、导线、金具等物资采购，直接惠及58家设备制造商，工程总投资超350亿元，可带动产业链上下游投资超800亿元。特变电工股份有限公司新疆线缆厂承担工程部分导线生产任务，预计提供超过6700吨钢芯高导电率铝绞线。

电网投资最终惠及供电保障。“十四五”时期，浙江主网变电容量和输电线路增长均超过20%，电网结构得到根本性优化，支撑省内电源装机增长74.7%、全社会用电量增长51%、最高用电负荷增长41%，有效保障各类用电需求，筑牢电力“压舱石”。

“十五五”时期，浙江用电需求依然面临刚性增长，预计2026年最高用电负荷超1.42亿千瓦。国网浙江电力将加大投资，计划全年安排电网投资512.3亿元，其中一季度投资超百亿元，同比增长超40%。



国网象山县供电公司工作人员戴上VR飞行眼镜，通过体感技术操控无人机对海岛电力设施进行巡检

优化电力营商环境 服务社会生产生活

营商环境是区域发展的软实力。“十四五”时期，浙江以数字化改革深化行政审批制度改革，打造营商环境标杆。在供电服务领域，国网浙江电力深化“获得电力”服务提升行动，实施“三零”“三省”服务，让经营主体轻装上阵、安心生产。

低压用电“零投资”服务覆盖160千瓦及以下民营经济组织，杭州、宁波等重点城市放宽至200千瓦，居民用户与小微企业告别“花钱办电”，2025年为经营主体节约用电成本28.98亿元。

企业对电力营商环境感知最为直接。在杭州市余杭区“未来数港”，一些企业刚提交用电申请，就被告知“电源点已就位，随时可开工”。这得益于国网杭州供电公司推出的“拿地即开工、摘牌即通电”服务模式。国网浙江电力构建线上线下服务体系，推动电力接入工程费用分担机制100%落地，重大项目接电时长压降近40%。

国网浙江电力发布“外贸电力景气指数”，推出助企八大举措，2025年累计为企业减负42亿元，支撑实体经济发展。在碳治理领域，国网浙江电力以分时碳足迹国际核查认证，服务企业绿色发展；在公共服务领域，绿色出行服务网络渐织渐密，公共充电桩有需求乡镇实现全覆盖……更多的服务举措，正精准赋能企业、持续惠及民生。

“十五五”时期，国网浙江电力将加快主配电网建设，进一步优化电力服务，推进充电桩“三年倍增”计划，并通过“供电+能效+碳效”服务，助力新建1000个新时代乡村电气化示范村，赋能社会生产生活提质增效和城乡协调发展，为浙江高质量发展建设共同富裕示范区取得决定性进展，率先呈现基本实现社会主义现代化生动图景，提供更加强劲、绿色、可靠的电力保障。

数据来源：国网浙江省电力有限公司

庆元县百花园风电场项目位于浙江省丽水市，为典型的山地风电场，是浙江省单体容量最大的陆上风电项目

电力工人在杭州富阳220千伏万泉变电站对智能巡检机器人巡检点位、规划最优巡检路径，提升效率和精度