

## 国家电网用电负荷连续两天创新高

2025年8月4日至5日，国家电网公司经营区域用电负荷连续两天创历史新高，最大负荷达到1229亿千瓦，较2024年同期峰值1180亿千瓦增长41，单日用电负荷增幅超7000万千瓦。据国家电网最新数据，8月6日负荷继续攀升至1233亿千瓦，创下连续三天新高纪录。此轮用电负荷激增主要由持续高温天气和制造业复苏拉动，特别是在重庆、陕西、河南等高温区域，空调负荷占比显著上升，华东地区空调负荷甚至占总负荷的37。

国家电网预计，短期内负荷仍将维持12亿千瓦以上高位运行，但随着多地降雨降温，负荷有望阶段性回落。高温天气是此轮用电负荷创高的主要推手。2025年7月以来，全国多地持续高温，河南、山东等地气温屡破40，居民空调使用率大幅提升。国家气象局数据显示，7月全国平均气温较常年同期高2.3，部分地区降雨量减少60，加剧了电力需求。河南郑州一居民表示：“家里空调24小时开着，电费比去年翻倍。”与此同时，经济复苏带动工业用电回暖。

2025年上半年，中国制造业PMI连续五个月保持在50以上，工业用电量同比增长6.2。国家电网统计，江苏作为首个用电负荷突破15亿千瓦的省份，90%增量来自空调制冷和制造业用电，凸显极端气候与经济活动的双重压力。为应对高负荷，国家电网迅速采取多项措施。跨区输电能力提升至2亿千瓦以上，通过特高压技术实现“西电东送”，清洁能源占比达70%。例如，陕西至河南特高压工程日均输送电量增加20%，有效缓解中东部地区电力紧张。

储能设备和智能调度系统也广泛应用，国网湖南长沙供电公司利用智能助手“光明”提前预测线路过载，及时调整负荷分配。国家电网还投入5000万元专项资金，新增1000台应急发电设备，确保高温期间供电稳定。重庆、陕西等地电力部门优化电网运行，优先保障居民生活用电，同时通过需求响应机制引导企业错峰用电，减轻电网压力。然而，高用电负荷也暴露了电网面临的挑战。专家指出，极端天气频发对电网韧性提出更高要求。2024年中国电机工程学会报告显示，极端气候对电力系统的影响日益显著，需加快储能技术和新能源并网建设。

河南一电力专家表示，当前电网虽能应对高负荷，但局部地区老旧线路和变电站超载风险仍存，需加速数智化改造。国家电网已计划2025年投资超6500亿元，聚焦特高压工程和数字化配电网建设，以提升电网应对极端负荷的能力。社会反响方面，网友对用电负荷创新高表现出复杂情绪。部分人感叹高温天气下电费高企，呼吁推广节能家电；另有网友担忧电网压力，建议加快新能源发展。社交平台上，“国家电网负荷新高”话题引发热议，有评论称：“电费贵了，但电网顶住了，没停电就谢天谢地！”

也有声音指出，长期依赖“西电东送”可能加重西部资源压力，需优化全国电力布局。国家电网回应称，将继续推进新能源消纳和智能电网建设，确保电力安全可靠供应。此次用电负荷连续创新高，不仅是气候与经济的直接反映，也为能源转型敲响警钟。国家电网的应对措施展现了其技术实力与应急能力，但如何在气候变化与经济的双重挑战下实现可持续发展，仍需全社会共同努力。兄弟们，这电网负荷连破纪录，太夸张了！高温天空调开爆，工厂也加足马力，国家电网硬是顶住了12亿千瓦的压力，特高压和储能设备立大功！

不过老旧线路还得赶紧换，不然哪天真崩了咋办？投资6500亿听起来牛，但电费涨得也让人肉疼。节能减排得跟上，不然这夏天年年得慌！

原文链接：<https://hz.one/baijia/国家电网-负荷-创新高-2508.html>

PDF链接：<https://hz.one/pdf/国家电网用电负荷连续两天创新高.pdf>

官方网站：<https://hz.one/>