

南方区域非化石能源装机占比超60%，清洁能源供给格局基本形成

## 南方电网：多轮驱动打造绿色低碳发展高地



图为今年3月建成投产的海南博鳌东屿岛近零碳新型电力系统示范项目，全年可生产绿电约3200万千瓦时。

南方电网海南琼海供电局/供图

## 核心阅读

南方区域新能源总装机超1.3亿千瓦，非化石能源装机占比超过60%，全网可再生能源利用率连续五年超过99%，“风光”发电基本实现全额消纳，南方电网推动需求侧节约电量36.4亿千瓦时。

## ■ 郭冬冬 刘年

5月15日是2024年全国低碳日，《南方电网公司2023年绿色低碳发展年刊》(以下简称《年刊》)对外发布。2023年，南方电网公司坚持以习近平生态文明思想为指导，将绿色化发展要求全面融入公司发展战略纲要和规划，加快建设资源配置强、绿色发展优、产品供给足、电碳耦合深的生态强企，打造零碳竞争力和绿色低碳发展高地。

《年刊》显示，2023年，南方区域新能源总装机超过1.3亿千瓦，非化石能源装机占比超过60%，全网可再生能源利用率连续五年超过99%，风电、光伏发电基本实现全额消纳，清洁能源供给格局基本形成。此外，南方电网公司创新节能服务，推动需求侧节约电量36.4亿千瓦时。

强配置，构建清洁能源供给体系。这一年，南方电网公司加快构建新型电力系统，广东目标网架工程全面建成，海南500千伏主网架工程开工建设，新增投产新型储能72万千瓦，同比增长300%；全力支撑新能源高质量发展，推广应用新能源管理信息系统，线上申报集中式新能源并网项目累计超2400项，项目总容量超2.6亿千瓦；持续提升新能源预测水平，研发国内首个新能源多时空尺度精确预测平台，开展平台组合预测技术、误差溯源及预测评价技术等前沿技术研究。

稳发展，加快绿色低碳电网建设。这一年，南方电网公司积极应用环保低碳技术装备，研制成功首台全国产化500千伏植物油变压器，国内首条110千伏聚丙烯绝缘电缆在广州挂网运行，全国首座近零能耗500千伏变电站在广州投产；

加快构建现代数字绿色供应链，入选工信部“绿色供应链管理企业”，累计完成10个区域仓和13个周转仓绿色智能化改造，闲置物资再利用超90%；积极化解电网运行邻避效应，组织完成全网超900座城区敏感变电站电磁环境及噪声三年普测工作。

助供给，加强绿色产品低碳升级。这一年，南方电网公司积极推进“新电气化”发展，实现电能替代电量544亿千瓦时，同比增长23%；新建充电桩1.84万支，保有量达10.6万支，南方五省区实现充电桩乡镇全覆盖；创新节能服务，以市场化机制引导用户侧主动“削峰填谷”，全网需求响应资源规模约2462万千瓦。发展绿色金融支持实体经济，不断丰富绿色金融产品品类，绿色金融业务完成526亿元，同比增长20%。

促耦合，强化服务打造零碳竞争力。这一年，南方电网公司完成全国碳排放监测分析服务平台在南方区域的建设，以广东、云南为试点创新开展国家“电力看能耗”应用工作；构建适应低碳发展的市场机制，南方区域绿电绿证交易电量95.3亿千瓦时，同比大幅增长137%，港澳跨境绿证交易实现“零”的突破，在深圳成立国内首家政企合建的“绿电绿证服务中心”。

践责任，彰显绿色生态示范作用。这一年，南方电网公司首批15个近零碳示范区通过验收，其中9个示范区获得碳中和认证；积极探索绿色低碳办公标准化、集约化、数字化新路径，无纸化会议占比68%；积极开展绿色低碳宣传，节能降碳案例入选《中央企业社会责任蓝皮书》和

《中央企业绿色低碳实践案例集》。

接下来，南方电网公司将持续推进生态强企建设，主动引领绿色低碳的生产生活方式，加快数字化绿色化协同转型，推动构建新型能源体系和新型电力系统，更好服务美丽中国建设，为中国式现代化建设提供安全可靠的能源保障。



图为南方电网公司在横琴粤澳深度合作区建设的中型零碳建筑，于2023年12月获全国首个“碳中和”建筑(运行阶段)金级评价标识证书。

周卓英/摄

## 建立健全绿色低碳循环发展的经济体系 推动经济社会发展全面绿色转型

