



南方电网广东中山供电局工作人员对小榄智谷智慧能源综合服务站开展巡检

南方电网广东江门供电局工作人员对10千伏线路进行智能化、精细化巡检，确保迎峰度夏期间线路安全稳定运行

全面提升能源保供能力 服务广东高质量发展

南方电网广东电网公司发布2023年社会责任实践报告

7月26日，南方电网广东电网公司举办2024年国企开放日暨粤澳电力联网40周年活动，活动现场发布广东电网公司2023年社会责任实践报告，同时，广东电网公司与澳门电力股份有限公司签订交流合作框架协议。活动中，嘉宾参观了横琴数字零碳岛共享实验室等地，了解粤澳电力联网发展成果。

广东电网公司2023年社会责任实践报告显示，广东电网公司坚持“依湾而立、向县而兴、创新而强”，培育发展新质生产力，坚定履行企业社会责任，已连续安全稳定运行28年，连续15年在广东省地方政府公共服务评价中排名第一。



南方电网广东中山供电局运维人员对光伏储能项目开展设备检查

2023年电网建设投资超500亿元 保障电网安全运行和电力稳定供应

2023年，广东电网公司全力保障电网安全运行和电力稳定供应，完成电网建设投资518.1亿元，高质量推进坚强电网、数字电网建设。在配网方面，广东电网公司积极探索低电压、重过载等供电质量问题解决方案，针对问题突出地区开展专项整治。面对各类极端天气情况，广东电网公司迭代应急机制，提升处置能力，2023年启动预警响应31次，累计投入抢修人员3.52万人次、抢修车辆1.41万辆次，保障电力稳定可靠供应。

在横琴粤澳深度合作区智慧能源监控中心，南方电网广东珠海横琴

供电局工作人员对电网“脉动”进行实时监测。广东电网公司在横琴实现配网电缆化、中压开关自动化、通信光纤化、站房智能化“四个全覆盖”，低压客户平均停电时间突破性实现0.98秒/户，让停电“零感知”成为可能。

自1984年粤澳电力联网以来，濠江两岸电力合作日趋紧密。随着粤港澳大湾区建设不断提速，三地融合发展加快推进。2023年，广东电网公司对澳门输送电量达53.27亿千瓦时，同比增长9.31%。

广东电网公司着力构建与国际一流湾区相匹配的能源保障体系，在更高起点上服务粤港澳大湾区高质量发展。目前，粤澳电力联网通道已形成“北、中、南”三通道共8回220千伏主供电路、4回110千伏备用线路的网架格局，对澳门最大输电能力提升至170万千瓦。粤港澳大湾区供电可靠性保持世界主要湾区先进水平，横琴粤澳深度合作区、中国（广东）自由贸易试验区广州南沙新区片区供电可靠性达到国际领先水平。

建成13个新型电力系统示范区 绿色用能助力实现碳达峰碳中和目标

广东电网公司以新型电力系统建设为抓手，建成13个新型电力系统示范区，推动电网数字化绿色化转型升级，助力战略性新兴产业和未来产业发展。在珠海横琴，广东电网公司建成横琴数字零碳岛共享实验室，聚焦能源领域数字化绿色化创新变革，联合产业链上下游开展科技创新攻关，加快打造立足横琴、联动港澳、面向湾区、辐射全球的科研共享平台。

风从海上来，电由风力生。随着中广核惠州港口二PA海上风电场项目和粤电阳江青洲一、二海上风电场项目等于2023年底顺利投产，广东海上风电总装机规模突破1000万千瓦。随着风电、光伏等新能源快速发展，广东新能源累计并网容量突破4500万千瓦，占比跃升至25%。为保障新能源“应开尽开、应并尽并、能快快并”，广东电网公司成立新能源服务中心，为新能源业主提供“一站式”并网服务。该服务中心作为南方电网试点单位，实现新能源并网业务100%线上办理。

广东作为外贸大省，绿色电力交易需求和规模巨大。2023年，广东电

网公司加快构建省级绿电绿证产业体系，先后在东莞市、江门市推动成立专业化绿色能源服务公司，为企业提供上门咨询服务及绿电绿证配置和购买方案，全力满足出口型企业需求，累计销售绿证202.5万张，服务用户超300家，减少二氧化碳排放108.75万吨。

整线（成片）提升配网供电质量 服务广东“百县千镇万村高质量发展工程”

作为国资央企，广东电网公司积极履职尽责。2023年，广东电网公司高标准、高质量深化“我为群众办实事”活动，多措并举为民项目建设提速保质。广东电网公司弘扬“四下基层”优良传统，在广东省开展整线（成片）提升配网供电质量标准化治理工作。

在汕头市潮南区陇田镇，广东电网公司抽调技术专家，对低电压、“蜘蛛网”等供电问题集中攻坚，经过3个月综合治理，陇田镇故障停电时间同比减少90%，从根源上提升配网供电质量，让人民群众用上满意电。截至2023年底，广东电网公司已完成40个中心镇、100多个美丽圩镇和1528回线路以及188个台区的配网升级改造。广东电网公司将继续加大力度，全面融入和服务广东“百县千镇万村高质量发展工程”。

近年来，广东电网公司持续擦亮“蓝公益”志愿服务品牌，组织志愿服务队进学校、进社区、进农村，开展用电宣传、社区服务、电力科普、助农助学、植树造林、无偿献血等公益活动。同时，广东电网公司在2023年新建了10间南网知行书屋，将书屋打造为帮助乡村学生开拓视野、凝聚帮扶力量的平台。今年，广东电网公司将持续投入，新建不少于20间南网知行书屋。

展望未来，广东电网公司将坚持“人民电业为人民”的宗旨，关注用户需求，全面提升能源保供能力，打造一流电力服务，全力支持新能源发展，因地制宜发展新质生产力，助力南方电网公司加快全面建成世界一流企业，为经济社会高质量发展贡献力量。

数据来源：南方电网广东电网公司



在横琴粤澳深度合作区智慧能源监控中心，南方电网广东珠海横琴供电局工作人员实时监控电网设备状态