

# 南方电网： 打造电力服务标杆 助力广东经济社会高质量发展

在广东省汕头市濠江区，广东省风电临海试验基地已完成首台大容量海上风电机组型式认证，规划最大检测容量可达24兆瓦，助力海上风电产业“加速跑”；在东莞市麻涌镇，兆瓦级漂浮式波浪能发电装置正在组装，南海深域的波浪将通过该装置转化为连续、稳定、平滑的绿色电能；在梅州市大埔县，闽粤联网电力线路穿越山林，实现两省电力互补互济、余缺调剂。

近年来，南方电网在广东打造了19张业务亮点名片，实现11项电网关键指标全国领先。下一步，南方电网广东电网公司将坚定不移推动企业高质量发展，为加快建设具有全球竞争力的世界一流企业，为广东在全面建设社会主义现代化国家新征程中走在全国前列创造新的辉煌作出新的更大贡献。



南方电网广东清远供电局输电管理一所验收人员正在对粤港澳大湾区500千伏外环中段工程(清远段)线路进行走线验收

## 建设坚强电网 支持广东经济社会高质量发展

近五年来，南方电网广东电网公司进行前瞻性统筹布局，推动电网规划与城乡规划衔接，为广东全面走在全国前列蓄势赋能。其中，广东电网公司规划总投资约500亿元，分三个阶段建成包含20余项重大工程的广东电网目标网架。

目前，各项工程正在如期建设中。第一阶段的粤港澳大湾区直流背靠背工程、粤港澳大湾区500千伏外环中段工程、清远500千伏清城输变电工程等9个项目已全面建成投产；第二阶段的粤港澳大湾区500千伏外环东段、西段工程9个项目计划于2023年12月底前基本建成；第三阶段的北通道直流背靠背工程等8个项目将适时启动建设。依托广东电网目标网架工程，珠三角东西部电网通过柔直互联，大容量、高可靠的500千伏外环通道全面建成，珠三角核心区电网将分为珠西北、珠西南、珠东北、珠东南4个清晰互联的分区，全网安全稳定水平进一步提升的同时，主网大面积停电风险、短路电流超标、交直流相互影响等安全问题将得到基本解决。

与此同时，广东电网也在建设强健有序、灵活可靠、先进适用的配电网上下功夫。茂名市化州市新安镇是岭南瓜果种植大镇，广东电网持续开展农村电网升级改造，为乡村振兴“充足电”。在该区域，广东电网在2021年新建10千伏配电线路4.15千米、新增改造配电变压器8台的基础上，今年正在建设低压配网投资项



南方电网广东电网公司加快清洁能源送出工程建设提升清洁能源配置硬实力

目24个，新增台区14个。加快实现以自愈为目标的配电网自动化有效覆盖。截至今年10月底，广东已建成投产20千伏及以下配网项目8714个，与国家重点研发项目交直流混合分布式可再生能源系统、巷尾站多站合一微电网等工程一起，为城乡用电保驾护航。

## 提供“基础+”电力服务 打造营商环境名片

广东电网公司打造现代供电服务体系，紧跟客户需求，以服务环节、时限、成本和供电质量等服务内容为核心，不断升级基础供电服务产品标准，提供用电报装、渠道服务、电费服务、用电变更等34项基础供电服务产品。围绕从办电咨询到售后服务的电力客户生命周期，提供配电设备运维、电动汽车充电设施建设、电磁厨房、分布式光伏、普惠金融等“基础+”延伸服务。客户可以根据自己的多元化需求自行组合，定制属于自己的用电产品套餐。截至目前，“南网在线”APP累计上线39项“基础+”延伸服务产品，服务范围覆盖全省所辖20个地市。

优质的电力供应服务，是衡量营商环境水平的重要标尺。2019年，广东电网公司高起点高标准出台服务粤港澳大湾区建设行动计划，2021年，粤港澳大湾区城市年均停电时间小于1小时。地处珠海南端的横琴，与澳门一水一桥之隔，在粤港澳大湾区具有独特的地缘优势。今年9月，横琴粤澳深度合作区(简称“合作区”)正式揭牌满一年。一年来，合作区低压客户年平均停电时间仅为27秒。广东电网公司全力支持粤澳合作开发横琴，支持澳门产业多元化发展，集中资源全力打造高可靠供电、数字电网和“碳中和”三大示范区；计划于2024年基本建成高可靠供电、高品质服务、全绿色动力的“两高一全”能源电力供应体系，进一步推动合作区稳步前行。

## 坚持改革发展 深耕电力创新示范田

广东是改革开放的排头兵、先行地、实验区，近年

来，广东电网不断通过改革创新，推动企业高质量发展。

2018年，广东电网公司推动全国首个电力现货市场试运行，并于2019年进入结算试运行，近三年实现营收296亿元。此外，广东电网还推动南方区域调频辅助服务市场于2021年7月正式运行，建立市场化疏导的需求响应交易机制，并作为标杆示范在南方电网公司经营范围内推广。南方(以广东起步)电力现货市场实现了“全覆盖、全电量、全流程、全穿透”，在全国现货试点单位中始终保持领先地位，为南方区域电力市场建设起好步、开好局。2020年，广东电网公司牵头研发的电压等级高、容量大的160千伏超导直流限流器，在广东汕头南澳柔性直流系统挂网试运行成功，其故障响应时间小于1毫秒，可有效化解大规模海上风电并网导致的电网运行安全风险。2021年，广东电网公司制发了公共数据资产凭证，可有效整合电力大数据资源和银行金融服务资源，快速为中小微企业“画像”，切实破解企业融资难题。

除了在电力新兴技术、重大创新成果等方面锻造长板优势之外，广东电网也在国企改革三年行动中取得了亮眼成绩。2021年12月22日，南方电网电力科技股份有限公司成功在上海证券交易所科创板上市，成为电力能源领域首个登陆科创板的科改示范企业。2022年7月1日，广东电网能源发展有限公司股权转让交易签约仪式在广州举行，标志着广东电网公司所属“双百企业”成功实现三年两轮股权多元化改革，探索出一条传统企业迈向多元股东治理的市场化改革路径，充分彰显改革尖兵的示范引领作用。

## 强化党建引领 助推企业高质量发展

2021年，广东电网公司梅州供电局，以工作职责与工作实绩相结合为目标导向，聚焦夯实基层组织、强化基础管理、提升基本技能等要素，构建了党支部书记考评机制，切实把党建优势转化为企业发展优势。

2017年，广东电网公司推出“1236”模式，出台加强



南方电网广东佛山禅城供电局计量运维及用电检查一班到郊边停车场公交充电站对用电设备进行安全检查

党的基层组织建设三年行动计划，促进党建工作与业务工作的深度融合；2020年、2021年接连启动“党支部建设年”“党支部建设巩固提升年”行动，出台标准化规范化指引，开展党务干部能力提升专项行动等，充分发挥党支部的战斗堡垒作用。

建设红色基地“凝心聚力”。广州市越秀区泰康路162号是一处有着85年楼龄的电力历史建筑，一件件“情景还原”的展品、展项，再现了广东电力发展史。2021年6月，广东电网公司在这里举办电力红色主题展。

广东电网公司还创新开发了“知行南粤红——广东电力红色地图”，搭建宣传教育阵地，抓好“我为群众办实事”实践活动，建立常态化跟踪督办机制，切实解决群众“急难愁盼”问题。

数据来源：广东电网有限责任公司



建设中的粤港澳大湾区直流背靠背东莞工程，建设人员正在进行电气设备安装



在灯光照耀下，猫桥变电站看上去玲珑剔透，成为江边一道美丽的风景

“绿电”海上采