



阳江供电局对10千伏电力线路开展带电作业。

### 南方电网广东阳江供电局

# 强劲电能助力“百千万工程”

夕阳下的500千伏鹅凰开关站及相关线路改造工程建设现场。

## 聚焦绿色发展 助力“绿能之都”打造

世界风电看中国，海上风电看阳江。近年来阳江依托资源禀赋和产业基础，实现了从“风电之城”向“绿能之都”的跨越升级。这张响亮的城市名片正推动阳江在绿色能源赛道上加速前行。阳江供电局主动融入全市绿色能源发展大局，将服务海上风电送出作为重中之重，为这座“绿能之都”的崛起提供了坚实的电网支撑。

截至2025年底，累计完成1300万千瓦海上风电送出工程核准，并网容量达601.66万千瓦，预计2026年将实现1000万千瓦海上风电并网。这一连串数字背后，是阳江供电局高位推动阳江海上风电并网消纳的有力见证。与此同时，该局正加速推进阳江三山岛海上风电柔直输电

工程建设，助力阳江在全国新能源发展中树立标杆、走在前列，为区域新能源产业规模化、高端化发展注入强大动力。为加快形成区域协调发展新格局，阳江充分利用本地资源优势探索建设高比例绿电供应园区，为广东增强产业竞争新优势贡献力量。在广东（阳江）绿能示范产业园建设中，阳江供电局

展现电力担当，联动攻坚阳江220千伏高新绿能输变电工程核准立项、加速建设，助力全国首个绿能产业园建成投产，为产业绿色转型提供“零碳电力”支撑，助力阳江地区产业在全球绿色经济浪潮中抢占先机。

近年来，在阳江市委、市政府与广东电网公司的坚强领导下，南方电网广东阳江供电局以“目标导向、系统思维、因地制宜、守正创新”为原则，围绕“争做典型”和“三年初见成效”任务目标，全面融入和服务“百千万工程”，全力推进绿电赋能、电网强基、服务升级等工作任务，在服务乡村振兴、促进区域协同发展、推动县镇村电网高质量发展等关键领域积极作为。

## 电网提档升级 赋能区域经济发展

随着“百千万工程”向纵深推进，阳江供电局积极联动各级政府部门，深耕电网提档升级，服务阳江地区经济社会高质量发展。2023年至2025年，阳江供电局共投入83.13亿元，新增变电站11个、输电线路1388公里，以坚强电力支撑区域发展。

针对阳西县立足打造阳江高质量发展示范区目标，发展壮大绿色能源、食品加工、绿色建材等产业用电需求，阳江供电局投资近4900万元，以新建的110千伏田岗变电站替代原有35千伏程村变电站，近期供电容量提升3倍，远期供电容量提升10倍，大力满足新增阳西片区产业升级用电需求。2023年11月3

日，该变电站顺利投产，作为阳江市市区与阳西电网的中间联络变电站，该电站对提高阳西片区电网供电可靠性起到了重要作用。2025年4月29日，阳江电力建设迎来又一里程碑——500千伏鹅凰开关站及相关线路升级改造工程顺利投产。历经65天的扩建改造攻坚战，鹅凰开关站最终迎

来涅槃重生，线路接线规模从原先的“5进3出”大幅跃升为“7进6出”，电源接入规模将达1092万千瓦，接近半个三峡水电站的装机容量，不仅每年可向粤港澳大湾区输送363亿千瓦时清洁能源，也为阳江各县县域能源产业与大湾区经济协同发展搭建起坚实桥梁，助力阳江融入湾区发展大局。

## 服务走深走实 暖心电力普惠民生

阳江供电局始终将服务民生放在首位，以暖心电力服务普惠民生，不断提升人民群众的用电获得感与幸福感。为持续降低用户办电成本，阳江供电局全面推行“三零”（零上门、零审批、零投资）、“三省”（省力、省时、省钱）便民服务，创新优化“主

动办”服务模式，推广“跨市办电”服务。2023年至2025年，488户超100千伏安用户实现低压接入，9.5万户用户按标准享受业扩投资界面延伸至建筑区划红线；实现“刷脸办电”“一证办电”应用率99.5%，业扩服务时限达标率达99.65%，高

效便捷的服务赢得广大用户高度认可。2024年12月6日，茂名市电白镇区夫镇的村民邓永红来到阳江阳西供电局儒洞供电所，顺利办理居民生活用电新装业务，这是首单“跨市办电”业务，阳江供电局和茂名

供电局联合建立线上线下协同的“跨市办电”工作机制，成功打破了地域行政壁垒，让客户无需往返奔波，即可异地便捷办理各类用电业务，体验到了实实在在的便利。“很方便，这样不用跑来跑去。”邓永红评价道。

## 改造农村电网 绘就和美乡村画卷

毗邻广东海上丝绸之路博物馆的南村村，是阳江首批“百千万工程”典型村之一，拥有八百余年历史。随着周边旅游、餐饮、民宿业蓬勃发展，用电需求快速增长。2024年9月，阳江供电局通过政企联动打造的南村电气化示范村项目竣工投产，为古村焕发新生机提供了强劲电能保障。改造后，全村户均

配变容量由6.66千伏安提升至8.21千伏安，供电半径从480米缩短至150米，特色民宿区域2300米老旧低压线得到改造。据统计，2023年至2025年，阳江供电局投入资金12.5亿元，推进2654个农网改造项目，新建改造台区2886个、容量达51.48万千瓦安及10千伏配电线路约1757公里，完

成1579个低电压台区治理。同时，该局将整线（成片）配网标准化治理作为提升乡村供电质量的关键举措，2023年至2025年期间，累计完成134回频繁停电线路和12个村居问题排查，下达项目224个，完成231个整线成片标准化治理项目实施，故障跳闸次数同比下降超56.7%。

对于农村、圩镇、老旧小区、城中村等“三线”缠绕涉电公共安全隐患问题，阳江供电局与政府部门建立“三线”隐患整治政企联动机制，采取定期监督与整改双管齐下的工作举措，全年累计完成1550项“三线”隐患整治，消除了安全隐患，提升了乡村风貌。

从支撑产业崛起的坚强电网，到引领变革的绿色动能；从打破壁垒的暖心服务，到点亮乡村的工程改造。阳江供电局正以高度的政治责任感和时代使命感，将澎湃电能转化为助力“百千万工程”加力提速的强劲引擎，在漠阳大地上奋力书写服务区域协调发展、赋能美好生活的崭新篇章。

### 数读

- 2023年至2025年，阳江供电局共投入**83.13亿元**，新增变电站**11个**、输电线路**1388公里**，以坚强电力支撑区域发展。
- 2023年至2025年，**488户超100千伏安**用户实现低压接入，**9.5万户**用户按标准享受业扩投资界面延伸至建筑区划红线。
- 实现“刷脸办电”“一证办电”应用率**99.5%**，业扩服务时限达标率达**99.65%**。
- 2023年至2025年，阳江供电局投入资金**12.5亿元**，推进**2654个**农网改造项目，新建改造台区**2886个**、容量达**51.48万千瓦安**及**10千伏**配电线路约**1757公里**，完成**1579个**低电压台区治理。

文字 / 王艳萍 郑天姿 陈汝镇  
图片 / 阳江供电局提供

鹅凰开关站空镜。

阳西沙扒海域风电场。