



深圳电网容量较2012年提升50% 黄海鹏 摄

# 勇于先行 当好示范—

南方电网深圳供电局在更高层面、以更高标准融入和服务“双区”建设

文 / 蒋佳元 杨晶晶

开拓创新，砥砺前行。近十年来，南方电网深圳供电局持续改革创新，努力发挥驻深央企“国家队”“主力军”作用，以踔厉奋发、笃行不怠之姿，阔步于从“先行先试”到“先行示范”的转型跨越之路。

十年间，深圳全社会用电量增长54.5%，突破1000亿千瓦时大关；客户平均停电时间（中压）降低83%，率先在国内主要城市中进入“半小时圈”；度电产值从18.14元跃升到27.79元。汨汨电流奔涌不息，点亮万家灯火，光耀城市未来。



十年间，深圳全社会用电量增长54.5%，突破1000亿千瓦时大关 周海峰 摄

A

## 从对标标杆到成为标杆

深圳供电局积极推动现代企业法人治理、混合所有制党建工作模式等可复制推广的“前海经验”走向全国，一张张亮眼成绩单印证了其成效：全球首创“二线合环+联络线”接线模式，构建世界一流的高可靠性供电网络；“临时共享”为客户节约临时用电建设时间50%以上，入选广东自贸试验区第四批制度创新案例……

敢啃“硬骨头”，敢于涉险滩。2015年1月1日，深圳率先试行新的输配电价机制，实现全国输配电价改革的破冰之旅。截至

2021年，通过输配电价改革、电力市场化交易、阶段性降价等措施，使深圳工商业客户平均电价较2014年累计下降超过0.16元/千瓦时，服务实体经济发展。

敢于再出发，敢于再突破。作为全国“双百企业”中唯一的供电企业，深圳供电局纵深推进改革三年行动，实现党的领导与公司治理有机融合；借鉴“家庭联产承包责任制”“工业企业承包责任制”，划小业务单元，试点新型生产经营责任制，加速形成灵活高效的市场化经营机制。

在国务院国有企业改革领导小组办公室开展的“双百企业”2021年度专项考核中，该局获评最高等级“标杆企业”。此外，入选国务院国资委“国有企业公司治理示范企业”，获评国有资产重点企业管理标杆创建行动“标杆企业”，为全国商业二类企业深化改革提供“南网经验、深供样本”。

从对标标杆到成为标杆，深圳供电人改出新活力，改出高效益。2021年，深圳供电局全员劳动生产率超过200万元/人，人均售电量2062万千瓦时，处于行业领先水平。

B

## 从“自主创新”到“科技自立自强”

在深圳，有充电桩、电能表等8类电力装备试点使用“南网伏羲”芯片。它们是深圳供电局牵头负责的国家重点研发计划示范工程，自去年3月投运以来，至今运行良好，率先在全国突破了核心技术，有助于保障电网运行安全。以承载“南网伏羲”芯片的电能表为例，可以更加有效地防范各类通信攻击，且功耗低于国家标准50%以上。

小小芯片的应用，折射深圳供电人从“自主创新”到“科技自立自强”的大步跨越。投运全球首条用于高负荷密度供电区的10千伏三相同轴高温超导电缆示范工程，关键装备100%国产化；发电行业首个基于昇腾生态的人工智能AI预训练模型，打造“5G+全栈国产化+智能电网”及“人工智能+物联网”等央企数字化转型示范；在国内率先实现输电架空线路通道视频巡视全覆盖……深圳供电人积极打造原创技术

策源地，大力为高质量发展提供坚实的技术支撑。

踏上新的征程，深圳供电人以创新赢得先机。围绕“双碳”目标，勇当构建新型电力系统的排头兵。建成国内首个网地一体虚拟电厂运营管理云平台，推动提升新型电力系统灵活性和电力保障能力；打造南方电网首个“双碳大脑”，上线国内首个居民低碳用电“碳普惠”应用，为政府、企业、居民、能源行业提供“双碳”治理服务；打造直流配用电示范项目，为建设接近零碳运行的建筑提供新思路、新方案。

南方电网深圳供电局创新体制机制，积极融入粤港澳大湾区国际科技创新中心建设。率先在能源领域发布两个面向港澳揭榜项目，探索粤港澳三地科技创新合作的长效机制。立足河套深港科技创新合作区，打造网级创业孵化平台、成果转化服务平台、科技投融资平台，促进产业链、创新链、金融链深度融合。

C

## 从“用上电”到“用好电”

在创业密度全国第一的深圳，每平方公里供电负荷已达1万千瓦时，为内地大中城市之最。超高负荷密度下，深圳供电人放眼世界，对标最高最好最优标准，高质量建设安全、可靠、绿色、高效、智能的现代化电网，让客户实现从“用上电”到“用好电”。

“好电”，体现在电力供应有保障。这十年，深圳电网完成投资逾500亿元，电网容量较2012年前提升50%，深圳成为全国首个基本建成坚强局部电网的城市；深圳供电局创建“零停电”“零感知”工作体系和技术保障体系，客户平均停电时间（中压）从2012年2.85小时/户降到2021年28.8分钟/户；建成福田、前海高可靠性示范区，到2021年，示范区客户平均停电时间连续三年低于0.5分钟，供电质量世界顶尖。

“好电”，体现在电力供应有品质。面对电能质量这一不可避免的世界难题，深圳供电局在国内率先实现全市变电站及重要敏感用电客户电能质量监测全覆盖。

盖，满足了不同层级用电客户电能质量差异化需求。“有的生产线如果电压连续低于70%，可能会导致停线甚至设备损坏。10年前基地平均每年发生约20次降压情况，去年降到5次以下，今年以来没有出现过。”偏光片制造商深圳市三利谱光电科技股份有限公司龙岗基地生产副总经理陈建华说。

“好电”，体现在电力服务有温度。过去十年，深圳供电局在全国率先推行小微企业“今天提申请、明天用上电”极速报装，打造“充电易”“绿电历”等“易”“历”系列产品，推出“负荷地图”“转供电历”等服务。目前，该局基本建成现代供电服务体系，“获得电力”指标在国家营商环境评价中连续两年领跑全国，公众满意度连续11年位居全市第一。

赓续前行，深圳供电人正朝着加快建成世界一流供电企业、早日实现“四个走在全网前列”“中国第一、世界最好”的目标奋勇前行，助力续写更多“春天的故事”，努力为南方电网乃至全国输出更多“深圳经验”。

# 羊城晚报

## 文脉系列

## 深读系列

## 漫读周末

### 全 / 新 / 改 / 版

品尝生活余味，来读羊城晚报；  
主视角看天下，热话题解困惑；  
羊城晚报，全新改版；  
静心细品，一切皆有回甘。

### 2023

#### 欢迎订阅



#### 码上订报

咨询电话

020-87133333

2023年  
全年订阅价 540 元/年



# 羊城晚报



广告