

## 智慧电网推动大湾区高质量发展



电动公交车在港珠澳大桥人工岛充电

2019年4月22-23日，由中央网信办网络评论工作局、国务院国资委宣传工作局指导、国务院国资委新闻中心主办的“走进新国企 电靓大湾区”活动来到大湾区，来到南方电网。参与活动的15家媒体记者走访了广东电网在珠海、中山两地多个供电项目，了解南方电网服务粤港澳大湾区发展及全面构建世界一流智能电网的一系列举措。

## 多重举措为大湾区电力建设保驾护航

粤港澳大湾区包括香港、澳门及广东、深圳珠三角九市，是我国开放程度最高、经济活力最强的区域之一。今年2月，党中央、国务院发布《粤港澳大湾区发展规划纲要》后，3月18日，南方电网公布《南方电网公司关于服务粤港澳大湾区发展的重点举措》（以下简称《26条重点举措》），紧紧围绕粤港澳大湾区战略定位，从全面构建世界一流智能电网、深入实施创新驱动发展战略、积极参与国际能源合作、切实促进粤港澳电力企业互惠互利、做好电能替代和清洁替代及保障措施等方面，全力服务粤港澳大湾区发展。

### 让人眼界大开的智能电网项目

**横琴地下电缆隧道。**珠海横琴是南方电网智能电网示范区，目前已投运总长约22公里的电力隧道，是横琴智能输电的一部分。电力隧道中配置了电缆在线监测系统、隧道视频及环境监控系统、网络视频监控系统等设备。其中还有电力隧道智能机器人巡检系统，总共4台巡检机器人和5台灭火机器人，分别布置在三段总长约6.6公里的电力隧道内，开启我国电缆隧道“机巡+人巡”新模式。

**互联网+智慧能源示范工程。**珠海“互联网+”智慧能源示范项目于2017年初开始筹建，2019年3月15日通过国家能源局专家组的验收，同年3月29日纳入《国家能源互联网发展白皮书2018》。该项目首次明确了能源互联网建设思路和路径，围绕珠海全市及“唐家湾”、“横琴”2个园区，提出了按物理层、信息层、应用层3个层面建设模式，按“唐家湾柔直配网工程、横琴高可靠性配电网工程、智慧能源大数据云平台项目、智慧能源运营管理项目”4个子项目实施管理。其中，项目在珠海唐家湾建成了世界首例多电压等级多端交直流混合配电网；在珠海横琴基于20千伏“双链环”网架设计、一体化多层次配网保护及自愈控制技术，规划建设了高可靠性20千伏配电网。

**500千伏文山变电站。**该变电站承载着完善中山北部主网架、消纳东北部密集电源送出的重要使命。该变电站同时投入4个智能巡检机器人，包括两个室内GIS巡视机器人、一个户外设备巡视机器人，一个继保室挂轨机器人，是全国机器人最多的500千伏变电站，实现站内设备智能运维全覆盖。

### 展望大湾区智能电网的未来

目前，南方电网正积极向智能电网运营商、能源产业价值链整合商、能源生态系统服务商转型，以构建世界一流智能电网为目标，深入推进粤港澳大湾区智能电网规划建设，不断提升粤港澳大湾区电网优质供电服务水平。

《26条重点举措》提出，2018-2022年南方电网在珠三角地区电网投资超过1700亿元，在大湾区电网科技研发投入超过200亿元。南方电网将推进人工智能深度融合应用。推广机器人、无人机等智能装备应用，加快实施“机器替代”，提高装备技术水平。推动先进传感、人工智能、高端元器件、电力电子等高端制造产业成果的产品化、服务化、工程化转化。

展望未来，到2022年南方电网将基本建成安全、可靠、绿色、高效的智能电网，到2030年粤港澳大湾区有望率先全面建成世界一流智能电网。（国务院国资委网站 王钰 摄影：王钰）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/138496.html>