

## 南方电网发布26条重点举措服务粤港澳大湾区发展

3月18日,《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》)在北京发布。南方电网紧紧围绕粤港澳大湾区“充满活力的世界级城市群、具有全球影响力的国际科技创新中心、‘一带一路’建设的重要支撑、内地与港澳深度合作示范区、宜居宜业宜游的优质生活圈”战略定位,提出了全力服务大湾区发展的26条具体措施。

会上,南方电网还联合71家行业协会和企业发出服务粤港澳大湾区发展电力合作倡议,并与12家电力企业签署服务粤港澳大湾区发展战略合作框架协议,共同倡导绿色低碳的生产生活方式,共同将粤港澳大湾区打造成为世界清洁能源利用示范湾区,助力构建清洁低碳、安全高效能源体系。

南方电网公司董事长、党组书记孟振平表示,作为地处粤港澳大湾区的中央骨干企业,南方电网将坚决贯彻党中央、国务院的决策部署,围绕《粤港澳大湾区发展规划纲要》的贯彻落实,全力服务、全面融入粤港澳大湾区建设重大战略,助力大湾区建设富有活力和国际竞争力的一流湾区和世界级城市群,打造高质量发展的典范。同时,南方电网将把服务大湾区建设作为做强做优做大的重大机遇,积极探索发展新动能,推动公司实现高质量发展,建设具有全球竞争力的世界一流企业。

### 建设世界一流智能电网 助力一流湾区和世界级城市群建设

湾区发展,电力先行。2018年,粤港澳大湾区全社会最大用电负荷约9000万千瓦,全社会用电量近5200亿千瓦时(其中香港、澳门用电量占比约10%),人均用电量超过德国。

粤港澳大湾区要建设富有活力和国际竞争力的一流湾区和世界级城市群,为能源电力发展带来了巨大机遇,也提出了高质量发展的新要求。预计到2035年,粤港澳大湾区用电负荷将达到1.3亿千瓦,较2018年增长近50%;全社会用电量达7000亿千瓦时,较2018年增长超过40%;人均用电量超过8300千瓦时,超过德国、日本等发达国家现有水平,其增量相当于目前港澳台三地的用电总和。同时,粤港澳大湾区的能源需求将呈现清洁低碳水平高、安全保障要求高、用能需求多样化等特点。

一流的湾区建设需要一流的电力保障。南方电网公司董事、总经理、党组副书记曹志安表示,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,积极应用“云大物移智”关键技术,不断提升粤港澳大湾区电网优质供电服务水平,充分发挥电网优化资源配置、服务绿色发展平台作用,更好保障粤港澳三地经济社会发展、满足粤港澳大湾区人民追求美好生活的智慧用能需求。

深圳,大湾区发展的核心引擎之一,与巴黎、伦敦等国际城市一样,深圳电网具有高供电可靠性、高电能质量、高负荷密度的特点。目前,深圳新增的80座220千伏以上变电站站址已全部纳入政府城市规划中,均将建设为智能化变电站。

南方电网公司新闻发言人徐达明介绍,2018年至2022年,南方电网公司在珠三角地区电网投资将超过1700亿元,以加快粤港澳大湾区智能电网规划建设,持续提升电网防灾抗灾能力,到2022年基本建成安全、可靠、绿色、高效的智能电网;到2030年,粤港澳大湾区将率先全面建成世界一流智能电网,支撑大湾区现代化经济体系发展和智慧城市群建设。

世界一流智能电网,可靠供电是关键。《26条重点举措》提出,南方电网将持续建设完善城镇输配电网络,目标是2020年广州、深圳的中心城区客户年均停电时间低于0.5小时,珠海、佛山、惠州、东莞、中山、江门、肇庆中心城区客户年均停电时间低于1小时;建成广州中新知识城、深圳前海、珠海横琴新区等高可靠性供电示范区,客户年均停电时间低于5分钟,达到国际同类城市领先水平。

世界一流智能电网,将有强大的防灾抗灾能力。粤港澳大湾区是台风等自然灾害多发地区,南方电网将加快构建城市保底电网,差异化开展沿海电网建设,在沿海城市进行“电缆线路+户内站点”防灾抗灾“生命线”建设,优化抗灾保障电源及储能布局,力保在极端自然灾害情况下城市核心区域、关键用户不停电、少停电。

世界一流智能电网,“智慧”用电将成为重要特征。当外部大电网发生故障时,微电网系统自动侦测故障并断开与大电网连接,启用储能设备供电,整个过程不到0.05秒。这是广州南沙试点建设的智能低碳微电网项目。该项目采用

屋顶光伏系统等清洁能源，实现重要负荷100%清洁能源就近消纳。

南方电网公司计划部主任张文峰表示，该公司将对接港澳建设标准、建设模式，统筹深圳前海深港现代服务业合作区、广州南沙粤港澳全面合作示范区、珠海横琴粤港澳深度合作示范区等的发展需求与特点，规划建设与之相适应的智慧能源系统，发挥试验示范作用，提升综合能源服务水平，促进能源安全高效利用。

### 促进大湾区电力合作 助力内地与港澳深度合作示范区建设

在美丽的伶仃洋海域上，银白色的大风车迎风旋转，向珠海电网输送绿色清洁的风能。根据《广东省“十三五”能源结构调整实施方案》，广东计划到2020年底开工建设海上风电装机容量约1200万千瓦以上，其中建成200万千瓦以上。南方电网新能源研究中心、海上“风电+储能”并网研究实验室近日将在珠海横琴揭牌成立，开展新能源并网关键技术及前瞻技术研究，支撑大湾区有序开发利用风能资源。

南方电网公司科技部主任唐广学介绍，该公司2018-2022年在大湾区电网科技研发投入超过200亿元，聚焦大电网安全稳定运行、直流输电、智能电网、大规模新能源接入、综合智慧能源、人工智能应用、数字经济、多网融合、大规模储能等关键领域和技术方向开展科技攻关，掌握核心技术。该公司还将构建开放式线上线下“双创”平台，对接全球创新资源，积极参与大湾区国际科技创新中心建设。

在粤港澳大湾区这片热土上，人们感受到的不止有澎湃的创新激情，还有携手追梦的合作精神。2018年12月，南方电网对澳门输电第三通道的枢纽——220千伏烟墩变电站顺利竣工投产，该变电站是澳门和珠海横琴十字门中央商务区的主要供电电源，它的投产进一步推进了对澳门输电第三通道工程的整体建设进度。

粤港澳三地合作紧密，电网互联互通。目前，南方电网与香港通过4回400千伏线路、7回132千伏线路相联，与澳门通过6回220千伏线路、4回110千伏线路相连，对香港送电量达到香港用电量的25%，向澳门送电量达到澳门用电量的80%以上。

为助力内地与港澳深度合作示范区建设，南方电网公司将加强粤港澳电力基础设施互联互通，进一步提升内地对港澳电力供应保障能力。南方电网对澳门输电第三通道计划今年建成投产，届时送电澳门的输电通道将由南北“两条路”变成南北中“三条路”，对澳送电能力将再提升40万千瓦；深圳220千伏海岛输变电工程建设正在加快推进，投产后将进一步保障涉港用气设施的供电安全。

同时，南方电网还积极推进粤港澳电力企业互利合作机制建设。自2011年南方电网倡议发起粤港澳电力企业高峰会，迄今已成功举办八届，建立了南方电网、香港中电、澳门电力、中国广核集团等三地四方电力企业的高层沟通联络机制，推动构建完善粤港澳三地电网规划沟通协调、联网运行合作、防灾减灾应急联动、企业投资运营交流共享等机制。

### 加大清洁低碳电力供应 助力优质生活圈建设

今年1月，生态环境部通报了2018年空气质量状况，在全国空气质量较好的重点城市排名中，广东的深圳、惠州、珠海、中山等城市位列排行榜前20名。

一直以来，南方电网认真践行绿色发展理念，依托西电东送大平台加大清洁低碳电力供应，推进重点领域电能替代，持续优化粤港澳大湾区能源结构和布局，助力大湾区建设宜居宜业宜游的优质生活圈。

据介绍，2018年南方电网西电东送电量2175亿千瓦时，同比增长7.2%，统调水能利用率达95.6%，风电、光伏发电利用率均超过99%，全年全网非化石能源电量占比51.5%。源源不断的清洁电能，在为粤港澳大湾区发展提供充足电力的同时，也留住了大湾区的蓝天白云。

南方电网公司计划部主任张文峰介绍，南方区域已建成“八交十直”西电东送大通道，粤港澳大湾区受入的年送电量等效于减少了大湾区5700万吨标煤消耗，还将大力支持清洁能源开发利用，加大区外清洁低碳电力供应，到2035年，大湾区清洁能源装机占比将达到80%。该公司正在建设全球首个特高压多端柔直输电工程——昆柳龙直流工程，2021年全部建成投产后将向粤港澳大湾区再新增输送云南清洁水电500万千瓦，每年可减少粤港澳大湾区煤炭消耗600万吨、二氧化碳排放1600万吨。

南方电网正在积极发挥电网服务绿色发展平台作用，推进港口岸电、电磁厨房等重点领域电能替代，拓展酒店、商

场、医院等领域节能服务。加强城市公共充电基础设施建设，南方电网已建成环珠三角城际快充网络，还将继续加快建设城际快充网络和高速公路服务区充电设施，在2020年实现在广州与深圳核心区公共充电基础设施服务半径不超过1公里，在佛山、东莞、中山、珠海、惠州、江门、肇庆等城市核心区公共充电基础设施服务半径不超过2公里，助力珠三角地区实现公交纯电动化等电动汽车发展目标，助力绿色出行。

宜居宜业宜游的优质生活圈，需要优质的电力营商环境。南方电网市场部主任罗辑介绍，该公司将在粤港澳大湾区打造具有全球竞争力的电力营商环境，进一步提高办电效率、降低接电成本、提升服务水平，力争“获得电力”指标跻身世界前列。具体措施包括，将业扩报装精简到2-3个环节；粤港澳大湾区客户投资界面全口径延伸至客户红线，探索推行中压工商业客户低压供电模式，新增报装200千伏安及以下客户全面实现接电“零投资”；大力推广互联网统一服务平台，让客户办理常规业务“一次都不跑”。

据悉，南方电网还将对接规划纲要做好粤港澳大湾区电力发展规划、智能电网规划建设方案等，在粤港澳大湾区打造安全、可靠、绿色、高效的智能电网，持续提升电力保障能力，以实际行动助力粤港澳大湾区建设的国家战略落地。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/136593.html>