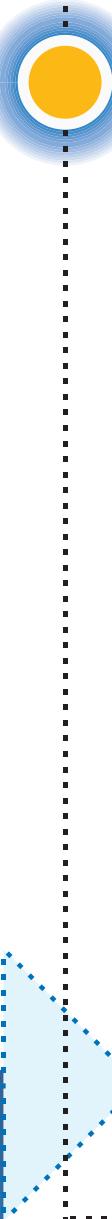


## 5G高科技

参与设备运维

“5G无人机+程序化操作技术”是东莞供电局实现的全国首例变电站5G远程控制无人机定点巡航辅助程序化操作技术，通过用5G无人机，根据预设的程序自动实现了工业数据的自动化采集、智能化数据处理，能够自动识别操作步骤，完成设备状态校核，检查是否正确操作，提高工作效率并降低作业风险，和原来传统工作步骤耗时40分钟相比，时间大大缩短至只需5分钟，全过程无需人工干预。

除了5G高科技的运用，在设备运维方面，该局依托主网设备自主检修核心能力，从GIS设备出厂到自主安装、检修等方面提升GIS设备管控。数据显示，GIS设备安装调试时间下降了71%，运行缺陷率下降了49%，停电检修时间下降了35%，为设备高负荷期间的稳定运行打上一针“强心剂”。全方位的运维带来的是更高的供电可靠性保障，6月初，国家能源局发布2018年全国主要城市用户供电可靠性指标，东莞市的平均供电可靠率达99.9571%，在全国52个主要城市中排名第七位，全口径用户平均停电时间由2009年的11.4时/户下降至3.76时/户，9年间下降幅度超60%。而今年1月至5月，该局客户平均停电时间同比下降33.48%。



每年夏季都是电力负荷迎峰度夏的特殊时期。伴随东莞经济平稳增长，供电量不断增加，近日，东莞电网负荷也随着炎热天气的持续而大幅攀升，6月21日16时11分，东莞电网负荷今年首创新高，达到1557.68万千瓦，比去年最高负荷（1554.53万千瓦）增长0.2%。

“5G无人机+程序化操作技术”、“220/110千伏电磁环网运行方式首次在今年迎峰度夏工作中亮相，为南方电网广东东莞供电局保供电工作添加科技色彩。该局“5G无人机+程序化操作技术”是东莞供电局实现的全国首例变电站5G远程控制无人机定点巡航技术，通过5G技术的应用实现多种保供电功能。而在东莞首次采用220/110千伏电磁环网运行方式，成功化解了东莞历史上时间最长的一级电网风险。



220千伏水乡至板桥线路工程提前7个月竣工投产



东莞供电局“5G无人机+程序化操作技术”在今年迎峰度夏工作中亮相

# “高科技联盟”助力东莞电网安然度夏



东莞供电局试验研究所高压试验人员通过开展交流耐压试验来提升设备分析诊断能力

## 成功化解东莞史上时间最长一级电网风险

今年为配合迎峰度夏工作，在该局化解的一级电网事件中，纵江至长安线路工程施工原计划需停电长达76天，是东莞历史上时间最长的一级电网风险，该工程施工环境非常复杂，跨多条公路和铁路，工程量十分巨大。但是在此期间，东莞供电局积极优化电网运行方式，首次采用220/110千伏电磁环网运行方式，合理安排停电窗口，并通过政企联动开展特殊运维、落实客户用电服务保障措施及电网故障应急准备措施，最大限度提高电网供电可靠性，成功避免了5万用户停电，保障了该地区的有序用电。据悉，纵江至长安线路工程的正式投产将有效

解决东莞西南片区电力供应紧张问题。据悉，该局今年在“备战期间”设备检修量为全省最多，今年1月—5月共完成了主网检修695项、配网检修2433项工作，为设备“健康”入夏打下基础；此外化解一级事件风险2项，化解三级事件及以上检修风险27项，切实保障了设备安全平稳度夏。

“每年的迎峰度夏都是一场严峻的考验，随着220千伏水乡至板桥线路工程、220千伏万江站、北栅站主变增容工程投产，极大提高了地区供电能力和供电可靠性，有效缓解用电高峰期的紧张局面。”该局电力调度控制中心运行方式分部的黄安平说。近期东莞阴雨连绵，但是已经迈进了迎峰度夏的“门槛”，东莞供电局已经做好了全面准备，迎接即将到来的高温挑战。



220千伏水乡至板桥线路工程为东莞电网安全打上了一针“强心剂”

雨连绵，但是已经迈进了迎峰度夏的“门槛”，东莞供电局已经做好了全面准备，迎接即将到来的高温挑战。

## 省钱啦！

农行推出留学金融套餐  
多种优惠组合任你选

缤纷留学季 农行来相伴



农行推出留学金融优惠套餐，涵盖个人资信证明·个人跨境汇款·预约开立境外银行留学生账户（澳洲联邦银行、加拿大蒙特利尔银行）·留学信用卡·留学贷款等多项留学金融产品的手续费减免，更有澳洲联邦银行实习计划等增值服务！实惠多多，快来体验吧！



[www.abchina.com](http://www.abchina.com) 客户服务热线 95599

中国农业银行  
AGRICULTURAL BANK OF CHINA