

## 万商云集 灯火璀璨

## 中山供电“铁军”护航亚太地区最大灯饰展

10月22日-25日,第33届中国·古镇国际灯饰博览会(秋季展)在“中国灯饰之都”中山市古镇镇举办。数万展商与采购商齐聚一堂,共赴这场光影盛宴。为确保展会期间电力供应万无一失,南方电网广东中山供电局提前部署、精准施策,以数字化保供电体系筑牢安全屏障。

“我们是一家专业生产户外工业产品的厂家,非常感谢保供电的工作人员,在这次古镇灯博会上提供了后勤支撑,让我们的产品能够展现给所有客户。”参展商家邹银燕说。作为“中国灯饰之都”核心名片,古镇灯博会已成为全球灯饰照明行业的重要风向标,本届展会设置“1+8”主分会场格局,各类灯光秀、智能装备展示对供电可靠性提出了极高要求。中山供电局依托“全市域无人机联合巡检”“低压透明化”“便携式激光雷达”“全时域监测”等多种前沿技术,构建了一个全方位、多层次、智能化的供电保障体系。

■新快报记者 李红云  
通讯员 阳双婷  
徐彬婕  
董志聪



▲生产指挥中心工作人员利用全市域输变配无人机联合巡检系统开展巡视。



▲供电人员对灯博中心附近的运行设备做局部放电检测,确保展会电力稳定供应。

### 无人机赋能 联合巡检全市域覆盖

中山供电局安装部署128套无人机机巢,打造了全市域输变配无人机联合巡检体系,在广东电网首次实现输变配联合巡检100%覆盖并常态化运作,实现全市域电力设备巡检、应急工作的远程化、智能化、无人化。应用电网管理平台、输变配网格化巡检等系统,充分挖掘无人机机巢能力、科学规划航线,建立“策略—计划—执行—数据—缺陷/隐患—闭环”全环节六个自动化运转机制,运维人员足不出户,通过系统可同时对多个站点开展巡检工作,实现智能作业的集约化、专业化管理。

“无人机联合巡检真正做到了一机共享、一机多用,实现了资源利用最优化、效能提升最大化,比单纯的人工巡视效率提

升4倍,巡视范围和响应速度提升2倍。”中山供电局生产指挥中心智能作业及技术管理人员董志聪说:“灯博会期间,我们出动了98架次无人机,发现设备缺陷13处,全部进行了及时处理。”

### “背包雷达+无人机” 构建地理电缆全周期防护网

高城镇化率带来密集的人流车流、频繁的市政施工与复杂的地下管线环境,地理电缆极易因机械挖掘、地面沉降、管线交叉干扰等外力因素受损。中山供电局创新采用“数字+无人机巡视地理电缆”技术,通过“空地一体化”监测体系,构建起地理电缆全生命周期防护网,精准破解了这一行业难题。

“背包雷达上安装有摄像头和激光雷

达,我们背着这个装置在场馆周围走上一圈,即可获得周围环境的三维模型。”生产指挥中心智能作业班班长林灿伟介绍,工作人员携带便携式激光雷达设备沿电缆路径采集数据,即可获得地理电缆线路及周围环境的三维空间模型,将模型经过智能算法可形成无人机巡视航线,结合无人机机巢远程巡视系统,当无人机根据制定好的巡视航线,监测到地理电缆存在外力破坏风险时,系统会及时将定位和图像信息发送给附近的供电运维人员,运维人员可以第一时间进行隐患管控作业。

这种智能化巡检模式较传统方式效率提升30%以上,早在灯博会筹备阶段,工作人员已完成对27条10千伏供电线路的全方位监测,成功发现并消除挖掘机施工等疑似隐患4宗,为展会用电筑牢第一道防线。

### 24小时“在岗”

#### 数字化手段实现人力减负

中山供电局深化应用“保供电一张图”系统,打通从500千伏变电站到380伏用电终端的全业务链条数据壁垒,将展会核心区域、重要线路的实时负荷、设备状态等信息实时可视化呈现。通过部署低压透明化监测装置,对展馆内配电箱、照明系统等关键节点进行24小时不间断监控,一旦出现电流异常、电压波动等情况,系统可自动报警并精准定位故障点,让保电工作从“被动响应”转向“主动预警”,大幅减轻一线人员工作负担。

同时,中山供电局作战指挥系统整合广东电网数字电网孪生平台数据,接入实时市政水浸等外部数据,构建数字电网隐患一张图;通过融合全市域输变配物联视频与市政监控资源,工作人员可在“数字电网一张图”上直接调取画面,实时掌握道路水浸、设备周边环境及故障区域状况,大幅减少现场巡查的频次和人力成本。这种“科技+实战经验”的组合模式,为灯博会筑起了坚不可摧的电力屏障。

## 重阳节, 中山这些登山点开放

新快报讯 记者李红云报道 10月29日是重阳节。为做好重阳节期间的登山安全防范工作,确保广大市民度过一个欢乐祥和的节日,中山市应急管理局、公安局近日发布相关通告,详情公布了重阳节期间,全市开放的登山点。

这些登山点包括五桂山(大尖山)、南朗(蒂峰山)、坦洲(坦洲山公园)、石岐(烟墩山)、三乡(罗三妹山)。登山时,请广大市民自觉服从管理,听从指挥,遵守登山秩序,在指定地段登山。

通告要求全市机关、企事业单位和学校应配合政府做好安全防范工作,不得在重阳节期间组织集体登山活动,以减轻登山安全防范工作的压力。所有登山人员不准携带任何火种、刀具和危险物品上山,禁止贩卖和燃放孔明灯、烟花爆竹。伤病人员及孕妇等不要登山,以防止意外发生。

为确保登山地点道路顺畅,交警部门将对各登山点周边地区实施交通管制,建议登山人员乘坐公共交通工具前往。重阳节前夜将对所有开放的登山点实行登山时间限制,罗三妹山开放时间为10月29日(农历九月初九)6时至18时;其他登山点10月29日(农历九月初九)0时30分后禁止登山,7时至18时开放登山,18时后禁止登山。

## “金融会诊”纾困科创企业 中山落地股贷担保租新模式

新快报讯 记者李红云 通讯员姚佩盈报道 近日,中山科技金融服务实现新突破。在人民银行广东省分行指导下,一项名为“股贷担保租”的联动服务创新模式在中山成功落地。该业务由建设银行中山市分行联合担保、保险、租赁等多类金融机构共同完成。此举为金融资源精准服务科技型企业,开辟了新路径。

新模式在中山的首个受益者,是一家塑胶制品公司。该企业急需购置新设备以提升效率,但资金压力成为拦路虎。

建设银行中山市分行迅速行动,它联合粤财普惠金融(中山)融资担保股份有限公司、中国平安财产保险股份有限公司及民生金融租赁股份有限公司,组建“股贷担保租”联动服务团队,并为企业量身定制了141万元的融资支持。

具体如何操作?建设银行中山市分行与企业签订《优先认股权协议》,以股权为纽带深化合作。粤财担保提供专项融资担保,为银行信贷保驾护

航。平安产险则为新设备承保,转移潜在财产风险。民生金融租赁股份有限公司与企业签订《融资租赁合同》,通过售后回购的方式进行融资。

这种“一站式全科会诊”模式,有效整合了股权、信贷、担保、保险、租赁五大资源,打通了不同类型金融机构间的壁垒,为企业送去了急需的金融动能。

此次创新源于中山市持续深化科技金融服务的深厚土壤。近年来,人民银行中山市分行持续发力,充分运用货币政策工具,大力促进科技信贷投放。数据显示,运用科技创新再贷款等工具,已向中山企业发放贷款5.70亿元。运用“粤科融”等专项额度,撬动科创领域贷款超百亿元。

截至2025年7月末,中山市科技贷款余额增速高达18.8%。这一数字,远高于各项贷款平均增速。

政策引领也在同步加强。

人民银行中山市分行会同中山市科技局、中山金融监管分局印发《中山市关于实施“金融活水润科创”行动实施方案》,提出“为科技型企业提供股权、信贷、担保、保险、融资租赁等全方位金融服务”的行动指引,以加快构建同科技创新相适应的科技金融体制,助力中山企业创新发展。

人民银行中山市分行有关负责人表示,此次创新实践,为金融资源精准滴灌科创企业开辟了新路径。下一步,该分行将持续深耕科技金融这片沃土。未来,将有更多创新模式涌现,为中山科技产业的高质量发展,贡献坚实的金融力量。

