



图为广州海珠供电局工作人员运用无人机完成残特奥会盲人足球项目巡维。广州供电局/供图

两个赛会同样精彩

——南方电网广东广州供电局筑牢残特奥会电力防线

■ 王颖 刘飞 梁景云

备受瞩目的全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会(以下简称“残特奥会”)正在进行。秉持“两个赛会同样精彩”的庄严承诺,南方电网广东广州供电局(以下简称“广州供电局”)持续保持战时状态、最优配置,以体系化作战、数智化赋能、绿色化引领,全力以赴为残特奥会筑牢电力安全防线,用可靠供电为赛事添彩、为城市赋能。

赛事期间,广州供电局安排抢修备勤人员1753人、92辆应急发电车及155套UPS电源全天候待命,构建“全天候、全时段”应急防护“铜墙铁壁”。

保电“零差错” 电力保障网于细节处显关怀

针对残特奥会特殊人群赛事需求,广州供电局从细节处优化电缆敷设设计,严格按照1/12坡度标准消除路面高差,确保轮椅通行无障碍。在内部建立“总指挥部+战区”作战模式,力求响应高效顺畅。目前,已圆满完成赛艇、越野轮滑等重点赛事保障任务,实现保电“零差错”。

在风险防控方面,筑牢全链条保障体系。电网运行保持最可靠全接线方式,电力供应充足无缺口;对全量输变配电重点设备开展6轮次专项体检,实现缺陷隐患清零。

按照“一馆一服务团队”标准,组建与场馆方1:1配比的保障队伍,协助完成6轮次场馆检查,实现重要场所严重隐患100%清零。同时,编制分层分级应急预案及“站线岗”手册,完成多轮实战演练。

保电“零闪动” 护航残特奥会同样精彩

按照“两个赛会同样精彩”的保电目标,广州供电局以十五运会和残特奥会赛事保障为契机,加快广州全域新型电力系统建设,推动城市供电品质全面升级。

针对残特奥会赛事场馆,电力调度保障团队制定全链路的保护优化方案。完成供电系统600多个开关、3300多项保护装置优化调整。经过优化的设备保护系统,能时刻守护电网安全,即便出现突发状况,也能第一时间阻断故障蔓延,保障电力供应不中断、不闪动。

目前,广州供电局已建成国内领先的超大城市数字电网,实现电网运行全景感知、全域透明。充分应用电网“高效自愈”,AI巡检、机器代人等技术,构建“空天地一体”巡检体系,100余项科技创新成果落地保电一线,大幅提升保电精准度与效率。

同时,残特奥会赛事场馆仍旧全部实现100%绿电供应,全方位支撑绿色赛事举办,为城市低碳发展注入强劲动力。

南方电网云南电网公司参编——

低空经济首个数字化强制性国标发布

本报讯 12月2日,经国家标准化管理委员会、国家市场监督管理总局批准,由南方电网云南电网(以下简称“云南电网”)数智运营中心参编的国家强制性标准GB46860-2025《民用无人驾驶航空器唯一产品识别码》正式发布。该标准既是我国低空经济领域数字化专业的首个强制性国家标准,也是南方电网在低空经济领域参编的首个强制性国家标准,标志着南方电网在低空经济标准体系建设中实现关键突破,填补民用无人机产品统一识别管理的技术空白。

此次发布的标准核心亮点在于每架民用无人机赋予“唯一身份证”。根据要求,民用无人机生产企业需在产品出厂前,为航空器加载统一格式的识别码,该识别码将贯穿无人机设计、生产、销售、使用、报废全生命周期。这一规范既能帮助监管部门精准追溯无人机身份信息,有效防范空域安全风险,也能为无人机产业上下游协同发展提供统一技术支撑,推动低空经济从快速发展向规范提质转变。

低空经济是发展新质生产力的重要载体,以低空空域为核心场景和依托,以有人机、无人机等航空器低空飞行纽带和牵引,串联起航空制造、物流运输、电力巡检、应急救援等数十个关联产业,辐射带动相关领域融合发展。在全球化与数字化深度融合的时代背景下,低空经济已成为新兴战略性产业,凭借独特技术优势和广泛应用场景,正成为拉动经济增长、助力经济社会高质量发展的重要力量与新引擎。

近年来,我国低空经济呈现“加速跑”态势,民用无人机已广泛应用于输电线路巡检、城市交通监控、农林植保等场景,但“黑飞”“乱飞”现象频发、身份标识不统一、全生命周期监管难等问题,也成为制约行业安全发展的“痛点”,亟需通过强制性标准划出“安全红线”。

作为标准参编单位,云南电网数智运营中心基于深厚的实践积累,依托云南复杂地形下的输电线路运维实践,将无人机技术深度融入电力安全生产。从无人机巡检替代人工爬塔、翻山越岭排查线路隐患,到通过无人机搭载红外测温、高清成像设备实现线路缺陷精准识别,多年来积累了丰富的无人机应用经验。此次参编国标,是云南电网将电力行业无人机应用经验转化为行业标准的关键一步,不仅显著提升南方电网在低空经济领域的行业话语权,更为后续电力与低空经济融合发展奠定坚实基础。
(夏瑶 戴丰延)

南方电网超高压公司梧州局:

数字化转型驱动运维模式蜕变

本报讯 在能源革命与数字革命相融并进的今天,数字化转型已成为电网企业高质量发展的必由之路。南方电网超高压公司梧州局(以下简称“梧州局”)500kV梧州、贺州变电站的立体巡检与智能安防建设,并非孤立的技术创新,而是响应国家战略、系统性推动企业数字化转型的重要实践。这一顶层设计,正驱动运维体系与人力资源配置发生根本性重塑,释放出降本、增效、保安全的综合效益。

梧州局生技部门负责人表示:“我们的目标不仅是解决自身问题,更希望通过深化智能算法与业务场景的融合,最终形成一套可复制、可推广的行业解决方案,为同行提供借鉴。”

数字化转型的价值,最终通过关键绩效指标得以显现,最亮眼的成果体现在人力资源的优化配置上。据了解,在同比作业计划增长约18%的情况下,两座变电站的运维人员实现不增反降。这得益于智能运检体系的支撑,变电站成功从传统的有人值班模式转向高效的无人值守模式——值守人员配置由原来的20人优化至16人,精简比例达到20%。在业务量稳步增长的同时实现人员绝对精简,充分证明数字化转型对“人均劳动生产率”的巨大提升作用,为三项制度改革中的“能进能出”指标提供了实证基础与操作空间。

人员“减”背后是价值的“增”。从重复性巡视和固定岗位值班中解放出来的人力,被重新配置到系统监控、大数据分析、策略优化及应急决策支持等更具创造性和技术含量的岗位上,实现了人力资源的结构性升级和价值再造。

据悉,梧州局将继续推进数智化建设工作,拓展智能诊断、集群控制与辅助决策等高级应用,目标直指全面建设“无人值守、智能运检”的高可靠性变电运维新体系。

(麦国浩 祝恩标 黄波)

∞Power⁸ 为全天候绿电而生

∞Power⁸ 6.9MW/55.2MWh 8小时全场景储能系统



公众号

官网

HTHIUM
海辰储能

广告