

本报记者 张欣平
通讯员 王靖

为了“零闪动”的承诺

——国网上海市电力公司亚信峰会保电侧记

每当听到剧场里传来经久不息的掌声时,守候在剧院配电间和发电车边上的国网上海电力人就更感欣慰,演出的顺利进行,也就代表着他们所值守的舞台供电设备完全工作正常。

为了确保亚信峰会期间供电“零闪动”的承诺,上海市电力公司参与保电的全体成员默默为之奋战了三个月。

夜色朦胧中的上海,华灯初上,星光璀璨。如梦如幻的大剧院舞台正在上演精彩节目:从中国古都西安出发,纵横交错的古代商贸之路延伸到遥远的内陆和海洋,敦煌“飞天”穿越古今,一幅陆上和海上“丝绸之路”的恢弘卷轴徐徐展开……

这是今年5月20日晚上,中国为欢迎参加亚洲相互协作与信任措施会议第四次峰会的各国宾朋举办的一场将民族传统元素与高科技深度融合的文艺晚会。台下坐着众多重量级来宾,中国国家主席习近平、俄罗斯总统普京等多位国家元首齐聚,领导人们不时地聊天、微笑、鼓掌,精彩的演出深深吸引了他们。

一个多小时后演出结束,现场传来了雷鸣般的热情掌声,这掌声不仅仅送给台上精彩演出的演员们,也送给了这些在幕后默默辛勤工作的保电英雄们。



浦东公司在亚信场馆内调试用电设备

张锐楠 摄

前所未有 四路电源全面保障

5月21日上午8点,离亚信峰会正式召开还有1小时,主会场世博会议中心灯火辉煌。会议中心地下室,灯光有些昏暗。在一排UPS(不间断电源)电池旁,浦东供电公司运检部自动化保护二组的姜晓寅已经和同事们从当天凌晨3点值守了5小时。姜晓寅说:“不管哪个指示灯亮、哪个仪表盘转,我都能知道它背后的含义,并能第一时间作出正确动作,确保楼上主会场用电安稳正常。”

对不间断电源,不间断值守是最好的保障。姜晓寅和同事看管的UPS,能在主网电源中断时,立即将机内电池的电能通过逆变转换向用电设备继续供应交流电。为确保峰会期间场馆所有的视频、音频及灯光用电“零闪动”,上海电力公司在确保主网供电平稳的情况下,督促指导峰会主要场馆全部安装了先进的不间断电源设备作为后备。

为了改变业主方“加装UPS必要性不高”的认识,浦东供电公司客户经理于音波颇费了一番周折。项目进行了一周左右,业主方迟迟未提供设计图纸。眼看进度要受影响,于音波找到了业主方,几经周转,对方给出答复:“找我们的现场工程师。”联系了工程师后,得到的回复是:“今天我很忙,你要么先等等吧。”“行,再晚我也等着!”于音波当即说道,“今天必须要把设计图的核对全部完成。”晚上9点多,于音波终于等来了那位工程师,沟通结束时,已经接近晚上12点了。

本次亚信峰会,上海电力公司首次在重要场馆实施“双电源、末端快速自切、UPS、自备电源”四层保障,确保24小时电力质量稳定如一。统计数据显示,峰会召开前,上海电力公司共完成10千米低压电缆、40台开关箱、31台UPS机柜、62台高低压柜、10台变压器和10000节蓄电池的采购、备货、供应,配合4个重要场



保电巡视员以帐篷为家强化巡视工作 张锐楠 摄



浦东公司工作人员检查发电车照明装置 李文 摄



市区公司神奇小喇叭参与供电巡线 傅为民 摄

馆新增UPS电源的安装及调试协调,共计安装永久和临时性UPS电源31台,容量7015千伏安。

可分辨声音并在平板电脑上显示波形,还能分析出有故障隐患的线路位置、故障类型和紧急等级……

万无一失 上天入地立体防护

5月15日,在上海警方的配合下,国网上海检修公司的刘永成登上了警用直升机,开始了此次亚信峰会前的第二次直升机巡线。直升机上配有先进的吊舱仪器,能通过科技手段在巡视时进行图像数据采集,方便事后分析。直升机平均飞行速度为140千米/小时,飞行的主要目的是查看线路通道中是否有危及线路安全运行的隐患。1小时45分钟的航程,刘永成完成了共计260千米的18条线路和870基杆塔的巡视,横跨上海浦东、奉贤、金山、松江、闵行5个区。“这在以前简直不敢想象。”

万无一失的保电目标下,上海电力公司开启立体式全防护体系。直升机为入沪电力大动脉进行全方位“体检”,原先3天6人次的工作任务1小时1人次即已完成;巡检机器人不放过变电站内一丝异动,24小时扫描全站4000多个测温点;电缆在线局放系统监控着地下电缆的安全,159个采集器不间断将数据传送到集控中心;线路反外损智能监控系统以“大数据”识别外力破坏隐患,依据不同情况及时发出预警。“电子耳朵”配电线路车载巡检仪,采用超声频探测头采集超声波信号,发现异常信号后可转换为人工耳

名不虚传 优质服务用心到家

“市区供电公司沈经理吗,能否帮忙解决一个紧急问题?舞台临时供电线裸露地面,而且台阶会造成客人行走不便,急需胶质踏步!”5月19日早上,刚结束峰会保电通报日会,上海市区供电公司营销部沈晓旺就接到峰会重要活动场所豫园负责人求助电话。沈晓旺二话不说,立即答应帮忙解决。“峰会保电是全上海的光荣使命,会期越临近准备工作越紧张,不分彼此、份内份外,大家全力以赴才能完成艰巨任务。”

一路上,沈晓旺有条不紊地处理着工作人员的请求,心里还惦记着另一重要用户演出转播用电的情况。重要用户涉电工作刚完成,他还想再去现场检查一遍,却又碰到用户非电事务的求助。匆匆找到踏步后,又立即驱车赶往现场布置。豫园入口处,临时供电的线路已经被电力师傅沿着台阶脚归置妥当。10厘米左右的台阶,很容易让人踏空,发生意外。看见沈晓旺抬着三四十斤重的踏步及时赶到,园区负责人舒心地笑了。拼装好踏步,沈晓旺请工人师傅在门口台阶上贴上警示胶带,提醒客人注意脚下。“电力老大哥给力,工作细致入微,优质服务到家名不虚传!”园区负责人赞许说。

先进的管理模式与电网技术逐一经受考验。4个重要会议场馆、1个配偶团游览场所、2大机场、17家宾馆、6家定点医院,一共30家重要用户,30个沈晓旺式的客户经理团队在4月初便开始了保电服务工作,20余次专题会议、三轮安全用电排查、18次实战演练,“一馆一方案”,为用户侧配置钢盔铁甲。104座变电站、427条输电线路、2.5万余盏景观路灯,一塔一人、一井一人,72个抢修驻点、112支抢修队伍、2572名巡查人员、1572名抢修人员严阵以待,2万余名员工坚守岗位。

愧对宝宝 日夜奔走单位当家

4月4日下午两点,市北供电公司的用电监察朱锺杰接到了与亚信峰会相关的重要保电任务,要以“最高规格、最高标准、最高要求”做好保电工作。摆在朱锺杰面前的首要任务,是尽快整理保电用户的排查报告。实地勘察走访后,朱锺杰意识到任务的艰巨性远超想象。“需要保电的核心场所当时还是平地,可以说是零基础,工作量可想而知。”

朱锺杰白天奔走在施工现场,核查设备,比对资料,联系施工方,和用户一起添置备品备件、安全工具和消防用具。暮色降临后,赶回单位利用CAD完成每家用户的一次接线图,帮助用户根据现场设备实际情况制定变电所相关规章制度、编制操作票和应急预案。饿了,啃两口

面包,渴了,喝两口水。周六、周日的休息日主动放弃休息,为保电预案制定扫清障碍。

保电核心场所是新建的,用户对该处用电可靠等级不断提高。设计方案几经变更,施工方案反复讨论。供电方案的定稿是经过与用户、设备厂家、施工单位协调论证,挑灯鏖战、五易其稿后定下来的。

因为任务紧、压力大,朱锺杰已经很久没犯的胃病卷土重来。“辛苦归辛苦,人却很充实,能见证一个项目从无到有,在做好亚信峰会一切保电准备后会特别地自豪和满足。”

为了能全身心投入保电工作,接到命令的第二天,朱锺杰和家人商量后,决定把不满一岁的女儿送到远在千里之外的外婆家,小宝宝也因亚信峰会保电的缘故,有了第一次坐飞机的经历。小宝宝从出生便没有离开过爸爸妈妈,对陌生的环境不能适应,外婆没办法照顾小家伙。经过一个礼拜的挣扎,最终朱锺杰将外婆和宝宝一起接回上海。

在那些准备保电的日子里,朱锺杰每天很晚回家。习惯于在爸爸怀抱中进入梦乡的孩子吵着闹着要爸爸,可她还是见不到爸爸,连着几星期吵闹,终于有一天等到爸爸了,小宝宝眼睛中却尽是陌生感,这让朱锺杰很生愧疚。

在保电值守的时候,英雄们也牵挂家人;在夜以继日的时候,英雄们也渴望休息。可是他们更明了“点亮城市”的责任,更记得“守护光明”的重担……