



我为亚运添光彩·建功榜

国网杭州供电公司亚运保供电团队： 点亮亚运之“光”



国网杭州供电公司“零碳”工程师团队协助场馆精准降碳。 通讯员丁豪 摄

记者李凡报道 2023年9月23日,第19届亚运会圣火将在杭州熊熊燃起。同样为这场盛会带来万丈光芒的,还有无数身居幕后的保供电工作人员。作为亚运保供电的主战场,杭州拥有71个特一级保供电场所,承担九成以上的赛事保障工作。面对前所未有的负荷密度、组织难度和保障强度,国网杭州供电公司亚运保供电团队大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,力求供电可靠从“规范”到“高质”优化蜕变,用电服务从“扎实”到“智慧”迭代升级。

1083项保电任务 一个不漏

7月24日凌晨,经过16个小时连续鏖战,杭州亚运会主运行中心(MOC)完成供电方式双电源升级。与之相应的,是在国网杭州供电公司保电办公室印有1083项保电工作的任务清单墙上,贴上了最后一面标志着销项

完成的小红旗。“针对38大类、195大项、1083小项亚运保电任务,我们采取‘鱼骨图跟踪、清单化管理’的工作方法,按流程严格闭环,确保一个不漏。”国网杭州供电公司亚运保电协调办公室常务副主任张伟峰说。

为迎接亚运盛会,2018年以来,国网杭州供电公司便启动迎亚运电网4年提升行动,先后建成输变电工程133项,新增变电容量2140万千伏安,相当新建一个中型城市电网。针对亚运会场馆,国网杭州供电公司提前规划建成了6座配套变电站,亚运核心赛区供电可靠性突破历届亚运会保电最高标准。2019年起,国网杭州供电公司启动了“迎亚运”配套电力迁改工程专项工作,全力推进亚运重点工程、地铁及快速路等电力迁改任务,有效保障杭州亚运场馆、快速路网等亚运基础设施加快完善和提升,并于今年初全面收官296项亚运会涉电迁改工作。

4802个用电隐患 动态清零

本届亚运会参照北京奥运会等大型国际赛事的开闭幕式演出供电方式,为建设可靠完整的微电网,国网杭州供电公司提供专业延伸服务,全程参与工程质量管控,高效完成26万米、7000余根电缆和3600组电池全覆盖测试。

“今日客户侧发现重点隐患0条,消除重点隐患8条。”8月2日,国网杭州供电公司《亚运保电每日要情》例行通报了前一日场馆用电隐患整治情况。消除潜在隐患,是亚运保供电的基础。为此,国网杭州供电公司精选53名电力主管助理纳入亚运委场馆运行团队,扎实推进各项隐患查治。目前共计发现场馆侧隐患4802个,实现隐患动态清零。

为更好备战亚运,不断提升对多种突发情况的应急处理能力,国网杭州供电公司此前联合多部门举

办了亚运村地下综合管廊应急演练。在杭州亚运村地下7米处,亚运供电保障“前线指挥部”——亚运村智能监控中心的大屏上,实时显示着亚运村地下电力管廊数字孪生三维可视化页面。“我们在亚运村管廊电缆前战指挥部的统筹协调下,把数字孪生、综合监控、协同巡检等数字化手段贯穿到应急演练全流程中。”国网杭州供电公司电缆运检中心技术人员梁雨风介绍。

1.8万余名保电人员 全力以赴

高水平筹办好亚运会,必须形成齐心协力筹办亚运的强大合力。当前,国家电网公司明确“全网保浙江、浙江保杭州”总体要求,集聚全系统专家、装备支援杭州,全省1.8万余名保电人员已全员集结到位。

其中还有不少“新面孔”——如亚运历史上首批“零碳”工程师,他们活跃在亚运场馆周边,提供亚运交通零碳化配套建设、零碳智慧能源场馆、赛事场馆绿电交易等3大类13项专业化服务。此外,作为首次将“智能”纳入办赛理念的国际化赛事,大数据、人工智能等数字技术也成为了保供电团队的“有力帮手”:世界首台5G+量子加密开关、世界首个220千伏柔性低频输电工程、亚运史上首个电力数字化运行全景指挥系统……一项项关键核心技术创新、一个个电力高科技加持,助力更多亚运保电任务高效完成。

连月来,随着亚运脚步越来越近,亚运测试赛激战正酣,平均每三天就有一场测试赛开赛。保供电团队将测试赛当成“练兵场”,开展杭州42座竞赛场馆全要素满负荷压力测试。运动员在赛场上挥洒汗水的同时,幕后的保供电工作人员同样“打满全场”——有人在不足1米高的空中马道上弓腰排查灯光配电箱,有人在地下10米深的地下综合管廊巡视电缆线路,有人顶着烈日酷暑对场馆电源点设备进行超声波检测,还有每次测试赛后详细的复盘报告,针对实战检验中发现的问题逐一解决……

网络安全工程师陈晗：

无形“战场”里的守卫者

记者程雪报道 杭州亚运会进入倒计时,潮州市总工会劳模工匠志愿者服务队队员、吴兴区总工会劳模工匠技术服务队队员、网络安全工程师陈晗的日子越来越忙碌。他和几位队友上门服务企业,免费为企业网络进行安全“体检”。他说,“亚运会将吸引世界各地的人齐聚浙江,网络安全问题马虎不得,我们的任务是预警前置,做好抵御黑客攻击的万全之策!”

网络“体检医生”化身志愿者

陈晗在浙江海瑞网络科技有限公司从事数据抢修、机房巡检、网络安全应急响应支撑等工作。十多年的时间把一个青涩少年磨砺成经验丰富的网络“体检医生”,过硬的专业技能让他收获了“浙江工匠”、潮州市劳动模范等荣誉。

陈晗常说,自己是在“娘家人”的支持下和公司的培养下成长起来的。心怀感恩的他早早加入工会志愿者队伍,“我们公司在2017年推出了网络安全检测的公益服务,后来了解到工会也有志愿者服务队,里面不乏同行精英,且服务面更广,我毫不犹豫地加入其中,希望为企业信息技术难题尽绵薄之力。”

今年以来,陈晗已经带队为100多家企业完成网络安全检测。2017年至今,约500家企业在他的帮助下完成漏洞修复、系统配置等安全加固工作。

每“体检”一家企业,陈晗会认真编写一份“体检报告”,图文并茂地把病毒种类、“感染”路径、导致后果、整改意见、数据备份方式等内容罗列得明明白白。他告诉每一家服

务过的企业负责人,以后遇到“疑难杂症”可以随时呼唤自己,虽然是免费的志愿服务,后期维保也一样到位。

逐户“问诊”风险前置

前段日子,陈晗接到一家机动车制造企业的求助电话,他第一时间赶至现场,帮企业找出系统瘫痪的原因——“中了勒索病毒。”

勒索病毒是陈晗的“老对手”了,在过去6年的志愿服务里,存在网络安全严重隐患的企业中,中勒索病毒的比例约80%。“中毒”企业往往表现为核心数据被“锁”,只有“下毒者”才有“钥匙”,其他人完全无法破解。这时候心怀歹意的黑客会主动找上门,要求企业支付一笔昂贵的“解毒”费用,不然就删除数据。“大多数企业在我们帮助下找回备份数据,恢复正常运行,并做了相应补救措施,但也会造成或多或少的经济损失。”

有着多年服务企业经验的陈晗发现,网络中病毒的根本原因在于安全防护不到位,“就拿近期我们排查的这些企业来说,一部分企业完全没有安全意识,没安装任何准入设备或配置防火墙,有些连杀毒软件都没有,这无异于在网络世界‘裸奔’,所有数据都赤裸裸地曝光在外,黑客不找你找谁?”

陈晗深知亡羊补牢为时已晚的道理,为把风险前置,他贡献出更多的业余时间走访企业,“一家一家地‘问诊’挺辛苦的,休息时间几乎被占用,但这是防患于未然最实在的做法,也是我们做志愿者的意义!”

引导职工学会预防“未病”

“马路边免费发放的U盘不要拿,插入电脑的一瞬间可能传入病毒。”

“诈骗集团模拟公司人事部群发节日福利、调休安排、工资调整等邮件,若在使用企业网络的情况下点开邮件,就给了黑客绝佳入侵的机会。”

“想免费蹭网,一不小心掉入诈骗集团的陷阱,手机关联的银行卡将岌岌可危。”

在潮州市总工会开设的网络安

全意识提升课上,学员们正在聆听陈晗列举网络中病毒案例。他告诉

大家,这不是段子而是血淋淋的教训,正是大部分职工在网络安全方面缺乏警觉性,才给入侵病毒提供了“温床”。

这也是陈晗挤出时间担任志愿



陈晗检查机房线路安全。

者讲师的主要原因。“提升职工的安全意识就像治‘未病’,能从源头上防微杜渐,化被动中毒为主动营造安全网络环境。”每年,陈晗大约授课50场,帮助湖州职工练出网络安全防范的“火眼金睛”,时时保持警惕之心。

攻防演练也是陈晗一直坚持的志愿活动。在潮州市总工会的邀请下,他带领的团队扮演黑客“攻击”企业网络,在不损害企业财产安全的情况下找出安全漏洞。今年5月至7月,他已经帮助湖州几十家企业找出弱口令、重要数据未加密、未正确使用网络安全设备等风险隐患,并上门志愿服务。

陈晗说,他要尽自己所能,与工会志愿者队友共筑网络安全防线,为亚运会的成功举办营造健康向上、文明和谐、安定有序的网络环境。

慈溪五月合唱团——

一起歌唱吧

■慈工宣

慈溪五月合唱团是一支由慈溪市总工会组建,慈溪市委宣传部、市教育局等支持的公益性群众艺术团队,以普及、提高合唱艺术水平为目标,提升职工艺术和素养,展示职工良好精神风貌,旨在通过歌唱把团结协作、精益求精、无私奉献的精神传递给广大职工。

合唱团成立于2023年3月,目前已有团员70余人,选拔自慈溪机关企事业单位中热爱合唱艺术、有一定声乐造诣的一线职工。合唱团取名“五月”,因“五一”是劳动者的节日,五月是工会的主题活动月,“五月”又谐音“吾悦”,合唱让大家心生喜悦,让大家在歌声中感受生活的美好与快乐。

8月22日,农历七月初七,五月合唱团发布第一支MV《七夕》,致敬中国浪漫,致敬家乡风物,致敬艺术,致敬伙伴,致敬合唱团成立五个月以来的每个日夜。

以下是慈溪市总工会副主席、五月合唱团团长沈娜的讲述。



方家河头,两棵百年大树合拢一体,状若一对生死恋人。——《七夕》拍摄现场。

长生与碧卿

我们第一支MV《七夕》,讲述的是长生和碧卿的故事,这是我们慈溪当地口口相传的一则民间故事。故事发生在一百年前,那时兵荒马乱,江南小镇偏于一隅,山下村,碧卿长在大户人家,长生家则是农户,但偏生两人打小青梅竹马,孩子眼里没有贵贱,从形影不离的玩伴,到分开一刻便心慌的恋人,一切都天经地义,就像海水漫过伏龙山的礁石。

大人见两个孩子要好,也便由着他们。小村的恋情绵长而黏稠,村里人说“长生碧卿”的时候,就像叫一个人的名字。他们一起上学,一起下课,一起逛村里唯一那条街,合吃一串糖葫芦,那果子真甜,甜过这之后所有的点心。任何微不足道的游戏,都让碧卿乐得停不下来,她的笑声揉进满街的桂花香里,落在长生眼里。

长生去上海求学那天天下着小雨,碧卿撑着伞,送出很远。长生低了头,说等我。船撑离岸,泪就下来了。

三年后春上,碧卿早上推开门,低头看见一双布鞋,忽然心呼呖直跳,不敢抬头。她听到那声梦里重复无数遍的“碧卿”,满村的花开了,哥哥回来了,所有的好日子都将开始。

长生在上海求学时参加革命,这三年伴随着战争辗转南北,始终无暇归家,恋人的面孔如幽暗中的光亮,帮他度过腥风血雨的日子。

革命者长生之后再未离开家乡,碧卿与山下村是他余生全部世界,他们在这里生儿育女,与村民一起兴办实业,然后落土为安,成为秋夜的一段传奇,成为山下村故事里永远的篇章。

吟唱故乡风物

我们吟唱这个故事,并非单纯在讲述一段分合的爱情,它最后圆满得就像所有民间戏剧的结尾,饱含东方式的因果。

我们更像多情的诗人,吟诵山川湖海、鸟语虫鸣,我们吟诵一朵花的影子、一棵树的独白、一粒果实的气味,吟诵石桥、涛声、渔樵以及乡民的皱纹。我们吟诵家园的每一个良辰,一如喜鹊栖息在檐头。

中国人的情感婉约而细腻,水波不兴,那一道涟漪却美人骨髓。我们用中国声音,歌唱一段中国浪漫,它来自心口相颂的传说,更来

自朴素、热忱的生活态度,这种原生态情志无比迷人,它美过所有旋律,它就是汨汨流淌的乐音。

选择龙山作为《七夕》音乐片的拍摄地,是因为它天生散发的浪漫气息。

慈溪以东,东海之滨,龙山始终保存着过往岁月的氣息,勾连起那些记忆深处的影子,如萤光一般闪烁。

而方家河头,两棵百年大树合拢一体,当地人叫鸳鸯古樟,状若一对生死恋人。在枝叶茂密的树下吟唱《七夕》,犹如被温暖的手轻轻拥抱,周遭枯藤老屋,一时今夕何夕。

感觉在一起已经很久

五月合唱团成立只有五个月,但我们总感觉在一起已经很久。

合唱团成员来自慈溪的东西南北,有工人、老师、医生、公务员乃至电商从业者,有多少人就有多少种职业,然后汇聚成同一身份——合唱团员,他们珍重这个身份,就像珍视心底潜藏的某些脆弱而高贵的东西。

刚开始募集时,我们有些忐忑,生怕凑不齐一支合唱团。没想到很快70名团员就迅速到位,报名的热情让人猝不及防。原来这个城市有那么多热爱艺术、喜欢歌唱的人,他们像萤火虫散落在城市的各个角落,直到有束光把他们聚到一片青草地。

团员们的投入更让我们始料不及。由于都有工作,每周一次的排练都在晚上,五个月来从未有人迟到。

合唱团正成为一个Family,大家在这里感受到平时无法获得的快乐,并通过演出,热情而慷慨地传递给其他人。这是无比纯粹的幸福,就像我们当初给合唱团取名一样,五月既是劳动者的节日,也是“吾悦”的谐音。

我们给合唱团想了一个响亮的口号:一起歌唱吧!



扫码观看《七夕》MV



《七夕》MV拍摄现场