

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工程4年提升行动,先后建成输电变电工程133项,新增变电容量2140万千瓦,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设了6座配套变电站,亚运核心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,扎实推进各项隐患排查。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线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雷雨风介绍。

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性赛事,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。

连日来,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座竞赛场馆主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……

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、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。故事发生在二百年前,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,忽然心呼哇跳,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。

长生在求学时参加革命,这三年伴随着战争辗转南北,始终无暇回家,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,它来自心口相传的传说,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气息,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住,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多月,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——合唱团成员,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口号:一起歌唱吧!



扫码观看《七夕》MV

网络安全工程师陈晗： 无形“战场”里的守卫者

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”、湖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,他第一时间赶到现场,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,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!”



陈晗检查机房线路安全。

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。”

在湖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

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,帮助湖州职工练就网络安全防范的“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。在湖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。



《七夕》MV拍摄现场