

# 无人机搭载X射线机器人 给高压线带电“体检”

## 国网石家庄供电公司填补国内相关领域空白

本报讯(记者 李惶)6月10日,国网石家庄供电公司在220千伏常留Ⅰ线、常留Ⅱ线跨滹沱河大档距、大风易发区段利用无人机搭载X射线探伤机器人,对直线杆塔悬垂线夹内的导线开展了一次高空带电“照相体检”,填补了国内直线杆塔悬垂线夹带电检测领域的空白,为电网迎峰度夏安全稳定运行又增添一“利器”。

“直线杆塔悬垂线夹内的导线在长期风载交变应力作用下,极易发生疲劳损伤,但由于线夹船体和铝包带的包裹,常规巡视不能发现内部隐患,仅能依靠停运打开线夹进行检查。”国网石家庄供电公司输电运检中心运行专责、技术研发带头人王伟介绍。

作业现场,工作人员精准操控无人机腾空而起,将X射线探伤机器人平稳、精准地投放到高压导线上。机器人就位后,依托滑轮移动至目标检测点位,

随即启动X光脉冲设备。检测画面实时传回地面终端屏幕,线夹内部结构与材质状态清晰可见。技术人员通过高清影像,能够准确判断线夹是否存在损伤、断股、老化等隐患,整个检测过程直观、精准、高效。

直线杆塔悬垂线夹带电X光检测技术为国内首创,填补了直线杆塔悬垂线夹带电检测领域的空白,能够精准掌握线夹内部导线的运行工况,引入重心自稳技术,确保复杂工况下机器人不倾覆,彻底消除了机器人坠落等风险。

实施“无人机+机器人”协同带电检测后,无需线路停运,作业更加灵活,可实现“按需时检”,也无需人员登塔,作业人员由4人减少至2人,单组直线杆塔悬垂线夹探伤时长由90分钟压缩至25分钟,大幅提升了作业安全性与供电可靠性,为迎峰度夏期间电网安全稳定运行提供了有力支撑。

# “彩色周末”让大家大饱眼福



精彩的节目赢得了群众的阵阵掌声。 本报记者 南开宇 摄

本报讯(记者 南开宇)6月10日,石家庄市裕华区文化进基层惠民演出在万达社区新时代文明实践站开展,活动以群众喜闻乐见的形式传递文明新风。精彩的节目赢得了阵阵掌声,群众在欣赏节目的同时交流互动,邻里情谊在欢声笑语中不断增进。

此次“彩色周末”文化活动由石家庄市裕华区委宣传部、裕华区文化广电体育和旅游局主办,裕华区文化馆、槐底街道文化站承办,万达社区协办。整场文艺演出精彩纷呈,涵盖了京剧、模特表演、评剧、合唱、快板等多种形式的节目。京剧社的《霸王别姬》选

段“舞剑”、《包龙图》选段“铡美案”、《珠帘寨》选段“昔日有个三大贤”等节目精彩绝伦,扣人心弦的唱腔韵味十足;合唱歌曲《欢聚一堂》、模特表演《拈花一笑》、评剧《刘巧儿》、快板《东方红》等节目让现场群众大饱眼福,赢得了阵阵掌声。

相关工作人员表示,本场文艺演出搭建了一座邻里沟通的桥梁,丰富了社区居民的文化生活,展现出社区居民昂扬向上的精神风貌。万达社区工作人员表示,今后将开展更多形式多样、内容丰富的文化体育活动,不断提升居民的幸福感和获得感、归属感。

# 点亮彩色周末 共筑幸福家园

本报讯(记者 方小北)为进一步丰富辖区居民精神文化生活,搭建邻里交流互动平台,营造欢乐祥和、文明向上的社区氛围,近日,长安区桃园镇党委在肖家营弘金府小区大礼堂精心举办“点亮彩色周末,共筑幸福家园”文化进基层惠民演出活动。辖区文艺骨干与居民群众欢聚一堂,为社区居民献上了一场精彩纷呈的文化演出。

演出现场人头攒动、气氛热烈。整场演出节目形式多样、内容丰富,涵盖了舞蹈、独唱、朗诵、器乐演奏、模特表演等多种艺术形式。开场舞《红太阳再照边疆》节奏明快、舞姿优美;女声独唱《情深意长》《我愛

你中国》或温婉动人,或高亢嘹亮;诗朗诵《端午》深情款款,带领观众重温传统节日的文化内涵;葫芦丝演奏的《乌兰巴托的夜》旋律悠扬婉转,将观众带入了辽阔壮美的草原之夜;模特表演《流动的色彩》优雅大方,模特们自信从容的步伐展现了新时代中老年人的精神风貌;女声合唱《女人花》《英雄赞歌》则在林玉凤老师的指挥下,将整场演出推向了新的高潮。

此次“点亮彩色周末”文艺惠民演出活动接地气、暖人心,让辖区居民在家门口就能享受到高品质的文化服务。活动有效拉近了邻里之间的距离,增进了社区与居民之间的情感联系。

# 消防应急演练 走进便民市场

本报讯(记者 方小北)今年6月是第25个全国“安全生产月”,为排查整治便民市场消防安全隐患,提升市场商户消防安全意识,石家庄市长安区胜北街道石纺一社区联合义东街便民市场组织开展实战化消防应急演练活动,社区安全员、市场管理人员、全体经营商户共同参与本次演练。

义东街便民市场人流量大、商铺集中,属于消防安全重点防控区域。活动开始前,社区安全员结合市场实际和火灾风险特点,开展消防安全专题培训,细致讲解日常用电用气防火要点、占道堆放可燃物危害、火警报警流程、火场弯腰捂鼻疏散技巧,重点演示干粉灭火器的标准操作步骤,以及消防水带接驳使用方法,纠正商户日常消防误区。

实操环节,商户轮流上手体验灭火实操,亲手操作灭火器扑灭明火。大家针对商铺线路整改、杂物清理、消防器材自查等问题现场交流,梳理日常消防安全薄弱环节。

此次“理论授课+实操灭火”一体化演练,有效补齐便民市场应急处置短板,进一步强化商户消防安全主体意识。

# 石市中山西路小学 开展禁毒专题宣讲活动

本报讯(记者 冯月静)今年6月是第16个全民禁毒宣传月,为切实加强青少年毒品预防教育,筑牢校园无毒安全防线,日前,石家庄市中山西路小学特邀石家庄市第二强制隔离戒毒所教官走进校园,为五年级全体学生开展“赏人间美景,享无毒人生”专题禁毒宣讲活动。

宣讲过程中,戒毒所教官通过真实戒毒案例、仿真毒品实物图片,生动拆解伪装成奶茶、糖果、电子烟、跳跳糖等形态的新型毒品,清晰区分传统毒品与新型毒品的外观特征、迷惑性手段,直观剖析毒品对身体健康、学业发展、家庭幸福的严重危害。教官着重强调,青少年好奇心强、辨别能力较弱,易成为不法分子诱骗对象,叮嘱大家时刻保持警惕,牢牢守住自我保护底线。

通过这次活动,同学们纷纷表示,原来毒品会伪装成常见零食,看似普通的物品背后竟是危害人生的陷阱。今后将坚决拒绝来路不明的食品、饮品,谨慎交友,遇到可疑情况第一时间告知老师和家长,对一切诱惑勇敢说“不”。

# 筑牢防毒防线 守护纯真童年

本报讯(记者 孔琳)6月是全民禁毒宣传月。日前,石家庄市栾城区公安民警受邀走进石家庄市栾城区凌空桥路小学,开展了“珍爱生命,守护未来”主题宣教活动,为同学们上了一堂生动的防毒自护课。

课堂上,民警从近代虎门销烟历史切入,结合《中华人民共和国禁毒法》与国际禁毒日常识,阐明毒品对个人健康及社会安定的长期危害,强调吸食、贩卖及违规滥用管制药品均属违法,引导学生树立法治观念、敬畏法律、远离毒品。

针对小学生认知特点,民警通过趣味问答、“小测试”等互动形式,揭开毒品伪装面纱——从毒品的新型伪装形态,到陌生人递来的食物饮料绝不轻信的实用准则,同学们踊跃参与,在轻松氛围中快速掌握辨毒技巧,深刻认识毒品可致健康崩坏、神经损伤、家破人亡的多重危害。

仿真毒品展示环节尤为震撼。民警将传统与新型毒品仿真样本陈列,孩子们近距离观察、聆听讲解,直面伪装成零食、饮料的新型毒品模型,直观体会其隐蔽性与迷惑性,进一步绷紧了防范之弦。活动尾声,全体同学在民警带领下庄严宣誓:“珍爱生命,远离毒品,自觉抵制不良诱惑,争做禁毒小卫士!”铿锵誓言彰显坚决拒毒的决心。