

带电作业来了机器人“同事”

河北日报见习记者 侯淼

5月12日10时,位于石家庄市栾城区太行南大街的一处带电作业现场,一台机器人沿着电线杆升至6米高的地方,两条机械臂缓缓伸直。不到15分钟,就精准完成3个绝缘护罩的撑开、对位与安装工作,像一位经验丰富的老师傅。

“这是我的新‘同事’——配网带电作业双臂机器人,它主要通过模仿人的动作来完成带电作业。”国网石家庄供电公司机器人带电作业班组长王竞才站在地面上,一边手持控制器,一边向记者介绍。

2024年,国网石家庄供电公司成立机器人带电作业班组,负责机器人和相关适配工具的开发与应用。目前,班组已拥有两台这样的机器人设备,正逐步“培养”它们承担更多任务。

“最开始,这台机器人只能做一些简单的带电作业,比如带电断接引线、



5月12日,位于石家庄市栾城区的一处带电作业现场,工作人员正在调试机器人设备。
宋学涵 摄

加装验电接地环、加装驱鸟器等,后来我们不断拓展它的应用场景。”王竞才说,今年1月,他们在正定县成功实现了国家电网系统首次机器人带电加装

绝缘护罩作业,这类作业场景是日常运维中需求最大、重复性最高的。

随着机器人缓缓降下,王竞才上一步,指着机械臂末端的工具向记者解释:

“这是我们专为带电加装绝缘护罩作业研制的适配工具。这就好比给机械臂安上了一只灵活的‘手’,抓着透明的绝缘护罩,精准套在设备的金属裸露点上。”

传统的带电作业,工作人员需要先穿上全套厚重的绝缘服,在线路周围做绝缘遮蔽,然后才能小心翼翼地开始作业。“尤其在夏天,厚重的绝缘服密不透风,一场作业下来,人像从水里捞出来一样。”王竞才说。

有了这台机器人,工作更高效,过程更安全。“机器人带电作业时,形成‘人在地面,机器在空中’的安全作业模式,避免了人工高空带电作业的风险。同时,机器人的动作精准稳定,不需要做绝缘遮蔽等复杂的准备工作,效率提升了20%。”王竞才细数优势。

阳光下,这台机器人缓缓收臂归位。“未来,我们将继续拓展机器人带电作业的应用场景,为电网智能化转型与供电可靠性提升提供更有力的技术支持。”王竞才语气里满是期待。

骑行在山水画廊间

5月24日,参赛选手们在赛道上骑行。当日,卡萨帝2026石家庄·鹿泉第五届公路自行车赛在石家庄市鹿泉区抱犊寨景区鸣枪开赛。本次赛事由石家庄市体育局指导,石家庄市鹿泉区人民政府主办,900名骑行爱好者破风前行,在43公里山水画廊间竞速。

河北日报记者 耿辉 摄



法官走进“冀图讲坛” 解码知识产权

本报讯(河北法治报记者 李胜男)5月23日,全国审判业务专家、雄安知识产权法庭庭长邢会丽受邀走进河北省图书馆“冀图讲坛”,开展“守创新之权,护时代之光——解码知识产权”专题普法讲座。这标志着河北省高级人民法院与河北省图书馆的普法合作正式启动。

讲座中,邢会丽结合一线审判经验,围绕著作权、商标权、专利权等核心知识产权内容,通过真实案例剖析常见侵权纠纷、拆解维权实操要点,以通俗易懂的语言普及知识产权保护知识,引导公众树立尊重创新、保护知识产权的法治理念,现场反响良好。

据悉,此次合作是省法院延伸司法职能、创新普法形式的重要举措。下一步,省法院将深化与省图书馆的常态化合作,定期选派审判业务专家、青年法官及法官助理参与公益普法活动,在传递法治声音、提升公众法治素养的同时,以宣讲锻炼干警能力素质,实现普法宣传与队伍建设双提升。

车辆涉水被困 民警紧急救援

苗文金 任轩轩

近日,邯郸持续降雨,部分路段出现积水,给道路交通安全带来隐患。5月26日18时许,邯郸市公安局交警支队冀南新区大队接到群众报警:107国道与机场路连接线涵洞因持续降雨产生大量积水,一辆轿车通行时被困水中,急需救援。

接警后,该大队机场中队民警携带拖车带等救援装备火速赶赴现场,勘查发现被困车辆因涵洞积水较深,涉水熄火,驾驶人滞留车内,存在较大安全隐患。民警立即开展救援作业,规范固定拖车带,将被困车辆与警车稳妥连接,稳步发力牵引,顺利将被困车辆安全拖移至路边安全区域。车辆成功脱困后,涉水车辆驾驶人连声表示感谢。

国家“三有”保护动物流苏鹬首现南大港湿地

湿地鸟类种类增至274种

5月24日,沧州摄影爱好者在南大港湿地北部修复区进行日常观测时,意外拍摄到一种此前未在该湿地名录登记过的涉禽——流苏鹬。经鸟类专家确认,该物种为南大港湿地最新发现的珍稀鸟类。此次发现让湿地的鸟类名录实现更新,鸟类种类增加至274种。

流苏鹬,隶属于鹬科滨鹬属,是一种中型涉禽,主要繁殖于欧亚大陆北方的沼泽与湿草甸。作为

国家“三有”(有重要生态、科学、社会价值)保护动物,它在我国的分布与栖息一直备受鸟类学者关注。流苏鹬的成鸟体态优雅,长颈圆腹,每逢繁殖期便拥有极具观赏性的羽衣。其颈部竖起一圈色彩斑斓、蓬松如流苏般的饰羽。该物种最令人称奇的地方,在于其极为显著的“两性异形”以及独树一帜的求偶行为。

“流苏鹬正与鹬鹬类候鸟结伴

漫步浅水,不时低头觅食,神态从容。”沧州摄影爱好者宋文峰回忆起拍照瞬间时说。

作为东亚—澳大利西亚候鸟迁徙通道上的重要驿站,南大港湿地近年持续加大生态修复力度。此次北部修复区新鸟种的加入,不仅刷新了当地的生物多样性纪录,也再次印证了湿地生态环境改善与食物链恢复的显著成效。

(河北日报)

省红十字基金会心理援助中心暨心理救援队成立

近日,河北省红十字基金会心理援助中心暨心理救援队在石家庄成立,旨在弘扬“人道、博爱、奉献”的红十字精神,健全我省突发事件应急心理援助体系,提升心理救援专业化、规范化、实战化水平。河北省心理服务志愿者专委会同时成立。

心理健康是人民群众幸福生活的重要基石,突发公共事件中的心理危机干预,是保障生命安全、维护

社会稳定的重要防线。近年来,各类自然灾害、事故灾难、公共卫生事件时有发生,对广大群众心理健康带来严峻考验。针对这一问题,省红十字基金会联合省心理咨询师协会,成立了河北省红十字基金会心理援助中心,承担我省心理救援统筹协调、培训演练、危机干预、技术支持、项目运营与公益服务。成立的河北省红十字基金会心理救援队,承担河北省内外重大自然灾害

等突发事件救援任务及在平时开展相关志愿服务。随后,救援队成员代表现场进行了心理救援实战模拟演练。

活动现场,省红十字基金会还发起了“心灵彩虹”心理健康救助公益项目,省心理咨询师协会理事长刘巍为项目捐赠20万元,专项用于在心理援助中心接受心理咨询、心理干预的求助人群的人道救助。

(据石家庄日报)