

科技创新赋能产业高质量发展

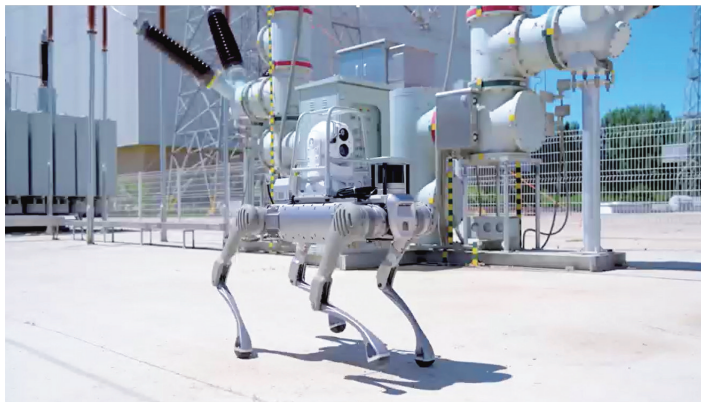
中国电力科学研究院有限公司牵头申报的“变电站立体协同智能巡视系统研制及应用”项目荣获“2024年度中国电力科学技术奖”

高飞 杨宁 尚文同

近日，“2024年度电力科学技术奖”在中国电机工程学会成立90周年暨2024年年会开幕式上隆重颁发。由中国电力科学研究院有限公司牵头申报的“变电站立体协同智能巡视系统研制及应用”项目(以下简称“项目”)荣获“2024年度中国电力科学技术奖”二等奖。这一殊荣不仅是对团队在智能电网领域科技创新实力的肯定,更是对其在推动电力行业变电运维专业智能化转型中所作出的杰出贡献的认可。

技术革新——应对挑战的破局之道

电力行业正处于快速发展的变革期,新型电力系统的建设带来了设备规模的激增,这对变电站的安全稳定运行提出了更高的要求。传统的人工巡视方式已无法满足当前的运维需求,行业面临着监控盲区、装备可靠性与精度不足、缺陷识别能力有限以及状态预警能力不足等一系列挑战。这些



挑战不仅影响了巡视的全面性和准确性,也增加了运维的复杂性和风险。

据项目负责人介绍,项目基于高速发展的人工智能技术,从“巡视方法”“智能装置”“诊断算法”“技术体系”四个维度解决变电站智能巡视应用关键问题。提出了变电站多装备立体协同巡视技术,解决了点位可达性不足和存在巡视盲区的难题,实现了巡视装备全面覆盖变电设备的精确控制;研发了多光一体自主聚焦、追踪、控制智能巡视装备,实现了可见光、红外、激光雷达和双自由

度云台一体化灵活搭载;提出了时空融合分析的变电缺陷识别预警算法,有效提升了缺陷和状态识别准确率;建立了变电站智能巡视系统技术标准体系,首次搭建了变电站立体协同智能巡视系统,实现了智能巡视装备标准化建设、实用化验证、轻量化迭代,推动了立体协同巡视技术在设备领域大规模应用。

“变电站立体协同智能巡视系统研制及应用”项目的实施,不仅在技术上取得了突破,还在实际应用中展现了显著的成效。项目成果已在国家电网有限公司山东、安

徽等省公司两千余座变电站应用,月均巡视3.89万次,发现设备温度异常、渗油、设备变形、人员安全风险等缺陷和事故苗头多起,市场总量达数十亿元。

团队共创——驱动产业发展的智慧之路

项目负责人表示,项目的成功离不开背后强大的研发团队。该项目由中国电力科学研究院有限公司牵头,联合国网浙江省电力有限公司、广东电网有限责任公司机巡管理中心、国网江西省电力有限公司、安徽南瑞继远电网技术有限公司、国网智能科技有限公司、清华大学等多家单位共同完成。

项目团队汇集了电力系统、自动化、计算机科学、人工智能等多个领域的顶尖专家和学者,凭借深厚的学术积淀、丰富的行业经验和卓越的创新力,共同面对并攻克了变电站智能巡视领域的一系列技术难题。在研发过程中,项目团队始终坚持以创新为驱动力,不断探索和实践新技术、新方法。以解

决实际问题为导向,致力于将最前沿的科技成果转化实际应用,从而推动了电力行业技术进步的新浪潮。团队的工作成果不仅在行业内获得了广泛认可,更受到了社会各界的高度关注和赞誉,成为推动电力行业智能化转型的重要力量。

业内专家指出,项目的实施,推动了人工智能与电力运维业务的深度融合,加强了变电主设备的精细化管理。通过智能巡视系统的应用,变电站的运维模式得到了根本性的改变,实现了从传统的人工巡视向智能化、自动化的转变,不仅提高了运维效率,还降低了人工巡视的安全风险,为电力行业的智能化转型提供了有力的技术支撑和示范效应。对保障国家能源安全,满足电力快速发展需求,实现电网数字化转型,推动变电站“两个替代”具有重要意义。

“未来,中国电力科学研究院有限公司将继续加大科技创新力度,推动电力行业的高质量发展,为建设更加智能、高效、绿色的电力系统贡献力量。”上述项目负责人如是表示。

资讯

中建二局装饰公司北京分公司 CCB 建融家园项目党支部 获评“十佳示范党支部”

中建二局装饰公司北京分公司 CCB 建融家园项目党支部,以项目履约为核心,形成“项目攻坚为主、外围协调为要、三心服务为好”的工作模式,推动党建与生产深度融合,荣获二局基层党建“十佳示范党支部”。一是组建“攻坚型”党员先锋队,以项目履约为核心,聚焦重点、难点,在项目建

设等方面发挥先锋模范作用。二是组建“党员+骨干”居民调解小组,公开调解小组联络方式,密切联系群众,构建和谐友好关系。三是组建“心连心”党员服务队,落实“我为群众办实事”,提升项目服务的保障力和凝聚力。

(丁晨)

中建二局装饰公司北京分公司开展主题活动

为弘扬爱国主义精神,增强全体干部职工的向心力和凝聚力,近日,中建二局装饰工程有限公司北京分公司开展“七十五载逢盛世 礼赞祖国谱华章”主题活动。主题活动中,分公司职工通过折纸和非遗竹编画的形式表达对祖国母亲75周岁的祝福。大家纷纷用中国红的折纸

折出一架架承载梦想的纸飞机。在大家的共同创意下,一架架中国红的纸飞机一会儿演变成一颗炽热的红心,一会儿又演变成一颗闪闪的红星,都在深刻表达着干部职工“听党话、感党恩、跟党走”的真挚情感。

(丁晨)

中铁上海局济南地铁6号线项目部开展主题党日活动

为进一步弘扬爱国主义精神、厚植爱国情怀,坚定文化自信,近日,中铁上海局济南地铁6号线项目部组织开展国庆节主题党日活动,号召项目职工共同观看百集文献纪录片《山河岁月》。该纪录片精心选取党史上100个重大事件、关键场景、重

要人物,全面、立体、生动地呈现了中国共产党人的精神谱系,诠释了我们党历经百年而风华正茂、饱经磨难而生生不息的“成功密码”,再现中国共产党辉煌、奋斗的壮丽史诗。

(韩芳)

聚焦知识产权数据保护 助力新质生产力发展大局

近日,第三届上海知识产权发展论坛在同济大学举行。此次论坛以“助力新质生产力发展的数据保护”为主题,聚焦数据保护与新质生产力发展实践热点问题,旨在通过务实交流合作,推进数据保护理论创新和实践探索,为促进新质生产力发展提供坚实基础。

知名法学专家、上海兰迪律师事务所高级合伙人、日本分部负责人贾晓海表示,数据作为新质生产力的重要组成部分,其保护不仅关系到企业的核心竞争力,也是推动社会经济高质量发展的

关键。贾晓海在知识产权领域具有深厚的理论功底和丰富的实践经验,他曾成功代理包括“熊本熊”侵权在内的多起重要知识产权案件。他认为,随着数字经济的快速发展,数据保护已经成为全球关注的焦点。中国在数据保护方面已经取得了显著成就,但仍需不断加强理论研究和实践探索,以适应不断变化的国内外形势。他期待通过此次论坛,能够进一步凝聚各方智慧,共同推动中国知识产权保护事业的发展,为建设知识产权强国贡献力量。

(阮裕)

2024 纺织服装品牌发展大会召开 “国潮”开启中国品牌发展新篇章

近日,2024纺织服装品牌发展大会在江苏常熟召开。本届大会以品牌动能为核心,以科技创新为源动力,助力纺织服装产业高质量发展。知名品牌专家、傲日(北京)国际商贸有限公司总经理邵天宇表示,中国品牌在服装业的发展值得关注。品牌应借助“国潮”兴起的机遇,通过创新的营销和客服,积极拓展本土及海外市场。他指出,“国潮”不仅仅是一种时尚趋势,更代表了中华传统文化与现代审美的结合,是中国时尚品牌走向世界的重要载体。

近年来,中国企业的品牌建设取得了积极进展,这体现了中国大力发展新质生产力、推动经济高质量发展取得的成效。在寺库担任战略合作部负责人期间,邵天宇主导了多个国际时尚品牌在中国的落地。他认为,“国潮”的兴起反映了中国消费者对文化的自信和自豪。时尚品牌应利用该点,通过展现中国文化的独特魅力,来增强品牌的吸引力。未来随着“国潮”文化的持续兴起,中国品牌必将在全球时尚界引领新的潮流。

(倪峰)

探讨行业新机遇 2024 上海全球资产管理论坛开幕

近日,由第一财经和中国银行联合举办的2024上海全球资产管理论坛开幕。本次论坛以“深化改革、引领开放、焕新动能”为主题,吸引了众多国内外金融行业领袖和专家学者。知名资产管理专家、上海翰瑜投资有限公司执行董事丘剑表示,资产管理行业正面临变革,科技、普惠、绿色金融等领域的发展,为资管行业带来了新的机遇和挑战。

丘剑在资管领域拥有超过二十年的经验,曾担任多家知名金融机构的负责人,对资管行业有着深刻的理解。他主导并参与

投资的多家企业已成功上市。他建议资产管理机构应积极拥抱变革,加强投研能力,优化产品设计,同时注重风险管控,以更好地服务于实体经济和满足投资者需求。丘剑还提到,随着全球经济金融格局的重塑,资管行业需要更加注重全球视野和国际合作。资产管理机构应加强与国际同行的交流与合作,共同推动全球资管行业的健康发展。“随着上海全球资产管理中心建设的不断推进,我们有理由相信,中国资产管理行业将迎来更加光明的未来。”丘剑说。

(梁曛)

2024 金融街论坛年会开幕

近日,以“信任和信心——共商金融开放合作·共享经济稳定发展”为主题的2024金融街论坛年会在京开幕。全球30多个国家和地区的500余名嘉宾聚焦当前经济金融热点话题展开深入讨论。知名金融专家、德润资本总经理姜茂林认为,当前应继续推进资本市场的制度性开放与结构性改革,以更好地服务于实体经济,并促进人民币国际化进程。

姜茂林拥有丰富的资产管理和市场分析经验。早在海通国际资产管理(香港)有限公司任职期间,姜茂林就参与了首只

人民币基金产品“海通环球人民币收益基金”的相关工作。针对当前形势他表示,为了推动人民币国际化,需要进一步完善金融市场的开放政策,提高资本项目的可兑换性,以及加强与国际金融市场的互联互通。这不仅有助于提升我国金融市场的国际竞争力,还能增强市场的流动性和深度。同时,他还建议,应优化资源配置,为不同发展阶段的企业提供多样化的融资渠道,从而推动我国经济的高质量发展。本次会议为我国金融领域的深化改革和长期稳健发展提供了宝贵的思路。

(王峰)