

# AI智能气象机器人全程护航哈尔滨亚冬会

本报记者 江金祺

来自亚洲34个国家和地区的1200余名运动员报名参赛的第九届亚洲冬季运动会,2月14日晚在哈尔滨正式闭幕。在闭幕式致辞环节,亚奥理事会第一副主席霍震霆对参与本次亚冬会的企业表示感谢。

毫无疑问,在过去12天的赛事中,当赛场上一个个拼搏瞬间让人热血沸腾时,赛场下有无数个中国企业、“中国创造”默默地为赛事保驾护航,其中,黑龙江省气象局联手本地通信运营商和富春科技股份公司为赛场量身打造的10台AI智能气象机器人,就是“身在无声处,功及场内外”。

“机器人可以快速接收、处理、发布气象数据。”黑龙江省气象台台长刘刚向《中国企业报》表示, AI智能气象机器人凭借其强大的技术支撑和智能化服务,为

赛事提供精准的气象预报和即时天气资讯。这些数据不仅涵盖了常规的气温、湿度、风速等信息,还包括了短临预报、极端天气预警、赛事专项预报等精细化气象服务。

本届亚冬会共设置了6个大项、11个分项、64个小项竞赛项目,其中速度滑冰、短道速滑、冰壶、滑雪登山、自由式滑雪、单板滑雪等项目是首次进入亚冬会。因此,包括AI智能气象机器人在内的高科技气象服务,对确保室外项目顺利进行,尤其是对风力的准确判断尤为重要。此外, AI智能气象机器人还能够为观众和游客提供便利的即时提醒服务,它通过语音播报的方式,及时向用户传递信息,确保大家能够合理安排行程,享受亚冬会的精彩赛事。

“AI智能气象机器人的核心技术在于其强大的人工智能处理能力。”项目研发负责人赵向朋向

《中国企业报》记者介绍,气象机器人基于九天平台的“问天气”大模型以及经过训练的庞大语料库,能够实时接收并处理气象数据,通过智能化加工处理,迅速生成精准的预报信息,再依托5G网络和边缘计算技术,结合音视频无缝集成技术,将复杂的天气信息,以通俗易懂的方式传递给用户。

由此可见,5G网络的高带宽和低延迟特性,确保了气象数据的实时更新和快速响应,而边缘计算技术则使得机器人能够在本地进行数据处理,减少了对云端服务器的依赖,进一步提升了响应速度。通过人工智能、5G通讯和气象大数据的无缝融合,为亚冬会提供了强大的技术支撑和精准服务,为赛事的顺利进行保驾护航。

亚冬会AI智能气象机器人的数据和产品应用,得到了中国气象局中央气象台、黑龙江省气象局和



特定位置上,气象机器人在“战备执勤”

哈尔滨市气象局的大力支持。

在黑龙江省气象台和亚冬会气象保障指挥大厅等区域,气象机器人全时段“战备执勤”,提供智能化参观导览服务,以中、英、日、韩、俄、阿拉伯等数十种语言,与观赛者、参观者及考察者形成智能交互,提供移动伴随式语音讲解。来

访者根据自身需求,选择语音或文字与机器人互动,即可充分、快捷地了解所在场地全景信息,实时获取气象预报、亚冬会赛事、交通状况以及龙江文旅出行等各项信息。这些技术应用不仅提升了用户体验,也为历时12天赛事的圆满举办立下了战功。

# 冠雅护眼灯:小灯具何以四次闪耀国际赛事主席台

本报记者 马国香

2月7日,2025年第九届亚洲冬季运动会在哈尔滨举办,其灯光点亮了“冰雪之城”,来自广东中山市的光阳电器有限公司(以下简称“光阳电器”)生产的“冠雅护眼灯G508”作为开幕式主席台照明灯,散发着温暖的光。这是继北京冬奥会、成都大运会、杭州亚运会之后,冠雅护眼灯第四次亮相国际顶级赛事舞台。

作为亚洲规模最大的冬季综合性运动会之一,亚冬会开幕式现场对照明灯具要求极高,冠雅护眼灯以品质典范、全光谱健康光和独特功能脱颖而出,它不仅能提供必

要的亮度和舒适度,还能与舞台光影效果和谐共存,满足了高质量照明的多重需求。

光阳电器董事长陈少藩表示,“冠雅护眼灯G508”这款产品经历了多次国际赛事检验,均实现“零故障”。此次亚冬会选用的已是这款产品的第五代,添加了对应语言的使用提示功能。针对低温环境影响,研发团队优化了抗低温的电路设计及选材,确保产品在严寒天气下仍能正常照明。

光阳电器设计总监孙玉钊表示,“冠雅护眼灯G508”十分注重视觉效果和安全性能,有三档调节、角度翻转等功能,光源指向集中,还能严格把控过度充放电。

随着消费需求的升级,台灯市场逐渐从繁复走向简约与智能。二十多年来,光阳电器始终践行“光明守护者”承诺,将“健康照明的创新者”作为企业发展的核心理念,专注护眼灯技术研发生产,致力于为消费者创造健康护眼光环境。

早期冠雅护眼灯系列产品外观上十分注重仿生造型,以人物、花朵等为设计元素。2008年北京奥运会期间,光阳电器便推出一系列运动主题台灯,造型上融入了乒乓、功夫等体育元素,深受市场好评。此次亮相主席台的“冠雅护眼灯G508”,历经十余年匠心打磨,第五代外观简约大方,体积

小巧,功能集成,与创新、突破、高效的运动精神相契合。

2010年,光阳电器成立全国首个“护眼台灯工程技术研究开发中心”;2016年,光阳电器与复旦大学、中山大学中山眼科中心、广东工业大学等合作研发冠雅全光谱核心技术并广泛应用于生产;2018年,“冠雅护眼灯G508”的第五代台灯问世,这款台灯集便捷与多功能于一体,不仅可以桌面照明、充电,还能作为手机支架及手电筒,因其强大的功能性,该产品在北京冬奥会组委会的遴选中再次脱颖而出,成功入选主席台照明台灯;2024年,光阳电器推出了新一代“光黄金”全光谱

技术,突破性补充更有益于人眼视力健康的红光波段,为我国青少年儿童近视防控贡献了力量。

目前,冠雅护眼灯的“G508”产品已在多个国际赛事主席台上大放异彩,圈粉无数。它不仅彰显了照明产品的卓越品质,也是对中国制造从“规模优势”向“质量引领”转型的肯定。

陈少藩强调,冠雅护眼灯不仅是灯,更是对健康与品质的坚守。“未来,冠雅护眼灯将继续秉持初心,坚持创新驱动发展战略,加大研发投入,推出更多引领行业的优质产品和服务,努力成为全球护眼灯行业的领导者,为全球用户视力健康护航。”陈少藩说。

## 冬日暖阳温暖工友回家路

春节前夕,在中铁上海工程局天津地铁Z2线项目部,刚刚拿到回家车票的农民工朋友们喜笑颜开。有了这张车票,回家团圆的日子就在眼前了。春运时“一票难求”,急人所急,项目部把帮工友顺利返乡作为重要工作,提前部署多种方式确保大家平安回家。“我们项目有百余名劳务人员,回家路途拍摄‘全家福’迎春‘送祝福’”

1月21日,中铁上海局四公司联合天津市滨海新区中新生态城群团工作部开展“迎新春、送祝福”关爱职工群众系列活动,邀请书法家、摄影师到公司本部,为辛勤工作一年的职工写春联、送福字、拍全家福,把公司的关怀和群团组织的温暖送到职工心坎

## 志愿服务助力工友返乡路

1月20日,在中铁上海工程局天津地铁Z4线项目部会议室,项目部青年志愿者正在通过12306手机端帮助即将踏上返乡之路的农民工订购过年回家的火车票。项目部大部分农民工对网络并不熟悉,买票难成为他们春节返乡一大难题。为帮助农民工尽快买到回乡车票,青年志愿者们结合

## 2024全球旅游小姐国际总决赛深圳落幕

近日,2024全球旅游小姐国际总决赛在深圳华侨城落幕,来自62个国家和地区的佳丽,经过一系列精彩纷呈的竞赛角逐和才艺展示,最终,来自以色列的Michal Hana Iofedov 摘得全球总冠军。全球旅游小姐大赛旨在通过选拔各地区旅游形象大使,促进

远,车票订购需求大。”项目党支部负责人介绍,对于距离较近又属同一地区的人员,项目部采取包车形式集体送农民工返乡。对于离家远且居住分散的人员,项目部青年志愿者集中为农民工购买火车票。经过数天努力,终于为农民工买齐了车票。

(晏河清 胡育松)

上。活动现场,书法老师们铺好红纸、蘸饱墨汁、挥毫泼墨,喜庆精致的“福”字、墨香浓浓的春联一挥而就。活动还设置“定格美好我们的全家福”摄影环节,专门设计并搭建了全家福拍摄场景,让全家福拍摄得更温馨、更美好。

(胡育松 王若琦)

实际情况,在驻地设立爱心网络购票点,数名青年志愿者分别给农民工登记、购票。经过几个小时的忙碌,成功帮助一部分农民工买到了回家的车票。此外,项目部还会定期组织慰问活动,向各位工友发放口罩、春联等用品。

(刘传兴 胡育松)

全球旅游文化的交流与合作。大赛进入中国10年来,以其独特的国际影响力和公信力,为各国旅游文化的传播提供了一个广阔的平台。大赛由中广金桥(北京)国际文化传播有限公司、北京城旅文化发展有限公司联合承办。

(石头)

## 中铁上海局四公司以高质量党建护航开年复工

连日来,中铁上海局四公司锚定“开年即冲刺、起步即决战”目标,充分发挥党建引领优势,将“红色动能”转化为推动各在建项目复工复产的强劲动力。该公司发布《复工复产倡议书》,并利用微信公众号、工地智慧屏等平台滚动播放安全教育警示片,营造

“全员抓生产、保安全”的浓厚氛围。所属各单位党组织书记以“红色课堂”为抓手,讲授开工第一节安全党课。充分运用“四五六”工作法,与到岗员工开展谈心谈话,多渠道、全方位了解掌握员工思想动态,为新一年各项工作打好基础。

(胡育松)

## 中铁四局引绰济辽输水工程隧洞段施工七标项目迎来观摩团

2月15日,中铁四局引绰济辽输水工程隧洞段施工七标项目迎来了四十余人的观摩团,该观摩团由引绰济辽公司组织,成员包括中国水电三局、五局、六局、十五局,中铁隧道局、中铁十八局以及各监理单位。旨在推动隧洞主洞消缺处理经验交流,加快

推进引绰济辽剩余工程量施工,为后续主洞冲洗调试奠定坚实基础,确保地下工程安全运营,该输水工程2025年6月份将实现通水运营。目前该项目施工已进入消缺处理阶段,正锚定各剩余工程节点,稳步推进各项工作。

(刘飞)

## 声明

为维护我公司合法权益,我公司特此声明:

我公司与北京中核北研防水装饰工程有限公司、中核北研(广东)防水防腐工程有限公司、北京中核北研防水装饰工程有限公司石家庄分公司、深圳中核北研防水防腐科技工程有限公司、梅州中核北研防水防腐科技工程有限公司、四川省阆中中核北研防水工程有限公司、中核北研防水科技(云南)有限公司、中核北研(天津)科技发展有限公司、徐州中核北研防水装饰工程有限公司、西安中核北研科技有限公司、宁夏中核北研环保科技有限公司、安徽中核北研防水工程有限公司、陕西中

核北研建设工程有限公司、鞍山市中核北研防水工程处、辽宁中核北研防水装饰工程有限公司、临沂中核北研防水工程有限公司、北京中核北研防水装饰工程有限公司大庆分公司、张家口市核北研防水材料经销处18家企业无任何隶属或股权关系,上述18家企业行为,均不属于本公司行为。针对以上企业将“中核北研”字号用于企业名称,我司已给各企业发公函建议其取消。如发现有损本公司权益,我公司将采取进一步法律措施,敬请广大市场参与者知悉。

北京中核北研科技发展有限公司  
2025年2月13日