

“CR450科技创新工程”取得重大突破

时速400公里动车组样车在京亮相

新华社北京12月29日电 记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,12月29日,CR450动车组样车在北京发布,这标志着“CR450科技创新工程”取得重大突破,将极大提升我国铁路科技创新水平和科技自立自强能力,进一步巩固扩大我国高铁技术世界领跑优势。

国铁集团科信部有关负责人介绍,在国家有关部委和单位的大力支持下,国铁集团充分发挥新型举国体制优势和铁路科技创新领军企业作用,牵头组织国内科研院所、高校、企业等优势科研力量组成联合创新团队,开展协同攻关。

2018年开始在时速400公里商业运营技术“无人区”进行探索,研究时速400公里运行条件下的高铁基础理论和关键技术,做了大量技术积累和论证;2021年正式实施“CR450科技创新工程”,开始时速400公里CR450动车组研发和高铁基础设施成套技术研究;2022年发布了CR450动车组总体技术条件,开展了CR450动车组研制技术条件参数试验和大量仿真计算;2022年至2023年,分别在弥蒙、福厦高铁开展了CR450动车组新技术部件换装试验,对关键新技术和部件性能进行了验证;2024年正式启动样

车生产,广泛应用智能制造技术,强化质量管控,确保了CR450动车组样车顺利下线。

据介绍,CR450动车组样车运营速度、运行能耗、车内噪声、制动距离等主要指标国际领先。

一是更高速。试验时速450公里,运营时速400公里,未来投入商业运营后可进一步压缩时空距离,让旅客出行更加便捷高效。

二是更安全。制动距离更短、运行稳定性更优,在运营速度提升的情况下,制动距离基本相当。

三是更节能。动车组整车运行阻力降低22%,减重10%。

四是更舒适。舒适度指标更优,车内噪声降低2分贝,客室服务空间增加4%,可为旅客提供多样化、便利化、个性化服务,乘坐体验更好。五是更智能。行车与控制、司机智能交互、安全监控、旅客智能服务等领域均得到全面升级。

下一步,国铁集团将安排CR450动车组样车开展一系列线路试验和考核,进一步检验各项性能,不断优化技术指标,争取早日投入商业运营,服务人民群众美好旅行生活。

第十届“伯鸿杯”国学少年荟

“木兰杯”大同文化知识竞答活动广受关注

本报讯(记者 郝雨)第十届“伯鸿杯”国学少年荟“木兰杯”大同文化知识竞答活动12月24日启幕后,受到社会各界广泛关注。

活动由中华书局与大同市委宣传部主办,中华之星传统文化教育发展中心、中华书局古联公司、大同日报传媒集团承办,面向全国热爱中华优秀传统文化的青少年开放,旨在深入挖掘大同历史文化底蕴,提升青少年对传统文化的认知与热爱。

北魏都城大同与“木兰文化”存在着深厚的渊源。大量史料和民间传说表明,木兰的传奇故事很可能发生在大同。大同地区的文化传统和质朴坚毅的民风民俗,也与木兰勇敢无畏、忠诚不二的精神高度契合。近年来,市委、市政府坚定不移赓续文脉,以文塑形、以文彰旅,将木兰精心塑造为城市形象IP,充分展现大同的城市精神,为传承和弘扬中华优秀传统文化贡献力量。

此次竞答紧扣大同文化脉络,依学段设小学组(小低、小高)、初中组、高中组,以线上答题为桥,引领青少年穿梭历史长河。15分钟时限里,20道判断题、20道单选题静候挑战,满分100分精准试炼知识储备。

活动报名与答题时间为2024年12月24日至2025年5月31日,每月一评,奖项及证书于次年1月15日前发布。成绩排名前50%的选手将按比例分获金银铜奖,指导教师可申领“优秀指导教师奖”,答题人数达100人以上的学校可申报“优秀组织单位奖”。优秀选手还有机会受邀参加2025年暑假“天下大同,木兰有约”文化研学活动,领略大同文化魅力。

广大青少年可微信扫描二维码报名参与答题,在知识的海洋中探索大同文化,传承中华文脉,开启一场精彩的国学文化之旅。

据悉,中华书局“伯鸿杯”国学少年荟系列活动2016年启动,一直坚守“弘扬传统,热爱生活,提升素养,培育人格”宗旨,为莘莘学子铺就成长舞台,于知识研习中淬炼思辨锋芒,展露综合素质,力促中华优秀传统文化薪火相传,源源不断为民族精神注入活水。如今,“木兰杯”再续华章,广大学子速来扫码报名,开启国学筑梦,传承华夏文明之光。



迎新年,“电音巴士”嗨翻大同街头



市民享受车内欢乐气氛 本报记者 于宏 摄

本报讯(记者 辛雅君)12月28日至29日晚,我市商业街头热闹非凡,一辆“电音巴士”凭借炫酷的外观和超嗨的内场,成为众人瞩目的焦点。

作为万达广场跨年超级活动,“电音巴士”在这两晚开启狂欢之旅。每晚7点,“电音巴士”准时从万达广场出发,沿着南环路、永泰南路、源茂街、魏都大道、开源街等繁华路段前行,最终抵达超级秀场,单程约45分钟,休息15分钟后原线折返,一直运营至22时。

市民们的热情被这辆巴士彻底点燃,因为大家可以免费搭乘,尽情享受车内的欢乐气氛。车内五彩斑斓的氛围灯闪烁不停,仿佛在向路人发出热情邀约,引得市民纷纷驻足观看拍照。灯光设备、调音台、音响有序排列,随着DJ打碟的节奏摇摆,让大家在忙碌生活中寻得一处放松休闲小天地。

活动负责人介绍,他们还专门向公交公司申请了驾龄长、综合素质高的老师傅执行营运任务,做到平缓起步、匀速驾驶,为市民营造安全舒适的乘车环境。

残疾人迎新联谊会绽放光彩



小合唱《明天会更好》 本报记者 韩堃 摄

本报讯(记者 龙中华)12月28日晚,由市爱乐残疾人发展艺术中心主办、市歌舞剧院协办的迎新联谊会精彩上演,130多位残疾人参加,展现了残疾人积极向上的生活态度和多才多艺的风采。

合唱《在灿烂阳光下》拉开联谊会大幕,这是该中心刚刚参加山西省第十一届残疾人艺术汇演的节目,他们的歌声蕴含着过往的历练,深情饱满。手语表演《感恩的心》宛如一股暖流,引发全

场共鸣,残疾人、嘉宾、志愿者们心手相连,互动默契,其乐融融。男生独唱《我的中国心》气势豪迈,女生独唱《红梅赞》婉转悠扬。李巨权、王翔等的小合唱《明天会更好》“声”入人心,展现出残疾人积极阳光的精神风貌。

自今年5月19日成立以来,爱乐残疾人发展艺术中心成绩亮眼,残疾人书法绘画、手工艺等活动接连开展,搭建起残健融合的桥梁。该中心获市歌舞剧院重点帮扶后,节目编排有了显著提升。

省总工会“职工共享空间”在灵丘挂牌

本报讯(记者 双红)12月27日,山西省总工会“职工共享空间”在位于灵丘县龙玉池研学基地的灵丘县总工会工匠学院挂牌。灵丘县总工会工匠学院入选省级职工共享空间名单,是该县职工文化建设的一项重要成果。

据了解,此次挂牌的省级“职工共享空间”占地面积7825平米,每一处细节都彰显出对职工的关怀。这里配备了高标准的美术、写生、手工、摄影等专业教室及普通教室,每个教室均配备了多媒体教学设备。同时,报告厅、多功能厅、阅览室、茶艺室、网咖休闲中心、乒乓球室、台球厅、篮球场等一应俱全,能为190余人提供研学、住宿、餐饮等一体化服务。

该空间还拥有由县科教局教师库和非遗手工工匠共同组建的师资人才库,涵盖麦秆画、剪纸、面塑等多种专业人才70余人,能够按需授课、因材施教,满足职工多元需求,对有效利用灵丘非遗产业资源,壮大非遗文化,拉动地方经济发展具有积极意义。

该县将以此次挂牌为契机,提升服务质量,优化服务功能,创新活动形式与内容,全力以赴把共享职工空间办好、办优、办出特色,打造成为温馨舒适、环境宜人、功能完备的职工之家,为广大职工提供贴心、暖心、舒心的服务。

平城区市场监管局发布元旦食品安全消费提示

本报讯(记者 刘剑)元旦将至,节日热销食品和亲朋聚餐将进入消费旺季。为使广大消费者在节假日期间吃得安心,平城区市场监管局提醒,要科学理性消费,采购、食用时提高防范意识,让健康成为新年最美的祝福。

平城区市场监管局相关负责人表示,消费者在采购食品时应到具有合法经营资质的商超,以及集贸市场等销售场所。注意查看外包装是否完整,不选购未经检验检疫的鲜、冻畜禽产品。选购散装食品时应观察盛放食品容器上的标签标识,尽量选购在密闭容器放置或使用保鲜膜等覆盖的散装食品。网购食品选择信誉度高、管理规范的平台,尽量不网购凉菜、生食食品等高风险食品。外出就餐要选择卫生条件好、设施齐全、实施“明厨亮灶”的餐馆,提倡分餐制,使用公筷公勺。不食用“新奇”“野味”食物,不吃不常食用或从未食用过的食物。应适量点餐、餐后打包,践行“光盘”行动,杜绝大手大脚、铺张浪费等现象,树立健康、文明餐饮新风尚。

该局还提醒消费者,购买食品或就餐后要留存消费凭证,网络购物要保留订单截图、支付记录等。如出现消费纠纷,可先与商家协商,协商不成可拨打12345热线投诉。