



全球最快高铁列车在京首次亮相

时速400公里!书写更快“中国速度”

■新华社记者 樊曦 王隼

12月29日,北京,国家铁道试验中心。环形试验轨道上,两列时速400公里的CR450动车组列车首次亮相,标志着由国铁集团牵头实施的CR450科技创新工程取得重大突破。

高铁,我国自主创新的成功范例,再一次实现新跨越,书写更快的“中国速度”。

据国铁集团科技和信息化部装备技术处处长李永恒介绍,CR450科技创新工程主要包括CR450动车组和时速400公里高铁线路、桥梁、隧道等基础设施技术创新。CR450动车组的研制是在2017年下线的复兴号中国标准动车组CR400的基础上又一次技术突破,列车运行时速从350公里提升到400公里。

提速50公里,意味着什么?

“CR450动车组最大的创新突破,就是列车以时速400公里运行时,噪声、制动距离、能耗等指标与既有复兴号时速350公里运行时相当。”CR450动车组技术牵头单位、铁科院集团公司首席研究员赵红卫说。

一句话概括,就是“五个更”——“更高速、更安全、更节能、更舒适、更智能”。

更高速——

试验时速450公里,运营时速400公里。

动力更强:CR450动车组首次采用永磁牵引电机,转换效率较CR400异步牵引电机提升3%以上。

阻力更小:高铁运行中,气动阻力随速度二次方增长,提速至时速400公里,阻力将增加30%,95%的运行阻力来自空气,牵引系统将与空气进行更强“对抗”。

如何减阻?车头设计上,技术团队基于仿生学设计百余种方案,通过数百次的模拟仿真和风洞试验,最终确定了“飞箭”“鹰隼”两种头型方案。

CR450动车组还首次采用转向架裙底板一体化全包覆结构。转向架不仅承载着列车的重量,还负责提供列车行驶时的牵引、制动和减振功能,部件结构复杂,包覆



CR450动车组亮相。

后内部气流场更为复杂,需要十分精细的仿真计算。“包覆结构在车下吊装需兼顾强度和刚度要求,经过多次仿真、试验优化迭代才确定最终的方案。”北京交通大学教授王文静说。

更安全——
提速50公里最关键的技术,不是速度上不上得去,而是能不能停得住、停得稳、停得准。

“从制动系统、牵引动力、网络控制到安全监测,我们为每个关键系统设计了专属数字模型,通过精密计算和反复试验,实现制动性能提升20%以上,制动响应时间从2.3秒提升到1.7秒。最终,CR450动车组制动距离与时速350公里动车组基本一致。”铁科院集团公司车辆所所长张波说。

CR450动车组还配有智能监测、智能诊断系统,全列4000多个检测点实时收集轴温、压力等数据,做到自诊断、自恢复、自决策。

更节能——
据铁科院集团公司车辆所副总工程师黄金介绍,8编组的CR450动车组在时速400

公里运行工况下每公里耗电仅为22至23度。采用碳纤维复合材料、镁合金等新型材料,应用“拓扑优化”技术,优化受力结构……CR450动车组整车较既往车型减重10%以上,“体重”更轻,“体质”更强、能耗更低。

“这其中小电线也起了大作用。一列动车组有近2万根电线,头尾相连总长度超180公里。团队对列车电气部件优化设计,使CR450动车组线束数量减少10%,重量减少8吨,相当于减少了1辆重型卡车的重量。”CR450BF动车组制造商中国中车长客股份公司副总工程师李彦说。

更舒适——

噪声,直接关乎乘坐舒适度。综合考虑列车不同位置声源特性和对整车噪声影响,技术团队确定了分车、分区、分频的降噪方案,定制化开发降噪结构和材料。在转向架区域,团队研制了新型减振器,有效抑制车体结构振动向客室传播;客室区域强化吸声和隔声设计,地板、端墙采用新型隔音材料。CR450动车组实现客室内噪声降低2分贝,与CR400动

车组时速350公里运行时相当。车厢内部可随室外环境自动调节亮度;每个座位都提供USB等充电设施;可提供多功能间、家庭包间、商务包间等多样选择……CR450动车组让旅途更舒适。

更智能——
“你好复兴号,打开照明。”在CR450AF动车组驾驶室,记者话音刚落,驾驶室灯光随之亮起。

辅助驾驶、语音交互、超视距检测……多种智能设计让司机操作更轻松。

走在站台,车外显示屏上车次信息、车厢排布一目了然;上车后,客室屏幕全景展示车厢布局,提供可视化座位导航;列车启动,显示屏自动推送运行信息、服务信息并提供影音娱乐;下车前,屏幕显示到站信息并提醒开门方向。每个乘车关键节点,乘客都有更智能的体验。

国铁集团有关负责人表示,下一步国铁集团将安排CR450动车组开展一系列线路试验和考核,进一步检验各项性能指标。

据新华社北京12月29日电

中纪委印发通知要求做好2025年元旦春节期间正风肃纪工作 寸步不让纠治“四风”

新华社北京12月29日电(记者 孙少龙)中共中央纪委日前印发通知,要求各级纪检监察机关做好2025年元旦春节期间正风肃纪工作,强化正风肃纪,营造风清气正节日氛围。

节日期间是“四风”问题高发期。通知要求,各级纪检监察机关要持续狠刹享乐主义、奢靡之风,对违规吃喝、违规收送礼品礼金、违规发放津贴补贴或福利、违规操办婚嫁借机敛财、公车私用等节日顽疾彻查严处,对“快递送礼”、借培训考察等名义公款旅游等隐形变异现象露头就打,大力纠治高档烟酒茶、“豪华年夜饭”“节日过度包装”等现象背后的享乐奢靡问题。

按照通知要求,各级纪检监察机关要重拳纠治形式主义、官僚主义,坚决查处岁末年初以总结和推进工作为名搞文山会海,随意向基层派任务,多头重复要求报材料、填表格,督查检查考核过多过频、过度留痕,“指尖上的形式主义”等加重基层负担问题。要坚持监督、监管同向发力,督促纠治破坏营商环境行为,严防严治吃拿卡要、冷硬横推、违规收费、趋利性执法等严重影响市场秩序问题。要持续深化整治群众身边不正之风和腐败问题,严肃惩治“蝇贪蚁腐”,用心用情解决群众急难愁盼问题。

此外,通知还要求各级纪检监察机关要巩固深化党纪学习教育成果,加大对“一把手”、年轻干部、新提拔干部、关键岗位干部等重点群体的纪法培训、廉政提醒,引导党员干部把纪律内化于心、外化于行。

辽宁本溪一学校食堂被指疑似给学生吃垃圾桶剩菜 本溪市政府主要负责人被约谈

新华社北京12月29日电 针对“辽宁本溪一学校食堂被指疑似给学生吃垃圾桶剩菜”事件,国务院食安办27日联合教育部、市场监管总局约谈辽宁省本溪市人民政府主要负责人。

约谈指出,食品安全事关人民群众身体健康和生命安全,校园食品安全更是重中之重,是各级党委、政府义不容辞的职责所在。辽宁本溪发生的学校食堂舆情事件,暴露出学校主体责任落实不到位、陪餐制度流于形式、食堂管理存在明显漏洞等问题,性质极为恶劣,严重影响了人民群众对学校管理水平和食品安全工作的信心。

约谈要求,本溪市委必须提高政治站位,时刻绷紧食品安全这根弦,切实增强做好本地区工作的责任感、紧迫感和使命感;要采取有力有效措施,对校园食品安全各方责任再压实、风险隐患再排查、执法办案再攻坚,抓好问题整改落实;要坚持举一反三,既要“当下改”,更要“长久立”,推动完善校园食品安全制度,切实保障在校学生饮食安全。

国务院食安办将对本溪市整改落实情况进行现场检查、全程督办。

一天内全球多地发生客机事故

务安国际机场一客机失事

179人遇难!韩国全国哀悼7天

据新华社首尔12月29日电(记者 陆爱华 姬新龙)由泰国曼谷起飞的韩国济州航空7C2216号航班于当地时间29日上午9时7分许,在位于全罗南道的务安机场降落时坠毁。机上175名乘客和6名机组人员除2名乘务员获救,其余179人全部遇难。

韩国消防部门当天表示,遇难者中除2名泰国籍乘客外,其余均为韩国人。由于机身严重损毁,截至当晚22时,仅有88名遇难者的身份信息被确认。

据韩国媒体报道,失事客机机型为波音737-800,机龄15年。该客机准备在务安机场1号跑道降落时发现无法正常着陆而复飞,第二次尝试在另一跑道上降落时因起落架未能放下而“机腹着陆”坠毁。影像资料显示,客机在跑道上滑行至末端未能减速,与机场围墙相撞后爆炸起火。韩国国土交通部已宣布,将封锁务安机场的飞机跑道至2025年1月1日凌晨5时。

韩国检方当天决定组建“事故对策本部”,与警方、消防等有关部门合作,共同对这起坠机事故展开调查。

韩国国土交通部当天表示,坠机事故发生前,机场塔台曾向客机飞行员发出鸟群撞击警报。一分钟后飞行员发出求救信号,5分钟后客机坠毁。目前,事故调查委员会已拿到坠毁客机的飞行记录装置和语音记录装置两种黑匣子。为查明坠机确切原因,需展开长时间调查。



韩国务安机场事故救援现场。 新华社发

查。商用客机坠机调查最短需6个月,甚至可长达数年。

韩国媒体当天晚些时候援引事故调查委员会人士消息称,飞行记录装置部分受损,读取数据“可能需要一个月”。

韩国代总统崔相穆当天赶赴事故现场,宣布务安郡为特别灾难地区。当晚,政府决定即日起至2025年1月4日24时的7天为国家哀悼日,所有政府部门和公共机构降半旗哀悼。

被停职的韩国总统尹锡悦当天晚些时候通过社交媒体对坠机事故表示哀悼。

荷航一客机在挪威紧急迫降

据新华社海牙12月29日电(记者 王湘江)荷兰皇家航空公司(荷航)29日宣布,一架荷航客机28日晚在从挪威首都奥斯陆飞往荷兰阿姆斯特丹途中因突发情况紧急迫降,机上所有乘客和机组人员均平安无恙。

据荷兰媒体报道,荷航发言人说,航班号为KL1204的客机28日晚起飞后不久,机舱内突然传出“巨大噪音”。荷兰媒体援引挪威警方的消息说,机上共有176名乘客和6名机组人员,全部已于当晚安全撤离。

加拿大一客机着陆时发生故障

新华社渥太华12月29日电 据加拿大通讯社报道,加拿大快运航空公司(加拿大航空公司的子公司)一架客机当地时间28日在东部哈利法克斯斯坦菲尔德国际机场着陆时发生故障,有人受伤。

加拿大航空公司发言人菲茨帕特里克说,这架客机在着陆时发生“疑似起落架故障”,无法到达航站楼。机组人员和机上73名乘客随后乘大巴车撤离。当地警方人员表示,有人受伤。

阿塞拜疆总统称失事客机被俄“非故意”击落

向俄方提出三个要求

据新华社巴库12月29日电(记者 钟忠)阿塞拜疆总统阿利耶夫29日说,25日在哈萨克斯坦失事的阿塞拜疆客机是被俄罗斯“非故意”击落的。阿方向俄方提出包括认错和赔偿在内的三个要求。

阿利耶夫在接受阿塞拜疆电视台采访时说:“我们今天可以明确地说,客机是被俄罗斯击落的。这是事实,没有人能否认。再说一次,我们并不是说这是故意的,但它是被击落的。”阿利耶夫说,客机被击中时,飞行员可能认为是撞上了飞鸟,因为当时没人想到客机会遭地面射击。阿利耶夫还对俄方有人提出客机上发生气爆爆炸说法感到“遗憾和惊讶”,斥之为“荒谬的猜测”。

阿利耶夫向俄方提出三个要求:首先,向阿塞拜疆道歉;其次,承认罪责;第三,惩罚责任人,追究其刑事责任,并支付赔偿。“这些要求已于12月27日正式传达给俄方。其中第一个条件昨天已经满足。我希望其他条件也能被接受。”

据阿塞拜疆总统网站29日通报,继28日后,俄总统普京当天再次致电阿利耶夫,双方在通话中继续讨论失事客机相关事宜。普京28日在通话中已对客机在俄领空发生的“悲剧性事件”致歉。

阿塞拜疆航空公司一架从首都巴库飞往格罗兹尼的客机25日在哈萨克斯坦城市阿克套近郊坠毁,机上共67人,其中38人丧生。

分类信息

敬告读者: 本广告仅为刊户提供信息发布平台,所有信息均为刊户自行提供,请认真核实信息提供方相关证件与发布内容的真实性。如涉及押金、保证金、报名费等费用均与本报无关。本栏目不作为承担法律责任的依据。本栏目不承担因错漏刊出所产生的相关责任及费用。

天津日报 17622997767 23602233
办公地址:天津市和平区卫津路143号



遗失·公告

▲权利人:方恩全遗失天津市西咸园骨灰存放处产权证一张,使用管理规则一本。位置如下:圆湖区XJF03。特此声明。

▲天津市河西区民政局行政执法人员谢虎,不慎遗失中华人民共和国行政执法证,编号02000410024,声明作废。

▲天津市武清区博瑞创新职业培训学校遗失银行开户许可证,开户行:中国农业银行天津振华西道支行,核准号J1100106326701,账号02061801040020254,声明作废。

▲天津住宅集团建设工程总承包有限公司遗失中交天津航道局有限公司技术用房改造项目专用章一枚,声明作废。

▲申强遗失工作证,证号2036160001788,声明作废。

▲天津工务段职工焦毅伟,丢失铁路职工工作证,编号2036174712302,丢失通勤乘车证,编号DTI799727,声明作废。

▲天津华夏网球俱乐部遗失本俱乐部2020-2021年票据凭证,特此声明。

▲刘浩宇遗失和平区新华路150,其中居间号平11,平14室《天津市公有住房租赁合同》编号为:NO:0215664,特此声明作废。

离岗职业病登报声明

我司员工张勳,毋贤勇,赵晨,李乐锋,曹爱飞,张晨,张若飞,张洪旭,王一凡,王子晨,卢康华,田永健,何文浩,扈森,范佳君,孙文聪,杜建波,陈吉中,张志勇,赵志国,张春玉,金先迪已离职,因个人原因未做离岗职业病体检,公司多次联系未果。根据《中华人民共和国职业病防治法》规定,请于2024年12月31日到北大医疗海洋石油医院完成体检。如果未在指定日期内体检,将自行承担相应的后果。

广东南油服务有限公司

声明

本人张娜,是儿童张丽莎的母亲,女儿张丽莎2021年06月21日出生于俄罗斯联邦莫斯科市,中华人民共和国旅行证:T00118042,当前没有外国国籍。在此,我郑重声明:张丽莎不具有任何外国国籍;且从未拥有过任何外国国籍。我将按照中国法律规定的程序,为张丽莎申请办理加入中国国籍及户口落户事宜。为了方便张丽莎的未来成长和发展。我希望张丽莎加入中国国籍。在中国落户。我保证遵守相关法律法规。承担相应的法律责任。

声明人:张娜

指定承租人刊登公告

本人齐艳娟,身份证号码:120105196612091225,同意死亡后,将坐落于南开区康定里1-6-301-304号房屋指定过户给付晨,身份证号码:120104198907034319。

指定承租人刊登公告

本人齐艳娟,身份证号码:120105196612091225,同意死亡后,将坐落于和平区四平道90号;独用35.54平方米,伙用7.51平方米住宅房屋指定过户给儿子付晨承租,身份证号码:120104198907034319。

指定承租人刊登公告

本人郭新明,身份证号码:120103196710135436,同意死亡后,将坐落于河西区小海地双山里25门304-308号房屋指定过户给郭傲伟,身份证号码:120103199105135810。

指定承租人刊登公告

本人李善琪身份证号码120105193409035419,同意死亡后,将坐落于河北区靖江南里4号楼3门401-404号房屋指定过户给张超身份证号码120105198604115425。

寻亲启事

秦琳,男,身份证号120102196401051435,户籍地址:天津市河东区津塘路建新东里2号楼2门301,现本人病情危重,望家属速与天津市河东区二道桥街道建新东里第一社区联系。联系电话:84371840。

减资公告

天津市圣世莱科技有限公司(统一社会信用代码:9112011675222615XQ)决定,拟将原注册资本由1000万元人民币减至80万元人民币,请本公司债权人自本单位公告见报之日起45日内与本公司联系,要求清偿债务或者提供相应担保,特此公告。

公告

坐落于天津市河西区滦水道37门305-309厅、305厨房、309居室、309阳台(独用面积:17.96平方米,伙用面积:8.04平方米,合同编号:04021053003701144),公有住房原承租人楚大良死亡,现其妹楚大均申请房屋租赁合同过户。如有异议,请自公告之日起三个月内向房管部门提出,逾期无异议,予以办理相关手续。

注销公告

天津开发区汇兴装饰有限公司(注册号:120191000018975)经股东会决议,拟向公司注册机关申请注销登记,清算组由李国兴、谢义珍组成,李国兴任组长。请债权人于本公告发布之日起四十五日内向本公司清算组申报债权。特此公告。

联系人:谢义珍
联系电话:18602668873
天津开发区汇兴装饰有限公司

合同遗失作废声明

我司与天津银行股份有限公司就“天津银行总行直管房产零星维修工程”签定《天津市建筑装饰工程施工合同》(一式四份,合同金额:162213.45元),天津银行将其单方盖章的合同交予我司后遗失。自本声明发出之日起,上述四份合同原件作废,特此声明。
深圳市博大建设集团有限公司