

# 中车高寒动车组拿到“通行证”

## 能在零下40℃到零上40℃运行,年底有望上线兰新高铁

本报济南11月10日讯(记者 宋磊 通讯员 窦新) 11月10日,由中车青岛四方机车车辆股份有限公司(以下简称“中车四方股份公司”)自主研发的CRH2G型高寒动车组,获得国家铁路局颁发的“型号合格证”和“制造许可证”。这标志着CRH2G型高寒动车组历经近3年的研制、试验和线路考核后,正式取得市场“通行证”,我国高铁再添一款新利器,并有望今年底在兰新高铁运行。

CRH2G型高寒动车组时速250公里,采用8辆编组。作为中国高铁全新的一款高寒车型,CRH2G型高寒动车组,攻克了耐高寒、抗风沙、耐高温、

适应高海拔、防紫外线老化五大技术难题,能同时适应高寒、风沙、高海拔等恶劣运营环境,是我国高速动车组领域的又一重大技术创新成果。

“CRH2G拥有耐高寒耐高温技术,能在零下40℃到零上40℃极端气候条件下正常运行。”中车四方股份公司高级主任设计师建峰介绍说。CRH2G采用大量的新材料和新技术,解决了高寒高温适应性难题。

此外,研发人员通过一系列技术创新,成功攻克了动车组抗风沙的关键技术,破解了在大风和强沙尘环境下安全运行的难题。针对大风环境,

CRH2G加装了抗侧滚扭杆等装置。跟普通的动车组相比,它在大风下运行的平稳性提升了1倍。同时,CRH2G能满足在11级大风下安全运行。

动车组开行在风沙地区,沙尘容易涌进车内,CRH2G专门设置了3道“保护罩”。以兰新线为例,普通动车组每跑3天就要清理一次沙尘,而CRH2G的清理周期为12个月,大大减少了能耗和检修维护量。另外,CRH2G的车体和车窗均进行了高强度防护设计,耐沙石击打。

CRH2G还解决了高海拔适应性和防紫外线老化的技术难题,能在高达3600米的高海拔地区安全运行。

我国是世界高铁技术最全面的国家,高铁系统不仅营业里程居世界第一、运行速度最高,在建规模最大,还拥有世界品种最多的高速动车组。CRH2G型高寒动车组具备同时适应高寒、沙漠和高海拔多种复杂运行环境的独特优势,它的研制成功,为进一步领跑高铁技术,提升中国高铁的竞争力,助推高铁走出去,都具有重要意义。

CRH2G型高寒动车组的成功研制,为我国高寒、沙漠和高原地区的高铁线路,提供了适应性更强的动车组车型。预计2015年底,CRH2G将在兰新高铁正式投入运行。

## 山东美食媒体联盟成立

本报济南11月10日讯(记者 杨万卿) 9日,近20家省内知名美食媒体及自媒体代表齐聚一堂,庆祝山东美食媒体联盟成立。山东美食媒体联盟由齐鲁晚报发起,筹划已近一个月,由来自省内电视台、电台、网站、报纸及自媒体APP平台的20余人组成,职业涵盖了美食家、美食记者和美食达人。

众所周知,“米其林指南”由米其林兄弟创办,由星号标记餐厅的优良,有一批“美食密探”像监察员一样去餐厅或酒店进行评判。山东美食媒体联盟将打造山东的“米其林指南”,通过“美食密探”为读者提供就餐指引。

此外,山东美食媒体联盟本着监督食品安全、重视品质服务的目的,成员们都有着吃货和媒体人的双重身份,联盟宗旨是维护好省内餐饮大环境,服务大众。

“山东美食媒体联盟”筹备期间,已经“组团”参加了首届山东肉鸡产业发展大会暨食品安全——肉鸡生产与健康消费面对面活动。

齐鲁晚报作为发起单位,携报纸(美食行业版)、齐鲁晚报网美食频道、齐鲁壹点APP吃货频道、公众号“山东吃货研究所”(微信号:qlwbfoody)联合出击,四位一体全媒体播报,给大家定期奉上美食大餐,敬请关注。

别人去双11购物,创客汇为5家企业路演融资

## 创客汇路演活动今日下午2点开幕

本报济南11月10日讯(记者 刘相华) 11月11日,正是每年购物狂欢的时候,不过本报创客汇成员却丝毫没有闲暇的机会,自从发布路演消息以来,短短2天的时间,已经有20多家企业报名参加本次活动,而且确定了来自互联网、医疗、传媒等领域的5家企业参加本次路演。

这5家企业分别是青岛利康源医疗器械有限公司,山东卓趣文化传媒有限公司,聊城妙展信息科技有限公司,济南卡堡经贸有限公司和上马餐饮管理公司。

“公司资金短缺主要是因为,医院的结算周期普遍较长,占用大量的流转资金;另外公司新上了一套美国设备,造成流动资金紧张。”利康源企业负责人在接受记者采访时说,他们想通过释放股权的方式来融资。

和他们有类似想法的是妙展科技,“我们想释放10%的股权融资500万元用于布局全国市场和进行广告投放。”公司负责人王磊说。

卓趣传媒,卡堡经贸和上马餐饮都是新入汇的企业,他

们也是想通过股权进行融资。“我们公司需要启动资金约200万元用来启动儿童益智玩具类项目。”卡堡经贸负责人说。

创客汇为创客和投资机构搭建纽带和桥梁的作用越来越明显,也越来越受到创客的欢迎。本次邀请的点评嘉宾是山东红图资本合伙人及执行董事韩红和得厚资本总经理助理张文亮,具有丰富的媒体企业交流及投融资经验。

创客汇是齐鲁晚报创客联盟的升级版,定位于山东最靠谱

的创客群体,实行会员制注册管理,全年将联结国内知名的投资机构举行几十场路演和路演培训,同时还将组织创客讲堂、企业互访、私董会等活动,搭建齐鲁各地中小微企业人脉和资源圈子,详情请关注微信公众号创客齐鲁(微信号:qlwbckt)。

本次活动地点在济南市大众传媒大厦(济南市泺源大街2号)27楼会议室,可以通过创客齐鲁微信公号“路演培训营”频道报名,或者拨打0531-85193838或85196807详询。



齐鲁晚报带您 旅行 看房 泡温泉

# 不如去海边过周末

▶ 58-170㎡ 海景现房

第十批看房团11月13日-11月15日

卓达·香水海三天游览路线

**第一天**  
泡温泉

**第二天**  
亿万港口、卓达新材  
马术俱乐部、高尔夫球场  
项目考察

**第三天**  
观赏万亩黑松林  
游览南海新区公园  
返程



特惠房源 22万/套

齐鲁晚报团购报名热线  
0531 8519 6614/6615

报名 1608840836

● 报名地址1: 济南市经十路16122号山东报业大厦综合楼204室  
 ● 报名地址2: 大众传媒大厦一楼大厅东首(泺源大街与历山路交叉西南角)

项目地址: 山东省威海市南海新区 / 投资商: 卓达集团 / 开发商: 威海卓达房地产开发有限公司 / 物业服务: 卓达物业 / 整合推广: 齐鲁先锋

本广告仅作参考,不构成正式合同要约,开发商保留对其中所有细节的最终解释权,最终以政府相关部门批准文件中核准内容为准。

