

# 时速400公里CR450动车组样车亮相

新华社北京12月29日电(记者樊曦 王聿昊)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。

未“雪”绸缪 以练备战

## 示范区开展应对低温雨雪冰冻天气应急演练



□记者 姬慧洋 通讯员 王少博文 / 图

**本报讯** 近日,市城乡一体化示范区综合执法中心开展应对低温雨雪冰冻天气应急演练,全方位检验各项准备工作成效。

演练现场,工作人员迅速且精准地对各类机械设备进行安装调试,确保设备处于最佳作业状态。随着调度指令下达,撒布机在行车道进行融雪剂撒布作

业,雪铲车、滚雪车紧随其后,高效模拟快速清理路面积雪作业流程。在机械作业完成后,针对部分特殊道路残留的积雪,环卫工作人员迅速行动,有序开展人工“扫雪除冰”作业。最后,环卫公司全力投入雪后环境卫生恢复工作,使城市道路迅速恢复整洁。

此次应急演练,有效提高了各作业单位的协同配合能力,为应对低温雨雪冰冻天气打下了坚实基础。

## 火红灯笼挂起来



12月29日,在周口公园,工作人员将代表着幸福、美满的灯笼高高挂起,为即将到来的元旦增添一份喜庆。

记者 苑美丽 摄

## 载歌载舞展风采 欢声笑语迎元旦

□记者 刘华志 通讯员 位盼盼

**本报讯** 近日,周口理工职业学院报告厅内,一场精彩绝伦的2025新年晚会隆重上演。在校师生欢聚一堂,载歌载舞,共迎元旦。

晚会分为“栉风沐雨、踔厉奋发”“砥砺深耕、百炼成钢”“履践致远、奋楫笃行”三个篇章,共计14个节目,包含歌曲、舞蹈、相声、情景剧、朗诵、器乐、合唱、

武术等艺术形式。《请党放心 强国有我》展现青年担当,《我和我的祖国》唱响爱国情怀,《闪亮的直播间》彰显时代风采,《青年志》触动人心……整场晚会精彩纷呈,让现场观众感受到了浓浓的校园文化气息和喜庆的节日氛围。

“这场文艺晚会,展示了学生的才艺和风采,增强了师生之间的凝聚力和向心力,也为新的一年注入新的活力和动力。”学校相关负责人表示。

## 年终总结要力戒形式主义

□刘猛

2024年步入尾声,各项工作进入收官阶段,按照规定动作,又到了该写年终总结的时候了。

年终岁尾既是忙碌的时刻,也是各种形式主义的高发期。在实际工作中,有的单位和个人很容易陷入一个误区,就是把盘点当成了终点。他们认真盘点了这一年主要做了哪些工作、做得怎么样,重点突出取得了什么成绩,对问题和不足往往是轻描淡写,对明年的工作准备怎么干更是一笔带过。这种只讲成绩不谈问题的总结失去了总结的本来意义。

总结是对过去一年工作的回顾,更是对下一年工

作的提前谋划,一定要实事求是。套用网络范文、修改往年总结、使用AI技术合成……凡此种种,都是对年终总结的重要性认识不足。须知,干工作不仅仅是一个真抓实干、推进落实的过程,也需要适时提炼经验、剖析教训,避免问题重复出现,进而形成可复制、可推广的干事模板。

年终总结看成绩更要找不足,用成绩提振信心,从不足中找准用力方向。总结也不在于篇幅长短,关键看能否传达出核心信息。要摒弃“文字包装”思想,以真实有效的数据为支撑,用事实说话。要避免走形式、走过场,敢于正视短板弱项,把情况摸清、把难点找实、把措施明确,持续推动工作向好发展。