

## 时速400公里,全球最快动车组样车亮相

# 陆地上,越跑越快



据新华社北京12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。③4

## 韩国坠毁客机黑匣子都已找到 179人确认遇难

新华社首尔12月29日电 韩国国土交通部29日说,当天在务安机场坠毁客机的两个黑匣子都已找到。据韩国消防厅消息,除2人获救外,机上其余179人全部遇难。

韩国国土交通部在记者会上表示,为查明坠机的复杂原因,需展开长时间调查。商用客机坠机调查最短需6个月,甚至可长达数年。

韩国消防厅说,目前,有两名乘务人员获救。韩国国土交通部当天早些时候宣布,将封锁务安机场跑道至当地时间2025年1月1日凌晨5时。

由泰国曼谷起飞的济州航空7C2216号航班于韩国当地时间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。机上共有181人,包括175名乘客和6名机组人员。③4

### 相关链接

#### 事故恐为起落架故障所致

据新华社首尔12月29日电 据韩国媒体29日报道,韩国警方和消防部门推测说,韩国务安机场坠机事故的原因可能是飞机在降落过程中起落架发生故障。

韩国《中央日报》援引警方和消防部门消息说,初步推测飞机撞上鸟群导致起落架无法放下。韩联社说,降落过程中起落架发生故障,随后飞机在试图机身着陆时偏离跑道,撞上机场围墙,导致起火。

据韩国媒体报道,由泰国曼谷起飞的济州航空7C2216号航班于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,机上共有175名乘客和6名机组人员,事故机型为波音737-800。

代行总统职权的崔相穆当天指示包括消防厅在内的有关部门说,要动员所有可用装备和人力,全力实施营救。③4

## 中国载人深潜挺进深海1433次

# 海洋里,越潜越深

据新华社海口12月29日电 2024年12月29日,我国自主设计建造的首艘深远海“科考+考古”船“探索三号”在海南三亚入列,中国载人深潜能力将从全海深拓展到全海域。

最新载人深潜“成绩单”显示,截至目前,我国载人潜水器累计下潜次数达1433次。据国家深海基地管理中心、中国科学院深海科学与工程研究所发布的信息,最近一年,仅“深海勇士”号就有132次下潜。这书写了中国载人深潜新历史,也标志着我国载人深潜运维水平已跻身国际前列。

从7000米级“蛟龙”号,到4500米级“深海勇士”号,再到创下10909米深度之最佳的“奋斗者”号,我国载人深潜能力不断突破,技术迭代能力快速提升,征服深海的壮事不断续写。



新入列的探索三号 新华社发

今天,“探索三号”入列,将支持我国创造更多世界载人深潜作业和科考新纪录。

深潜的“无名英雄”们,还将进入更多海域、深渊及极区深海,在人类认识、保护、开发海洋中镌刻下中国人的印记。

向深海进军!最精彩的探秘,永远是下一次!③4

## 服务资讯



广告热线  
63155218

敬 使用本报分类信息请供需双方认真核实  
告 有关证明材料,签订有效法律合同。

### 遗失声明

△牛海山(身份证号:412921194601100718)购买麒麟公馆5号楼3单元1层东户收据丢失(收据编号:0410476、0983073、0795821、0075533、0075747、0058001),声明作废。

△朱光云购买郑州一建置业有限公司开发的善水居住住宅小区发票丢失(票号:03952084,日期:2021年12月29日,金额:776581元;票号:03952283,开票日期:2022年2月10日,金额:1025元),声明作废。

△南阳市京宛有色金属开发有限责任公司的营业执照副本丢失,证号:91411300715644678C(1-1),声明作废。