## 全球高铁"顶流"聚首世界高铁大会

# 来看中国列车如何"领跑"



CR450BF动车组(左侧)。(新华社记者 才扬 摄)

第十二届世界高速铁路大会正在北京举行。在与大会同期举办的中国国际现代化铁路技术装备展上,众多铁路"黑科技"集中亮相。这里有"全球最快高铁列车"CR450 动车组,有最高时速达600公里的超导电动高速磁浮样车,还有世界首台双结构式硬岩掘进机"雪域先锋号"。展出的,不仅是飞驰的速度,更是创新的未来。

### "全球最快高铁列车" 刷新高铁运营"速度线"

国家铁道试验中心展区,两列线条流畅、科技感十足的动车组列车引人瞩目。它们就是"全球最快高铁列车"——CR450AF动车组和CR450BF动车组。

"CR450 动车组标志着中国高铁科技实现了又一次里程碑式的跨越,持续巩固扩大我国高铁技术世界领跑优势。"中国铁道科学研究院集团有限公司首席研究员赵红卫表示。

去年12月,时速400公里CR450动车组样车正式发布。随后,动车组样车先后在国家铁道试验中心完成220公里以下时速试验,并在渝厦高铁重庆东至黔江段跑出400公里时速,在沿江高铁武宜段更是跑出了时速450公里的"超级时速"。

"运行试验证明, CR450 动车组速度、能耗、噪声、制动距离等各项运行指标均达到设计预期。"参与CR450BF动车组试验的铁科院机辆所所长张波说。

CR450动车组,以"五个更"刷新高铁新标准:跑得更快——试验时速达450公里,运营时速400公里;更安全——制动性能提升20%,响应时间缩短到1.7秒;更节能——整车减重超10%,能耗显著降低;更舒适——噪声控制更优,车内空间更大;更智能——全车部署超4000个传感点,实现自监测、自诊断、自决策。

张波表示, CR450 动车组将在条件成熟时逐步投入运营, 服务更高品质的出行需求。

#### 超导磁浮"悬空而行" 打开未来交通想象新空间

最高运营时速600公里!

如果说 CR450 刷新了人们对地面速度的认知,那么与CR450 动车组一同展出的超导电动高速磁浮样车,则打开了对未来交通的新想象。

这是国内首辆超导电动高速磁浮样车,采用高温超导技术,通过列车自带的超导磁体与轨道线圈之间形成强大磁力,达速后即可实现无接触悬浮运行,最高运营时速达600公里。

"超导电动磁浮悬浮技术提速空间广,可有效填补高铁和飞机之间的速度空白。"中车长客国家轨道

客车工程研究中心磁浮研究所所长于青松说。

列车车体采用铝合金骨架加碳纤维复合材料结构,轻量化性能优异;高温超导材料无需依赖液氮冷却,降低运维成本;采用最高等级自动化驾驶技术,可实现无人驾驶功能,具备常规、降级、应急等多重运行模式。

展区内,还有"复兴号"智能升级版——CR400AF—S动车组和CR400BF—S动车组。中车四方股份公司主任设计师聂颖表示,升级版动车组采用轻量化、降噪等技术和设备集成、布局优化等措施,载客能力更强,整车定员提升约7.5%,车内噪声进一步降低2—3分贝,为旅客带来更加舒适的乘车体验。

#### 硬核技术装备亮相 "支撑力"也是竞争力

列车"跑得快""跑得稳",离不开强大的基建能力和先进的工程装备。此次展会上,多项铁路新技术、新装备为铁路发展赋能助力。

在北京国家会议中心中国中铁展区,一台红色掘进机模型格外醒目。这是全球首台双结构式硬岩掘进机"雪域先锋号",专为高原高寒复杂地质环境打造。"它搭载自主研发的地质超前预报仪 HSP217T,能对隧道前方 100 米的不良地质如岩爆、变形、涌水等进行实时精准探测,最大程度降低隧道掘进中的安全风险。"中国中铁科学研究院总经理高红兵说。

中铁十四局展示的"风管智能建造系统"同样亮眼。高铁站房风管承担空调通风和排烟消防双重职能,被称为高铁站房"双功能生命线"。"系统可根据不同区域功能智能匹配风管类型,提升建造效率与精度,推动高铁站房机电系统智能化发展。"中铁十四局风管智能建造系统研发负责人齐乃龙说。

两大展区内,众多"大国重器"展现硬核实力:全球最大塔式起重机,可以把重达600吨的材料提升到92.5米的高空作业;"高铁医生"CR400BF-J-0001高速综合检测车,具备通信、信号、弓网、轮轨等多专业检测功能……

今年是世界铁路诞生200周年。展望未来,国铁集团负责人表示,将以本届世界高速铁路大会为契机,持续深化国际交流与合作,不断推动铁路技术创新,书写轨道交通高质量发展新篇章。

## 神十九航天员太空归来 后首次公开亮相 **来看他们的** "太空出差日记"

据新华社北京7月9日电(记者李国利、占康) "在轨飞行的183天,我们完成了3次出舱活动、多次货物进出舱等任务,完成了多个领域的实(试)验研究项目,不少项目都是进入空间站应用与发展阶段以来首次实施的。"神舟十九号乘组指令长蔡旭哲说。

7月9日下午,中国航天员科研训练中心在北京 航天城举行神舟十九号乘组与记者见面会,航天员蔡 旭哲、宋令东、王浩泽太空归来后首次公开亮相,并分 享183天"太空出差"的经历与感悟。

2024年10月30日,神舟十九号载人飞船发射升空,随后与天和核心舱对接形成组合体。任务期间,神舟十九号乘组以9小时的出舱时长,成为单次出舱活动时间最长的中国航天员乘组。"每一次出舱成功,都是乘组一心、天地协同配合的结果,也充分体现了舱外航天服工作的可靠性和中国航天科技的自信。"蔡旭哲说。

作为我国首位执行出舱任务的"90后"航天员, 宋令东感慨:"打开舱门那一刻,就是圆梦时刻。"

这次任务中,他们首次在轨种植了甘薯,详细记录下从发芽到收获的全过程。"甘薯长势很好,根块非常饱满,我们也特别有成就感。"宋令东说,"和神舟二十号乘组分别之前,我们还特意给他们扦插了两株甘薯苗,把这份希望和快乐传递下去。"

首次实现飞天梦想的"90后"女航天员王浩泽,以细腻的操作习惯、科学的思维方式,为整个乘组注入了新的能量。"每一项操作,我都告诉自己要慢下来,保安全;往细做,保成功。"王浩泽表示,"能够为科学探索贡献更多的力量,让世界看到更多的女性风采,我的一切努力都变得更加有意义。"

神舟十九号飞行任务中, 航天员共参与实施了88个空间科学与技术实(试)验项目、6次载荷进出舱任务。其中, 在空间站首次开展的新实验就占了大约一半。"目前, 这些项目取得了阶段性成果。"作为一名航天飞行工程师, 王浩泽能够切身体会到每次科学研究的来之不易, 对每一项实验都格外珍惜。"我相信在一代又一代航天人努力下, 我们的空间科学技术一定会不断突破, 取得更多硕果。"



## 寻 亲 公 告

根据有关要求,为解决无户口人问题,予以寻亲公告:2022年10月31日群众在海南省东方市板桥镇复兴路处抱回一名刚出生的男婴,暂时抚养,男婴出生日期为2022年10月25日,孩子取名王东尹,领养母亲王朝莲,请男婴亲生父母见到此公告速与东方市板桥派出所联系,电话:0898-25830189,公告期满无人认领,公安机关将依法为其办理户口。



▲全款求购海口市区内房子,1-3房,楼梯电梯均可,一次性付款。秦先生18184693296

求职

▲陈先生求职:上半夜洗碗工或大夜保安,有意者联系18889121951