

新华
鲜报

时速400公里！ CR450动车组样车年内下线

□新华社记者 樊曦

高铁，我国自主创新成功的一个范例，在领跑世界的同时将如何书写更快的“中国速度”？

记者18日从中国国家铁路集团有限公司了解到，由国铁集团牵头实施的CR450科技创新工程目前正全面推进，其中CR450动车组样车正在加紧研制，将于年内下线。

据国铁集团科技和信息化部负责人介绍，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，列车运行时速将从350公里提升到400公里。

提速50公里，意味着什么？

50公里，不仅仅是一个数字，更是一种时空距离的重构。研究表明，乘坐时速200公里以上的动车组，最佳旅行

距离在800公里以内；时速300公里的高铁，最佳旅行距离在1200公里左右；时速400公里等级，最佳旅行距离将延长到1600公里。

50公里，意味着整个高铁产业链的提质升级。一列复兴号动车组大概由50多万个零件组成，涵盖了机械、冶金、材料、电力电子、化工、信息控制、计算机、精密仪器等众多技术领域。CR450动车组列车在时速提高的同时，噪音和能耗等环保指标都不超过CR400复兴号列车。这就为轻质高效的新材料、新技术提供了广泛的应用空间，也带动了高铁产业链不断提质升级。

根据已知的试验数据，CR450车体的重量比既有的CR400复兴号列车减少12%左右，同时运行阻力、能耗指标各降低20%；制动性能和牵引效率分别提升20%和3%，让列车在制动距离、噪音、能耗指标不变的情况下，实现运

营时速提高50公里。

目前，时速400公里基础设施技术创新和更高速综合试验段建设取得重要进展。CR450动车组已完成顶层指标和总体方案制定，进入施工设计和样车研制阶段，样车将在年内下线，并将开展一系列行车试验。

回望中国高铁发展历程，依靠自主创新，中国高铁基础设施和移动装备水平不断提升，一步一个台阶，经历了时速200公里、250公里、300公里、350公里。

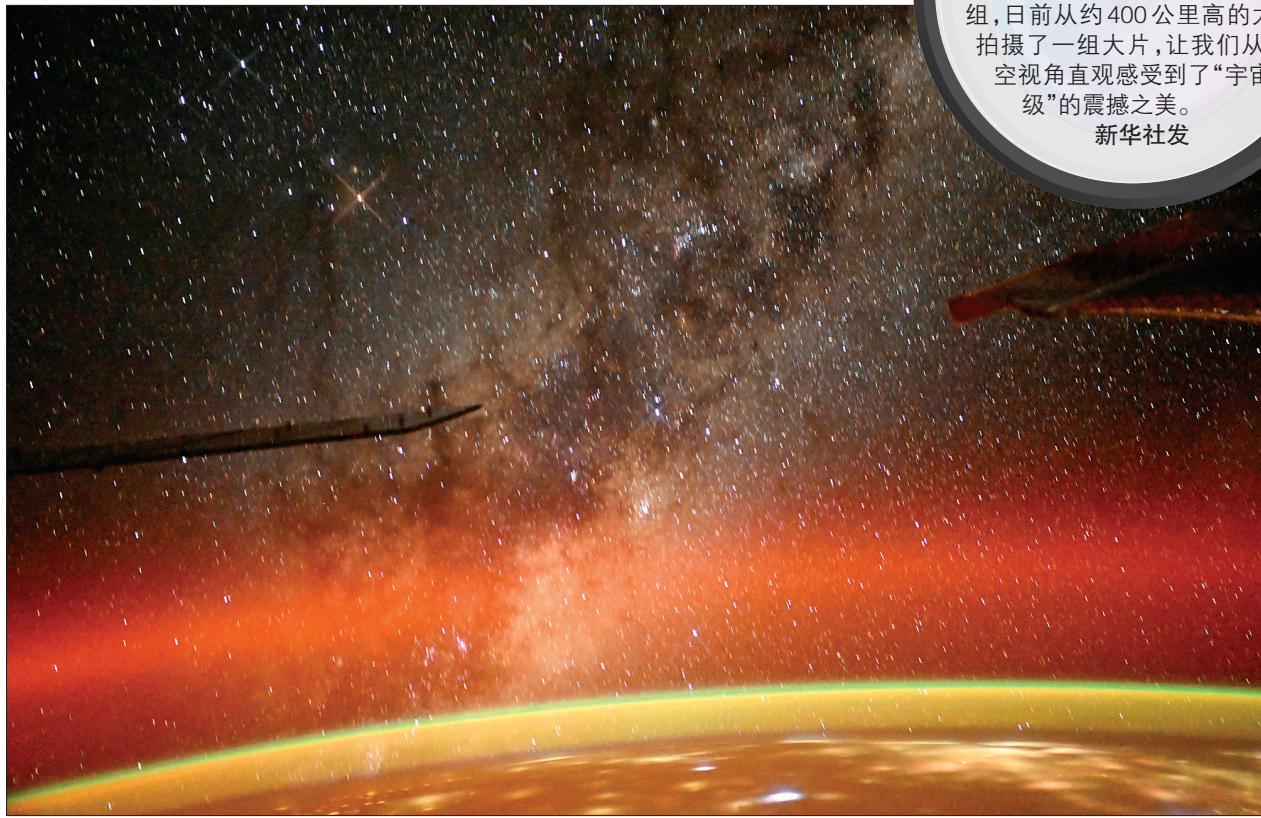
如今，中国高铁已经形成全球最大的运营网络，国内通车里程超过4.5万公里，复兴号通达31个省区市。

未来，CR450科技创新工程取得的相关科研成果将广泛运用于铁路建设和运营领域，进一步提升铁路科技自立自强能力，巩固扩大我国高铁技术世界领跑优势。据新华社北京4月18日电

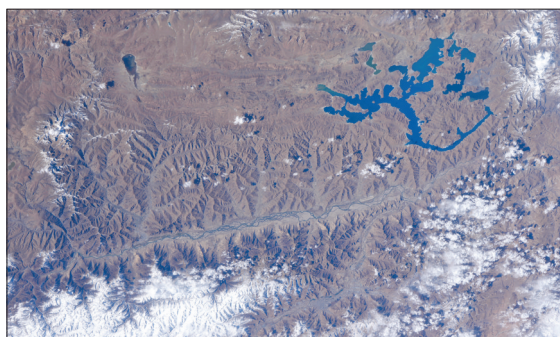
震撼之美！

航天员视角下的 地球家园和浩瀚宇宙

无限浩瀚的宇宙是怎样的壮丽景象？从无限浩瀚的宇宙眺望地球，又是怎样的壮丽景象？正在中国空间站出差的神舟十七号航天员乘组，日前从约400公里高的太空拍摄了一组大片，让我们从太空视角直观感受到了“宇宙级”的震撼之美。
新华社发



▲神舟十七号航天员唐胜杰在中国空间站拍摄的浩瀚宇宙



◀▶ 神舟十七号航天员汤洪波在中国空间站拍摄的地球家园



国内国际简讯

◆公安部开展专项行动打击非法制售“特供酒”犯罪

近日，公安部部署开展“净风”专项行动，组织全国公安机关依法严厉打击冒用党政机关、军队等名义，生产、销售所谓“特供”“专供”等假酒犯罪行为活动。

◆广东登记在册企业突破800万户

广东省市场监督管理局18日公布数据显示，截至4月16日，广东全省登记在册企业突破800万户，为稳增长、稳就业提供坚实支撑。

◆约60家机构正式入驻港深科创园

港深创新及科技园有限公司18日举办港深科创园合作伙伴启动礼，与约60家来自9个经济体的合作伙伴机构签署合作备忘录。这些合作伙伴预计将在港深科创园投资数十亿港元，创造众多就业机会。

◆巴勒斯坦谴责美国否决有关巴成为联合国正式会员国的决议草案

巴勒斯坦总统府18日晚发表声明，谴责美国在联合国安理会否决关于巴勒斯坦申请成为联合国正式会员国的决议草案。声明说，美国的否决是“不公平、不道德且无理的”。

◆英美宣布对伊朗实施制裁

英国和美国政府18日分别发表声明，宣布对伊朗多名个人和多家实体实施制裁，以回应伊朗日前对以色列发动的报复性打击。

◆中国使馆提醒在伊朗中国公民和企业防范安全风险

中国驻伊朗大使馆19日提醒在伊朗中国公民和企业做好安全风险防范，密切关注形势发展，确保自身安全。如遇紧急情况，请第一时间报警并与中国驻伊朗大使馆联系寻求协助。

◆国际原子能机构确认伊朗核设施未受损

国际原子能机构19日在社交媒体发文，确认伊朗核设施未受损，并将持续密切监测相关局势。

◆乌军方称击落一架俄战略轰炸机

乌克兰国防部情报总局19日在社交媒体上发布视频和声明说，当天凌晨，该局与乌空军合作击落了俄军一架图-22M3远程战略轰炸机。

◆日本启动第五次核污染水排海 反对人士表示不能原谅

日本东京电力公司（东电）19日开始第五次向海洋排放福岛第一核电站的核污染水。日本反对人士表示，政府和东电强行向海洋排放核污染水的行为不能原谅，核污染水排放入海应立刻停止。均据新华社