

9小时!

神十九乘组刷新中国航天员 单次出舱活动时长纪录

新华社北京12月17日电(记者李国利 黄一宸)神舟十九号航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽密切协同,于17日完成首次出舱活动,用时9小时,刷新了中国航天员单次出舱活动时长纪录。

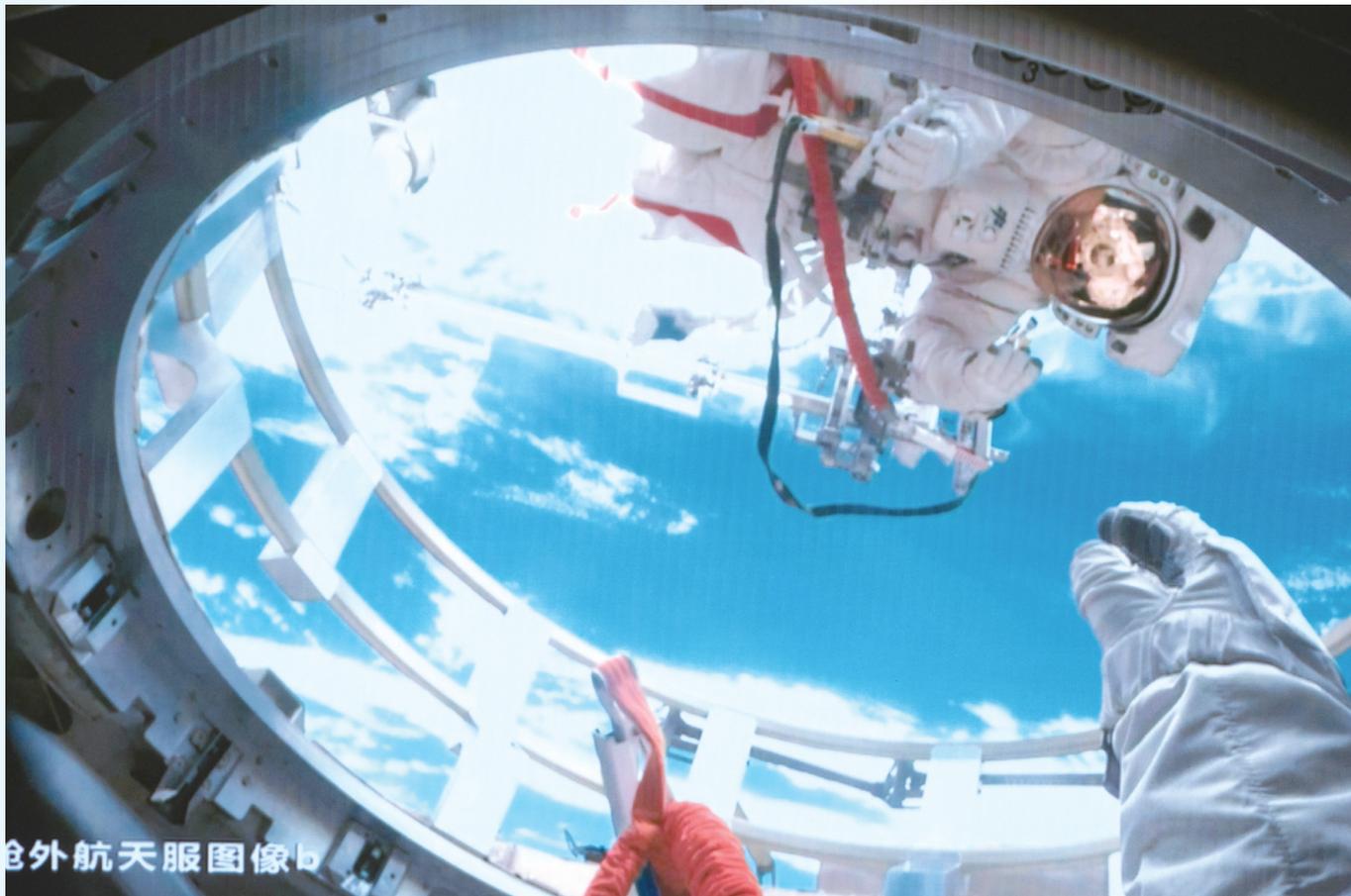
此前的纪录为约8.5小时,是由神舟十八号航天员乘组创造的。

神十九乘组这次出舱活动中,航天员宋令东成为我国首位进行出舱活动的“90后”航天员。截至目前,中国航天员已圆满完成18次出舱活动。

据中国载人航天工程办公室介绍,按计划,神舟十九号载人飞行任务期间还将实施人员和应用载荷出舱活动,并开展大量科学实验与技术试验。

►12月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十九号航天员蔡旭哲(上)、宋令东(下)在气闸舱舱门内外工作的画面。

新华社记者 李杰 摄



12306 上线春运车票预约专区 学生和务工人员体验如何

新华社记者

铁路12306手机客户端近日先后上线学生和务工人员预约购票服务,符合条件的旅客可通过专区预约购买2025年春运期间往返车票。12306上线的这项服务功能,使用体验如何?新华社记者采访了多地学生和务工人员。

常在北京海淀区送单的外卖小哥孙溪灏,在休息之余,从手机上看到了12306预约购票功能上线的消息。他告诉记者:“以前得定闹钟抢票,还担心抢不到。这回我直接预约了一张明年1月20日回江西新干的K1453次车票,开车前16天会有短信通知。如果预约没成功,按照正常预售期买票也不迟。”

重庆市彭水苗族土家族自治县居民蔡准墨的母亲在浙江省金华市务工,15日蔡准墨就帮母亲预约了2025年1月6日回重庆的票。“母亲使用智能手机不熟练,提前帮她预约,多一份安心。”蔡准墨说。

据铁路12306科创中心相关负责人介绍,2024年12月15日至2025年2月7日,已通过实名制核验的务工人员可在铁路12306手机客户端“务工人员春运预约购票服务”专区,预约购买2024年12月31日至2025年2月23日的火车票。为保障预约服务平稳运行,12306团队在该服务推出前提早做好准备,优化资源配置,做好

应急响应准备,保障用户体验流畅。

记者在一些地方火车站的售票窗口看到,务工人员在工作人员的帮助下预订车票。

“每个订单可添加1个乘车日期的5个‘车次+席别’的组合,同一账户最多可同时提交3个订单。”在厦门火车站,售票员罗芳手把手教在厦门鞋厂打工的重庆人黄正林在手机上预约购票。

成功提交了多个从厦门到重庆北的车票预约组合后,罗芳叮嘱黄正林:“您选择的票,17日系统就会发短信通知您是否预约成功。如果成功了,记得17日23点前完成支付,支付成功才算真正买到票。”

“务工人员群体涉及范围比较广,铁路部门主要通过12306大数据,安排务工人员群体集中出行的部分车次、席别提供预约服务,无需提供证明材料,已通过实名制核验的务工人员如有需求,均可使用预约购票服务,实际上是增加了一种购票选择。”铁路12306科创中心相关负责人说。

随着高校寒假临近,许多大学生也开始规划返乡行程,通过12306手机客户端预约车票。

针对学生群体,铁路12306手机客户端推出了“学生预约购票专项服务”专区。2024年12月12日至2025年2月12日,符合条件的学生旅客可在专区预约购买2024年12月28日至2025年2月28

日的火车票。

“终于不用再像之前一样卡点拼手速,也减少了在第三方购票平台尝试开会员急速抢票、好友助力等方式的困扰。”中央财经大学大四学生杨璞玉说,她提交了3个回河南漯河的特约现预约订单,回家的旅程又多了一份保障。

在江苏南京,河海大学大一学生朱晏吾16日一早便预约了2025年1月17日回连云港的高铁票。“以前节假日要定时抢票,现在可以预约,体验好多了。”朱晏吾说。

在感受预约便利性的同时,一些务工人员和学生也提出了更多期盼:

“现在务工人员只能预约部分车次,希望以后能有更多车次可供选择。”

“希望进一步优化系统,提升预约成功率,为旅客精准匹配车票资源。”

春运期间特别是高峰时段,在铁路客流高度集中、极不均衡、单向流动等特点的影响下,部分时段、部分车次火车票供需矛盾突出的问题仍然存在。

据中国国家铁路集团有限公司客运部相关负责人介绍,铁路部门将及时分析预约配票的情况,为合理配置运力提供参考,更好满足旅客出行需求。今年除推出学生和务工人员预约购票这一服务外,春运期间铁路部门还将联动企业、地方人社部门开行务工人员专列,为重点人群返乡、返岗提供便利。

新华社北京12月17日电

我国科学家建立生成式模型 为医学AI训练提供技术支持

新华社北京12月17日电(记者魏梦佳)记者从北京大学未来技术学院获悉,北京大学与温州医科大学的研究团队建立一种生成式多模态跨器官医学影像基础模型(MINIM),可基于文本指令以及多器官的多种成像方式,合成海量的高质量医学影像数据,为医学影像大模型的训练、精准医疗及个性化诊疗等提供有力技术支持。该成果已于近期在国际权威期刊《自然·医学》上在线发表。

医学影像大模型是利用深度学习和大规模数据训练的AI通用模型,可自动分析医学影像以辅助诊断和治疗规划。近年来,研究者们开始探索使用生成式AI技术合成医学影像数据,以此来扩充数据。

“目前公开的医学影像数据非常有限,我们建立的生成式模型有望解决训练数据不够的问题。”北京大学未来技术学院助理研究员王劲卓说。

实验结果显示,MINIM生成的合成数据在医生主观评测指标和多项客观检验标准方面达国际领先水平,在临床应用中具有重要参考价值。在真实数据基础上,使用20倍合成数据在眼科、胸科、脑科和乳腺科的多个医学任务准确率平均可提升12%至17%。

王劲卓表示,MINIM产生的合成数据具有广泛应用前景,可单独作为训练集来构建医学影像大模型,也可与真实数据结合使用,提高模型在实际任务中的性能,推动AI在医学和健康领域更广泛应用。目前,在疾病诊断、医学报告生成和自监督学习等关键领域,利用MINIM合成数据进行训练已展现出显著的性能提升。