

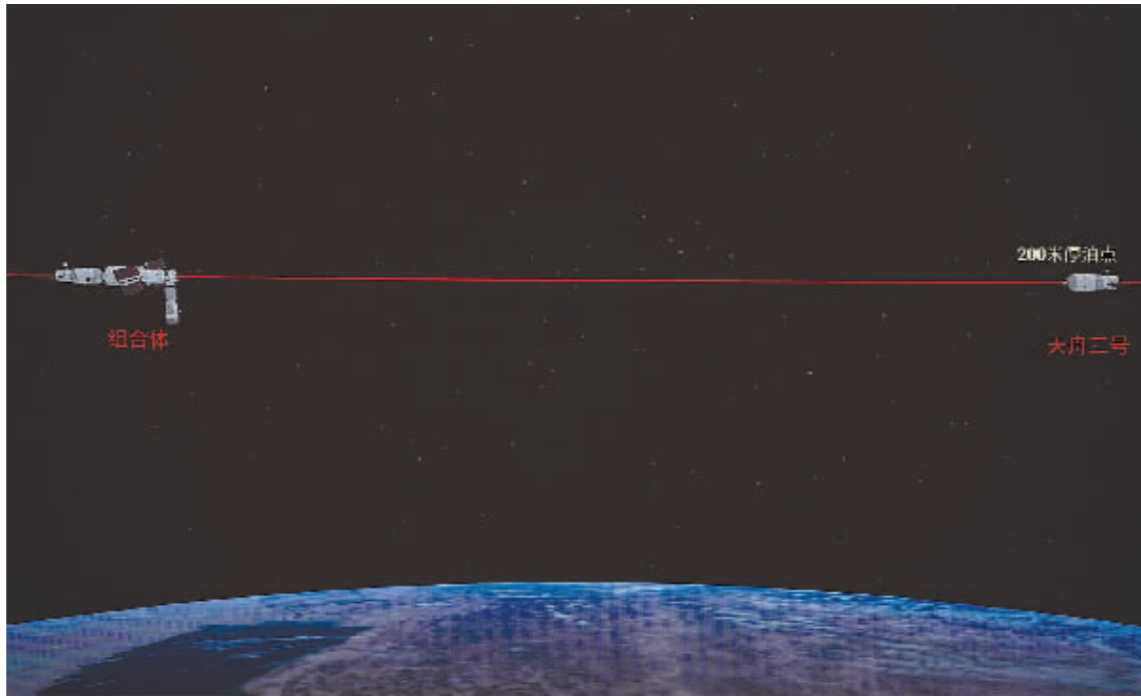
中国航天员太空遥控“开飞船”

神舟十三号航天员乘组手控遥操作天舟二号货运飞船与空间站组合体交会对接成功

据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2022年1月8日7时55分,经过约2小时,神舟十三号航天员乘组在地面科技人员的密切协同下,在空间站核心舱内采取手控遥操作方式,圆满完成了天舟二号货运飞船与空间站组合体交会对接试验。

试验开始后,天舟二号货运飞船从核心舱节点舱前向端口分离,航天员通过手控遥操作方式,控制货运飞船撤离至预定停泊点。短暂停泊后,转入平移靠拢段,控制货运飞船与空间站组合体精准完成前向交会对接。

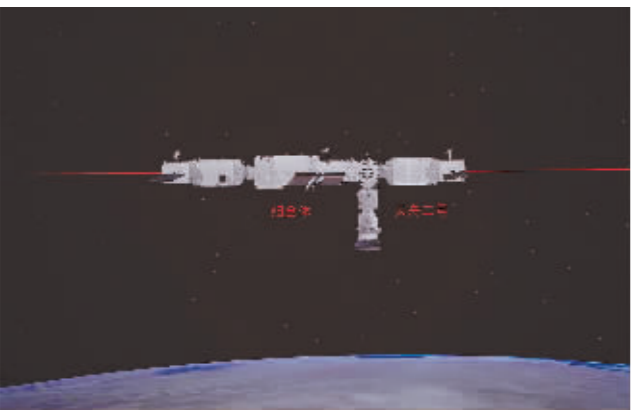
手控遥操作交会对接作为空间站与来访飞行器交会对接的重要模式,是无人来访飞行器自动交会对接的备份手段。此次试验,是首次由航天员在轨利用手控遥操作设备,控制货运飞船与空间站进行交会对接,初步验证了空间站与来访飞行器手控遥操作系统的功能、性能以及天地间协同工作程序的合理性。



天舟二号货运飞船撤离至预定停泊点。



航天员通过手控遥操作方式控制货运飞船。



天舟二号货运飞船与空间站组合体精准完成前向交会对接。

航天员是如何“驾驶”货运飞船对接的?

1月8日,神舟十三号航天员乘组在空间站核心舱内采取手控遥操作方式,圆满完成了天舟二号货运飞船与空间站组合体交会对接试验。这是中国航天员首次在轨利用手控遥操作设备,控制货运飞船与空间站进行交会对接,其间,飞船GNC(制导、导航与控制)系统表现优异。

手控遥操作是中国航天科技集团五院专门为无人来访飞行器配备的功能,是飞船GNC(制导、导航与控制)系统的一部分。和神舟载人飞船的手控交会对接类似,手控遥操作交会对接是天舟二号货运飞船自动交会对接的备份手段,由航天员在空间站核心舱里通过远程方式“驾驶”货运飞船与空间站进行对接。

整个“驾驶”过程中,航天员的视角是从飞船“看向”空间站的,就如同航天员坐在货运飞船里“开飞船”一样。航天员面对的仪表系统、操作的手柄等和此前中国在神舟飞船上实施的两次手控交会大同小异,如此便最大限度减小了航天员的训练难度,减轻了操作和识别方面的负担。

与载人飞船的手控交会对接相比,货运飞船的手控遥操作有着自己的难点和特点。就操作方面来说,其最大的区别就是对操作的响应速度和运动的敏捷性上,就如同开轿车和开货车的区别。载人飞船的手控就如同开轿车,货运飞船的手控遥操作就如同开货车。

究其原因主要有两点,一是货运飞船的手控遥操作需要把货运飞船上的摄像机“看到”的图像传到空间站,空间站上的航天员需要把指令传回给货运飞船,这一来一去就造成了航天员反应和执行指令的延时。二是货运飞船要比载人飞船重,平移加速度小,所以动作不敏捷。

中国航天科技集团五院的研制人员在方案阶段就综合考虑了这些问题,结合中国现有的技术基础和未来的发展使用需求,通过创新设计实现了长延时条件下的精确控制,在对航天员的培训中也针对该差异进行了专门的训练。

此次试验,是首次由航天员在轨利用手控遥操作设备,控制货运飞船与空间站进行交会对接,初步验证了空间站与来访飞行器手控遥操作系统的功能、性能以及天地间协同工作程序的合理性。

(综合新华社、中新网)

我国首条民营控股高铁开通运营



1月8日,杭台高铁首列动车组列车从台州站驶出。新华社发

新华社杭州1月8日电 1月8日,随着两趟首发列车同时从台州站、嵊州新昌站开出,分别驶向杭州方向、温岭方向,我国首条民营控股高铁——杭台高铁开通运营,这一铁路投融资体制改革示范项目正式进入运营阶段。

杭台高铁连接浙江省杭州、绍兴、台州三市,全长266.9公里,设计时速350公里,设绍兴北、上虞南、嵊州北、嵊州新昌、天台、临海、台州、温岭8个车站。通车后,杭州与台州之间最快63分钟可达。杭绍台铁路有限公司常务副总经理余学林介绍,杭台高铁于2015年12月被国家发改委确定为我国首批8个社会资本投资铁路示范项目之一。2017年9月,复星集团牵头民营联合体和浙江省政府正式签约。该项目可研批复总投资448.9亿元,其中民营联合体占股51%。

杭台高铁2017年12月开工建设以来,创造了椒江特大桥主墩钻孔桩深度143米、华东地区最长高铁隧道、首个单洞四线大断面隧道等多项高铁建设施工纪录。该线路于2021年6月完成正线铺轨,9月开始联调联试。据悉,开通运营初期,铁路部门安排图定动车组列车35对。后续铁路部门将根据客流实际情况,动态精准调整列车开行方案。

青海门源地震为主余震型 消防救援队伍已赶赴震中

新华社西宁1月8日电 记者从青海省人民政府新闻办公室1月8日3时50分召开的新闻发布会上获悉,门源县此次发生的地震为主震-余震型,暂未收到人员伤亡和财产损失报告。

据青海地震台网测定,1月8日1时45分,青海省海北藏族自治州门源回族自治县(北纬37.77度,东经101.26度)发生6.9级地震,震源深度10公里。

青海省地震局副局长马玉虎介绍,截至2022年1月8日2时48分,共记录到3.0级及以上余震4次,其中6.0至6.9级地震0次,5.0至5.9级地震1次,4.0至4.9级地震1次,3.0至3.9级地震2次。

经专家紧急会商,综合判定认为:本次地震为主震-余震型,余震活动水平为5-6级左右,不会对青海省西宁市、海东市、海南藏族自治州、黄南藏族自治州等地的工作或生活造成大的影响。

青海省应急管理厅政治部主任李军在发布会上介绍,青海门源6.9级地震发生后,按照《青海省突发事件总体应急预案》《青海省地震应急预案》,青海省应急委于1月8日1时50分启动重大地震灾害II级应急响应。

门源县委宣传部常务副部长马洪龙称,门源县震感明显,暂未接到人员伤亡报告。

青海省应急管理厅副厅长郭勇称,经第一轮排查,暂无人员伤亡和房屋倒塌情况的报告,3支消防救援队伍已赶赴震中,其余队伍正在集结待命。

地震发生后,青海省地震局立即启动地震应急响应,派出了第一批由1名副局长带队的10名现场工作队赶赴震中。另派出1辆4人组成的流动观测队,门源地震台也第一时间派出工作人员参与现场工作。

甘肃山丹: 6.9级地震后 汉明长城无恙

新华社兰州1月8日电 记者从甘肃省张掖市山丹县了解到,1月8日青海省海北藏族自治州门源回族自治县发生6.9级地震后,距离震中较近的山丹县震感强烈。经排查,山丹境内全国重点文物保护单位汉明长城本体安然无恙。

据介绍,地震发生后,山丹县文体广电和旅游局立即组织干部职工12人,发动业余文保员118人对所属野外不可移动文物进行全面安全排查。经排查,全国重点文物保护单位汉明长城52公里无损坏,全县其余文物保护单位及馆藏文物,未发现异常情况。

山丹县文体广电和旅游局副局长张勇介绍,山丹县境内现存汉明长城本体52公里,是迄今国内保存最完整的夯土版筑长城,被誉为“露天长城博物馆”。自2013年以来,甘肃省文物主管部门和当地政府对长城本体和烽燧进行抢险加固和防洪工程建设,有效加强了对长城遗址的保护。2021年10月,山丹县又对境内长城危险点段采取临时性支护措施,多年来的持续保护帮助古老的长城经受住了这次地震考验。

国务院安委会决定: 对重庆武隆食堂坍塌事故查处挂牌督办

新华社北京1月8日电 记者从应急管理部获悉,国务院安委会决定,对重庆市武隆区凤山街道办事处食堂坍塌事故查处实行挂牌督办。

1月7日12时10分,重庆市武隆区凤山街道办事处食堂发生坍塌造成人员伤亡,疑似食堂燃气泄漏爆燃。经过全力搜救,7日23时许,最后一名被困人员获救生还,共搜救出26名被困人员,其中16人死亡、10人受伤。

事故发生后,现场共投入600余名专业救援力量参与救援。其中,消防救援队伍327人、52辆消防车;矿山救护队和工程抢险队60人,20台起重挖掘设备。

疫情形势如何? 春节“米袋子”“菜篮子”咋保障?

国务院联防联控机制回应来了

全国疫情形势目前如何?西安部分地区“就医难”“买菜难”问题解决得怎样了?今年春节期间,千家万户的“米袋子”“菜篮子”是否无忧?针对公众关心的热点问题,国务院联防联控机制新闻发布会8日集中做出回应。

全国疫情情况如何? 目前防控总体形势平稳

截至目前,全球新冠肺炎累计确诊病例已突破3亿例。

“近一周日均新增确诊病例接近190万例,超过上一波疫情高峰的2倍。”国家卫生健康委新闻发言人米锋说,我国外防输入压力进一步加大,要继续坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针。

“目前我国疫情防控总体形势平稳。”国家卫生健康委一级巡视员贺青华介绍,陕西西安的疫情近期呈动态下降态势,风险区域逐步减少,社区病例趋于“动态清零”状态,防控工作初见成效,各项措施还需要坚持和强化。

据介绍,河南关联疫情目前波及河南、上海和浙江3个省份的9个市。广东深圳1月8日报告两例病例,基因测序结果显示是一起新的境外输入病例引起的本土疫情。

贺青华说,国务院联防联控机制综合组派驻在陕西、河南的工作组仍在当地指导疫情处置工作。国家卫生健康委将密切关注各地疫情形势,从严从快从紧推进核酸检测、流调溯源、高风险人员和场所排查、社区管控等工作,坚决遏制疫情扩散蔓延。

西安生活物资和就医需求怎样保障? 不断改进、畅通环节

西安疫情牵动人心。目前当地生活物资的供应情况如何?市民正常就医如何保障?

国家发展改革委经济运行调节局副局长许正斌介绍,国家发展改革委同有关部门启动了生活物资保障机制,每天监测了解西安市粮油肉蛋菜等生活物资的产销储运销情况,分批次交办、督办了多个媒体反映的个案问题。

“目前西安市重点生活物资供应和储备较为充足,粮价价格基本稳定,末端配送问题也正在加快解决。”许正斌说。

商务部市场运行和消费促进司副司长王斌介绍,针对西安疫情管控提级后出现的门店开业率低、末端配送压力大、居民买菜难等问题,围绕“外保货源、内保畅通、末端保供”,及时采取相应措施,市场供应状况进一步改善。

“坚持防疫、保供并重,注重发挥政府、市场、社会合力,实行分区分级分类保障。”王斌说。

疫情期间,西安出现一些群众就医通道不通畅的情况。国家卫生健康委医政医管局监察专员郭燕红介绍,目前陕西采取了一系列措施,进一步优化就诊流程,压实各方责任,畅通各个环节,不断改进工作,保障好人民群众的医疗服务需求。

“看病就医是人民群众的刚性需求,提供医疗服务是医疗机构的基本职责,要确保疫情发生期间人民群众的正常医疗服务保障工作不受任何影响。”郭燕红说。

春节农副产品是否无忧? “米袋子”“菜篮子”供应充足

“米袋子”“菜篮子”与百姓生活息息相关。春节将至,又面临疫情挑战,二者是否供给充足、价格稳定?

农业农村部市场与信息化司副司长刘涵表示,“米袋子”方面,2021年我国粮食再获丰收,当前粮食库存保持高位,米面油加工和应急保供能力持续增强,可以说是田头产量足,库里储备足,市场货品足,节日期间“米袋子”保供稳价基础扎实。

“菜篮子”方面,当前可供每人每天约3斤菜,能有效保障市场供应。受汽柴油价格上涨、季节性因素影响,预计菜价将比较坚挺。畜禽水产品供应都有充分保障。此外,预计水果市场总量足、品种多,价格较为稳定。

“综合各方面情况看,今年春节期间,粮油肉蛋奶果蔬等供应充足,完全可以满足城乡居民消费需求。”刘涵说。

王斌介绍,节前,各地商务部门积极组织大型批发市场、连锁超市加强产销衔接,加大生活必需品货源组织力度,指导电商平台、物流企业安排好节日配送。据初步调查摸底,各地生活必需品储备充足,价格总体稳定。



万份“爱心餐”温暖抗疫人

1月8日,“爱心共享厨房”的志愿者在准备爱心餐。“90后”青年许凯在西安创办了“爱心共享厨房”,初衷是为医院患者家属提供做饭的地方,后受疫情影响暂停营业。许凯决定利用“爱心共享厨房”为一线抗疫人员送餐。从2021年12月27日开始,许凯每天精心制作出1000多份“爱心餐”,目前已有逾万份“爱心餐”被免费送到抗疫一线人员手中。

(据新华社电)