

我国新一代载人飞船试验船返回舱 成功着陆

试验取得圆满成功

新华社酒泉5月8日电 (李国利 邓孟)我国新一代载人飞船试验船返回舱8日13时49分在东风着陆场预定区域成功着陆,试验取得圆满成功。

12时21分,北京航天飞行控制中心控制试验船完成返回制动,进入

返回轨道。13时33分,服务舱与返回舱成功分离。13时49分,试验船返回舱安全着陆。搜救分队第一时间发现目标并到达着陆现场开展处置,经现场确认,舱体结构完好。

试验船于5日18时,从文昌航天发射场发射升空,在轨飞行2天19小

时,完成了多项空间科学实验和技术试验,验证了新一代载人飞船高速再入返回防热、控制、群伞回收及部分重复使用等关键技术。

新一代载人飞船是面向我国载人月球探测、空间站运营等任务需求而论证的具有国际先进水平的新一代天

地往返运输飞行器,具备高安全、高可靠、模块化、多任务、可重复使用等特点,可提高我国载人飞船的乘员人数和货物运输能力。试验船采用返回舱与服务舱两舱构型,通过配置不同的服务舱模块来适应近地空间和月球探测任务。



场预定区域成功着陆,试验取得圆满成功。我国新一代载人飞船试验船返回舱五月八日十三时四十九分在东风着陆



▲5月8日,工作人员在东风着陆场回收我国新一代载人飞船试验船返回舱主伞。



▲5月8日,东风着陆场工作人员进行返回舱舱体状态检查。(本组图片均由新华社发)

新一代载人飞船试验船 更舒适 更智能 更经济

□新华社记者 胡喆

三朵红白相间的巨大“伞花”在回收着陆场上空绽放,近7吨重的返回舱仿佛按下了慢放键,缓缓摇曳着向地面降落。返回舱离地面越来越近,6个气囊打开,落地缓冲、平稳着陆。

5月8日,由中国航天科技集团有限公司第五研究院抓总研制的新一代载人飞船试验船返回舱成功降落在预定区域,标志着试验船飞行试验任务取得圆满成功。

“这次任务的主要目标就是验证新一代载人飞船方案的正确性。”航天科技集团五院新一代载人飞船试验船项目负责人张柏楠告诉记者。

为了验证更多的技术和设备,试验船在轨飞行的时间里完成数次轨道机动和轨道控制,开展多项搭载试验验证,可以说每一分钟都安排得满满当当。

“经过这次任务,证明我们这条路走对了、走通了。”张柏楠认为,沿着新一代载人飞船探索的这条新“天路”,中国载人航天开启了进军更浩瀚的宇宙的新征程。

新一代载人飞船,顾名思义,是我国全面升级版的天地往返交通工具,它近可送航天员往返离地球近400公里的中国空间站,远可完成38万公里外的载人登月甚至去更远的星球探

险,既能载人又能载物,还可重复使用降低成本,将大大提高我国载人天地往返运输能力。

如果说我国现役的神舟飞船解决的是顺利进入太空并安全返回地面的难题,那么新飞船解决的是如何更舒适、更智能、更经济地进入太空以及开展更深远空探测的问题,是我国载人航天事业可持续发展的必由之路。

这次圆满完成任务是新一代载人飞船的“试验款”,专家介绍此次试验的新飞船,可以用几个关键词来概括:

——更舒适安全。飞船个头很大,可乘坐6到7名航天员。跟“三座”的神舟飞船相比,直径扩大了60%,吨位提升了175%，“内在”容量增加了140%。

与神舟飞船三舱结构不同,新飞船是“两居室”,一个是返回舱,是整船的指令中心,也是航天员起居的地方;另一个是服务舱,是整船能源与动力中心。

“两居室”的结构使飞船更灵活,可重复利用的部分也更高。返回舱则采用“墙壁+保温层”的双层壳结构,“墙壁”围起来的是航天员的“驾驶室”,具有容积大、密封性好、舱内视野遮挡少等特点。

飞船只安装环控生保、人机交互等直接关系到航天员生命安全和飞船操控的相关设备,为“驾驶室”腾出了

大量空间,也最大限度地避免了大量设备和航天员共处一室的安全隐患。设备不占空间,人在里面也就有了更多活动空间。

飞船的“驾驶室”比神舟飞船大了1倍,可分为工作区、娱乐区、餐饮区以及卫生区,为航天员提供了更舒适的乘坐环境。另外这里还将配置生活娱乐大屏,让航天员太空旅行变得更加丰富多彩,通过穿戴式显示仪表,航天员还可以时刻了解飞船的健康状况。

——更智能自主。舒适安全的座驾也必将伴随更智能的驾驶功能,与以往行驶路线调整需要飞船和地面测控配合完成不同,飞船的GNC系统可以独立控制飞船飞行,进一步提高了自主运行能力、在轨生存能力和应用潜力,同时降低了维护运营成本。

试验船入轨后,“飞船大脑”——GNC系统自主确定行驶路线并进行导航,还能实时掌握飞船当前的位置和速度。简单来说,“飞船大脑”不仅能知道飞船现在处在什么位置,而且还知道将要去哪里,走哪条路能更快到达目的地。有了这些技能,飞船的GNC系统便可以以不依赖地面,独立控制飞船飞行了。

飞船还能自己给自己“看病”。在飞行过程中它实时关注着自己的健康,一旦出现问题,通过系统智能的算法能自己给自己“诊断”。

此外,飞船还采用了固定式智能交互、便携式人机交互等先进技术,提供智能、友好的人机交互环境。基于虚拟仿真技术(VR)开展舱内空间视觉环境设计以及个人卫生、就餐、工作和存储等设计,按照智能家居理念开展照明、娱乐、通信和通风等智能控制设计,为航天员提供界面友好、舒适便捷的人居环境。

——更高性价比。随着我国航天事业的发展,新一代载人飞船将面临频繁的天地往返运输任务,这就需要研发更经济、更高效的交通工具。新一代载人飞船便计划通过适应多任务来降低研制成本,通过可重复使用来降低使用成本。

为了实现多功能使用,飞船采用“搭积木”式的模块化设计,不同任务通过相同的返回舱和不同的服务舱就可完成。换言之,航天员驾驶飞船不仅可以去距离地球近400公里的空间站做客,同时在返回舱不变的基础上,换上“新铠甲”和动力更强劲的服务舱,就可以到月球甚至更远的深空转一圈。

不光整船可以模块化,返回舱也实行模块化设计,这样新飞船可以在“客车”和“货车”间切换。既能轻松把航天员送到空间站,也能给空间站运送大量补给物资,或者把航天工程师们在空间站所做的一些试验样品带回地球。

据悉,研制团队将力争实现返回舱可重复使用10次,这样既满足多种任务要求,也能大大缩短研制周期、降低研制成本。

(新华社北京5月8日电)

刘鹤与莱特希泽、姆努钦通话

新华社北京5月8日电 5月8日上午,中共中央政治局委员、国务院副总理、中美全面经济对话中方牵头人刘鹤应约与美贸易代表莱特希泽、财政部长姆努钦通话。双方

表示应加强宏观经济和公共卫生合作,努力为中美第一阶段经贸协议的落实创造有利氛围和条件,推动取得积极成效。双方同意保持沟通协调。

国务院任免国家工作人员

新华社北京5月8日电 国务院任免国家工作人员。免去孙力军的公安部副部长职务。

重庆市第七次全国人口普查 户口整顿暨普查登记专项试点启动

本报讯(记者 夏元)“你好,请问家中有几口人?户籍都是在本地吗?”5月8日下午,家住璧山区璧山街道新塔社区鑫港湾小区的居民汪明,在家中接待了两名上门普查人员。当天,我市第七次全国人口普查户口整顿暨普查登记专项试点在璧山区启动。

“本次专项试点是为在年末启动的第七次全国人口普查进行预热。”市统计局负责人介绍,今年11月1日零时,我国将启动第七次全国人口普查,届时将采用全面调查的方法,以单个居民户为单位进行登记。通过普查数据搜集,

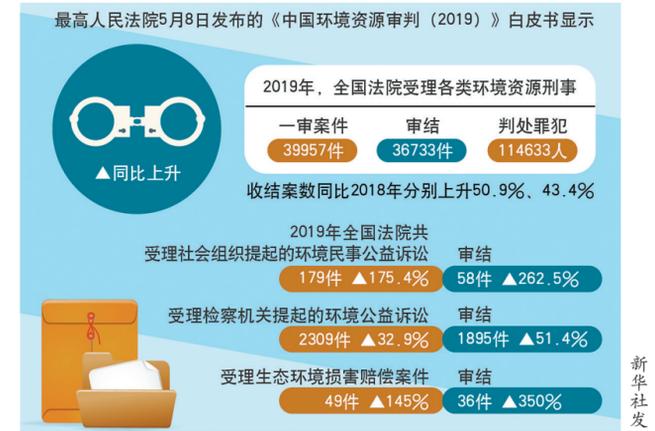
以此反映我国人口规模变化趋势、结构演变情况、社会变迁特征、就业状况和居民生活质量等。

该负责人表示,此次我市专项试点时间为5月8日—14日,将通过整合市统计局、市公安局等部门数据资源,对璧山新塔社区约6000名居民进行入户调查登记,主要调查内容包括住户的姓名、性别、年龄、受教育程度、行业、职业、迁移流动情况等。市人口普查领导小组办公室将对试点搜集到的数据进行比对、处理,为普查正式实施积累经验。

2019年全国法院 判处各类环境资源罪犯11万余人

据新华社北京5月8日电(记者 罗沙)2019年,全国法院受理各类环境资源刑事一审案件39957件,审结36733件,判处罪犯114633人,收结案数同比2018年分别上升50.9%、43.4%。这是最高人民法院8日发布的《中国环境资源审判(2019)》白皮书显示的数据。

“加强环境公益诉讼,维护国家利益和社会公共利益。”白皮书显示,2019年全国法院共受理社会组织提起的环境民事公益诉讼179件,审结58件,同比上升175.4%、262.5%;受理检察机关提起的环境公益诉讼2309件,审结1895件,同比分别上升32.9%、51.4%;受理生态环境损害赔偿案件49件,审结36件,同比分别上升145%、350%。



重庆市大学生“校园之春”活动启幕 部分子项邀请四川高校参与

本报讯(记者 杨紫棠)5月8日,由市委宣传部、市委教育工委、市委教育工委、市学联主办,中国移动通信集团重庆有限公司承办的第39届重庆市大学生“校园之春”文化艺术体育系列活动正式启动。

据悉,本次活动充分结合新冠肺炎疫情防控需要,严格落实高校开学后不

举办聚集性活动的规定,创新活动形式,在“云端”举办“青春·战·歌”大学生校园歌手大赛、“青春足迹”大学生Vlog大赛、“弈动青春”大学生棋艺大赛等系列活动。为促进川渝地区大学生校园文化科技交流,助力成渝地区双城经济圈建设,创客大赛、书画大赛等部分子项活动还邀请了四川高校参与。

未实行劳动用工实名制管理 施工总承包单位将被罚款5万—10万元

《保障农民工工资支付条例》解读系列 招聘农民工实名制管理义务

本报(记者 黄乔)“建筑领域劳动用工管理不够规范,一定程度上影响了农民工工资核算和发放。”5月8日,市人力社保局相关负责人在解读《保障农民工工资支付条例》(以下简称《条例》)时说,为规范建设工程领域农民工的招聘管理,《条例》规定了施工总承包单位招聘农民工实名制管理义务。

据了解,农民工实名制主要内容有:一是与农民工订立劳动合同;二是实施用工实名制登记,未签订劳动合同未进行实名制登记的农民工不得进入项目现场施工;三是设立劳资专员对分包单位劳动用工实施监督管理;四是建立并保存用工台账。

“建立农民工实名制,实现项目施工现场农民工底数清、基本情况清、出勤记录清、工资发放记录清,进出项目时间清。”该负责人说,各项信息用于农民工权益保障和市场监管,作为处理劳资纠纷的重要依据,是强化项目现场合法用工管理和保证农民工工资按时足额发放的一项重要措施。

该负责人还提示,施工总承包单位未实行劳动用工实名制管理的,存在被人力资源社会保障行政部门、相关行业

《保障农民工工资支付条例》相关法条规定

第二十八条 施工总承包单位或者分包单位应当依法与所招用的农民工订立劳动合同并进行用工实名登记,具备条件的行业应当通过相应的管理服务信息平台进行用工实名登记、管理。未与施工总承包单位或者分包单位订立劳动合同并进行用工实名登记的人员,不得进入项目现场施工。

施工总承包单位应当在工程项目部配备劳资专员,对分包单位劳动用工实施监督管理,掌握施工现场用工、考勤、工资支付等情况,审核分包单位编制的农民工工资支付表,分包单位应当予以配合。

施工总承包单位、分包单位应当建立用工管理台账,并保存至工程完工且工资全部结清后至少3年。

□新华社记者 王雨箫

常态化疫情防控下—— “五一”假期交通消费旅游情况如何?

刚刚过去的“五一”假期是疫情防控常态化后的首个小长假。这个假期,全国市场人气明显回升,经济复苏脚步加快。

“五一”期间,国内交通、消费、旅游等方面情况如何?疫情防控进入常态化阶段,下一步防控工作的重点是什么?在国务院联防联控机制8日举行的新闻发布会上,多个部门相关负责人进行了介绍。

交通:全国交通运输安全生产形势总体稳定

交通运输部副部长刘小明介绍,“五一”期间,全国交通运输安全生产形势总体稳定。5月1日至5日,全国铁路、道路、水路、民航累计发送旅客1.21亿人次。

刘小明介绍,在分区分级科学做好公交客运站和交通运输工具疫情防控工作方面,交通运输部出台了3个新版指南,明确了疫情防控物资配备、留观区设置、乘客信息登记等相关工作。同时,继续暂停所有国际航空客运航线的载客业务和进出我国境内港口的邮轮运输业务,把牢疫情输入关口。

他表示,交通运输部将进一步完善和深化落实常态化疫情防控举措,努力保障国际物流供应链稳定,为经济社会

和生产生活秩序全面恢复提供交通运输保障。

消费:复苏加快,展现韧性活力

“五一”期间,全国市场活跃,人气明显回升,消费加快复苏,展现出我国市场的强大韧性和活力。”商务部副部长王炳南说,据商务部监测,5月1日至5日,重点零售企业日均销售额比清明假期增长32.1%,呈现加速回升态势。

王炳南说,“五一”期间,各地通过举办购物节、发放消费券等举措集聚市场人气。据初步统计,疫情发生以来,全国多个地市统筹地方政府和社会资金,累计发放消费券达190多亿元。一些地区面向困难家庭和低收入群体定向发放消费券,让消费者有实实在在的获得感。

这个“五一”假期,线上消费热度依然不减。据商务部大数据监测,“五一”期间全国实物商品网络零售额同比增长36.3%。此外,汽车、家电等耐用消费品销售也明显回升。

“总体来看,‘五一’消费市场快速复苏,体现了我国超大规模的市场优势

和内需潜力。商务部将坚定实施扩大内需战略,在常态化疫情防控中推进复商复市,扩大居民消费,加快释放国内市场需求。”王炳南说。

旅游:防控有力,复苏有劲

文化和旅游部党组成员王晓峰表示,“五一”假期旅游市场总体安全平稳,呈现防控有力、复苏有劲、安全有序等特点。

这个“五一”假期,预约旅游在全国旅游景区首次实现大范围应用。“80%以上的5A级景区通过官网、公众号、第三方平台实施门票预约,有效控制景区客流量。”王晓峰说,“无预约,不旅游”已经成为旅游景区管理的基本理念。”王晓峰说。

据测算,5月1日至5日,全国累计接待国内游客1.15亿人次,实现国内旅游收入475.6亿元。在常态化疫情防控前提下,旅游市场基本恢复至去年同期的50%。

王晓峰表示,将继续完善景区分时段预约等各项制度,探索运用大数据、云计算等手段,加强实时流量监测和客流疏导,实现更加精准的引导和调控,

推动旅游景区高质量发展。

抓紧抓实抓细常态化疫情防控

国家卫健委副主任李斌表示,“五一”期间国内疫情整体平稳,全国疫情防控积极向好的态势进一步巩固。但同时也要看到,境外疫情暴发增长的态势仍在持续,外防输入压力持续加大,国内防止疫情反弹的复杂性也在增加,疫情防控这根弦必须时刻绷紧。

李斌指出,要引导公众继续保持勤洗手、常通风等良好生活习惯,科学佩戴口罩。分类有序开放公共场所,加强基层社区网格化管理,指导做好医疗机构、学校等重点机构和老年人等重点人群疫情防控。同时,提升核酸检测能力,推进重点人群应检尽检和其他人群愿检尽检,推动落实“健康码”互通互认。

他强调,要继续抓紧抓实抓细常态化疫情防控,做到及时发现、快速处置、精准管控、有效救治,为维护人民群众生命安全和身体健康、推进经济社会秩序全面恢复做好有力保障。

(新华社北京5月8日电)