

神舟十六号返回舱成功着陆

航天员乘组平安抵京

新华社酒泉10月31日电 10月31日8时11分,神舟十六号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆,现场医监医保人员确认航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮身体健康状况良好,神舟十六号载人飞行任务取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,7时21分,北京航天飞行控制中心通过地面测控站发出返回指令,神舟十六号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离。之后,飞船返回制动发动机点火,返回舱与推进舱分离,返回舱成功着陆,担负搜救回收任务的搜救分队及时发现目标并抵达着陆现场。

2023年5月30日,神舟十六号载人飞船从酒泉卫星发射中心发射升空,随后与天和核心舱对接形成组合体。作为首批执行空间站应用与发展阶段载人飞行任务的航天员乘组,3名航天员在轨驻留154天,其间进行了1次出舱活动和与中国空间站第4次太空授课活动,配合完成空间站多次货物出舱任务,为空间站任务常态化实施奠定了基础。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的首次载人飞行任务,在航天员乘组和地面科研人员密切配合下,开展了人因工程、航天医学、生命生态、生物技术、材料科学、流体物理、航

天技术等多项空间科学实(试)验,在空间生命科学与人体研究、微重力物理和空间新技术等领域取得重要进展,迈出了载人航天工程从建设向应用、从投入向产出转变的重要一步。

据中国载人航天工程办公室消息,圆满完成神舟十六号载人飞行任务的航天员乘组,于10月31日乘坐任务飞机平安抵达北京。空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部领导到机场迎接。

3名航天员抵京后将进入隔离恢复期,接受全面的医学检查和健康评估,并进行休养。之后,他们将在京与新闻媒体集体见面。

拜登签署首项 人工智能监管行政令

新华社洛杉矶10月30日电 美国总统拜登10月30日签署一项行政命令,为人工智能安全制定了新标准。美国媒体称,这是拜登政府对人工智能技术采取的第一项具有约束力的重大行动。

这一行政令要求,美国最强人工智能系统的研发人员需与政府分享其安全测试结果及其他关键信息;完善相关标准和测试工具,确保人工智能系统安全、可靠;制定严密的合成生物检查新标准,防范使用人工智能设计危险生物材料的风险;建立检测人工智能生成内容和验证官方内容的标准和最佳实践,以帮助民众防范人工智能驱动的欺诈;建立先进的网络安全计划,开发人工智能工具查找和修补关键软件漏洞;研发制定“国家安全备忘录”,指导人工智能和安全方面的进一步行动。

韩国计划增加 中小学体育课时间

韩国教育部10月30日宣布,由于学生运动时间减少对身心造成负面影响,将从明年开始逐步增加公立学校体育课的时间。

据韩国《中央日报》30日报道,过去数十年间,韩国一、二年级小学生课表中没有专门的体育课,体育与音乐、美术被综合为一门课程。政府计划将体育课单列为小学课程,至2025年将一年级和二年级学生全年体育课时长从目前的80小时增加到144小时。

中学生体育俱乐部的活动时间将延长30%;高中则会实施学分制,要求学生修满一定体育学分才可以毕业。

《中央日报》说,新冠疫情导致学生体育运动时间减少,影响了他们的身体和心理健康。教育部统计数字显示,在去年针对5至12年级学生的体能测试中,有16.6%的学生得分处于最低两个级别,2019年这一数据是12.2%。

此外,参与韩国教育部精神健康状况评估的173万名学生里,有4.8%需要特殊照顾,1.3%有自杀风险。政府计划大幅增加预算,将心理治疗师引入学校提供支持。 据新华社

新闻链接

神舟十六号回家之路由它们保驾护航

“博士乘组”凯旋而归,离不开航天科技为神舟十六号的回家之路保驾护航。

电源稳定可靠

神舟十六号与空间站经过分离准备和分离撤离后,还要独立飞行多圈,进入返回准备、返回再入和回收着陆阶段。

在返回再入期间,飞船的轨道舱、推进舱、返回舱三舱“忙着”分离,其电源家族“四兄弟”中的“大哥”主电源、“二哥”应急电源和“三哥”返回着陆电源也“忙着”并网供电。

航天科技集团八院神舟飞船电源分系统主任设计师钟丹华介绍,为确保各个任务阶段能源的充足供给,飞船配置了舱段间的并网供电功能,此阶段的并网供电可确保返回过程能量供给的高可靠及高安全需求。

推进舱与返回舱分离前,“二哥”应急电源开始参与并网供电,它还肩负着一项重要任务,在主电源发生故障时挺身而出,助力飞船安全返回地球。

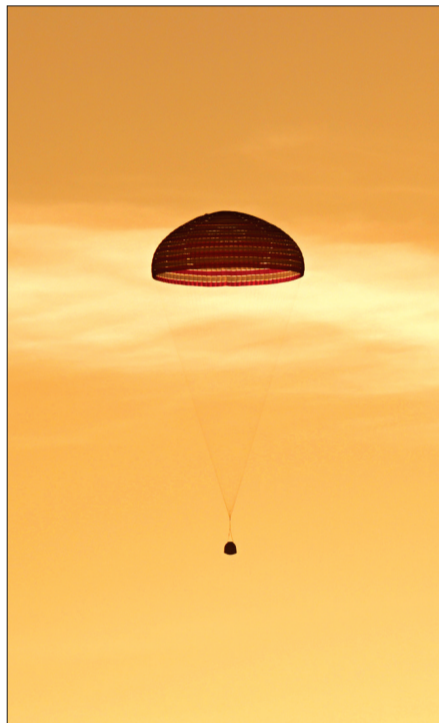
推进舱与返回舱分离后,太阳帆板结束使命,“大哥”主电源停止工作,为飞船保驾护航的接力棒传到“三哥”返回电源手中——从穿过黑障区,到打开降落伞,直到最后的平安降落。

“四弟”火工品电源也身兼重任:为轨道舱和返回舱的火工品提供能量,助力三舱分离、弹伞舱盖、抛防热大底等关键步骤顺利实施。“四兄弟”既协同又接力工作,为航天员安全返回保驾护航。

通信实时畅通

在神舟十六号“回家”过程中,航天员与地面的联系以及航天员身体健康情况都是地面科研人员最为关注的事情。

航天科技集团五院研制人员介绍,空



神舟十六号载人飞船返回舱成功着陆。

间站天和核心舱的中继终端是空间站与地面建立通信联系的重要通道,航天员在空间站天和核心舱内生活的状况、与地面的通信以及地面对天和核心舱的测控都是通过中继终端来实现的。

完成在轨任务后,航天员的工作室从天和核心舱转入神舟十六号载人飞船,由航天科技集团五院为神舟十六号载人飞船研制的升级版中继终端接续工作。中继终端通过与天链中继卫星实现“太空握手”搭建了信息传输的太空通道。

地面与飞船、航天员的通信,地面测控

信号的传输都需要通过中继终端搭建的“通信鹊桥”来完成。当推进舱与返回舱分离的时候,安装在推进舱上的中继终端就完成了自己的使命。

空间站天和核心舱的仪表计算机应用软件可以提供核心舱各个系统的工作状态以及航天员的身体状况,隶属于核心舱仪表与照明分系统的仪表计算机应用软件是整个核心舱的“智慧大脑”,与核心舱有关的所有信息都需要汇集到仪表计算机应用软件,最终通过中继终端传回地面,供地面的科研人员进行数据分析。

降落安全平稳

神舟十六号凯旋归家,“神舟大伞”绽放天地之间,红白伞花绚丽无比。

航天科技集团五院研制的“神舟大伞”面积1200平方米,主要用于降低返回舱速度,保证返回舱的稳降姿态,护佑航天员安全平稳降落,它的研制过程复杂且严谨,需经历上百道流程。

巨型降落伞是个“庞然大物”,体态却十分轻盈。航天科技集团五院专家介绍,其重量不到100公斤,收拢后装入伞包内的体积还不到200升,可以塞进普通家用冰箱。

不过,软软的降落伞并不是随意团起来放在返回舱里,而是要整齐有序地将降落伞的伞衣、伞绳和连接吊带等部件装入伞包内,使之保持一定的几何形状。这就涉及一项听起来简单但技术含量很高的不可逆工作——包伞。

正式包伞之前要进行晾伞,用于释放材料内应力和清理多余物;然后依次进行叠伞衣、梳理伞绳、整理伞包、装填降落伞、封包、称重,最终将1200平方米的“庞然大物”变成一个只有约200升的伞包,完成进伞舱前的最后工作。 据新华社

慢旅游、尽享山水人文

金桥国旅“艾老季”带您畅游山水间

远离城市的喧嚣,领略震撼的美景,山东金桥国旅特推出四条经典线路,带领老年人错峰旅行,去享山水之美、人文之魅!

线路一:秘境天门新四省市——长江邮轮,湖南、湖北、贵州、重庆纯玩8日游,1799元/人起

发班日期:11月3、9、15、18、28日发团

乘坐豪华渡江四星邮轮游览三峡大坝、重庆濯水古镇、酉阳桃花源、凤凰古城、九天玄女洞、湘西南华山、张家界天

门山等精华景点;品尝湘西苗王宴、黔江鸡杂宴、湘西山菌宴等特色宴。

线路二:港、珠、澳双卧8日游,1780元/人起

发班日期:11月18日发团

香港紫荆广场、历史博物馆,澳门大三巴牌坊、妈祖庙、澳门威尼斯人酒店,经港珠澳大桥游览情侣路、渔女像等景点。

线路三:玩转陕西——陕西+延安大全景纯玩0购物,双卧7日游,1799元/人起

发班日期:11月15、18、21日发团

畅游5A秦始皇兵马俑、华清池、云丘山、万年冰洞群、塔尔坡古村、南泥湾等;4A雨岔大峡谷、壶口瀑布、张学良故居、大唐不夜城、大雁塔广场、潼关古城等景点。

线路四:晋享山西——南北全景双卧8日游,1799元/人起

发班日期:11月15日、18日、21日发团

精华景点:五台山、王家大院、洪洞大槐树、钟鼓楼、壶口瀑布、山西省博物院、平遥古城等。



另还有国内、境外多条旅游线路,欢迎来电垂询。以上线路均含全程陪同。

咨询电话:18353588823
18663888716 6262880