

我国载人航天

将从近地空间走向地月空间

航天员将长期在轨驻留

据新华社北京4月17日电 记者17日从国新办举行的中国空间站建造进展情况新闻发布会上了解到,今年完成空间站在轨建造以后,初步计划每年发射两艘载人飞船和两艘货运飞船。航天员将长期在轨驻留,我国载人航天将从近地空间走向地月空间。

据中国载人航天工程办公室主任郝淳介绍,今年完成空间站在轨建造以后,工程将转入为期十年以上的应用与发展阶段,初步计划是每年发射两艘载人飞船和两艘货运飞船。航天员要长期在轨驻留,开展空间科学实验和技术试验,并对空间站进行照料和维护。

郝淳表示,为进一步提升工程的综合能力和技术水平,还将研制新一代载人运载火箭和新一代载人飞船,其中,新一代载人运载火箭和新一代载人飞船的返回舱都可以实现重复使用。新一代载人飞船综合能力得到了大幅提升,可以搭载7名航天员,另外它的上行和下行载荷能力也得到大幅度提升。同时,我国正在考虑研发空

间站的扩展舱段,为进一步支持在轨科学实验和为航天员的工作和生活创造更好的条件。

此外,空间站这十年以上的应用与发展阶段还将利用空间站舱内安排的科学实验柜和舱外大型载荷设施,开展更大规模的空间研究实验和新技术试验,主要涉及空间生命科学与人体研究、微重力物理科学、空间天文与地球科学、航天新技术等众多领域。

郝淳透露,计划明年发射我国首个大型空间巡天望远镜,开展广域巡天观测,将在宇宙结构形成和演化、暗物质和暗能量、系外行星与太阳系天体等方面开展前沿科学研究,有望取得一批新成果。

“在进行空间站研制建设的同时,我们也开展了载人月球探测关键技术攻关和方案深化论证。我相信,在不远的将来,中华民族千年来嫦娥奔月、蟾宫折桂的神话梦想将会成为现实。”郝淳说,中国载人航天将会从近地空间走向地月空间,进而迈向深空。

延伸阅读

2022年 我国将完成中国空间站在轨建造

据新华社北京4月17日电 记者17日从国新办举行的中国空间站建造进展情况新闻发布会上了解到,今年我国将完成中国空间站在轨建造。

据中国载人航天工程办公室主任郝淳介绍,中国空间站建造分为关键技术验证和建造两个阶段实施,其中,关键技术验证阶段主要任务是全面突破和掌握空间站建造及运营相关的关键技术。自2020年以来,我国实施了长征五号B运载火箭首飞,空间站天和核心舱,神舟十二号、神舟十三号载人飞船,天舟二号、天舟三号货运飞船共6次飞行任务,均取得成功,圆满完成了关键技术验证阶段的任务目标,为空间站建造阶段任务实施奠定了

坚实基础。

郝淳表示,今年将完成中国空间站在轨建造,共计划实施6次飞行任务——5月发射天舟四号货运飞船;6月发射神舟十四号载人飞船,神舟十四号载人飞船乘组也是由3名航天员组成,他们将在轨驻留6个月;7月发射空间站问天实验舱;10月发射空间站梦天实验舱。空间站的3个舱段将形成“T”字基本构型,完成中国空间站的在轨建造,之后还将实施天舟五号货运飞船和神舟十五号载人飞船发射任务。其中,神舟十五号载人飞船飞行乘组也是由3名航天员组成,这3名航天员将在轨和神舟十四号的航天员完成轮换以后,工作和生活6个月。

中国载人飞船 首次采用快速返回模式“回家”

据新华社酒泉4月16日电 4月16日9时56分,神舟十三号飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。从与空间站天和核心舱分离到返回地面,全程仅用9个多小时,中国载人飞船首次采用快速返回模式“回家”。

航天科技集团五院载人飞船系统总体设计师、神舟十三号回收试验队技术负责人彭华康介绍,采用快速返回模式后,不仅航天员回程提速,整体舒适度也进一步提高。

快速返回模式,主要依靠减少飞船在轨绕地飞行圈数来实现。载人飞船撤离空间站后,需要绕地飞行数圈后,择机进入大气层,返回地球。

“神舟十二号载人飞船采用的是11圈

返回模式,绕地飞行一圈约需1.5个小时。”彭华康介绍,神舟十三号任务在保持主要项目不减少的基础上,对返回过程中的部分飞行事件进行压缩和合理裁剪,将以前需要在绕地飞行11圈内完成的飞行事件压缩到5圈完成。

返回时间的缩短,对着陆场系统快速反应能力提出了更高要求。酒泉卫星发射中心研究员、载人航天工程着陆场系统副总设计师卞韩城说:“针对神舟十三号载人飞船采用5圈快速返回模式,东风着陆场反复推演不同情况下的搜救力量行动方案,做到正常情况有方案、异常情况有预案、极端情况有对策。”

据了解,我国今后的载人飞行任务,采用快速返回模式将成为常态。

俄国防部:

高精度空基导弹 摧毁基辅州一家弹药厂

据新华社莫斯科4月17日电 俄罗斯国防部发言人科纳申科夫17日通报,16日夜间,俄武装部队使用高精度空基导弹摧毁了乌克兰基辅州布罗瓦雷地区一家弹药厂。

根据通报,自俄罗斯开展特

别军事行动以来,俄军已摧毁乌军134架固定翼飞机、470架无人机、249套防空导弹系统、2290辆坦克及其他装甲车辆、254台多管火箭炮、992门野战火炮和迫击炮、2166辆特种军用车辆。

泽连斯基:

乌俄停战协议的最终文本 或由两个单独文件组成

据新华社基辅4月16日电 乌克兰总统泽连斯基16日说,乌克兰与俄罗斯停战协议的最终文本可能由两个单独文件组成。

据乌克兰通讯社报道,泽连斯基当天在接受乌多家媒体联

合采访时说,乌俄停战协议可能由两个单独部分组成,即有关乌克兰安全保障的协议以及乌俄双边协议。

他说,俄方对乌方造成损失的赔偿问题也必须依法解决。



这是4月17日在比利时布鲁塞尔附近的哈勒森林拍摄的蓝铃花。春天到来,比利时布鲁塞尔以南约20公里处的哈勒森林里大片蓝铃花盛开,充满了紫色的梦幻气息。哈勒森林因此又被称作“紫花森林”。(新华社发)

五部门发文要求 增强社会职业健康意识

据新华社北京4月17日电 国家卫生健康委、民政部等五部门近日联合印发《关于开展2022年<“职业病防治法”宣传周活动的通知》。通知要求有效落实“防、治、管、教、建”五字策略,强化党委政府、部门、用人单位和劳动者个人四方责任,进一步增强全社会职业健康意识,有效提高劳动者健康水平。

据悉,2022年4月25日至5月1日是第20个《职业病防治法》宣传周,今年的活动主题是

“一切为了劳动者健康”。

通知指出,鉴于近期新冠肺炎疫情防控形势复杂,今年宣传周活动采用线上活动为主,线上线下相结合的方式,原则上不举办大规模的线下活动,有条件的的地方和企业可结合防疫要求,适当开展线下宣传活动。各地要紧密结合实际,围绕《职业病防治法》颁布实施20周年、贯彻实施《国家职业病防治规划(2021~2025年)》、推进职业健康保护行动等内容开展宣传活动。