



神舟十六号航天员出征

5月30日,神舟十六号载人飞行任务航天员乘组出征仪式在酒泉卫星发射中心问天阁圆梦园广场举行。这是航天员景海鹏(中)、朱杨柱(右)、桂海潮在出征仪式上。

外媒评论来了:展示北京太空计划的迅速进展!
神舟十六号发射成功!

【环球网报道】据中国载人航天工程办公室消息,神舟十六号5月30日9时31分发射,景海鹏、朱杨柱、桂海潮3名航天员执行神舟十六号载人飞行任务。神舟十六号载人飞行任务是空间站应用与发展阶段首个载人飞行任务。神舟十六号发射取得圆满成功吸引多家外媒关注,美国彭博社在报道中评论称,“在美国试图阻挠北京发展半导体等尖端产业之际,这展示了后者太空计划的迅速进展”。

除了彭博社,美国有线电视新闻网(CNN)、美联社、路透社、法新社等多家外媒第一时间对神舟十六号发射升空一事进行了报道。CNN在报道中称,神舟十六号发射升空“标志着中国雄心勃勃的太空计划又向前迈进了一步”,中国的天宫空间站可能将成为国际空间站2030年退役后唯一的在轨道上的科研前哨,“作为其外交的一部分,北京多年来一直在利用其作为全球太空强国的日益增强的实力,为其他国家提供合作伙伴关系和发展机会”。

法新社报道称,哈佛-史密松森天体物理中心的天体物理学家乔纳森·麦克道威尔告诉该媒体,神舟十六号30日的任务意味着“定期的机组人员轮换飞行”,但即使这样也很重要,“积累人类太空飞行操作的丰富经验很重要,(任务)不会总是包含新的壮观里程碑”。

另一方面,美联社则在报道中提到“中美竞争”,这家媒体称,“据信,美国的投资、供应链和实力被认为让其相对于中国具有明显优势,至少目前如此。然而,中国已经在一些领域取得了突破,如数十年来首次从月球背面带回样本,并将一辆月球车成功降落在较少被探索的月球背面”。

北京时间2023年5月30日9时31分,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约10分钟后,神舟十六号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。

中国载人航天工程办公室副主任林西强表示,近期,我国载人月球探测工程登月阶段任务已启动实施,计划在2030年前实现中国人首次登陆月球。目前,中国载人航天工程办公室已全面部署开展各项研制建设工作,包括研制新一代载人运载火箭(长征十号)、新一代载人飞船、月面着陆器、登月服等飞行产品,新建发射场相关测试发射设施设备等。

五角大楼称中方拒绝中美防长会面请求
中国外交部:原因美方是清楚的

【环球时报-环球网报道】在5月30日举行的中国外交部例行记者会上,有记者提问称,五角大楼表示,中方正式拒绝了美国提出的两国防长在新加坡香格里拉对话会上会面的请求,请问中国外交部有何回应?
中国外交部发言人毛宁回应称,当前中美两军对话面临困难的原因,美方是清楚的,美方应当切实尊重中国的主权安全和利益关切,立即纠正错误做法,展现诚意,为中美两军对话沟通创造必要的氛围和条件。

神舟十六号载人飞船发射取得圆满成功
中国空间站全面建成后首次载人飞行任务开启

新华社酒泉5月30日电 5月30日9时31分,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约10分钟后,神舟十六号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,飞船入轨后,将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接,神舟十六号航天员乘组将与神舟十五号航天员乘组进行在轨轮换。在空间站工作生活期间,神舟十六号航天员乘组将进行出舱活动,开展空间科学实(试)验,完成舱内外设备安装、调试、维护维修等各项任务。

这次任务是中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,是工程立项实施以来的第29次发射任务,也是长征系列运载火箭的第475次飞行。

目前,空间站组合体已进入交会对接轨道,工作状态良好,满足与神舟十六号载人飞船交会对接和航天员进驻条件。



神舟十六号载人飞船点火发射

5月30日,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。

中国防长将赴新加坡出席香会
外媒:中美防长互动将受密切关注

【环球时报报道】29日,中国国防部新闻发言人谭克非大校在例行记者会上表示,中国国务委员兼国防部长李尚福将于5月31日至6月4日应邀出席第20届香格里拉对话会并访问新加坡。

谭克非介绍说,会议期间,李部长将就“中国的新安全倡议”议题作大会发言,会见有关国家代表团团长。访新期间,李部长将与新政府和防务部门领导举行会见会谈。第20届香格里拉对话会定于6月2日至4日在新加坡举行。《日经亚洲》报道,来自亚洲、欧洲国家以及美国的国防部长和官员将齐聚新加坡,讨论亚太地区最紧迫的挑战并举行双边会谈。此外,澳大利亚总理阿尔巴尼斯将在由英国智库国际战略研究所(IISS)主办的活动上发表主旨演讲。

加坡举行最后一次会面以来关系不断恶化,他们的互动将受到密切关注。”

2022年6月10日,受疫情影响连续两年取消的香格里拉对话会恢复线下举办,时任国防部长魏凤和应邀出席,就“中国对地区秩序的愿景”议题作大会发言,并与美国防长奥斯汀进行了会谈。



全国政协举办新任委员学习研讨班 王沪宁出席开班式并讲话

5月30日,十四届全国政协新任委员学习研讨班在北京开班,中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁出席开班式并讲话。

中国第一口万米深地科探井新疆开钻

【中新社新疆沙雅5月30日电】5月30日,位于新疆塔里木盆地的1.11万米深地塔科1井在阿克苏地区沙雅县境内的荒漠开钻,该井的正式开钻,为中国未来的科学研究和油气资源开发提供重要支持。

深地塔科1井是中国石油在塔里木油田实施“深地工程”探测的重大工程,也是中国石油工业在特深层领域探索的一个里程碑。设计钻完井周期457天。据介绍,部署钻探深地塔科1井目的是开展万米级特深层地质、工程科学探索研究,以技术突破挑战深地钻井极限,深入探索地球内部结构和演化规律,进一步为地球科学研究提供重要的数据支持,这也是全球石油工业领域的一项重大技术挑战。

特深井钻探是油气工程技术瓶颈最多、挑战最大的领域。作为中国深地油气勘探开发的主战场,塔里木油田突出创新驱动,2020年,成功钻探8882米深的塔科1井并获得油气战略发现,成为当时亚洲陆上第一深井;今年3月,再次成功钻探9396米深的亚洲最深水平井果勒3C,拓展油气勘探深度迈向9000米级超深层,具备向万米特深层进军条件。

万米深井钻探,采用中国自主研发的全球首台12000米特深井自动化钻机,该钻机与普通钻机相比,载重提升能力由三四百吨提高到最大900吨,相当于能同时吊起6吨的成年大象150头。

神舟十六号飞船首次实现与空间站“T”字构型径向交会对接

中新网酒泉5月30日电 5月30日,神舟十六号载人飞船成功发射并停靠中国空间站径向对接口。这是中国空间站应用与发展阶段首艘载人飞船的交会对接任务,也是空间站三舱“T”字构型下实施的首次径向交会对接任务。

神舟十六号载人飞船是中国空间站应用与发展阶段的首发载人飞船,也是中国开展的第11次载人航天飞行任务。作为航天员实现天地往返的“生命之舟”,神舟系列载人飞船由轨道舱、返回舱和推进舱构成,是中国可靠性、安全性要求最严苛的航天器。相较于神舟十三号和神舟十四号载人飞船实施的径向交会对接,神舟十六号飞船的交会对接任务有着不一样的难度。

组合体质量更大 随着问天实验舱、梦天实验舱以及神舟载人飞船、天舟货运飞船等更多舱段和飞船的加入,空间站组合体的尺寸、质量、惯量以及重心位置等影响姿态控制的核心要素与天和核心舱单舱相比变化较大,部分参数甚至存在跨数量级的增长。

此前神舟十四号载人飞船径向停靠空间站,飞船的对接目标为47吨级,此次神舟十六号载人飞船将首次在空间站有人驻留

情况下,与90吨级的空间站组合体进行径向对接。飞船交会对接特别是近距离对接时采用的是相对姿态位置控制方法,空间站运动特性的变化将直接影响飞船的交会对接控制过程。虽然神舟十五号载人飞船已经成功完成空间站“T”字构型的交会对接任务,但其对接的位置为空间站前向对接口,由于空间站不同方向上运动特性有所区别,神舟十六号载人飞船进行径向对接需要GNC(制导导航与控制)系统依靠自身的能力克服上述变化带来的影响。

组合体尺寸更大 神舟十六号载人飞船在进行径向交会对接任务时,将沿着天和核心舱下方的径向对接口逐渐靠近空间站组合体,从飞船的视角看,天和核心舱、问天实验舱、梦天实验舱、天舟六号货运飞船以及神舟十五号载人飞船均会出现在神舟十六号飞船的视野中。这对于神舟十六号飞船需要以宇宙背景或太阳作为观测目标的测量敏感器来说,将产生视线上的遮挡,且随着神舟十六号飞船和组合体的距离逐

渐逼近,遮挡会越来越多,这就需要依靠GNC系统配备的敏感器自身的抗干扰或目标特性识别能力加以区分和屏蔽,或采用不同测量方位、测量体制的备份测量敏感器来保证持续、准确的测量能力。

羽流影响更复杂 空间站组合体尺寸的增大还使得飞船和空间站组合体的发动机工作时,羽流间的相互影响比以往的发射和对接任务更加复杂。飞船在近距离交会过程中需要频繁启动发动机进行相对姿态和位置的调整,这将对悬浮在太空中

的空间站姿态产生影响,由于组合体舱段的增加,使得神舟十六号任务中的上述特性更为复杂。同样,空间站的喷气控制也会影响飞船自身的控制。对于这一问题,需要GNC系统在发动机分组使用和控制方法上优化,并通过地面的仿真计算加以验证,确保交会对接过程在诸多影响下仍能确保任务成功。针对神舟十六号径向交会对接任务过程中羽流影响和敏感器视场遮挡影响等,航天科技集团五院502所还进行了专项分析和仿真复核,并对神舟十六号GNC分系统进行针对性优化和针对性设计,确保影响均在分系统可控范围之内。