

“天宫”将扩容 从“T”字型 升级为“十”字型

我国未来将发射与空间站共轨飞行的巡天空间站望远镜,开展广域巡天观测。后续,还将适时发射扩展舱段,将空间站基本构型由“T”字型升级为“十”字型,计划中的扩展舱段将上行多个领域的空间科学实验机柜和舱外实验装置,扩大应用规模,满足空间科学研究与应用新需求,同时也将升级航天员在轨防护锻炼、饮食、卫生等设施,提高航天员在轨工作、生活和健康保障水平,目前该项目正在进行方案阶段研制工作。

中国空间站组合体示意图

制图/张平原

# 满载科研成果 “博士乘组”回家

■ 神舟十六号载人飞船返回舱成功着陆,3名航天员顺利出舱  
■ 在轨驻留154天,完成1次出舱和70项空间实(试)验

## 神舟十六号重要时刻

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发射升空。

16时29分

神舟十六号载人飞船入轨后,成功对接于空间站天和核心舱径向端口,整个对接过程历时约6.5小时。

7月20日 21时40分

经过约8小时的出舱活动,航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮密切协同,在空间站机械臂支持下,圆满完成出舱活动全部既定任务。

9月21日 15时45分

“天宫课堂”第四课开课,神舟十六号航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮面向全国青少年进行太空科普授课。本次太空授课活动继续采取天地互动方式进行。

10月30日 20时37分

神舟十六号载人飞船与空间站组合体成功分离。

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。

## 海关总署出台16条措施 推动加工贸易发展

新华社北京10月31日电 为提高加工贸易发展水平,海关总署近日出台《海关总署关于推动加工贸易持续高质量发展改革实施方案》,围绕提升便利化水平、促进区域协同发展、筑牢安全发展防线3个方面提出16条改革措施。

加工贸易是我国对外贸易的重要组成部分,在促进对外开放、推动产业升级、稳定产业链供应链、保障就业等诸多方面发挥重要作用。然而,随着我国经济发展进入新常态,加工贸易“两头在外”发展模式与构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局已经不相适应,外贸占比也从最高时的超过“半壁江山”,下降到五分之一左右。

具体来看,这些改革措施有为了顺应企业现代化生产经营和纾困减负的现实需求,提出的放宽深加工结转集中申报时限、优化集中内销和企业搬迁手续、试点开展单耗管理改革、拓展企业集团加工贸易监管模式适用范围、整合联网监管账册和以企业为单元账册管理模式等10项举措;也有为了支持中西部和东北地区承接加工贸易梯度转移,提出的简化国内采购设备出区手续、支持加工贸易新业态发展等3项举措;还有为了筑牢安全发展防线,提出的研究完善规章制度体系、推进智慧保税监管系统建设等3项举措。

海关总署企业管理和稽查司副司长黄伶俐表示,此次出台的改革措施涵盖了加工贸易从“前期备案”到“中期生产销售”到“后期核销核查”的全生命周期和全链条管理,进一步优化了监管模式,创新了监管机制,有利于稳定市场预期、稳住外贸基本盘、稳定产业链供应链。

黄伶俐说,下一步,海关总署将按照“系统谋划、分步实施、先易后难”的原则,组织开展公告发布、系统调整、宣传解读等配套实施工作,协同有序推进各项改革措施落地见效、惠企有感,充分释放改革红利。

## 《蒋中正日记》新书发表

日记时间从1948年至1954年 据台湾媒体报道 台当局史料馆昨日举行《蒋中正日记(1948-1954)》新书发表会。蒋经国第三子蒋孝勇的遗孀蒋方智怡、蒋经国嫡长孙蒋友松、蒋方智怡长子蒋友柏和三子蒋友青现身新书发表会。

蒋介石(蒋中正)与蒋经国的文件被存放在美国斯坦福大学将近18年之久,美国法院今年7月将文件所有权判给台当局史料馆。59箱“两蒋日记”等文物的原件,9月已重返台湾。

台当局史料馆昨日表示,鉴于各界对开放“两蒋日记”的期盼,为求时效,先授权出版1948年至1954年的蒋中正日记,明年起再根据年度依序出版。

出版社表示,本书根据蒋中正亲笔书写的日记手稿,以逐字打字校对的方式,忠实呈现日记的原貌。对日记涉及的人物与事件,详加注释,并附索引,方便读者阅读。

蒋介石的曾孙、台北市市长蒋万安昨日受访时表示,他在美国时就看过“两蒋日记”,但那时因时间有限,只看了部分,希望未来能完整公开。

台媒称,蒋介石使用的“日记本”有固定格式,以毛笔书写,除每日记事外,还会检讨上周、上月的施政或个人行事,并思考未来的工作,年终也会对全年的治安、外事、党务、军事等工作进行分项检讨。

## 柯文哲启动环台宣讲 将历时一个月

据台湾媒体报道 台湾地区2024年“大选”逐渐升温,台湾民众党主席、2024参选人柯文哲昨日宣布启动“壮游台湾 众望所归”环台计划,下乡宣讲、倾听民众心声,并号召1.7万人报名成为明年“大选”投开票所的“监票人员”。

柯文哲昨日举行“与哲同行”记者会,他在记者会上表示,他的政见是希望借由这场“大选”,改变台湾的政治文化,促进社会和谐、政党和解、两岸和平。

柯文哲说,高达60%的台湾民众期待政党轮替,因为台湾民众早已厌倦民进党将政党利益凌驾台湾利益,而且,在赖清德担任台当局行政管理机构负责人时,台湾就有“缺水”“缺电”“缺地”“缺工”“缺人才”等“五缺”危机,疫情期间缺口罩、缺快筛、缺疫苗,现在更有缺鸡蛋、缺猪肉等民生问题,劳保快破产,健保要失控,显示民进党当局施政无能、已经腐化。

柯文哲推测,未来台湾地区立法机构席次应该是三党都不过半,因此他希望借此解决过去蓝绿两极对抗的局面,提出“联合政府”概念。

柯文哲说,环台宣讲首站是宜兰,预估此次宣讲将历时一个月,他将走访全台各县市,实际探访庶民百业,深入了解台湾民众需求。

## 民进党“新南向政策”反而损害台湾经济 五百多亿元“打水漂”

据人民网报道 台湾地区立法机构国民党党团前天召开记者会指出,蔡当局上台8年合计编列506.9亿元新台币推动所谓“新南向政策”,但根据台当局审计部门统计,台湾地区对“新南向”国家出现贸易出口缩减情况,且出口逐年降低,“新南向政策”彻底失败,沦为蔡当局“大内宣”的工具,500多亿元新台币“打水漂”。

台北市议员李彦秀表示,经济政策应该回归专业,不能被意识形态绑架,民进党“逢中必反”“政治挂帅”的不务实做法,扭曲了“新南向政策”的本质,“竞争力减弱、出口占比降低,就是民进党‘新南向政策’的真相!”

国台办发言人曾表示,民进党当局所谓“新南向政策”意在为政治目的服务,违反经济规律,只会对台湾经济和台企台商造成损害。

## 「博士乘组」创造多项纪录 出舱+上课



景海鹏



朱杨柱



桂海潮

中国载人航天工程办公室消息,昨日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。

昨日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。舱门打开后,航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮顺利出舱,身体健康状况良好,中国空间站应用与发展阶段首次载人飞行任务完美收官。

昨日下午,神舟十六号航天员乘组乘坐任务飞机平安抵达北京。3名航天员抵京后将进行隔离恢复期,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。

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航天员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2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。

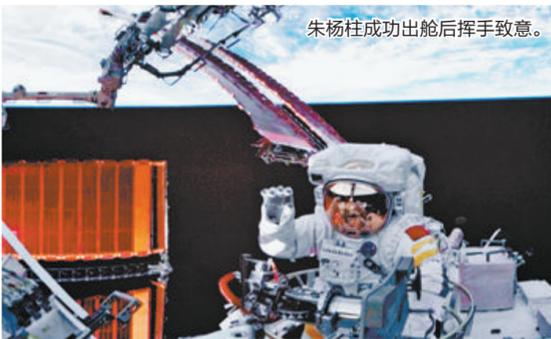
公开亮相之后,被称为“博士乘组”的神舟十六号航天员备受瞩目。5月30日9时31分,景海鹏、朱杨柱、桂海潮乘坐神舟飞船飞向太空,他们这个乘组也创下不少纪录:首次包含“航天员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型,我国航天飞行工程师和载荷专家的首次太空飞行,四度飞天的景海鹏成为我国迄今为止飞天次数最多的航天员。

7月20日21时40分,经过约8小时的出舱活动,景海鹏、朱杨柱、桂海潮密切协同,在空间站机械臂支持下,圆满完成出舱活动全部既定任务,景海鹏、朱杨柱安全返回空间站问天实验舱,出舱活动圆满成功。

航天员出舱活动期间,完成了核心舱全景相机B在轨支架安

装及抬升、梦天舱全景相机A和B解锁及抬升等任务,全过程顺利圆满。四度飞天的航天员景海鹏从神舟七号时舱内配合到此次出舱活动,用15年的执着坚守圆了“太空漫步”的梦想;航天员朱杨柱成为我国首个出舱活动的航天飞行工程师。

在轨期间,神舟十六号乘组还为广大青少年带来了一场精彩的太空科普课,新晋“太空教师”景海鹏、朱杨柱、桂海潮开讲的“天宫课堂”第四课,是中国航天员首次在梦天实验舱内进行授课。在约48分钟的授课中,“太空教师”展示了空间站梦天实验舱工作生活场景,演示了球形火焰实验、奇妙“乒乓球”实验、动量守恒实验以及又见陀螺实验,并生动讲解了实验背后的科学原理。



朱杨柱成功出舱后挥手致意。

临近回家的日子,神舟十六号航天员在空间站吃到了自己种植的绿色蔬菜。一方小小的桌子上,“太空菜园”里的蔬菜长势喜人、青翠欲滴。

这方由航天员和科研人员共同培育的“太空菜园”,不仅是航天员在轨生活的调剂,更是研究太空微重力环境下植物生长发育、生理生化的重要实验。

在轨期间,3名航天员在与地面科技人员密切配合下,稳步推进空间应用项目,共开展了航天医学、生命生态、生物技术、材料科学、流体物理、航天技术等70项空间实(试)验和8项人因工程技术研究,获取了大量实验数据。

此外,他们还带回了不少实验样品。本次任务下行19项科学实验项目共22种样品,包括肝细胞、蛋白与核酸、拟南芥植株、水稻和拟南芥种子、秀丽线虫等生命实验样品,以及钎钛钎、镍钛、铁镍钎等合金材料样品,总重25千克左右。

昨天下午,生命类样品转运至北京中国科学院空间应用工程与技术中心。后续科学家将对返回生命实验样品进行转录组测序、代谢组学或蛋白组学检测等生物学检测分析,通过与地面比对分析研究,认识重力变化对细胞生命活动的作用规律,发展基于生物力学的空间细胞-组织动态培养新实验技术;探究重力效应对密码子起源的影响,为生命的化学起源理论体系提供重要的科学依据;解析长周期辐射对线虫睡眠的影响,构建空间辐射损伤评估模型,为辐射防护等提供指导。

材料类样品后续将随返回舱运抵北京,进行地面样品、空间样品的组织形貌、化学成分及其分布差异等测试分析,为核电机密封、高压开关触头、磁制冷及高性能电子封装等领域材料的地面制造,以及下一代航天发动机、飞机起落架等关键材料的制造奠定基础。

本组文/综合新华社电、中新网



神舟十六号载人飞船返回舱成功着陆。 本组图/新华社发(除署名外)