

中国空间站问天实验舱 飞行任务发射圆满成功

央视网消息：据中国载人航天工程办公室消息，北京时间2022年7月24日14时22分，搭载问天实验舱的长征五号B遥三运载火箭在我国文昌航天发射场点火发射，发射取得圆满成功。

中共中央政治局常委、中国国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心向全体参研参试人员表示热烈祝贺和诚挚慰问。

这是中国载人航天工程立项实施以来的第24次



飞行任务，发射的问天实验舱是中国空间站第二个舱段，也是首个科学实验舱。问天实验舱由工作舱、气闸舱和资源舱组成，起飞重量约23吨，主要用于支持航

航天员驻留、出舱活动和开展空间科学实验，同时可作为天和核心舱的备份对空间站进行管理。

后续，问天实验舱将按照预定程序与空间站组合体进行交会对接，神舟十四号航天员乘组将进入问天实验舱开展工作。

执行此次发射任务的运载火箭及问天实验舱，分别由中国航天科技集团有限公司所属的中国运载火箭技术研究院和中国空间技术研究院抓总研制。

文昌航天发射场多举措 确保问天实验舱“零窗口”发射

新华社海南文昌7月24日电 7月24日14时22分，问天实验舱从文昌航天发射场顺利升空。这次发射任务也是该发射场执行空间站建造任务以来首次实施的“零窗口”发射。

据了解，发射窗口是指允许火箭发射的时间范围。一般情况下，任务的发射窗口往往有多个时间段。

“由于问天实验舱升空后与天和核心舱实施交会对接，对发射精度的要求更高，需要‘零窗口’超过1秒。”问天实验舱发射任务01指挥员廖国瑞介绍，“零窗口”的难度在于发射窗口稍纵即逝，因此，对火箭和发射场系统的可靠性提出了较高的要求。

任务实施过程中，为

驻英国使馆发言人就美英情报部门近日涉华错误言论答记者问

记者：近日，美国和英国间谍部门官员在阿斯彭安全论坛上声称中国已成为美英情报机构主要关注、其重要性“已超过反恐”，并继续就台湾问题对中方说三道四。请问你对此有何评论？

使馆发言人：美英情报部门近来一再编造“中国威胁论”，恶意诽谤中

中国驻英使馆：敦促美英情报部门停止诬蔑中国

国、粗暴干涉中国内政，我们对此坚决反对、予以强烈谴责。

中国坚持走和平发展道路，始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者，始终是维护世界和平、促进共同发展的坚定力量。反观察美英等少数国家，它们

挡不了的历史大势。我们将以最大的诚意、尽最大的努力争取两岸和平统一的前景，同时我们坚定维护国家主权、安全和领土完整，绝不允许任何人以任何方式把台湾从中国分裂出去。

我们敦促美英情报部门纠正错误，好好反思自身问题，停止诬蔑中国、误导公众。

来源：中国驻英国大使馆网站

习近平向阿尔巴尼亚新任总统贝加伊致贺电

新华社北京7月24日电 7月24日，中国国家主席习近平致电阿尔巴尼亚新任总统贝加伊，祝贺他就任阿尔巴尼亚总统。

习近平指出，中国同阿尔巴尼亚有着深厚传统友谊。近年来，两国以共建“一带一路”和中国—中

“中国天眼”已发现660余颗新脉冲星

新华社贵阳7月23日电 记者近日从FAST运行和发展中心了解到，截至目前，被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜已发现660余颗新脉

冲星。

“中国天眼”于2016年9月25日落成启用，是目前全球最大且最灵敏的射电望远镜。近年来，“中国天眼”在快速射电暴起源

与物理机制、中性氢宇宙研究、脉冲星搜寻与物理研究、脉冲星测时与低频引力波探测等方向持续产出成果，极大拓展了人类观察宇宙视野的极限。

FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏表示：“目前，‘中国天眼’已经进入成果爆发期，观测设备的稳定运行对此做出了巨大贡献。”

第五届数字中国建设峰会：2021年中国数据产量位居世界第二

23日，第五届数字中国建设峰会在福建省福州市举行，在开幕式上，国家网信办发布了《数字中国发展报告（2021）》，并启动了2022年全民数字素养与技能提升月。

《数字中国发展报告（2021年）》指出，2017年到2021年，我国数据产量从2.3ZB增长至6.6ZB，而1ZB数据，就相当于500万亿张自拍、2.5万亿首MP3歌曲。这一数据产量在2021年全球占比9.9%，位居世界第二。我国已建成全球规模最大、技术领先的网络基础设施。截至2021年底，我国已建成142.5万个5G基站，总量占全球60%以上，5G用户数达到3.55亿户，行政村、脱贫村通宽带率100%。目前，我国工业互联网应用已覆盖45个国民经济大类，电子商务交易额从2017年的29万亿元增长至2021年的42万亿元。

中国网络空间安全协会副理事长齐向东：每年一届的数字中国的峰会，让各个省市（区）的政府，全国的从事数字经济的企业，在这个平台上能够交流，能够互相启发，推动加快中国数字技术的创新和数字产业的变革。

《报告》还显示，2021年，浙江、北京、上海、广东、江苏、山东、天津、福建、湖北、四川等地区数字化综合发展水平位居全国前10名。

来源：央视新闻

台媒又炒：4架次解放军军机 23日进入台西南空域

【环球网报道】据台湾“中央社”报道，台空军23日晚间发布消息，2架次歼-16战机、1架次运-8反潜机、1架次运-8技术侦察机进入台湾西南空域，台空军还声称“派遣空中巡逻兵力应对、广播驱离、防空导弹追踪监控”云云。

台防务部门自2020年9月17日起，在官网“即时军事动态”专区发布解放军军机动态。台湾“中央社”引述防务部门的统计声称，2021年10月4日有56架次解放军军机“扰台”，是防务部门自公布

“即时军事动态”以来架次最多的一次；今年1月23日有39架次解放军军机“扰台”，为今年以来数量最多一次。

对于解放军在台海周边的军事行动，国防部新闻局副局长、国防部新闻发言人谭克非大校此前曾表示，2021年以来，解放军常态环台岛组织轰炸机、侦察机、歼击机等开展巡航，常态抵近台岛周边组织多军兵种力量联合战备警巡，常态在台岛附近海空域组织联合对海突击、联合对陆打击、联合防空作战等实战化演练，实际



歼-16战机同型机资料图

出动飞机架次比民进党当局炒作的数量只会多、不会少，目标十分明确，那就是以果敢行动回击岛内外势力频繁勾连、挑战一个中国原则的恶劣行径，坚决捍卫国家主权和领土完整，切实维护两岸同胞共同福祉和台海地区和平稳定。

发射成功!“中国最强”把“中国最重”送上了天

【环球时报-环球网报道】7月24日14时许，我国在海南文昌航天发射场，运用我国目前近地轨道运载能力最强的运载火箭——长征五号B，成功将我国空间站建造阶段首个实验舱，同时也是我国迄今为止重量最大的载荷——问天实验舱送至预定轨道。中国空间站建造关键之战取得了圆满成功!

据《环球时报》记者了解，作为中国空间站的另一个主舱段，问天实验舱由工作舱、气闸舱及资源舱三部分组成。实验舱舱体总长17.9米，直径4.2米，发射重量达23吨。其“块头”和“分量”，与北京地铁13号线列车的一节车厢相当，问天实验舱同时是全世界现役在轨最重的单舱主动飞行器。

体量如此之大的问

天实验舱，在功能上也十分强大。问天实验舱与中国空间站天和核心舱互为备份，集平台功能与试验载荷功能于一体。不仅装载有8个实验机柜、22个舱外载荷适配器，相当于把一个大型科学实验室搬到了太空。还在舱内设有3个睡眠区和1个卫生区。在迎来问天实验舱之后，中国空间站“床位”数达到6个。这也为后续神舟十五号载人飞船发射后，神舟十四号、神舟十五号两个乘组、6名航天员实现“太空会师”，空间站“满客”运行创造了条件。

实验舱中新增加的“床位”与此前核心舱的“床位”有何区别?航天科技集团五院问天实验舱总体主任设计师梁晓锋在接受《环球时报》记者专访时“揭秘”称，

从功能角度而言，核心舱和实验舱两个睡眠区是一样的，但在具体的设计上会略有区别，比如实验舱每个“床位”都配备了舷窗。这意味着实验舱的睡眠区都是“星空房”。

在问天实验舱中，还拥有空间站系统唯一一个看上去是方形的舱体——出舱气闸。这个“外方内圆”的舱体也是航天员开展出舱活动时的“更衣间”。据了解，问天实验舱上的出舱气闸空间更大了，航天员在这里作出舱准备和舱外返回时，可以更舒展、更从容，还能携带更大的设备出舱工作，舱外工作能力大大提升。这个出舱气闸未来也将成为整个空间站系统的主要出舱通道。

此外，问天实验舱的气闸舱外还携带有一套5

米长的小机械臂。这套7自由度的机械臂小巧、精度高，方便抓中小型设备，操作的精细度更高。颇具科幻色彩的是，这套小机械臂还可以与核心舱上的大机械臂联结成15米长的组合臂，拓展舱外操作的范围。届时，这套组合臂能够在中国空间站组合体天和、问天、梦天三舱之间爬行，犹如一个在太空中行走的“机甲战士”。

值得一提的是，此次发射任务也是长五系列火箭首次执行零窗口发射任务。对于这款我国的大型低温火箭而言，执行这种分秒必争的发射任务面临着诸多困难。

长五B火箭总体副主任设计师刘秉刚介绍，零窗口发射任务要求在长五B火箭必须在规定时间里分秒不差地发

射，否则将无法把问天实验舱送达指定位置，进而需要耗费巨大代价调整轨道，甚至导致发射失败。如果出现这种情况就需要等待下一个发射窗口重新组织发射，严重影响任务周期。”刘秉刚称。

针对本次发射任务“零窗口”的挑战，海南文昌发射场优化了发射前10分钟的准备流程。相当于用技术创新将发射窗口从“0”扩宽至“2分30秒”。

据了解，今年长五B火箭还将承担梦天实验舱的发射任务，助力中国空间站三个舱段形成“T”字基本构型，完成中国空间站在轨建造。而在明年，长五B火箭还将承担我国第一个大型空间巡天望远镜发射任务，届时中国空间站将开展更多的深空探测和前沿科学研究。

时间修正技术”。航天科技集团一院长征五号B运载火箭副总师姜路亮介绍，这种技术可以让火箭的控制系统自动计算偏差、调整目标轨道，即便火箭没能完全按照预定时间发射，在预定发射时间后的2分30秒内进行发射，火箭都能通过后期的轨道修正精准完成入轨和交会对接。这相当于用技术创新将发射窗口从“0”扩宽至“2分30秒”。

据了解，今年长五B火箭还将承担梦天实验舱的发射任务，助力中国空间站三个舱段形成“T”字基本构型，完成中国空间站在轨建造。而在明年，长五B火箭还将承担我国第一个大型空间巡天望远镜发射任务，届时中国空间站将开展更多的深空探测和前沿科学研究。