

我国首个科学实验舱发射成功

“问天”踏上问天之路

新华社海南文昌7月24日电 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准时点火发射，约495秒后，问天实验舱与火箭成功分离并进入预定轨道，发射取得圆满成功。

记者从中国载人航天工程办公室了解到，这是我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核心舱组合体进行交会对接，神舟十四号航天员乘组将



7月24日，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。
新华社发

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。

“问天之路”看点多莫错过

“大房车”要进“小车位” 中国空间站更“敞亮”

五院问天实验舱GNC分系统副主任设计师宋晓光打了个形象的比方：“如果按重量来看，载人飞船对接像开小跑车，可控性强；货运飞船对接像开小卡车；而到了问天和梦天实验舱，就如同要把一辆装备豪华的大房车停到一个小车位里。”

为成功实现“太空之吻”，设计团队从问天实验舱初样研制起就经过几轮实测，对问天实验舱的数据参数精准把握，并提升算法达到更强的适应能力和纠偏能力。同时，采用半自主交会对接方案，实现交会对接过程中的稳定控制。

在轨期间，问天实验舱还将实现平面转位90度，让原本对接在节点舱前向对接口的问天实验舱，转向节点舱的侧向停泊口，并再次对接，从而腾出核心舱的前向对接口，为梦天实验舱的到访做好充分准备。这将是我国首次航天器在轨转位组装，也将是国际上首次探索以平面式转位方

案进行航天器转位。

对在轨航天员来说，两舱对接形成组合体，意味着我们的太空家园从“一居室”升级到更宽敞的“两居室”。

问天实验舱的工作舱内设有3个睡眠区和1个卫生区。完成对接后，空间站后续可以支撑神舟十四号、十五号两个乘组6名航天员实现“太空会师”和在轨轮换，在太空面对面交接工作。

此前，航天员在天和核心舱只能通过节点舱实现出舱。节点舱作为空间站的交通枢纽，空间较小，航天员每次出舱前还需要关闭各个对接通道的舱门，进行大量准备工作。

此次问天实验舱则配置了一个出舱人员专用的气闸舱。一方面，气闸舱的空间和出舱舱门的尺寸都比节点舱更大，航天员进出更舒展从容，也更易携带大体积的设备出舱工作。另一方面，从气闸舱出舱时，只需关闭一道舱门，操作更便捷。

国瑞介绍说。

任务实施过程中，为了瞄准“零窗口”顺利发射，发射场科学统筹各方力量，按计划完成了一号塔架射后恢复、例行试验、产品进场、垂直总装和技术区测试等工作；着重加大实装操作、合成训练、故障排查、应急处置等训练力度，有效提升人员遂行任务能力；严格质量管控、严格把关放行、严格双想复查、严格举一反三，精心准备、精心组织、精心实施，确保发射任务圆满成功。

C919六架试飞机 完成全部试飞任务

新华社上海7月24日电 记者24日从中国商用飞机有限责任公司（简称中国商飞公司）获悉，C919大飞机六架试飞机已圆满完成全部试飞任务，标志着C919适航取证工作正式进入收官阶段。

试飞是一款新研客机型号取证工作的重要组成部分，是表明飞机设计符合适航条款要求的重要方法之一。通过试飞验证飞机的设计思想和技术路线，表明飞机的安全性和可靠性满足适航规章要求。六架试飞机完成全部试飞任务，是C919大飞机项目研制取得的重要阶段性胜利。

此外，今年5月，即将交付给首家用户东航的首架C919大飞机在上海浦东机场首飞成功。

C919大飞机是中国按照国际民航规章自行研制、具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机，2015年11月完成总装下线，2017年5月成功首飞，目前累计拥有28家客户815架订单。

2022年江源科考启动 重点研究“冰和碳”

新华社西宁7月24日电 2022年江源综合科学考察24日在青海省玉树藏族自治州启动。这次科考活动将为长江源和澜沧江源地区进行定点“体检”，其中冰储量与湿地碳储量观测是此次科考的重点。

冰川考察是此次科考的重点内容之一。这次科考在前期遥感监测的基础上，将通过探地雷达等技术检测冰川厚度，匡算冰储量。这将为预测未来河流径流量变化提供基础研究资料。

这次科考还将重点观测长江源湿地的碳储量。科考队将通过打桩取样等方式，对湿地水域、植被和土壤碳储量进行本底调查，为湿地碳汇研究打基础。

文昌发射场“精准”执行空间站建造任务

首次实施“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’发射，即火箭发射时间和预定点火时间偏差不能超过1秒。”问天实验舱发射任务01指挥员廖

招租

市新闻传媒中心现有写字楼对外出租，办公地点位置优越、来往交通便利、室内装修精良，有意者请来电联系。

阙先生：13905565826

徐女士：15856514937