

新华社电 7月24日，国家主席习近平致电巴伊拉姆·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—中东欧国家合作平台，增进政治互信，加强政策沟通，推进务实合作，双边关系取得新进展。

我高度重视中阿关系发展，愿同贝加伊总统一道努力，深化两国各领域交往，巩固互利合作成果，造福两国和两国人民。

习近平外交思想学习座谈会召开

据新华社电 24日，习近平外交思想学习座谈会在京召开，国务委员兼外长王毅出席会议并讲话，强调要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，奋力开创新时代中国特色大国外交新局面。

王毅表示，习近平总书记作为中国特色大国外交的总设计师，洞察国际风云、把握时代脉搏、引领世界潮流，提出一系列原创性外交战略思想和重大理念倡议，创立了习近平外交思想，为新时代中国外交提供了根本遵循和行动指南，为解决全球重大问题贡献

了中国智慧和方案，为推动人类发展进步凝聚了共识与合力。在习近平外交思想指引下，中国特色大国外交全面推进，为实现中华民族伟大复兴的中国梦营造了良好环境，为促进人类和平与发展的崇高事业作出了重大贡献。

帅！问天实验舱发射成功

起飞重量约23吨，可作为天和核心舱的备份

据新华社电 7月24日14时22分，中国空间站问天实验舱在海南文昌航天发射场发射升空，准确进入预定轨道，任务取得圆满成功。中共中央政治局常委、

国务院副总理韩正在北京航天飞行控制中心观看发射实况，并向全体参研参试人员表示热烈祝贺和亲切慰问。

军委副主席许其亮在文昌航天发射场现场指导问天实验舱发射。这是我国载人航天工程立项实施以来的第24次飞行任务。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，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。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，正在天和核心舱执行任务的神舟十四号航天员乘组将进入问天实验舱开展工作。



体型大、功能全、能发电、可出舱！两舱对接后，增加3个睡眠区和1个卫生区

中国空间站 喜提“两居室”

▲24日，海南文昌，民众在淇水湾沙滩观看长征五号B遥三运载火箭点火升空 视觉中国供图

▲升空瞬间 新华社发

能够快速接管，主控空间站。”航天员中心问天实验舱环控生保分系统主任设计师罗亚斌说。

一个更重要的细节是，问天实验舱配备了目前国内最大的柔性太阳翼，双翼全部展开后可达55米。太阳翼可以双自由度跟踪太阳，每天平均发电量超过430度，将为空间站运行提供充足的能源。

在问天实验舱的气闸舱外，还有一套5米长的小机械臂。这套7自由度的机械臂小巧、精度高，操作更为精细。未来，小臂还可以与核心舱大臂组成15米长的组合臂，在空间站三舱组合体开展更多舱外操作。

时间紧、难度大

“胖五”首次“零窗口”发射

作为我国空间站建造工程的“运载专列”，被人们昵称为“胖五”的长征五号系列运载火箭此前已成功将天和核心舱送入太空，此次则是首次执行交会对接任务。

此次长征五号不仅要发射我国迄今为止最重的载荷，还面临着低温推进剂加注问题和复杂的射前流程，难度可想而知。

点火阶段，型号队伍对射前10分钟的发射流程进行了优化，将部分流程前置。在距离发射前数分钟时，火箭已完成发射前各项准备工作，具备了点火发射能力，为突发情况留出决策、处

置的时间。

长征五号还应用了起飞时间修正技术，让火箭的控制系统可以自动计算偏差、调整目标轨道，最大修正时间为2.5分钟。

这是长征五号B运载火箭首次执行“零窗口”发射任务。“即使火箭没能完全按照预定窗口发射，只要在2.5分钟这个窗口时间里，都能通过后期的轨道修正精准完成入轨和交会对接。”航天科技集团一院长征五号B运载火箭副总师娄亮说。

“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。

大吨位、半自主

“太空之吻”有新看点

问天实验舱入轨后，将与核心舱组合体实施交会对接——23吨的问天实验舱与40多吨的核心舱组合体，将是我国目前最大吨位的两个航天器之间的交会对接，也是中国空间站首次在有人状态下迎接航天器的来访。

重量重、尺寸大、对接靶子小、柔性太阳翼难控制……对所面临的一系列棘手难题，航天科

技集团五院问天实验舱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节点舱，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接，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。

更舒适、更安全

太空生活“条件升级”

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。

航天员中心舱外服总体试验主任设计师李金林说，在天和核心舱的基础上，问天实验舱在吸音、降噪、减震等方面也进行了优化升级。

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。

未来，气闸舱将成为航天员在空间站的主要出舱通道，一旦气闸舱出现问题，航天员还可以从作为备份出舱口的节点舱返回，确保出舱活动的安全。

在气闸舱外的暴露实验平台上，还配置了22个标准载荷接口。“在空间站搭载的科学实验载荷，可以通过机械臂精准‘投送’到自己对应的载荷接口位置，不再需要航天员出舱进行人工操作，既降低了航天员的工作强度和风险，又可以灵活高效支持舱外载荷试验。”航天科技集团五院问天实验舱空间站技术试验分系统主任设计师赵振昊说。（新华社）

省委常委会召开会议

深入学习贯彻中办转发《中央宣传部、中央组织部关于认真组织学习〈习近平谈治国理政〉第四卷的通知》精神

李希主持会议

详见A2

中共广东省委
广东省人民政府



扫码看全文

关于完整准确全面贯彻新发展理念 推进碳达峰碳中和工作的实施意见

详见A4

深圳“07·15”疫情呈现多点散发特点

社区传播链条 尚未彻底阻断

国产新冠肺炎治疗新药 率先在穗深临床应用

详见A3



C919六架试飞机完成全部试飞

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。

适龄儿童乙肝和甲肝疫苗接种率均已达90%以上

国家疾病预防控制中心副局长沈洪兵24日在“2022年世界肝炎日宣传大会”上介绍，我国积极推进免疫规划疫苗接种工作，适龄儿童乙肝疫苗和甲肝疫苗接种率均已达到90%以上，并免费为乙肝表面抗原阳性孕妇所生的新生儿接种乙肝疫苗和乙肝免疫球蛋白，实现预防乙肝母婴传播的全覆盖。

“在各部门密切协作和

社会各界共同努力下，我国病毒性肝炎防控工作取得积极成效，乙肝治愈率已达到95%。”沈洪兵说，接受规范治疗的乙肝患者可实现临床治愈，有效延缓和阻断疾病的传播和发展。2014年，我国5岁以下儿童乙肝表面抗原阳性率已降至0.32%，提前实现了世界卫生组织西太区乙肝控制目标。

日本樱岛火山喷发 气象厅发布最高级别警报

据日本气象厅消息，日本九州地区鹿儿岛县的樱岛火山24日晚发生大规模喷发。日本气象厅已发布最高级别警报，并要求周边民众紧急避险。

日本气象厅说，当地时间24日20时05分，樱岛南岳山山顶火山口发生喷发，受风力影响，烟尘朝东吹去。火山喷发带来的火山碎屑流出2.5公里远。

气象厅说，从18日起，樱

岛观测到细微的地壳变动，显示山体正在膨胀。23日到24日下午3时，南岳山山顶火山口共发生4次喷发，喷发的烟尘高达1200米。

据鹿儿岛市消防局消息，目前尚未收到人员伤亡消息。

樱岛是位于日本九州南部鹿儿岛湾内的一座活火山，面积77平方公里，由北岳、中岳、南岳3座火山组成。

均据新华社

责编/林圳 美编/郭子君 校对/朱晓明