

# 我国首个科学实验舱发射成功

据新华社电 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。

## 中国空间站喜提“两居室”

据新华社电 作为我国空间站建设的第二个舱段,问天实验舱将为空间站带去哪些新装备?航天员在太空的工作生活会迎来怎样的变化?

### 功能强 装备全:中国空间站喜迎“新居”

“问天实验舱由工作舱、气闸舱和资源舱三部分组成,舱体总长17.9米,直径4.2米,发射重量约23吨。相关指标比天和核心舱更高,是我国目前最重、尺寸最大的单体飞行器。”航天科技集团五院空间站系统副总设计师刘刚说。不仅有着大块头的体格,问天实验舱更是一个集平台功能与载荷功能于一体的“全能型”选手。

据介绍,问天实验舱与天和核心舱互为备份,关键平台功能一致,可以完全覆盖空间站组合体工作要求,既发挥定海神针般的双保险作用,也为空间站未来15年可靠运行打下坚实基础。

“两舱对接组成组合体后,由天和核心舱统一管理 and 控制整个空间站的载人环境,一旦天和核心舱出现严重故障,问天实验舱能够快速接管,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。

问天实验舱是空间站系统中舱外活动部件最多的舱体,大量的舱外设施设备能够更好地保障出舱活动,也为更精细的舱外操作提供支持。

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 难度高:“胖五”进行“增肌瘦身”

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。

此次长五B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。在距离发射数分钟时,火箭就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。

长五B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。

“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运载火箭副总师娄路亮说。

为不断提高火箭可靠性,安全、精准地将问天实验舱送到目的地,型号队伍还对长五B进行了有针对性的“增肌瘦身”,在生产工艺等方面进行了30多项改进。

此前,长五B在发射场的发射准备时间约为60天。本次任务进一步优化到了53天,为后续提高火箭发射效率、应对高密度常态化发射奠定了基础。

### 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的状态下迎接航天器的来访。

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。

这是长征五号B运载火箭首次执行“零窗口”发射任务。专家指出,此次发射面临载荷最重、尺寸最大等多重难点,而长征五号B运载火箭的“零窗口”发射,是确保问天与天和成功实现“太空之吻”的关键一环。

“此次发射,问天实验舱需要与天和核心舱进行快速交会对接,因此,火箭必须在规定时间内发射,否则问天实验舱将无法到达指定位置。”航天科技集团一院长征五号B运载火箭总体副主任设计师刘秉说。

### 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,



■搭载问天实验舱的长征五号B遥三运载火箭发射成功。新华社发

问天实验舱在吸音、降噪、减震等方面也进行了优化升级。

此次问天实验舱则配置了一个出舱人员专用的气闸舱。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。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技术试验分系统主任设计师赵振昊说。

## 多国猴痘疫情构成“国际关注的突发公共卫生事件”

据新华社电 世界卫生组织总干事谭德塞23日宣布,目前已在75个国家和地区传播的猴痘疫情已构成“国际关注的突发公共卫生事件”,这是世卫组织当前可以发布的最高级别公共卫生警报。

谭德塞于21日第二次召集世卫组织紧急委员会开会讨论多国猴痘疫情,但委员会当时未能就该疫情是否构成“国际关注的突发公共卫生事件”达成共识。但在23日的记者会上,谭德塞仍决定宣布将猴痘疫情警报提高至这一最高级别。

谭德塞表示,根据《国际卫生条例》,在决定疫情是否构成“国际关注的突发公共卫生事件”时需考虑五个因素。

首先,各国提供的信息显示,猴痘病毒已迅速蔓延到许多以前从没出现过病例的国家;其次,《国际卫生条例》规定的宣布“国际关注的突发公共卫生事件”三项标准,猴痘疫情都已满足;第三,紧急委员会虽未达成共识,但确定

为总干事的决定提供支撑;第四,有关猴痘的科学原则、证据和其他相关信息目前还不充分,尚存许多未知数;第五,猴痘对人类健康造成风险,可能形成国际传播,对国际交通也有潜在干扰。

谭德塞同时补充说,虽然他宣布猴痘疫情已构成“国际关注的突发公共卫生事件”,但“就目前而言,这是一场集中在男性性行为者,特别是有多个性伙伴的男性中暴发的疫情”。因此,可以通过在正确的群体中采取正确策略来阻止疫情。

世卫组织紧急委员会曾于6月首次就猴痘疫情举行会议,之后向谭德塞建议暂不将该疫情定为“国际关注的突发公共卫生事件”。据世卫组织数据显示,目前已有75个国家和地区向该组织报告超过1.6万例病例,其中5例死亡。世卫组织当前对疫情的评估是,仅在欧洲地区属于高风险,此外在全球及其他所有地区的风险属中等。

## 新快报 分类广告

广州市增城建泰制衣厂遗失营业执照副本,统一社会信用代码:92440101MA5PC9G49,执照编号:S252019060018,现声明作废。

**遗失声明**

郑前(身份证号:350182197601245110)为广州市海珠区瑞坊路2号301房自编30106号商铺单元的承租方,遗失广东珠江纺织博览中心有限公司已填开的广东增值税普通发票(发票联)2份,发票备注:履约保证金,发票代码:4400172320,发票号码:09373133,联次:第二联;发票备注:综合管理履约金,发票代码:4400172320,发票号码:09373134,联次:第二联,已盖发票专用章,特此声明。

**广州白云山明兴制药有限公司易地改造项目(一期)规划调整及增加配套工程环境影响报告书征求意见稿公示**

《广州白云山明兴制药有限公司易地改造项目(一期)规划调整及增加配套工程环境影响报告书(征求意见稿)》已完成,根据相关法律法规,现公开下列信息:一、环境影响报告书征求意见稿全文及公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1KTWKhEToOCS-0ledJQCwGw提取码:e2cj;查阅纸质报告的方式和途径:直接与设计单位联系索取环评报告书征求意见稿纸质版。二、征求意见稿的公众范围:本项目周围环境影响评价范围的公民、法人和其他组织。三、公众提出意见的主要方式和途径:公众下载填写公众意见表发表对本项目的意见建议,并通过传真、邮寄等方式提交公众意见表。地址:广州市海珠区工业大道北48号;联系人:向先生(020-34465276)。四、公众提出意见的起止时间:2022年7月21日至2022年8月3日止。

广州白云山明兴制药有限公司

法雷奥舒适驾驶辅助系统(广州)有限公司改扩建项目环境影响评价公众参与第二次公示

法雷奥舒适驾驶辅助系统(广州)有限公司改扩建项目位于广州市花都区汽车产业基地内高新路一号自编101号,东经113°8'7.034",北纬23°22'33.501"。根据环评报告分析,项目产生的污染物经采取相关环保措施后,对周围环境影响较小。根据相关法律法规要求,现进行环境影响评价公示,环评报告全文的网络链接为链接:https://pan.baidu.com/s/1ZEUDuFzB6GLB5sPXLcLUc\_w,提取码:p7qi,如需查阅纸质报告,可联系凌小姐(020-86631183)。征求意见的公众范围为本项目周边影响范围内的个人及团体。公众意见表可通过上述网址下载,填写后发送至邮箱:lingyuepei@strongep.com。公示时间为2022年7月14日至7月27日。

**佛山市乾阳铝业公司9万吨/年铝灰资源化利用项目环境影响报告书(征求意见稿)信息公开**

1.征求意见稿全文及公众意见表网络链接:https://pan.baidu.com/s/16acTILZ51VD-M6wIwY7CQ(提取码:62un);2.查阅纸质版报告的方式和途径:于建设单位佛山市乾阳铝业有限公司办公室查阅,地址及联系方式见第4。3.征求意见稿的公众范围:以项目厂址为中心区域,自厂界外延边长5km的矩形区域范围内敏感目标,受影响的公民、法人和其他组织。4.公众提出意见的方式和途径:在规定时间内,将公众意见表以信函、电子邮件、信访等方式提交建设单位。地址:广东省佛山市三水区乐平镇范湖潘藏街3号,联系人:熊总13902816376,电子邮箱:13902816376@139.com。5.公众提出意见的起止时间:自发布之日起至2022年7月29日。

佛山市乾阳铝业公司

公示日期:2022年7月25日

广州市正言广告有限公司

登报热线:020-87568381

13802733392(微信同步)

**遗失、声明、启事**

**寻物、公告**

**注销公告、开业公告**

**挂失声明、清算公告**

**减资公告**

深圳铭铂数据有限公司(统一社会信用代码91440300MA5PTNX18P)经股东会决议:公司注册资本从人民币119.0476万元减至人民币100万元,请有关债权债务于见报之日起45天内到我公司办理相关手续。特此公告。联系人:杨亚君,电话18938965793,地址:深圳市前海深港合作区南山街道兴海大道3046号晋江金融大厦2413。

**遗失声明**

广州市澳欧贸易有限公司(统一社会信用代码91440183MA59DC3H9K)于2022年7月22日遗失财务专用章,法人私章(梁艳芳)各一枚,现声明作废。

**公告**

根据《民办非企业单位登记管理暂行条例》规定,现对已办理成立登记的民办非企业单位予以公告。

广州市海珠区粤创和谐劳动关系研究中心于2022年6月27日在民政局办理成立登记,《民办非企业单位法人登记证书》:统一社会信用代码:52440105MJK9440828;住所:广州市海珠区新港东路1066号三层C10商铺(自编3-A06-A07号);法定代表人:邱绿娜,注册资金:人民币二十万元整;业务范围:研究劳动关系特点及政策;探索中国特色和谐劳动关系构建机制;承接调研课题、构建和谐劳动关系项目;劳动关系协调、法律咨询;第三方调解服务及其他劳动关系公共服务;举办劳动关系专题论坛、讲座;提供劳动关系相关培训;建立劳动关系诚信系统。(法律法规规章明确规定需经有关部门批准方可开展的活动,须依法经过批准。);业务主管单位:广州市海珠区人力资源和社会保障局。

公民、法人或者其他组织认为有关登记侵犯其合法权益的,可以自本公告之日起60日内向广州市海珠区人民政府或广州市民政局提出行政复议;或是在本公告之日起90日内向广州市海珠区人民法院起诉。

广州市海珠区粤创和谐劳动关系研究中心

2022年7月25日