

# 对话飞船总指挥何宇: 神舟二十三号有啥新变化

## 今年首个 红色预警发布 安徽和湖北局地有特大暴雨

神舟二十三号任务备受关注,它将迎来几个首次。中国的航天员首次要在空间站里在轨工作和生活一年左右的时间,这也是中国载人航天工程首次应急发射之后的常态化回归。针对这次的神舟二十三号任务,飞船会有哪些特殊的设计?会有哪些新的变化?飞船总指挥何宇讲了几个硬核的故事。

□央视



5月24日,神舟二十三号航天员乘组出征仪式在酒泉卫星发射中心同庆圆梦广场举行。图为航天员朱杨柱(中)、张忠远(右)、蔡家澍在出征仪式上。(新华社)

新华社北京5月24日电 水利部和中国气象局24日18时联合发布今年首个红色山洪灾害气象预警,预计24日20时至25日20时,浙江西部、安徽西部和南部、江西东北部、湖北东部等地部分地区发生山洪灾害可能性大(橙色预警),其中安徽西部、湖北东部局地发生山洪灾害可能性很大(红色预警),需注意做好实时监测、防汛预警和转移避险等防范工作。

从5月23日夜开始至27日,中东部地区迎来新一轮较大范围降雨过程。24日和25日是这轮降雨最强时段。中央气象台24日18时发布暴雨橙色预警,24日20时至25日20时,河南南部、安徽西部和南部、湖南西北部、江西东北部、重庆东北部等地部分地区预计有大暴雨,安徽西南部、湖北东部等地局地有特大暴雨。

自然资源部与中国气象局联合发布地质灾害气象风险预警,预计24日20时至25日20时,山西、安徽、湖北等10个省份的部分地区发生地质灾害的气象风险较高(黄色预警),其中安徽南部、湖北东部等地部分地区发生地质灾害的气象风险高(橙色预警)。各级政府及有关部门需按照应急预案做好地质灾害防御工作,公众及时关注地质灾害气象风险预警信息,谨慎前往地质灾害预警区域。

## 重庆永川突发暴雨引发 山洪和地灾 已致3人死亡 17人失联

本报讯 5月23日夜至24日凌晨,重庆市永川区突发极端特大暴雨引发山洪和地灾,最大降雨出现在永川区茶山竹海街道,凌晨2时至4时最大雨量达到296.6毫米、最大小时雨量103.6毫米,导致永川区茶山竹海街道、中山路街道、双石镇散点多发事件。截至24日14时30分,共导致3人死亡,17人失联。目前,救援处置工作正在全力开展。

汛情发生后,市、区两级防汛抗旱应急指挥部启动应急响应,组织公安、应急、消防等400余人救援抢险队伍赶赴现场,目前救援处置工作正在全力开展。累计紧急避险转移168人,紧急转移安置82人。(央视)

## 俄军使用“榛树”导弹 对乌发动大规模打击

本报讯 俄罗斯国防部5月24日宣布,为回应乌克兰对俄民用设施的袭击,俄军对乌克兰军事指挥机构、空军基地及国防工业企业发动大规模打击。俄军动用了“榛树”弹道导弹、“伊斯坎德尔”空射弹道导弹、“匕首”高超音速导弹、“锆石”巡航导弹,以及多型空基、海基、陆基巡航导弹和攻击型无人机。俄军称所有预定目标均被击中。

当地时间24日,乌克兰总统泽连斯基通过社交媒体发文表示,自当日凌晨起,乌克兰救援部门及相关应急部门已在各地受灾区域全面开展处置工作。据乌克兰官方24日发布的消息,截至当天中午,俄军23日晚至24日凌晨发动的大规模空袭已造成至少4人死亡,另有83人受伤。

据公开记录,俄军此前两次使用“榛树”导弹对乌克兰进行打击,分别是:2024年11月21日,俄军使用“榛树”导弹打击第聂伯罗市的乌克兰国防工业设施,俄方称这是对乌克兰使用美英远程武器袭击俄本土的回应;2026年1月9日,俄军打击利沃夫州的利沃夫国家飞机修理厂,俄方称这是对乌克兰此前袭击俄总统官邸的报复。(央视)

## 美国在委内瑞拉 举行军事演练

据新华社加拉加斯5月23日电 美国23日在委内瑞拉首都加拉加斯举行军事演练。这是美国1月对委发动大规模军事行动并强行带走委总统马杜罗以来,美国首次在委举行军事演练。

当日,两架美国军用飞机飞越加拉加斯上空并降落在美国驻委使馆区域。美军南方司令部当天在社交媒体上说,参与此次演练的是两架美军MV-22B“鱼鹰”运输机,南方司令部同时发布了军机降落和武装人员在驻委使馆区域活动的图片和视频。

演练期间,一些委内瑞拉民众在加拉加斯市中心举行抗议活动。抗议者高喊“不要演练!”“美国佬,滚回去!”等口号,痛斥美方对委干涉。

对美方举行的这次军事演练,委政府22日发表声明说,已授权美国开展一次“撤离演练”,以应对“可能出现的医疗情况或灾害”。

### 舷窗防护升级

之前,神舟二十号飞船的舷窗被空间碎片撞出了裂纹,本来舷窗的防护升级是计划在神舟二十四号实施的,但为了这次任务的绝对安全,团队在发射场就给神舟二十三号换上了新的舷窗。

何宇介绍说,原来老状态的舷窗是一层防烧蚀的玻璃,这次新舷窗增加到了两层,起到了双备份的作用,另外还加了一层舱内保底的保护措施,累积起来是三重防烧蚀的功能,为航天员在轨安全、安心工作和生活以及平安返回,加上

了一重保险。这是中国载人航天史上首次在已经组装好的飞船上更换舷窗,由于舱内空间狭小,操作难度大,何宇说出出发点是以人为本,这也彰显了中国航天的硬实力。

### 下行装载能力翻倍

再说说第二个硬节点,过去神舟飞船返回只能带50公斤的有效载荷,科学成果只能是“优中选优”,这一次飞船的下行装载能力翻倍了。

何宇说,通过舱内的仪表系统升级,就是小型化,来获得下行载荷的重量资

源。集约化重新优化布局,它的下行的重量现在是100公斤以上,下行载荷的空间是以前的三倍,这次已经实现了“应上尽上”,大量的科学实验载荷,包括航天的生活用品等都可以带上。

飞船会带什么样的东西回到地面?何宇介绍,一方面是一些在轨科学实验的成果,另一方面是需要下行到地面进行深入研究,还有一些航天员的个人用品,实现“应上尽上,应下尽下”。

### 搭载专门生活设施

这次有女航天员,还有一位航天员要

在轨工作生活一年的时间,飞船会做哪些特别安排?

何宇介绍,这次专门搭载了适合女航天员飞行的一些生活设施,这也不是第一次送女航天员上天了,所以这方面的经验还是比较多的。

至于在轨一年的那位航天员,何宇坦言,对神舟飞船本身是没有太多影响的,飞船还是半年一轮换。

从发射场紧急换舷窗到下行能力翻倍,再到专门给女航天员的贴心设计,中国航天的进步藏在每一个较真的细节里,这就是中国航天的本色,以人为本,稳中求进。

# 特朗普称美伊协议基本谈成

## 伊朗总统表示准备向世界保证,伊朗不寻求拥有核武器

美国总统特朗普23日下午在社交媒体发文,称美国与伊朗已基本谈成一份协议,有待美伊双方及相关伊斯兰国家最终敲定。协议内容包括开放霍尔木兹海峡。伊朗法尔斯通讯社24日凌晨报道称,特朗普在社交媒体最新发布关于“霍尔木兹海峡将开放”的言论“不完整”,并强调即便达成协议,霍尔木兹海峡也将继续由伊朗“管理”。

据伊朗学生新闻网24日报道,伊朗总统佩泽希齐扬当天接受采访时说:“我们准备向全世界保证,我们并不寻求拥有核武器。”他表示,伊朗不寻求地区动荡,破坏地区稳定的是以色列。他还强调,他和伊朗的谈判团队绝不会在国家的尊严和荣誉上作出任何妥协。

消息人士称,美伊新一轮会谈可能在6月5日举行。 □新华社 央视

### 伊媒称特朗普最新说法“不完整”

特朗普23日下午在社交媒体发文表示,他刚刚同沙特阿拉伯、阿联酋、卡塔尔、土耳其、埃及、约旦、巴林等国领导人以及巴基斯坦陆军参谋长穆尼尔通电话,主要讨论伊朗以及“和平谅解备忘录”的所有事宜。

他写道,“一项协议已基本完成谈判,正待美国、伊朗以及上述各国最终敲定”,协议最终事项和细节目前正在商讨中,不久将公布。协议的诸多内容包括开放霍尔木兹海峡。

特朗普在帖文中未提及他此前一直强调的包括浓缩铀库存在内的核问题。

特朗普还说,他当天单独与以色列总理内塔尼亚胡通了电话,同样“非常顺利”。伊朗法尔斯通讯社24日凌晨报道称,特朗普发布关于“霍尔木兹海峡将开放”的言论“不完整”。

报道称,据法尔斯通讯社记者了解,根据最新交换的文本,即便达成协议,霍尔木兹海峡也将继续由伊朗“管理”。此外,尽管伊朗同意允许通过霍尔木兹海峡的船只数量恢复到战前水平,但并不意味海峡将恢复到战前“自由通行”状态。

报道强调,霍尔木兹海峡的管理、航线规划、船舶通行时间和方式以及许可权仍将由伊朗全权掌握。因此,特朗普的相关表态并不完整,也不符合事实。

### 美媒披露美伊即将签署协议的更多细节

据美国阿克西奥斯新闻网网站23日报道,美国和伊朗即将达成一份协议,其中包括将停火再延长60天,其间霍尔木兹海峡将重新开放,伊朗可自由售卖石油,双



当地时间5月24日,伊朗德黑兰民众在伊玛目霍梅尼大清真寺举行的纪念武装部队在与以色列和美国战争中牺牲者的仪式上,聚集在伊朗最高领袖肖像周围。(CRP供图)

方将就伊朗核计划展开谈判。

报道援引一名美国官员的话说,美伊双方将签署一份有效期为60天的谅解备忘录,经双方同意可延期。在60天有效期内,霍尔木兹海峡将“免费开放”,伊朗同意清理其在海峡布设的水雷,保证船舶自由通航。作为交换,美国将解除对伊朗港口的封锁,出台部分制裁豁免措施,允许伊朗自由售卖石油。

该官员称,美方核心原则是“以行动换松绑”,伊朗要求立即解冻资金、永久解除制裁,但美方表示只有伊朗做出实质性让步后,这些诉求才会兑现。谅解备忘录内容包括:伊朗承诺永不谋求核武器,且将暂停浓缩铀活动、转移高丰度浓缩铀库存开展谈判。

此外,谅解备忘录还明确要求结束以色列与黎巴嫩真主党之间的冲突。报道称,这名美国官员提供了当前草案的详细框架,其他知情消息方确认了其中多数内容,但相关细节尚未得到伊朗方面核实。草案尚未最终敲定,谈判仍有可能破裂,但“白宫希望未来几小时就能解决剩余分歧,在24日公布协议”。

### 伊媒披露伊美达成谅解备忘录的条件

伊朗塔斯尼姆通讯社24日披露伊朗与美国达成谅解备忘录的条件,包括须先解冻部分伊朗被冻结资产、美国在谈判期间解除对伊石油制裁等。

塔斯尼姆通讯社报道说,如果伊美确认“初步谅解”的各项条款,双方将首先签署一份谅解备忘录,强调结束包括黎巴嫩

在内的所有战线的战事。随后双方将以30天为期限,落实与海上封锁及霍尔木兹海峡相关的一系列措施。

报道说,伊朗强调必须在谅解备忘录宣布之初就解冻其部分被冻结资产。在谈判过程中,解冻其他被冻结资产的机制也必须得到明确。如果美国再次阻挠解冻,伊朗将重新考虑是否推进相关谈判。

报道说,伊朗尚未接受在核问题上采取任何行动。谅解备忘录不涉及核问题,核问题谈判推迟到战事结束以及“美国采取一些措施”之后。

报道否认一些西方媒体有关“霍尔木兹海峡将在30天内恢复到战前状态”的说法。报道说,伊美拟达成的谅解备忘录并没有要求该海峡恢复战前状态,而是在30天内使“过境船只数量”恢复到战前水平。根据双方谅解内容,美国须在30天内完全解除海上封锁,否则该海峡的通行状况将不会改变。报道说,伊方强调,将以多种方式行使其对霍尔木兹海峡的控制权,具体细节将另行公布。

此外,伊朗还强调,美国须承诺从伊朗周边撤出作战部队。

报道说,尽管伊美可能达成谅解备忘录,但伊朗也为现阶段谈判失败做好了准备。

### 美媒称伊朗同意放弃高浓缩铀库存

据美国媒体23日报道,作为美国与伊朗即将达成的协议中的一个关键内容,伊朗已同意放弃其拥有的高浓缩铀库存。两名美国官员向《纽约时报》透露,该