

神舟二十三号航天员乘组顺利进驻“天宫” 中国航天员完成第8次“太空会师”

热搜·热点

新华社电 神舟二十三号航天员乘组25日顺利进驻“天宫”，中国航天员完成第8次“太空会师”。

据中国载人航天工程办公室介绍，在载人飞船与空间站组合体成功交会对接后，神舟二十三号航天员乘组从飞船返回舱顺利进入轨道舱。25日5时13分，在轨执行任务的神舟二十一号航天员乘组打开“家门”，欢迎远道而来的神舟二十三号航天员乘组入驻中国空间站。随后，两个航天员乘组拍下“全家福”，共同向牵挂他们的全国人民报平安。

这是中国航天史上第8次“太空会师”，也是“天宫”首次有来自香港的航天员进驻。



这是5月25日在北京航天飞行控制中心飞控大厅拍摄的神舟二十一号航天员乘组和神舟二十三号航天员乘组拍摄“全家福”照片的实时画面。
新华社发

飞船揭秘

这次“太空通勤” 有三大升级

作为我国载人航天工程进入“十五五”规划开局之年的首次载人发射任务，这次神舟二十三号飞船“太空通勤”再出发，有哪些新升级？

飞船：载荷空间是此前3倍

神舟飞船与空间站的交会对接，被誉为“太空之吻”，其精度要求堪比“万里穿针”。

此次任务，神舟二十三号完成了3.5小时径向快速交会对接。“这对接机构提出了极高要求。”中国航天科技集团八院有关负责人说。

据介绍，我国自主研制的新型对接机构对接缓冲试验台具有5个自由度，能灵活调节对接时的位置和姿势角度，可将运动工况偏差精准控制在0.1度以内。

在飞船舷窗方面，中国航天科技集团五院团队将神舟二十三号新舷窗的防烧蚀玻璃增加到两层，再增加一层舱内保护，使舷窗总计拥有三重防烧蚀功能，切实提升抵御空间碎片撞击的防护能力。

飞船仪表系统也实现升级，返回舱舱内布局精细化重构，仪表板小型化迭代。如此，不仅优化人机交互体验，也让舱内宝贵载荷资源得到高效释放。

“以往返回时，只能‘优中选优’搭载约50公斤的载荷。”五院神舟团队介绍，如今飞船下行能力可达100公斤以上，载荷空间更是此前的3倍。

“神箭”：安全可靠，滚动备份

执行这次发射任务的长征二号F运载火箭，是我国现役唯一一型执行载人任务的运载火

箭，享有“神箭”美誉。

作为载人火箭，长征二号F运载火箭每一发任务，都在向着更加安全可靠的目标攻坚精进。

航天科技集团一院有关负责人介绍，相比遥二十二火箭，长征二号F遥二十三运载火箭共进行了16项技术状态改进，持续筑牢载人火箭安全可靠根基。

此次任务是长征二号F运载火箭继2025年11月执行中国载人航天工程首次应急发射任务后，再次执行载人发射任务。

自中国空间站启动建造任务开始，长征二号F运载火箭采取“发射一发、备份一发”以及“滚动备份”的发射模式，为航天员构建起坚实的生命安全防线。

为航天员提供最安心守护

此次任务中，一名航天员将执行为期一年的在轨驻留试验，这不仅是对人类生理极限的挑战，更是对中国空间站综合保障能力的一次全压力测试。

如何为航天员提供最安心的守护？

在地面，一支飞控团队以“365天×24小时”的模式全天候待命。此外，依托“数字空间站”孪生系统，地面团队能在故障发生前便通过仿真演练将隐患掐灭，细化优化数万份风险预案，为可能的突发情况做足准备。

在生活保障方面，不久前发射的天舟十号货运飞船已将长期驻留所需物资送上太空，包括多样化的航天食品、新型核心肌肉锻炼装置以及升级版舱外航天服，其停靠时间延长至12个月，大幅提升空间站自主运行能力。

据新华社

任务揭秘

水稻培育、能源供给…… 神舟二十三号搭载 9项太空实验

新华社电 神舟二十三号载人飞船发射入轨后，于5月25日凌晨成功对接于空间站天和核心舱。记者从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉，空间应用系统本次通过神舟二十三号载人飞船搭载上行9项科学实验项目，上行的实验样品与装置总重54.1千克，水稻种子、肝细胞、纳米酶、放线菌、钙钛矿电池等实验材料将被用于开展各类太空实验。

未来人类在太空环境中生活和工作的时间将越来越长，如何让农作物在太空实现“高效、高质、高产”的原位生产，是亟待解决的关键科学问题。

“空间水稻多代遗传稳定性与环境适应性调控的分子机

理研究”将利用未经过空间飞行实验的水稻种子在轨获得子代。据悉，这一实验将首次在轨连续培养两代水稻，旨在解析长期空间微重力对水稻遗传稳定性的作用机制。研究还将挖掘有重大应用价值的新基因，为拓宽农作物新的种质资源获取途径提供新的技术手段。

同时，纳米酶、放线菌、植物种子三组样品将被安装至舱外辐射生物学暴露装置，开展为期5个月的在轨暴露实验。这些实验将系统揭示太空辐射对生物样品的深层影响。

在能源领域，钙钛矿太阳能电池凭借高效、轻质、超高功质比等特点，被视为未来空间站、深空探测基地的理想能源器件。

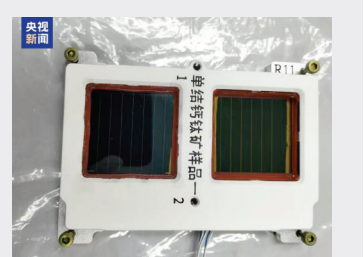
南大团队联合研制的 钙钛矿电池上天了

神舟二十三号载人飞船搭载上行的9项科学实验项目中，包括两类钙钛矿太阳能电池材料和器件的空间实验。

其中，由南大教授谭海仁团队联合仁烁光能、中国科学院半导体研究所研制的钙钛矿电池，将正式开展首次动态服役实验。

本次钙钛矿电池采用有源工作模式，可以实时采集组件样品在舱外空间环境下器件的输出性能并反馈给地面研究人员，实时监测钙钛矿电池样品在真实空间环境下的性能变化规律。

此次在轨验证将重点获取钙钛矿电池在真实空间环境



(包括紫外辐照、粒子辐照、原子氧腐蚀及剧烈温度交变等条件下)的性能衰减数据与长期服役可靠性，为未来低轨卫星、深空探测、月球基地能源系统配置等提供关键技术储备。

扬子晚报/紫牛新闻记者 杨甜子

每日彩讯 MEI RI CAI XUN

体彩“超级大乐透”(第26057期)

中奖号码:前区:23 25 26 27 34 后区:04 10

奖等	级别	中奖注数	每注奖金
一等奖	基本	4注	9617059元
	追加	0注	0元
二等奖	基本	158注	113112元
	追加	27注	90490元
三等奖		1245注	5000元
四等奖		19781注	300元

体彩“排列3”(第26135期)

中奖号码:9 3 9

奖等	本地中奖注数	每注奖金
直选	1274注	1040元
组选3	1715注	346元
组选6	0注	173元

体彩“排列5”(第26135期)

中奖号码:9 3 9 2 5

奖等	中奖注数	每注奖金
一等奖	126注	100000元

福彩“七乐彩”(第2026058期)

中奖号码:16 10 14 06 18 09 30

特别号码:12

奖等	中奖注数	每注奖额
一等奖	0注	0元
二等奖	3注	38503元
三等奖	128注	1804元

本期销售额3769894元。

福彩“东方6+1”(第2026057期)

中奖号码:8 8 2 0 1 9+鸡

奖等	中奖注数	每注奖额
一等奖	0注	0元
二等奖	0注	0元
三等奖	1注	10000元

本期销售额477962元。

福彩“15选5”(第2026135期)

中奖号码:4 5 6 11 13

奖等	中奖注数	每注奖额
特别奖	0注	0元
一等奖	97注	2008元
二等奖	4797注	10元

本期销售额577044元。

福彩3D(第2026135期)

中奖号码:4 8 7

奖等	中奖注数	每注金额
单选	1809注	1040元
组选3	0注	346元
组选6	8458注	173元
1D	205注	10元
2D	32注	104元

本期销售额5245234元。

福彩“刮刮乐”

2026年5月24日江苏中奖注数

227685注,中奖金额8308419元。

福彩“快乐8”(第2026135期)

中奖号码:8 13 20 23 24 27 29 37 42 48 49 50 51 57 59 60 64 65 67 77

(彩票开奖信息最终结果以彩票中心开奖公告为准。)