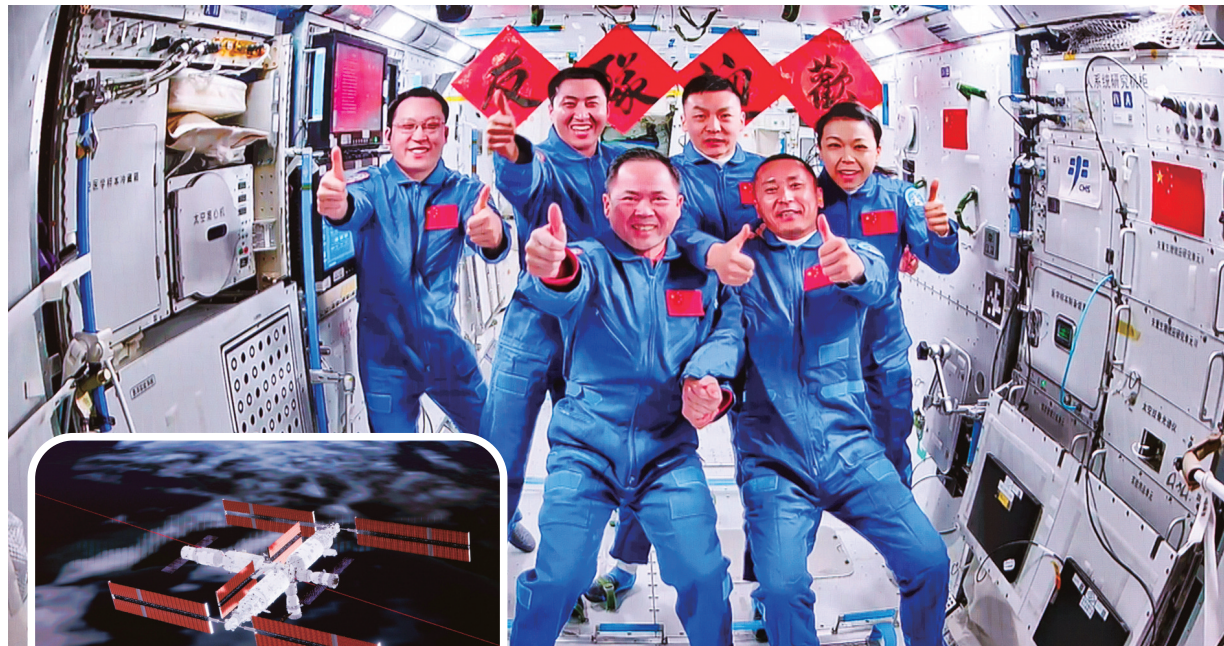


神舟二十三号“太空通勤”新升级



这是5月25日在北京航天飞行控制中心飞控大厅拍摄的交会对接模拟动画画面。

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。



文图据新华社

5月24日23时08分，搭载神舟二十三号载人飞船的长征二号F遥二十三运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。神舟二十三号载人飞船入轨后，于5月25日2时45分，成功对接于空间站天和核心舱径向端口。

这是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。神舟飞船“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，我国自主研发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。

这位负责人还表示，未来，研制团队将积极应用数字化手段，持续提高测发效率与质量控制水平，为深化推进空间站应用与发展提供坚实支撑。

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。

“神箭”问苍穹，“神舟”探九霄。从精准对接的毫厘之功，到能源系统的稳定护航，一代代航天人薪火相传、敢为人先，托举起中国航天的硬核实力。

我们的骄傲 飞向太空

5月24日23时08分，酒泉卫星发射中心，搭载神舟二十三号载人飞船的长征二号F遥二十三运载火箭点火发射。

千里之外的香港，大学礼堂里、学生宿舍内、社团场地中，欢呼声爆发，国旗与区旗汇成红色的海洋。

就在前一天，5月23日，神舟二十三号载人飞行任务航天员乘组正式公布——来自香港的黎家盈名列其中。黎家盈成为中国首位执行飞行任务的第四批航天员，也是中国载人航天工程面向港澳地区选拔出的中国首位女性载荷专家。

24日22时30分许，香港科技大学校园内，数十名学生围坐在一起。

由该校牵头研制的首款轻小型高分辨率、高精度的二氧化碳甲烷点源协同探测仪“天韵相机”，已随天舟十号货运飞船于5月11日入驻太空。香港首位航天员黎家盈有望亲手操作这台港产科研载荷。

“这是香港首个进驻‘天宫’空间站的科研载荷。”香港科技大学土木及环境工程学系讲座教授苏慧激动地对记者说，“这是一个里程碑时刻，充分体现了国家对香港参与航天事业的支持与认可。”

香港科技大学在读博士生潘飞认为：“是国家在撑腰，给了我们这么好的平台，让香港能够贡献自己的力量和智慧。”

“黎家盈是我们的标杆，她特别优秀，我们都为她感到骄傲！”香港广东社团总会常务副主席龙子明对记者说，她是粤港同源同心的生动缩影。“她的飞天之路，既是个人逐梦的璀璨征程，更是港澳深度融入和服务国家发展大局的重要见证。”

同一晚，香港福建社团联合会现场聚集了近百人，手拿国旗、区旗，齐声高喊“黎家盈加油”。

“这是一个历史性时刻，是祖国的骄傲，香港的荣耀。”全国政协委员、香港福建社团联合会主席施清流观看直播后说，感谢国家的关爱与支持，为香港青年提供了一个施展才华的广阔舞台。“相信黎家盈的太空之旅，会鼓舞更多香港年轻人厚植家国情怀，投身科创事业，激发各界爱国热情，更好融入和服务国家发展大局。”

火箭分离，神舟二十三号进入预定轨道，发射取得圆满成功。屏幕前，许多人久久不愿离去，仰望望向深空。

香港是国家航天事业的见证者，更是参与者、贡献者。正如观看直播的许多香港青年所说：“黎家盈是我们的骄傲，她能去，未来我们也能去。因为我们的根，在一起。”

星空璀璨。新的征程，才刚刚开始。 据新华社