

6月5日10时44分,搭载神舟十四号载人飞船的长征二号F遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约577秒后,神舟十四号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,发射取得圆满成功。

5日17时42分,神舟十四号载人飞船采用自主快速交会对接模式,经过6次自主变轨,成功对接于天和核心舱径向端口,整个对接过程历时约7小时。

5日20时50分,航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲依次全部进入天和核心舱。这是我国载人航天工程立项实施以来的第23次飞行任务,也是空间站阶段的第3次载人飞行任务。后续,航天员将开启为期6个月的在轨驻留。

据新华社

# 一飞冲天!神十四成功对接空间站

## 3名航天员全部进入天和核心舱

带了什么

### “最忙出差三人组”的行李:影视剧、绿植、中秋盲盒……

“

陈冬、刘洋和蔡旭哲3名航天员都是“75后”,也是“最忙出差三人组”。他们将在太空过中秋和国庆,网友开玩笑说,他们会不会把传统佳节过成劳动节。

三个人中,蔡旭哲是1976年出生属龙,而陈冬和刘洋都是1978年出生属马,是河南老乡。所以,这次“出差三人组”是“飞龙在天”,把龙马精神带到中国的“太空家园”。有不少网友好奇:“陈冬跟刘洋见面时会说家乡话吗?”陈冬表示,因为航天员来自全国各地,工作、生活中,大家都会说普通话。“如果有第三个人说河南话的话”,会把自己的家乡话勾出来,“那种感觉就是,‘可带劲嘞’。”

现代快报+记者  
阿里亚 胡玉梅 储希豪

空间站是航天员的太空之家,航天员们会携带一些私人物品丰富太空生活,即将踏上飞天征程,三位航天员会挑选什么来陪伴自己6个月的太空之旅?现代快报记者了解到,蔡旭哲带了一些影视剧集、音乐、电子书。此外,他还带了植物的种子。“养

一点绿植感觉可能会更温馨一点。”刘洋透露说,他们还带了一些个性化的衣服,她还在衣服上写了一句话:“最亮的坐标是祖国。”

有意思的是,陈冬说孩子问他:可不可以和爸爸一起上太空。陈冬说:“没有票了。”陈冬还给孩子留了作业:你们为什么想上太空?上去之后想干什么?他说:“王亚平当时回来后说摘星星的妈妈回来了,我到时候回来就是检查作业的爸爸回来了。”

据国际宇航联空间运输委员会副主席杨宇光介绍,等天和和梦天两个实验舱入轨以后,三舱的内部容积可以达到110立方米,比以前宽敞许多,这也意味着中国自己的“太空家园”就完全建成了。

米饭、红糖糍粑、马蹄滑虾球……不久前,“神十三”乘组的太空食谱让无数网友看得眼馋。那么,这次“神十四”乘组在太空上吃什么呢?

中国载人航天工程航天员系统总设计师、中国航天员科研训练中心研究员黄伟芬介绍,航天员要住得好、生活好、工作好,给他们提供各种各样良好的保障和便利条件。比如,这次的食物中增加了提子,因为提子吃起来比较方便,汁水不是特别



进入天和核心舱的三名航天员敬礼画面 新华社发

多,肉质密实。洗干净了,就可以吃下去。

这次,“神十四”乘组将在太空过中秋和国庆。除了月饼,作为惊喜,还有“盲盒”食品。中秋节当天,3位航天员将和家人天地连线共度。不过网友们开玩笑说,他们的任务多而密,被誉为是“最忙出差三人组”,会不会把中秋节过成劳动节?

科研力量

### 降落伞、模拟机械臂、飞船返回舱…… 南航智慧助力“神十四”成功发射

“神十四”发射取得圆满成功,现代快报记者从南京航空航天大学了解到,在神舟系列飞船发射任务中,有着许多南航人的智慧和力量。

南航航空学院余莉教授团队长期致力于降落伞气动减速技术研究,创新发展了透气性伞衣气动性能数值模拟技术、折叠织物新型建模方法、降落伞开伞过程大变形流固耦合数值模拟技术等,这些研究为神舟飞船降落伞系统的优化设计提供了强力的技术支撑,为神舟十二号、十三号飞船伞衣材料更改提供了关键数据,并应用于神舟十四号降落伞系统。

航天员出舱背后凝结了众多科研人员的智慧和心血。应航天员中心、上海宇航系统工程研究所委托,机电学院张得礼副教授领衔课题组,参与研制“水下机械臂及其智能控制系统”,该系统逼真地模拟了空间站出舱活动的机械臂转运以及定点作业支持工况,是出舱

活动任务工程实验验证和航天员训练的重要保障。

在航天飞行过程中面临失重、亚磁场、噪声、辐射等特殊环境。材料科学与技术学院丰俊东副教授领衔的核技术与航天医学工程课题组,聚焦航天特因环境,服务航天员健康。

材料学院占小红教授团队开发的飞船防热承载结构精密激光焊接与高效增材制造技术,应用于我国载人航天任务中货运飞船与载人飞船的研发和生产。

飞船返回舱再入大气层阶段与着陆阶段面临高温烧蚀和冲击等特殊服役环境,对相关结构设计与制造提出了严苛需求。占小红教授领衔的激光焊接与精准再制造团队,联合中国航天科技集团相关单位承担

了航天领域重点专项,突破了飞船返回舱相关结构件的材料与制造工艺难题,实现了返回舱防隔热、耐冲击轻质结构的精准快速制造。

航天学院魏志勇教授领衔的“空间辐射环境探测及效应”课题组面向空间站等长期载人航天任务,开展航天员的辐射剂量及损伤研究,对航天员在轨工作的辐射安全保障提供支撑。

航天学院王小涛副教授团队研发了一套电磁阻尼器高低温测试系统,测试空间环境下电磁阻尼器的阻尼特性是否满足设计要求。测试系统目前已经应用到包括神舟十二号、十三号飞船在内的多个神舟系列飞船任务中。

通讯员 冯蕾  
现代快报+记者 于露

国内统一连续出版物号  
CN 32-0104  
邮发代号  
27-67  
主办  
江苏凤凰出版传媒集团  
出版  
江苏现代快报传媒有限公司

地址  
南京市洪武北路55号置地广场  
邮编  
210005  
网址  
现代快报网 www.xdkb.net  
传真  
025-84783504  
24小时新闻热线  
025-96060  
本报员工道德监督电话  
025-84783501

今日值班  
张名青  
头版责编  
颜玉松  
版式总监  
沈明

零售每份1.5元

火箭成功发射 新华社发

版权声明

现代快报旗下媒体原创内容著作权,均属江苏现代快报传媒有限公司所有。为维护自身版权利益,制止非法转载行为,声明如下:

①任何单位或个人,在任何公开传播平台上使用著作权归属于现代快报原创内容的,必须事先取得书面授权;②本报欢迎合作,但对侵犯本报著作权权益的违法行为,将采取一切合法措施,追究行为人的侵权责任;

③欢迎读者提供侵权线索:法律顾问曹骏律师(025-84728578);版权合作:快报总编办(025-84783580)。

本报法律顾问 江苏曹骏律师事务所 曹骏律师