

头一回! 天舟九号给航天员送去鲜桃

据中国载人航天工程办公室消息,2025年7月15日5时34分,在长征七号运载火箭的托举下,天舟九号货运飞船在晨曦中成功发射,将航天员在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资送上太空。飞船于8时52分,成功对接于空间站天和核心舱后向端口。交会对接完成后,天舟九号将转入组合体飞行段。

后续,神舟二十号航天员乘组将进入天舟九号货运飞船,按计划开展货物转运等相关工作。

作为我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段后的第4次货运补给任务,这次发射任务有哪些看点?



看点一 “送货量”创新高

天舟系列货运飞船被形象地称为“太空货车”。

天舟九号,是我国空间站应用与发展阶段组批生产的第4艘货运飞船,上行物资重量约为6.5吨,比天舟八号提升了约500公斤。

中国科学院空间应用工程与技术中心宫永生介绍说,天舟九号上行的空间应用系统物资总重量

达到了776.5公斤,包括在空间站三舱开展科学实验相关的实验载荷、实验单元、实验样品及关键备品备件、应用消耗物资等。

据了解,在载货量、载货空间、物资运输效率等方面比较,天舟九号在世界货运飞船领域的优势同样突出,也是目前全球单次载重量最高的货运飞船。

看点二 新舱外服寿命提升 食品新增鲜桃

天舟九号这次向“太空家园”送上新一批补给,包括可支持3名航天员在轨生活9个月所需的物资,其中有两套新一代飞天舱外服,包括鲜桃在内的190余种航天食品等。

中国航天员科研训练中心尹锐介绍,新一代飞天舱外服进行了优化改进,在轨寿命将由过去的“3

年15次”提升为“4年20次”。

中国航天员科研训练中心刘微介绍说,天舟九号“货单”新增了菜肴类航天食品近30种,使得航天食品的总数达到190余种,飞行食谱周期也由7天延长到了10天。

“7月份时令水果很多,我们这次头一回给航天员送去了新鲜的桃子。”刘微说。

看点三 空间站新增健身器材

对于长期在轨飞行、处于失重状态的航天员而言,保持锻炼减缓肌肉萎缩十分必要。为此,天舟九号上行了专门针对核心肌肉的锻炼装置。

“核心肌肉对航天员在太空中维持工作及运动能力,着陆返回后恢复等有重要作用。”中国航天员科研训练中心李莹辉说。

“它像床一样,航天员可以在上面开展深蹲、卷腹、屈伸、旋转等7个核心肌肉锻炼项目。”中国航天员科研训练中心许志介绍,“也就是说,航天员可以在天上做俯卧撑了。”

目前,中国空间站已经配置了太空跑台、太空自行车等锻炼设备。

看点四 在新的轨道高度实施3小时交会对接

在交会对接的时间控制上,我国先后在轨验证和实施了2天方案、6.5小时方案、2小时方案和3小时方案。此次,天舟九号历经约3小时顺利实现与空间站的全自主精准“牵手”,延续了天舟七号、天舟八号的交会对接模式。

值得一提的是,天舟九号任务

面临两个新情况:一是在新的轨道高度实施交会对接;二是首次在特定太阳高度角条件下实施交会对接。此次交会对接任务的圆满完成,进一步验证了3小时交会对接模式是兼顾效率与可靠性的“最优解”,同时是“性价比”最高的技术方案。

看点五 前沿实(试)验“带上天”

此次任务中,天舟九号上行的科学实验物资,包括空间生命科学与生物技术、空间材料科学、微重力流体物理与燃烧科学等领域的科学实验共23项,研究研制单位涉及10个研究所和11所高校,继续助力空间科学技术发展和新技术推广应用。

太空微重力会使人出现肌萎缩现象,而肌萎缩是老年人、卧床病人的常见症状。中国科学院上海营养与健康研究所研究员应浩提到:“通过太空飞行让细胞暴露在微重力下,观察细胞如何感知微重力并加以研究,希望找到一些干预肌萎缩的新策略。”据新华社



核心肌肉锻炼装置

JY 家家悦超市
SPAR 家家悦超市
天天新鲜 处处平价!

海报促销日期

2025年▼

7月16日-7月29日

星期三—星期二



烟台大区 23周年庆典

ANNIVERSARY CELEBRATION

一重礼 电子会员全城大招募

注册会员送好礼 活动/赠送时间:7/16-7/29

新会员扫描门店会员注册二维码
首次成为家家悦会员

之前未办理任何形式的家家悦会员
完善资料后赠送礼品一份

以店内实物为准
每天限量800份



柔可馨4层软抽纸一包



家家悦白色购物袋一个



家家悦绿色购物袋一个



会员积分兑券 活动时间:7/16-7/29



3积分兑换

伊利舒化无乳糖
猴头菇牛奶220ml一盒
3.41元 优惠价

[满4.4元可用1张] 券后价0.99元



限量2000盒
每个ID限兑1张
先到先得

二重礼 购物满额送好礼

活动时间:7/19-7/20

会员在超市区购物部分门店参加

单票**满118元及以上**

即送

迪士尼草莓熊
婴儿湿巾80片一包

限量20000包



小票当日有效,不累计,不拆分,大宗团购,联营专柜、出租专柜除外。
单张小票限领三次,赠品数量有限,送完为止,以店内实物为准。