

头条

# “太空快递”已签收

## 神舟二十号航天员乘组 进入天舟九号货运飞船拆快递啦

7月15日,文昌航天发射场。我国又一次向空间站派送“太空快递”。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。

据中国载人航天工程办公室消息,天舟九号货运飞船入轨后顺利完成状态设置,于北京时间2025年7月15日8时52分,成功对接于空间站天和核心舱后向端口,“太空快递”已签收。

神舟二十号航天员乘组进入天舟九号货运飞船后,按计划开展货物转运等相关工作。

■7月15日在北京航天飞行控制中心拍摄的天舟九号货运飞船向空间站组合体靠拢的画面。



■神舟二十号航天员乘组按计划开展货物转运等相关工作。



■天舟九号上行物资重量约为6.5吨。

■7月15日5时34分,搭载天舟九号货运飞船的长征七号遥十运载火箭,在我国文昌航天发射场点火发射。

### “送货量”创新高

天舟系列货运飞船被形象地称为“太空货车”,肩负着为空间站运送货物和补给推进剂、保障空间站在轨稳定运行的使命。

此次发射的天舟九号,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,成为我国空间站应用与发展阶段物资装载重量最高的货运飞船。

据介绍,天舟九号上行的航天员生活物资、锻炼装置和医监用品等,将全面保障航天员在轨生活;航天员出舱保障物资、平台工具和维修备件等,将确保航天员出舱活动顺利开展;生命医学、材料学等设备设施和实验样品,将支撑在轨科学实验持续推进。

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。

### 新舱外服寿命提升

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,新一代飞天舱外服在制造时以飞行验证为基础,对以往款式进行了优化改进,并开展了地面及在轨服装数据积累与寿命评估,在轨寿命将由过去的“3年

15次”提升为“4年20次”。

### “太空食谱”新增鲜桃

这一次,航天员的“菜谱”也更新了。中国航天员科研训练中心刘微介绍说,经过持续攻关,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,通过技术创新和工艺改良,航天食品的质地、风味、色泽和营养变得越来越好,进一步满足了航天员的饮食需求。

### 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。

“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。

许志介绍,核心肌肉锻炼装置与其他锻炼装置在轨组合使用,可实现对航天员全身各主要肌肉更精准的防护,使得锻炼更加灵活便捷,进一步提高了航天员肌肉萎缩防护的全面性、有效性等。

### 在新的轨道高度实施交会对接

超远程的“快递到家”,对控制精度

要求极高。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。

中国航天科技集团李智勇说,天舟九号任务标志着我国在空间交会对接领域已形成一整套自主可控、成熟可靠的技术体系。

### 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。”

据悉,在航天医学实验领域,这次随天舟九号上行的细胞实验样本将在轨开展3项航天医学细胞学实验。

(综合新华社、央视新闻客户端)

经济

黄仁勋今年三度来华:

## 英伟达将向 中国销售H20芯片

据新华社电 7月15日,美国英伟达公司创始人兼首席执行官黄仁勋在北京表示,中国市场规模庞大且充满活力,中国人工智能的发展十分迅速、潜力巨大,美国企业扎根中国市场至关重要。

15日上午,中国贸促会会长任鸿斌与黄仁勋举行会见。黄仁勋在会见中作出上述表示。他说,此行有幸受邀出席中国国际供应链促进博览会,也是深入了解中国供应链创新成果的重要机会。

此外,黄仁勋在会见现场接受记者采访时说,美国政府已经批准相关出口许可,英伟达即将开始向中国市场销售H20芯片;同时,英伟达将推出专为计算机图形、数字孪生和人工智能设计的新款GPU。

应中国贸促会邀请,黄仁勋近日抵达北京,将于7月16日出席第三届中国国际供应链促进博览会开幕式,并参加相关活动。这是他今年第三度到访中国,前两次分别在1月和4月。

体育

## 东亚杯末轮1球小胜 国足连续4届获得季军

●东亚杯·第3轮

中国 1:0 中国香港

新快报讯 记者王敌报道 北京时间7月15日下午,在2025韩国东亚杯第3轮的比赛中,中国队凭借“广州仔”黄政宇在第20分钟的进球,以1:0小胜中国香港队。至此,国足以1胜2负的成绩结束了此次东亚杯之旅,并且连续第四次获得东亚杯第三名。

本场比赛,国足沿用了4-2-3-1的阵型,归化前腰塞尔吉尼奥在东亚杯上第一次得以首发。在塞尔吉尼奥身后,黄政宇和徐新搭档双后腰。这是黄政宇第7次代表国足出场。比赛第20分钟,中锋张玉宁在大禁区线附近背身做球,黄政宇后排插上后小角度射门得手,打进了他的国家队处子球。这个进球让国足打破了本次东亚杯的进球荒,这也是国足在2025年的第一个运动战进球。

黄政宇是不折不扣的广州仔。出自广州足协青训队的他,少年时代还在天河体育中心给广州队(广州恒大)当过球童。2016年,19岁的黄政宇进入了广州城(广州富力)的一线队,不仅很快就成长为主力,在20岁时还获评中超最佳新人。2023年转投山东泰山之后,黄政宇凭借优异的表现得到了国足的征召,并且参加了世界杯预选赛。

黄政宇的进球帮助国足拿到了胜利,国足最终以1胜2负获得了第三名。

生活

## 汽油、柴油价格下调

据新华社电 国家发展改革委15日发布消息,近期国际市场油价波动运行,根据7月15日的前10个工作日平均价格与上次调价前10个工作日平均价格对比情况,按照现行成品油价格机制,自7月15日24时起,国内汽、柴油价格每吨分别降低130元和125元。