

# 天舟六号发射成功

空间站应用与发展阶段飞行任务首战告捷



新华社海南文昌5月10日电 5月10日21时22分，搭载天舟六号货运飞船的长征七号遥七运载火箭，在我国文昌航天发射场点火发射，约10分钟后，船箭成功分离并进入预定轨道，之后，飞船太阳帆板顺利展开工作，发射取得圆满成功。后续，天舟六号货运飞船将与在轨运行的空间站

组合体进行交会对接。  
据中国载人航天工程办公室介绍，天舟六号货运飞船装载了神舟十六号和神舟十七号6名航天员在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资。为提高货物运输能力，本次任务天舟六号货运飞船进行了优化改进，将货运飞船发射需求由1年2次

优化为2年3次，有效降低了运输成本。此外，飞船还搭载了大连理工大学试验卫星等项目。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的首次飞行任务，是工程立项实施以来的第28次发射任务，也是长征系列运载火箭的第472次飞行。

## 天舟六号“发货” 新鲜水果“管够”

新华社海南文昌5月10日电(记者孙鲁明、郭明芝)5月10日晚，天舟六号货运飞船在文昌航天发射场成功发射升空。这是中国空间站进入应用与发展阶段后的首次发射，天舟六号“发货”，物品种类丰富多样。

航天科技集团五院天舟六号货运飞船副总指挥李志辉介绍，天舟六号装载航天员系统、空间站系统、空间应用领域、货运飞船系统的货物共计258件(套)，包括6名航天员在轨驻留消耗品、约700千克补加推进剂和多项实(试)验载荷。

中国航天员中心高级

工程师、航天员系统副总指挥尹锐介绍，此次携带的航天员生活物资主要包括服装、食品、饮用水等，其中新鲜水果重达71千克，约是天舟五号携带水果重量的两倍，可满足神舟十五号和神舟十六号乘组需求。

天舟六号上行实(试)验载荷、实验单元及样品、共用支持类设备、实验耗材和备品备件等98件产品。按飞行任务规划，航天员将陆续开展空间生命科学与生物技术、微重力流体物理与燃烧科学、空间材料科学、空间应用新技术试验等4个领域29项科学实验和应用试验。

## 货物装载能力 首次突破7吨

新华社海南文昌5月10日电(记者郭明芝、孙鲁明)5月10日晚，天舟六号货运飞船在文昌航天发射场发射。经过升级改造，天舟六号货物装载能力突破7吨。

作为空间站的地面后勤补给航天器，天舟货运飞船承担着空间站推进剂补给和航天员生活物资运送等任务。为满足不同货物运输需求，天舟货运飞船设计了全密封货运飞船、半密封半开放货运飞船和全开放货运飞船3种型谱。与之前的货运飞船不同，天舟六号是改进型全密封货运飞船，提高了密封舱货物上行能力，改进后的载货能力由原来的6.9吨提升到7.4吨。这是我国货运飞船货物装载能力首次突破7吨。

航天科技集团五院天舟六号货运飞船副总指挥李志辉介绍，天舟六号是目前世界现役货物运输能力最大、在轨支持能力最全面的货运飞船。

## 天舟六号 飞天解读

5月10日晚，长征七号运载火箭搭载天舟六号货运飞船在文昌航天发射场发射升空，中国空间站应用与发展阶段的首次“太空快递”成功“上新”。天舟六号将会送去哪些“惊喜”？此次发射任务有何看点？

### 天舟六号承担哪些任务？

天舟六号发射是中国空间站进入应用与发展阶段后的首次发射，承担着空间站物资保障、空间站在轨运营支持和开展空间科学实(试)验等任务。

天舟货运飞船设计了满足不同货物运输需求的全密封货运飞船、半密封半

开放货运飞船和全开放货运飞船3种型谱。航天科技集团五院天舟六号货运飞船副总指挥李志辉介绍，天舟六号为改进型全密封货运飞船，是世界现役货物运输能力最大、在轨支持能力最全面的货运飞船。

### 天舟六号如何赋能升级？

与此前的天舟系列货运飞船不同，天舟六号经过升级改造，实现多项突破。

提高了密封舱货物上行能力。改进后的载货能力由原来的6.9吨提升到7.4吨，这是我国货运飞船货物装载能力首

次突破7吨。

元器件自主可控比例大幅提高。“与天舟五号相比，天舟六号的国产化元器件在规格比例和数量上均有较大提升。”李志辉说。

### 为空间站送去哪些“惊喜”？

此次任务，天舟六号装载航天员系统、空间站系统、空间应用领域、货运飞船系统的货物共计258件(套)。其中包括6名航天员在轨驻留消耗品、约700千克补加推进剂和多项实(试)验载荷。

中国航天员中心高级工程师、航天员系统副总指挥尹锐介绍，此次携带的航天员生活物资主要包括服装、食品、饮用水等，其中新鲜水果重达71千克，约是天舟五号携带水果重量的两倍，可满足神舟十五号和神舟十六号乘组需求。

天舟六号上行实(试)验载荷、实验单元及样品、共用支持类设备、实验耗材和备品备件等共98件产品，总重量约714千克。

载人航天工程空间应用系统副总师、中科院空间应用中心研究员吕从民介绍，按飞行任务规划，航天员将陆续开展空间生命科学与生物技术、微重力流体物理与燃烧科学、空间材料科学、空间应用新技术试验等4个领域共29项科学实验和应用试验。

### 长征七号运载火箭有何变化？

作为我国新一代中型运载火箭，长征七号运载火箭主要承担天舟货运飞船发射任务，是搭建“天地运输走廊”的“货运专列”。这次任务，是长征七号运载火箭与天舟货运飞船的第六次携手，火箭总体技术状态趋于稳定。

为满足空间站的运营需求，火箭研制队伍持续优化发射场测发流程。“本次任务优化了地面测控软件，并进行单机、系统和全箭验证，测发流程可靠性得到进一步提升。经过优化，测发时间从27

天缩短到25天。”长征七号运载火箭总体主任设计师邵业涛说。

将火箭测试、发射周期减少2天是长征七号遥七运载火箭的一项重大流程改进。“时间的压缩绝非是对流程、步骤的简单取消，而是在吃透技术的基础上对流程进一步优化。”长征七号运载火箭总设计师程堂明说，“质量和效率是保证成功的‘两条腿’，失去任何一条，都不符合高质量发展的要求。”

新华社海南文昌5月10日电

## 大中型火箭 高密度发射

新华社海南文昌5月10日电

5月10日晚，我国在文昌航天发射场用长征七号运载火箭成功发射天舟六号货运飞船。今年下半年，这个发射场还将执行多次大中型火箭航天发射任务。

据介绍，文昌航天发射场成立以来，先后取得了我国新一代大推力运载火箭首飞、我国首次行星探测、中国空间站建造“三舱四船”等重大航天发射任务胜利，已经形成成熟稳定的新一代大中型运载火箭高密度发射能力，正向着世界一流航天发射场建设目标阔步前行。

去年以来，文昌航天发射场从7个方向开展新一轮世界一流发射场建设规划深化论证，细化深化“五个一流”体系标准、目标任务和实践路径，在提升核心能力上实现一系列突破性进展，世界一流航天发射场建设走上了工程化推进、实践化检验、指标化评估的“快车道”。

后续，文昌航天发射场将适应国家航天发展战略需求，重点围绕新一代载人火箭发射工位、重型火箭发射工位等项目搞好拓展建设，同步开展配套软硬实力体系建设，向着世界一流航天发射场的建设目标稳步推进。