

天舟八号货运飞船发射任务取得圆满成功

『太空快递』从文昌发货

宇宙级“快递小哥”这次送啥货？ “月壤砖”、春节和生日礼包……



月面拓扑互锁砖。(据央视新闻客户端)

这次宇宙级“快递小哥”将要给空间站送去什么货物呢？一起来了解一下。

天舟八号货运飞船上行的补给物资约6吨，主要用于保障神舟十九号、二十号两批航天员乘组，除了在轨生活、工作的必需品和科学实验用品，以及用于环境控制和生命保障的空间站消耗品，还为航天员准备了春节、中秋、端午等节日的礼包，以及个性化的生日礼包。

中国航天员科研训练中心尹锐表示：“按照我们总体的计划流程，我们在负11小时的时候要进行临射货包的安装。其中有四个新鲜果蔬包，两个冷藏耗材包，还有两个实验用品包。这次我们的新鲜果蔬包从负11小时装船，到发射、一直到对接，我们能够实现24小时内到达，这也是我们这次货运飞船的保障物品的创新。”

空间应用系统此次上行的科学应用物资共计458公斤，包括实验载荷、实验单元、实验样品、备品备件以及应用消耗物资。

中国科学院空间应用工程与技术中心金雪娜介绍：“主要是用于支持空间生命与生物技术领域，空间材料科学领域、微重力流体物理与燃烧领域，以及我

们空间应用新技术领域的科学实验，共计能够支持36项科学实验。”

其中，有7项生命类的科学实验项目需要在发射场进行样品制备、加载、集成和临射安装。科研人员提前开展生命科学实验样品的制备、加载、集成等全流程演练，确保发射日当天，发射样品装载顺利进行。

金雪娜表示：“细胞类的样品上行的过程中，需要保持它的活性，因此需要配备专用的上行生保装置，来为它提供上行过程需要的生存环境。”

天舟八号还将首次搭载模拟月壤成分烧制而成的“月壤砖”，前往空间站开展暴露实验，验证其力学、热学和抗辐射等性能，为未来在月建设积累科研数据。

天舟八号货运飞船是这次发射任务的主角，随着空间站转入应用与发展阶段，空间站对货运飞船的需求也有了一定的调整。

天舟货运飞船专门为空间站送货而研制，飞船全长10.6米，最大直径3.35米，由货物舱和推进舱组成，主要任务是为空间站运输货物和补加推进剂，并将空间站废弃物带回大气层烧毁。

根据任务规划，天舟八号装载航天员系统乘员生活物资、乘员设备及医监用品、出舱保障物资等货物，采用3小时自主快速交会对接方案，对接空间站核心舱后向端口，形成组合体。

相较于以往货运飞船，研制团队通过优化舱内布局，使天舟八号货运飞船的货物装载能力增加了102千克，搭载的货物种类也更丰富。此外，天舟八号通过升级软件、优化程序设计等，具备每天均可发射的能力。

(据央视新闻客户端)

新华社海南文昌11月15日电(记者李国利、刘艺)搭载天舟八号货运飞船的长征七号遥九运载火箭，于11月15日23时13分在我国文昌航天发射场点火发射，约10分钟后，天舟八号货运飞船与火箭成功分离并进入预定轨道，之后飞船太阳能帆板顺利展开，发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍，后续，天舟八号货运飞船将与在轨运行的空间站组合体进行交会对接。

天舟八号货运飞船搭载了航天员在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资，并为神舟十九号航天员乘组送去蛇年春节的“年货”。

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后的第3次货运补给任务，是工程立项实施以来的第34次发射任务，也是长征系列运载火箭的第546次飞行。