



今天  
晴到多云  
西南风到南风3-4级  
23-31℃

明天  
晴到多云  
西南风3-4级  
24-33℃

今日 1 叠 4 版  
总期数第 8300 期

# 日 新闻晨报

[标题新闻]  
习近平将出席  
第76届联合国大会  
一般性辩论

今日空气质量 上午:良  
下午:良至轻度污染

追/求/最/鲜/活/最/实/用/的/新/闻 SHANGHAI MORNING POST 2021年9月21日 星期二 农历八月十五

# 老年认知障碍友好社区扩容

上海昨日推出第三批试点单位 “十四五”期间将实现街镇全覆盖

>>>02 版



9月20日下午,天舟三号货运飞船发射任务取得圆满成功。

/新华社

## 天舟三号货运飞船发射任务取得圆满成功 中国空间站迎“中秋特别礼物”

综合新华社报道

9月20日下午,天舟三号货运飞船发射任务取得圆满成功。

当日15时10分,搭载天舟三号货运飞船的长征七号遥四运载火箭,在我国文昌航天发射场点火发射,约597秒后,飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,15时22分,飞船太阳能帆板顺利展开且工作正常,发射取得圆满成功。

这是我国载人航天工程的第20次发射任务,也是长征系列运载火箭的第389次飞行。

天舟三号货运飞船入轨后顺利完成入轨状态设置,于北京时间2021年9月20日22时08分,采用自主快速交会对接模式成功对接于空间站天和核心舱后向端口,整个过程历时约6.5小时。

货运飞船主要任务是为空间站运输、存贮货物;运输、补加推进剂;将废弃物收集、存放,带回大气层销毁,天舟三号此行也不例外。天舟三号任务是空间站关键技术验证及建造阶段的第二次货物运输应用性飞行,货运飞船为满载状态,运载了可支持3名航天员6个月的在轨驻留物资、空间站备份设备、空间科学载荷等货物;此

外,还携带了补加推进剂等上行物资,在停靠期间还具备并网供电能力,可以为空间站提供供电支持。

航天科技集团五院天舟三号货运飞船总指挥冯永告诉记者,太空是一个接近真空的环境,航天员在空间站内生存需要适宜的大气环境,所以天舟三号携带的物资中有一样特殊的货物,就是气瓶。可别小看了这个气瓶,它是用特种复合材料制成,可以充至300倍大气压力,这样充一瓶氧气就能供航天员很长时间使用。

航天员长期在空间站驻留生活,除了空气之外,更离不开宝贵的水资源。天舟

三号这次带了多组水箱,用于航天员饮水和使用。航天科技集团五院货运飞船系统总体主管设计师王冉介绍,这些水箱均采用了轻质、柔软材料制成的“气囊”包装,不仅可以保证饮水安全,还可以在饮水用尽后更好地收纳。

天舟三号带的货物里最“金贵”的要数舱外航天服了,它的主要功能是为航天员提供太空中生存所需的供氧、调温、辐射防护等。这套装备重达90多公斤,价格也相当可观,据说超过8位数。货运飞船系统为了上行运输这套装备,专门设计了舱外服支架,保证其运输过程中不会损坏。