

## 习近平将出席第76届联合国大会一般性辩论

外交部发言人华春莹20日宣布:国家主席习近平将于9月21日以视频方式出席第76届联合国大会一般性辩论并发表重要讲话。

据新华社

天舟三号发射成功  
中秋“太空快递”都送了些啥?

9月20日,由中国航天科技集团五院抓总研制的天舟三号货运飞船在海南文昌发射场成功发射。在中秋佳节来临之际,天舟三号为坚守太空岗位的天和核心舱、天舟二号两位“亲人”,送上了来自家乡父老的中秋问候。天舟三号都带了啥上天?快来一起开箱一探究竟。

## 发射很成功

9月20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。

据中国载人航天工程办公室消息,天舟三号货运飞船入轨后顺利完成入轨状态设置,于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。

## 带的货很“贵”

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,天舟三号此次带的货“特别贵”,具体而言,可用三个“贵”来概括。

## 一是珍贵。

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。

## 二是宝贵。

除了这些特殊货物,天舟三号随身携带的其他货物都是用标准化、型谱化的货包装载的。这些货包不仅具有良好的力学承载性能,还有抗菌、防霉、阻碍燃烧、无有害气体挥发等特点。这么多本领,又是如何做到的呢?

“能够研发出适合货运飞船货包材料的灵感还是源于螃蟹壳。经



天舟三号发射现场 新华社记者 杨冠宇 摄

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“水囊”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。

## 三是金贵。

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。

## 装货本领更强

除了这些特殊货物,天舟三号随身携带的其他货物都是用标准化、型谱化的货包装载的。这些货包不仅具有良好的力学承载性能,还有抗菌、防霉、阻碍燃烧、无有害气体挥发等特点。这么多本领,又是如何做到的呢?

“能够研发出适合货运飞船货包材料的灵感还是源于螃蟹壳。经

过大量探索和试验,研制人员从螃蟹壳里提取了一种特有成分,经过特殊工艺,特殊制作,研发出性能优异的天舟货包材料。”王冉说。

在货物装载方面,天舟三号货运飞船充分继承了天舟二号货运飞船的经验,并进行了持续优化和改进。

“相比天舟二号,天舟三号货物装载的密度更大了,货物在发射场安装的效率更高了。此外,天舟三号货运飞船运载的物资要满足航天员6个月的需求,所以它的整船装载能力更高,装载的货包数量相比天舟二号货运飞船装载的数量更多;而且经过优化设计等‘精装修’,更加舒适、美观,将为航天员提供更加宜人的环境。”航天科技集团五院天舟三号货运飞船系统总体主任设计师杨胜说。

## 南航智慧助力

相比载人航天飞船来说,货运飞船相对“低调”,天舟背后也有一些“隐姓埋名”的南航人。

天舟货运飞船系统电总体主任设计师、南航信息工程专业2000级校友于磊是80后。电总体团队负责干什么?于磊表示,用一个词概括就是电力大管家,从能源系统、信息系

统、软件顶层设计再到电磁兼容性设计,“电总体”就像是“人体经络”一般在天舟团队“默默无闻,却又无处不在”。

天舟货运飞船综合测试主任设计师、南航飞行器设计专业2016博士研究生任亮,自2013年进入天舟团队,负责综合测试。

“综合测试工作就好像全面体检,是对航天器一个周期的管理。在这个过程中,我们不能错发一个指令,错报一个参数,错接一根电缆,任何一次失误都会对航天器造成无法挽回的损失。”任亮说。

另外,航天器对接时存在一定的相对速度,由于航天器的质量大,对接时产生的动能比较大,为了减少对接过程中产生的震动和撞击,对接机构内部采用了电磁阻尼器消耗对接能量,南航航天学院王小涛副教授团队研发了一套电磁阻尼器高低温测试系统,测试空间环境下电磁阻尼器的阻尼特性是否满足设计要求。测试系统目前已经应用到包括神舟十二号飞船在内的多个神舟系列飞船任务中。

通讯员 王伟 王雨竹  
现代快报+/ZAKER南京记者 舒越  
综合新华社、《中国青年报》等



国内统一连续出版物号  
CN 32-0104  
邮发代号  
27-67  
主办  
江苏凤凰出版传媒集团  
出版  
江苏现代快报传媒有限公司

地址  
南京市洪武北路55号置地广场  
邮编  
210005  
网址  
现代快报网 www.xdkb.net  
传真  
025-84783504  
24小时新闻热线  
025-96060  
本报员工道德监督电话  
025-84783501

## 今日总值班

倪治清  
头版责编  
颜玉松  
版式总监  
沈明

零售价每份1.5元

完善选举制度后首次  
香港选委会  
选举结果揭晓

2021年香港特区选举委员会界别分组一般选举投票结果20日清晨揭晓,412名候选人角逐的13个界别分组中364席选举全部顺利产生。

在香港新选举制度下,选委会肩负重要功能,包括提名行政长官选举候选人和选出行政长官候任人、提名立法会选举候选人和选出40名立法会议员。

19日投票结束后,香港特区行政长官林郑月娥发表声明表示,此次选举是完善香港特区选举制度后的首场选举,意义重大,象征着特区政治体制落实“爱国者治港”原则,坚持维护国家主权、安全和发展利益,确保“一国两制”实践行稳致远。

根据新选举制度安排,在选委会的1500个席位中共有325人已获裁定有效登记为选委会当然委员,并有156人获裁定有效提名为选委会委员。另外,有603名候选人自动当选,412名候选人于19日角逐364个席位(由于立法会议员尚未举行换届选举以及部分当然委员身份重叠等原因不足1500人)。

香港特区新一届选委会任期5年,从2021年10月22日开始,至2026年10月21日结束。

据新华社

《中华人民共和国监察法实施条例》公布施行  
监察机关有权管辖101种职务犯罪

经党中央批准,国家监察委员会20日公布,公布《中华人民共和国监察法实施条例》,明确自公布之日起施行。这是国家监委根据《全国人民代表大会常务委员会关于国家监察委员会制定监察法规的决定》制定的第一部监察法规。

《条例》明确监察机关调查范围,分别对监察机关调查违法和犯

罪职责作出规定,列出了职务违法的客观行为类型,列举了监察机关有权管辖的101种职务犯罪罪名。这101个罪名既是监察机关调查职务犯罪的责任清单,也是对公职人员特别是领导干部履行职责的最底线要求和负面清单,是公权力行使的制度笼子,有利于教育警示公职人员特别是领导干部敬畏纪法、尊崇

纪法,做到依法用权、秉公用权、廉洁用权。

《条例》按照职权法定的原则,进一步明晰监察职责边界和措施使用规范,推进监察机关依法充分履行监督调查处置职责。

《条例》将监察法规定的监察程序分解为线索处置、初步核实、立案、调查、审理、处置、移送审查起诉

7个具体环节,在各环节中贯通落实法治原则和从严要求,形成执纪执法贯通、有效衔接司法,权责清晰、流程规范、制约有效的程序体系。

《条例》专章规定了对监察机关和监察人员的监督,完善接受各方面监督的体制机制,健全内部监督制约制度,构建系统化全方位的监督机制。

据新华社

## 版权

## 声明

现代快报旗下媒体原创内容著作权,均属江苏现代快报传媒有限公司所有。为维护自身版权利益,制止非法转载行为,声明如下:

①任何单位或个人,在任何公开传播平台上使用著作权归属于现代快报原创内容的,必须先取得书面授权;②本报欢迎合作,但对侵犯本报著作权权益的违法行为,将采取一切合法措施,追究行为人的侵权责任;③欢迎读者提供侵权线索:法律顾问曹骏律师(025-84728578);版权合作:快报总编办(025-84783580)。

本报法律顾问 江苏曹骏律师事务所 曹骏律师