

天舟八号完成交会对接

将转入空间站组合体飞行段



▲ 11月16日在北京航天飞行控制中心拍摄的天舟八号货运飞船与空间站组合体完成交会对接的画面。

新华社发

▶ 11月15日23时13分,搭载天舟八号货运飞船的长征七号遥九运载火箭,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。

新华社发

新华社北京11月16日电 据中国载人航天工程办公室消息,天舟八号货运飞船入轨后顺利完成状态设置,于北京时间

2024年11月16日2时32分,成功对接于空间站天和核心舱后向端口。交会对接完成后,天舟八号将转入组合体飞行段。

后续,神舟十九号航天员乘组将进入天舟八号货运飞船,按计划开展货物转运等相关工作。



从一到八,我国空间货运能力持续提升

11月15日晚,天舟八号货运飞船搭乘长征七号遥九运载火箭,在海南文昌成功发射,为神舟十九号航天员乘组派送新一批太空物资。

这是我国自2017年4月成功发射天舟一号货运飞船,建立独立自主、功能完备的空间货物运输系统以来,第八次发射货运飞船。从2017年到2024年,从天舟一号到天舟八号,我国空间货运能力发射一次,进步一次。货运飞船的交会对接能力、姿态控制能力、货物装载能力等均持续优化。如今,“太空送货”,变得越来越从容。

“在太空干事业,‘一砖一瓦’都得从地面运上去。空间货物运输系统的重要性不言而喻。”中国航天科技集团李志辉说。

天舟系列货运飞船主要为空间站运送所需食物、水、燃料及科学实(试)验器材。天舟一号任务的顺利实施,是中国迈

入“空间站时代”的重要标志之一;天舟二号到天舟三号,为中国空间站关键技术验证阶段提供了强有力的物资保证;天舟四号和天舟五号有效地保障了空间站组装建造;天舟六号之后的货运飞船,开始负责空间站长期在轨运营所需物资。

8次飞行,每一次任务都至关重要、特点鲜明。

天舟一号备受瞩目,突破了货物运输、推进剂补加、自主快速交会对接等多项关键技术,填补了中国空间货物运输系统空白。二、三、四、五号是组批生产,总长都是10.6米,寿命一样,最大起飞重量一样。不过,“四兄弟”虽然长相相似,“性格脾气”却各有不同,比如,天舟二号按照保证航天员在轨飞行3个月的需求进行配置,天舟三号起,装载货物更加充沛,可以保证3人在轨驻留6个月的物资;天舟

四号增加了多个精巧的设计,比如货包标识标签上做了颜色区分,货格盖板的固定方式也由螺丝改成了尼龙搭扣,航天员找货、取货都更加方便。

天舟五号是中国空间站建成前的最后一艘“货船”,最大特点是创造了航天器最快交会对接的世界纪录,从按下发射按钮到与空间站交会对接仅用了约2个小时,时间大幅压缩。天舟六号整船物资有效装载容积扩大20%，“带货”实力再升级。天舟七号则创新采用3小时快速交会对接方案。自天舟八号起,这一方案“升级”为货运飞船的标准交会对接模式。

“2小时创下航天器最快交会对接的世界纪录,但3小时并不是倒退。相较而言,3小时模式降低了对火箭入轨条件、测控精度、敏感器及导航精度、制导控制精度等方面的要求,使得任务执行的灵活性和可靠性

得到提升。”中国航天科技集团相关专家说。

8次飞行,每一次发射既是执行任务,又是验证技术。

飞船制导导航和控制(GNC)能力日益成熟,行动更加从容。以空间交会对接技术为例,这项被称为“万里穿针”的技术,是载人航天活动基本技术之一,需在GNC系统的驾驭下全自主完成。从6.5小时到2小时,再到现在的3小时标准模式,中国的空间交会对接技术在一次次经验积累、试验验证的基础上,实现了一次次探索升级。

还有更多的飞控技术也在升级。航天员长期驻留对货运飞船的保障及时性进一步提出了要求。从天舟八号开始,天舟货运飞船团队通过升级GNC控制器软件、优化飞行程序设计、精细能量平衡分析等手段,让发射时间的选择变得更加自由。

新华社海南文昌11月16日电

《移动互联网未成年人模式建设指南》发布

未成年人网络保护打出“组合拳”

新华社北京11月15日电 记者15日从国家互联网信息办公室获悉,为进一步强化未成年人网络保护,充分发挥未成年人模式在防范网络沉迷、优化内容建设方面的积极作用,营造更加健康安全网络环境,国家互联网信息办公室近日发布《移动互联网未成年人模式建设指南》,推出未成年人网络保护“组合拳”。

指南提出未成年人模式建设的整体方案,鼓励和支持移动智能终端、应用程序和应用程序分发平台等,共同参与未成年人模式建设,将分散的功能集成化,将分段保护一体化,筑牢未成年人网络保护的“三重防线”。

■广告

国家网信办有关负责人表示,相较于原有的青少年模式,此次升级推出的未成年人模式,是强化未成年人网络保护的一个重要“增量”,即在不影响移动智能终端、应用程序正常服务和使用的前提下,为未成年人提供一种新的、更加安全的上网途径,供用户选择使用。

指南创新未成年人模式保护措施,推动

时间、内容、功能等“三大优化”。时间管理方面,未成年人模式允许用户对每日上网时长进行总量限制;内容建设方面,首次提出分龄推荐标准,优先展示适龄内容;功能安全方面,在保障使用需求的前提下,合理限制诱导沉迷功能,推动便捷性和安全性双提升。

国家网信办有关负责人表示,互联网在扩展未成年人学习和生活空间的同时,

也容易诱发沉迷风险。为此,指南主要从时长和功能两方面入手,进一步优化完善防沉迷措施。一是设置推荐时长,针对不同年龄段用户分别推荐了每日上网总时长,引导未成年人合理使用网络。二是控制风险功能,指导企业及时修改可能造成沉迷的内容、功能和规则,采取有效措施防范外链信息内容风险。

据悉,指南发布后,国家网信办将持续指导企业推进未成年人模式建设,并结合实践经验,不断优化模式建设方案,丰富保护措施,推广经验做法,汇聚各方力量,共同提升未成年人网络保护效能。

便民信息

地址:平城区永和路恒安街7号(大同市政务审批中心正南方)大同日报传媒集团广告公司

5105678 2023122

敬告

大同日报传媒集团未授权任何互联网上通过微信、400咨询电话承揽《大同晚报》、《大同日报》所有广告业务。请广大市民谨防上当受骗。

本版只提供信息,不作为法律纠纷依据,因广告审查仅涉及《广告法》要求的相关规定,使用本信息时请核实相关证件,注意自我保护(注:声明中出现的企业名称均为行政区划调整前的名称)

出售

E家公寓精装房,50平、68平各一套,三中十四校学区,即买即住。联系电话 18635299628

古井贡酒 年份原浆

经销地址:大同市平城区铂金邸商辅A122号
订酒热线:0352-2299999,18835255555
我和朋友有个约会 古20为胜利干杯

出租

大庆路2号桐城怡景西苑内底商AN-111号房产(217.98平方米),毛坯房,价格面议。联系电话:13603525094 郭经理

小弋家政

小弋家政是以月嫂、保姆、陪护、清洁为一体的家政服务公司。同时常年招聘保姆。公司秉承“诚实守信·务实做事”的服务理念,为广大客户提供贴心的服务。15103424181