

个头小、重量轻,共有40个货格——

“轻舟”初亮相,今年试飞明年上岗

4月24日,“轻舟”货运飞船在2025年“中国航天日”科普展上首次亮相。

“轻舟”货运飞船总设计师、中国科学院微小卫星创新研究院研究员常亮透露,“轻舟”初样试飞计划今年首飞,正样首飞计划明年具备出厂条件,执行空间站货物运输任务。



在2025年“中国航天日”科普展上拍摄的轻舟货运飞船1:1模型 新华社发

2024年10月29日,载人航天工程办公室在神舟十九号载人飞船专题新闻发布会上公布,中国科学院微小卫星创新研究院的“轻舟”货运飞船方案获得工程飞行验证阶段合同,卫星创新院开始空间站任务新征程。

常亮告诉记者,“轻舟”个头小、重量轻,重量约5吨,目前的上行运力为1.8吨以上,下行行为2吨。它的装载容积约9立方米,货物舱的体积为27立方米,可搭载航天员生活物资、科学实验设备、科学载荷等;采取四层货架模式,共有40个货格,对于特殊货物需求,在货架上预留了相应接口,能够满足上行需求。

据他介绍,轻舟引入了商业航天的理念和技术手段,推动新思路、新器件、新材料在航天领域的

快速迭代与应用。例如,轻舟首次采用货物运输系统抓总的商业模式,将运载与飞船结合得更紧密,做到系统整体优化设计,从而具备以下特点:

一体化单舱构型设计:大大降低了轻舟的外形尺寸,把最大最好的空间提供给货物,让航天员有方便快捷的操作空间。在满足任务需求的前提下,该构型能提高空间利用率,提高任务的经济性。同时,由于体积小,更容易选择到合适的运载,适应多型火箭,满足快速发射的需求。

可灵活配置大容量冷链运输:轻舟的单个冷链箱容积为60L,可根据冷链上行需求灵活配置数量,最大可达300L。冷链箱温区可高精度调节以适应货物不同的储存温度要求,满足上行货物的

保鲜需求。

智能化货物管理系统:可实现货物的智能识别、定位和管理。航天员可通过语音交互等方式快速找到所需物品,减轻航天员工作负担,同时也降低了因人工操作失误导致的风险。

多样化的运输能力:不仅可以运输航天员的生活物资、科学实验设备等常规货物,还能搭载各种试验载荷,支持有人或无人参与的空间科学载荷和多种在轨试验。

“‘轻舟’是中国空间站天地货物运输体系的重要组成部分,具有运力适中、快速灵活、效益突出的特点,将进一步增强空间站物资补给的安全性可靠性,特别是异构备份能力,为中国空间站在轨安全稳定运行提供坚实保障。”常亮说。

据中国青年报

“信号门”再发酵

美防长被曝违规使用私人电脑

美国国防部长皮特·赫格塞思的“信号门”风波再度发酵。他24日被曝在五角大楼办公室违规架设不安全网络线路,以通过个人电脑使用“信号”聊天应用。同一天,国防部办公厅主任乔·卡斯珀(即赫格塞思的幕僚长)传出离职消息,引发美国国防部新一轮人事震荡。



美国国防部长赫格塞思 新华社记者 彭子洋 摄

在办公室安装“脏线”使用个人电脑

美联社援引两名不愿公开姓名的知情人士说法报道,赫格塞思在办公室内私设不安全互联网线路,绕过五角大楼安全协议,使用“信号”聊天应用在其个人电脑上通信。这类线路在信息技术领域被称为“脏线”,直接连通公共互联网,缺乏五角大楼为网络连接所提供的安全过滤器和保护协议。一名要求匿名的美国高级官员说,使用这种线路的最大好处是能隐藏用户的互联网协议(IP)地址,但它也会让用户暴露于黑客,且可能触犯美国联邦通信记录保存法规。

按知情人士说法,赫格塞思起初会走到办公室靠后区域连接无线网络,后又要求在办公桌安装“脏线”以使用个人电脑。他桌上常有三台电脑:一台私用、一台处理机

密信息、一台处理敏感国防信息。

按美联社说法,鉴于电子设备易受间谍攻击,任何人不得将其带入国防部长办公室。五角大楼机要办公区设有储物柜或抽屉,供工作人员或访客存放设备。

先前两度陷入“信号门”事件

赫格塞思先前两度陷入“信号门”事件。据《纽约时报》等美国媒体20日报道,赫格塞思上月不仅在一个美国国家安全高官聊天群中分享美军作战方案,此事因一名被曝“入群”的美国记者而曝光;还在另一个私人聊天群中几乎同步分享了相同信息,该群聊中有他的妻子、弟弟和私人律师等13人。两个聊天群均设在“信号”上。

赫格塞思等涉事官员坚称未“泄密”。美国总统唐纳德·特朗普也数次表态力挺赫格塞思,说依然

“完全”信任他。

人事方面同样风波不断

在人事方面,美国国防部同样风波不断。一名高级国防官员24日透露,国防部办公厅主任卡斯珀即将离职,他将继续作为“特殊政府雇员”为总统特朗普服务,“处理国防部的特殊项目”。

据美媒报道,按照相关规定,作为“特殊政府雇员”,卡斯珀一年内服务时长不得超过130天。

卡斯珀是调查敏感或涉密信息外泄的负责人之一。迄今,赫格塞思的四名亲信,包括高级顾问丹·考德威尔、国防部办公厅副主任达林·塞尔尼克、副防长办公室主任科林·卡罗尔和国防部发言人约翰·尤利奥特,均因泄密调查而去职。

本届美国政府1月就职以来,五角大楼已有多名将领遭撤换,包括美军前参谋长联席会议主席查尔斯·布朗。据新华社

俄一名中将死于街头汽车爆炸

俄罗斯首都莫斯科附近城市巴拉希哈25日发生一起汽车爆炸事件,一名俄军高级将领被炸死。俄罗斯联邦侦查委员会当天宣布已就此启动刑事调查。俄罗斯外交部发言人玛丽亚·扎哈罗娃把该事件称为“恐怖袭击”。

社交媒体流传的现场图像显示,一辆停在一排公寓楼前的汽车被火焰吞噬。俄《消息报》发布的监控摄像头画面显示,一辆停放着的汽车发生剧烈爆炸,碎片喷飞上天;爆炸发生前,有一个人正朝着汽车走过去。

负责调查重大刑事案件的俄罗斯联邦侦查委员会发言人斯韦特兰娜·彼得连科告诉俄罗斯新闻社,被炸的是一辆大众汽车,根据初步信息,爆炸事件中的死者是俄罗斯武装部队总参谋部作战总局的副局长雅罗斯拉夫·莫斯卡利克中将。

该发言人说,初步信息显示,一个自制简易爆炸装置被引爆,

导致这起致命事件。这个装置内塞满了可增强杀伤力的金属碎片。

媒体报道和俄方公开记录显示,莫斯卡利克曾作为俄高级别代表团成员参与数场对外会晤,包括与俄外交部长谢尔盖·拉夫罗夫等高官一同参加2015年10月的“诺曼底模式”会谈。“诺曼底模式”是由俄罗斯、乌克兰、法国、德国四方为政治解决乌克兰东部问题而建立的调解机制,其最大成果是促成2015年新明斯克协议的签署。

去年12月,时任俄军辐射、化学和生物防护部队司令伊戈尔·基里洛夫中将,在莫斯科被爆炸装置炸死。乌克兰国家安全局承认制造了这起暗杀,指认基里洛夫应对俄军使用化学武器攻击乌军负责。

路透社报道,它就最新爆炸事件询问乌克兰国家安全局的看法,对方未予回应。据新华社

哈佛大学拟售价值10亿美元资产

24日最新消息显示,隶属美国哈佛大学的哈佛资产管理公司正深入探讨出售其大约10亿美元私募股权基金资产相关事宜。

要求匿名的知情人士当天告诉路透社,哈佛大学去年已着手这一出售程序,此事无关美国总统唐纳德·特朗普威胁削减哈佛教育经费。

另据美国彭博新闻社报道,哈佛资产管理公司正与杰富瑞金融集团合作,以期把相关私募股权资产出售给列克星敦伙伴公司。

路透社报道,哈佛大学出售上述资产,正值美国金融市场剧烈波动,投资者寻求出售私募股权和信贷等资产从而增强流动性。哈佛大学年度财务报告显示,

2024年哈佛大学39%的资金投资于私募股权资产,比2021年高5个百分点。哈佛大学2021年在二级市场出售了将近10亿美元的同类型资产。

哈佛大学本月早些时候说,作为应急措施,计划从华尔街拆借7.5亿美元。

哈佛大学本月中旬拒绝美联邦政府提出的整改要求,政府随即冻结该校总额超过22亿美元的联邦经费,并威胁将其视作“政治实体”征税。哈佛大学本周起诉政府,指控其试图以冻结联邦资金为手段操纵哈佛大学的学术决策。

无独有偶,美国耶鲁大学22日说,正探讨出售其私募股权基金资产的可能性。据新华社

巴西研究人员发现最古老蚂蚁

美国《当代生物学》半月刊24日刊载巴西研究人员的论文,介绍一件约有1.13亿年历史的蚂蚁化石,它被认为是已知最古老蚂蚁化石。这一发现将蚂蚁的最早生活年代提前了约1300万年。

据美国有线电视新闻网24日报道,巴西圣保罗大学动物学博物馆研究员安德森·勒佩科2024年9月检查馆内化石收藏时,看到一件“不同寻常”的化石标本。

对这件标本的研究显示,蚂蚁属于地狱蚁亚科,生活年代可追溯到1.13亿年前。

地狱蚁亚科是白垩纪特有的形态独特的蚂蚁,是已知最古老的一种蚂蚁。研究人员说,这是首次在岩石中发现地狱蚁化石。

先前有科学家在法国和缅甸的琥珀中发现生活在约1亿年前的地狱蚁。

新发现的化石中,蚂蚁的颧呈朝上的镰刀状,面部有突起,这是现代蚂蚁没有的特征。

研究人员说,蚂蚁如今遍布地球,数量庞大,然而它们并非向来如此。它们可能在侏罗纪晚期和白垩纪早期从与黄蜂和蜜蜂共同的祖先中分化出来,直到恐龙和其他许多物种灭绝后才变得几乎随处可见。

新发现的这只最古老蚂蚁具有一些类似黄蜂的特征,一定程度上表明这两种生物有着共同的祖先。

据新华社

天天出彩

体彩7位数(25061期)		
中奖号码:	6220985	
奖等	本地中奖注数	每注奖额
特等奖	1注	5000000元
体彩7星彩(25045期)		
中奖号码:	234651+1	
奖等	中奖注数	每注奖额
一等奖	2注	5000000元

体彩排列3(25105期)		
中奖号码:	084	
投注方式	本地中奖注数	每注奖金
直选	5893注	1040元
组选3	0注	346元
组选6	7720注	173元
体彩排列5(25105期)		
中奖号码:	08492	
奖级	中奖注数	每注奖金
一等奖	28注	100000元