

“太空快递员”!轻舟货运飞船完成多项关键技术验证

新华社北京12月10日电(记者胡喆)语音“点名”精准取货、“太空冰箱”保鲜冷链、模块化货格灵活适配……记者从中国科学院微小卫星创新研究院获悉,我国新一代货运飞船“轻舟”已完成多项关键技术验证,这款专为中国空间站量身打造的“太空快递员”计划明年实施首飞。

作为中国空间站天地货物运输体系的新成员,轻舟飞船以“低成本、高可靠、高应变、高智能”为核心设计理念,个头虽小却“本领高强”。

飞船重量约5吨,货物舱采用四层货架布局,40个标准货格可灵活搭载航天员生活物资、科学实验设备等各类载荷,装载容积达9立方米,货物舱总体积更是达到27立方米,能满足空间站多样化运输需求。

“智能管家”式设计让太空取货更便捷。飞船搭载的智能货物运输管理系统,支持货物智能识别、定位与管理,航天员通过语音交互即可快速锁定所需物品,大幅提升取送效率,减轻在轨工作负担。

针对特殊物资储存需求,飞船配备了模块化“太

空冰箱”——单个60升的冷链箱可灵活组合,最大总容积达300升,温区能精准调节,实现稳定保鲜运输。

创新构型与商业模式让运输更高效经济。轻舟飞船采用一体化单舱设计,不仅缩小了外形尺寸、提升了空间利用率,还能适配多型火箭实现快速发射。“货物运输系统抓总”商业模式,将飞船与火箭紧密整合进行系统优化,目前运输成本约10万元/公斤,未来随着批量化生产和商业合作深化,有望进一步降低。与此同时,飞船兼具“送货上门”与“上门取件”功能,任务结束后可搭载空间站废弃物坠入大气层销毁,实现天地运输闭环。

作为空间站货物运输的备份力量,轻舟飞船的加入将显著提升我国空间站物资补给的安全性与可靠性。研制单位此前已成功打造北斗导航卫星、暗物质粒子探测卫星等成果,此次在航天器模块化、快速响应技术领域实现新突破。

天地通达、智能配送、高效经济……“轻舟”将载着创新活力与探索梦想,为中国空间站建设注入新动能。

首次开展太平洋深渊电磁剖面测量 “海洋地质六号”最新成果发布

新华社广州12月10日电(记者周颖 邓瑞璇)记者10日从中国地质调查局获悉,该局“海洋地质六号”科考船圆满完成深海地质调查第15航次第二航段任务返回广州,正式对外发布取得的多项成果。

本次科考自8月29日启航,历时95天,总航程12673海里,在深海环境调查、深海探测关键技术及装备应用等方面取得多项成果。

中国地质调查局广州海洋局“海洋地质六号”船技术负责人宋来勇介绍,此次科考在西太平洋中央裂谷完成“十四五”国家重点研发计划项目支撑研发的海底电磁采集站海试任务,首次开展太平洋深渊电磁剖面测量,最大投放深度7663米,获取了高质量电磁观测数据,为后续开展地球深部构造演化和大洋科学钻探选址研究等提供装备与数据支撑。

此次科考获取了一批海洋环境数据和深层海水、海底沉积物、多金属结核、海洋生物等样品,为深海地质研究和海洋环境管理等提供了基础支撑。深海探测关键装备应用也取得创新进展,首次在太平洋深水区实现6000米级深海遥控潜水器和自主式水下机器人联合开展近海底高精度试验作业。

期间,科考队还开展了海底矿产地质调查工作,发现1处多金属结核资源富集区。

本航次还首次引进无土栽培技术,结合船上原有的有土栽培模式,实现了全航程新鲜蔬菜的有效供应,为远洋科考船长航次生活条件改善提供了有益借鉴。

上海开通市内首批常态化无人机医疗样本配送航线

12月10日,一架无人机运载着医疗检验样本,从上海交通大学医学院附属仁济医院东院起飞,飞往14.5公里外的南院。同时,随着另一架无人机自仁济医院北院起飞,8分钟后平稳降落在4公里外的东院9号楼楼顶,上海市内首批常态化无人机医疗样本配送航线正式开通。

上海市内首批常态化无人机医疗配送航线由仁济医院牵头,联合美团无人机、上海电信、吉晨卫生公司开通,并率先在仁济医院东院、南院、北院三个院区间

的运输场景中投入使用。

“无人机的应用优化了运输流程,节约了人力物力成本,同时有效解决了交通拥堵对配送时效的制约。”仁济医院副院长李劲给出数据对比,南院到东院直线距离约14.5公里,地面配送需要约45分钟,无人机配送仅需23分钟,时效提升近50%;北院到东院直线距离约4公里,地面配送需要约19分钟,无人机配送仅需8分钟,时效提升约58%,医疗样本转运效率得到提升。(记者袁全 狄春) 据新华社

《保定日报》《保定晚报》 2026年度 征订开始了



《保定日报》创刊于1948年11月25日,是新中国最早创刊的地方级机关报之一。作为中共保定市委机关报,承担着传播党的声音、引导社会舆论、反映社情民意、传播社会主义核心价值观的重要职责,以“权威、深度、贴近、服务”为办报宗旨,凸显党报的唯一性、权威性、公信力、影响力,被评为“中国品牌媒体百强一地市党报品牌影响力十强”“河北省内容质量优秀奖报纸”。

《保定晚报》创刊于1996年1月1日,作为主流权威媒体,深受广大市民喜爱,是“保定人自己的报纸”。

知识性、趣味性、服务性是《保定晚报》的办报定位,秉承“做大本地、做强民生、做细服务、做厚文化、做亮特色”的思路,《保定晚报》用温度展示亲和力,用深度彰显权威性,用厚度凸显生命力,用锐度体现影响力,以“把服务做到极致”作为新闻理想,努力创办服务保定人的生活报,被称为“市民沟通的桥梁、生活的手册、心灵的驿站、城市发展的风向标”。

征订政策

· 《保定日报》532元/年/份
· 《保定晚报》228元/年/份

征订热线

0312-3034519 3073414
13373322389

征订途径

- 1、保定日报社读者服务中心投递员订阅;
- 2、到竞秀区东风中路1835号原保定日报社后楼302室;
- 3、拨打征订热线电话,可上门服务(订阅、开票、送票、安装报箱)。

重要提示:请订户订阅《保定日报》《保定晚报》后,及时索要订报票据。

监督电话:0312-3034519 3073414