

新华
鲜报太空
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“点单”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4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。

图说天下



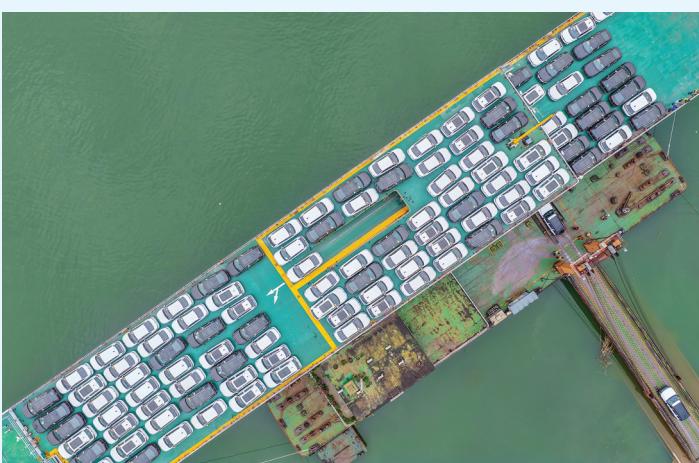
“修补巷”里便民生

▲12月9日,商户在查看打磨的菜刀。

初冬的上午,天津的“修补巷”很是热闹,磨菜刀、修自行车……几十家开在巷子里的“修补小店”不断迎来顾客。“修补巷”位于王串场街道幸福道商业街内。周边的社区居民对“小修小补”的需求强烈,却苦于“修的

地方”越来越少。于是,王串场街道在商业街内闲置铺面内集中引入了磨刀、织补、配钥匙、修表等便民业态。2024年6月,“修补巷”正式开街,如今已成功吸引约30家“小修小补”店铺入驻,让居民看得见、找得着,满足群众便利生活的需要。

新华社记者 徐嘉懿 摄

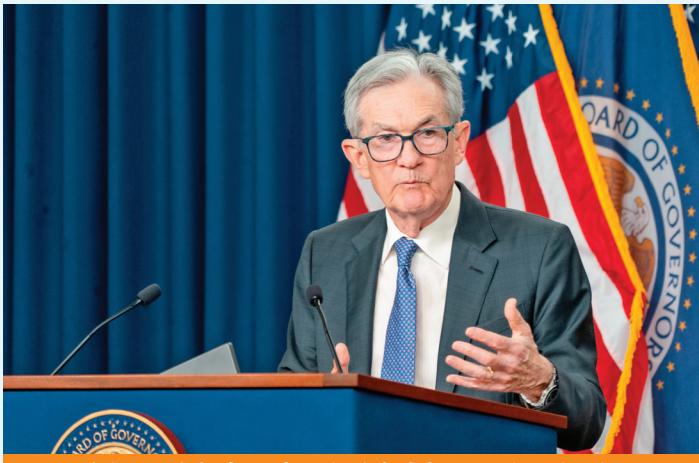


“重庆造”新能源汽车出海势头强劲

▲12月5日,在重庆果园港滚装码头,“重庆造”新能源汽车在装船,之后将通过“江海联运”的方式出海。

近年来,随着重庆内陆开放综合枢纽建设不断提速,越来越多的“重庆造”汽车沿着出海大通道走向世界。当前,重庆在纯电动、插电式、增程式、氢燃料等

多种技术路线全面布局汽车产业,不断完善的产业链条、持续提升的产品品质等,成为支撑“渝车出海”的重要因素。重庆海关日前公布数据显示,今年前10个月,重庆汽车出口402.2亿元,同比增长13.6%。其中电动汽车出口116.5亿元,同比增长72.1%。新华社记者 黄伟 摄



美联储年内连续第三次降息

▲12月10日,在美国首都华盛顿,美国联邦储备委员会主席鲍威尔出席记者会。

当日,美国联邦储备委员会结束为期两天的货币政策会议,宣布将联邦基金利率目标区间

下调25个基点至3.5%至3.75%之间。这是美联储自今年9月以来连续第三次降息,幅度均为25个基点,也是美联储自2024年9月启动本轮降息周期以来的第六次降息。新华社发

天下纵览 | 10

国内国际简讯

◆局地最低气温跌破零下40℃ 内蒙古现极寒天气

受本轮寒潮天气影响,12月11日凌晨,内蒙古呼伦贝尔市出现极寒天气,全市18个气象监测站最低气温跌破零下40℃,其中额尔古纳市乌玛监测站最低气温达零下42.4℃。

◆考古新发现将济南建城史提前约1500年

11日从山东济南大明湖西南遗址考古发掘成果新闻发布会上获悉,于2024年11月底启动的大明湖西南遗址考古发掘工作取得阶段性成果,其中龙山文化城墙的发现将济南建城史提前了约1500年。

◆香港首间中医医院正式投入运营

香港首间中医医院11日正式投入运营。香港特区政府医务卫生局及香港中医医院营运机构11日举行记者会,详细介绍了医院的服务安排。

◆美国计划要求免签赴美游客提供社交媒体历史记录

根据美国海关和边境保护局10日在美国政府《联邦公报》上发布的一份提案,特朗普政府计划要求来自免签国家和地区的赴美游客提供过去5年的社交媒体历史记录。

◆多家国际机构上调中国经济增速预期

近日多家国际机构密集上调2025年中国经济增速预期。其中,世界银行、国际货币基金组织、亚洲开发银行分别上调0.4、0.2、0.1个百分点。

◆莫斯科连日遭无人机袭击导致航班大面积延误或取消

俄罗斯首都莫斯科市连日遭到无人机袭击,机场被迫实施空中管制,导致航班大面积延误或取消。

◆驻柬使馆提醒柬泰边境的中国公民加强安全防范

中国驻柬埔寨大使馆10日晚发布领事消息,提醒靠近柬泰边境地区的中国公民尽快转移至安全地带。

◆金正恩赴俄罗斯驻朝使馆吊唁马采戈拉逝世

据朝中社11日报道,朝鲜劳动党总书记、国务委员长金正恩10日前往俄罗斯驻朝鲜大使馆,吊唁俄罗斯驻朝鲜特命全权大使亚历山大·马采戈拉逝世。均据新华社