

“太空快递员”! 轻舟货运飞船完成多项关键技术验证

新华社 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。

将于明年正式实施 民用无人机“上户口”有新规

央视网

市场监管总局近日发布《民用无人驾驶航空器实名登记和激活要求》强制性国家标准,明确了民用无人机实名登记和激活的工作流程。

标准适用于中国境内民用无人驾驶航空器,要求民用无人机系统要在显著位置提示实名登记和激活要求,具备激活和取消激活控制、交互便捷、实名登记校验和提醒、固件更新等功能。明确登记信息需包含所有者身份信息、产品名称、型号、唯一产品识别码/序列号及使用用途等关键字段。所有者需在使用前完成实名登记和激活操作。

市场监管总局近日还发布了《民用无人驾驶航空器系统运行识别规范》强制性国家标准,将保障民用无人

机运行过程中的可监控性和安全性,从技术层面解决无人机“谁在飞”的监管问题。

根据这项国家标准,民用无人机应同时具备广播式和网络式运行识别发送功能,应同时具备接收蜂窝网络、地面有线网络和卫星通信网络发送的网络式运行识别信息的能力,信息更新和发送时间间隔不大于1秒。

为保障识别功能可靠,标准要求如果无人机起飞前识别模块失效将无法起飞,飞行中广播式功能失效需触发告警并具备悬停、返航、降落等处置能力。同时应滚动存储运行识别信息且不可手动删除,存储容量支持不小于120飞行小时;通过技术手段实现全程可追溯、可监管。

记者从市场监管总局了解到,这两

项无人机强制性国家标准将于明年5月1日正式实施,有关部门给生产企业的存量设备升级改造预留设置了过渡期。

对于已销售并在使用中的无人机,《民用无人驾驶航空器系统运行识别规范》明确,设备生产厂家须在标准发布之日起12个月内,为存量无人机加装运行识别模块,满足基本功能要求。加装模块的无人机给予36个月过渡期,过渡期结束后,所有民用无人驾驶航空器应完全满足本文件要求方可实施运行。《民用无人驾驶航空器实名登记和激活要求》规定,新生产的民用无人驾驶航空器自本标准实施之日起执行;已销售并在使用中的从标准实施之日起第13个月开始执行,确保使用者有充足时间完成补登记和激活操作。

英国首次宣布 有英国军人在乌克兰身亡

新华社 郑博非 于艾岑

英国国防部9日说,一名英国武装部队成员在乌克兰遭遇“悲剧性事故”,当天伤重不治。据英国广播公司报道,这是自2022年2月俄乌冲突升级以来,英方首次宣布有英国军人在乌克兰身亡。

英国国防部在一份声明中说,这名军人是“在远离前线、观察乌克兰部队测试一种新型防御能力时”遭遇事故,因伤致死,家属已得到通知。

另据《泰晤士报》报道,英国目前有特种部队在乌克兰境内秘密执行任务,包括协助训练乌克兰军方使用特定装备。此外,还有少量医护人员部署在乌克兰,另有人员为英国驻乌外交机构提供安保。

滑板车成“马路杀手”? 韩国多地加强整治

新华社 杨舒怡

韩国近期发生多起涉普通滑板车或电动滑板车的致人死亡交通事故,使用这种代步工具出行的种种乱象再度引起舆论关注。不少人呼吁加大力度整治无照上路、不戴头盔等违章行为,以期遏制相关交通事故增多的趋势。

韩国道路交通部门数据显示,该国与个人代步工具有关的交通事故量从2017年的117起升至2024年的2389起,同期相关死亡人数从4人升至24人。这类事故往往涉及滑板车在人行道上行驶、使用者不戴头盔、无照上路等违章情形。

现行韩国交通法规定,使用电动滑板车等个人代步工具出行者需持有“二类摩托车驾照”以上级别的驾照,而这类驾照年满16岁才能申请。但在现实生活中,未满年龄骑行滑板车、无照上路、不戴头盔、违规载人等违规现象比比皆是。

目前,韩国已有多地出招,整治滑板车乱象。仁川市、首尔市近期先后宣布计划,试行在部分区域设置电动滑板车禁行区。

韩国国会正在商讨关于加强个人代步工具管理的法案,内容涉及租赁服务的正式登记制度、强制实行更严格的骑行者身份核验、对未能确保合规的相关企业实施处罚等。

法国:捐款100欧元 有机会赢毕加索名画

新华社 乔颖

为促使公众关注并支持阿尔茨海默病研究,法国一家基金会推出集资抽奖活动。活动组织方9日宣布,经由专设网站捐出100欧元,有机会赢得一幅估价约100万欧元的毕加索原作。

据法新社报道,本次活动在www.1picaso100euros.com网站举行,共有12万个捐赠机会。颁奖仪式定于2026年4月14日在法国巴黎佳士得拍卖行现场直播。活动所得款项将捐给阿尔茨海默病研究基金会。

此次活动得到毕加索家族及基金会支持。作为大奖的水粉画《女子头像》由已故西班牙绘画大师巴勃罗·毕加索在1941年创作。画中人是毕加索的模特之一,摄影家兼画家多拉·马尔。

同一组织方曾分别于2013年和2020年组织过类似的毕加索画作抽奖活动。首场活动的幸运儿是一名来自美国宾夕法尼亚州的美国年轻人;第二场的大奖由来自意大利西北部文蒂米利亚的一名会计师赢得。

毕加索1881年10月25日出生于西班牙南部马拉加,后在法国巴黎、西班牙巴塞罗那等地生活,1973年4月8日在法国南部去世。

渝昆高铁最长隧道贯通



12月10日拍摄的渝昆高铁彝良隧道口(无人机照片)。

12月10日,渝昆高铁最长隧道彝良隧道安全贯通,为全线建成通车打下坚实基础。彝良隧道位于云南省昭通市境内,全长24.8公里,由中铁二院勘察设计、中国铁建大桥局和中铁五局负责对向掘进施工。

渝昆高铁全长约700公里,设计时速350公里,全线建成通车后,重庆到昆明的行车时间将压缩至两个半小时左右,对推动沿线地区经济社会高质量发展具有重要意义。

新华社 胡超 摄