

神舟二十一号载人飞船 发射取得圆满成功

我国 2025 年载人航天发射任务圆满收官



■搭载神舟二十一号载人飞船的长征二号 F 遥二十一运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。

新华社记者 李志鹏 摄

新华社酒泉 10 月 31 日电(记者 李国利 黄一宸)我国于 10 月 31 日夜成功发射神舟二十一号载人飞船,2025 年载人航天发射任务圆满收官。

当日 23 时 44 分,搭载神舟二十一号载人飞船的长征二号 F 遥二十一运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约 10 分钟后,飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,飞船入轨后,将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接,神舟二十一号航天员乘组将与神舟二十号航天员乘组进行在轨轮换。在空间站驻留期间,神舟二十一号航天员乘组将在空间生命与人体研究、微重力物理科学、空间新技术等领域开展多项(试)验与应用,进行多次出舱活动,完成空间站碎片防护装置安装,以及舱内外设备安装、调试、维护维修等任务。

至此,我国 2025 年载人航天发射任务圆满收官。这次任务是工程进入空间站应用与发展阶段的第 6 次载人飞行任务,也是工程立项实施以来的第



■航天员张陆(右)、武飞(中)、张洪章在出征仪式上。

新华社记者 马金瑞 摄

37 次发射任务。截至目前,我国已有 28 名航天员、44 人次进入太空执行飞行任务。

这次任务是长征系列运载火箭的第 604 次飞行、神舟飞船的第 21 次飞行。

我国首次送小鼠进入“太空家园”

新华社酒泉 10 月 31 日电(记者 刘艺 黄一宸)中国载人航天工程新闻发言人张静波此前介绍,将首次在中国空间站实施哺乳动物空间科学实验,选用两雌两雄 4 只小鼠,随飞船上行并进行在轨饲养,重点研究失重、密闭等空间条件对小鼠行为模式的影响,之后随飞船返回地面,进一步开展科学研究,探索小鼠多组织器官在空间环境的应激响应和适应性变化规律。

“这 4 只黑色小鼠,选用 C57BL/6 品系,遗传均一性好、个体间差异小,有利于开展空间实验和科学数据采集。”中国科学院动物研究所副研究员李天达介绍了“太空小鼠”的选拔细节,根据生长曲线、生理生化指标等多项标准,对 300 只参选小鼠进行初选;进入复选的 100 只小鼠,要经历前庭功能和适应性饲养训练;筛选和训练合格后的 48 只小鼠,从北京运抵酒泉卫星发射中心进行环境适应性饲养。

李天达说:“今天一早,我们确定了最终上天的 4 只小鼠,以‘雌雄同笼’的方式装在两个小鼠实验

单元中,开启太空之旅。”

据了解,小鼠是生命科学研究领域最为常用的实验动物之一,其基因组与人类高度相似。研究小鼠多组织器官在空间环境的应激响应和适应性变化规律,有助于探索空间环境对哺乳动物的影响机制。

小鼠在太空如何生活?李天达从多个方面进行解答:首先装置内的动物照明会在早 7 点亮起、晚 7 点关闭,保持与地面相同的生物节律;鼠粮不仅营养均衡,还制作得较为坚硬,以减少残渣并适合小鼠的磨牙习性;装置内部的定向风场会将毛发、粪便等垃圾吹入排泄物收集盒,保持小鼠饲养环境整洁……

截至目前,空间站已陆续迎来斑马鱼、果蝇等小动物。载人航天工程进入空间站应用与发展阶段以来,我国持续开展空间生命科学、空间材料科学、微重力燃烧科学等多学科领域在轨科学实(试)验,科研成果服务国计民生。

按计划,神舟二十一号航天员乘组在轨期间将新开展 27 项科学与应用项目。

11 月,一批新规将施行

□新华社记者 齐琪

无需再跑车管所,国产小客车新车上牌全业务数字化办理;明确国家实行公民终身法治教育制度;对瞒报网络安全事件造成重大危害后果的运营者依法从重处罚……11 月起施行的这些新规,一起来看!

国产小客车新车上牌无需再跑车管所

公安部 11 月 1 日起在全国全面推行国产小客车新车上牌“一件事”服务,推动车辆销售发票、购置税、保险等信息共享核查,实现国产小客车新车上牌全业务数字化办理,群众免于提交纸质材料。同时,在“交管 12123”App 开发应用新车上牌模块,网上集成选车、购险链接和选号、上牌等服务,实现新车信息联网共享,对车企已实现“预查验”的车辆,群众购置新车后不需要再到车管所验车,足不出户网办登记上牌。

国家实行公民终身法治教育制度

《中华人民共和国法治宣传教育法》11 月 1 日起施行。法律明确国家实行公民终身法治教育制度,将法治教育纳入国民教育、干部教育、社会教育体系。公共场所的经营者、管理者应当依法在其经营管理的场所内,围绕消费者权益保护、反电信网络诈骗、食品药品安全、消防安全、个人信息保护、产品责任等群众关心的问题,开展法治宣传教育。

瞒报网络安全事件运营者或面临从重处罚

《国家网络安全事件报告管理办法》11 月 1 日起施行。办法明确,对迟报、漏报、谎报或者瞒报网络安全事件造成重大危害后果的运营者依法从重处罚;对采取合理必要的防护措施,有效降低网络安全事件影响和危害,并按照规定及时报告的运营者,可视情从轻或不予追究责任。

免税店政策 11 月 1 日起“升级”

财政部、商务部、文化和旅游部、海关总署、税务总局印发通知,明确自 2025 年 11 月 1 日起完善免税店政策。通知优化国内商品退(免)税政策管理,积极支持口岸出境免税店和市内免税店销售国产品;进一步扩大免税店经营品类,将更多便于携带的消费品纳入经营范围;放宽免税店审批权限,支持地方因地制宜整合优化免税店布局;完善免税店便利化和监管措施,持续提升旅客免税购物体验。

非车险“报行合一”落地

国家金融监督管理总局关于加强非车险业务监管有关事项的通知 11 月 1 日起实施。非车险业务是指机动车辆保险以外的其他财产保险业务。通知提出加强费率管理,严格条款费率使用,优化考核机制,健全保费收入管理。通知明确非车险“报行合一”要求,即保险公司应严格执行经备案的保险条款和保险费率,确保备案内容与实际经营行为完全一致。

最高法调整完善互联网法院案件管辖范围

《最高人民法院关于互联网法院案件管辖的规定》11 月 1 日起施行。规定将“网络数据权属、侵权、合同纠纷”“网络个人信息保护、隐私权纠纷”“网络虚拟财产权属、侵权、合同纠纷”“网络不正当竞争纠纷”纳入互联网法院管辖范围。北京市、杭州市、广州市市辖区内应由基层法院审理的上述案件分别由三家互联网法院集中管辖,当事人应当向互联网法院提起诉讼。

(新华社北京 10 月 31 日电)

服务信息 微信办理 wb99ok yzwb_36524 广告咨询 8862 9347

红马甲疏通高压清洗 专业上下水电,暖气 安装维修 15832176896