

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



10月31日晚，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。（新华社发）

新华社酒泉10月31日电 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实（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。

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”

在中国空间站实施哺乳动物空间科学实验

新华社酒泉10月31日电 即将随神舟二十一号载人飞船上行的4只小鼠，10月31日由中国科学院专家从48只备选小鼠中选定。这是我国首次送小鼠进入“太空家园”。

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，将以‘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。

商用电动汽车换电安全等一批国家标准11月起实施

新华社北京10月31日电 记者10月31日从市场监管总局获悉，11月1日起，商用电动汽车换电安全、锂离子电池编码规则等一批重要国家标准开始实施，将为规范新兴产业及未来产业健康发展、营造良好消费环境、保障人民群众生命财产安全提供标准支撑。

《电动汽车换电安全要求 第2部分：商用车辆》推荐性国家标准规定了N1、N2、N3类换电商用车辆所特有的安全要求，其他类型换电车辆可参考执行。该标准的实施将促进商用车辆领域换电模式的推广应用，保障电动商用车辆安全、可靠运行，推动商用车辆换电产业健康发展。

《锂离子电池编码规则》国家标准赋予每个新生产电池产品唯一身份编码，适用范围覆盖从单体电池到电池系统的全层级，通过“一池一码”可以实现从生产端到回收端的全生命周期流程管控，为产品溯源和行业监

管提供重要的参考依据。

《电热油汀》推荐性国家标准提出了家用和类似用途电热油汀的术语和定义，规定了分类、要求、检验规则、标志、包装、运输与贮存要求等，为电热油汀产品检测提供更加完善可靠的技术依据，促进我国电热油汀技术进步。

《家用和类似用途插头插座 第31部分：装有USB电源的插座的特殊要求》推荐性国家标准规定了装有USB电源的插座的安全和电磁兼容要求，引导消费者安全使用装有USB电源的插座，促进我国电源插座行业技术进步，提高相关产品质量水平和竞争力。

《建筑防水涂料安全技术规范》强制性国家标准规定了建筑防水涂料的燃烧性能、闪点、有害物质限量等安全技术要求，有助于保障建筑（建设）工程质量、保护人体健康和环境安全，进一步引导行业绿色化高质量发展。

前三季度全国可再生能源新增装机同比增长47.7%

有力推动能源结构优化

新华社北京10月31日电 记者31日从国家能源局获悉，2025年前三季度，全国可再生能源新增装机3.1亿千瓦，同比增长47.7%，约占新增装机的84.4%。其中，水电新增716万千瓦，风电新增6109万千瓦，太阳能发电（含光热）新增2.4亿千瓦，生物质发电新增105万千瓦。

国家能源局综合司副司长张星在当日召开的新闻发布会上介绍，2025年前三季度，国家能源局锚定碳达峰碳中和目标，深入践行能源安全新战略，全力推动可再生能源更大规模、更高质量发展。

一方面，可再生能源装机规模持续扩大，有力推动能源结构优化。截至今年9月底，全国可再生

能源装机接近22亿千瓦，同比增长27.2%，约占我国电力总装机的59.1%，其中风电、太阳能发电合计装机突破17亿千瓦。

另一方面，可再生能源发电量稳步增长，有力支撑全社会电力供应。最新数据显示，2025年前三季度，全国可再生能源发电量达2.89万亿千瓦时，同比增加15.5%，约占全部发电量四成左右，达到同期工业用电量的六成左右。

国家能源局发展规划司副司长邢翼腾在发布会上介绍，今年以来，能源重点项目资金和要素保障不断强化，项目投资加快形成实物工作量，全国能源投资保持较快增长，前8个月能源重点项目完成投资额达到1.97万亿元，同比增长18.2%。