

“上天入地”交付“太空种子”

首颗可重复使用返回式卫星干了啥



卫星上搭载的主粮作物、经济作物等种质资源。

据新华社电 中国航天在可持续发展路上不断自主创新再突破。

昨日，国家航天局在京举办实践十九号卫星载荷交付仪式，标志着该卫星工程返回任务圆满完成。此次交付的实践十九号卫星搭载载荷包括主粮作物、经济作物、微生物航天育种载荷以及空间技术试验载荷等20大类。

9月27日发射升空，10月11日成功回收，作为我国首颗可重复使用返回式技术试验卫星，实践十九号不但能“上天”，还能“入地”，甚至可以像“孙大圣”一样反复遨游于天地间。

一来一回的旅途中，该卫星充分发挥了新一代返回式空间试验平台“育种周期短、搭载效率高”优势，圆满完成了近千个种质资源空间育种试验，为我国种质资源创新提供了重要的技术支撑，也为国产元器件、原材料等提供了珍贵的在轨验证机会，为我国航天技术的自主创新和可持续发展夯实了基础。

同时，卫星还搭载了泰国、巴基斯坦等国家的种质资源和多个科学试验载荷，为打造国际航天合作新生态、推动全球科技创新作出了重要贡献。

实践十九号卫星有这些特点——首先是“可重复”。早在1975年，我国就完成了首颗返回式卫星成功发射和安全回收，成为当时世界上第三个掌握返回技术的国家。

实践十九号卫星能荣获“首颗”殊荣，是因为其回收舱突破了可重复使用技术，卫星平台可以重复使用10次以上，做到了可重复往返天地之间，从而大幅降低了制造成本、提升了使用效率。

此外，该卫星还具备提供更高品质的微重力环境能力，可为高端微重力实验提供更高品质的微重力环境保障。

它能上天入地“干大事”——

在新技术试验方面，卫星在轨开展了微重力氢气制备技术、低频磁通信技术、充气密封舱技术、无线功率传输技

术、气动参数测量技术、功能梯度防热材料、低膨胀系数结构等新技术试验。

在空间科学实验方面，卫星共搭载了合金熔体扩散行为研究、非晶合金结构及表面原子动力学、碳纳米材料与器件、固体催化剂材料、口腔医学材料研究、手性药物研究、微生物产药分子学机制研究等空间科学实验载荷。

实践十九号卫星未来可期——

由于新一代返回式卫星平台独特的低阻力、低扰动设计，卫星在轨运行期间，可为有效载荷创造高品质的微重力环境以及真空、空间辐射等综合轨道环境，并且完成试验后可及时携带载荷或者样品返回地球，效率高、灵活性高。

该卫星是一个可实现载荷天地便捷往返、能够提供高品质试验服务的空间试验平台，可广泛服务于空间科学实验、航天新技术验证，以及航天育种、空间制药、空间材料制造等领域，应用与合作前景十分广阔。

增长3.2%! 9月社会消费品零售总额4.11万亿元

据央视报道 昨日，商务部发布消费促进司负责人谈2024年9月我国消费市场情况。

9月份，消费品以旧换新政策效能不断释放，消费市场呈现回升向好态势。据国家统计局数据，当月社会消费品零售总额4.11万亿元，同比增长3.2%，增速比上月加快1.1个百分点。前三季度，社会消费品零售总额35.36万亿元，同比增长3.3%。

一是以旧换新成效显著。

据国家统计局数据，9月份商品零售额3.67万亿元，同比增长3.3%，增速比上月加快1.4个百分点。限额以上

单位家电零售额同比增长20.5%，增速比上月加快17.1个百分点；汽车、家具零售额同比均增长0.4%，实现由负转正。

二是服务消费较快增长。

据国家统计局数据，前三季度，服务零售额同比增长6.7%，增速比同期商品零售额快3.7个百分点，其中餐饮收入3.94万亿元，同比增长6.2%；居民人均教育文化娱乐消费支出、交通通信消费支出同比分别增长10.1%和10.0%。

三是线上线下协同发展。

据国家统计局数据，前三季度，线

上消费较快增长，实物商品网上零售额同比增长7.9%，占社零总额比重达25.7%。实体零售平稳增长，限额以上零售业单位中，便利店、专业店、超市零售额同比分别增长4.7%、4.0%、2.4%。

四是乡村消费快于城镇。

据国家统计局数据，9月份，乡村消费品零售额6068亿元，同比增长3.9%，增速比城镇快0.8个百分点。前三季度，乡村消费品零售额4.77万亿元，同比增长4.4%，增速比城镇快1.2个百分点；农村居民人均消费支出同比增长6.5%，增速比城镇快1.5个百分点。

我国加快布局绿色产业化体系

据央视报道 记者从工业和信息化部获悉，今年前三季度，我国新培育国家绿色数据中心50家，可再生能源利用率平均值超过50%。新接绿色船舶订单的全球市场份额占比达75.9%。工业固废综合利用量约17亿吨，预计全年规模以上工业用水重复利用率超过94%。

截至目前，我国已有国家级绿色工厂5095家，产值占制造业总产值比重已超过18%，今年我国环保装备制造制造业总产值将达到万亿元水平。到2030年，我国的绿色工厂产值将占制造业总产值比重超过40%。

2024年医保目录现场谈判竞价即将开始

新版药品目录明年起实施

据新华社电 记者昨日从国家医保局了解到，2024年医保目录现场谈判、竞价将于10月27日至30日在北京开展，预计11月份公布调整结果，新版药品目录将于2025年1月1日起实施。

此次调整是国家医保局成立以来的第7次国家医保药品目录调整，于今年7月1日正式启动。目前经形式审查、专家评审、结果确认，共有162个通

用名药品确认参加谈判或竞价。

据了解，2023年通过谈判新增进入医保目录的105个药品，今年前三季度惠及797.8万人次，9月份药品销售额是1月份的7倍。6年来，谈判新增的446个药品，协议期内医保基金累计支出超3400亿元，惠及8亿人次，带动相关药品销售总额近5000亿元。统计显示，目前全国公立医院采购的药品中，目录

内药品采购金额占比已超90%。

国家医保局有关负责人表示，国家医保局成立以来，在坚持“保基本”的前提下，通过及时将创新药以合理价格纳入目录，并支持加快临床应用等方式，大力支持创新药发展。希望各医药企业能够与国家医保局共同努力，将更多的创新药纳入目录，惠及更多参保人，为健康中国助力。

地球最近多了个限时版“迷你月亮”

据新华社电 天文专家介绍，最近一段时间，地球迎来了一个新的限时版“迷你月亮”。这个“月亮”是谁？为什么说是限时版？中国科学院紫金山天文台科普主管王科超为您揭秘。

王科超介绍，这个新的“月亮”实际上是名为2024PT5的近地小行星。今年8月，南非阿特拉斯(ATLAS)观测计划首次观测到这颗小行星，其直径约为11米。

“这颗小行星最近在地球轨道附近被地球引力临时‘捕获’，相对地球以马蹄形轨道绕行。绕行地球时间从今年9月29日持续至11月25日，在这一时段短暂成为地球的一颗‘小卫星’，与月亮

颇为类似。此后，这颗小行星将脱离地球的引力束缚，离开地球附近，继续绕太阳运行。”王科超说。

根据天文学家目前的观测研究，2024PT5的半长轴为1.012个天文单位、偏心率为0.0210、轨道倾角为1.52度、轨道周期为1.02年，地球的半长轴为1个天文单位、偏心率为0.0167、轨道周期为1年。2024PT5绕太阳运行的轨道和地球绕太阳运行的轨道非常相似。

不过，由于这颗小行星比月亮距离地球更远、且体积太小，对普通公众而言，我们无法用肉眼或者是借助双筒望远镜看到这地球限时拥有的“第二个月

亮”。

2024PT5是一颗阿波罗型近地小行星。王科超解释说，此类小行星的轨道半长轴大于地球轨道半长轴，近日点在地球轨道之内。

对于这类横越地球轨道的小行星而言，其中有些非常接近地球的可能对地球造成威胁。“不过不必担心，目前小行星2024PT5的轨道与地球最近的交会距离约为地月距离的3倍，不会对地球造成威胁。”

过去，地球也曾几次短暂拥有过“第二个月亮”。王科超举例说，比如小行星2022NX1分别于1981年和2022年被地球引力短暂“捕获”。

