

实践十九号卫星载荷交付！

“上天”“入地”干了啥

新华社北京10月24日电 中国航天在可持续发展路上不断自主创新再突破。

10月24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。

1970年4月24日，我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功，拉开了中华民族探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。时光荏苒，在“两弹一星”精神的照耀下，实践十九号卫星正书写着我国卫星发展史上新的篇章。

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。

实践十九号卫星上天入地“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、功能梯度耐热材料、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。

在自主可控元器件方面，共搭载了DSP数字信号处理器、超高速光通信处理器、高可靠双核处理器等27种国产器件。

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。

2024年医保目录 现场谈判竞价即将开始

新华社北京10月24日电 记者24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。

2024年世界互联网大会 乌镇峰会将开展 四大亮点特色项目

新华社北京10月24日电 记者24日从世界互联网大会国际组织在北京举行的新闻发布会上获悉，以“拥抱以人为本、智能向善的数字未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2024年世界互联网大会乌镇峰会将于11月19日至22日在浙江乌镇举行。本次峰会将开展“世界互联网大会杰出贡献奖”表彰等四大亮点特色项目和活动。

据悉，本次峰会期间，将设立“世界互联网大会杰出贡献奖”，以表彰在全球互联网相关领域作出杰出贡献的个人和企业；成立世界互联网大会人工智能专业委员会，搭建人工智能国际交流合作平台；启动世界互联网大会智库合作计划，推动全球智库围绕互联网相关议题开展研究、交流与合作；设立世界互联网大会数字研修院，为全球特别是发展中国家政府部门、社会组织、企业管理层搭建国际化研修平台。

10月24日，参观者在2024东亚海洋博览会上参观。

当日，2024东亚海洋博览会在山东省青岛市开幕。本届展会以“从蔚蓝到未来——蓝色·海洋·科技”为主题，总展览面积约60000平方米，设立海洋新材料、海工装备与海洋科技、海洋应急与救援产业和山东海洋发展成果四大展区，吸引了国内外500余家相关机构参展。

新华社发



我国科研人员揭示过敏反应关键机制

新华社深圳10月24日电 记者24日从深圳医学科学院了解到，该院特聘研究员宿强联合西湖大学科研团队，通过对过敏机制深入研究，发现了免疫受体形态变化在过敏反应中的关键作用，有望为过敏药物的研发提供全新思路。相关研究成果北京时间10月23日晚间在线发表于国际权威期刊《自然》杂志。

过敏性疾病在全球范围内影响着数以亿计的人口，常见的过敏性疾病包括过敏性鼻炎、哮喘、特应性皮炎以及食物、药物过敏等。为什么会过敏？在此前的研究中，科研人员发现，过敏原会引发人体内一种特定的抗体与一种特定的免疫受体结合，此时肥大细胞和嗜碱性粒细胞会被激活，释放包括组胺在内的过敏介质，这就引起了血管扩张、支气管收缩等过敏反应。

在此基础上，深圳医学科学院和西湖大学的科研人员通过解析蛋白结构，进一步揭示了过敏反应背后的机制。科研人员发

现，当抗体与免疫受体结合时，免疫受体的形态会发生变化，正是这种形态的变化导致了相关信号通路的蛋白位点暴露出来，继而导致通路被激活、引起过敏。

“这一发现意味着，如果我们能够把免疫受体的形态固定下来，不令其发生变化，相关信号通路的蛋白位点就不会暴露。哪怕过敏原引发了抗体与免疫受体的结合，过敏的信号通路也无法被激活，过敏反应就不会发生。”宿强说。

宿强说，这一发现为开发新型抗过敏药物提供了新的思路。通过靶向免疫受体的形态变化，有望开发出更精准、更有效的抗过敏药物，为过敏性疾病患者带来福音。