

首颗！可重复使用返回式卫星上天入地干了啥

□据 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入地，还可以像“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 and 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。

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。

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。

孩子上吐下泻？警惕诺如病毒感染

□据 新华社北京10月24日电

近日，有个别地区教育局报告发生校园诺如病毒感染事件。疾控部门专家提示，孩子出现呕吐、腹泻症状，要谨防诺如病毒感染，严重者及时就医。

诺如病毒感染的常见症状主要为恶心、呕吐、发热、腹痛和腹泻，儿童以呕吐为主，成人则以腹泻居多，粪便为稀水便或水样便。

北京市疾病预防控制中心研究员张代涛表示，诺如病毒主要通过

过摄入被污染的食品或水等途径进行传播。做好预防需注意五点：保持良好手卫生，饭前、便后、加工食物前使用肥皂和流水正确规范洗手；注意饮食卫生，喝开水、吃熟食，蔬菜瓜果彻底洗净；如果患病，患者要居家休息，至少休息到症状完全消失3天后，这期间尽量不与其他家庭成员近距离接触，特别是不与老人和幼儿接触；科学做好居家环境清洁消毒，定期开窗通风；保持健康生活方式，增强身体对病毒的抵抗力。

我国科研人员揭示过敏反应关键机制

□据 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。

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。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，释放过敏介质，这就引起了血管扩张、支气管收缩等过敏反应。

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，不让其发生变化，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。

洛阳晚报 上榜品牌 登报热线:60873688 特别提示:本栏目仅提供信息,不能视为承接业务及签订合同的依据。使用本栏目信息请查询对方单位或个人相关法律文件及有效证件,勿轻易汇款,本广告不作为承担法律责任的依据。

R&T 瑞尔特卫浴
懂智能马桶 才选瑞尔特

大唐宫A馆15937978736 吉利店13526974726
名优建材15737927612 宜阳店13663886279
同乐建材13849973980 伊川店18837905998
北郊建材15538808912 栾川店13598152887
大唐宫B馆15537963753

洛阳白马寺膏药
白馬武易堂 (白馬武易堂品牌)
洛阳平乐郭氏正骨

家传秘方·遵古炮制·古法磨粉
提取核心成分,配合现代工艺,精心熬制

电话:15515937319 15139963185
地址:洛阳应天门周公庙东50米路北五贤街4号

快耳可视采耳
聆听世界 享受生活

专注耳部健康、调理,给耳朵洗个澡吧!

咨询电话:13383886016 招聘店长
地址:西工/涧西/老城/瀍河/洛龙/宜阳/孟津等

洛阳晚报 地标美食
登报热线:0379-60873688

清真 青年宫何记涮牛肚
三十多年老店·走进一家店·品味一座城

主营:涮牛肚、烧烤、酸浆火锅等
新鲜牛大骨熬制秘制骨汤
古法33道工序制作辣椒油

本地吃货们的常去之处·外地游客不容错过的打卡地
电话:13633889298 地址:应天门南广场

横水义民卤肉 口味独特 咸淡适中
豫西名吃·孟津区非物质文化遗产

采用原新鲜食材,精选十几种大料,文火慢卤
色泽红亮诱人、肥而不腻、瘦而不柴、鲜嫩多汁
零售批发均可 欢迎加盟 还可培训

电话:13698877005
地址:周山大道青岛路小学向南50米

红双喜洛阳菜
洛阳人的待客厅 道北人的宴会厅

海鲜鲜美、水席传统、创新融合菜、特色红烧大鲤鱼
新辣椒炒肉搭配洛阳特色饼,口感丰富,别具一格

电话:62355696 1335399092
地址:道北春都路道北小学西隔壁

豫風園·川湘小館
川湘家常菜 价格亲民味道好

地道烩面·醇香卤味·真材实料·经济实惠

电话:15538809555
地址:洛宜路与龙祥街交叉口向西100米路北

念祥饺子烤串店
念祥饺子 吉祥如意

饺子精选食材,现包现煮,皮薄馅多,香气扑鼻
烤串选用宁夏优质羔羊肉,现切现穿现烤,外焦里嫩
吃饺子配烧烤,认准念祥饺子!

电话:13083653217 地址:君河湾北门正对面