

# 实践十九号卫星 上天入地干了啥

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的新篇章。

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

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。

新华社记者 宋晨

新华社北京10月24日电



9月27日18时30分，我国在酒泉卫星发射中心采用长征二号丁运载火箭，成功发射首颗可重复使用返回式技术试验卫星——实践十九号卫星，卫星顺利进入预定轨道。  
新华社发 汪江波 摄

## 省管干部任前公示公告 云干任公示[2024]9号

根据《党政领导干部选拔任用工作条例》及有关规定，现将李若青等17名同志拟任职务予以公示：

李若青，女，彝族，1970年8月生，在职硕士，中共党员，现任昭通学院党委副书记、院长。经研究，该同志拟进一步使用。

周 踊，男，彝族，1971年8月生，中央党校大学学历，中共党员，现任中共玉溪市委副书记、政法委书记。经研究，该同志拟任省直单位正厅级领导职务。

杨绍成，男，白族，1970年9月生，在职博士研究生学历，中共党员，现任省人民政府外事办公室(省人民政府港澳事务办公室)副主任、省人民政府外事办公室党组成员，兼省区域合作办公室主任。经研究，该同志拟任省直单位正厅级领导职务。

李 锐，男，汉族，1977年2月生，在职硕士，中共党员，现任中共丽江市委常委、政法委书记。经研究，该同志拟任州(市)委副书

杨 坤，男，汉族，1972年5月生，中央党校大学学历，中共党员，现任大理州人民政府副州长、州公安局局长。经研究，该同志拟任州(市)委常委。

赵 怀，男，汉族，1969年6月生，在职硕士，中共党员，现任丽江市人民政府副市长。经研究，该同志拟任州(市)委常委。

普光照，男，彝族，1969年4月生，在职硕士，中共党员，现任中共玉溪市江川区委书记、一级调研员。经研究，该同志拟任州(市)委常委。

蔡 伟，男，汉族，1970年4月生，中央党校大学学历，无党派，现任玉溪市医疗保障局局长、一级调研员。经研究，该同志拟提名为州(市)政协副主席候选人。

雷 波，男，汉族，1971年10月生，省委党校大学学历，中共党员，现任中共姚安县委书记、二级巡视员。经研究，该同志拟提名为州(市)人大常委会副主任候选人。

宋文辉，男，哈尼族，1977年2月生，省委党校研究生学历，中共党员，现任中共屏边县委书记、一级调研员。经研究，该同志拟提名为副州(市)长人选。

邹春明，男，汉族，1968年9月生，省委党校大学学历，中共党员，现任文山州工业和信息化局局长、党组书记、二级巡视员。经研究，该同志拟提名为州(市)人大常委会副主任候选人。

高江泉，男，彝族，1972年2月生，省委党校研究生学历，中共党员，现任中共勐海县委书记。经研究，该同志拟提名为副州(市)长人选。

杨 波，男，汉族，1977年7月生，省委党校研究生学历，民进会员，现任大理州卫生健康委员会主任、民进大理州委员会主委。经研究，该同志拟提名为州(市)人大常委会副主任候选人。

熊文彬，男，汉族，1976年1月生，大学学历，中共党员，现任中共兰坪县委书记、一级调研员。经研究，该同志拟任州(市)委常委。

李佳锟，男，傈僳族，1983年2月生，省委党校研究生学历，中共党员，现任省住房和城乡建设厅行政审批处处长。经研究，该同志拟任州(市)委常委。

王 勇，男，汉族，1975年5月生，省委党校大学学历，中共党员，现任玉溪市委秘书长。经研究，该同志拟任县(市、区)委书记。

张建荣，男，白族，1976年6月生，省委党校研究生学历，中共党员，现任大理州教育体育局局长、党组书记。经研究，该同志拟任县(市、区)委书记。

公示时间从2024年10月25日起至2024年10月31日止(国家法定节假日除外)，如对被公示人员有意见，可通过来信、来电、来访等方式，向中共云南省委组织部干部监督处反映。反映问题要实事求是，客观公正，提倡签署真实姓名并告知联系方式。我们将严格遵守工作纪律，履行保密义务。通讯地址：云南省昆明市广福路8号省委组织部干部监督处，邮编：650228，举报电话：0871-12380。