

# 首颗可重复使用返回式卫星上天入地干了啥 中国航天不断自主创新再突破

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发射仪式，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 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。

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、灵活性强。

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)

## 第四届“中国美术奖”颁奖仪式在京举办

新华社北京10月24日电 10月24日下午，由中国文联、中国美协主办的第四届“中国美术奖”颁奖仪式在中国国家博物馆举办。全国人大常委会副委员长、中国文联主席铁凝出席颁奖仪式。

本届“中国美术奖”共评选产生金奖9件、银奖14件、铜奖17件，中国共产党历史展览馆主题雕塑《旗帜》《信仰》《伟业》《攻坚》

《追梦》和漆壁画《长城颂》获得评委会特别奖。

“中国美术奖”旨在表彰那些为时代抒写、为人民抒怀的优秀美术作品，鼓励引导广大美术工作者攀登艺术高峰，书写生生不息的人民史诗。

颁奖仪式上还为林岗、周韶华、盛扬、闻立鹏、肖峰、袁木斯等六位德高望重的老艺术家颁发了“中国文联终身成就奖”。

## 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 (记者胡梦雪 王思北)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。

此外，本次峰会还将围绕全球发展倡议、数字经济、开源生态发展、数据治理、人工智能技术创新与治理、青年与数字未来等议题举办24场分论坛，并聚焦峰会主题，开展世界互联网大会领先科技奖、“携手构建网络空间命运共同体精品案例”发布展示活动、“互联网之光”博览会、“直通乌镇”全球互联网大赛等乌镇峰会系列品牌活动。

2024年世界互联网大会乌镇峰会由世界互联网大会主办，浙江省人民政府承办。

## IMF：今年全球公共债务将超百万亿美元

新华社华盛顿10月23日电 (记者熊茂伶)国际货币基金组织(IMF)23日表示，今年全球公共债务预计将超过100万亿美元，占全球国内生产总值(GDP)的93%，债务累积风险居高不下。IMF呼吁，各国应进行更大力度的政策调整以应对相关风险。

IMF财政事务部主任维托尔·加斯帕尔当天在IMF和世界银行2024年年会期间表示，全球公共债务当前仍处于相当高的水平，且仍在持续上升，给世界经济造成风险。按照目前增长速度，预计全球公共债务将在

2030年达到接近GDP100%的水平，超过全球公共债务在新冠疫情期间达到的高峰水平。

IMF本月发布最新一期《财政监测报告》显示，由于财政支出压力大、过于乐观预测导致的偏差及尚未明确的债务规模过高，部分国家财政前景可能比预期更糟糕，因此需要采取比当下规划政策力度更大的财政调整措施。

加斯帕尔呼吁，各国需要付出额外努力以稳定或降低公共债务占GDP的比例。“推迟政策调整既昂贵又充满风险，现在是采取行动的时候了。”

## 波音制造的卫星在太空解体

新华社洛杉矶10月23日电 国际通信卫星公司(Intelsat)的卫星Intelsat 33e(简称IS-33e)日前在太空中解体，产生大量碎片。该公司表示，正与卫星制造商美国波音公司及相关机构协调，分析卫星解体原因。

据介绍，该卫星由波音公司设计和制造，2016年8月发射，2017年1月投入使用，主要为欧洲、非洲及亚太部分地区的用户提供通信服务。卫星的最初预计使用寿命为15年。

国际通信卫星公司网站19日发布的公告说，IS-33e卫星出现异常状况，导致卫星服务中断；21日更新的公告说，“完全失去”该卫星。该公司正在与波音公司及美国政府相关机构协调，分析相关数据和观测结果。该公司表示，自卫星发生异常状况以来，一直在与受影响的客户和合作伙伴进行沟通，中断的服务被转移到该公司运营的其他卫星或第三方运营的卫星上。

有媒体报道，该卫星价值不菲，国际通信卫星公司曾因这颗卫星发生技术故障而要求7800万美元的保险赔付。但据报道，卫星解体的时候没有处于保险期。

美国太空军称，已确认IS-33e卫星于协调世界时19日4时30分(北京时间19日12时30分)在地球静止轨道上解体。太空军正在跟踪与卫星相关的大约20个碎片，目前尚未发现构成直接威胁的碎片。

俄罗斯国家航天集团新闻处发布消息称，俄专业人员记录到这颗卫星的80多个碎片，它们可能威胁地球静止轨道上的卫星；对碎片轨迹的分析表明，卫星解体是瞬间发生的。另外也有媒体报道此事的用词是“卫星爆炸”。

此前，同样由波音公司制造的与IS-33e卫星同一系列的IS-29e卫星2019年在地球静止轨道上报废，只在轨服役3年。

## 中央第二生态环境保护督察组群众来信来电举报统计表 (第三批)

设区市	类型	交办情况		污染类型						
		移交件数	办结件数	水	大气	土壤	生态	噪声	辐射	其他
合肥	28	3	10	1	4	10	0	0	0	0
阜阳	6	1	1	2	0	1	0	0	1	0
马鞍山	6	1	2	1	0	1	0	1	0	1
安庆	6	0	1	0	2	2	1	0	0	0
铜陵	5	1	3	1	0	0	0	0	0	0
六安	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0
宣城	4	1	0	0	1	1	0	1	0	1
淮北	3	0	1	0	0	0	0	0	0	2
亳州	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0
宿州	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0
滁州	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0
黄山	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
蚌埠	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0
淮南	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
芜湖	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
池州	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1

## 打卡世界声博会 解锁AI应用多场景

10月24日，在第七届世界声博会上，一款人形交互机器人持自拍杆与观众合影。

当日，第七届世界声博会暨2024科大讯飞全球1024开发者节在合肥开幕。本届声博会为期4天，同期举办人工智能产品创新展，设置科技馆、工业馆、教育馆、生活馆等8个主题展馆。前沿人工智能技术与产品亮相展会，吸引不少观众到场参观体验，了解人工智能在工业、教育、休闲娱乐等领域的应用。

新华社记者 傅天 摄



(上接第一版)

“习近平总书记考察安徽重要讲话让我们倍受鼓舞，我们将结合学校工作实际，广泛开展学习宣传贯彻，深学细悟、心领神会，把习近平总书记考察安徽重要讲话贯彻落实在推进学校高质量发展上。深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，挖掘六尺巷文化内涵，弘扬桐城派文化当代价值，为建设中华民族现代文明贡献力量。”桐城师范高等专科学校党委书记、安徽省桐城研究会会长王子龙说。

近年来，桐城派文化遗产保护也初见成效。安徽中国桐城文化博物馆建成开放，馆藏桐城派作家书画、手札、书籍丰富，《天下文章 桐城文派》主题陈列入选安徽省精品陈列推荐项目。先后修缮了桐城派名家方以智、姚莹故居，建设了吴汝纶纪念馆。桐城派作家戴名世、方东树、马其昶、戴钧衡等名人墓葬和故居以及桐城派作家创办的桐乡书院都公布为省市级文保单位，依法得到了有效保护。

习近平总书记强调，要加强传统村落、传统建筑保护传承利用，推动优秀传统文化创造性转化、创新性发展。“习近平总书记考察安徽重要讲话鼓舞人心、催人奋进，为我们更好传承历史文脉指明了道路，充盈了信心。”安庆市文化和旅游局总工程师王勇说，我们将坚持保护第一、传承优先，强化本体保护、整体保护的理念，不断夯实基础工作，

在保护中发展、在发展中保护，持续做好文化传承文章，切实做到文化遗产保护利用有力有效。

今年，安庆市15人入选省第七批省级非遗代表性传承人名单，基本建成国家、省、市、县四级非遗项目代表性传承人体系；组织非遗项目参加第二十届中国(深圳)国际文化博览会等重点展览活动，安庆非遗广受热捧；王河舒席入选全国文化和旅游赋能乡村振兴“十佳”案例和优秀案例……

### 铸魂育人行之有效

习近平总书记强调，六尺巷体现了先人化解矛盾的历史智慧，要作为弘扬中华优秀传统文化的教育场所，发挥好中华民族讲礼让、以和为贵传统美德的作用，营造安居乐业的和谐社会环境。

清朝康熙年间，大学士张英在桐城的家人，与邻居吴家发生宅基地纠纷，张家人驰书京城向张英求助。张英在家书中题诗一首，“一纸书来只为墙，让他三尺又何妨？”张家人收信，主动让了三尺；吴家人受此感动，也退让三尺。由此，成就了六尺巷的佳话。

2021年开始，桐城市进一步探索制度改革新路径，将“六尺巷”内涵精髓融入基层治理各领域，形成“新时代六尺巷工作法”，实现从有效化解矛盾纠纷到有效开展基层治理的转化升级，将大部分矛盾纠纷化解在源头、拦截在过程中。

“这两年，随着‘新时代六尺巷工作法’运用于实践，六尺巷社区实现了‘小事不出网格，矛盾不出社区’，矛盾化解率达到100%。总书记的重要讲话让我们备受振奋，深感重任在肩。我们要把总书记的重要讲话精神落实到基层的每一个环节，落实到工作实践中去，用六尺巷工作法把我们社区建设得更好，把环境打造得更和谐。”桐城市文昌街道六尺巷社区党总支书记、张英的十二世孙张耘说。

桐城市人民法院是最早将六尺巷精神应用于司法调解中的实践者之一。“习近平总书记重要讲话精神令我们倍受鼓舞，在接下来的工作中，我们将深刻领会讲话精神，学深做实，把重要讲话精神与研究解决审判执行工作中遇到的重难点问题结合起来，对标对表修订后的审判质量管理指标体系，补短板、强弱项、扬优势，在一审中把案件事实查清楚，法律条文用准确。”桐城市人民法院院长张跃表示，将继续弘扬传统文化，始终走好群众路线，在执法办案中传承和弘扬中华优秀传统文化，深入挖掘六尺巷“和文化”内涵与精神价值，灵活运用“六尺巷调解法”，妥善处理“人民内部矛盾”，实质性化解矛盾纠纷，做到案结事了政通人和。

习近平总书记强调，要以社会主义核心价值观为引领，广泛开展群众性精神文明创建，推动移风易俗。

在太湖县汤泉乡金鹰村，一座赛诗

台，村民以诗会友、人人写诗聊诗，呈现出互助互爱、明德惟馨的家风、民风。近年来，汤泉乡坚持物质文明、精神文明两手抓，以社会主义核心价值观引领农村精神文明建设，乡内贤馆、村史馆、文化墙等拔地而起；各村纷纷制定“村规民约”，成立道德评议会、村民议事会，讲文明、树新风、除陋习……

“我们将牢记总书记的殷殷嘱托，贯彻落实习近平总书记考察安徽重要讲话精神。坚持以德树人、以文化人，以社会主义核心价值观引领文化建设，不断提高人民思想觉悟、道德水准、文明素养，提高全社会文明程度。统筹推进文明培育、文明实践、文明创建，把社会主义核心价值观贯穿于社会生活方方面面，转化为人们的情感认同和行为习惯。”汤泉乡党委书记叶松松说，乡村振兴，乡风文明是保障，将进一步融合乡土文化抓实精神文明建设，为乡村振兴注入文化动力。

每逢假期，在岳西县包家乡鹤落坪村的红二十八军军政旧址内，讲解员王芳都在为游客讲解红色故事。“习近平总书记考察安徽时强调，要深入挖掘和运用好红色文化资源育人功能及旅游价值。总书记的重要讲话催人奋进，激励着我们在讲解岗位上持续深耕。”王芳表示，将不断创新讲解形式，讲好红色故事，为红色文化资源发挥育人功能贡献自己的一份力量。

全媒体记者 管炜

## 中央生态环境保护督察组督察安徽举报电话 联系方式

为全面贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记重要批示批示精神，经党中央、国务院批准，根据二十届中央生态环境保护督察工作领导小组会议精神，中央第二生态环境保护督察组近日进驻安徽省开展生态环境保护督察。

根据工作安排，中央第二生态环境保护督察组督察进驻时间为1个月。进

驻期间(2024年10月20日-11月20日)设立专门值班电话：0551-62956707，专门邮政信箱：安徽省合肥市A167号邮政信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00-20:00。根据党中央、国务院要求和督察组职责，中央生态环境保护督察组主要受理安徽省生态环境保护方面的来信来电来访举报，其他不属于受理范围的信访举报问题，将按规定交由被督察地方处理。

## 中央第二生态环境保护督察组向安徽省 转办第四批信访件

10月20日起，中央第二生态环境保护督察组进驻安徽，开展为期1个月的生态环境保护督察。

截至10月24日9时，我省收到中央第二生态环境保护督察组转办的第四批群众信访举报件82件，涉及环境问题82个。其中，大气环境问题26个、噪声问题19个、水环境问题14个、生态问题10个、土壤问题6个、其他污染问题6个、辐射问题1个。第四批转办信访件涉及16个地市，分别

是：合肥市(28件)、阜阳市(6件)、马鞍山市(6件)、安庆市(6件)、铜陵市(5件)、六安市(4件)、宣城市(4件)、淮北市(3件)、亳州市(3件)、黄山市(3件)、滁州市(3件)、宿州市(3件)、蚌埠市(2件)、淮南市(2件)、芜湖市(2件)、池州市(2件)。

上述信访件已及时交相关市办理。依据中央生态环境保护督察组的要求，信访件办理情况在10天内反馈到督察组，整改和处理情况同时向社会公开。