

圆满完成!

## 首颗可重复使用返回式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持,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。



▲ 10月11日10时39分,我国在东风着陆场成功回收首颗可重复使用返回式技术试验卫星——实践十九号卫星。

图据新华社客户端

◀ 卫星搭载的微生物实验箱。

图据新华社客户端

**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。

据新华社

## 商务部: 持续开展促消费活动 让老百姓得实惠

新华社北京10月24日电“双十一”购物节即将到来,商务部新闻发言人何亚东24日表示,商务部将会同有关部门持续组织开展促消费活动,让消费者得到真金白银的实惠。

在当天商务部举行的例行新闻发布会上,何亚东说,商务部将会同有关部门指导各地全力落实好已经出台的消费品以旧换新政策,抢抓“双十一”重要消费节点,持续组织开展以旧换新供需对接、千县万镇新能源汽车消费季、“丝路云品”电商节等促消费活动。

“我们还将鼓励电商平台在‘双十一’期间发挥有效连接供需两端、联动多元主体优势,创新服务场景,推动以旧换新工作取得更大成效。”何亚东说。

何亚东介绍,将于11月份组织上海、北京、广州、天津、重庆联动举办中国国际消费中心城市精品消费月,作为实施“提振消费行动”的标志性活动和“消费促进年”的重头戏。这个活动将按照“1+4+N”形式开展,即精心策划“1”个精品首发季,围绕精品购物、精品美食、精品旅游、精品展演“4”大领域,开展“N”场促消费活动,促进消费市场持续回稳向好。

## 2024年医保目录 现场谈判竞价27日开始

据新华社北京10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%。

## 16只朱鹮 将由日本归还中国

记者获悉,日本环境省10月24日宣布,将把新潟县佐渡市出生的16只朱鹮归还中国。中国方面将于10月29日访日,在佐渡市的朱鹮交流会馆进行交接签署仪式,10月31日将这些朱鹮运至北京。这是2016年以来,时隔8年再次进行的朱鹮归还活动。根据中日双方的备忘录,日方需要从中国提供的朱鹮所繁育的后代中,归还一半给中国。

据日本环境省介绍,此次归还的朱鹮是2016年至2022年间在佐渡朱鹮保护中心出生的,共有9只雌性,7只雄性。在运送前,它们已被隔离并接受了包括禽流感在内的相关检疫。待北京动物园的饲养准备工作就绪后,这些朱鹮将被正式接收。 据央视新闻客户端

## “00后”患者不断增多 痛风为何“找上”年轻人?

近年来,年轻痛风患者逐渐增多。国家卫生健康委印发的《成人高尿酸血症与痛风食养指南(2024年版)》指出,痛风患病率呈逐年上升趋势,发病年龄趋于年轻化。作为大家眼中的“老年病”,痛风缘何不断“找上”年轻人?

### “00后”“10后”痛风患者不断增多

前不久,15岁的小龙突然踝关节疼痛,到成都市一家医院检查后,被确诊为高尿酸血症。

“高尿酸血症是痛风发生的病理基础,由高尿酸引起的关节疼痛肿胀等急性症状则为痛风。”湖南省第三人民医院内一区主任杜亮亮说。

多地一线医生反映,年轻痛风患者在不断增多。“有的高中体检,几百个孩子中,有10多个孩子尿酸高。”成都市第三人民医院内分泌代谢病科医生王柳说,“今年6月到7月,因为尿酸高来就诊的患者中,14岁到18岁的就有10多个,20多岁的患者几乎每天都能遇到。”

2022年,国家儿童医学中心发布的一项针对五万多名3至19岁儿童青少年

开展的研究显示,高尿酸血症总体患病率高达23.3%,男孩高于女孩;在非超重、超重、肥胖和极端肥胖者中患病率分别为18.2%、37.6%、50.6%和64.5%。

《中国高尿酸血症相关疾病诊疗多学科专家共识(2023年版)》显示,我国高尿酸血症患病率逐年增高,并呈年轻化趋势,已成为仅次于糖尿病的第二大代谢性疾病。

### 多重因素助推痛风成“隐形杀手”

不少年轻人对高尿酸的危害所知甚少,认为这只是“小毛病”。“平时喝了啤酒后,第二天手和脚会痛,但周围不少人都这样,就觉得没啥,忍一忍就过去了。”23岁的成都市民陈先生说。

“患者早期尿酸水平超标时,如果及时就医得到有效调节,可以避免发展成痛风。”王柳说。

杜亮亮告诉记者,近年来,发生痛风的年轻人增多,其中不少年轻患者体重超标,有不良饮食习惯,长期过度摄入高脂肪、高嘌呤食物。

业内人士认为,针对高尿酸和痛风

的社会干预体系仍不甚健全。“例如,缺少针对青少年的大规模、周期性血尿酸检测……”一位临床医生坦言。

### 防治关口需前移

业内人士指出,要使年轻人群远离高尿酸血症与痛风,需普及相关健康知识,健全社会防控干预体系。

多位临床一线医护人员建议,在青少年体检中增加血尿酸检查,以便早诊早治。如果调整生活方式后,尿酸水平仍降不下来,一定要及时就医,在医生指导下通过药物进行干预。

除高尿酸血症外,高血压、高血脂、脂肪肝等其他代谢综合征的发病年龄也在提前,需警惕“共病”多发的趋势。

专家提醒,患高尿酸血症的年轻人需改变不良饮食习惯及结构。中南大学湘雅医院肾内科主任许辉建议,年轻人要健康饮食,控制摄入的总热量,避免暴饮暴食,少吃甜食。

控制体重也是降尿酸的有效手段。王建文建议,年轻人要坚持规律的有氧运动,如快走、慢跑、游泳等。 据新华社