

# “十五五”期间将持续布局前沿任务 我国将寻找第二颗“地球”

24日下午,中国科学院国家空间科学中心在北京召开空间科学先导专项最新亮点成果发布会,集中发布了空间科学卫星任务在宇宙暂现天体、宇宙线传播、太阳爆发等领域取得的系列科学突破。发布会上介绍,面向未来,聚焦宇宙起源、空间天气起源、生命起源等重大前沿问题,中国科学院国家空间科学中心在“十五五”期间将组织实施包含“鸿蒙计划”“夸父二号”等在内的太空探源科学卫星计划,力争在宇宙黑暗时代、太阳磁活动周、系外类地行星探测等领域实现新突破。

## 我国空间科学创新发展进入“快车道”

中国科学院空间科学先导专项自2011年启动实施,已成功研制并发射“悟空”号、实践十号、“墨子号”“慧眼号”“太极一号”“怀柔一号”“夸父一号”和“天关”卫星等8项科学卫星任务,取得一系列重大原创成果,创造多项中国第一乃至世界首次。

中国科学院院士、中国科学院国家空间科学中心主任王赤介绍,作为我国首个系统性支持空间科学研究的计划,该专项标志着我国空间科学创新发展进入“快车道”。

在取得科学突破的同时,专项也带动了尖端有效载荷和

卫星平台技术的跨越式发展,建立了“首席科学家+工程两总”的新型任务体制,培养出一批领军人才与创新团队,涌现出众多勇挑重担的青年科研骨干。

专项还积极开展全方位、多层次的国际合作。“微笑”卫星是中国科学院和欧洲空间局首次进行任务级全方位、全周期的深度合作项目。“天关”卫星由中方主导,欧空局、德国和法国共同参与,是欧空局首次以“机遇任务”的方式参与中国空间科学任务。

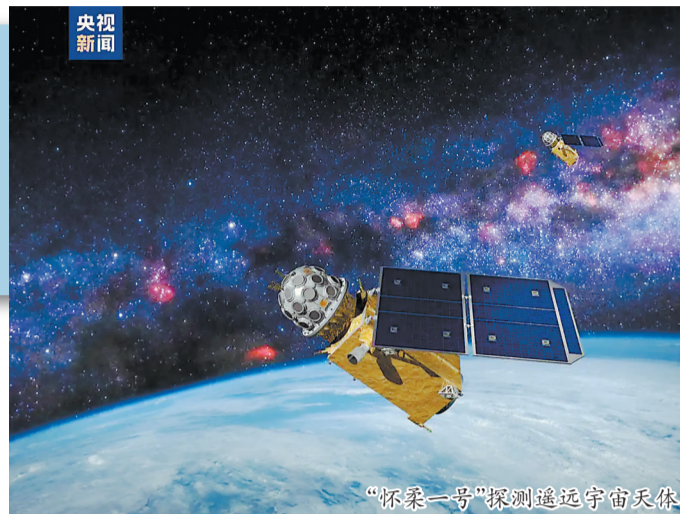
## 组织实施太空探源科学卫星计划

发布会介绍,“十五五”期间,我国将发射四颗卫星,聚焦

宇宙起源、空间天气起源、生命起源等重大前沿任务,组织实施包含“鸿蒙计划”“夸父二号”、系外地球巡天、增强型X射线时变与偏振空间天文台在内的太空探源科学卫星计划。

第一颗卫星,是聆听宇宙“婴儿时期”啼哭的“鸿蒙计划”,它是由10颗卫星组成的低频射电望远镜阵列,将会集体飞往月球背面,捕捉来自宇宙深处的微弱信号。它将为我们将揭开宇宙大爆炸后,第一颗恒星出现之前,那段持续几亿年混沌时光的奥秘。

第二颗卫星,是“直视太阳”的“夸父二号”。它将在国际上首次绕行到太阳的极区上空,像一位高空摄影师,直接凝视太阳的“北极”与“南极”。那



“怀柔一号”探测遥远宇宙天体

里隐藏着太阳磁场活动的终极秘密,读懂它,我们就能更早预知太阳风暴的来袭,更懂我们人类生存的地球与太阳的关系。

第三颗卫星,是“为人类寻找新家”的系外地球巡天卫星。这颗卫星将巡视星河,专门寻找和地球差不多大小、处在宜居带的“地球2.0”。或许不久的将来,它将为人们指认一颗人类梦寐以求的第二家园。

第四颗卫星,是飞行在地球大气层之外的“空间天文

台”——eXTP。它的使命,是观测宇宙中的“极端禁区”,探寻物理学的疆界,去完成地球上无法实现的宇宙级实验。

王赤表示,通过这些空间科学卫星任务的扎实推进,中国空间科学将持续产出更多关键性、原创性、引领性重大科技成果,有力支撑高水平科技自立自强,实现我国空间科学、空间技术、空间应用全面发展,为航天强国和科技强国建设作出标志性贡献。

据新华社、央视

中国地方都市报最具影响力十强 中国传媒融合发展十大地市晚报  
植根菏泽 记录时代 服务百姓 传递温暖

# 牡丹晚报 让您尽享精致优雅的纸质阅读

读懂菏泽,不可不看牡丹晚报

全年定价: 330元/份

为了回馈广大读者

牡丹晚报对2026年度自费订户:

一、赠送精美抽纸一提;

二、商业订户可获赠价值150元3期分类信息。

欢迎订阅2026年度牡丹晚报

抢订热线: 5969500

牡丹区城区: 0530-5665662 牡丹区(乡镇): 0530-5199058  
曹县: 0530-3228949 定陶: 0530-2212885 单县: 0530-4657316  
东明: 0530-3135656 巨野: 0530-8010889 鄄城: 19653016577  
郓城: 0530-6532588 成武: 0530-8726015  
(各县区订阅牡丹晚报,以邮局政策为准)

