



探月、探火、行星探测…… 未来我国深空探测看点

4月24日是第八个“中国航天日”，在安徽合肥主场活动上发布的我国首次火星探测相关成果受到广泛关注。目前，我国已成功实施嫦娥一号至嫦娥五号任务，实现探月工程“绕、落、回”战略规划的圆满收官；实施首次火星探测天问一号任务，一步实现对火星的“环绕、着陆、巡视”探测。我国在深空探测领域有哪些最新成果？未来还将实施哪些重点工程？

“嫦娥”探月：从月背采样返回到组成月球科研站基本型

2022年9月9日，我国科学家首次发现月球上的新矿物并命名为“嫦娥石”，我国成为世界上第三个发现月球上新矿物的国家。“嫦娥石”正是从嫦娥五号返回地球携带的1731克月球样品中研究得来的。谈及未来的探月计划，吴伟仁说：“我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品，争取实现2000克的目标，如果采样成功，将是人类第一次从月球背面采样返回。”

飞跃探测，然后是争取能找到水。“在月球南极有些很深的阴影坑，我们认为很可能是有水的。”吴伟仁说，因为终年不见阳光，那里的水可能以冰的形式存在。希望嫦娥七号着陆以后，能够飞跃到1至2个阴影坑里现场勘查，争取找到水。吴伟仁介绍，嫦娥八号任务目前处于方案深化论证阶段，准备在2028年前后实施发射，将与嫦娥七号月面探测器组成月球科研站基本型，将会有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一是找水，二是探测月球南极到底是什么状态、其地形地貌、环境有何物质成分。这是月球科研站基本型的重要任务。

“我们还计划以月球为主要基地，建立集数据中继、导航、遥感于一体的月球互联网。”吴伟仁表示，这些形成一体化后，可以对月球上的一些资源和探测器实行有效管理。

月球探测仅仅是我国深空探测计划的第一步发展目标。吴伟仁介绍，开展月球探测工程将是我国更大范围深空探测进行技术上的准备与验证。

“我们与相关国家联合发起了国际月球科研站计划，并欢迎国际伙伴参与合作。”吴伟仁说，未来，国际月球科研站或将作为飞向太阳系或者更远深空的深空探测中转站。

此外，我国还将在探月领域深入开展国际交流合作。嫦娥六号任务和小行星探测任务将提供搭载平台和载荷资源的机会，致力于与更多国家，一同让航天探索和航天科技成果为创造人类美好未来贡献力量。

“天问”探火：持续积累一手科学探测数据

在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上，国家航天局和中国科学院联合发布中国首次火星探测火星全球影像图，“天问”探火取得的科学成果受到广泛关注。

张荣桥介绍，天问一号任务环绕器中分辨率相机，于2021年11月至2022年7月历时8个月，实施284轨次遥感成像，对火星表面实现了全球覆盖。地面应用系统对获取的14757幅影像数据进行处理后得到火星全球影像图。

“天问一号任务13台载荷累计获取原始科学数据1800GB，形成了标准数据产品。”张荣桥说，科学家通过对一手科学数据的研究，获得了一批原创性科学成果。

对着陆区分布的凹坑、壁壘撞击坑、沟槽等典型地貌开展综合研究，揭示上述地貌的形成与水活动之间存在的密切联系；通过火星车车辙图像数据研究，获得着陆区土壤凝聚力 and 承载强度等力学参数，揭示着陆区表面物理特性……我国首次火星探测取得的一批科学成果丰富了人类对火星演化历史、环境变化规律、火星表面典型地形地貌成因和火星大气逃逸物理过程的认知。

张荣桥透露，目前，天问一号环绕器继续在遥感使命轨道开展科学探测，持续积累一手科学探测数据，关于火星的三维立体影像图正在制作，将会在合适时机对外发布。

行星探测：各项规划稳步推进 将揭示更多星空的奥秘

“天问一号正在迈向新的征程，小行星探测也在有序推进。”张荣桥说，天问二号在各方的共同努力之下，目前已经基本完成研制阶段的工作，预计于2025年前后发射，将对近地小行星2016HO3开展伴飞探测并取样返回。

“因为小行星几乎没有引力，探测器不能绕着小行星飞再着陆。”张荣桥说，探测采样时要慢慢追着小行星挨上去，再在它上面采样，带小行星样品回到地球，这样就能知道小行星是由什么组成的。

此外，我国正在制定发展规划，准备开展小行星防御任务，对小行星进行探测、预警。吴伟仁介绍，如果预测小行星轨道出了问题，将会进行在轨处置，最后再进行救援，总结为“探测、预警、处置、救援”八字方针。

“未来，我国还准备开展木星系及天王星等行星际探测，太阳以及太阳系边缘探测。”吴伟仁表示，希望能够发射我们自己的探测器，走到太阳系边缘地区，看看太阳系边缘地区太阳风和宇宙风交汇的地方是什么样。

要实现火星采样，把人送上月球、送上火星，都离不开运载火箭。吴伟仁表示，运载火箭在整个深空探测任务中的作用很大，长征五号是目前我国最大推力的运载火箭，现在研究的重型运载火箭推力能够达到4000吨，是长征五号推力的约4倍，已列入我国深空探测日程表。

（新华社合肥4月24日电“新华视点”记者宋晨胡洁 徐海清 吴慧瑾）

第二届文旅博览会 签约金额达1125亿元

新华社武汉4月24日电(记者喻珮 田中全)第二届中国(武汉)文化旅游博览会23日在武汉落下帷幕。本届博览会举办了文化和旅游重点项目招商签约大会，共签约62个文旅项目，总金额达1125亿元。

本届博览会主会场展览面积达8万平方米，设置了“大美中国”“世界大河文明”“山水知音相会湖北”“武汉大江大湖”等主题展馆，还打造了“如意甘肃”“壮美广西”“活力浙江”“安逸四川”等地域特色鲜明的展陈。

本届博览会组织开设线上购物专区，搭建“直播驿站”，邀请全

国各地文旅局局长、企业负责人及30多位网络达人走进直播间，以优惠价格销售全国100余个旅游景区门票和惠民旅游年卡。现场交易额达2.09亿元，线上累计交易额达到1.7亿元。

湖北省文化和旅游厅最新统计数据显示，在近3天的展期中，博览会共吸引17.9万人次预约参展。

中国(武汉)文化旅游博览会由中宣部、文化和旅游部、湖北省人民政府共同主办，是中国唯一一个以文化和旅游融合为特色的国家级、国际化、综合性展会。该展会长期落户武汉，每两年举办一届。

国家知识产权局： 将推进各类知识产权法律法规 和制度规则制修订

新华社北京4月24日电(记者王琳琳 沐铁城)国家知识产权局局长申长雨24日在国新办举行的新闻发布会上介绍，为加强知识产权法治保障，加快形成支持全面创新的基础制度，国家知识产权局将统筹推进各类知识产权法律法规和制度规则制修订工作。

专利法方面，申长雨介绍，将加快推进完成专利法实施细则修改，促进专利开放许可、实用新型明显创造性审查、外观设计明显区别审查等新修改内容实施，积极推进实用新型制度改革，做好我国加入海牙协定后的审查管理，全面融入全球外观设计体系。

商标法方面，我国将加快新一

轮商标法的修改论证，着力解决商标领域恶意抢注、大量囤积等深层次矛盾和问题。

地理标志方面，我国将加快地理标志专门立法，协调地理标志专门保护和商标保护两种模式，制定地理标志统一认定实施方案，实现地理标志认定统一入口、统一出口，更好发挥地理标志在促进特色产业、乡村振兴和文化传播等方面重要作用。

此外，国家知识产权局还将加大数据、人工智能、基因技术等新领域新业态知识产权规则研究，助力相关领域创新发展。同时，积极参与知识产权国际规则制定，更好对接高标准国际经贸规则。

2022年我国举办经贸类展览 超1800个

新华社杭州4月24日电(记者潘洁)中国贸促会24日发布的《中国展览经济发展报告(2022)》显示，2022年我国境内共举办经贸类展览1807个，展览总面积5576万平方米，进博会、广交会、服贸会、消博会等重大展会，为各国搭建起共享机遇、扩大交流的国际合作平台。

这份报告是在浙江绍兴举行的第十八届中国会展经济国际合作论坛上发布的。中国贸促会展览管理部副部长郭胜荣介绍，2022年中国展览业发展呈现六大特征：华东和华南地区继续领跑全国展览业发展；轻工业类展览依然占据行业主导地位；中小规模展览成为疫情下主办方最优选择；“同城多馆”成为各城市展馆建设的新趋势；新建展馆供给水平在疫情背景下逆势增长；出国展览助力外贸企业出海拓市场。

从行业分布看，轻工业类展览、重工业类展览、服务业类展览和农业类展览数量分别为755个、467个、400个和106个，全国占比分别为47.3%、29.3%、25.1%和6.6%。食品饮料、烟酒、家具、木工机械和建筑材料等轻工业类展览在办展数量和办展面积上居各行业之首。

出国展览方面，2022年，中国贸促会组织举办13个出国展览项目，包括12个线上展和1个线下展，达成意向成交额超过7000万美元。

“随着中国经济的复苏回暖，以提升传统消费、发展服务消费、培育新型消费、倡导绿色低碳消费等为题材的展览将实现快速增长。”郭胜荣说，线下展览全面复苏、展览题材更加丰富、展览方式创新多元、开放合作进一步加深，相信今年展览业将迎来新的发展机遇。

我国四大作物 试行实质性派生品种制度

新华社北京4月23日电(记者于文静)近日，国家育种联合攻关小麦、玉米、大豆攻关组启动实施实质性派生品种(EDV)制度试点，推动激励育种原始创新、从源头上解决种子同质化的问题。

这是记者23日从农业农村部了解到的消息。据了解，先行实施试点是落实国家育种联合攻关总体方案，深入贯彻新种子法的一项重要举措。目前，农业农村部正在按照新修改种子法要求，加快推进植物新品种保护条例及相关配套规章修订，制定EDV制度实施的相关配套措施，同时指导四大作物攻关组实施好EDV制度试点，全面加强种业知识产权保护。

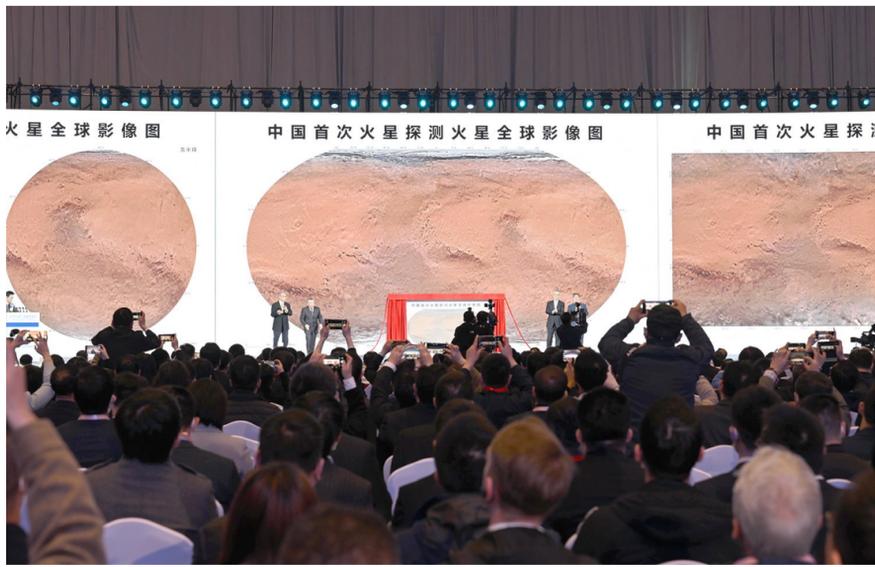
据悉，2020年12月，国家水稻联合攻关组决定开展EDV制度试点，迈出了重要一步。2021年12月，全国人大常委会通过了修改种子法的决定。此次修改，首次建立了EDV制度，是我国种业知识产权保护方面的一项重大制度性突破。

新发展，对推进种业振兴具有重要意义。

农业农村部相关部门负责人表示，国家四大作物育种联合攻关实行EDV试点是贯彻新修改种子法的重要探索，为全面实施EDV制度积累经验。目前，农业农村部正在按照新修改种子法要求，加快推进植物新品种保护条例及相关配套规章修订，制定EDV制度实施的相关配套措施，同时指导四大作物攻关组实施好EDV制度试点，全面加强种业知识产权保护。

据悉，2020年12月，国家水稻联合攻关组决定开展EDV制度试点，迈出了重要一步。2021年12月，全国人大常委会通过了修改种子法的决定。此次修改，首次建立了EDV制度，是我国种业知识产权保护方面的一项重大制度性突破。

2023年“中国航天日”主场活动在合肥开幕



4月24日，在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上，国家航天局和中国科学院联合发布中国首次火星探测火星全球影像图。当日，2023年“中国航天日”主场活动暨中国航天大会在安徽省合肥市开幕。今年“中国航天日”的主题是“格物致知，叩问苍穹”，主场活动主要包括启动仪式、中国航天大会、空天信息产业与商业航天发展研讨会、航天科普系列展览、中国航天文化艺术论坛等。(新华社记者 黄博涵 摄影)

为更好传承文明提供必要支撑

——亚洲文化遗产保护行动成果综述

4月24日至26日，亚洲文化遗产保护联盟大会在西安举行。大会由文化和旅游部、国家文物局、陕西省人民政府共同主办。截至目前，21个亚洲国家，以及联合国教科文组织等3个文化遗产领域主要国际组织确认参会。各方代表汇聚一堂，为亚洲文化遗产的保护传承搭建沟通桥梁、构建合作机制。

亚洲文化遗产保护行动取得阶段性成果

亚洲是人类最早的定居地之一，也是人类文明的重要发祥地。一代又一代亚洲先民历经岁月洗礼，把生产生活实践镌刻成悠久历史、积淀成深厚文明。分布于广大大地上的文化遗产，便是辉煌文明成果的见证。

2019年5月，亚洲文明对话大会在北京举行，“中国将联合亚洲国家开展亚洲文化遗产保护行动”成为大会成果之一。

近4年来，在亚洲文化遗产保护行动框架下，一系列文化遗产合作项目相继实施。

赴日举办《三国志》展，到故宫博物院与巴基斯坦相关部门共同主办的“警若香山：隗陀罗艺术展”亮相紫禁城，在“走出去”和“引进来”的步伐中，文物展览生动讲述着文明交流互鉴的故事。

——中国考古、文物修复等专业人员走出国门，参与到亚洲不同国家和地区的联合考古行动、保护修复项目中去，在亚洲文化遗产保护领域贡献中国力量。

——与巴基斯坦、韩国等签署文化遗产合作文件，与阿富汗、巴基斯坦合作举办线上石质文物保护专业人员高级研修班……与亚洲国家商签协议、合作防止文物走私、技术合作、开展专业人员培训等一系列“组合行动”接连开展。

“近4年来，亚洲文化遗产保护行动逐步深入推进，阶段性成果丰硕。深化亚洲国家文化遗产合作、促进亚洲文明交流互鉴的中国方案从理论和实践上得到亚洲国家的广泛认同。”国家文物局副局长解冰表示。

文化遗产保护架起民心相通桥

尼泊尔首都加德满都，置身修

复后的九层神庙建筑群，当地民众连连感叹“非常壮观”“具有历史感”。

2015年，位于世界文化遗产加德满都杜巴广场核心区的九层神庙建筑群在强震中遭到严重损坏。经中尼双方政府协商，确定了九层神庙修复项目。2017年8月，修复项目正式开工，这是中国在尼泊尔开展的首个大规模文物援外项目。经过多年努力，中国文化遺產研究院援助尼泊尔工作队圆满完成杜巴广场九层神庙建筑群文物本体维修。

国家文物局交流合作司司长温大严深有感触地说：“我们曾经是文化遗产国际合作的受益者，如今已成为积极的贡献者。”

据统计，近年来，中国已在柬埔寨等6个亚洲国家合作开展了11项历史古迹保护修复项目，与阿联酋、乌兹别克斯坦、沙特阿拉伯等亚洲14国联合开展20余项联合考古合作，助力探究亚洲文明脉络、架起亚洲各国民心相通桥梁。

亚洲文化遗产保护联盟勾勒文明传承广阔前景

亚洲各国山河相连、人文相承、

命运相依，保护好传承好利用好亚洲文化遗产，是亚洲各国的共同责任。

据介绍，大会将宣布亚洲文化遗产保护联盟正式成立、丝绸之路考古合作研究中心揭牌、发布《亚洲文化遗产保护联盟西安宣言》。此外，会议期间还将举行近10场双边会谈和亚洲文化遗产保护行动成果展等配套活动。

为充分调动社会力量，扩大亚洲文化遗产保护行动的社会参与度、关注度和影响力，特别是为亚洲文化遗产保护行动提供持续动力，中国文物保护基金会设立了“亚洲文化遗产保护基金”，以专项基金形式为亚洲文化遗产保护行动框架下开展的保护、研究、联合考古、展示利用等工作给予支持。大会期间，将宣布基金正式启动并发布项目申报指南。

“亚洲文化遗产保护联盟正式成立，将凝聚亚洲国家文化遗产保护合作共识，搭建合作机制与交流平台，推动亚洲文化遗产保护行动，促进亚洲文化遗产保护水平的共同提升，进一步推动亚洲文明交流互鉴。”解冰说。

（新华社北京4月24日电 记者 施雨岑）

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| 遗失声明 | | 联系电话:3186726 18563092198(微信同步) |
| 滨州市康德肉业有限责任公司财务专用章丢失,编号:3723010042404,声明作废,且寻回后不再使用。 | 滨州市滨城区长廊超市营业执照副本丢失,注册号:371602600467407,声明作废。 | |
| 滨州市气象科技服务中心(滨州市专业气象台)银行开户许可证副本丢失,核准号:J4660002012003,声明作废。 | 滨州市地方金融监督管理局银行开户许可证副本丢失,核准号:J4660005637901,声明作废。 | |