

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？

“新华视点”记者采访了中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁，我国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥，对未来我国深空探测领域的规划和亮点进行解析。

“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。”

未来五年，我国将继续实施月球探测工程。探月工程四期目前已经获得国家立项批复，未来包含嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。

嫦娥六号计划于2024年前后发射，嫦娥七号计划于2026年前后发

射。吴伟仁介绍，嫦娥七号准备在月球南极着陆，主要任务是开展飞跃探测，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为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。

对着陆区分布的凹锥、壁垒撞击坑、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和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，目前已经基本完成初样研制阶段的工作，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，太阳以及太阳系边际探测。”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“新华视点”记者（新华社合肥4月24日电）

中国航天大会在合肥开幕

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



努力创造经得起历史和人民检验的实绩

——各地认真推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育走深走实

学思想 强党性 重实践 建新功

当前，各地正认真贯彻落实党中央关于主题教育的各项部署，坚持高标准、严要求、实举措，扎实推进主题教育各项工作全面展开，确保主题教育取得实实在在成效。

上海把“实”的要求贯穿到主题教育各方面工作任务中，体现到解决实际问题上、推动实际工作、促进改革发展上。特别是注重将丰富的红色资源和鲜活的实践场景作为生动教材，开展“初心讲堂”等活动，在中共一大、二大、四大纪念馆推出党的创新理论专题学习课程。第一批参加单位结合各自实际工作，制定调研方案，深入基层开展调研，着力解决一批发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向的问题。

广东把高质量开展好主题教育作为当前的重要政治任务，对主题教育理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、组

织领导等方面工作提出具体要求。为加强统筹谋划、增强工作前瞻性，广东每月制定主题教育工作计划，明确重点任务、落实措施，责任分工、完成时限，确保各项工作任务清单式管理、项目化推进。各部门结合各自中心工作深入农村、社区、企业等基层单位，以高质量调查研究开路、开局推动主题教育深入开展，广大党员干部沉到一线，运用党的创新理论研究新情况、解决新问题。

安徽组建16个省委巡回指导组，对156家第一批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育单位进行全覆盖、全过程、全方位指导。巡回指导组提前介入、迅速行动，目前已指导第一批主题教育单位完成了机构组建、方案制定、动员部署等一系列工作。安徽省要求主题教育中要强化督促指导，巡回指导组针对不同领域、不同行业的特点开展分类指导，确保主题教

育不偏不虚不空、不走过场。各部门各单位把开展主题教育同推动中心工作结合起来，确保主题教育有力有序推进、取得实效。

西藏自治区提出切实把习近平新时代中国特色社会主义思想转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量，把理论学习摆在首位，大兴调查研究之风，以长治久安和高质量发展的新成效检验主题教育成果。自治区党委近日召开主题教育巡回指导组培训会，从“贯彻落实习近平总书记重要讲话精神、强化理论学习、深入调查研究、推动中心工作、办好惠民实事”等方面切实把督促指导落实落细。各部门各单位第一时间开展学习研讨等活动，巡回指导组主动融入联系指导单位，共同学习提高、共同检视整改，总结可复制、可推广的好经验好做法。

河北坚持高标准高质量组织开展主题教育，全省抽调精干力量，迅速成立主题教育领导机构和工作机构，制定工作运行、公文处理、主任办公会、主任专题会等工作制度和详细工作方案，对

每项工作制定具体施工图、时间表、任务书。第一批开展主题教育单位迅速组建机构、制定方案、动员部署，突出重点，开展多形式、分层次、全覆盖的学习培训，持续兴起学习宣传贯彻热潮，同时组织开展事关全局的战略性调研、破解复杂难题的对策性调研、新时代新情况的前瞻性调研等，扎实推动高质量发展，持续推进中国式现代化的河北场景落地落实。

作为革命老区，江西提出要以更高标准、更严要求开展主题教育，奋力谱写中国式现代化的江西篇章。江西省委派出11个巡回指导组进驻第一批127个单位，指导扎实开展主题教育。截至目前，第一批主题教育单位均已制定主题教育工作方案、召开动员部署会议。全省各部门迅速制定主题教育实施方案，一些省直机关把开展主题教育与围绕中心、服务大局结合起来，组织开展理论研究、主题调研等形式丰富的学习实践活动，努力让人民群众切实感受到解决问题的实际成效。

新华社记者（新华社北京4月23日电）

“中华水塔”青海 2022年完成国土绿化525.5万亩

新华社西宁4月24日电（记者李琳海）记者从24日举行的《2022年青海省国土绿化公报》新闻发布会获悉，2022年，青海省深入实施大规模国土绿化行动，全年共完成国土绿化525.5万亩。

青海是长江、黄河、澜沧江的发源地，有着“中华水塔”美誉。青海省林业和草原局副局长赵海平说，青海国土绿化事关“中华水塔”水源涵养、西部荒漠化治理和国家碳汇能力提升。

赵海平说，2022年，青海省实施了三江源、祁连山、三北防护林、天然林保护修复、退化草原治理修复、退耕退牧还林还草、防沙治沙等重点生态工程，全年完成国土绿化525.5万亩，其中营造林267万亩、草原修复258.5

万亩；完成防沙治沙127.46万亩，《青海省国土绿化巩固提升三年行动计划（2020—2022年）》圆满收官。

2022年，青海省加大省级“森林城镇”和“森林乡村”创建力度，并同农村人居环境综合整治、美丽乡村建设相结合，对具备条件的城镇和乡村统一规划，制定山、水、田、路、林绿化方案，高标准开展城市周边、农牧村庄、交通沿线、河道两岸绿化，实现见缝插绿、应绿尽绿，4个省级“森林城镇”、10个省级“森林乡村”建设扎实推进。

赵海平说，2023年，青海林草部门将以林（草）长制为抓手，坚持数量质量、存量增量并重，持续开展科学国土绿化，推动“大绿化”建设“大生态”，全年完成国土绿化400万亩目标。

2023年“三支一扶”计划 选派3.4万名高校毕业生

新华社北京4月24日电（记者姜琳 魏弘毅）人社部人力资源流动管理司副司长孙晓丽24日表示，人社部将会同有关部门启动实施2023年“三支一扶”计划，选派3.4万名高校毕业生到基层服务，计划实施继续向民族地区、边疆地区和乡村振兴重点帮扶地区倾斜，中西部地区将占到中央财政补助名额的83.5%。

孙晓丽在当天举办的人社部2023年一季度新闻发布会上表示将从四方面扎实推进“三支一扶”计划。

一是拓展服务岗位。紧紧围绕乡村振兴战略需要、围绕基层实际需求，积极拓展农技推广、水利建设、生态环保、医疗卫生等基层急需紧缺岗位，不断优化人员招募结构。

二是强化培养使用。进一步健全“三支一扶”人员培养培训体系，实施好能力提升专项培训计划，大力提升

人员综合素质和专业能力，完善导师结对帮带等培养制度，立足岗位强化实践锻炼。

三是健全服务保障。落实好工作生活补贴、社会保险、期满服务等支持政策，加强对“三支一扶”人员的关心关爱，积极为“三支一扶”人员干事创业创造有利条件。

四是加强宣传引导。大力宣传鼓励高校毕业生到基层工作的政策措施和扎根基层、青春报国的典型事迹，营造“到基层去、到祖国最需要的地方去”成长成才的良好氛围。

“三支一扶”是人社部会同中组部等10部门共同实施的高校毕业生基层服务项目，自2006年实施以来，已累计选派51万名高校毕业生到基层从事支教、支农、支医和帮扶乡村振兴服务等，对促进基层事业发展、优化基层人才结构等发挥了积极作用。

第二届文旅博览会签约金额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209亿元，线上累计交易额达到17亿元。

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。

我国国家水情教育基地达84家

新华社北京4月24日电（记者刘诗平）记者24日从水利部了解到，第五批国家水情教育基地名单近日公布，我国国家水情教育基地达到84家。

新公布的第五批国家水情教育基地共21家，包括扬州中国大运河博物馆、安徽王家坝闸、南水北调中线干线穿黄工程、西藏萨迦古代蓄水灌溉系统等。

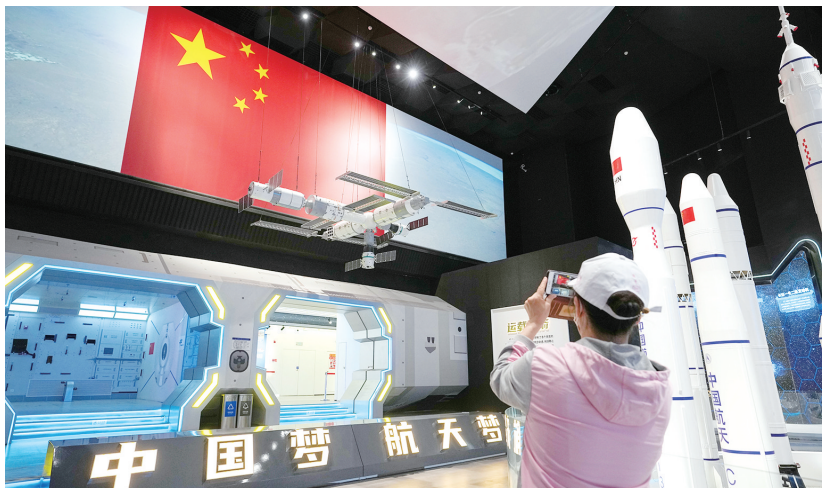
国家水情教育基地是依托已有水利设施、场馆，面向社会公众开展水情教育，有显著科普教育功能和示范引领作用的工程设施和场所。

水利部相关负责人表示，通过教育及实践手段，增进全社会对水

情的认知，增强全民水安全、水忧患、水道德意识，提高公众参与水资源节约保护和应对水旱灾害的能力，促进形成人水和谐的社会秩序。

根据《“十四五”全国水情教育规划》，国家水情教育基地设立严格申报把关，确保新设立的基地内容具有地域水利特色，布局合理，种类多样。

国家水情教育基地分工程设施和场所两大类。工程设施类基地主要依托江河湖泊治理工程、重大引调水工程、灌溉节水工程和其他水利工程设施；场所类基地主要依托具有水情科普教育功能的场馆、科研机构、涉水企业。



4月24日，观众在中国航天博物馆拍摄的展出空间站模型。当日是中国航天日，中国航天博物馆在重新装修布展后向公众开放。新华社记者 鞠蕊宗 摄