



2023年“中国航天日”主场活动在肥启幕

记者 徐越蕾/文 黄洋洋/图

昨日，2023年“中国航天日”主场活动暨2023年中国航天大会在安徽省合肥市滨湖国际会展中心启幕，这场以“格物致知 叩问苍穹”为主题的活动，吸引了世界的目光，包括院士、专家和国际航天界知名人士在内的约1200名嘉宾共襄盛举。

中国首次火星探测火星全球影像图发布

启动仪式上，国家航天局和中国科学院联合发布了中国首次火星探测火星全球影像图。

本次发布的影像图为彩色，包括按照制图标准分别制作的火星东西半球正射投影图、鲁宾逊投影图和墨卡托投影加方位投影图，空间分辨率为76米，将为开展火星探测工程和火星科学研究提供质量更好的基础底图。天问一号任务获取的包括影像图在内的一批科学探测数据，将为人类深入认知火星作出中国贡献。

此次影像图来源于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，实施了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彩色影像图。

此外，合肥深空科学城概念性设计规划也首次对外发布。据介绍，合肥深空科学城将开展战略性、前瞻性技术研究，打造成为深空探测综合性研究基地。根据概念性

设计规划，深空科学城将分为8个功能区，重点布局大科学装置等，搭建科技成果落地和新兴产业发展平台，建成具有国际影响力的科创中心和人才高地。

106亿元空天信息产业项目签约合肥

在航天领域重大信息发布及签约环节，国电高科天启合肥总部基地项目、银河航天合肥星座产业项目、太空星际InSAR卫星星座项目等9个空天信息产业重点项目进行集中签约，投资额达106亿元。产业方向重点聚焦商业航天卫星星座建设、卫星载荷等航空核心关键部件研产等领域。这一批项目的落地签约，将完善合肥市空天信息产业链建设、实现多细分领域同步快速发展。

会上还颁发了2022年度中国航天基金会奖。中国工



火星全球影像图发布

程院院士、中国载人航天工程总设计师周建平获“钱学森最高成就奖”，10名航天工作者获得“钱学森杰出贡献奖”，3支团队获得“航天创新团队奖”，290名优秀个人获得“航天贡献奖”。2021年度“航天国际合作奖”获得者何塞·黑蒙多、2022年度“航天国际合作奖”获得者卡尔·伯奎斯到场领奖。

国家航天局向3位2023年“中国航天公益形象大使”颁发聘书，他们是中国人民解放军航天员大队特级航天员陈冬，中国科学院院士、中国科学院国家空间科学中心主任王赤，国家级非物质文化遗产代表性项目传承人、黄梅戏表演艺术家韩再芬。

航天员刘洋来合肥了！ “梦想的力量”走进中国科大



星报讯(记者 祁琳/文 黄洋洋/图) 第八个“中国航天日”主场活动，于4月24日在安徽合肥拉开了帷幕。“梦想的力量”进校园科普活动作为本次航天日活动的重要内容，也于当天下午在中国科学技术大学西区礼堂隆重举行。“梦想的力量”进校园活动，由深空探测实验室联合中国儿童少年基金会、教育部中外人文交流中心共同举办，邀请了全国妇联兼职副主席，中国人民解放军航天员大队特级航天员、“中国首位”女航天员刘洋，介绍我国载人航天的辉煌成就，分享飞天梦想与成长的故事。

此次活动，特别邀请中国儿童少年基金会“春蕾计划”部分女童代表现场参会，全国各地部分春蕾女童及教育部中外人文交流中心组织了成都、重庆、青岛、深圳等地的中小學生，以及贵州榕江、松桃两县的中小學

生约百万人实时同步在线收看了报告。合肥市部分大中小学的师生代表在现场聆听了精彩报告。

活动现场，刘洋作为《与时代同行，与梦想同行》的航天科普课。她首先介绍了我国载人航天三步走的发展战略以及她和战友们共同执行神舟九号、神舟十四号载人航天飞行任务的概况，并回顾了我国载人航天十年时间从天宫实验室走到了空间站时代的历程。

随后，刘洋分享了自2010年加入航天员大队十余年来刻苦学习、严格训练、飞天圆梦的成长经历，“一代有一代人的长征，一代有一代人的担当。第一批航天员都已年近六旬，但他们依然拼搏在飞天的路上，日复一日训练着、准备着，没有一个人懈怠，没有一个人放松。”她也回忆了神舟十四号任务时首次利用气闸舱出舱活动后，望着红日喷薄而出，万里江山尽入胸怀的使命感，生动诠释了中国人民解放军航天员大队“祖国利益高于一切”的信念。

在结束报告时刘洋提到，今天的荣誉是催征的号角，明天的征途还需接续奋斗，号召广大青少年儿童敢于做梦、勇于追梦，珍惜伟大的时代，共同努力，不断奋斗，把握人生出彩的机会，把握梦想成真的机会，把握同祖国和时代一起成长进步的机会，与时代同行，与梦想同行。接着，刘洋与参会的“春蕾女童”代表、合肥的部分师生进行了互动交流，并与参会领导嘉宾一起，共同见证了现场的爱心捐赠。

2023中国航天文化艺术论坛在肥举办

星报讯(实习生 史传琦 记者 王珊珊) 4月24日下午，由国家航天局新闻宣传办公室联合中国航天基金会主办，亚太空间合作组织、中国科学院科学传播研究中心协办的2023中国航天文化艺术论坛在合肥滨湖国际会展中心召开。论坛以“融合共享 文化赋能”为主题，汇聚国内外航天领域专家、文化艺术领域学者，共同探讨航天科学技术与文化艺术的融合传播。

活动现场，多位专家学者在聚焦科技、文艺、文旅、文创互融互促进行了观点分享和思想碰撞。本次论坛由主旨发言、主题演讲、主题沙龙和签约发布仪式四大环节组成。其中，主题演讲包括“从地球到太空的梦想之旅”“艺术与科技融合创新”“发挥航天科普场馆的作

用赋能科普文化传播”等。与会专家及嘉宾分别从探索太空、艺术与科技如何融合、航天文化传播、打造航天科普馆等角度发表精彩演讲，从不同角度和侧面，为文化赋能航天科学技术、技术助力航天精神文化传播建言献策，提出宝贵建议。

本次论坛设计了线上主题沙龙环节，邀请了亚太空间合作组织高级官员、土耳其航天局外交官 Mr. Serdal，航天基金会副理事长齐国生、段张取艺工作室创始人段颖婷、《问天》电视剧总制片人何雨晴、电影《流浪地球》导演郭帆，围绕航天科技与文化艺术如何通融展开了高峰论坛，嘉宾们结合自身领域开展思想交流与观点碰撞，气氛热烈。

2023年宇航领域 科学问题和技术难题发布

星报讯(记者 叶佳超) 4月24日下午，在2023年中国航天大会主论坛上，中国科学院院士、中国航天科技集团有限公司研究发展部部长王巍发布了2023年宇航领域科学问题和技术难题。

2023年宇航领域科学问题和技术难题包括：极低轨道多源动力学耦合效应和演化机理、长期地外生存中的药物干预机理、地外天体表面电站用超小型反应堆能源技术、轨道工厂构建及运行技术、空间站脑网络长期在轨实时监测及调控技术、重复使用运载器动力系统健康监测及寿命评估技术、2500摄氏度以上超高温环境下的热承载材料技术、计算光学高维遥感突破航天光学遥感探测极限、基于核动力的载人火星快速往返技术、基于深度学习的航天器在轨飞行遥测数据挖掘分析技术。

王巍表示，当前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，学科交叉融合不断发展，科学研究范式发生深刻变革，科学技术和经济社会发展加速渗透融合，基础研究转化周期明显缩短，国际科技竞争向基础和前沿前移。进入新时代以来，以载人航天、月球探测、火星探测、北斗导航、新一代运载火箭为代表的航天重大工程连战连捷，航天科技工作者要自觉肩负起神圣使命和历史责任，抢抓历史机遇，把握历史主动，勇于创新突破，加快推动航天强国建设。

记者注意到，这是继2020年、2021年、2022年发布宇航领域科学问题和技术难题以来的第四次发布活动。此前所发布的项目对宇航领域的学术方向和研判趋势均产生了较大影响，相关研究课题得到上级单位的高度关注并助推其科研立项与实施，对于前瞻谋划并布局航天前沿科技领域和方向、打造原创技术策源地、推进航天强国建设具有重要意义。

据悉，《面向未来的宇航科技：2020-2022年度宇航领域科学问题和技术难题解读》一书已于今年出版，该书通过对过去三年所发布宇航领域科学问题和技术难题的高端科普解读，力求让航天科技工作者们准确把握世界宇航发展前沿，让社会各界了解航天知识，让更多的青年朋友树立航天梦想。

此外，大会主论坛还邀请了中外宇航界的领军人士做特邀报告，共同探讨中国航天高质量、高效率、高效益发展的关键问题，促进航天科技创新，推动技术与经济融合，拓展国际交流与合作空间，助力人类探索太空的脚步迈得更稳更远。