

2025年“中国航天日”科普展今起开展

正面、背面月壤首次在上海同框展出



4月24日至5月5日,2025年“中国航天日”科普展示活动将在上海世博展览馆举办。4月23日,记者提前探营,今年有什么特色亮点?跟随记者一同先睹为快!

本次展览开设航天科普展区、航天产业成就展区、上海地方展区。嫦娥五号、嫦娥六号采集的月球正面、背面样品首次在上海同框展出,用石头制成的国旗是“定居”月球的国旗同款,这些航天领域的实物,让人大受震撼,领略航天事业的成就与魅力。

在“今天我不在地球”的科普互动空间,可以参与航天知识竞赛,看到明年即将发射的、由一群青少年制作的科学实验卫星模型,还可以浏览上海报业集团旗下媒体在航天日活动周期内的报道内容。

@航天迷们,别错过这场家门口的太空探索盛宴!

正面、背面月壤首次同时 在上海展出,还有月球同款的 玄武岩国旗

一进展厅,记者就看到了本次展示活动中的“大明星”:正面、背面月壤。

中国是全球唯一正面、背面月壤都拥有的国家,这是嫦娥五号取回的月球正面月壤和嫦娥六号取回月球背面月壤样品首次同框在上海展出。

月球正面的月壤,是嫦娥五号带回的1731克月壤的一部分,是人类首次获得的月表年轻火山岩区样品。

月球背面的月壤,是嫦娥六号返回器带回的1935.3克月壤样品的一部分,取自月球南极-艾特肯盆地,是人类首次获得的月球背面样品。

月球正面、背面样品一左一右同框展示,可以看出颜色、密度和颗粒来源的差异。

展厅中还展示了一面非常特殊的国旗,它是由地球上的玄武岩制成的,目前已经有一面玄武岩国旗在月球上,这是月球的玄武岩国旗同款。

其制作过程是把玄武岩粉碎、熔化以后拉成头发丝直径大概三分之一的细丝,然后把它织成线,织成布,玄武岩国旗具有更强的耐腐蚀性、耐高温、耐低温等优异性能。

未来建造月球基地需要就地取材,把月球玄武岩加工成建材用于月面建造,会比在地球上取材再送去月球大大节省成本。

此外,在现场展示的实物还有嫦娥五号返回舱降落伞、YF-100火箭发动机等。

这是嫦娥五号返回舱和降落伞的实物。返回舱虽然个头小,但是再入大气层的速度快,高温烧灼不可避免,可以看到返回舱被高温烧灼的表面,颇为震撼。

YF-100火箭发动机实物同样备受瞩目。作为我国新一代大推力液体火箭

发动机,它凭借液氧和煤油推进剂的优势,为我国重大航天任务提供了强劲动力。

在高分辨率对地观测系统展示区,高分一号到高分七号卫星及其成果展示,可以让观众直观感受到“天眼”工程在各领域的广泛应用。国际合作板块中,中泰两国在航天领域的合作展示,体现了共同探索太空的愿景。

“上海箭”“上海星”领航 展示上海航天成果

上海地方展区以“上海箭”“上海星”开启,围绕“创新策源”定位,按照“火箭-技术-终端-应用”的产业链顺序展开,展示了上海在航天领域的创新成果和产业发展。

“上海箭”区域以中国第一枚试验探空火箭T-7M开篇,展现现役火箭并畅想未来。

“上海星”部分的垣信千帆星座模型,展示了上海商业航天的新思路和新成果。

作为千帆星座的重要承研方之一的格思航天带来了一代星:满足快速组网的互联网卫星模型、海事通信卫星模型、

手机直连卫星模型等。

“上海科创”部分,上海市计量测试技术研究院和中国科学院微小卫星创新研究院等单位的成果,体现了政策扶持下的技术攻关与发展。

“上海应用”部分,中国北斗产业技术创新西虹桥基地展示了空间信息产业对城市发展的积极作用。

上海航天产业基础雄厚,集聚了以垣信等为代表的重点企业超过240家。“嫦娥”探月、“天和”驻空、“天问”绕火、“羲和”逐日、“风云”气象、“千帆”星座、“智慧”天网,处处体现着“上海箭”“上海星”。

此外,航天产业成就展区汇聚了中国航天科技集团有限公司、中国航天科工集团有限公司等众多航天领域知名企业,展示了我国航天产业的实力和创新能力。

“今天我不在地球”:上报 集团打造航天日人气科普空间

在2025中国航天日科普展示活动现场,上海报业集团新闻晨报·随申Hi展台为大家准备了丰富的内容,搭建“今天我不在地球”为主题的科

普互动空间,成为中国航天日的人气打卡点。

展台负责人介绍,预计将有数万名中小學生前来观展,学生们可以拿着研学地图,在科普展示活动的一些重点展品区域进行盖章活动,完成集章后还可以前往“星球补给站”进行航天知识竞赛,获得精美奖品。

此外,现场还有“宇宙主播站”可录制短视频,不仅参与活动报道的媒体可以在此开展采访活动,而且面向观展的青少年开放,录制观展体验、展品推荐等内容进行科普传播。

该区域还可以看到包括新闻晨报航天日特刊在内的、上海报业集团旗下媒体在航天日活动周期内的报道内容。

在这里,记者还看到了“静安梦想星”青少年科学实验卫星1:1模型。“静安梦想星”是一颗专为青少年打造“看得见、联得到、用得上”的科学实验卫星,配备太空闪光灯信标、太空无线中继、太空万花筒实验载荷等模块。卫星将于2026年上半年发射,助力青少年学生实现航天梦想。4月26日,还有一场关于该项目的讲座讲开。

见习记者 唐 玮 晨报记者 舒晓程



2025年“中国航天日” 科普展示活动

时间:
展览从4月27日起对社会公众开放(4月24-26日为专业观众日),将持续至5月5日。

预约方式:
搜索微信小程序“2025 航天日活动”可提前预约观展。

地址:
世博展览馆 H2 馆(博成路850号)。