

“火星之旅嘉年华”活动在文昌成功举行

全新航天科普体验带来奇妙“火星之旅”



“火星之旅嘉年华”活动现场。

7月23日，由文昌国际航天城管理局、文昌市政府联合未来宇航研究院共同主办的“火星之旅嘉年华”活动在文昌航天科普中心成功举办。活动邀请航天相关领域专家学者、知名人士进行跨界主题交流和分享，碰撞出思想的火花，带来全新的航天科普体验，让人如同经历一场奇妙的“火星之旅”。

作为海南自贸港建设的11个重点园区之一，文昌国际航天城建设备受关注。文昌国际航天城管理局局长韩勇表示，文昌国际航天城高位布局，致力于建成国际化、开放型、创新融合的世界级航天城。目前，园区正一边加快基础设施和公用设施建设，一边推动重大项目招商落地，省政府与航天科技集团等

一批企业签订战略合作协议，路网等基础设施、航天超算等一批项目启动建设，业内知名企业意向落户，各项工作蹄疾步稳、全面推进，欢迎各界朋友到航天城投资兴业，融入海南自贸港建设。

文昌市委副书记、市长王晓桥出席活动并致辞。他表示，建设国际航天城是中央和海南省委赋予文昌重要的历史使命，也是文昌千载难逢的发展机遇，文昌将全力以赴，加快国际航天城建设，坚决扛起在海南自贸港建设中的文昌担当。

当天活动形式多样，融合了主旨演讲、圆桌论坛、闭门研讨、文创集市、航天育种体验等多种活动，通过知名天文学家、航天技术专家、高校学者、科幻作家、企业家等，向大

众普及航天知识，带来全新的航天科普体验。尤为值得一提的是，由未来宇航研究院倾心打造的“未来号空间站”首次对外亮相，中国航天官方文创品牌“太空创想”系列产品在空间站展览。与此同时，文创集市还展出多种国际航天产品，普及航天知识，满足航天爱好者多元化、深层次、定制性的需求。

中国航天科技国际交流中心常务副主任、中国宇航学会副监事长冯春萍介绍，经过几代航天人的接续奋斗，我国航天事业创造了以两弹一星、载人航天、月球探测、北斗导航等为代表的一系列重大成就，极大地提高了我国的综合国力和国际影响力，同时积淀了深厚的航天精神和航天文化。而航天文化是社

会主义文化建设的重要内容，是传统文化与时代精神的价值统一，是强国梦、航天梦的精神支撑。为此，呼吁更多的机构和个人积极投身到航天文化传播和文化创意产业的发展中来，贡献各自的智慧和力量。

活动期间，中国旅游集团旅行服务有限公司、未来宇航研究院在文昌国际航天城管理局、文昌市政府等相关部门的见证下，签署了合作协议，双方将以文昌为核心基地，深度展开合作，共同开发航天领域研学旅游课程、航天文创产品、航天文化IP以及航天研学营地等，共同整合国内外旅游资源，从产品端、市场端、客户端深度融合拓展，开展全方位合作，助力文昌国际航天城打造航天领域研学旅游及航天文化产业领军企业。



7月23日12时41分，在文昌航天发射场，长征五号遥四运载火箭将“天问一号”探测器发射升空。

阮琛 摄

与会嘉宾谈

清华大学物理系、清华-国家天文台联合天体物理研究中心教授楼宇庆：
**文昌条件得天独厚
“探火”挑战前所未有**

“火星之旅探测是我国深空探测计划的第一步，接下来还有小行星探测、木星探测。目前，人类已对火星实施了44次探测任务，其中仅成功了24次，而相比月球探测，火星探测任务难度更大，不仅如此，这中国首次火星探测，计划一次任务同时实现‘环绕、着陆、巡视’三个目标，面临的挑战也是前所未有的。”楼宇庆说，举办“火星之旅嘉年华”活动，能让青少年了解更多航天航空的知识，了解空间物理、地球物理和行星物理。

浙江大学先进技术研究院
副院长徐之海：
**普及科学知识有利于
培养群众的科学精神**

“普及科学知识，有利于培养群众的科学精神。我国不仅需要加强网络平台航天科普宣传，更需要把这些复杂难以理解的科学知识简单化，并让青少年主观上乐于学习科学知识。”徐之海说，海南是我们国家低纬度地区发射重型运载火箭的一个极佳基地，未来我国的一些航天器都将在海南发射。

“天问一号”在文昌顺利发射升空后，徐之海激动地说：“衷心祝愿中国的火星探测器能顺利到达火星，也祝愿中国的火星探测任务圆满成功。”

中国航天系统科学与工程研究院
《中国航天》期刊执行主编张京男：
**自贸港建设将给我国
商业航天带来新机遇**

“‘天问一号’火星探测任务发射成功意义重大，这是我国第一次探测火星，所有系统完全自主研发、自主生产，很鼓舞人心，将进一步增强了在国际航天领域的话语权。我国选择文昌作为新的发射场非常具有战略意义，综合考虑了地理优势、环境影响、落区安全等问题。在文昌举办火星嘉年华主题活动，让大众了解航天，特别是海南还可以借助旅游资源优势，做大做强文昌的航天产业。”张京男建议，文昌可以加强与三亚的区域联动，文昌有航天发射场，而三亚有卫星数据接收站，从卫星与火箭的发射，到卫星的数据接收，整个流程下来，可以让游客更深刻地、近距离地了解体验航天科技与工程实施，“相信随着海南自贸港建设步伐的加快，也会吸纳更多的航天领域人才，企业齐聚这里，给我们国家的商业航天发展带来新的机遇。”



扫码看专家学者作家
跨界交流分享现场视频。

名片

文昌国际航天城

文昌国际航天城起步区位于八门湾西侧，文城老城与清澜新城之间，规划面积1.8万亩，包含八门湾西片区与航天超算大数据产业集群片区。是海南自由贸易港11个重点园区之一。

今年6月1日公布的《海南自由贸易港建设总体方案》中提到，依托文昌国际航天城、三亚深海科技城，布局建设重点科技基础设施和平台，培育深海深空产业。

过去两年来，文昌国际航天城已经完成《海南文昌国际航天城概念性规划》《海南文昌国际航天城起步区概念性规划》《海南文昌国际航天城起步区控制性详细规划》，面积近1.8万亩的航天城起步区已实质性启动建设。

根据规划，文昌国际航天城将以航天科技为主导，重点发展航天高端产品研发制造，航天发射及配套服务，空间科学技术服务与应用，航天大数据开发应用，国际航天交流合作以及“航天+”涉及的教育、金融、会展、旅游、生命科学等产业，覆盖航天产业链条的主要部分。

其中，起步区重点打造“四基地一中心”，即航天领域重大科技创新产业基地、空间科技创新战略产业基地、创新融合示范产业基地、航天国际合作产业基地和航天数据中心。其中，航天领域重大科技创新产业基地重点发展卫星研制、火箭研发、航天地面设备研制等；空间科技创新战略产业基地重点发展卫星应用、空间科学与探测等；创新融合示范产业基地重点发展电子信息、新材料、高端装备、新能源等；航天国际合作产业基地重点发展航天教育培训、航天金融服务、航天国际交流合作与交易等；航天数据中心主要用于构建航天大数据产业集群，打造新的经济增长极，推动大数据与航天技术深度融合。



游客记录长征五号遥四运载火箭发射精彩瞬间。阮琛 摄

首届火星之旅嘉年华文创集市开市

“火星之旅”玩出科技感



火星之旅文创集市现场，观众仔细观看了解航天模型。



火星之旅文创集市上，一位小朋友被文创产品所吸引。

“哇，大火箭！”刚踏进文昌航天科普中心的大门，来自北京的小鹏看见不远处的“胖五”火箭模型，一把挣脱妈妈的手，蹦跳着跑上前去。

7月23日，“天问一号”火星探测器在中国文昌航天发射场发射升空。当天上午，小鹏和妈妈早早来到文昌航天城，等待现场目睹“天问一号”风采，还没看到真的火箭，小家伙就被“胖五”火箭模型给“迷”住了。

当天，由未来宇航研究院举办的未来号空间站首届火星之旅文创集市在航天科普中心游客接待厅开市。“胖五”火箭模型、航天员公仔、太阳系星球模型……展台上摆放着的航天元素文创产品，科技感十足，琳琅满目，令人目不暇接。

“妈妈，我想要一个火箭”“爸爸，我想要那个小星球”……上午9时，集市刚开张，展台前就挤满了跟小鹏一样好奇的小朋友，大家用手摸摸这个火箭，玩玩那颗星球，爱不释手，喊在场的父母抢购。

“孩子还不太懂航天的真正意义，但我还是希望通过多种方式，在他心中种下航天种子，以后生根发芽。”小鹏的妈妈李丽娟边买下中国航天长征五号火箭积木一边说。

炫酷的文创集市，吸引了一波波游客。孩子们跳着笑着，“大朋友”们也被眼前的文创产品吸引。“用手机扫一扫，就可以看到太阳系，点一下星球，就可以看到最新动态介绍，太酷了！”来自湖北的王先生说。

此次展出的文创产品，大部分包含了AR(增强现实)效果，如地球飞船AR马克杯、星球系列AR笔记本、AR月相杯、太阳系星球AR模型等。通过AR软件扫描看上去平淡无奇的产品，便可相应出现立体感的宇宙、航空等景象。

“一件有AR效果的文创产品不再是摆设，它可以帮助大家学到相关科技知识，又可以增加物品的真实感、体验感。”未来宇航研究院市场营销负责人孙逸介绍，本次一共展示了60种品类的产品，陆续还将推出几百个国际航天文创产品，普及航天知识，满足航天爱好者多元化、深层次、定制性的需求。



扫码看文创
集市现场视频。