

# 2023年“中国航天日”海南分会场系列活动如期举行 逐梦航天 赴一场春天的约会

4月下旬的海岛，繁花似锦，春意正浓，一场期待已久的约会——2023年“中国航天日”海南分会场系列活动，在人们仰望星空中如约而至。

连日来，海口、三亚、文昌等地同时开展航天系列主题活动，一堂堂深入浅出的航天科普讲座，一场场别开生面的公益开放日参观活动，以及多处可见的航天主题展板、实物展览、宣传海报、手绘长卷、滚动大屏幕等，为航天日营造出浓厚的氛围，在广大青少年学生心中埋下崇尚科学、逐梦航天的种子。



4月24日，2023年“中国航天日”海南分会场系列活动在文昌正式启动。图为我省中小学生在文昌航天科普中心参观。

## 奔向星辰大海，科普讲堂筑梦

发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。自2016年国务院将每年的4月24日设立为“中国航天日”以来，今年是第八个“中国航天日”。为进一步传承和弘扬航天精神，激发创新热情，培植创新文化，今年活动主题为“格物致知 叩问苍穹”，旨在号召社会各界努力奔跑，争做新时代的追梦人和奋斗者，加快推动航天强国建设。

海南分会场系列活动于4月24日前一周左右启动，分别在海口、三亚、文昌等地举行，其中，航天科普讲堂最受关注。

“碧空慧眼，感知地球——遥感技术在地球资源环境中的应用”“航天进校园”“天舟系列货运飞船知识知多少”……开展航天科普讲堂的专家主要来自海南空天信息研究院、海南省国防科工办、文昌国际航天城管理局等单位，面向初高中学生、海南大学相关专业学生以及社会公众授课。

“逐梦星辰大海，离不开航天精神的传承与发扬。”文昌中学学生徐佳琪说，航天专题讲座点燃了同学们对航天的憧憬、对未知宇宙的探索兴趣，希望将来有机会投身航天事业，逐梦星空，为我国建设航天强国贡献力量。

## 弘扬航天精神，实物展馆开放

航天作为当今世界最具挑战性和广泛带动性的新技术领域之一，对推动科学技术进步、促进人类文明发展意义重大。

为让更多公众了解中国航天发展成就以及海南航天产业发展进程，4月24日，文昌航天科普中心、文昌航天科普馆、海南空天信息研究院等均免费向社会公众、大中小學生开放参观，并为广大观众进行参观讲解。

在位于文昌市龙楼镇的文昌航天科普中心里，市民游客、青少年学生在航天科普馆讲解员的指引下，先后参观东方红一号卫星模型、返回舱模型、长征系列运载火箭模型等，了解中国航天发展历程，备受航天精神鼓舞。

揽月馆里，摆放着的火箭发射残骸，有火焰喷管、燃烧室、三角架平衡陀螺仪、嫦娥二号整流罩、嫦娥二号卫星运载火箭（长征三号丙）助推器等，它们是中国航天技术飞速进步的见证，让人感受到中国航天科技蓬勃发展的气息。

## 鼓励创新创造，打造全域航天城

依托我国第四大航天发射场——文昌航天发射场优势，海南当前正加快推进“文昌全域发展航天城”，加快培育火箭链、卫星链、数据链“三链”产业同构，探索发展“航天+”产业。

作为海南自贸港13个重点园区之一，文昌国际航天城近年来备受关注。2022年，这里开工建设中国首个也是全国唯一的商业航天发射场，围绕火箭链、卫星链、数据链“三链”构建，以火箭院、中国星网、航天局高分中心、中科院空天院为链长的产业链生态正逐步形成。

在航天旅游方面，依托航天资源，文昌将加快推动航天主题公园、航天博物馆等项目建设，力争2023年底前开工建设，推动文昌航天发射场对外开放，加大航天旅游文创产品研发力度，打造航天旅游超级IP。

“航天主题公园规划发展总体策划暨概念性规划已完成。我们将以航天主题公园为核心，其他若干个主题乐园为支点，形成集航天、椰林、文化、滨海、岛屿等多种元素于一体的旅游聚集区，形成‘众星拱辰、链动文昌’的世界顶级航天海岸。”文昌国际航天城管理局相关负责人表示。

## 文昌航天发射场：追求创新脚步永不停歇

碧海蓝天，浪花奔涌。伫立在海南岛最东端石头公园临海远眺，海天相接处，两座巨大的塔架巍然矗立、直指苍穹。这里，就是我国最年轻的现代化航天发射场——中国文昌航天发射场。

这里很年轻，蕴含着朝气和活力。拼搏奋斗中不断创造中国航天奇迹：天问探火迈出我国行星探测第一步、探月工程“三步走”圆满收官、1箭22星刷新我国一箭多星最高纪录、天宫空间站完成在轨建造……

近一年来，文昌航天人持续推进创新驱动发展战略，围绕流程高效、科技创新和人才培养等方面不断革新优化，勇立潮头，让文昌航天发射场成为中国新时代成就的生动展现、中国实力的崭新坐标。

“我们顶住3个航天器同时测试、2个航天器同时加注的压力，圆满完成了梦天、问天实验舱和天舟四号、五号等重大航天发射任务，让中国空间站在我们手中建成。”塔勘分队队员任振涛细数着一年来文昌发射场创造的一个个中国奇迹，一幅幅高光画面又燃起了大家澎湃的激情。

天舟四号任务中，他们集智攻关，成功将长征七号火

箭测试周期缩短至27天，相比首飞任务整整压减了15天；同时优化加注发射阶段测试工作，将发射区工作时间压减至3天。

为缩短发射日测试时间，他们积极探索实施液氧煤油并行加注，经过多轮反复地面实验、方案优化，把发射日流程优化至8小时，精简三分之一。

天舟五号任务中，他们顶住了首次深度并行实施3发任务、超过90天高强度连续工作的巨大压力。针对零窗口发射程序自动点火应急处置难的问题，多轮迭代发射前应急策略，确保火箭准时发射，飞船精确入轨，创造了2小时快速交会对接的世界纪录。

眼下，天舟六号任务在即，誓师动员会上，王宇亮等6名科技工作者代表作出庄严承诺，“我们一定要以拼的精神、抢的劲头、实的作风，交出最完美、最出色的胜战答卷”的誓言铿锵有力。

百舸争流，奋楫者先。千帆竞发，勇进者胜。面向未来，文昌航天人将持续发挥创新驱动战略的引领作用，在迈向世界一流航天发射场的征途上昂首向前，为早日把我国建设成航天强国作出更大贡献。

## 文昌国际航天城：火箭“出厂即发射”将成为现实

4月20日，位于文昌市东郊镇的海南商业航天发射场项目1号发射工位施工现场机器轰鸣、焊花闪烁。在几台重型吊车的配合下，多名施工人员在焊装设计高度为83米的勤务塔。“项目预计6月份可完成勤务塔吊装。”海南国际商业航天发射有限公司董事长杨天梁说，项目加班加点力争赶进度，以确保实现2024年常态化发射。

工地不远处，配套的火箭装配厂房、卫星总装测试厂房也正在加快搭建，火箭“出厂即发射”将很快成为现实。

作为我国目前唯一的商业航天发射场，海南商业发射场是文昌国际航天城的重大基础性项目，它的开工建设标志着我国商业航天发展迈入新的阶段，将进一步提升我国民商运载火箭发射能力。

除了商业航天发射场，眼下文昌国际航天城一批重大工程项目也在同步实施推进。

在八门湾大道，工人们正在给即将通车的道路施划交通标线。文昌国际航天城起步区“三横五纵”路网工程建设已展开最后冲刺，项目预计在4月底全部完工并交付使用。

占地面积3558亩、总投资金额约67亿元的文昌国际航

天城起步区一期工程项目不久前宣布开工，该项目将不断完善市政基础设施和公共服务设施，为航天产业发展奠定坚实基础。

“推动三区联动发展，不仅建设航天发射区，还布局了高新技术区和旅游区。”文昌国际航天城管理局常务副局长董承华说，文昌国际航天城目前已完成旅游区概念性规划，正在推动发射区和旅游区同步规划建设，以打造融太空体验、科普教育、航天研学、国际会展为一体的航天旅游新业态。

不负春光早，奋进正当时。2022年，文昌国际航天城园区完成营收107亿元、税收5.15亿元、固定资产投资44.07亿元，分别是2021年的5.23倍、2.25倍、2.62倍。在过去的三届中国航天大会上，文昌国际航天城连续三年获得“最受欢迎落地园区奖”。

经营主体方面，截至2023年2月，文昌国际航天城园区注册的经营主体1300多家，其中航天类企业122家，包括航天科技火箭院、中国星网、中科宇航等众多企业签约入驻，产业集群效应初显。



4月24日，游客在航天科普中心打卡拍照留念。



4月24日，中小學生認真聆聽航天科普館工作人員講解。



4月24日，中小學生參觀航天科普展覽，感受中國航天發展蓬勃氣息。本版圖片均由活動主辦方提供

## 2022年4月24日以来 海南航天大事记

☉2022年5月10日

搭载天舟四号货运飞船的长征七号遥五运载火箭，在中国文昌航天发射场成功发射，这是中国空间站建设从关键技术验证阶段转入在轨建造阶段的首次发射任务，任务的成功标志着中国空间站全面建成序幕正式开启。

☉2022年7月6日

我国首个商业航天发射场——海南商业航天发射场举行开工仪式。

☉2022年7月24日

搭载问天实验舱的长征五号B遥三运载火箭，在中国文昌航天发射场成功发射。问天实验舱是中国空间站第二个舱段，也是首个科学实验舱。

☉2022年10月31日

搭载空间站梦天实验舱的长征五号B遥四运载火箭，在中国文昌航天发射场成功发射。梦天实验舱是中国空间站第三个舱段，也是第二个科学实验舱。

☉2022年11月12日

搭载天舟五号货运飞船的长征七号遥六运载火箭，在中国文昌航天发射场成功发射。天舟五号货运飞船搭载了神舟十五号3名航天员6个月的在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资，还搭载了“澳门学生科普卫星一号”、宇航用氨氧燃料电池、空间宽能谱高能粒子探测载荷等试验项目。

☉2022年11月21至24日

2022年中国航天大会/2022文昌国际航空航天论坛在海南举行。大会以“航天点亮梦想”为主题，汇聚中国航天领域众多领军院士、专家、学者，共话世界航天前沿热点问题，展示中国超级航天年所取得的最新成就，推动更广泛的国际交流与合作，助力航天强国建设。

☉2023年1月9日

我国在文昌航天发射场使用长征七号改运载火箭，成功将实践二十三号卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。此次任务是中国航天2023年的“开门红”。

## 2023年中国航天 令人期待的大事

2022年，中国航天经历了不平凡的一年，在探月与深空探测方面，中国科学家在嫦娥五号取回的月壤中发现了一种月球的新矿物，并命名为“嫦娥石”；我国首次火星探测天问一号任务团队获得国际宇航联合会2022年度“世界航天奖”；载人航天方面，神舟十号、十四号、十五号接力腾飞，中国空间站全面建成。

2023年，中国航天还将继续“超级模式”，不断探索星辰大海。中国航天科技集团发布的《中国航天科技活动蓝皮书(2022年)》显示，我国2023年计划实施近70次宇航发射，发射200余个航天器，开展一系列重大任务。

## 6名航天员将再征太空

随着中国空间站的全面建成，我们的“太空之家”将继续遨游苍穹，载人空间站工程进入应用与发展阶段，空间站转入常态化运营模式。两次载人飞行任务各有3名航天员执行，任务期间，将实施航天员出舱活动和货物气闸舱出舱任务，开展空间科学实验和技术试验，开展平台管理常规工作、航天员保障相关工作以及科普教育等活动。

## 我国首个大型巡天空间望远镜 有望“飞天”

在今年年末中国航天领域最值得关注的就是中国巡天空间望远镜(CSST)了。此前有消息表示，巡天空间望远镜计划于2023年发射，开展广域巡天观测，将在宇宙结构形成和演化、暗物质和暗能量、系外行星与太阳系天体等方面开展前沿科学研究。多家国际主流媒体均把中国巡天望远镜列入2023年可能发生的世界科技热点事件，认为它的飞天将与美国发射新型火箭、启动小行星采矿任务等成为人类探索或利用太空新的年度里程碑。