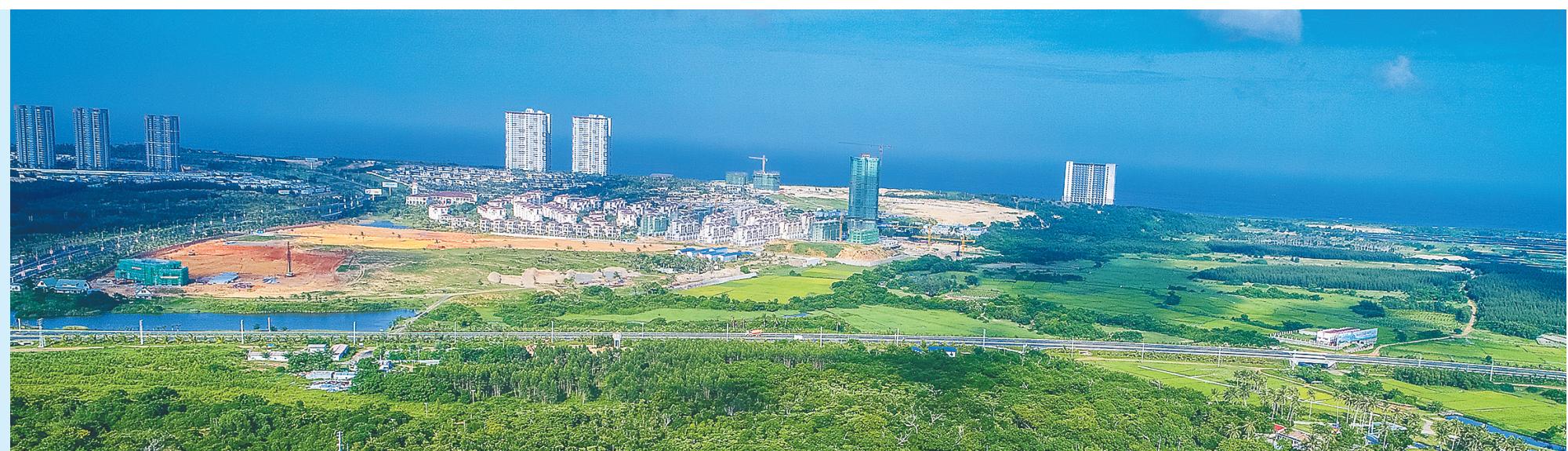


海南抢抓航天发展机遇，扎实推进文昌国际航天城建设 推动航天产业与地区经济融合发展

今年恰逢“东方红一号”卫星成功发射50周年，4月24日也是第五个“中国航天日”。一直以来，航天产业作为国家战略性新兴产业之一而备受关注。

中国文昌航天发射场作为我国唯一的低纬度滨海发射场，承担着深空探测、载人登月、天地往返运输等一系列航天重大工程，是我国最具商业航天发射竞争力的发射场。依托文昌航天发射场，海南已逐渐成为我国航天版图的重要组成部分。

海南省深入贯彻落实习近平总书记“4·13”重要讲话和中央12号文件精神，加快推进中国特色自由贸易港建设，扎实推进文昌国际航天城建设，抢抓商业航天发展机遇，吸引航天科技高新技术产业集聚，推动航天产业与海南地区经济融合发展。



文昌昌洒镇白土村不远处就是月亮湾起步区和文昌航天发射基地，亦村亦景好风光。

阮琛 摄

创新体制 高位推动文昌国际航天城发展

“建设海南文昌国际航天城”，是中央的战略部署。海南省委、省政府高度重视，成立省级文昌国际航天城工作领导小组，高位推动文昌国际航天城建设。

2019年1月，省政府办公厅将文昌国际航天城列入海南省三大科技城，出台《关于支持三大科技城发展的措施》，从加大财政扶持、建立资金保障机制、设立产业引导基金、支持体制机制创新等七大方面支持文昌国际航天城建设。

2020年2月7日，省委常委会审议并通过《关于完善十一个重点园区管理体制的实施方案》。4月2日，《海南省人民代表大会常务委员会关于海南自由贸易港洋浦经济开发区等重点园区管理体制的决定》，确定了文昌国际航天城作为海南自由贸易港重

点园区之一，采取“法定机构+平台公司”管理体制成立文昌国际航天城管理局，赋予园区自主发展权，让园区说了算，有权能定事。文昌国际航天城管理局作为法定机构，实行企业化管理、市场化运作，负责文昌国际航天城的开发建设、运营管理、招商引资、制度创新、综合协调等工作，文昌国际航天城建设进入新时期。

谋篇布局

启动文昌国际航天城建设

2019年，由中国航天科技集团十二院牵头国内权威规划单位，深入研究文昌国际航天城建设方向，明确了产业定位，高起点、高标准、高水平编制了《海南文昌国际航天城概念性规划》和《海南文昌国际航天城起步区概念性规划》等相关规划。

文昌国际航天城瞄准国际最高标准，建设开放型、国际化、创新融合的

世界级航天城，重点打造国际航天发射中心、国际航天交流合作平台、航天高端产品研发制造基地、空间大数据开发应用基地和“航天+”产业示范区。

在八门湾西侧、文城老城与清澜新城之间规划了文昌国际航天城起步区，先期启动建设。起步区按照“一核双轴、四基地一中心”的规划布局，占地12平方公里，重点建设航天领域重大科技创新产业基地、空间技术创新战略产业基地、创新融合产业基地、航天国际合作产业基地和航天数据中心，重点发展卫星研发制造与应用、火箭研发、航天高端装备制造、航天技术应用、航天数据开发利用、航天国际贸易等产业；着力打造文昌航空航天国际论坛、创办国际航空航天大学，构建“国家新型产城融合智慧样板”。

2019年12月20日，中国航天科技集团有限公司与海南省政府签署战略合作框架协议。根据协议，双方将建立长期、稳定、务实的战略合作关系，充分

发挥双方在技术、人才、市场、资源等多方面的互补优势，发挥航天高科技对产业发展的引领作用，在商业航天、国际合作交流、火箭总装、卫星研制与应用等方面深入合作，实现共赢发展。

4月13日，文昌国际航天城起步区“三横五纵”路网工程（一期）、文昌航天超算大数据产业集群项目、清华附中文昌学校二期（高中部）等项目集中开工，这也标志着文昌国际航天城起步区建设实质性启动。

展望未来

航天产业将释放更多发展红利

提起航天产业，不少人会觉得它与普通百姓的日常生活相距十万八千里。其实，航天科技并非遥不可及。如今，随着航天科技领域在我省各个领域的运用逐步增多，航天产业对海南发展的红利已初步显现。

2019年，我省成功发射海南首颗

商业卫星“文昌超算一号”和海南首颗商业通信卫星“文昌物联一号”，并引进航天超算大数据集群项目，将航天超算大数据、卫星遥感等技术运用到生态环境监管、社会治理领域，构建起更加高效便捷的监测监管模式，为高效精准打击“两违”、水污染治理、打击破坏资源行为等工作提供全方位的遥感信息支持和服务。

目前，我省已经建成海南省整治违法建筑信息系统，海南北斗自由流智慧交通系统、海南省自然资源信息管理平台、热带雨林国家公园资源调查平台、文昌市资源环境监测监管大数据服务平台、三亚双城双修管理平台等项目。

通过这一系列的“天地互通”的平台，对于环境、交通、资源、违法建筑的监管不再是难事。哪里河流有排污？近年来我省自然资源分布状况如何、哪里有违法建筑的苗头？近年生态环境的变化趋势如何？打开电脑网页，或者

点击手机上下载安装的软件，便可从卫星图上清楚地看到每一块森林、每一条河流、每一条道路，及时的监管让破坏生态环境、资源的行为无处遁形。

随着文昌国际航天城的建设开始紧锣密鼓地推进，一项项航天科技成果开始运用到各个领域，航天产业对我省经济发展的促进作用开始凸显。

文昌国际航天城管理局相关负责人表示，商业航天是全球航天产业的大趋势，航天产业作为海南省重点发展的“陆海空”三大未来产业之一，是海南省未来产业体系的重要内容之一。文昌航天发射场低纬度、航道落区安全等地理位置优势在商业航天发射方面具有很强的竞争力，海南自贸港政策在商业航天产业导入方面具有很强的吸引力。下一步，海南将抓紧我国商业航天发展契机，将商业航天作为助推海南经济高质量发展的新动力，力争把海南打造成中国商业航天的主战场。

(本版文字/李辰骏)



省国防科工办向海南省图书馆捐赠价值5万元的航天科普类图书。
李辰骏 摄



海南航天发展历程

(图表由省国防科工办提供)

▼ 发射场立项

2007

▲ 发射场动工

2009

▼ 发射场竣工

2014

▲ 长五首飞

2016

2017年2月7日，海南省政府与国家国防科工局、战略支援部队联合举办了海南航天创新发展院士专家座谈会。全国政协原副主席徐匡迪院士、“两弹一星功勋”孙家栋院士等14位院士专家参加会议。会后，与会院士专家联合署名向中央提出建设海南文昌国际航天城的建议。

2018年4月13日，习近平总书记在海南建省办经济特区30周年庆祝大会上发表重要讲话，提出支持海南“建设航天领域重大科技创新基地”“打造空间科技创新战略高地”的要求。

▼ 习近平总书记“4·13”重要讲话

2018

▲ 中央12号文件

2018年4月11日，《中共中央 国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》发布，提出“依托海南文昌航天发射场，推动建设海南文昌国际航天城”。

2019年10月，《海南文昌国际航天城起步区控制性详细规划》《海南文昌国际航天城起步区城市设计》发布。

▼ 发布规划

2019

▲ 长五复飞

2019年12月27日，长征五号遥三运载火箭在文昌航天发射场成功复飞。

我省多地开展第五个“中国航天日”系列活动 举办航天知识有奖问答 上线网络航天科普大讲堂

文昌市

为积极推进建设文昌国际航天城，第五个中国航天日到来之前，文昌市也启动了2020年“中国航天日”系列活动。在主题活动活动中，文昌将开展网络航天科普大讲堂、青少年“航天杯”绘画大赛、航天科普知识问答等系列活动。

4月23日是世界读书日，第二天又恰逢第五个中国航天日。为实现航天科普经常化、社会化，23日上午，省国防科工办向海南省图书馆捐赠了价值五万元的航天科普类图书共计97种776本，种类包括其航天事业人物传记、航天知识科普、航天发展史等。

4月24日是中国航天日当天，海南电视台“海南自贸大讲堂”栏目播出中国航天科技集团有限公司第一研究院首席技能专家、中华全国总工会副主席（兼）高凤林题为《传承航天精神 建设航天强国》专题讲座。

4月24日，结合“弘扬航天精神、拥抱星辰大海”的中国航天日活动主题，《文昌国际航天城宣传片》全球首发。

在4月23日、24日，海口万绿园近高楼播放“中国航天日”活动灯光秀。

赛等活动。

该市在4月17日至30日开展的航天知识有奖答题活动，通过微信小程序进行线上航天知识、遥感知识有奖答题活动，拟评出一二、三等奖，奖励画册、图书、航天纪念品等。

三亚市还在4月17日至30日开展

网络航天科普活动，邀请中科院空天信息研究院专家录制遥感卫星科普视频、制作遥感科普视频短片等，通过三亚中科遥感信息产业园公众号、官方微博等渠道发布，向公众科普航天知识。同时开展的第二届中小学生“我的航天梦”主题征文比赛和中小学生“我心中的太空”主题绘画征集活动，也正在面向三亚市中小学生征稿，网络发布优秀作品并接受网络投票，获奖作品将获得证书和科普书籍、模型等奖品。

省国防科工办相关负责人表示，“中国航天日”系列活动旨在向广大市尤其是青少年普及航天知识，以营造全社会爱国报国、献心科学的浓厚氛围，弘扬航天精神，激发创新热情。

通过让广大青少年分享海南近年来的航天科技发展成就，引导他们崇尚科学、热爱科学、尊重科学，弘扬科学求实的社会风气和创新创造的热情。

在鹿城三亚，围绕“中国航天日”主题，该市从4月17日开始，正陆续开展有奖竞答、科普讲座、“我的航天梦”征文比赛、“我心中的太空”绘画比

三亚市

在鹿城三亚，围绕“中国航天日”主题，该市从4月17日开始，正陆续开展有奖竞答、科普讲座、“我的航天梦”征文比赛、“我心中的太空”绘画比

- 2019年12月 ▶ 长征五号遥三运载火箭复飞成功，为后续重大工程任务实施打下坚实基础
- 2019年6月 ▶ 长征十一号火箭成功实施首次海上发射
- 2018年11月 ▶ 北斗三号基本系统星座部署圆满完成
- 2017年4月 ▶ 自主研制的首艘货运飞船天舟一号进入太空，正式宣告我国航天迈进“空间站时代”
- 2016年11月 ▶ 长征五号运载火箭在文昌航天发射场首飞圆满成功
- 2013年6月 ▶ 搭载聂海胜、张晓光、王亚平航天员的“神舟十号”发射成功
- 2011年11月 ▶ 成功完成了天宫一号与神舟八号交会对接任务，突破掌握了自动交会对接技术
- 2007年10月24日 ★ 嫦娥一号绕月探测卫星发射成功，我国成为世界上第五个发射月球探测器的国家
- 2003年10月15日 ★ 神舟五号载人飞船成功飞天，实现第一次载人航天飞行
- 1984年4月 ▶ 第一颗通信卫星升空，卫星通信业务由试验阶段进入实用阶段
- 1975年11月 ▶ 首颗返回式卫星发射成功，我国成为世界上第三个掌握卫星返回技术的国家
- 1960年2月 ▶ 自行设计制造的试验型液体探空火箭在上海南汇简易发射场首次发射成功
- 1956年10月 ▶ 第一个导弹研究机构——国防部第五研究院成立

中国航天发展历程

- ◀ 2019年7月
星际荣耀的双曲线一号火箭成功发射并送入预定轨道，实现了民营运载火箭零的突破
- ◀ 2019年1月
嫦娥四号探测器成功着陆在月球背面，实现人类探测器首次月背软着陆和巡视勘察
- ◀ 2018年1月
首个0.5米高分辨率商业遥感卫星星座首期正式建成
- ◀ 2017年1月
快舟一号甲首次成功发射，标志着商业航天新业态开启
- ◀ 2016年9月
天宫二号空间实验室成功发射
- ◀ 2012年6月
成功完成首次载人交会对接任务
- ◀ 2008年9月
航天员首次空间出舱活动，我国成为世界上第三个掌握空间出舱活动技术的国家
- ◀ 2003年12月
北斗一号正式开通运行，我国成为第3个拥有自主知识产权的卫星导航定位系统的国家
- ◀ 1999年11月
第一艘无人试验飞船神舟一号按运行轨迹在太空飞行14圈
- ◀ 1981年9月
成功地用一枚火箭发射了3颗卫星，“一箭三星”技术当时在世界引起轰动
- ◀ 1970年4月24日
第一颗人造地球卫星“东方红一号”成功发射，我国成为世界上第五个发射卫星的国家
- ◀ 1958年10月
酒泉卫星发射中心正式组建

中国
航天日

1970年4月24日，我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功，由此拉开了中国人探索宇宙奥秘、和平利用太空的序幕。从发射人造卫星，到航天员顺利上天，再到“嫦娥探月”，50年时间里，中国成了少数具有深空探测能力的国家。为了纪念这一天，2016年，经党中央批准、国务院批复，将每年的4月24日设立为“中国航天日”。

“中国航天日”至今已举办四届，搭建了普及航天知识、激励科学探索、培植创新文化的平台，成为传承航天精神、凝聚强大力量的重要纽带。通过航天日系列活动，拉近了公众与航天的距离。

今年4月24日是第五个中国航天日，今年的中国航天日以“弘扬航天精神、拥抱星辰大海”为主题，通过开展活动，铭记历史、传承精神，让更多公众了解航天、应用航天；激发公众尤其是青少年崇尚科学、探索未知、敢于创新的热情；勉励航天人矢志目标、不畏艰险、不惧挑战，在接续奋斗中加快建设航天强国；号召全社会凝心聚力，爱国奉献追梦，打赢疫情防控人民战争、实现决胜全面建成小康社会目标任务。