



游客在文昌观看火箭升空。

本报记者 袁琛 摄



11月12日,天舟五号货运飞船在文昌航天发射场升空。

本报记者 袁琛 摄

## 国家遥感数据与应用服务平台发布暨国家航天局卫星数据应用国际合作中心揭牌仪式在海口举行 推进遥感卫星数据资源 共建共用共享

本报海口11月21日讯(记者刘梦晓)11月21日,国家遥感数据与应用服务平台发布暨国家航天局卫星数据应用国际合作中心揭牌仪式在海口举办。此举旨在构建国家级、综合性遥感资源共享与应用服务体系,进一步推进遥感卫星数据资源共建共用共享,带动我国遥感综合应用能力迈上新台阶。国家航天局卫星数据应用国际合作中心、金砖国家遥感卫星星座数据与应用中心(中国)、海南卫星数据与应用研究中心也相继揭牌。

揭牌仪式上,国家航天局局长张克俭指出,要把国家遥感数据与应用服务平台打造为数据开放共享的样板工程,把国家航天局卫星数据应用国际合作中心打造为航天国际合作的典范基地,加强政府、科研机构、企业间协作,推动与国外政府机构、企业以及国际组织等进行全方位交流与合作,持续提升中国航天国际影响力。

海南省委常委、常务副省长沈丹阳表示,发布并揭牌的服务平台和三个中心是海南航天开放的重要支点,今后将借助服务平台和三个中心的平台优势,依托文昌国际航天城,聚集国内外优质资源,推动海南遥感卫星、数据与应用产业的规模化、市场化和国际化发展。

中国气象局、航天科技集团公司等有关单位代表也在揭牌仪式上表示,将全力支持服务平台

共商共建,推进风云气象卫星等资源共享与应用服务。

据了解,为推动我国遥感数据共建共用共享,国家航天局会同有关部门组织国家航天局对地观测与数据中心、中国资源卫星应用中心、国家卫星气象中心等7家共建单位通力合作,签署战略合作协议,联合建设国家遥感数据与应用服务平台。平台作为国家级公益性基础性遥感信息公共基础设施,将打通遥感卫星数据开放共享信息通道,搭建资源互联互通和高效利用基本架构,开展航天资源综合应用和应急减灾救灾统一调度,促进跨行业、跨部门、跨区域的遥感应用高质量发展。

为打造平台的国际合作枢纽,国家航天局与海南省联合共建海南卫星数据与应用研究中心,打造国家卫星数据应用国际合作中心、加挂国家航天局卫星数据应用国际合作中心和金砖国家遥感卫星星座数据与应用中心(中国)牌子。其中海南卫星数据与应用研究中心依靠海南自贸港的数据政策优势,统筹开展遥感数据与应用国际合作,支持政府间对地观测领域合作协定的履约工作,推动国际重大项目合作落地实施。

仪式现场还为清华大学、之江实验室、北京师范大学等12家首批试点应用单位授牌。

国家航天局副局长吴艳华主持仪式,安徽省委常委、副省长张红文出席仪式。

## 文昌国际航天城举办推介会 共享我国商业航天发展 历史性机遇



文昌国际航天城推介会暨航天大数据产业论坛在海口举行。  
本报记者 武威 摄

本报海口11月21日讯(记者刘梦晓 通讯员朴希鹏)把握新机遇、谋划新合作、促进新发展,11月21日,由文昌国际航天城管理局主办的文昌国际航天城推介会暨航天大数据产业论坛在海口举办。

“和文昌国际航天城开展合作,我们非常有信心。”国家航天局对地观测与数据中心主任赵坚在论坛上表示,可以利用海南自贸港的数据政策优势,打造航天对地观测国际合作网络中心节点,开展商业航天国际业务,不断深化对地观测领域国际合作,推动国际重大项目合作落户海南。

“海南即将封关运作,各种卫星应用场景需求强劲。”省发改委、省大数据管理局等单位在论坛上介绍了海南省依托数据产品“超市”创新数据资源开发利用等情况,并对培育发展数据要素市场和数据产业提出了方向路径建议,“希望各方积极参与海南的数据要素市场、数据产业培育发展中来,共生共创共享数据生态,为海南自贸港建设贡献数据智慧的力量”。

在文昌国际航天城推介会上,文昌国际航天城管理局局长刘冲表示,当前文昌正着力打造开放型、国际化、创新融合的世界级航天城,“下一步我们将借助政策、平台、产业优势,依托文

昌国际航天城,推动海南商业航天产业的规模化、市场化和国际化发展”。

推介会上介绍了文昌国际航天城区位、政策、商业航天政策等诸多独特优势,并讲述航天城高新区、旅游区、发射区“三区”联动发展成就,解读火箭链、卫星链、数据链“三链”产业招商重点方向,着力推动产业生态聚集。文昌还围绕航天航空产业、北斗产业、自动驾驶、无人机、机器人、新能源、新材料、元宇宙以及“航天+”相关的文旅、文创、教育、基金等方向广撒“英雄帖”,邀请相关机构和企业前往文昌投资兴业,共享我国商业航天发展的历史性机遇。

推介会现场,文昌国际航天城管理局与国家航天局对地观测与数据中心、海南省大数据管理局、北京和德宇航技术有限公司、中科卫星(山东)科技集团有限公司、成都国星宇航科技股份有限公司、东方空间(山东)科技有限公司、中国航天标准化与产品保证研究院等多家单位签署6项战略合作框架协议。

现场揭牌的西北工业大学文昌卫星与大数据技术研究中心,将打造国际一流的卫星与大数据技术中心;揭牌的文昌航天超算中心,将构建航天大数据产业集群,推动大数据与航天技术深度融合。

### 见证的那些历史时刻 文昌航天发射场

2017年4月20日  
我国首艘货运飞船天舟一号成功发射

2020年7月23日  
中国首次火星探测任务“天问一号”探测器成功发射

2021年4月29日  
中国空间站天和核心舱发射任务成功,我国正式迈入空间站时代

2022年5月10日  
天舟四号货运飞船在文昌卫星发射中心搭载长征七号运载火箭成功进入太空,中国空间站建造阶段大幕开启

制图/张昕

# 让航天梦从海南飞向更远深空

区位优势得天独厚,自贸港政策有力加持

南海之滨,碧波荡漾,椰林婆娑。11月12日,震天动地的轰鸣之后,长征七号遥六运载火箭托举天舟五号货运飞船一飞冲天,发射任务获得圆满成功。这是中国航天人第五次送“天舟”出征星海,而这五次,均从文昌航天发射场点火升空。

近年来,作为海南自由贸易港重点园区、“陆海空”未来产业三大科技城之一,文昌国际航天城聚焦深空产业,加快推进航天城发射区、高新区、旅游区“三区”联动发展,加快培育火箭链、卫星链、数据链“三链”产业同构。从“嫦娥奔月”到“天问探火”,文昌国际航天城正成为航天强国的圆梦之地。

## A 海南发展航天事业区位优势得天独厚

海南文昌,中国人千年飞天梦想在这里触手可及。

在建设航天强国征程中,文昌航天发射场具有诸多优势——

从地理位置上看,文昌航天发射场与其他地处中国内陆的发射场相比,靠近赤道,纬度较低,用相同的燃料可使航天器载荷更大,运载效率更高;靠近大海,可以通过海运的方式运送火箭,更为便捷;发射场1000公里范围内均为海域,火箭航区、残骸落区安全性更好;射向更宽,更有优势。

从产业政策上看,海南自贸港政策优势推动各类要素便捷高效流动。国家发展改革委、商务部印发的《关于支持海南自由贸易港建设、放宽市场准入若干特别措施的意见》特别提到,

优化海南商业航天领域市场准入环境,推动实现高质量发展。

此外,近年来文昌国际航天城陆续发布《关于鼓励航天航空产业聚集发展的扶持政策》《文昌国际航天城管理局关于支持科技创新的若干措施(试行)》等一系列政策,助推航天产业高质量发展,全力吸引航天产业聚集,打造航天产业发展高地。

拥有气候好、空气好、风光好等一流的生态优势,拥有航天科技创新平台等科研条件优势,人才、科技等资源正在加快集聚。海南稳步推进文昌国际航天城建设,在基础设施建设、功能配套、科技创新平台搭建、新型研发机构设立、产业集聚等方面取得了重要进展,为推进航天强国战略添上浓墨重彩的一笔。

## B 文昌航天城建设不断取得新突破新进展

“文昌航天发射场承担我国新一代大推力运载火箭发射任务,是嫦娥五号和天问一号的起点,是我国深空探测的重要桥头堡。”国家航天局局长张克俭在2022年中国航天大会/2022文昌国际航空航天论坛开幕式上致辞说。

文昌航天发射场承担着中国走向深空的重要使命,在这里见证了一个又一个历史性时刻:

2017年4月20日,我国首艘货运飞船天舟一号成功发射。

2020年7月23日,中国首次火星探测任务“天问一号”探测器成功发射。

2021年4月29日,中国空间站天和核心舱发射任务成功,我国正式迈入空间站时代。

2022年5月10日,天舟四号货运飞船在文昌卫星发射中心搭载长征七号运载火箭成功进入太空,中国空间站建造阶段大幕开启……

一次次激动人心的时刻,一次次成功发射的纪录,文昌航天发射场被冠以一系列美誉:中国探月新母港、中国行星探测母港、中国空间站建造母港。

依托文昌航天发射场,海南推动建设文昌国际航天城。目前,文昌国际航天城基础设施和配套设备逐步完善。航天城产业服务中心等基础设施正在加快建设,火箭、卫星总装测试厂房等航天产业公共平台陆续搭建。航天领域国际合作不断加强,已经连续3年举办文昌国际航空航天论坛。

与此同时,文昌国际航天城也在商业航天发射领域不断探索。今年7月,我国唯一的商业航天发射场——海南商业航天发射场在海南文昌破土动工,其建设将致力于打造国际一流、市场化运营的航天发射场系统,进一步提升我国民商运载火箭发射能力。

## C 发挥优势打造空间科技创新战略高地

习近平总书记指出,探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦。党的二十大报告强调,加快建设航天强国。“梦天”在海南文昌飞天,“天宫”在浩瀚宇宙圆梦,中国航天事业又站在了一个新的起点。

面向未来,海南如何打造空间科技创新新高地?在2022年中国航天大会/2022文昌国际航空航天论坛中,不少与会嘉宾都谈到,文昌国际航天城可以以商业航天发射为牵引,重点打造火箭、卫星、数据三大产业链,促进创新链与产业链深度融合,培育发展航天旅游等“航天+”新业态,建设开放型、国际化、创新融合的世界级航天城。

“当前,海南正以大力建设文昌国际航天城

为重要抓手,打造空间科技创新战略高地,培育壮大以航天为重要内容的未来产业。”张克俭表示,中国航天愿同中外各界一道,携手构筑更加全面、务实、包容的航天高质量合作关系,努力为增进人类文明进步与福祉作出中国贡献。

借2022年中国航天大会/2022文昌国际航空航天论坛举办的契机,中国航天科技集团有限公司总经理、党组副书记张忠阳说,希望航天科技集团与海南省全面开启央地合作新篇章,加速航天科技成果在海南的产业化进程,积极助力海南自由贸易港建设,为加快构建新发展格局、着力推动高质量发展作出贡献。

(本报海口11月21日讯)

本报记者 邱江华 刘梦晓 昂颖

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,在我国文昌航天发射场准时点火发射。  
本报记者 王凯 摄(资料图)