

航天科技助推地区发展“加速腾飞”

探问苍穹，海南向天图强

文昌市委副书记、市长，文昌国际航天城管理局局长刘冲：培育壮大火箭链、卫星链、数据链和「航天+」产业

■ 本报记者 刘梦晓

当前，海南积极以新质生产力推动高质量发展，“向天图强”被写入2024年省政府工作报告中。海南如何发挥独特的航天优势，加快“向天图强”？3月21日，海南日报记者就此专访文昌市委副书记、市长，文昌国际航天城管理局局长刘冲。

刘冲说，作为战略性新兴产业，商业航天是发展新质生产力的主赛道之一，是构建我国航天产业新发展格局的重要推动力。

当前，文昌国际航天城以“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”为总目标，聚焦打造“世界一流航天发射场”“世界一流航天科技城”，服务保障国家重大战略，支撑航天强国建设，推动商业航天产业发展，培育壮大火箭链、卫星链、数据链和“航天+”产业，全力构建“一中心两区”，即国际发射中心、国家级商业航天创新示范区、国际合作先行区。

“文昌发展商业航天具备独特优势和核心能力，是因地制宜发展新质生产力的生动实践。”刘冲表示，当前文昌正在推进全域航天城建设，走出一条具有海南特色的航天产业发展道路，具体要分三步走。

一是发挥“两场三链”的核心优势和产业集聚优势，打造商业航天胜地和航天产业集聚地。文昌拥有中国首个滨海发射场和全国唯一的商业航天发射场，具有纬度低、射向范围广、落区安全、交通便利的区位优势，能够形成高效率、低成本的核心发射能力。以商业航天发射场为核心形成的产业发展逻辑，正得到广泛实践认可，产业集聚效应正吸引航天头部企业在文昌加速布局。

目前，海南国际商业航天发射中心一号发射工位已竣工，今年下半年将实现常态化发射，已逐步形成以火箭院、国家航天局、中国航天院为链主的产业生态。

文昌将以海南国际商业航天发射中心为依托，加快建设火箭产业园，打造卫星超级工厂，以场带产，以产兴城，发挥龙头企业牵引作用，加快补链延链强链，打造“出厂即发射、发射即运营、数据即服务、返回即复用”的产业组织创新模式和“创新即生命、开放即未来”的发展生态。”刘冲表示。

二是发挥产业链、创新链、资金链协同优势，打造科技创新高地。科技创新是发展新质生产力的核心要素，文昌国际航天城内落地了一批重大产业项目，搭建了火箭装配厂房、卫星总装测试厂房等科技创新公共平台，创建了海南省航天技术创新中心、海南卫星数据与应用研究中心等航天领域新型研发机构，挂牌深空探测实验室文昌基地，组建了一期规模10亿元的海南航天产业基金，产业链、创新链、资金链正加速融合并发生化学反应。这里将加快提升新一代载人航天、重型火箭、可重复使用火箭、深空探测等国家重大科技工程保障能力，坚持科技、金融“两个动力”，聚焦关键共性技术攻关，发挥产业投资基金撬动作用，推动科技成果转移转化，全面提升航天领域创新能力，增强培育新质生产力的源动力。

三是发挥海南自贸港政策、商业航天开放政策的叠加优势和国际化优势，打造国际合作根据地。

刘冲说，文昌国际航天城有国家发改委给予海南含金量极高的“航九条”政策，有自贸港政策，有文昌国际海缆登陆站优势，在海洋资源开发、生态环境、交通运输、国际旅游等重点行业应用场景广泛，能够有效牵引释放空天大数据价值。

“我们将布局以国际化、应用场景为优势的共用平台，通过技术创新、管理创新，培育壮大空天信息产业，形成航天数据汇聚能力和处理力，实现航天数据资源高质量汇聚、高水平流动开放和引领带动，加快形成新质生产力，增强发展新动能。”刘冲表示。

(本报文城3月24日电)

长征七号遥六运载火箭在文昌航天发射场成功发射。新华社记者张丽芸摄



市民游客在文昌清澜大桥桥头公园观看火箭发射。本报记者 王程龙 摄



海南国际商业航天发射中心二号发射工位施工现场，建设者在作业。本报记者 袁琛 摄



3月20日，鹊桥二号中继星在文昌航天发射场成功发射。(资料图片)

■ 本报记者 邱江华

驱车驶过文昌清澜大桥，航天大道两旁椰林茂密，港口时有火箭运输船停泊，不远处的海南国际商业航天发射中心一号工位遥遥在望。

短短两年时间，我国首个商业航天发射场在文昌拔地而起，成为海南加快培育壮大新质生产力，“向天图强”，不断探索经济发展新动力的生动缩影。

“仰望宇宙之大，俯察品类之盛。”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。对海南而言，位于北纬19度左右，同型号火箭在文昌发射运载能力可以提升约10%至15%，得天独厚的区位优势使得火箭发射商业卫星具备显著竞争力。

近年来，文昌国际航天城建设“加速跑”，产业发展进入新阶段——加快打造商业航天胜地。海南国

际商业航天发射中心建设步伐加快，一号发射工位提前竣工，为2024年常态化发射奠定重要基础。

积极构建产业发展新格局。以火箭院、国家航天局、中国航天院为链主的“三链”产业生态逐步形成。

开放交流、招商引资有新突破。在2023中国(文昌)商业航天高峰论坛上，首支百亿元产业基金落地，现场签约26个重点产业项目，涵盖火箭链、卫星链、数据链“三链”等核心领域、重要环节，为文昌商业航天产业发展注入新活力。

目前，文昌已在商业航天领域形成了区位优势，政策叠加的优势，不对称竞争的主场优势，创新链、产业链、资本链逐步融合的协同优势，正加紧推进“出厂即发射、发射即运营、数据即服务、返回即复用”的产业组织创新优势。

与此同时，放眼海南，在不断探索宇宙奥秘的征途上，航天科技正不断带动其他产业蓬勃发展，为海南高质量发

展持续加力。

由海南省航天技术创新中心联合海南空天信息研究院、中国科学院微小卫星创新研究院、齐鲁空天院、中科卫星集团共同设计研制“海哨一号”雷达卫星，计划今年9月发射升空。

据了解，“海哨一号”卫星的轨道倾角小于45度，设计轨道高度为350公里，届时将填补国际上民用超低轨合成孔径雷达的空白，能全天时、全天候对地面情况“精准把脉”。

空间信息产业是以卫星通信、导航、遥测为基础的战略性新兴产业。通过“海哨一号”卫星研制，打通“卫星链”和“数据链”，以数据链端的需求催生卫星链端的先进遥感载荷研制，以抢占科技制高点催生海南航天领域新质生产力发展。

“海南独特的优势使得空天信息产业发展具有巨大潜力。”在文昌举办的以“加快金砖卫星数据应用 推动空天信息国际合作”为主题的2023文昌国

际航空航天论坛上，国家航天局总工程师李国平曾表示。

当下，西北工业大学文昌卫星与大数据技术研究中心已与海南数据产品超市、海南电信公司达成合作，落地航天板块数据超市，后续将围绕数据安全、数据质量、航天数据产品开发等方面开展广泛合作。

在今年省会上，文昌市委副书记、市长，文昌国际航天城管理局局长刘冲表示，下一步，将依托海南国际商业航天发射中心，加快推进火箭产业园、火箭超级工厂建设，快速形成低成本批量化制造能力，推动产业链整合创新。

“与此同时，我们将加快科技创新公共平台建设，加快形成以火箭链、卫星链和数据链为代表的商业航天产业集群，让商业航天这个战略性新兴产业为海南自贸港建设作出更大的贡献。”刘冲说。

(本报海口3月24日讯)

海南国际商业航天发射中心发展历程

2022年7月6日

海南国际商业航天发射中心在文昌国际航天城内开工建设，将为商业火箭开辟专有发射工位，系中国商业航天领域的标志性事件。

2023年

海南国际商业航天发射中心一号工位建成，深空探测实验室文昌基地挂牌成立，航天技术创新中心有序运行。

借助现有优势，文昌国际航天城正加快推进“三区三链”（发射区、起步区、旅游区，火箭链、卫星链、数据链）发展和“航天+”产业体系构建。

2024年

省政府工作报告提出，将加强政策引导，协同推进技术创新和产业化，落地火箭链、卫星链、数据链项目5—6个。

(整理 邱江华 制图/张昕)

海南国际商业航天发射中心一号发射工位。本报记者 袁琛 摄

