

关注2024文昌国际航空航天论坛

2024文昌国际航空航天论坛开幕

预计2025年海南将形成常态化商业发射能力

本报文城12月2日电（海南日报全媒体记者高懿）12月2日，以“因地制宜筑优势 开放合作谋发展”为主题的2024文昌国际航空航天论坛在文昌开幕。海南日报全媒体记者从论坛上获悉，预计到2025年，海南将形成常态化商业发射能力。

本届论坛重点面向我国商业航天发展新机遇，借商业航天发射场首发成功之势，为海南航天产业提质增效出谋划策。除主论坛外，还推出7场精彩的分论坛，分别涉及商业发射与回收、卫星超级工厂、卫星数据应用、商

业航天资本、航天数据确权、低空经济、航天精神与文化等领域，并组织商业航天与低空经济展览、技术产业调研等活动。

同时，论坛汇聚国内外航空航天机构和组织代表、院士专家、企业代表等900余人，围绕商业航天发展的路径与商业模式、科技创新与产业融合、资源开放与合作共赢，为海南商业航天科技创新和产业发展注入新智慧。

商业航天作为战略性新兴产业，是新质生产力的重要体现，也是建设航天强国的重要力量。

对此，国家航天局总工程师李国平在发言中提到，中国国家航天局十分关注商业航天的发展，按照“支持鼓励、规范有序”的总体原则，一方面赋予商业航天参与国家重大任务的公平权利，给予必要的激励政策；另一方面将加强行业监管，统筹发展与安全。既要放得活又要管得住，推动商业航天实现高质量发展。

海南省发展和改革委员会主任冀树利介绍，将以文昌为核心，打造火箭链、卫星链、数据链。计划到2025年，形成常态化商业发射能力，2027年形成高密度的商业航天发射

能力。

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，将加快推动海上回收平台、港口配套等基础设施建设，确保重型运载火箭明年在航天城落地，力争明年底实现可重复火箭发射。

据了解，自2020年起，文昌国际航天城每年举办“文昌国际航空航天论坛”及系列活动，旨在推动文昌国际航天城建设发展，搭建航空航天事业国际交流合作平台。经过五年发展，文昌国际航空航天论坛已成为我国航空航天领域具有较强

影响力的权威发布平台、学术交流平台、国际合作平台，为推动航空航天产业融合发展，助力自贸港建设作出积极贡献。

记者了解到，接下来，文昌将全力支持和保障海南商业航天发射场形成常态化发射能力，加快建设卫星超级工厂，2025年实现卫星“出厂即发射”，积极打造“一平台一特区一星座”的“三个一工程”，推动国际卫星数据交易服务平台建设，打造卫星数据保税园区，构建面向全球的商业卫星虚拟星座，推动卫星产业生态加速形成。

共享商业航天发展新机遇 论坛达成多项签约合作

本报文城12月2日电（海南日报全媒体记者高懿）12月2日，在2024文昌国际航空航天论坛开幕式上，多家机构以及相关行业企业进行签约，旨在积极探索国际合作新模式、新路径，并将持续开展多层次宽领域的国际交流合作活动。

据悉，此次签约各方将携手探索更广阔的发展空间，开拓产业广阔蓝海，共享商业航天未来发展的崭新机遇，铸就相互成就的“命运共同体”。

在开幕式上，文昌国际航天城管理局与亚太空间合作组织签署合作谅解备忘录，双方将开展多层次、多

领域的交流与合作，为航天事业发展贡献力量。

海南卫星数据与应用研究中心和马来西亚ASAS Stabil公司签订战略合作框架协议，将加强我国与马来西亚在卫星数据与应用领域的国际合作，共同推动航天技术在区域乃至全球的应用与发展。

文昌国际航天城管理局还与与中国航天科技集团商业卫星有限公司签订意向投资协议，与26家卫星产业集群企业集中签约，将进一步推动商业卫星产业在文昌的发展，推动卫星制造模式向工业化转型，提升我国卫星的研产能力。该局还与

中国能源建设集团南方建设投资有限公司、海南省财金集团有限公司集中签订战略合作框架协议。

此次签约，将汇聚多元力量，共同推动商业航天产业集群的繁荣发展，打造文昌国际航天城的独特竞争力。



2024文昌国际航空航天论坛现场。



论坛嘉宾发表演讲。主办方供图

推进商业航天产业体系构建

两家行业重点企业落地文昌国际航天城

本报文城12月2日电（海南日报全媒体记者高懿）12月2日，在2024文昌国际航空航天论坛开幕式上，中国运载火箭技术研究院海南总装测试中心和中旅（海南）航天旅游发展有限公司揭牌，将积极抢抓商业航天重大战略机遇，深入推进商业航天产业体系构建。

据悉，中国运载火箭技术研究院海南总装测试中心落地文昌，是引领科技进步、带动产业升级、培育新质生产力的战略选择，也是支撑海南成为中国乃至世界一流航天产业基地的重要举措。将深入论证重大项目，为海南商业发射场常态化发射提供强有力支持。

此外，中旅（海南）航天旅游发展有限公司在文昌落地，将发挥在文旅行业的专业力量，以航天科普中心为核心，串联周边发射基地、火箭和卫星制造工厂参观动线，以航天科普游、研学游、大国重器游等为主题，形成丰富参观体验线路。以发射观礼节点打造“航天嘉年华”，塑造活动品牌和独特

魅力，做大文昌航天旅游市场。

下一步，文昌将统筹各方资源，推进航天主题乐园、航天博物馆海南馆的落地，并联合相关央企争取《流浪地球》《三体》等航天领域大IP的版权，将建设成为集航天、椰林、滨海等多种元素于一体的旅游区，打造“众星拱辰”的世界级航天海岸。

2024中国（文昌）商业航天资本高峰论坛举办 布局AIC基金“助燃”商业航天

本报文城12月2日电（海南日报全媒体记者高懿）12月2日，2024中国（文昌）商业航天资本高峰论坛在文昌举办。论坛以“聚耐心资本之力 强航天产业之基”为主题，来自航天领域的专家学者、商业航天领军企业以及航天产业投资机构相关负责人、产业投资人齐聚一堂，共同探讨行业发展新趋势，分享航天技术新成果，研究金融资本助力航天事业发展

新路径。论坛上，文昌国际航天城管理局还与工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、交通银行五大行举行AIC股权投资基金战略合作启动仪式。

据了解，在商业航天产业的蓬勃发展中，股权投资基金，尤其是AIC耐心资本扮演着至关重要的角色。AIC通过将银行债权转为股权，支持科技创新项目，特别是在商业航天及

硬科技领域掀起新的投资浪潮。AIC基金的布局，为投资者提供了新的投资选择。耐心资本通过资本链条，把商业航天的上中下游紧密地串联起来，推动产业生态系统快速壮大。

此外，文昌国际航天城管理局还与四川汇鑫融资租赁有限公司进行了金融战略合作签约，与招商资本、北京中科科电、川振兴集团（海南）、

北航投资、盈峰资本、友博资本进行了合作基金签约，与星河动力、九天行歌、穿越者载人航天、中科世通亨奇、中国科学院双碳监测项目进行了重点项目合作签约，与九丰能源、星际荣耀、寰宇卫星、鑫奥投资、华芮资本、思科瑞、苍穹天基、北京数极、中星试验等企业进行了落地项目签约。

论坛还公布了2024年中国航空航天领域投资20强名单。

论坛声音

中国工程院院士、航空动力专家刘大响：

在海南，低空经济应用场景丰富，发展低空经济方面的优势得天独厚。海南可以“我国唯一的商业航天发射基地、唯一的北斗科普研学基地、全球首个商用海底数据中心”为基础，搭建适应低空空域用户多元化、低空飞行活动多样化发展需求的低空智能网联平台。

星河动力航天创始人、CEO刘百奇：

2025年，公司将在海南商业航天发射场实施智星液体火箭的商业发射任务，这将是企业在商业航天领域迈出的又一重要步伐。

北京航景创新科技有限公司董事长王伟：

文昌作为中国航天发射的重要基地，拥有丰富的航天资源和产业链上下游企业。对于企业而言，这种产业集聚效应能够促进技术创新，推动无人航天技术研究与航天技术深度融合。

整理海南日报全媒体记者高懿



11月30日在文昌拍摄的海南商业航天发射场一号发射工位(左)和二号发射工位(右)。

新华社记者 蒲晓旭 摄

第五届植物代谢国际会议在三亚举办

展示全球植物代谢研究前沿成果

本报讯（海南日报全媒体记者刘杰 通讯员熊代群）近日，由中国植物生理与植物分子生物学学会、崖州湾实验室、上海市植物生理与植物分子生物学学会联合主办的第五届植物代谢国际会议（ICPM2024）在三亚举办，共有来自15个国家的近千名全球植物代谢领域专家学者参会。

本届大会围绕“植物代谢与设计育种”主题，设置了代谢组学与多维组学、合成生物学、萜类物质的生物合成与调控等13个专题，充分展示了全球植物代谢研究的前沿成果。

中国科学院院士、崖州湾实验室主任李秦洋，中国科学院院士、中国科学院上海辰山植物科学研究中心主任陈晓亚，中国科学院院士、华中农业大学生命科学技术学院教授张启发，中国科学院院士、中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员何祖华，英国皇家学会院士 Cathie Martin 等近百位国内外专家为大会带来了精彩报告，分享真知灼见。闭幕式上，组委会还对优秀海报获得者、优秀志愿者进行了表彰。

海南省科学技术厅相关负责人介绍，近年来，海南坚持把科技创新摆在自贸港建设的核心位置，充分发挥“温度”“深度”“纬度”优势，着力打造南繁种业、深海科技、航天科技“陆海空”三大科技创新高地。在南繁种业方面，海南建成了集中连片、成体系、设备先进的种业重大创新平台，崖州成为全国种业力量“打卡地”，“真诚欢迎各位专家学者与海南携手共享科创机遇、共谋创新发展之路、共创科技美好未来。”

据悉，第五届植物代谢国际会议的成功举办为科技工作者搭建了一个了解植物代谢领域的最新研究、应用成果与未来发展方向的平台，彰显了植物代谢研究在绿色健康作物育种、人类健康等领域的关键作用，将为促进中国乃至全球植物代谢与设计育种研究未来发展方向提供新方法、新路径。

海南下半年中小学教师资格考试(面试)12月7日开考

本报海口12月2日讯（海南日报全媒体记者张晚晔）2024年下半年中小学教师资格考试（面试）将于12月7日—8日举行。为确保考试安全顺利进行，省考试局12月2日发布考前温馨提示，提醒广大考生注意相关事项。

根据考试安排，面试时间具体为12月7日—8日8:30—12:10、14:30—18:10。考生入场时间为第一场7:30—7:45、第二场9:30—9:45、第三场13:30—13:45、第四场15:30—15:45。具体入场时间以考生本人准考证上的时间为准。在规定时间内入场迟到的考生，不允许入场参加面试。

省考试局提醒，考生可于12月3日—8日自行登录网上报名系统下载并打印准考证。广大考生可提前查看考点，确认考点位置，规划赴考路线。前往考点时，建议预留充足的时间入场检查时间。考试期间，考生车辆一律不允许进入考点。

省总工会举办全省女职工工作干部培训班

本报讯（海南日报全媒体记者邓海宁 通讯员肖开书）近日，海南省总工会在海口举办2024年全省女职工工作干部培训班暨培育好家风专题讲学。

此次培训以专题教学为主，邀请专家学者就“女职工工作法律法规”“新业态形态女性劳动者工会工作”“新媒体时代如何提升新闻的有效到达率”“新时代家庭家教家风建设”“海南省总工会‘工会佳缘’联谊交友系统演示说明及答疑”“舌珍智慧 生命盎然”等内容进行了专题授课。

培训结束后，学员们表示，此次讲座内容丰富，深入浅出，具有很强的指导性，将把培训中所学到的知识运用到以后的日常工作当中去，努力做到学以致用、学用结合，当好女职工的“娘家人”“贴心人”，提升女职工的“幸福指数”。

“海南椰香斑兰队”获中国村厨村艺大晒活动金奖

本报讯（海南日报全媒体记者林博新）近日，由省农业农村厅推荐的万宁市南桥镇和五指山市农业农村和水务局组成的“海南椰香斑兰队”在“大地流彩——中国村厨村艺大晒（晒晒）”活动中，荣获优秀组织奖、村厨金奖、村艺金奖、特色名菜金奖、特色名优金奖。

其中，南桥镇村厨在本次活动中用精湛的厨艺带来万宁特色斑兰系列美食，借此大“晒”向来自全国各地的朋友推荐南桥斑兰，扩大南桥斑兰品牌影响力；五指山村艺队伍用美妙的歌声和灵动的舞姿展现海南黎族苗族的热情与魅力。

“从南到北，从东到西，各大菜系在活动中相互切磋、交流借鉴，促进了中华美食文化的传承与创新，使更多人感受到中华美食文化的博大精深与无穷魅力。”南桥镇有关负责人介绍。

据了解，本次活动汇聚了34个省级行政区的42支队伍，“晒”各民族特色美食，“晒”五湖四海才艺，加深了全国各地区、各民族之间情感的凝聚。