

文昌卫星超级工厂冲刺收官 计划今年年底竣工投产

南国都市报10月22日讯(记者 吴岳文)随着工程进度突破90%，文昌国际航天城卫星超级工厂进入最后冲刺阶段。这座总投资约10.91亿元、建筑面积6万平方米的亚洲最大卫星制造基地，预计10月底达到交付条件，年底正式竣工投产，将以“出厂即发射”的创新模式，为中国商业航天全产业链发展注入新动能。

文昌卫星超级工厂位于文昌市东郊镇，由国际卫星先进制造中心与国际星箭协同研发中心组成，采用“1+1+8”架构——1个超级工厂、1个试验检测中心、8个核心单机研制中心，是全国唯一可实现卫星总装与星箭合罩的生产基地，投产后年产卫星能力达1000颗。自开工以来，卫星超级工厂一直加速建设，项目主体提前60天完成封顶，施工人员加紧推进机电安装、外立面装饰及室外道路铺装，现场推行“班组自检、技术复检、专职终检”三级验收制度，同步通过围挡封闭、雾炮抑尘等措施实现生态与建设协同。

尽管尚未投产，工厂已显现强劲产业集聚效应。截至目前，航天科技集团商业卫星有限公司、北京蓝箭鸿擎科技等26家产业链上下游企业已签约入驻。其中，鸿擎科技研发的装配式卫星平台，将卫星总装时间从1周压缩至1天，成本降低20%；海南国星飞测借助AI大模型，实现“箭”“星”全流程智能化检测，减少50%测试成本；北京微焔科技的热控数字孪生平台，可助力园区企业降低半数热试验成本，技术创新成果已提前落地。

“出厂即发射”是工厂核心优势。因紧邻中国文昌航天发射场与海南商业航天发射场，卫星从总装车间到发射工位仅需数公里，运输时间从数天缩至小时级，大幅降低物流成本与损耗风险。作为海南自贸港重点项目，文昌卫星超级工厂将助力“千帆计划”实施，推动低轨卫星星座规模化组网。

同时，依托自贸港政策优势，国际卫星数据交易服务平台将打造卫星数据保税区，吸引全球卫星数据资源汇聚。

文昌卫星超级工厂建设还深度契合海南产业布局。根据《海南省加快构建具有特色和优势现代化产业体系三年行动方案(2025—2027年)》，文昌正培育“火箭链、卫星链、数据链”三链协同生态，工厂将推动卫星部组件制造中心等配套项目落地，目标2027年实现航天产业集群营收100亿元。人才培育同步推进，工厂与海南外国语职业学院开设航天订单班，首批26名学员已开展卫星总装、检测技能培训，未来将充实生产一线，预计带动上下游数千个技术岗位。

文昌国际航天城管理局相关负责人表示，文昌卫星超级工厂投产后将率先实现首颗卫星下线，逐步形成“零部件运进来、星箭组合体走出去”的高效模式。这座承载航天强国梦想的超级工厂，不仅是技术创新高地，更将成为海南自贸港培育新质生产力的标杆，推动中国商业航天在全球竞争中占据更重要地位。



文昌卫星超级工厂效果图。(建设方供图)



文昌国际航天城火箭卫星产业集群。(建设方供图)

2025年冬春航季10月26日开启 海口美兰机场将新增 丽江等18个通航城市

南国都市报10月22日讯(记者 丁文文 通讯员 云蕾 林杉)10月22日，记者从海口美兰国际机场(下称“美兰机场”)获悉，10月26日起，全国民航将执行2025年冬春航季航班计划。

美兰机场冬春航季共计有43家航司执飞海口进出港国内外客运航线183条，通航国内外城市128个，计划航班量超过9.64万架次，日均执行626架次，全方位满足旅客冬春季旅游、探亲、商务等多样化出行需求。

本次航季换季后，国内航线市场方面，计划同比增加鄂尔多斯、呼伦贝尔、丽江、庆阳、十堰、无锡、芜湖、锡林浩特、湘西、忻州、邢台、延安、湛江、张家界、张家口等15个通航城市，海口至国内中小城市覆盖面持续扩大。

境外航线市场方面，美兰机场计划同比增加日本东京、

柬埔寨金边、俄罗斯莫斯科等3个通航城市，进一步丰富广大旅客冬春季节出游选择的同时，打通海南连通东北亚、东欧的“空中桥梁”，助力海南国际文旅交流。

此外，航空货运市场方面，本次冬春航季期间，美兰机场联合顺丰航空、格鲁吉亚航空、肯尼亚星际航空等航司计划执飞海口通达鄂州、深圳、新加坡、第比利斯、米兰、特拉维夫、巴黎、约翰内斯堡等航点的货运航线，为海南优质农产品走向世界和跨境电商等新业态发展搭建快捷的“空中通道”。

美兰机场提示，冬春航季换季后，部分航班的时刻可能有所调整，有出行计划的旅客请仔细核对航班时刻、目的地机场、航站楼、值机柜台等基本信息，并提前2至3小时抵达机场办理乘机手续。如无托运行李的旅客，可以选择在航旅纵横App上办理线上值机。

海南自贸港生物降解材料产业发展大会举办 专家、企业代表探索 生物降解材料产业机遇

南国都市报10月22日讯(记者 王子遥)10月21日至22日，为期两天的海南自贸港生物降解材料产业发展大会——生物降解材料技术与应用海南行活动在海口举办。活动汇聚院士专家、200余家行业上下游企业代表参会，旨在深入交流生物降解材料的最新技术应用，加速技术创新与产业转化，共享海南自贸港投资机遇。

在活动现场，海南省生态环境厅、海口国际投资促进局、海口国家高新区分别分享海南禁塑的成果并探讨未来的发展规划，以及立足全岛封关运作所带来的产业发展机遇、产业园区集聚优势，激发了不少在场国内外企业代表的浓厚兴趣。

广东特冠环保控股有限公司董事长蔡木城从2019年开始就对海南全生物降解材料产业保持着高度关注。“我们正在考虑在海口投资，以此为战略支点面向全球市场。”他表示，对于餐饮包装行业从业者来说，未来生物降解材料是“千亿级”市场。海南是全国首个实现“禁塑”立法的省份，政策力度空前，企业可以将研发的新材料、新产品率先投入海南使用，在市场考验中达到“降本增效”的效果，从而更好地推向全国市场。

第16届亚太物理学学术会议举办 学界大咖在海口 共探物理学前沿

南国都市报10月22日讯(记者 杜倬荷)10月20日，由亚太物理学协会和中国物理学会联合主办、海南大学承办的第16届亚太物理学学术会议在海口开幕，来自国内外知名专家齐聚一堂，共话物理学的未来与发展。

据了解，此次会议为期5天，共设10个分会场。会议聚焦多项物理学前沿领域，展现出强烈的创新活力与交叉融合特征。在“量子年”专题中，量子信息与量子计算成为热点，涵盖量子纠缠、量子模拟与算法等方向，涌现出一批具有潜在颠覆性的理论与实验进展。

此外，人工智能与物理学的深度融合成为亮点。“物理AI”分会场集中展示了机器学习在理论建模、实验数据处理与新材料设计中的广泛应用，标志着数据驱动科研范式的成熟。

“这些方向不仅反映了物理学的前沿动态，也凸显了理论与实验、基础与应用之间的紧密互动。”海南大学物理与光电工程学院教授叶巍翔说。

据了解，本届会议选择在海南举办，不仅看重其优越的自然条件，更蕴含着服务国家战略、提升区域科技能见度的深层考量。在开放与合作的主旋律中，海南正以其独特的“政策+区位”优势，快速形成具有全球影响力的科研生态，为中国乃至世界的物理学发展注入新的活力。