



三亚崖州湾

海南科创巨舰扬帆崖州湾

崖州湾，依偎在三亚西部的美丽海湾，海南岛上一处重要的古文化坐标。这里曾见证“海上丝路”的繁荣，如今又正在筑起祖国最南端的“科创高地”。

作为海南自由贸易港重点园区之一，崖州湾科技城建设四年来，按照《海南自由贸易港建设总体方案》要求和海南省委、省政府的决策部署，立足三亚“纬度”、南繁“温度”和南海“深度”，聚焦服务国家重大战略，聚力把美好蓝图变成生动实践，为加快建设具有世界影响力的中国特色自由贸易港注入澎湃动力。

美丽崖州湾筑起科创高地

每年冬春之际，是崖州湾科技城最“热闹”的时候。全国各地科研育种机构的高级研究人员汇聚于此，开展种业创新工作。

在我国多地还被冷空气包围的时候，海南三亚崖州湾的光热条件更适合农作物生长，吸引了众多科技人员在这里进行繁育工作，“南繁”由此得名。据估算，我国育成农作物70%的新品种都经过“南繁”，崖州湾科技城内的南繁科技城也被业内视为“南繁硅谷”。

这个季节，中国农业大学国家玉米改良中心海南南繁基地的玉米长势喜人。田垄之间，科研人员干净利落地将玉米的雄花剪落，用白色套袋收取花粉，然后将花粉注入雌花花丝。不到一分钟，一株试验玉米材料的人工授粉便已完成。这样的操作，有时一个人一天需要重复500次。完成试验材料授粉后，科研人员还要赶回位于崖州湾种子实验室的作物遗传育种实验室，继续进行蛋白免疫印迹实验，为玉米蛋白质改良寻找新突破。

魏兴华是中国农科院水稻研究所种质库的负责人，从20世纪90年代开始就在三亚从事育种工作。2019年崖州湾科技城成立后，他带团队来到崖州湾。在他看来，以前各家南繁队伍单打独斗，现在南繁科研实验室共用、设备共享，形成了合力，科研人员科研育种工作效率更高了，南繁硅谷建设的蓝图更加清晰了。

南繁硅谷建设是海南打造科创高地的重要支撑之一。近年来，通过坚持推动种业创新，已初步形成以国家级科创平台为核心、优质科研资源和多元创新主体加速集聚的高质量发展新格局。在这里，一批又一批科技工作者潜心农业，推出了大量农业科研成果。

日前，海南自贸港制度集成创新三年行动60项任务全面完成。三年行动累计发布制度创新案例134项，其中八项经验向全国复制推广。海南省全力支持的南繁科研育种基地开展种源关键核心技术攻关等六项经验得到国务院大督查表扬。“南繁硅谷”已成为全国各地农业科技工作者实现粮食梦、种子梦的试验田。

深海科技产业是海南打造科创高地的另一个重要支撑。聚力打造深海技术创新中

心，系统谋划构建深海科学研究、装备研发和应用平台，推动产学研深度融合；加快建设南海地质科技创新基地、深海化合物资源中心等创新载体，推动南海立体观测网、南海海洋大数据中心等智慧海洋项目建设；联合国海洋技术中心启动“国家海洋综合试验场(深海)”体系建设，着力培育开放共享的国家深海科研试验能力；系统谋划南山港科考功能改造，着力提升海洋调查和深潜科考服务保障能力……潜入深海和飞向太空一样，是实现科技强国梦迈出的重要一步，这一步已经从崖州湾跨出。

近年来，载人深潜工程实验室、深海照明工程技术联合实验室揭牌投入使用，世界首台大体积深海低温超高压模拟装置完成调试并通过现场技术验收。“深海勇士”号、“奋斗者”号载人潜水器先后正式入驻科技城，并在南海1500米水深区域首次开展两台载人潜水器联合作业……深海科技产业建设蓝图正在崖州湾全面铺展。

值得一提的是，围绕南繁、深海科技产业发展目标，以“大共享+小学院”为主要方式，崖州湾科技城引进了一批高水平科研机构 and 高等院校，逐步形成产学研一体化服务和创新创业与成果转化平台，海南科创高地建设已初现雏形。

温暖崖州湾营造惠企之家

面朝大海，春暖花开。崖州湾科技城内绿树成荫，鸟语花香，人们用微笑开启一天的工作。

推广“标准地”模式、“主题式”审批、上线“云上读地”系统、实施工地智慧监管……作为致力于打造科创高地的重点园区，崖州湾科技城坚持以科技力量赋能园区管理。通过着力推进制度集成创新，依托数字监管最大限度精简审批事项，大幅降低企业制度性交易成本。以搭建城市信息模型平台为抓手，运用三维仿真技术构建数字孪生城市，有效整合园区规划、设计、建造、运维数据，全面呈现科技城规划建设、产业发展、生活配套等方面的现状及发展趋势，为园区企业及员工提供一站式数据资源服务。目前，平台已归集并对外提供数百种数据服务，贯穿园区规划、建设、管理、运营和产业全生命周期。

“软实力”强化“硬支撑”。崖州湾科技城



深海勇士号

还以改革创新为抓手，打通“新入园企业—招商渠道—入驻服务”完整服务链，厚植园区“软实力”，让这座“有温度之城”的魅力不断凸显。

持续深化“放管服”改革。承接市级多项审批权限，推动实现“园区事园区办”；全面取消施工图审查，实现“拿地即开工”；开设人才、社保、建设工程项目等综合服务窗口，为企业提供“全流程、帮代办”服务和24小时全天候政务自助服务，实现政务服务“一网通办、只进一门、一次办好”；推出海南省首个建设项目环评承诺备案制，实现“即来即办”。

强化政策供给。先后推出产业发展、人才奖励等惠企引才政策，不断强化深海科技、南繁科技、高新技术产业等领域的政策引导和支持力度；引入自贸港自用生产设备“零关税”政策，让园区具备资格的主体享受到政策红利。

在崖州湾科技城，“城小二”是园区企业服务专员的“昵称”。他们是科技城管理局与企业、政府职能部门之间的“枢纽”，同时也是企业之间的联络员。除了提供办事咨询等“管家式”服务外，基于园区大量的企业服务资源，“城小二”还精准搭建合作通道，力促企业与企业、企业与科研院所碰撞出共赢的“火花”。帮企业找市场、帮企业找资金、帮企业找人才……全方位、全覆盖、全流程、全天候的服务，助力企业在崖州湾科技城发展壮大。同时，园区还以党建引领为核心，打造“1+5”旗帜领航示范工程，大力营造风清气正的干事创业氛围。

留住企业就要留住人才。这几年，崖州湾科技城还通过构建以人才租赁住房、人才公寓、安居房为主的多元化住房保障体系，打通交通出行“最后一公里”，构建15分钟社区生活圈，建设学校、幼儿园和综合医院等，不

断完善城市配套设施，让科技城真正成为产城融合宜居宜业的一片乐土。依托优质的营商环境，筑造惠企之家，更让这个海南省倾力打造的科创高地，逐步发展成企业投资海南创业的一方沃土。

奋进崖州湾扬帆灿烂明天

走进崖州湾科技城，一台台高大的塔吊正挥舞着巨臂，扶植着一座座现代化楼宇一点点长高。

在深海科技创新公共平台项目工地，正在施工的基坑前，机电工程师头戴安全帽、身穿黄马甲，手里拿着一个平板电脑。电脑中的电子图纸上，布满密密麻麻的轴线、电力管、水管、实验排水管、消防管、油管、雨水管等各种管道有序排布，管道与管道之间都精确到毫米的距离。机电安装完成后，大楼就像被注入血液，各项建设节奏也随之加快。

据深海科技创新公共平台项目相关负责人介绍，该项目的11栋单体建筑主体采取立体化施工，各个工序穿插进行。通过科学组织规划，分配现场施工力量，提高建设效率。

深海科技创新公共平台项目只是崖州湾科技城新年火热开工的一个缩影。今年，科技城将加快推进重点项目“加速跑”，国家(三亚)隔检中心项目(一期)、国家南繁作物表型研究设施等一批重点项目将交付运营。一、二季度还将有一批重大项目计划开工，包括热带大农业生态系统长期观测研究中心、大豆园艺作物种质创新中心、南海资源保护开发与利用产业创新平台等。

四年来，崖州湾科技城以南繁科技城、深海科技城为引擎，加快科技基础设施、产业平台建设，实现百余个项目同步推进。随着海南省崖州湾种子实验室、中国农业科学院南繁育种研究中心、三亚南繁种业科技众创中心、国家(三亚)隔检中心、三亚深海科技城综合服务中心、南山港公共科考码头等一批科研基础设施和产业项目的建成投用和加快建设，各类创新主体和产业要素资源加速集聚。

2022年海南省政府工作报告提出，未来五年，三亚的南繁、深海、航天三大未来产业规模要突破500亿元，初步建成种业、深海、航天科技创新高地，要发挥全球动植物种质资源引进中转基地作用，建立种质资源引进绿色通道。三亚经济圈要打造成为自贸港科创高地和国际旅游胜地。这些重点任务的完成，离不开崖州湾科技城的高质量发展。科技城要全力抢抓有利时机，进一步拓宽发展思路，持续深化体制机制创新，牢牢把握“打造产学研城深度融合的聚集地”这一核心，紧紧抓住加快重点项目建设关键节点，持续取得新的建设成果。

随着入驻园区高科技企业不断增加，崖州湾科技城将不断对标国际一流营商环境，不断提升“放管服”水平。充分发挥已入驻龙头企业、科研院所的辐射和撬动效应，聚焦高新技术领域，加快打造教育科研、公共科技研发服务和创新创业孵化转化平台。同时，通过承担各项国家重大战略，锚定高新技术产业，努力建成科技创新和成果转化策源地，真正打造自贸港建设示范区。

征途如虹，蓝图绘就。穿波破浪，笃定向前。坚持高质量发展的崖州湾科技城要实现海南全面建成具有较强国际影响力的高水平自由贸易港作出新的更大贡献!



科研人员在实验室工作



科技城南繁公园



南海地质科技创新基地改雅布伦产业园



科技城产业促进中心



南繁坝头试验田



南山港



崖州湾科技城全景