



俯瞰正在加快建设中的三亚崖州湾科技城。

奋楫扬帆逐浪行 勇立潮头谱新篇

种业产业链加速构建

三亚崖州湾科技城

“突出创新驱动，提升产业基础能力和产业链水平。打响科技翻身仗，编制打赢科技创新翻身仗三年行动方案，全力打造种业、深海、航天三大科技创新高地……”国家发改委日前点赞了海南自贸港多措并举推动经济高质量发展，其中，特别提及了打造“海陆空”三大未来产业的创新探索。

作为海南未来产业的重要承载地，三亚崖州湾科技城（以下简称“科技城”）勇担使命，紧抓海南自贸港建设机遇，加速构建种业全产业链，稳步推进深海产业发展。一年来，科技城先行先试，以重点项目建设为支点，以制度创新为助力，不断加快园区产业布局，全面提升园区承载能力，加速引资引智和产业集聚，一个崭新的先导科技新城正在南海之滨茁壮成长。



科研人员在国家耐盐碱水稻技术创新中心基地忙碌。

5月31日，位于科技城雅布伦科技产业园1号楼的办公空间内格外热闹，这里是作为打造南繁国家重点实验室基础的海南省崖州湾种子实验室。虽成立尚未足月，但实验室的运行已是井然有序，6层楼内依次布置着众多国际前沿的农业科研设备，来自企业、高校、科研机构的研究人员，在实验室内开展不同方向的研究。

“实验室聚焦国家战略、科技前沿、海南急需开展重大技术攻关，突出实现体制机制创新，探索实验室及仪器设备、科研用田共享机制，规划建设生物育种专区，谋划形成育种材料惠益分享平台，打造科技管理改革创新的试验田。目前已累计进驻24个科研团队、177名科研人员，后续计划引进61个科研团队、1641名科研人员。”海南省崖州湾种子实验室主任杨维才说。

海南省崖州湾种子实验室揭牌成立、“国家队”中国农业科学院南繁育种研究中心落户三亚、南京农业大学三亚研究院正式进驻……短短一周内，科技城在种业领域接连迎来好消息，顶尖的科研机构进驻“加持”，软硬环境的不断完善，“南繁硅谷”建设在科技城取得实质性进展。

坐拥丰厚的南繁资源，用好国家给予海南自由贸易港的开放政策，一年来，科技城勇担提升种业发展速度、质量效益的时代使命，积极承载国家粮食安全战略，健全种业科技创新体系，拓展南繁育种产业链，筑造“南繁硅谷”自强自立科技内核，为构建国家发展战略科技力量、打好种业翻身仗、保障国家粮食安全全面赋能，着力打造服务全国、面向全球的种业创新先行区、人才聚集区、产业孵化区和开放试验区。

“在国家相关部委、单位和省委省政府、市委市政府的鼎力支持下，我们以南繁科技城为核心，全球动植物种质资源引进中转基地、国家热带农业科学中心等19个国家重大科技平台加快建设，顺利完成首单科研用作物种子进境业务，中科院、农科院、中国农大等下属近20家南繁研究机构挂牌运作，中种集团、隆平高科、德国科沃斯等300多家国内外涉农企业落户，院士团队领衔的海南省崖州湾种子实验室成立运行，一系列人才、产业、技术、资金、政策等要素在科技城加速汇聚。”三亚崖州湾科技城管理局有关负责人说。

创新发展的科技城，正悄然成为中国农业科研的“加速器”、种业安全的“避雷针”、种子供给的“常备库”、交流合作的“大舞台”、人才培养的“摇篮”。

“仅用了两年时间，尤其是自贸港建设一年来，科技城实现了从无到有、从有到精的蜕变，现在做农业研究的人都不好意思说自己没来过科技城，争相在科技城创新创业成为新气象。”作为科技城“蝶变”的见证者，中国农科院南繁研究院院长彭军颇为感慨，“在科技城这个开放创新的国际平台上，入园企业、科研机构都在紧抓机遇集成放大各种优势，加大种业人才培养力度，加快新品种选育力度，加强前沿技术的攻关强度，助力中国打赢种业翻身仗，推动南繁科研育种‘由季节性加代繁育向常年种子研发转变、由单纯育制种向种业全产业链转变、由分散科研向集群协同转变、由南繁事业向南繁事业与产业并举转变’，赋能科技城打造国际种业创新发展的新高地。”

深海产业链稳健布局

随着最后一方混凝土浇筑到位，位于三亚崖州湾科技城的招商三亚深海装备产业园首栋科研厂房日前正式封顶。该产业园是三亚在首块标准地上建设的新一代产业楼宇，提前150天完成施工，将为企业和科研机构提供包括研发、测试、生产、办公等功能的全链条创新空间，满足深海产业的空间载体需求，实现深海资源的汇聚。

“目前企业、机构进驻意愿高涨，项目累计储备11家意向客户，包括中科院深海所深海大型仪器设备共享平台、西部超导设备研发生产中心、德国旭格智造基地等一批优质储备项目。我们已根据意向客户需求，开展定制化施工，确保项目建成即可投入使用，真正实现‘引凤筑巢并举’。”招商蛇口海南区域副总经理史晓强透露。

这是科技城“以深促浅、由浅入深”稳健发展深海产业的一个生动缩影。一年来，科技城依托深海科技城的建设，统筹推进南海海洋信息大数据中心、南海海洋科学综合试验场、南山港公共科考码头等项目，开工建设南海地质科技创新基地、深海大型仪器设备共享平台、深海装备产业园、三亚中科海洋研究院、深远海科研试验及综合服务保障基地等项目，全力推进一批重大平台项目和关键基础设施建设，深海产业在科技城正逐步从一纸规划落地为一个个驱动项目。

“做强公共科研平台，做优深海产业项目，我们力争把浅海的产业、企业引入深海领域，把深海的科研成果在浅海领域进行有效的转化，着力以海洋生物技术、海洋信息科技等关联产业为突破口，积极推动全球生物谷（三亚）、国家化合物样品库深海化合物资源中心、深海科技与生物医药产业链落地，强化辐射引领，拥抱产业新蓝海，实现深海科技产业集群化发展。”三亚崖州湾科技城管理局有关负责人透露。

我国超过1000米深度的海域主要位于南海，科技城距离1000米水深海域仅128公里，距离2000米水深海域仅260公里，是开展深海研发和试验的最佳天然场所。当前，越来越多的科研机构选择以科技城为桥头堡，开展深海科学研究所“深海进入、深海探测、深海开发”等关键技术装备的研发，推动国家深海重大装备在海南的集结。如今，依托科技城的助力，“中国速度”“中国深度”在万米深海烙下永久的印记。

南山港迎来“探索一号”科考船，船上搭载的“国之重器”奋斗者号载人潜水器成功下潜10909米，创造了中国载人深潜的新纪录；科教城内的上海交通大学三亚崖州湾深海科技研究院，研制的深海重载作业采矿车样机首次实现采矿车海底大曲率曲线路径高精度跟踪，对满足我国未来海底矿产资源工程开发具有重要作用；多家入园高校参与研发的海洋水下立体观测技术装备，是维护海洋安全、防控海洋灾害、促进海洋科学进步的重要支撑……

挚守初心，行者致远。如今的科技城，以深海科技产业生态为核心，以技术创新和政策创新为驱动，以产学研深度融合和港区协同发展为特色，正集聚全球深海科技创新资源，力争建设国家深海基地南方中心、打造国际深海产业新标杆。

软硬实力加快提升

“服务国家战略，着眼科技前沿，科技城重点打造‘一港三城一基地’，即南繁科技城、深海科技城、科教城、南山港和全球动植物种质资源引进中转基地，加快布局建设一批重大科研基础设施和条件平台，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目，持续推进以深海、南繁科技为特色的全产业链建设，打造海洋、种业及关联领域现代服务产业体系，逐步实现产业基础高级化、产业链现代化，加快发展动能转换。”三亚崖州湾科技城管理局有关负责人透露，作为全省11个重点园区之一，科技城瞄准产业定位、聚焦科技前沿，不断加快软硬实力建设，目前园区500万元以上项目共183个，自园区成立以来，累计完成固定资产投资213亿元，其中，2020年完成固定资产投资113.5亿元，同比增长87.67%。

一年来，结合产业发展需要和入驻园区各类群体的实际需求，科技城着眼宏观布局，紧抓工作落实，在一系列平台和制度集成创新中走在前列。

优化知识产权服务，高标准打造崖州湾知识产权综合保护先行示范区。高标准打造中国（三亚）知识产权保护中心，启用知识产权综合服务枢纽港，推动建立园区知识产权一站式司法服务体系，全面提升崖州湾科技城知识产权综合服务能力；开展“重点产业专利导航”和“知识产权侵权惩罚体系”等系列制度设计，推动科技城知识产权一体化综合利用；试行高水平种业知识产权保护规则，创建种业知识产权特区，推动国际种业高端要素聚集，构建种业开放新格局。

开展制度集成创新，高质量构建宜业宜学的高新技术产业发展新区。制定《三亚崖州湾科技城总体规划（2018—2035）》《三亚市崖州湾科技城控制性详细规划》《海南自由贸易港三亚崖州湾科技城条例》，优化交通、风貌、地下空间等7个专项规划，完善精细化城市设计，强化顶层设计，绘好园区一张蓝图；深化行政审批改革，切实提高行政审批效率，以区域评估评审替代单个项目评估评审，落实告知承诺制和事中事后监管，探索开展投资项目审批代办服务，全面实行线上受理、审批，推进智慧园区建设，加快形成智慧园区对科研和产业化的有效支撑；构建“1+N”服务体系，倡导“城小二”服务理念，念好“服务经”，提升服务能级，加快形成法治化、国际化、便利化的营商环境。

集聚八方优秀人才，高水平打造业态创新发展的先导科技新城。制定《三亚崖州湾科技城产业发展优惠政策》《海南自由贸易港崖州湾科技城加快人才汇聚若干措施》，不断扩大人才政策覆盖面；探索推进科教城“研究院+研究生院”模式，发挥高水平科研机构和高等院校的载体作用，创新高端人才培养理念，引入11所知名高校，2020年708名“海南专项”单列研究生已全部完成招生；搭建“嗨亚”人才在线服务平台，专门服务园区企业人才招聘和人才配偶就业，首设“人才日”礼敬人才，搭建“ITC国际人才社区”，成立“港澳台侨服务工作站”和海南融智人才创新创业投资基金合伙企业，打造服务人才发展生态圈，21个团队获评海南“双百”人才团队；科技城新增注册企业3570家，其中新增注册外资企业34家，园区从业人员由最初的不足2000人增长至1万人。

奋楫逐浪，乘风而上。在科技城这个梦想开始的地方，全体人员正以“勇向涛头立”的拼搏和创新，以“咬定青山不放松”的韧劲和拼劲，做奔跑的追梦人，努力创造无愧于时代的新业绩。

（本版撰文/肖皇）



“探索二号”停靠在三亚南山港码头。周雍皓 摄