

三亚崖州区南繁种业产业集群
入选国家级中小企业特色产业集群

这粒“种子”凭啥入选“国家队”？

当晨雾漫过三亚崖州湾的试验田，露水浸润稻穗、玉米与大豆的叶片，来自各地的南繁育种人躬身俯首，在一行行植株之间仔细记录性状、筛选优良单株——这是南繁大地上延续了数十年的日常。近日，工信部公布2026年度第五批中小企业特色产业集群名单，三亚市崖州区南繁种业产业集群入选，拿下三亚首个国家级中小企业特色产业集群金字招牌。

从散落田间、候鸟般往返的南繁科研，到聚链成群、活力奔涌的种业产业集群；从单纯的科研试验，到育繁推一体、开放协同的种业创新高地。当三亚崖州南繁种业集群正式跻身“国家队”，人们不禁追问：这片南海之滨的热土，到底凭什么扛起这份国家级分量？

南国都市报记者 利声富


南繁科研人员在选育种子。


南繁选育甜瓜(本版图片由记者 利声富 摄)

得天独厚
从“候鸟育种”到龙头小微共生的产业生态

得天独厚的光热水土，是南繁与生俱来的馈赠，也是这场产业蝶变最朴素的起点。三亚终年温暖、光照充足的“天然温室”，让这里成为全国农作物育种无可替代的加代加速器。但今天的三亚，早已不再只是一块供种子加速生长的试验田。这片集群之内，200余家种业中小企业扎根生长，一条上游种质创制、中游繁制生产、下游品种推广的完整育繁推产业链顺畅运转。中种集团、国投种业、隆平生物、九圣禾等20余家国家种业阵型企业锚定于此，一批深耕智慧农业、农业物联网的科创小微企业相伴成长，龙头牵引、小微突围、大小企业融通共生的产业生态，在海风里日渐成熟。

能入选国家级中小企业特色产业集群，核心底气，来自高密度落地的国家战略科技力量。在崖州湾科技城高新区，全国数量最多、体系最全、空间规模最大的生物育种创新平台在这里布局。崖州湾国家实验室、热带作物生物育种全国重点实验室、国家耐盐碱水稻技术创新中心等30多个重大科研平台相继投用，院士工作站、创新中心陆续落地；39个种业科研平台在建、建成，承载着国家南繁硅谷95%以上的科研项目。

打通产学研
科研平台集聚，种业CRO跑出新业态

崖州湾科技城高新区汇聚起中国农业科学院、中国农业大学等25家高校和科研院所，搭建起“国字号院所双一流高校+本地科研机构”多层次互补的创新体系，累计引进南繁领域高层次人才1800余人。从国内首个智能化田间植物表型精准鉴定平台落地，到国内首个种业大语言模型“丰登”投入使用；从耐盐碱水稻、耐盐碱大豆等突破性成果不断涌现，到“揭榜挂帅”机制推动产学研携手闯关，曾经分散在田间地头的科研力量，在这里拧成一股绳，向着种业“卡脖子”难题持续攻坚。南繁育种，正从过去单兵作战的探索，转向有组织、成体系的协同创新。

在这片沃土之上，最具自贸港辨识度的，当属全国率先破土而出的种业CRO新业态。对标医药研发外包模式，三亚崖州湾科技城在国内率先探索种业CRO赛道，出台专项实施方案、制定田间服务地方标准，建立统一的“南繁服务”标识体系。16个专业化公共服务平台陆续建成，70余家种业CRO主体集聚，覆盖基因测序、分子检测、种质鉴定的实验室服务，以及授粉、机耕、田间管理、品种知识产权运营等全链条外包服务。越来越多育种团队不用再独自搭建全套实验室、配齐田间队伍，把专业的事交给专业平台。2025年，崖州种业CRO业态营收达1.6亿元，同比增幅29%，一套可复制、可推广的种业科技服务模式，在南繁沃土慢慢成熟。

开门育种
在守住种源安全中接入全球创新网络

崖州湾的招商名单上，德国拜耳、利马格兰、荷兰科因、威马米可多等国际种业头部企业赫然在列。它们不是简单前来考察，而是落地项目、深度对接。

作为南繁硅谷对外开放的窗口，三亚崖州种业集群在筑牢种源安全底线的同时，以开放姿态接入全球种业创新网络。依托国际玉米技术创新与成果转化中心，育种技术沿着“一带一路”向外辐射；园区主动对接拜耳、利马格兰、荷兰科因等国际种业头部企业，持续畅通外资企业“引进来”通道。

一张张国际合作网络在这里织密：与国际水稻研究所共建三亚育种中心，联合24个国家科研人员发起成立全球野生稻保护联盟；中拉可持续粮食创新中心启动，中国—老挝大豆联合研究中心挂牌，和白俄罗斯国立大学共建技术转移中心，联合国粮农组织海南项目合作办公室落地，全省首家政府间国际组织办公室在这里揭牌。依托“进境种苗跨直属关区附条件提离”等5项全国首创便利化举措，优异种质资源跨境流转更加顺畅，在守好本土种源安全底线的同时，以开放姿态和全球种业同行对话。

服务赋能
厚养产业生态，承载新使命再出发

集群蓬勃生长，是持续不断的沃土滋养。三亚为南繁量身打造“综合普惠制+专项特色制”惠企政策体系，创新推出“城小二+企业首席服务专员”服务模式，打造知识产权“五合一”改革与“知小二”特色服务品牌，搭建多级中小企业公共服务平台，建好中介服务资源库。科研人员安心搞创新，中小种业企业轻装上阵谋发展，政策、服务、资源的持续供给，让一颗颗创新的种子在这里留得住、长得大。

一组跳动的数据，见证三亚南繁从“事业”向“事业与产业并举”的历史性蝶变。截至2025年末，崖州湾科技城高新区已招引注册超2800家南繁产业相关企业，国内种子销售20强已有7家落户；2025年，南繁及关联产业集群营收突破160亿元，三亚南繁纳统产值66.78亿元，在海南省占比超三成，同比近乎翻倍。曾经只有科研试验、少有产业规模的南繁，完成三次关键转身：从单纯育制种，走向全链条种业产业；从零散独立科研，走向集群协同攻关；从一项国家科研事业，走向事业、产业双向赋能。

中小企业特色产业集群，看重的不只是产业体量，更是创新活力、协作网络与特色竞争力。此次跻身“国家队”，对三亚南繁而言，不是一份终点奖状，而是一份沉甸甸的新使命。

风又吹过崖州湾的试验田，无数带着希望的种子在这里完成加代、筛选、蜕变。一粒种子，连着天下粮仓；一个集群，扛起种源安全的国家担当。站上新起点，三亚崖州南繁种业集群将继续聚“链”成“群”，持续释放南繁硅谷源源不断的创新活力，以一粒种子的力量，守护大国粮仓，把种源的主动权牢牢握在中国人自己手中。