

长期以来，南繁基地致力于服务地方社会经济发展，为我省经济增长提供了强劲“动能”

近水“南繁” 琼岛得益



三亚海棠湾水稻国家公园。本报记者 武威 摄

■ 本报记者 袁宇

阳春三月，从高处俯瞰三亚海棠湾水稻国家公园，稻浪层层，绿意盎然。稻香深处，游客们三五成群，在阡陌纵横中，尽情享受田园乐趣，体会中华悠久稻作文化。

到了晚间，水稻公园的重头戏如期上演：大型情景剧《田野狂欢》将演出现场直接搬到了田野中，生动演绎了农耕文化、田园情怀。

占地面积达到7600亩的三亚海棠湾水稻国家公园，赋予了稻田新的意义，以水稻和南繁育种为载体，有效拓展了三亚旅游市场的纵深，成为受市民游客欢迎的农旅科普融合游览体验区。

南繁是海南发展的优势之一，长期以来，南繁基地致力于服务地方社会经济发展，为我省经济增长提供了强劲“动能”。与此同时，我省结合自身优势，紧握南繁技术路径，加快转变自身发展方式，大力调整产品结构、产业结构、品质结构和组织经营结构，不断增强农业综合生产能力，推动传统农业向标准化、品牌化、产业化的现代农业转型升级。

“南繁把新技术、新品种引进海南，又把它带进海南的田间地头。”三亚南繁科学技术研究院研究员陈冠铭说，如哈密瓜设施生产技术、豇豆平顶网棚设施栽培技术、地膜覆盖技术等，直接助推了海南农业迈向现代化、精细化、设施化、品牌化。目前，南繁作物种类已有水稻、棉花、蔬菜、哈密瓜等30余种，正向水产、动物禽畜、中草药等新领域拓展。

南繁为农业发展带来的科技加成，海南看在眼里。2005年，三亚市政府组建三亚市南繁科学技术研究院，承担南繁科研与成果转化平台建设。尔后，海南省先后组建南繁管理办公室，南繁管理局等机构，更好地服务南繁，促进科研成果本地转化，为海南农业发展添翼。

农业的发展，需要人才支撑。目前每年在海南从事南繁工作的专家学者就有数千人，囊括各种作物从栽培到品种培育的专家。“这本身就是不小的人才资源。”柯用春说，目前海南已有部分科研单位采用特聘专家和项目合作的形式，将南繁专家作为海南的人才资源库，由南繁专家带领培养本地农业人才，帮助农民解决技术难题。

为了让农业插上科技翅膀，更好地腾飞，海南2002年全面试点农业科技服务110，于全省建成135个服务站点，充分发挥专家资源，为科技兴农服务。“不仅提供技术支持，还提供一系列气象预告、植保服务，为农田配备‘瓜菜医生’，防治病虫害。”海南省农业科技110指挥中心相关负责人吴钟峰说，在应对2016年的罕见寒潮中，农技专家为农户抗寒救灾、自救生产提供了强大的技术支持与智力支持。



海南冬季瓜菜

种植面积稳定在300万亩去冬今春海南冬季瓜菜出岛332.4万吨海南种植的冬季瓜菜品种90%以上来自南繁基地

目前
南繁作物种类已有水稻、棉花、蔬菜、哈密瓜等30余种

正向水产、动物禽畜、中草药等新领域拓展

海南每年就有200万份种业科技成果进入市场，产值达百亿元

海南2002年全面试点农业科技服务110，于全省建成135个服务站点，充分发挥专家资源，为科技兴农服务

B 推动海南新兴产业形成

4月13日，从首届中国(三亚)水稻论坛上频频传来好消息：隆平高科海外研发中心总部落户三亚，国家种业科技成果产权交易中心成立三亚工作站，全国20个南繁水稻品种现场进行交易。

“这是三亚种业产业发展的新机遇。”三亚市长吴岩峻说，两大项目牵手三亚，为三亚国家农业科技园区“送来”两大产业发展“猛将”。隆平高科海外研发中心总部签约落户，将助力三亚打造“南繁硅谷”；国家种业科技成果产权交易中心落户三亚，成为三亚“农业+金融”模式的探索先驱。

“目前仅海南每年就有200万份种业科技成果进入市场，产值达百亿元。”柯用春坦言，今后三亚可逐步承接我国种业科技成果评估、评价和价值分析，发布相关种权交易信息，提供大数据服务，通过现场拍卖、电子商务交易等形式发展农业金融科技。而种权成果年年创新、年年增量、年年淘汰，更在无形中扩大了种权交易的市场潜能。

从农业到旅游业，再到金融业，海南正经历着跨式的农业产业链变迁，“农业+旅游业”“农业+科

技服务业”“农业+金融业”等一系列“农业+”，是海南农业转型升级这场大剧目中的名篇。

海棠湾水稻国家公园是三亚新开放的景点之一，也是全国农旅融合示范项目。项目将风情小镇、博物馆、乡村主题精品酒店、民宿酒店、商业街等板块聚合起来，打造成一产与三产融合发展的新载体。整合南繁产业资源，也是水稻公园的一大亮点。

李永安是种了大半辈子地的农民，也是水稻公园的第一批职工。“我把6亩地租给了公园，一边收租金，一边和全家人在公园上班，总收入加起来比以前多出4倍。”李永安并不懂什么是农旅融合，但每月账户存款实实在在的增多，让他逢人就夸“农旅融合好”。

海南具有发展科技服务业的优势。根据南繁科技服务调研的结果，87%的南繁科研单位认为需要南繁农业科技社会化服务队伍，其中最迫切需要的社会化服务还包括基地托管、栽培技术支持、试验规划、委托试验等技术性较强的生产加工服务。

“科技服务业是现代服务业的

新业态，具有人才智力密集、科技含量高、产业附加值大、辐射带动作用强等特点。”陈冠铭说，南繁活动中，田间管理、后勤保障、生产加工等环节往往由南繁单位聘请“临时工”或者与科技服务企业合作来解决。“像品种测试员、筛选员等技术性较强的岗位，待遇酬劳一般在2万元/亩以上。”陈冠铭说。

“海南举办国际种业博览会也有很强的优势。”柯用春说，海南冬季几乎可以在农田里展示出所有的农作物品种，这个时段全国顶尖级农业科学家汇聚海南，可以同时举办学术交流会，能够大大吸引“一带一路”沿线国家与地区的专家和企业家。

南繁是海南发展的优势之一，除旅游外，南繁能够服务地方发展的作用还体现在更多层面。“目前我省正在规划多个南繁小镇项目，谋划创建以南繁为核心的‘农业高新技术示范区’。”省农业厅副厅长、省南繁管理局局长寇建平说，海南正按照国家规划要求，结合南繁发展，促进农旅融合和三次产业共同发展，服务地方社会经济发展需求，促进农民增收。



首届中国(三亚)国际水稻论坛举行海南三亚国家农业科技园区招商签约仪式。本报记者 武威 摄

C 推动海南扶贫事业发展

“水稻公园800多名员工，有67%是本地村民，其中不乏巩固提升户。”三亚海棠湾水稻国家公园投资方、三亚瑞兴合泰旅游控股有限公司总经理孟昭锋说，农业方面村民们是一把好手，直接就能上岗，还干得特别好。

在水稻国家公园，村民们既可以出租土地获得收入，还可以从事工作获取工资，或于园区商业街从事经营，销售农特产品，获得附加收入，“公园配套设置的学校、广场等市政设施，都能让村民们受益。园区还有南繁专家育种田，村民可以当面向专家请教种植技术。”孟昭锋说。

对于掌握着最先进的农业科学技术的南繁来说，帮助贫困群众实现发展诉求，甩掉“贫帽子”的最好办法，仍然是科技输出，让贫困户掌握科学的种养方法，实现优产高产。

苏安是三亚市育才生态区那

份，三亚南繁科技研究院进村举办农业种植技术培训，培训内容深深吸引了苏安。培训结束后，他主动向研究院申请“进修”，希望能学习科学种植技术。经过5个月的“进修”后，苏安又得到去崖州区常年蔬菜海源基地“深造”的机会。

“在豇豆种苗的发芽期，一定要注意土壤的湿度与温度，尽量不浇水追肥。”通过在南繁基地的学习，苏安掌握了不少豇豆种植技术，现在俨然成为村里的“专家”。苏安说，“除了能学到技术，每个月我还能领到补助金。”

“贫困户们有了技术，我们为其提供良种，提供肥料，还建立科技特派员制度，由专家一对一提供指导。”柯用春说，三亚南繁科技研究院还借助脱贫攻坚契机，重点扶持35户贫困户，打造科技示范户，既扶持贫困户发展，更新本地农业科技水平，又促进南繁科研成果本地转化。

改善农业生产条件和装备水平，完善农业支持政策，提高农业效益，让农业成为有奔头的产业。值得一提的是，部分贫困村瞄准南繁技术实力，主动与三亚南繁科学技术创新研究院合作，组成“研究院+合作社”模式，依托研究院的技术实力与市场网络，拓宽销路，稳定农产品的市场价格，增加贫困户的收入。

“我们对贫困户的山兰酒还被送进了首届中国(三亚)国际水稻论坛。”4月7日，三亚育才五朵金花和养

农

民专业合作社代表马永珍代表合作社与论坛组委会签订供货协议，将苗家山兰酒送上论坛餐桌，让参会国内外嘉宾都享受到海南特有的农特产品。马永珍说，“产品大部分都是贫困户自酿自产的，口感好得很。”

在苏安、马永珍等人的眼里，南繁不仅是中国的农业圣地，更是能够促进家庭增收致富的法宝良器。

(本报三亚4月13日电)

走下论坛 走进田野

专家学者 水稻公园里“论稻”忙

■ 本报记者 孙婧

在三亚海棠湾区群山环抱的一片山谷，生长着千亩青翠稻田。风吃过，稻浪层层摇曳，稻穗“沙沙”作响。壮阔平野间，是人们穿行在绿丛中的小小身影。这是首届中国(三亚)国际水稻论坛的最后一站活动：与会嘉宾们实地探访三亚海棠湾水稻国家公园。

经过两天半的论坛交流后，嘉宾学者们走出会厅，走入这千亩稻田，也对南繁“硅谷”有了更直观而震撼的感受：300亩袁隆平杂交水稻育种基地、150亩三亚南繁院水稻基地、600亩北稻南移再生稻实验种植基地，划分出了优质稻专区迟熟组、高产稻专区中熟组、强优势稻专区中熟组等不同片区，栽培着约500个优质水稻品种，铺就了眼前大片望不到头的希望田野。

“我在这里发现很多没见过的优质稻种，真是大开眼界了！”海南农乐南繁科技有限公司负责人王仕明激动地说。他此行目的，也代表了许多来此交流的育种公司的愿景：不仅参观，更是学习和争取合作。“水稻公园是个很好的平台，汇聚了全国各地主流的、最新的水稻栽培品种，我们希望能和更多水稻科研机构合作，大家看好了，当面交流，互相推广，最终让更多人吃到从这里产出的中国好大米！”王仕明表示。

吉林农业大学农学院水稻研究方向副教授金峰，用“耳目一新”来形容此次探访：“从科研角度来说，水稻公园相当于全国水稻产业大联盟，集教学、科研、贸易、观光等功能于一体，对水稻研发、生产从业者的借鉴意义非常大，推动了行业间的广泛交流。”

漫步田间的一名白发苍苍的老人，显然对水稻生长十分熟悉。他面带微笑，不时托起一把稻穗摩挲、观察。眼尖的人们认出来，那是中国工程院院士朱英国，纷纷围上来请教、交流。杂交水稻国家重点实验室(武汉大学)教授高级工程师朱仁山抓住机会，向朱英国介绍起两系杂交水稻的最新成果，王仕明也拿出名片，继续向专家们商榷洽谈合作的可能……田间地头，逐渐热闹起来。

天色渐晚，水稻的身影逐渐没入了沉沉黑夜。七时三十分，田间绽放出七彩灯光，水稻公园的实景演出《田野狂欢》上演了！380余人的演出团队，向观众再现牛耕田、郎唱歌，农家女儿插秧忙的画面，民以食为天的朴素愿望代代相传，水稻元素随处可见。

坐在观众席上的印度尼西亚专家学者们，对所见所闻赞不绝口：“不论是作为科研交流基地还是旅游目的地，水稻公园都是个很棒的地方，希望有更多国家参与进来，共享发展福利。”

天地无心，却也见证着一代又一代中国水稻人种下的努力，结出的果实。如今，三亚海棠湾水稻国家公园，以一个活泼、好客的形象出现在人们眼前，不仅为南繁科研机构彼此交流提供平台，更是凭农旅融合推广水稻文化提供舞台。借助农业+旅游的方式，越来越多人，将会通过水稻公园关注水稻文化，推动形成独具特色的海南“稻”路。

(本报三亚4月13日电)



《田野狂欢》大型实景演出。本报记者 武威 摄