

海南自贸港种业发展论坛与会专家积极为我省建言献策 深化产业合作 共享海南机遇

■ 见习记者 李梦楠 本报记者 梁君穷 周月光



10月30日，海南自贸港种业发展论坛在三亚海棠湾举行。

本版图片均由本报记者 武威 摄



上，与会人员在聆听主题演讲。

与会专家热议全球动植物种质资源引进中转基地建设 充分发挥海南优势 打造创新合作高地

本报三亚10月30日电（记者周月光 梁君穷 见习记者李梦楠）在10月30日举行的海南自贸港种业发展论坛上，与会专家认为，优良的动植物种质资源是一个民族持续发展的基础，国家在海南建设全球动植物种质资源引进中转基地，是一项开创性举措，将使海南成为全球种业创新高地和国际合作高地。

《海南自由贸易港建设总体方案》提出，发挥国家南繁科研育种基地优势，建设全球热带农业中心和全球动植物种质资源引进中转基地。

中国工程院院士戴景瑞表示，现在国家统筹安排，在海南建设全球动植物种质资源引进中转基地，将通过互惠互利合作方式，有序、高效、安全推进国内外动植物种质资源交流，对引进和充实我国种质资源，加快现代农业发展意义重大。

省农业农村厅副厅长罗东说，种业创新的核心是种质资源，国家在海南建设全球动植物种质资源引进中转基地，就是在海南自贸港政策大背景下，为将来更好获取优良种质资源打造平台。这一开创性举措将充分发挥海南区位优势和政策优势，开辟种质资源出入境检验检疫绿色通道，实行更加开放的种质资源管理和更高层次的知识产权保护制度，强化安全隔离、检验检疫、存储交易等，构建资源共享、严格保护、便捷利用的全球动植物种质资源引进中转枢纽和贸易体系，将使海南成为全球种业创新高地和国际合作高地。

相关链接

园区名片

南繁科技城位于三亚市城市副中心崖州湾科技城内，地处南繁硅谷26.8万亩科研种保护区中心地段，紧邻南滨农场及周边3万亩科研种基地和生物育种专区

发展定位

南繁公共服务枢纽

南繁公共技术平台
南繁公共信息枢纽
专家生活服务配套

种业开放创新引擎

民族种业创新发展平台
国际种业高端要素交流平台
中国种业“走出去”战略平台

海南产业升级重要支点

热带农科产学研合作平台
热带农科特色产业基地

南繁科技城2030年 定量发展目标（累计）

总投资额 **560亿元**
产值效益 **190亿元**
税收贡献 **19亿元**
入驻企业 **1200家**
就业人口 **5.3万人**
交流人口 **56万人次**



文字整理/周月光 制图/杨薇

10月30日，海南自贸港种业发展论坛在三亚召开，与会的20多名国内种业相关领域院士、科研工作者，4名外籍专家，以及多位相关协会和龙头企业代表，围绕“喜迎自贸新时代，创新融合谋发展”这一主题，为自贸港建设背景下海南种业的高质量发展建言献策。

论坛上，与会嘉宾围绕农作物种质资源的保存、育种、创新应用，以及国际种子进出口检验检疫、“一带一路”国际种业贸易等多个领域的议题开展了深度研讨。共同探讨海南在种业与双边、多边合作机制下的产业深化合作机会，以此促进海南及全国甚至全球的种业技术交流和产业水平提升。

推动种业基础领域实现新突破

国以农为本，农以种为先，种业作为战略性、基础性产业，是现代农业的保障，针对种业目前发展现状与趋势，专家学者进行了充分交流与讨论。

“我国种业改革发展取得显著成效，做到了中国粮主要用中国种，种子质量呈现稳步提高，种子基地‘国家队’基本建立。”中国工程院院士、中国水稻研究所所长胡培松介绍。

如何进一步推动我国现代种业的发展？胡培松认为，应当坚持发挥社会主义集中力量办大事的制度优势，加强科研工作者的联合攻关；种业要强，企业必须强，要进一步将种业企业做强；必须始终如一地推进改革创新，以使种业保持活力。

中国农业科学院生物技术研究所所长李新海认为，目前我国种业发展还面临创新体系尚未健全、创新机制和政策不完善、科技平台支撑能力不足等问题。“要解决以上问题，

必须健全现代种业科技创新体系，在科技驱动、平台驱动、公益性支撑、企业主体等方面加强种业科技创新，健全包括知识产权、种业投入、产业政策等方面的生物种业发展政策。”李新海说。

“未来的核心竞争力既要有很好的育种规划，包括数据体系、新技术的整合，也需要企业更多的投入和人才技术的储备。”国家生猪产业技术体系首席科学家、中山大学教授陈瑶生在论坛上就我国生猪繁育体系重构，更好打造种猪育种平台分享了自己的观点。

目前，陵水水产南繁苗种项目正在抓紧建设，将建成一个集海水鱼类新品种培育、技术创新、规模化苗种繁育、亲本选育于一体的大规格鱼种池塘培育示范基地。

“目前我国有遗传育种中心29个，国家级水产原良种场86家，省级水产原良种场860多家，数量很多，但很多都是小作坊。”针对我国水产育种发展的现状，中国水产技术推广总站副站长胡红浪分析，现代水产种业提升工程

的建设规划跟此前的水产育种模式有所不同，它需要从种质资源的保护开始，进行育种创新、品种测试等一系列更为科学的操作。

发挥海南优势推动种业发展

中国工程院院士戴景瑞表示，目前海南以三亚、乐东、陵水等市县为中心，明确划定了26.8万亩科研种保护区，建设高标准农田，南繁科技城和全球动植物种质资源引进中转基地的建设，这些都吸引种业企业来到海南投资兴业，促进我国现代种业发展再一次扬帆启航。

如何更好地发挥海南自贸港政策优势，促进中外种业的交流发展？中国种子贸易协会秘书长田伟红建议下放种子进口审批的权限，提高海南进口的速度和效率，让更多的跨国企业在海南设立研发中心和创新中心，加快海南种业的发展。

中德农业合作中心执行主任、博士周裕

耕表示，希望可以借助此次论坛向大家展示中国和德国之间农业的发展成果，也希望自己可以成为中德之间农业的交流使者，向国外传递海南的种业发展成果。

“从畜禽种业来讲，海南有得天独厚的、不同于其他地方的优势，一是自然优势，具有环岛天然生物屏障作用，二是自由贸易港的政策优势。”全国畜牧总站党委书记时建忠认为，为发挥好特色优势，海南可以争取建立国际畜禽种质资源保存中心；发展具有海南特色的畜禽种业，利用海南特有的自然屏障，开展疾病净化；加强地方畜禽种质资源的开发力度。

海南大学热带作物学院院长罗杰认为，各类研究机构和企业可以以自贸港政策为核心，以国家南繁育种基地为依托，积极承担国家创新种业的任务；结合海南的现状开创新型创新种业建设，引领世界热区的农业发展，推动全球动植物种质资源引进中转基地的建设。（本报三亚10月30日电）

中国现代种业将于海南再起航

中国工程院院士、玉米育种专家戴景瑞：中国现代种业将于海南再起航

省全力推进南繁科技城和全球动植物种质资源引进中转基地建设，组织编制《国家南繁硅谷建设规划》。

戴景瑞认为，中国现代种业发展将于海南再一次扬帆起航。

在疫情背景下，全球粮食安全再次引起关注。有人担心，中国的玉米会不会像大豆一样依赖进口？

戴景瑞表示，中国的玉米不会像大豆一样依赖进口。通过南繁，中国玉米育种取得长足的进步，目前中国的玉米95%可以自给，中国玉米产业发展基本上满足自给，而且随着种业加快发展，中国玉米产业还在不断加快发展。

戴景瑞说，海南建设全球动植物种质资源引进中转基地，对全国种业发展具有重大意义。他表示，过去我国农业发展，无论是植物资源还是动物资源，引进资源都是十分重要的。比如玉米，中国不是起源地，就需要从其他国家引进。但是，过去是各个单位单独活动，现在国家统筹安排，在海南设置一个主要入口，通过合作的方式，将更好地安排国内外动植物种质资源交流，对引进充实我国种质资源、加快现代农业发展意义重大。

戴景瑞1965年第一次来到海南进行南繁，此后50多年中，他每年至少两次来海南，与南繁结下不解之缘。

据介绍，他研发培育的很多玉米品种都离不开南繁，其中农大60、农大65、农大3138等优良杂交玉米，累计推广面积1.6亿亩以上。

“我亲眼见证南繁事业一步步发展壮大，南繁条件一步步改善。南繁为解决中国人的‘吃饭难’问题做出了卓越贡献。”戴景瑞说，一代又一代的南繁人舍小家，顾大家，铸就了“艰苦卓绝、拼搏进取、创新创业、求真务实”的南繁精神，值得敬畏和传承。

2015年以来，海南省和农业农村部积极推进实施国家南繁科研育种基地建设规划，明确划定26.8万亩科研种保护区，建设高标准农田，确保早涝保收。当前，农业农村部、海南

须重视海南南特色经济作物研究

■ 本报记者 梁君穷 周月光 见习记者 李梦楠

“我第一次到海南距今已有30多年了，对这里很熟悉，也感到很亲切。”10月30日下午，海南自贸港种业发展论坛在三亚举行，与会的中国工程院院士、湖南农业大学校长邹学校表示。

邹学校说，作为一个南繁产业发展的亲历者，30多年来，他感受到三亚的发展，感受到南繁工作、生活条件的改善，更感受到了南繁对保证国家粮食安全、保证农业生产发挥着至关重要的作用。

据了解，30多年来，邹学校和其团队潜心研究辣椒，突破了一系列产业化的关键技术，多项成果得到了社会认可：建立了我国保存材料份数最多的辣椒种质资源库，创制出有成品种最多、应用最广的骨干亲本，育成我国栽培面积最大的系列辣椒品种……

南海潮头正起。在海南自贸港建设的背景下，如何把海南的地理优势、气候优势、资源优势、历史优势和制度优势充分发挥出来，把海南的种业发展起来，让其对全国的种业起到示范引领作用？论坛上，邹学校就此积极建言献策。

“作为南繁科研工作者，我希望在南繁基地工作能够更加方便，更加突出专业化。”邹学校希望能够建立区域集中、服务到位的南繁服务基地，使南繁工作者生活、工

作条件能够进一步改善。

“每一种经济作物繁育的技术要求差别很大，这也要求农民有比较高的繁育技术。”邹学校说，希望海南建立高质量的经济作物南繁基地，加强对农民的培训，提高技术水平，高质量地完成经济作物繁育任务。

“希望当地政府能够重视海南特色经济作物研究，海南有许多非常有特色的、对当地产业作出巨大贡献的经济作物，现在对很多经济作物还没有进行专门的研究，面临着资源丢失等问题。”邹学校呼吁，希望海南能够建立专门的科研队伍，对这些经济作物、种质资源进行研究，进行搜集、保护、利用，夯实海南特色农业产业发展基础。

关于海南打造种业发展人才高地的问题，邹学校也提出了自己的看法。他认为，希望海南通过系统调查、找准问题，促进机制体制转型。他还建议海南建立南繁人才库，让科研人员享受相关待遇，以安心在海南完成更多的科研创新任务。

“海南瓜果资源非常丰富，海南要提供土地、平台的科研优势条件，与业内有优势的科研单位进行合作，加快研究。”邹学校还介绍，目前他跟海南3个单位有合作，今后将继续通过人才项目交流、人才培养，加快海南瓜果资源的利用，为海南种业的发展作贡献。

（本报三亚10月30日电）