

# 第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会成功举办 力促“稻路”对接“一带一路”



4月11日，第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会在三亚开幕。



与会嘉宾在国际稻米博览会现场品尝各品种稻米蒸出的米饭。

## 多措并举打造品牌农业 三亚农业总产值突破100亿元

着力于完善农业支撑体系，三亚多举措打造品牌农业。

在提升品牌农业竞争力方面，2018年三亚新增2家省级现代农业产业园，分别为南鹿莲雾产业园、三亚市水稻国家公园；“三亚芒果”荣登区域品牌(地理标志产品)前100排行榜，居中国果品区域公共品牌价值榜第27位，品牌价值26.21亿元；“三品一标”认证企业43家，认证产品64个次；国际质量、国际标准化组织、良好农业规范等各类认证企业37家；省著名商标达到16个，省名牌农产品达到14个；地理标志产品2个，面积29.33万亩，产量24.25万吨；部级省级标准化示范园(场)达到28个。

在培育新型经营主体方面，目前全市农业产业化龙头企业有21家，其中国家级1家、省级9家、市级11家。同时，三亚农民专业合作社备案571家，入股6.5亿元，带动农民4万余人；农民专业合作社示范社61家，其中国家级9家、省级13家、市级39家；家庭农场备案14家，其中市级示范家庭农场4家。

由于品牌农业的推动，2018年三亚农业总产值达到105.72亿元，同比增长4.6%；农业增加值达到71.61亿元，同比增长4.7%。

为提升品牌农业，三亚引导本地农业企业开展多方合作。4月11日、12日，第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会举办；4月13日，第二届全国优质稻品种食味品质鉴评暨国家水稻良种重大科研联合攻关推进会在三亚召开。该市联合有关方面举办这些活动，让三亚农业“请进来”“走出去”有了交流合作的平台。

为“筑巢引凤”，三亚全力推进南繁科技城项目建设。三亚与多个单位对接并定向招商。同时，该市充分用好海南(三亚)国家农业科技园区平台，做大做强南繁科技孵化器。目前，该园区进驻科研院所4家、企业13家。

三亚市农业农村局有关负责人表示，将全方位做大做强品牌农业；努力把三亚南繁建成集科研、生产、销售、科技交流、成果转化一体的服务全国的“南繁硅谷”；加快推进崖州中心渔港二期项目建设；依托南繁核心区和亚龙湾国际玫瑰谷、海棠湾水稻公园等园区，谋划建设国家农业开放发展综合试验区，搭建农业科技研发、集成创新和成果转化的高端平台，重点面向“一带一路”、太平洋和印度洋的广阔领域发展。

## 三亚市南繁科学技术研究院： 为“一带一路”搭建产学研结合的桥梁

4月11日晚，2019年中外稻米专家、学者、企业家沙龙在三亚举办，大家在友好融洽的气氛中展开交流。这是中国粮食行业协会大米分会、中国大米网和三亚市南繁科学技术研究院共同组织发起的沙龙，国内外专家70多人参加，达成“开放共享，创造共赢”的广泛共识。

三亚市南繁科学技术研究院以服务国家南繁育制种基地建设为载体，“一带一路”搭建产学研结合的两座“桥梁”：一是利用南繁搭建海南与内地农业科研院校的连接桥梁，汇聚全国农业科技成果，服务三亚农业。二是利用海南气候、南繁聚集优势，搭建海南面向“一带一路”沿线热区国家的南繁成果转化桥梁。

依托这两座“桥梁”，三亚市南繁科学技术研究院着力形成产学研结合的载体：开展南繁政策调研，编写、出版南繁重大项目书、刊物、调研报告20多份，助力南繁基地建设上升为国家战略；建成科研试验基地、公共实验服务平台，年服务南繁单位100多家，涉及作物品种23种；推动举办中国(三亚)国际水稻论坛，为国内外水稻产业提供交流合作平台；已转化南繁新品种20多个，新技术10多项，在海南年推广水稻20万亩、瓜菜良种10万亩等，实现了海南豇豆“南育北扩”；争取建立了南繁“海智计划工作站”，引进2名外国专家，吸纳11名留学生。

三亚市南繁科学技术研究院从事南繁育制种、瓜果蔬菜等农业领域的研发和科技服务工作，成为琼南地区科技创新和成果转化的主要载体，是国家级农业科技园区技术依托单位。该研究院61名成员中，具有高级职称的10人，博士、硕士25人。

值得一提的是，三亚市南繁科学技术研究院在实证研究基础上，曾向上级提交了两份报告：《关于推进海南南繁种业“走出去”的建议》《南繁水稻走向“一带一路”的调研报告》。这两份带着泥土气息的报告，在一定程度上为国家粮食安全提供了决策参考，并推动实施。

如今，国内首个南繁科研公共服务平台——海南国家南繁研发中心已落户三亚；三亚市南繁科学技术研究院服务国家粳稻中心、隆平高科等单位，为越南、菲律宾、印度、意大利等10多个国家提供育种支持，并支持技术人员赴海南周边国家种植、推广哈密瓜等良种。

据了解，三亚市南繁科学技术研究院正朝着新的发展目标冲刺：努力建成国家南繁科研公共开放实验平台、国家南繁试验区生物安全平台、国家南繁资源信息及商务平台和热带特色现代农业科技支撑平台。

(本版策划、撰文/平宗 图/武昊)

A

### 名家“论稻”：

打造高端科研交流对话平台

尽管已近九十高龄，但他仍以坚实的步伐最先迈上主席台分享科研成果，多次赢得雷鸣般的掌声。4月11日，第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会开幕式上，担任本届论坛主席的中国工程院院士、“杂交水稻之父”袁隆平，作了《杂交水稻发展战略》的主题报告。

袁隆平对杂交水稻的发展历程进行了系统梳理：第一代是以细胞质雄性不育系为遗传工具的三系法杂交稻，第二代是以光温敏核不育系为遗传工具的两系法杂交稻，第三代是以遗传工程不育系为遗传工具的两系法杂交稻，第四代是C4型杂交稻，第五代是一系法杂交水稻。

“第三代杂交水稻不会‘打摆子’……”袁隆平风趣地说，第三代杂交水稻具有配组自由度高、育性稳定的优点，繁殖产量稳定，因此是今后发展的方向。

袁隆平透露，第五代一系法杂交水稻采用基因编辑技术，最近取得了突破性进展。

当袁隆平作完报告离场休息时，全场起立鼓掌目送，表达对这位创造过世界水稻亩产量最高纪录的院士的敬重。

包括袁隆平在内，一大批种业专家努力攻关、创造高产，让中国人告别了饥荒，经济社会长期繁荣稳定。

“农业对促进世界和平与发展，具有重要的意义。”世界粮食奖基金会理事长肯尼斯·奎恩在演讲中充分肯定南繁种业的突出贡献。

围绕种业和食品安全，多位院士纷纷分享各自的科研成果和真知灼见。

中国工程院院士罗锡文说，他领衔的团队发明了“三同步”水稻精量穴直播技术，可以解决人工撒播导致生长不匀、抗倒伏性弱等问题。

中国工程院院士孙宝国指出，要依靠技术创新驱动中国食品产业高质量发展，通过管理创新保障中国食品产业健康发展。

中国科学院院士谢华安提出，超级品种、绿色育种要符合“四性”，即丰产性、优质性、抗性和广适应性。

美国科学院院士朱健康认为，基因编辑是一种很好的分子育种工具，能有效地用于农艺性状改良。

### B 南繁支撑：国际水稻论坛呈现强劲成长态势

从2017年起，连续三届国际水稻论坛缘何都能在三亚成功举办？

“这在于南繁的坚实支撑。”三亚市南繁科学技术研究院院长柯用春说。

南繁是“中国饭碗”最坚实的底座。海南省南繁管理局统计表明：新中国成立以来，有超过19950个农作物新品种通过南繁获得，占全国育成新品种的70%。尤其是近10年来，在全国主要作物中，国家审定的品种有1345个出自南繁，占全国总数的86%；省级审定的12599个品种，育自南繁的占91%。

正是南繁具有气候和人才优势，由袁隆平发起的中国(三亚)国际水稻论坛得到各界积极回应。步入高龄的袁隆平亦坚持到场指导并出席该论坛。

### C 多方合作：“稻路”对接“一带一路”催生发展机遇

在科研实力上，半个世纪来，南繁吸引全国各地农业人才近60万人次，包括多位院士和一大批农业专家。在种子推广上，南繁杂交水稻累计种植面积超过3亿公顷，占全国水稻种植面积的60%以上，累计增收稻谷约5亿吨。南繁种业坚持“走出去”，目前我国与146个国家和地区建立了杂交水稻、玉米、蔬菜等作物种子的贸易关系，年出口总额超过3亿美元，其中年出口杂交水稻种子约4.7万吨，占种子出口量的95%。

着眼于建成集科研、生产、销售、科技交流、成果转化一体的服务全国的“南繁硅谷”，在此次论坛上与“一带一路”沿线国家互动频繁。

“一带一路”沿线不少国家向南繁伸出了橄榄枝。

希望通过与中国研究机构合作，进一步改善种植技术，提高当地水稻产量。”老挝农林部副部长尚达·蒂帕沃·恩芬赫提出，老挝有丰富的土地资源，而中国有先进的杂交水稻技术、水泵农机和肥料农资产能的优势，随着中国“一带一路”倡议的不断落实，两国农业合作关系更加密切。

泰国正大农产品有限公司副总裁阿内克·西拉帕彭表示，希望聚合中国南繁

“衰老的精神令人钦佩，我们没有理由不好好办国际水稻论坛。”柯用春说。

2017年初，柯用春的小孩出生不到半岁，但他来不及回去亲自照看，连续10多天在三亚市南繁科学技术研究院加班加点，筹备首届中国(三亚)国际水稻论坛。

正是一大批南繁人秉持以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，国际水稻论坛呈现强劲成长态势。

2017年4月12日，首届中国(三亚)国际水稻论坛吸引了10个国家专家学者500余人，以及300多家相关产研单位参与。

2018年4月17日，第二届中国(三

亚)国际水稻论坛吸引12个国家600余名专家学者、企业代表。会场外走廊上挤满了“蹭会”的各界人士。

2019年4月11日至12日，第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会吸引了18个国家的700多名农业专家和企业界等人士。

值得一提的是，第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会开幕式上，由袁隆平授牌，国际水稻论坛永久会址落户三亚。

连续三届水稻论坛不但推介了中国杂交水稻育种，而且整体提升了南繁的国际影响力。国际水稻论坛永久会址落户三亚后，“南繁硅谷”将助力中国种业向世界发出更加富有底气的声音。

要是东南亚，哈尔滨面对的主要是俄罗斯、日本、韩国，哈尔滨与三亚除了在种业科研上交流合作，在市场上也有很强的互补性。

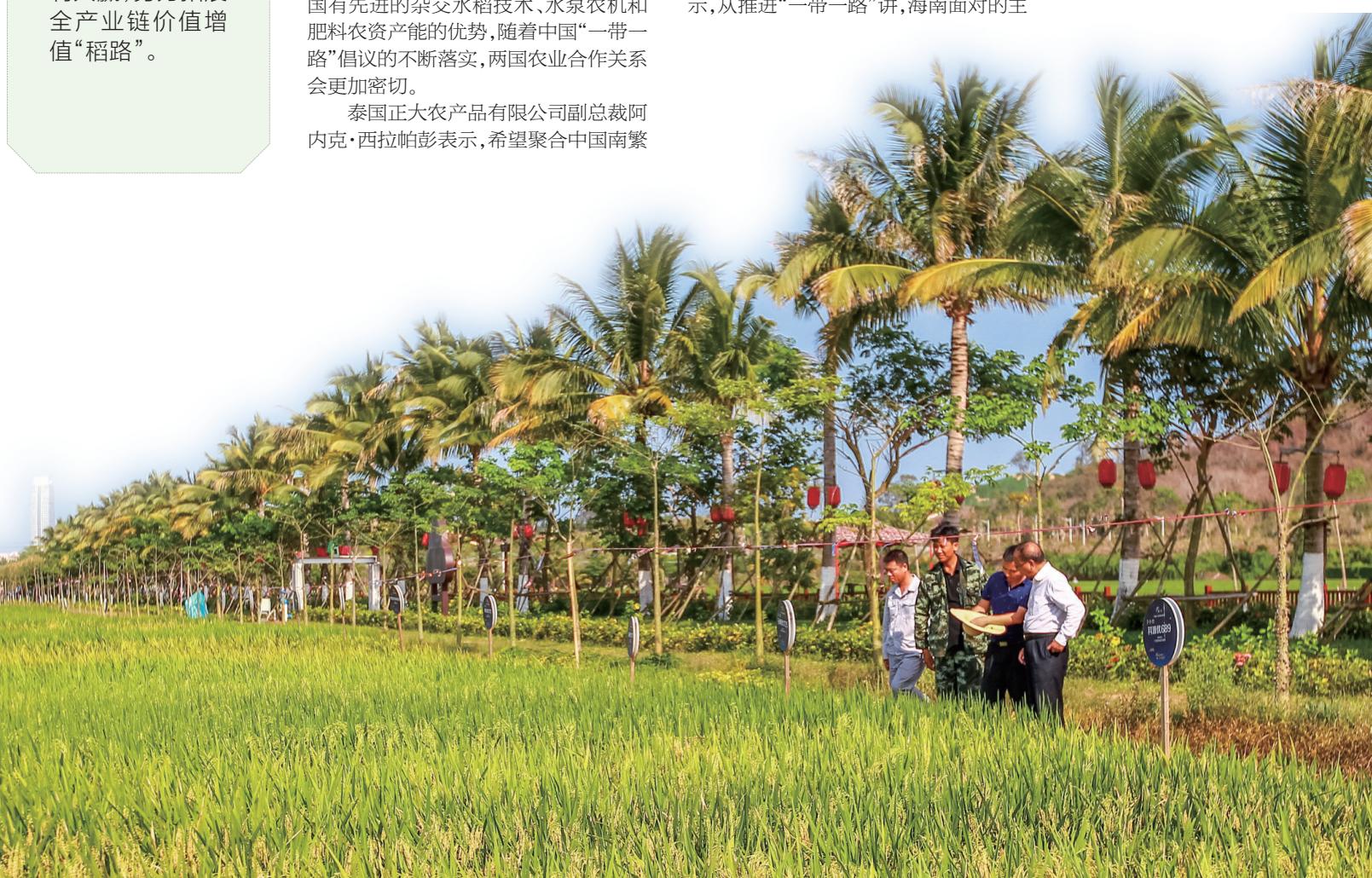
师逸的话，在第三届中国(三亚)国际水稻论坛暨首届国际稻米博览会上得到验证。五常、宁安、延寿、北大荒等东北粳米核心优势产区企业表现积极，哈尔滨粮食企业现场销售近20吨大米，该市多家企业与国内外相关企业达成采购和技术合作意向，签约金额接近1000万元。

国际水稻论坛和稻米博览会，正在走出产学研相结合的全产业链价值增值“稻路”。

对此，中国粮食行业协会副会长、大米分会理事长邵建伟说，国际水稻论坛和稻米博览会着力打造一个集稻种稻米论坛、科研、种植、加工、商贸、工艺、文化为一体的综合型展会，促进生产要素的合理流动、合理配置，对提升我国稻米价值链具有很强的针对性和现实意义。

天津天隆科技有限公司依托南繁研发公共服务平台，布局东南亚、欧洲、美洲等市场，在印度尼西亚建立了亚洲农业技术中心。

“南繁的科技创新能力很强，值得我们学习，与南繁合作共赢的空间广阔。”黑龙江省哈尔滨市粮食局局长师逸表示，从推进“一带一路”讲，海南面对的主



位于三亚海棠湾的国家南繁科研育种基地。