

## H 聚焦首届中非农业合作论坛

# 首届中非农业合作论坛嘉宾认为，在“一带一路”及海南自贸区自贸港建设背景下： 海南与非洲将开启农业合作新模式

■ 本报记者 傅人意 陈雪怡 梁君穷

“进入新时代，中非农业合作在应对粮食危机保障粮食安全、减少贫困人口加强贫困治理、推进农业科技和农业现代化、提高发展中国家全球粮农治理话语权等方面合作潜力巨大。”12月9日，农业农村部部长韩长赋在首届中非农业合作论坛上表示，长期以来中非农业部门在平等互利基础上开展大量务实合作，在机制建设、贸易投资、人文交流、科技培训等重点领域取得积极进展，全方位、多领域、多层次的农业合作取得丰硕成果。

此次中非农业合作论坛包括开幕式、主论坛以及农业经贸合作、农业科技创新合作、三方合作三个分论坛。来自农业农村部、外交部等部委，国内相关省区、高等院校、科研单位、对非企业的代表，与非洲39个国家代表团，就“共创农业可持续发展，携手构建更加紧密的新型中非农业合作关系”开展交流研讨。

## 中非农业合作走出 互利共赢之路

数据显示，2000年至2018年中

非农产品贸易额由6.5亿美元增长到29.2亿美元，年均增长14%。中国自非洲进口农产品年均增长17.3%，是增速最快的区域之一。截至2018年底，中国企业在非洲投资存量150多亿人民币，投资500万元以上的农业项目115个，覆盖非洲三分之二的国家。

中国国家国际发展合作署综合司司长朱洪海表示，中国已经帮助非洲国家建成20多个农业技术示范中心，实施500多个农业援助项目，先后派出农业专家1万多人次，为200多名来自非洲的农业官员和技术人员提供培训，极大地促进非洲粮食安全与发展，各方努力下中非农业合作走出了一条互利共赢的道路。

塞内加尔农业和农村装备部部长穆萨·巴尔德认为，今天中国不仅仅是世界的粮仓，也是世界农产品贸易的重要市场，同时也是一个很大的实验室，里面有最新的种植技术、农机在进行试验。中国给非洲树立了一个典范，非洲可以向中国农业学习经验，和贫困进行斗争。

袁隆平院士在论坛上表示，“我有一个心愿，就是让杂交水稻造福世界各国人民，为世界粮食安全和世界和平作贡献！希望杂交水稻为非洲

国家的粮食安全作出新贡献！”

## 中非合作海南有独特优势

中非合作，海南有着独特的优势。作为中国唯一的热带岛屿省份，海南光温充足，雨量丰沛，稻可三熟，菜满四季，发展热带特色高效农业的条件十分优越，气候和资源特征与非洲非常相近，农业互补性强，合作潜力巨大。

目前，海南正加快建设自由贸易试验区和中国特色自由贸易港。在国家“一带一路”倡议和省委省政府支持农业“走出去”的总体目标的引领下，一批农业先导性项目为海南农业的对外合作创造了良好契机，提供了便利平台。

海南省农业农村厅厅长助理张庆忠表示，未来，海南希望依托以下农业对外合作项目及平台，与非洲国家进一步探索合作新模式，共创热带农业可持续发展。一是通过南繁科技园、南繁科研育种基地、全球动植物种质资源引进中转基地等平台，推动农业种业企业和科研单位加强与非洲各国在科研育制种、种业展示交易、种质资源保护和利用等领域的交流合作，共享种业科技创新成果，特



首届中非农业合作论坛上，一位非洲代表与中国工程院院士袁隆平交流。

本报记者 宋国强 摄

别是强化粮食作物方面的创新成果转化应用，积极应对粮食安全挑战。二是依托琼海农业对外开放合作试验区，聚焦此次论坛明确的合作重点领域和产业，建立境内外农业示范基地，开展国际农产品贸易活动，加强农业对内对外投资等。三是扩大中国农业（博鳌）论坛、海南冬交会的国际影响力，进一步提升海南国际农业会展的品牌效应。

中国农业大学校长孙其信说，中国农业大学已经与三亚市政府联合成立了三亚学院，其中一项重要的职能就是开展面向非洲的青年领袖培养计划。“我们得到了教育部、农业农村部、国家留学基金委和世界银行的大力支持，今年向非洲7个国家招生34人，明年对非洲国家的招生规模将达到60人，基本辐射到全部非洲国家。”（本报三亚12月9日电）

# 阿里巴巴：发挥电商优势助非洲农产品销世界

本报三亚12月9日电（记者陈雪怡 傅人意）从18个人，到13万员工，这是阿里巴巴集团成立20年来的变化之一。接下来，该公司还将致力于服务拥有12亿人口的非洲，打造中非农业数字经济引擎，推进中非农业合作。12月9

日，在首届中非农业合作论坛上，阿里巴巴集团副总裁林涛介绍，阿里巴巴将深化与非洲的数字化农业合作。

阿里巴巴与非洲的交情颇深——“建立非洲创业基金、培训非洲企业家、表彰非洲生态保护区工人

员……”林涛说，阿里巴巴与卢旺达政府签订了备忘录，在天猫上专门设立“卢旺达国家馆”，推介卢旺达的旅游资源、农特产品等，并利用直播快闪形式助推卢旺达的产品成为中国网红产品。继卢旺达之后，阿里巴

又与埃塞俄比亚政府签订备忘录，下一步将在金融、人才培训、电商、生态保护等方面推广“卢旺达经验”。

通过电子商务推动全球贸易便利化是阿里巴巴的目标。“目前，我们正在全球范围内积极打造电子世界贸易

平台，我们也鼓励广大非洲国家积极加入，把非洲的农产品销往世界各地。”林涛表示，接下来，阿里巴巴还将在数字化农业生产、流通、营销、金融、服务等方面，深化与非洲的合作，为中非人民创造更大福祉，作出更大贡献。

## H 关注南繁育种产业

# 全国现代种业发展暨南繁硅谷建设工作会议上，各方围绕行业前沿开展交流研讨 袁隆平等科学家讲述中国“有种”故事



### 杂交水稻

袁隆平团队  
正向亩产1300公斤迈进



### 玉米

2017年至2019年  
“金农科728”等31个  
机收籽粒类型品种通过国家审定



### 大豆

已实现亩产400公斤可复制  
300公斤成常态  
200公斤大面积

制图/孙发强

■ 本报记者 梁君穷 实习生 符巧飞

12月9日，全国现代种业发展暨南繁硅谷建设工作会议在三亚召开，包括“杂交水稻之父”袁隆平在内的多位专家、农业部门负责人、企业代表围绕现代种业的发展作了发言，讲述他们在各自领域为中国“有种”而奋斗的故事。

## 水稻玉米大豆育种 取得新突破

“我有两个梦想，一个是禾下乘凉梦，就是不断提高单位面积产量，还有一个梦就是，杂交稻覆盖全球梦。”袁隆平院士话音刚落，台下立即响起一阵持久热烈的掌声。

袁隆平讲述，1996年，原农业部启动了超级杂交稻育种计划。该计划

分四期进行，每期的产量目标分别是亩产700公斤、800公斤、900公斤及1000公斤，他和团队都成功实现了这些目标，目前正在向亩产1300公斤的目标推进。

“在盐碱地区种植，杂交稻初战告捷！”谈到“海水稻”，袁隆平说，他希望能在1亿亩盐碱地种上耐盐碱水稻，平均亩产按300公斤计算，每年可生产出300亿公斤粮食。

“2014年底以来，共完成了387个品种的区试、629个品种的品比试验，测试规模达1.3万亩以上。”中国工程院院士、著名玉米遗传育种专家戴景瑞介绍了近5年国家玉米良种重大科研联合攻关的成果。他介绍，2017年至2019年有“金农科728”等31个机收籽粒类型品种通过了国家审定，引领了我国玉米育种发展方向，产生了积极的社会影响。

中国工程院院士盖钧镒介绍，2015年以来，大豆良种重大科研联合攻关的成员单位共培育大豆新品种207个，目前已实现大豆亩产“400公斤可复制，300公斤成常态，200公斤大面积”的目标，为我国大豆产业的振兴提供了有力的技术支撑。

中国工程院院士赵振东谈到了小麦育种下一步的发展方向，他认为应该强化材料和技术储备，落实藏粮于技战略，培育新型绿色优质小麦品种；细化品种特性，按面制品加工行业要求精细改良和鉴定品质指标；加强一二三产业融合，兼顾小麦产业链上各环节和利益，强化优良品种对产业的支撑作用。

## 应开展种猪育种联合攻关

一段时期以来，在非洲猪瘟疫

情、“猪周期”下行等因素的作用下，

生猪保供出现困难。对此，中山大学教授、国家生猪产业技术体系首席科学家陈瑶生表示，稳定和恢复生猪生产，种源是关键。短期看，应采取应急措施支持生产恢复，将生猪生产支持政策重点向种猪场、地方猪保种场倾斜，支持种猪场快速复产，提升生猪生产效率。长期看，种猪产业格局将发生重大变化，产业集中度将迅速提升，全新的国家和区域性种猪育种体系将主导现代种业发展新格局。

陈瑶生认为，还应加快生猪种业强国建设，及时启动以企业牵头为主的全国种猪育种联合攻关，制定实施生猪遗传改良计划2.0版，集聚优势资源，突出关键问题，借助现代生物技术、人工智能和大数据优势，推动我国从养猪大国迈向种猪强国。

“曾经长期以来，我国白羽肉鸡

几乎全部依赖国外种源，既制约了我国育种自主创新，也给我国家禽业带来了不确定性风险。”福建圣农发展股份有限公司负责人在会上介绍了该公司开展白羽肉鸡育种攻关的经验。为摆脱白羽肉鸡种源长期受制于人的被动局面，响应国家肉鸡遗传改良计划，从2015年开始，该公司与多家院校、研究机构开展联合技术攻关，终于选育出国内第一个白羽肉鸡配套系。2019年初，国外公司威胁“断供”祖代种鸡，该公司停用了外企原种，采用自主研发的配套系组织生产。

当天，海南省农业农村厅、山东省农业农村厅、中国化工集团、中国农业科学院等部门、机构和企业代表也分别介绍了各自发展现代种业和推进南繁建设的经验与下一步计划。

（本报三亚12月9日电）

# 中国工程院院士戴景瑞： 推动南繁和海南融合发展

■ 本报记者 易宗平

“海南发展热带特色高效农业、赶超世界先进水平，具有很多优势，大有可为。”12月8日，出席2019中国·乐东玉米论坛暨南繁产业博览会的中国工程院院士戴景瑞，在会议间隙接受海南日报记者采访时开宗明义，“要推动南繁与海南融合发展。”

早在20世纪60年代初，戴景瑞就在国内率先实现玉米双交种三系配

套并应用于生产；70年代育成高配合力自交系33和综31，继而用这两个系育成农大60、农大65、农大3138等

优良杂交种，累计推广面积1.6亿亩以上。他带领团队制成了我国第一张玉米分子标记连锁图，并在分子水平上划分我国部分玉米自交系的杂种优势群，探索了玉米杂种优势的分子基础。

今年85岁高龄的戴景瑞，是辽宁

省海城市人，因为以前多次到海南开展南繁育种，对海南这片热土充满了感情。

谈到南繁，戴景瑞认为是一个敢

于打破迷信、不断创新的过程。

“北方的玉米种子到南方可以正常生长，南方培育的玉米种子到北方也能正常生长。”戴景瑞回忆

道，这是20世纪50年代初，我国农业教育家、作物育种学家吴绍骙先生的观点，对苏联科学家李森科“环境决定遗传”的外因论进行质疑，并大胆提出异地培育的方案。吴绍骙团队在广西等地进行了玉米种子的选育试验，证实南方进行玉米育种是可行的，可以实现一年两熟。此后，南繁育种实验慢慢扩大到高粱、水稻、棉花、甘薯、麻类、瓜果、蔬菜等多个作物品种。

回首40多年前来到海南开展南繁育种工作时的情景，戴景瑞感慨地说，那个时代海南物资匮乏，我们南繁

人大都是带着铺盖卷甚至锅碗瓢盆跨

海而来，但海南人民纯朴热情，给我们

提供了很多支持。他欣慰地说：“近年

来，海南发展很快，交通、文化、科技等

各方面都取得长足进步，南繁工作有

了更便利的条件。”

在海南开展南繁，能让海南“近水

楼台先得月”吗？答案是肯定的。

对乐东而言，戴景瑞建议，乐东南

繁育制种面积达到11万亩，要充分发

挥乐东南繁成本低、效益高的优势，让

多个南繁科研成果在乐东就地转化。

因此，乐东应抓住机遇，进一步提升服

务水平。

对海南而言，戴景瑞建议，海南南部各市县要分工合作，例如乐东可专注于南繁育制种，而三亚具有区位、交通、人才、市场等优势，要继续整合这些优势，发挥引领作用。

“今天的南繁，不仅仅是用来种地，也是来旅游、来度假的，南繁与海南要相互促进、共同发展。”基于产业

融合的视角，戴景瑞提出，要打出南繁

这块“金字招牌”，让南繁事业进一步

带动和提升海南经贸市场的繁荣发展

，让南繁与海南的经济、社会、文化发

展融为一体。

（本报抱由12月9日电）

## H 关注中国(海南)文旅资源对接大会

# 海南文旅资源展 12日至15日海口举行

集中展示相关市县旅游资源

本报海口12月9日讯（记者刁霖鸿）海南日报记者12月9日从海口市有关部门获悉，作为第五届中国（海南）文旅资源对接大会活动的一大亮点，海南文旅资源展将于12月12日至15日每天10时至22时在海口名门广场举行，届时，参与此次活动的市县将集中展出旅游产品、旅游线路、旅游资源。

据了解，第五届中国（海南）文旅资源对接大会活动由海南日报报业集团、海口市旅游和文化广电体育局、中国旅游资源整合联盟共同主办。活动以“文旅大时代·产融大机遇”为主题，届时将开展闭门论辩会、文旅资源对接大会、国际旅游消费中心产业发展峰会、海南文旅资源展、文旅项目考察等活动。活动现场主舞台区将定时开展海南旅游文化演出，展示海南文化特色。海口、三亚、昌江、五指山等海南主要旅游目的地城市，以及华侨城、携程网、山水盛典等国内企业将参与此次盛会。

“海南具有丰富且独特的文化资源，包括历史文化、海洋文化、岛屿文化、民族民俗文化、红色文化、侨乡文化、生态文化、康养文化、现代时尚文化等多种形态。”主办方相关负责人告诉记者，近年来，海南积极探索“文化+旅游”“体育+旅游”等模式，为游客提供内涵丰富的旅游内容，使游客获得富有文化内涵和深度参与的旅游体验。

“此次活动将整合海南优质文旅项目，与资本市场以及全国的投资公司进行对接。”该负责人表示，海南建设国际旅游岛，旅游资源受行业关注。第五届中国（海南）文旅资源对接大会活动在海南举办，将吸引众多来自国内的文旅业精英、投资客商、专家学者，共谋文旅产业新发展，助推海南自贸区、自贸港和国际旅游消费中心建设。

## 省脱贫致富电视夜校播出扶贫琼剧电影《圆梦》

本报海口12月9日讯（记者陈蔚林）12月9日晚上播出的第160期海南省脱贫致富电视夜校，播出了第一部扶贫题材的原创现代琼剧电影——《圆梦》，旨在通过剧中的故事给扶贫干部一些工作上的启发，给广大脱贫、贫困群众带来精神文化上的满足和脱贫致富的动力。

《圆梦》是海南首部扶贫题材原创现代琼剧电影，改编自同名现代琼剧的舞台版，由两位国家一级演员和梅花奖获得者符传杰、林川媚与3位优秀的青年演员姚娟娟、黄守佳、龙倩倩出演，讲述黎乡土地上发生的脱贫点滴。该剧以“共谋农村新发展，共建美好新海南”为主题，以脱贫攻坚和乡村振兴题材，聚焦当今海南乡村发展变化，讲述了昌江黎族自治县海尾镇沙渔塘村青年劳思福、鹏子、王小瑞、符燕在不同的人生价值观的碰撞下，最终实现了报答乡恩，帮助家乡脱贫致富、建设美好新农村的梦想的故事。

观众还可以登录海南网络广播电视台，下载“视听海南”手机客户端进行收看本期节目。

## 推出丰富旅游产品线路

# 海口美兰区跨年旅游消费季启幕

本报讯（记者张期望）为助力海南国际旅游消费年，12月7日上午10点，由海口市美兰区政府主办，海口市商务局、市旅文局协办的“跨年海口·打卡美兰”2020美兰区跨年旅游消费季系列活动在海口市名门广场开启。

据介绍，美兰区以游客视角需求，以早、中、晚为节点，营造消费场景，推出夜市、海鲜、海上游、早茶四大攻略，六道风味美食、精品必游线路、12网红打卡点等旅游产品线路，并同期开展各类促消费优惠、打卡互动活动。除此之外，2020美兰区跨年消费季还将举办海口海洋美食狂欢节暨美兰生