聚焦　中非农业合作

# 中非情谊代代相传　农业合作继往开来

## ——首批中非现代农业技术交流示范和培训联合中心授牌活动综述

□□　农民日报·中国农网记者　吕珂昕

作为最大的发展中国家和发展中国家最集中的大陆，中非友谊源远流长，历久弥坚。

今年11月29日，习近平主席在中非合作论坛第八届部长级会议开幕式主旨演讲中指出，作为《中非合作2035年愿景》首个三年规划，中国将同非洲国家密切配合，共同实施“九项工程”。其中“减贫惠农工程”将“在华设立一批中非现代农业技术交流示范和培训联合中心”。

12月15日，由农业农村部主办的首批“中非现代农业技术交流示范和培训联合中心”授牌活动在海南省海口市举行，标志着中非农业技术培训体系进一步完善，中非农业合作水平再上新台阶。

椰风海韵中，传来掌声阵阵。线上线下中外嘉宾共同见证了联合中心授牌，见证了中非农业合作的深厚情谊。

### “现在就已经落实了，效率非常高”

农业合作是中非全面战略合作伙伴关系的重要组成部分。长期以来，中非农业部门秉持真实亲诚理念，在平等互利基础上，通过共建农业技术示范中心、推广实用技术和设备、加强多层次的人员交流培训等，开展了大量务实合作，取得了丰富成果。

农业农村部副部长马有祥通过视频连线致辞表示，在华设立中非现代农业技术交流示范和培训联合中心，是落实习近平主席重要倡议的务实举措，标志着中非农业合作又翻开了新的篇章。联合中心的设立，将进一步整合资源，更好发挥中方在制度、技术、产业、人才和设施等方面的优势，服务中非农业高水平合作。希望中非各方主动为联合中心的建设发展贡献智慧和力量，实施更多见效快、惠民生的项目，把联合中心建设成为中非开展农业政策对话、农业科研合作、人员信息交流和产业经贸合作的“孵化器”和“推进器”，在引领中非农业合作中当好样板。

“两周前的中非部长会议上，我们宣布了要建设联合中心，现在就已经落实了，效率非常高！”赞比亚驻华使馆临时代办文森特·姆伟瓦参赞告诉记者，赞比亚不少农业技术人员在中国接受了培训，回到国内为本国农业的进步和发展作出了贡献。“新技术新知识产生后，中国也总是毫不吝啬地与非洲国家共享。这些联合中心的设立，更有助于我们分享知识，开展技术转移，让非洲国家的农业生产从中受益。”

在非洲，农业不仅是基础产业，关系到粮食安全等根本问题，还是多数国家经济增长的支柱产业，是提供原材料和就业机会、增加税收和外汇的重要渠道。近年来，中非农业经贸合作不断深化，不仅为两国消费者提供了丰富多样的选择，也为非洲农业发展注入了强劲动力。非洲国家已有超过360种农产品食品可对华贸易；近三年，中国自非进口农产品金额年均增长14%，突破40亿美元，已成为非洲第二大农产品出口目的国。

①2019年发展中国家热带农业新技术培训班的学员们到中国热科院琼海大路基地参观交流。　资料图

②刚果（布）农业技术示范中心的蔬菜基地里，在中国热科院专家的指导下，工人们收获了他们种下的第一批叶菜。　资料图

“为促进农业经济增长，帮助非洲国家消除饥饿和贫困，非盟开展了‘非洲农业综合计划’，该计划包含四个优先领域，其中一项就是加强农业研究、技术推广和应用。”非盟驻华代表拉赫曼塔拉·默罕默德·奥斯曼大使认为，联合中心的设立是中非农业大合作的重要组成部分。“非洲有很多的青年劳动力，他们需要技术和就业。通过培训，他们能够更好地发展生产、建设农村、保护环境，这有利于非洲农业和农村的可持续发展。”

### “希望在每一个省都设立示范中心”

在津巴布韦首都哈拉雷市郊的圭比农学院，由中国政府援建的津巴布韦中国农业技术示范中心，已经成为当地农业成果转化和农业技术推广的重要力量。

“津巴布韦有10个省，我们希望每一个省都设立农业技术示范中心。”津巴布韦驻华使馆副馆长姆卡布科·杜贝告诉记者，在津巴布韦，不同的省份有不同的农业特色，有的畜牧业比较强，有的擅长种植业，还有的重点发展蔬菜园艺。津巴布韦希望与中国开展技术交流，也希望吸引中国企业投资，帮助当地提高农作物产量，并将农产品输送到中国市场。“中国和津巴布韦是全面战略合作伙伴，也是最好的合作伙伴，我们非常看重与中国的合作关系。”

据了解，根据中非在技术示范推广和能力建设方面已经开展的工作，结合中非农业发展实际和合作需求，中方确定中国热带农业科学院、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、中国农业科学院沼气科学研究所、杨凌示范区上海合作组织农业技术交流培训示范基地4家单位为首批联合中心，以重点深化中非在热带作物、水产养殖、生物质能源和旱作农业等领域的合作。

“这4个中心师资力量雄厚，科研能力突出，产学研结合紧密，在境内外有不少实训基地，既有理论水平，又有实践案例，具有长期开展对非农业合作的经验。”农业农村部国际合作司司长隋鹏飞介绍。

“在中非合作论坛框架下，中非携手合作，将结出丰硕果实。”姆伟瓦谈到，联合中心的成立有利于创造更多的机遇，促进双边和多边的科研机构在农业领域的交流。即使受到疫情影响，赞比亚也非常期待联合中心能够设立相关项目，开设线上课程，持续传授农业知识和技术，“希望疫情结束之后，中国的专家能够来到赞比亚，继续为我们的农业发展提供支持。”

### “通过技术创新研发，促进中非农业合作高质量发展”

“在中国热带农业科学院的培训和学习，我不仅掌握了知识和技能，还建立起与中国和其他国家专业领域内的合作关系，我想用中文说一声，谢谢。”

“我在四川成都学习了沼气相关知识，希望有机会可以再到中国学习。”

“在中国水产科学研究院淡水渔业研究中心的培训对我和我的国家帮助很大，请继续对发展中国家的年轻人进行培训，让更多人受益。”

“我在陕西杨凌度过了一段美好时光，我见识了很棒的技术，也了解到中国在减贫减饥方面作出的贡献。”

授牌活动上，曾经在中国参加过长期学习或短期培训的利比里亚、埃塞俄比亚、赞比亚以及津巴布韦学员代表，通过视频形式分享了自己在中国的学习体会，也表达了对联合中心的期待之情。

“中国热带农业科学院将一如既往地加强与非洲国家的农业科技合作，通过技术的创新研发，为非洲各国不同类型、不同规模的农业生产经营主体提供丰富多样的科技支撑，促进中非农业合作高质量发展。”中国热带农业科学院院长王庆煌说。

这样的表态赢来热切掌声。多年来，以中国热带农业科学院为代表的中国科研机构和组织，积极落实我国对非援助承诺，突出各自特色，发挥技术优势，与非洲国家科教机构建立起稳定的合作关系，派出援外专家前往示范中心进行技术指导，并接收非洲学生来华短期培训和学历学习，在对非技术示范和人才培养方面作出了突出贡献。

“中国的发展经验告诉我们，农业科技至关重要。”奥斯曼说，非洲大陆各个国家非常多样，气候条件各异，优势农业也不同。中国也是个多样化的国家，拥有丰富的气候类型和自然条件，“非洲国家农业发展需要的技术，几乎都可以从中国农业中找到，联合中心将在其中发挥巨大的作用。”

习近平主席指出：“中非双方在反帝反殖的斗争中结下了牢不可破的兄弟情谊，在发展振兴的征程上走出了特色鲜明的合作之路。”首批“中非现代农业技术交流示范和培训联合中心”将架起桥梁，把更多好学实用的中国农业技术从大洋的这头输送到大洋的那一头，承载着中非友好情谊的代代相传，见证着中非农业合作的继往开来。

# 中国为亚太地区森林增长贡献巨大

## 森林面积增加2650万公顷

**本报讯**（农民日报·中国农网记者　**毛晓雅**）记者近日从亚太经合组织部长级会议上了解到，2007年至2020年，亚太地区的森林面积增加2790万公顷，超额实现悉尼林业目标。我国作为亚太经合组织的成员经济体之一，在此期间，森林面积增加2650万公顷，促进了亚太地区的森林恢复和可持续经营发展，为“悉尼林业目标”的实现作出了巨大贡献。

据了解，2007年，亚太经合组织领导人非正式会议通过的《亚太经合组织领导人关于气候变化、能源安全和清洁发展的宣言》提出，到2020年亚太地区森林面积至少增加2000万公顷，被称为“悉尼林业目标”。

为促进亚太区域森林面积增加，森林生态系统质量提升，减缓气候变化，我国通过健全完善林草政策法规，科学开展大规模国土绿化行动，全面推行林长制，多渠道促进了森林资源恢复，成为亚太经合组织21个成员中森林面积增幅最大的经济体，得到国际社会广泛认可。

同时，为实现这一目标，我国于2008年发起成立了亚太森林组织。截至2020年，该组织共开展各类森林可持续管理和恢复项目50个，研究、示范和推广森林恢复和森林可持续经营最佳实践，提升了亚太区域森林可持续经营水平。

# 亚太地区疫情冲击下信息化助力乡村振兴与人的发展培训研讨会召开

**本报讯**（农民日报·中国农网记者　**吕珂昕**）日前，中国农业科学院农业信息研究所与海外农业研究中心在京举办“亚太地区疫情冲击下信息化助力乡村振兴与人的发展培训研讨会”。本次研讨会旨在促进APEC各经济体应用大数据和信息化技术助力农业发展，尤其是针对妇女和青年的技术合作与经验分享，提升亚太地区应对食物安全挑战的能力。来自泰国、马来西亚、俄罗斯、秘鲁、越南、中国等APEC经济体及11个非APEC经济体、东盟秘书处等各界代表在线参加了研讨会。

会上，中国农业农村部信息中心主任王小兵以“数字技术驱动引领乡村振兴”为题，阐述了我国发展数字乡村的背景意义以及数字乡村建设取得阶段性的重大成就。他谈到，“十四五”期间，还应从抓好基础设施建设、数据资源建设、应用场景建设、智能装备建设、机构队伍建设5个方面，进一步推进智慧农业和数字乡村发展。

泰国农业部大数据中心主任Kanjana Kwanmuang介绍了泰国在农业数据化的创新和实践。他谈到，泰国在顶层设计方面高度重视农业信息化，制定了3个层级的政策。同时，泰国发展数字农业也面临农民老龄化、支付能力低以及农地分散化等问题，希望能够加强与其他国家的分享和合作。

此外，中国农业大学全球食物经济与政策研究院院长樊胜根围绕新冠肺炎疫情的影响及中国的应对策略进行了主旨演讲。来自联合国妇女署、联合国粮农组织、国际农业发展基金、全球农业发展青年论坛、新西兰皇家农业研究所、马来西亚农业与农基工业部、重庆市乡村振兴局、云南省武定县妇女联合会等部门机构近20位国内外专家代表也做了精彩分享。各方参会代表充分交流农业信息化方面的做法、成效及存在问题，分享利用信息技术创新促进妇女赋权和青年能力建设的实践经验。

“科技是改变农业体系的重要力量，是农业现代化的根本之道，也是可持续发展农业供应的保证。”中国农业科学院国际合作局副局长郝卫平谈到，中国农业科学院愿意以开放、包容、互利、共赢的态度，推动与全球各国科研机构和组织开展数字农业、绿色农业、可持续农业等领域的务实合作。

据介绍，中国农业科学院农业信息研究所和海外农业研究中心已成功举办了4届APEC培训研讨会，为推动APEC各经济体在粮食安全、减少贫困、乡村振兴等方面的交流合作作出了贡献。

# 中国农业品牌扎根赞比亚

□□　农民日报·中国农网记者　王小川

“非洲国家赞比亚，未来将成为我们很好的原料基地和加工基地，在非生产的产品将出口到全球，也可能有一部分再回到中国。”晨光生物董事长卢庆国表示，在中非共建“一带一路”倡议的引导下，晨光生物“走出去”到赞比亚寻找到了农业优势资源，未来将继续投资赞比亚，促进主力产品辣椒红色素和叶黄素从非洲出口到全球。

作为国家级农业产业化重点龙头企业，晨光生物是一家专业从事天然植物有效成分提取的高科技上市公司，今年前三季度实现营收32.05亿元，同比增长18.35%；净利润达到2.6亿元，较上年同期同比增长26.24%。疫情期间，大健康领域的晨光生物保持较快的增长速度。

“走出去”是晨光生物的发展战略，20年间，它从河北省邯郸市曲周县一家濒临破产的手工作坊，成长为全球植物提取行业的龙头企业。2014年、2017年两次荣获国家科技进步二等奖，晨光生物辣椒红色素、辣椒油树脂、叶黄素三个产品产销量均位居世界第一。在“一带一路”合作的倡议下，2018年，晨光生物先后在印度、赞比亚开设工厂，发展种植基地，在支撑产业保持领先的同时，也让中国优势产业“走出去”，为提升中国产业国际竞争力作出了贡献。

“赞比亚的土地资源、光照和水资源条件好，农作物品质好，适合搞农业开发。而且，赞比亚政治平稳、没有战争，中赞友谊深厚。通过在全球寻找优势产业基地，利用晨光生物特有的技术、装备、人才、资金等优势，才能保证未来二十年在全球具有强竞争力。”卢庆国说，以辣椒红色素为例，20世纪50年代主产区在美国南部，80年代转移到西班牙，2000年转移到印度，都是因为劳动力成本太高导致失去竞争力；2010年后，中国夺得该产业第一的地位，未来要想继续保持优势地位，必须在全球范围内寻找适合的地方投资兴业。

据介绍，晨光生物目前在赞比亚有两个农场、12万亩土地，2020年开始向欧洲出口产品，为赞比亚创造了外汇收入。“农业是劳动力密集型产业，赞比亚工厂规模会逐渐增大，工厂里当地员工人数可能会达到几万人左右。”卢庆国说，目前共有7000多名当地人在公司务工，解决了他们的温饱问题，让他们有了存款、用上了银行卡、摆脱了贫困。

事实上，从2018年中非合作论坛北京峰会以来，我国新增对非直接投资累计超过100亿美元，民营企业逐渐成为对非投资的主力。截至2020年底，我国在非农业投资企业超过200家，涵盖种植、养殖和农产品加工等产业。

赞比亚位于非洲中南部内陆，人口1800万，土地肥沃、气候温和，适合多种农作物生长，部分农作物可一年生两季，农业是该国的支柱产业之一。但是，赞比亚农业和工业基础较差，农场开发、农作物试种、当地农民培训、跨国管理都面临极大的困难。

在当地扎下根，既要扛起中国文化、中国企业的社会责任，又要克服语言文化、技术差距等问题，赢得当地群众的认可。“公司要求国内员工和当地人接触一定要尊重对方，比如车辆经过村庄时要减速慢行，不要影响村民生活。”卢庆国说，晨光生物在赞比亚招聘当地老师办学校，让员工孩子免费上学，义务为周边20多个村庄通电、修路、架桥，婚丧嫁娶公司都会派人送上礼品，逐渐在当地村民中树立起良好的口碑，孩子们见到中国员工喊起了“China good”。近期，晨光生物计划在赞比亚再新建一所学校和一间诊所，将持续为当地社会发展作出贡献。

# 种下友谊树　结出香甜果

## ——阿联酋捐赠中国椰枣树苗交接及种植活动侧记

□□　农民日报·中国农网记者　吕珂昕

“这些椰枣苗生根了吗？适应情况怎么样？”在位于海南省文昌市的热带棕榈作物种质资源圃椰枣隔离检疫圃中，阿联酋驻华大使阿里·扎希里一边查看椰枣苗，一边跟身边的中国热带农业科学院（以下简称“中国热科院”）椰枣科研工作者徐中亮交流缓苗复壮情况。当听到徐中亮回答，这些去根去叶过海关的椰枣大苗已经长出新的叶片，根部也开始生长，首批椰枣苗的存活率基本可达到96.97%时，他笑着说，“大苗能分出更多小树苗，在中国长大的椰枣树苗很快就会超过1500株了！”

扎希里大使提到的1500株树苗，是由阿联酋赠送、漂洋过海抵达中国的首批椰枣树苗。2019年7月22日，习近平主席与来访的阿联酋阿布扎比王储穆罕默德就中阿椰枣合作达成共识，阿联酋将向中国捐赠10万株椰枣树苗。为落实两国领导人共识，农业农村部迅速开展实地调研，协调有关部门，克服疫情影响，顺利对接引种。今年9月18日，首批约1500株椰枣树苗运抵海南文昌。

12月16日，中阿双方在文昌举办椰枣树苗交接及种植活动。交接活动上，农业农村部副部长马有祥通过视频连线致辞表示，此次首批椰枣树苗交接及移植活动，开辟了两国农业合作的新领域。近年来，中阿双方依托中国热科院在椰枣领域开展了大量的科研合作。1500株椰枣树苗定植文昌，将进一步促进双方深化椰枣全产业链合作。中方愿与阿方一道，积极探讨推动与阿拉伯半岛国家开展椰枣合作，共同将椰枣产业做大做强。

“阿联酋的椰枣世界闻名，而我本人也很高兴看到阿联酋椰枣在中国的电商平台上受欢迎。”扎希里说，2021年是中国共产党成立100周年，也是阿联酋成立50周年，阿中全面战略伙伴关系也将迎来新的历史机遇。“希望这些椰枣树苗能够进一步提高海南的生物多样性，阿中两国也将在农业生产、粮食安全、环境领域等探讨更多的合作机会。”

椰枣是阿拉伯国家和地区主要粮食作物，同时也是该地区宗教和民族信仰的圣物。阿联酋是中东地区主要的椰枣生产国和销售国。目前我国椰枣种植面积不足100亩，尚缺少自主品种。据中国热科院椰子所2015年的调查结果，椰枣在我国海南省三亚、乐东和东方，云南省元江、元谋、普洱、墨江、红河、开远、昆明等地区，四川省的永仁、永胜、米易、宾川等有零星分布。

“引进阿联酋椰枣树有助于推进我们的椰枣联合研究、椰枣树全国适应性驯化等。”徐中亮带领研究团队前后两次前往阿联酋，走访过阿联酋椰枣皇家种植园、国家组培工厂，就阿联酋椰枣种质资源及病虫害防治技术等进行了系统调研，“中国热科院椰子所还在阿联酋阿布扎比建成了红棕象甲综合治理示范园，示范园面积1500亩，在园内示范改进的诱捕器及聚集信息素，以及早期危害监测技术（声音探测），使园内红棕象甲致死株率控制在0.09%-0.17%范围内，有效保护了当地椰枣树健康生长。”

自2018年中阿建立全面战略伙伴关系以来，中阿双方各领域务实合作全面推进。农业已经成为中阿两国合作最为活跃的领域之一。据介绍，近年来，双方农产品贸易在疫情形势下逆势增长，今年前10个月已突破10亿美元大关，农牧渔业产品批发市场、草畜一体化项目等重点合作项目顺利推进，农业各领域合作前景广阔。

“我们深信，中阿双方都期待农业合作不断走深走实。”农业农村部国际合作司司长隋鹏飞谈到，来海南之前，中阿双方还就草畜一体化项目进行了深入探讨研究，这也是2019年两国领导人共同见证的重要协议和项目。“我们将共同努力，将项目进一步推进落实，并早日取得成效。”

红土连天，苗木青翠。就像中阿两国之间的友谊一样，这些椰枣树苗将在两国人民的精心呵护下，长成参天大树，结出香甜果实。

链接

## 鲜为人知的椰枣

宫宇坤

椰枣，又名海枣，果实呈长圆形或长圆状椭圆形，长3.5-6.5厘米，成熟时呈深橙黄色，果肉肥厚，含有对人体有用的多种维生素和天然糖分，营养价值极高。椰枣可以制成各种糖果、高级糖浆、饼干和菜肴。

椰枣是一种耐高温、耐水淹、耐干旱、耐盐碱、耐霜冻（能抵抗零下10℃的严寒），喜阳光，可在热带至亚热带气候下种植的棕榈科植物。栽培土壤要求不严，但以土质肥沃、排水良好的有机壤土最佳。生长快速，各地均能引种，也是优良的室内植物。

椰枣能够生长在热带、亚热带地区，是一种在西亚和北非沙漠绿洲中常见的绿色乔木。枣椰树树干高大挺直，树叶呈羽状复叶形，叶片狭长，类似于椰树，树龄可达百年。枣椰树雌雄异株，果实状似枣故由此得名枣椰树。

目前阿拉伯国家种植椰枣约1.5亿株，年产椰枣450万吨。椰枣在阿拉伯国家粮食安全、生态安全和社会发展中发挥着重要作用。

椰枣流传到中国已经有一千多年的历史。北魏时期的《魏书》，唐代的《酉阳杂俎》《岭表录异》，明代的《本草纲目》都对椰枣有详细记载和描述。当前我国市场上对椰枣有一定需求，近年进口椰枣已超1.2万吨，椰枣自身富含的营养价值使其产品和衍生保健品具有广阔市场。