

中国菌草技术引发巴西等拉美国家热切关注

“中国草”在拉美开出“幸福花”

本报记者 严瑜

环球热点

近日，纪录片《中国草》在巴西劳动者电视台播出，引起当地民众的浓厚兴趣。这是该片首次落地拉美国家主流电视台，面向当地民众讲述中国菌草技术走向海外，以“授人以渔”的可持续发展为全球减贫事业贡献中国方案和中国智慧的动人故事。

自20世纪90年代末以来，中国菌草技术跨越广阔山海，陆续在亚大、非洲、拉美等地区扎根、开花、结果，成为中国送给世界的礼物。如今，这株“中国草”传播至100多个国家和地区，在广大全球南方国家开出无数“幸福花”，帮助当地民众实现“致富梦”“发展梦”。



图为福建农林大学国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熿（左一）在国家菌草工程技术研究中心菌草种质资源圃给外国留学生讲解菌草的种植培育技术。新华社记者 林善传摄

小小一株草，情接万里长

在巴西新几内亚，菌草技术为当地民众的生活带来翻天覆地的变化，一位部长把女儿的名字改为“菌草”，以感谢来自中国的帮助；在斐济，菌草作为饲草，让旱季牛羊死亡率大大降低，有效促进当地畜牧业发展；在卢旺达，通过发展菌草生产，数以万计的贫困农户收入增加1倍以上……

最近，随着纪录片《中国草》在巴西劳动者电视台播出，中国菌草技术走出国门，造福多国民众的故事在巴西以及其他拉美国家引发广泛关注。据报道，这部纪录片不仅收获观众的喜爱，片中介绍的中国菌草技术还得到巴西相关机构的密切关注。菌草技术由福建农林大学国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熿研发，是以草代木发展起来的中国特有技术，实现了光、热、水三大农业资源综合高效利用，植物、动物、菌物三物循环生产，经



图为中国援斐济菌草技术示范中心项目组组长林兴生（右）在斐济奈塔西里省帮助塞鲁瓦伊娅·卡布卡布（中）和当地妇女搭建蘑菇大棚。高鑫摄（新华社发）

济、社会、环境三大效益结合，有利于生态、粮食、能源安全。

2001年，中国菌草技术首次作为官方援助项目走出国门，在巴西新几内亚落地。此后20多年间，菌草技术在100多个国家落地生根，在脱贫、就业、治沙、畜牧、发电等领域释放出巨大潜力。

中国菌草与拉美大陆的结缘，从20世纪90年代就已开始。

“1995年，巴西农业科学院教授妮娜·奥莱德来华参加菌草技术培训，此后一直推动菌草技术在巴西及其他拉美国家的本土化研究与传播。多年来，妮娜·奥莱德与国家菌草工程技术研究中心保持紧密联系，还将英文教材《菌草技术》翻译成葡萄牙语在巴西出版，并出版了4部与菌草技术相关的书籍。”福建农林大学菌草与生态学院副院长、国家菌草工程技术研究中心副主任林冬梅向本报记者介绍，截至目前，已有来自哥伦比亚、圭亚那、厄瓜多尔、巴西、智利、乌拉圭等14个拉美国家的200多名学员来华参加菌草技术国际培训班，并在学成之后将菌草技术带回所在国家。

小小一株草，情接万里长。从亚太，到非洲，再到拉美，中国菌草技术漂洋过海，成为中国与全球南方国家合作共赢、共同繁荣的一个缩影。如巴西新几内亚总理马拉

促进非洲一体化

“走廊化”发展，是不少非洲国家正在推动的综合性发展思路，可具象为交通走廊、贸易走廊、资源走廊、物流走廊等形式，这些概念被非洲专家学者统称为“发展走廊”，旨在促进国家和地区的繁荣和可持续发展。

莱基深水港就是非洲“走廊化”建设的一个典范。作为尼日利亚最大的港口和西非最先进的港口之一，莱基深水港由中国、法国和尼日利亚三方

合作建设。该港口前年货物吞吐能力达到120万个标准集装箱，其成功运营大大提升尼日利亚的海运物流能力，更带动周边地区的工业化和经济发展。

莱基港和刚果（布）国家一号公路只是非洲“走廊化”发展建设的缩影。从非洲南部上世纪90年代启动的莫普托走廊，到如今遍布非洲大陆更加开放的姿态，寻求共同发展。

联合国非洲经济委员会专家指出，发展走廊旨在促进联系、发展产业集群、推动工业和生产性活动，并通过贸易创造附加值，远离过去“开采—运输—出口”的简单模式。这一理念正在非洲大陆得到广泛推广和实践。

持续转型升级

随着时间推移，非洲发展走廊的建设也在不断转型升级。从最初的基础设施走廊建设，到现在的协同式复合型发展走廊建设，转变不仅体现在物理基础设施的互联互通上，更体现在对地区产业链、价值链和城市发展战略的全面提升上。

肯尼亚作为非洲东部的交通枢纽，其发展走廊建设取得显著成效。通过建设连接周边国家的铁路、公路

和航空网络，肯尼亚已成为东非地区重要的物流中心和贸易枢纽。同时，肯尼亚还积极推动城市化进程，通过发展走廊沿线的产业园区和城市中心，提升城市的综合承载能力和辐射带动作用，其发展体现了非洲“走廊化”发展建设从1.0版到2.0版的转型。

在2021年非盟峰会上，非洲国家领导人决定采取被称为发展走廊2.0版的“协同式走廊”发展方式。这种方式强调跨基础设施、跨区域、跨部门之间的协同发展，致力于通过建设非盟《2063年议程》提出的“包容性、可持续和世界级的基础设施”，真正实现可持续增长和发展目标。

这一转型升级的背后，是非洲国家对经济一体化和可持续发展的深刻认识。他们意识到，只有通过协同式

共绘互联互通新蓝图

中非合作在非洲发展走廊建设中发挥关键作用。共建“一带一路”倡议提出以来，中国进一步加大对非洲区域联通基础设施的支持力度，从战略规划、政策支持、务实合作等多个方面，为非洲一体化进程和发展走廊建设作出了重要贡献。

在2024年中非合作论坛期间，中方宣布愿在非洲实施30个基础设施联通项目，携手推进高质量共建

“一带一路”，打造陆海联动、协同发展的中非互联互通网络。中方愿为非洲大陆自由贸易区建设提供援助，深化物流和金融合作，助力非洲跨区域发展。

肯尼亚非洲政策研究所所长彼得·卡瓦贾说，中非合作论坛和共建“一带一路”倡议构成中非发展架构“双引擎”。塞内加尔非政府组织国际预算伙伴关系执行主任阿马杜·马莱内·尼昂认为，“一带一路”框架下的基础设施项目将促进贸易交流，降低非洲内部贸易成本，使非洲国家长期受益。

根据《中国—非洲国家共建“一带一路”发展报告》2024版蓝皮书，截至今年8月，中国企业已在非洲各国累计参与新建和改造铁路超过1万公里、公路近10万公里，为非洲各国互联互通、一体化建设和“走廊化”发展作出重要贡献。展望未来，中非将在非洲发展走廊建设领域继续深化合作，共同推动非洲经济可持续发展与区域一体化进程。

（据新华社电 记者许嘉桐、司源）

不仅授人以鱼，还要授人以渔

“作为‘小而美’国际合作项目之一，菌草项目具有投资少、见效快、受众面广、兼顾生态效益和经济效益等特点，培养本土人才，充分利用本地资源，采用本地化生产模式，为合作的国家建立起一套自给自足、富有韧性的优质蛋白食品生产体系。”林冬梅介绍，菌草技术援外主要包括两大类业务，培训和示范基地建设。其中，菌草技术培训为各国农业与环境领域的专家、学者和从业者搭建起交流合作的平台，不仅传授菌草技术的理论知识，还注重实践操作和创新能力培养。通过培训，学员们能够掌握菌草种植、加工、利用等各个环节的技术要点，提升自身技术能力。“同时，我们鼓励学员们结合本国实际情况，对菌草技术进行本土化创新和优化，以适应不同地区的环境和市场需求。”林冬梅说。

从2001年起，福建农林大学牵头建设的菌草技术示范基地先后在巴西新几内亚、卢旺达、斐济、莱索托、南非、马来西亚、厄立特里亚、中非、老挝、菲律宾等10多个国家落地，派出专家团队90多批次、300多人次赴各国开展技术援助及推广。

在引入菌草技术的广大全球南方国家，当地菌草产业发展迅速，为市场提供了丰富的食用菌产品，并创造了大量就业机会，有力推动了当地经济发展，造福无数民众。

“中国菌草技术国际合作将‘请进来’与‘走出去’相结合，在粮食安全、摆脱贫困、提高收入、两性平等、促进包容性发展等领域产生广泛的积极影响。”北京外国语大学国际关系学院教授宋微分析称，作为中国对外援助技术合作的重要内容，菌草技术国际合作体现出中国不仅授人以鱼，还要授人以渔，注重帮助相关国家提升生产技能和发展能力，从而克服发展瓶颈，更好实现自主发展。

继续推动菌草技术全球化发展

近年来，随着菌草技术不断创新、菌草推广面积逐步扩大，菌草产业链正在越来越多国家落地。

王越弘

近年来，探究未来世界发展的主线脉络成为人类社会至关重要的问题。种种迹象表明，21世纪仍将是“亚洲的世纪”，而亚洲世纪的关键词将是合作与发展。作为社会进步的驱动力，新一代亚洲青年如何在全球的大变局下推动亚洲区域合作，具有重要意义。

在当前的变局下，无论是青年还是其他社会群体，都面临着前所未有的挑战与机遇。一方面，全球政治经济格局正在经历深刻重塑；另一方面，众多新兴市场国家正在着力探索通往增长与繁荣的道路。与此同时，社交媒体、人工智能等新兴技术的广泛应用不仅为人类生产方式带来了巨大变革，也为人类如何合力规范治理新兴技术提出了挑战。作为世界上经济最具活力、人口集中、社会组成多元、历史文化底蕴深厚的大洲，亚洲在21世纪肩负着构建以合作与发展为核心的新型世界秩序的责任。

亚洲的发展将是互惠包容的。在经济上，东北亚的中日韩三国在技术、资本、生产力等方面的优势与东南亚、南亚国家在资源禀赋、青年劳动力等方面的优势高度互补，双方有机结合将释放巨大增长动能，增进人民福祉。在政治文化上，亚洲国家普遍以共同协商与合作共赢为思想基础。

要实现“亚洲世纪”的愿景，离不开亚洲人民，尤其是青年的勤勉、耐心以及合作。幸运的是，目前已有多种多边合作机制在东亚地区稳步运作。其中，2020年在15个国家之间签署的区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）是这种合作的很好体现。作为全球最大的自由贸易协定，RCEP以市场和共识为基础。它建立在区域内经济体对生产要素自由流动的自然需求上，也是区域内经济体对经济规则制定水平的“最大公约数”。当前，RCEP不仅有助于维护基于规则的自由贸易秩序，还将以中国与东盟国家为核心，构建全球经济的新增长中心。据估算，RCEP将为成员国带来2450亿美元的收入增量和5140亿美元的出口增长，并推动东盟在2030年前成为全球第四大经济体。

通过RCEP所鼓励的经济和技术援助项目，来自各领域的青年可以被赋能，提升个人能力。在未来3至5年内，各方应加快将RCEP建设成为区域对话与合作的坚实平台。为此，所有成员国需要尽快巩固RCEP的制度框架，同时积极向更广泛的公众特别是青年群体，传播区域经济一体化的积极影响，以扩大其社会影响力。中国（海南）改革发展研究院是RCEP相关活动的积极推动者，已召开多次RCEP区域发展媒体智库论坛和RCEP区域海洋经济青年对话活动。

正如自然界的新陈代谢一般，社会发展与进步的进程不会停歇。每一次社会的发展与进步，都与每一代青年的思想和行动息息相关。亚洲青年可以在亚洲国家的合作中扮演积极角色。青年广泛接触社交媒体、人工智能等新兴技术，正在彼此之间构建一个共享的认知环境，促进青年之间的沟通与协作。这为亚洲青年引领未来区域合作奠定了坚实基础。

21世纪注定是以合作与发展为主线的“亚洲世纪”。继承和弘扬亚洲合作将成为青年一代的责任。

（作者单位为中国（海南）改革发展研究院、RCEP研究院）

与非洲同行，中国助力非洲“走廊化”发展

亚洲世纪的青年责任

王越弘

王越弘