

巴西、泰国、冈比亚多举措提升应对气候变化能力——

## 增强农业发展韧性 促进可持续增长

本报记者 时元皓 杨一 黄培昭

## 国际视点

在全球气候变化日趋复杂的大背景下，提升应对气候变化能力、增强农业发展韧性，既是保障粮食安全的必需，也是扩大农产品供给、增加农民收入的重要途径，对推动实现全球可持续发展目标具有重要意义。

近年来，巴西、泰国、冈比亚等国不断出台措施，通过加强自然灾害预警、扩大科技投入、促进国际合作等，努力提升农业适应气候变化的能力，并因地制宜采取措施，促进农业增产增收。

## 巴西——

## 扩大研发，提高作物适应能力

近年来，巴西政府重视生物技术研究并积极推动相关企业发展，助力提升作物适应气候变化能力。2021年，巴西科技部启动国家生物技术计划，旨在加强生物技术领域研究和基础设施建设。其中，农业被列为优先发展领域。巴西农业部粮食和农业遗传资源协调员帕切科表示，通过生物技术改良农作物遗传基因，可以有效改善物种特征，增强农作物气候适应能力，有助于提高作物产量、保障粮食安全。

巴西一家名为“SEMPRE”的农业科技公司致力于通过研究植物遗传物质改良及生物定向农药等提高农作物产量。该公司创新总监莱苏萨表示，生物技术的使用可以推动新型农产品开发，扩大种植面积的同时减少农用化学品使用。

巴西坎皮纳斯州立大学专门设立了气候变化基因组学研究中心，主要目标是通过基因组编辑和微生物研究等帮助作物提高气候变化适应能力。目前该中心主要研究对象为玉米。研究人员发现，巴西塞拉多部分地区在干旱和高太阳辐射的恶劣条件下依然拥有丰富的生物多样性，他们希望将相关植物的基因组或与之相关的微生物转移到玉米等作物上，从而提高其抗旱能力。

巴西还通过多项创新技术减缓灾难性天气带来的负面

影响。巴西农业研究公司是隶属于巴西农业部的一家公共研究公司。为减缓干旱天气对于大豆种植的影响，该公司近年来推出综合技术项目，利用遥感监测、土壤管理、遗传改良等多项技术，多学科联动寻求解决方案，并通过技术转让计划建立合作伙伴网络加强对农民的培训，分享抗旱技术信息。

## 泰国——

## 增加投入，推动农业绿色转型

近年来，气候变化引发的高温、干旱、洪涝等自然灾害日益频繁，对泰国一些地方的水稻种植、水产养殖、畜牧业等产生影响。根据泰国农业经济办公室的最新报告，2024年第一季度，受厄尔尼诺影响，泰国农作物收益在国内生产总值中的占比下降4.1%。

泰国农业与合作部农业推广司敦促加快推动农业绿色转型，以应对气候变化对农业生产的影响，同时适应不断变化的市场需求。泰国开泰研究中心认为，发展可持续农业是泰国应对极端天气事件、保障粮食安全、提高市场竞争力的重要解决方案。

泰国正在实施一项为期5年的稻米绿色气候基金项目，旨在通过大规模引入可持续和气候智慧型农业实践，促进农业绿色转型，预计将使超过25万个农户受益，同时有望减少约240万吨的二氧化碳排放。

今年5月，泰国国家水资源办公室、泰国东北皇家理工大学等机构来到泰国东北部农业大省呵叻府，为当地农业试点地区安装智能气象站，并为农民提供相关技术培训，以新技术助力当地农业适应气候变化。孔敬大学经济学院副教授普姆西表示，推广可持续农业种植模式可以提高生产效率，促进农作物多元化，这是推进农业转型升级和增强农业气候韧性的重要方式。

联合国开发计划署一份公报显示，泰国政府采取多方面举措积极应对气候变化给农业生产带来的挑战。泰国政府正在实施《2015—2050年气候变化总体规划》，努力自主减少碳排放以减缓全球气候变暖，从而减少气候变化对泰

国农业的影响。

## 冈比亚——

## 加强合作，改善农业灌溉技术

在西非国家冈比亚的高地地区，降雨不足且分布不均给该国重要作物花生的种植带来较大困难。长期以来，冈比亚广泛种植的花生产量较低且不稳定。由于机械化灌溉系统和技术相对落后，冈比亚的农户生计极易受到气候变化的冲击。

“如果气候条件有利，我们收获的粮食可以满足全家一年需求。如果碰上干旱等极端天气，农户自产的粮食难以满足生计。”冈比亚中部地区农户特罗瓦利表示，之前他们获取气象和天气预报信息的渠道十分有限，农业生产只能靠天吃饭。

近年来，冈比亚政府更加重视增强农业气候韧性，努力提升农业适应气候变化能力建设。冈比亚拥有众多河流和湖泊，水资源丰富，但大部分未得到有效开发。该国从加强农业用水科学管理、推广农业灌溉技术入手，不断增强应对干旱能力、提高农业生产率。

冈比亚与联合国粮农组织等国际机构开展合作，共同制定了气候智慧型灌溉战略。该战略主要包括精准灌溉、加强水资源管理和优化作物选择等，旨在利用传感器、卫星等数据帮助农户精确测量土壤湿度、作物需求等，从而优化灌溉的时间和水量，避免因过度灌溉而导致的水资源浪费。在雨季来临时，农户可以储存雨水，科学管理水资源，以备旱季使用。

冈比亚农业部门还大力引进并推广耐旱作物种植，从根源上减少水资源使用，同时推广耕地轮作，以改善土壤肥力，减少病虫害发生。

在相关部门的指导下，特罗瓦利一家成了气候智慧型灌溉的受益者。“以前我们的作物产量很不稳定，现在我们改善了灌溉系统，优化了作物选择，种上了耐旱作物，农田的肥力也增加了。”特罗瓦利说，通过科学的农业生产和管理，这里大多数农户粮食增产了，收入也在增加。

## 钟声

菲方借“人道主义”之名行“冒险侵权”之实，严重侵犯中方主权、严重违反《南海各方行为宣言》，破坏南海和平稳定。中方坚决依法维权，就是在维护《南海各方行为宣言》的严肃性，就是在维护南海和平稳定。

一段时间以来，菲律宾政府频繁派出海警船、公务船等闯入中国南沙群岛仙娥礁附近海域，企图向在仙娥礁潟湖长时间滞留的菲海警船实施补给，谋求实现长期存在。菲方借“人道主义”之名行“冒险侵权”之实，严重侵犯中方主权、严重违反《南海各方行为宣言》，破坏南海和平稳定。菲方应立即停止侵权挑衅，立即撤走有关船只。中方将继续依法采取坚决有力措施，维护自身领土主权和海洋权益，维护《南海各方行为宣言》的严肃性。

菲方侵权挑衅在先、中方依法维权在后，菲方一些人却扮出一副“受害者”面目，企图歪曲事实、颠倒黑白。这种拙劣表演演变了问题的性质，是非曲直。仙娥礁是中国南沙群岛的一部分，是中国固有领土，不是菲律宾的专属经济区。中国对包括仙娥礁在内的南沙群岛及其附近海域拥有无可争辩的主权。中方在仙娥礁附近海域巡航执法，符合中国国内法和包括《联合国海洋法公约》在内的国际法。事实上，在仙娥礁潟湖长时间滞留的菲海警船可以移动，根本不是搁浅，而是故意抛锚。船上人员完全可以离开，所谓存在“人道主义”问题，是菲方一意孤行造成的。真正把菲方人员置于危险、饥饿和不安全的不人道境地，是菲律宾政府。

菲方在仙娥礁的挑衅行为严重违反《南海各方行为宣言》，同地区国家维护南海和平稳定的共同意愿背道而驰。仙娥礁是无人岛礁，各方应维持仙娥礁无人无设施的状态。中国和东盟国家共同签署的《南海各方行为宣言》第五条规定，各方承诺保持自我克制，不采取使争议复杂化、扩大化和影响和平与稳定的行动，包括不在无人居住的岛、礁、滩、沙或其它自然构造上采取居住的行动，并以建设性的方式处理它们的分歧。不久前结束的第五十七届东盟外长会议联合声明重申，相关各方要克制自己的行为，避免采取导致争端复杂化、扩大化以及海上局势进一步复杂化的行为。菲方一再背信弃义，是名副其实的南海和平破坏者和不稳定制造者。中方坚决依法维权，就是在维护《南海各方行为宣言》的严肃性，就是在维护南海和平稳定。

菲方多点侵权，试图侵占无人岛礁，造成南海局势轮番升级，严重危害地区和平稳定。菲律宾现任政府外交政策为谁服务，海上行动为谁出力，明眼人看得很清楚。个别域外国家出于地缘政治私利，唯恐南海不乱，鼓动、支持、配合菲方侵权行为，利用南海问题挑拨地区国家关系，扮演了极不光彩的角色。菲律宾“亚洲世纪”战略研究所副所长安娜·马林博格—伊伊指出，一段时间以来，菲律宾政府在南海问题上配合域外势力对中国采取对抗性政策，已被其他东盟国家视为域外国家在南海地区谋求战略利益的代理人。

当前，中菲关系站在十字路口，面临何去何从的选择。冲突对抗没有出路，对话协商才是正道。菲方应认真思考中菲关系未来之路，同中方相向而行，推动双边关系早日重回正轨。维护南海和平稳定是地区国家共同的责任。菲方应切实履行承诺，不应再朝令夕改、出尔反尔。

## 中泰将深入推进海洋科技合作

据新华社泰国清迈电（记者高博）为期3天的2024年中泰海洋合作会议日前在泰国清迈结束，两国自然资源和海洋部门共100余名代表参会。他们表示，将不断深入推进海洋科技国际合作，携手应对全球海洋领域科学与技术挑战。

泰国自然资源和海洋部海洋与海岸带资源研究所所长素玛纳·卡忠瓦塔纳功在会议上表示，中泰气候与海洋生态系统联合实验室自成立以来，一直为推动两国海洋科技合作发挥桥梁作用，希望在双方共同努力下，进一步拓展和深化两国海洋领域的科技合作，助力高质量合作成果产出。

中国自然资源部第一海洋研究所副所长乔方利表示，通过举办此次会议，双方交流了海洋科技合作最新成果，拓展了中泰两国海洋科技合作视野，同时长期合作使得中泰双方成为密切的海洋科研伙伴。

会议期间，双方项目负责人汇报了东南亚海洋环境数值预报系统、海岸带脆弱性研究、海洋濒危物种保护研究、海洋空间规划合作研究等9个旗舰合作项目及其子课题的最新进展情况，系统评述了项目成果在中泰两国海洋领域的应用及产生的社会效益，并研讨了2025年工作计划。

## 欧盟机构：今年8月是有记录以来最热8月

据新华社布鲁塞尔电（记者丁英华、张兆卿）欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局日前发布报告说，刚刚过去的8月与2023年8月并列成为该机构自1940年有记录以来最热的8月。

报告说，今年8月全球平均地表气温为16.82摄氏度，较工业化前（1850年至1900年）水平高出1.51摄氏度。

根据《巴黎协定》提出的控温目标，到本世纪末，应将全球平均气温较工业化前水平升高幅度控制在2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度内而努力。

数据显示，今年8月是过去14个月中，第十三个全球平均地表气温超过工业化前水平1.5摄氏度的月份。此外，过去12个月的全球平均气温是有记录以来任何12个月期间的最高水平，较工业化前的平均气温高出1.64摄氏度。

哥白尼气候变化服务局副局长萨曼莎·伯吉斯表示，在过去的3个月中，地球经历了有记录以来最热的6月和8月、最热的一天以及最热的北半球夏季。这一系列创纪录高温，增加了2024年成为有记录以来最热年份的可能性。

## 科技创新助力巴黎无障碍城市建设

本报记者 尚凯元

在刚刚结束的巴黎残奥会上，一些体育场馆为视障观众配备了一款新型头戴式目镜。观众戴上目镜后，可配合一个小手柄来拉近画面并调节亮度。当现场大屏幕播放精彩比赛镜头时，图像会自动投射到目镜上，帮助视障人士观看比赛。“以前看比赛时，周围观众的欢呼声常让我感到茫然。现在借助这个目镜，我也能欣赏到这些精彩时刻了。”比赛现场，视障观众西塞跟记者分享了使用感受。

在巴黎奥运会和残奥会期间，运动员和观众体验到了多项专为残障人士设计的创新技术。在奥运村，由瑞士公司研发的电动轮椅可让残障人士通过身体前后摆动实现自由移动；法国公司设计的手动轮椅配备了新型制动系统，用户轻触轮胎外侧橡胶圈层即可实现高效刹车。在机场、车站和旅游局等公共场所，残障人士还可领取交通信号灯遥控器，借助巴黎交通信号灯上安装的声音信标及时获取过马路的语音提示。

“我们以奥运会为契机，推动了城市改造，加快了巴黎无障碍城市建设。无障碍理念已经成为巴黎城市建设的核心部分之一。”巴黎副市长阿拉吉表示。奥运会和残奥会期间，巴黎预计接待残疾游客35万人次。为提升城市建设的无障碍水平，巴黎市政府推出了一系列举措，包括为人行道信号灯增加遥控声音提示功能、为公交车配备轮椅坡道或采用低地板设计、翻新部分体育场馆等。

巴黎市政府还积极鼓励改善残障人士生活的创新项目。位于巴黎二区的“团结工厂”是一个致力于帮助社会弱势群体的活动中心。残奥会期间，“团结工厂”组织了相关初创公司展示助残创新服务。在这里，记者看到专为残障人士设计的健身营养软件、为听障人士提供显示剧院字幕的智能眼镜等。

“街道导航”是一款专为残障人士设计的地图软件，于今年5月上线。用户在输入目的地后，该软件会提示路线中可能遇到的障碍，并提供替代路线。对于视障用户，该软件还配备了左右两个手环，为用户提供转向时的震动提醒。该软件的创始人查理·加勒告诉记者：“在软件的开发与完善过程中，我们会向巴黎市政府反馈这些障碍的存在，希望能及时推动改进。”

一家初创公司开发的智能家居系统，让用户可以通过语音、触摸屏甚至目光与软件交互从而控制室内环境。该公司在发展过程中获得了来自政府的补贴和贷款支持，用户在购买该公司的服务时也可通过政府的伤残补偿金获得原价75%的补贴。该公司负责人托马斯·格罗尔表示，公共政策和资金支持很重要，这不仅有助于提升弱势群体服务体验，还能减轻家人和看护人员的负担，带来广泛的社会效益。

2022年，巴黎市政府推出了一项为期5年的无障碍建设战略，其核心之一便是创新，旨在通过研讨会、创新大奖赛和企业孵化器等形式支持残障相关初创企业的发展，为巴黎无障碍城市建设提供更多解决方案。法国媒体报道说，在科技不断进步的时代，初创公司在提升城市无障碍水平、增强社会对残障人士包容性方面将发挥重要作用，不仅帮助残障人士解决实际问题，还有助于推动社会观念的转变，促进社会更加公平、包容和温暖。

(本报巴黎9月8日电)



## 探访萨尔瓦多咖啡产业



图1：萨尔瓦多西部的圣安娜火山周边地区是该国六大咖啡产区之一。

图2：当地民众展示加工后的咖啡豆。

图3：咖啡树上结满了绿色的咖啡果实。

图4：咖啡种植户晾晒不同品种的咖啡豆。

吕强摄影报道

中美洲国家萨尔瓦多的气候、土壤和海拔都适合种植咖啡，咖啡产业是该国支柱产业之一。近年来，萨尔瓦多咖啡种植户积极采用现代农业技术，促进咖啡产量稳步提升，并培育出高质量的精品咖啡，出口量逐年增加。数据显示，2023年萨尔瓦多咖啡出口量超过2.4万吨，同比增长22%。

本版责编：邹志鹏 赵益普 郑翔