

BRU

竹 藤 杂 志



关注全球竹藤发展 分享业界最新动态



竹漫山林，造福陆地生物

推动山地合作

采访重点介绍了竹藤对山地景观的贡献。

4

竹子促进东非就业 与环境保护

项目切实惠益生态系统及利益相关方。

8

竹藤与生物多样性保护

种类繁多的生物形态依赖竹藤获取食物和栖息地。

12

编者寄语

欢迎订阅《竹藤杂志》！

本期杂志是 2025 年第三期，详细介绍了竹藤在保护、恢复和促进陆地生态系统可持续利用、防治荒漠化、可持续管理森林、以及遏制和逆转土地退化与生物多样性丧失方面的潜力。

地球的奇观铸就了太阳系的瑰宝。我们的自然系统使得这颗星球不仅适宜人类居住，也为众多其他生命形式提供了栖息之地。联合国可持续发展目标 15：“陆地生命”将这一理念置于其使命的核心，致力于保护、恢复和促进陆地生态系统的可持续利用。

森林、草原、湿地和旱地能够提供食物、清洁水源、药材等，同时也对调节气候起着至关重要的作用。尽管这些益处不胜枚举，人类活动却带来了森林砍伐、土地退化和生物多样性丧失等问题，为生态系统带来了巨大的压力。可持续发展目标 15 呼吁人类社会采取紧急行动，恢复退化的土地，遏制生物多样性的下降，并促进陆地生态系统的可持续利用，以确保子孙后代能够继承一个可维持各种生命形态的地球。

在履行这一使命的过程中，竹子发挥着不可或缺的作用。竹子即使在退化的土壤中也能快速生长，这使其在土地恢复和防治荒漠化方面发挥着重要作用。其强大的根系（亦称为竹鞭）有助于固定土壤，防止侵蚀，并保护河流和流域。竹子还提供了可持续的木材替代品，减少了对伐木作业的需求，从而减轻了对森林和野生动物栖息地的压力。竹林本身也可以成为各种物种的栖息地。最重要的是，所有这些对自然系统的积极影响并不一定阻碍经济增长，事实上，管理良好的竹林可以支持富有韧性的生计，为社区提供收入和就业机会。

第一篇文章是联合国粮农组织山区伙伴关系项目对国际竹藤组织的采访，我们借此进一步了解了竹子对可持续发展目标 15 的具体贡献。采访强调，竹藤能够提供保护环境、加强气候韧性和促进农村发展的可持续解决方案，尤其是对于山区，山区生态系统脆弱，尤其容易受到气候变化的影响。竹子可以通过土地恢复、生物多样性保护、防止水土流失和碳封存等方式发挥作用。竹藤高价值产品还可以增强山区社

竹 藤 杂 志

BAMBOO & RATTAN UPDATE

第6卷第3期（总第21期）

2025年9月

封面图片

小熊猫在林间攀爬、咀嚼、躲藏，向我们展示了竹林对陆地生物的重要性。图片来源：Flickr。

编辑部

郝颖

史丁丁（Austin Smith）

罗欢欢（Leticia Robles）

王栋

投稿订阅

www.inbar.int/bru-magazine/

bru-magazine@inbar.int

《竹藤杂志》

《竹藤杂志》一年四期，由国际竹藤组织（INBAR）出版。杂志内容不代表国际竹藤组织观点或政策。如有意转载，请联系编辑部获得许可。除特别标注外，所有图片均由国际竹藤组织提供。

国际竹藤组织

www.inbar.int

国际竹藤组织是第一个总部设在中国的政府间国际组织，致力于竹藤资源价值推广和开发利用，助力全球可持续发展。

国际竹藤组织总部： 中国北京

国际竹藤组织区域办事处： 喀麦隆雅温得（中非）、厄瓜多尔基多（拉美和加勒比）、埃塞俄比亚的斯亚贝巴（东非）、加纳阿克拉（西非）、印度新德里（南亚）

区的气候韧性。来自拉丁美洲、东非和亚洲的案例研究展示了竹子项目如何在保护生态系统的同时，提高收入、赋权女性并创造就业机会。

第二篇文章聚焦东非，国际竹藤组织近期在东非开展了“荷兰 - 中国 - 东非竹子开发项目”。该项目在埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达开展，旨在通过南南合作和三边合作，挖掘竹子的经济和环境潜力。通过支持种植园和苗圃、开展可持续管理实践以及组织培训，项目全面加强了竹产业链，惠及包括 5000 多名妇女在内的数千名利益相关者。项目还创造了就业机会，尤其是在竹炭、家具和建筑材料领域。除了这些显著成果外，该项目还恢复了超过一万公顷的退化土地，并将竹子纳入国家政策。这展现了其在创造以人为本的效益方面的巨大潜力，有助于实现可持续发展目标 15。

如果您想近距离观察栖息在竹藤栖息地的生物，那就别再犹豫了。最后一篇文章展示了一些依赖竹藤获取食物和庇护的非凡生物，从大熊猫和大象到青蛙、狼蛛，甚至还有发光真菌。作为用途广泛的非木质林产品，这些植物资源带来了一系列生态和经济效益；然而，不可持续的采伐和毁林持续带来威胁，这更加凸显了可持续管理的必要性。通过昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架等全球承诺，国际竹藤组织及其成员国正在努力修复退化的土地，并承诺到 2030 年利用竹子恢复 570 万公顷土地，确保继续为生物多样性保护和减贫的双重目标作出贡献。

本期杂志向全球政策制定者和利益相关者发出了强烈的呼吁，呼吁他们认识到竹藤在可持续发展战略中的价值，特别是通过政策框架、资源调动和协调一致的行动计划实现目标。当这些绿色植物成为可持续发展目标 15 的核心时，我们就能朝着真正实现“陆地生命”迈出切实的一步。

编者



竹藤：推动山区伙伴关系

国际竹藤组织是“山区伙伴关系”的官方合作伙伴，该联盟致力于改善山区民生并保护山区环境。本文刊登了国际竹藤组织首次加入该联盟时的采访。



竹林间炊烟。图片来源：Kyaw Kyaw Winn。

国际竹藤组织的使命是什么？它与山区有何关联？

国际竹藤组织是一个政府间组织，其 52 个成员国遍布非洲、美洲和亚洲，致力于利用竹藤促进环境可持续发展。国际竹藤组织总部位于中国，并在喀麦隆、厄瓜多尔、埃塞俄比亚、加纳和印度设有五个区域办事处。

竹子生长在超过 5000 万公顷的土地上，

主要分布在南半球，那里也是国际竹藤组织大多数成员国的所在地。国际竹藤组织致力于向世界各地脆弱的山区社区提供技能、知识和技术。其项目涵盖多个领域，从推动东非高地和亚洲山区竹子生态系统的可持续利用，到促进亚马孙地区安全、低碳竹建筑的开发应用。此外，藤对国际竹藤组织的可持续发展使命也至关重要，许多藤种生长在海拔高达 1500 米、生物多样性丰富的山地雨林

中。藤可以在退化的土壤中生长，并可制成大量高质量、耐用的产品，因此可以通过其农业生态和经济潜力帮助改善农村生计。

山地伙伴关系成员应该了解哪些关于竹藤的知识？

竹子是一种速生禾本科植物，而藤是一种带刺的攀缘棕榈科植物，它们可以为许多紧迫的全球挑战提供基于自然的多功能解决方案，例如减缓和适应气候变化、减少贫困、创造就业机会、保护环境、绿色贸易和建设韧性建筑。在这方面，它们可以在加速实现可持续发展目标 15（陆地生命）方面发挥关键作用。

在全球高地，这些植物具有特殊的文化、经济和生态价值。由于竹藤可以一次种植永续利用，它们维持着许多山区社区的生计，为许多社区提供收入，并推动经济增长。竹子比某些树种能够吸收更多的碳，并在其整个生命周期内持续储存碳，同时还能为一系列濒危物种和栖息地提供环境支撑。竹藤都是农林复合经营的理想选择，因为它们不会与其他作物竞争，能够带来一系列可持续的效益，并通过增值活动实现家庭收入来源的多样化。

这两种植物都可以用来制作篮子、建筑材料、织物和家具。竹子可以制成上万种产品，例如餐具、筷子、碗、包装以及地板、家具、建筑材料等耐用产品。由于竹子能够提供持续的材料供应，因此它也可以成为可再生能源，从而减少森林砍伐。藤条甚至正在被探索用于医疗领域的创新用途，以帮助骨骼修复。这些多样化的应用使得全球竹产业和贸易行业蓬勃发展，其市场规模已接近 700 亿美元。山区社区利用其传统技能和知识开发

新产品和服务，同时可持续地管理其林地，拥有巨大的发展潜力。

竹藤如何保护山区生物多样性并造福生态系统？

竹藤在保护和恢复山地生态系统方面发挥着至关重要的作用。山区尤其容易受到气候引发的洪水、山体滑坡和干旱的影响，对山区社区的影响尤为严重。竹子可以在坡地和退化的土地上生长，是遏制和扭转土地退化的理想选择。其庞大的根系和根茎系统能够紧密固定土壤，调节径流，有助于保护流域免受自然灾害的侵袭。例如，在印度，一个以竹子为基础的景观项目在 20 年内成功地将地下水位提高了 10 米。此外，竹子的落叶能够丰富土壤有机质，尤其是在恶劣的山区环境中。

竹藤也是山区许多濒危野生动物的重要食物来源，包括大熊猫、小熊猫、山地大猩猩、猿类、印度象、南美眼镜熊和竹狐猴。此外，竹子还为各种动植物（包括发光真菌）提供庇护，并为生存在竹内壁的昆虫提供独特的栖息地。

国际竹藤组织对山区社区产生了哪些切实影响？

自成立以来，国际竹藤组织一直致力于改善全球数百万人的生活 and 环境。其中许多行动都始于山区。我们近期开展的两个山区项目——“竹子创新和发展”项目和“荷兰 - 中国 - 东非竹子开发计划”——分别在亚马孙和东非地区开展实施。

“竹子创新和发展”项目在哥伦比亚、厄瓜多尔和秘鲁开展，旨在利用竹子的潜力解决土地退化、森林砍伐和气候变化问题，

同时改善山区农村社区的生计。该项目在拉丁美洲和加勒比地区取得了许多积极成果，目前已有超过 3000 户小农户采用了竹林种植系统和可持续管理实践。具体而言，在秘鲁亚马孙地区，农村阿瓦洪族妇女成立了自己的协会——塔吉马特妇女协会，并开始使用竹子制作饰品。阿瓦洪市经济发展分局牵线搭桥，将协会的妇女们与国际竹藤组织的“竹子创新和发展”项目联系起来。项目工作人员帮助社区居民进一步了解竹子及其在当地的历史用途。协会成员如今积极倡导这种兼具生态管理和艺术创新的模式。通过生产和销售高品质的竹饰品，为山区社区创造了更多经济机会，也为亚马孙地区妇女带来了实实在在的收入。

在东非，荷兰 - 中国 - 东非竹子开发计划采用创新的三方合作模式，改善埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达的竹子供应链，以助力消除贫困、创造就业机会并保护自然环境。该项目促进知识、技术、经验和重要资源向利益相关方的转移。通过开展技术和创业培训，为数千名受益者提供技能，推动竹产业实现全方位发展。此外，近 5000 名农村妇女获得了竹炭压块制造设备的使用权，从而提高了家庭收入，并减轻了对森林生态系统的压力。该项目还支持大型和小型苗圃，培育了数百万株新竹苗，为数百公顷的新竹园、竹林和农田提供了支持。



可持续竹藤生产支持亚洲社区的生计开发。图片来源：WWF/Eng Mengey。



制作竹篮。图片来源：Koeh Bhahari。

国际竹藤组织如何应对山区气候变化挑战？

国际竹藤组织全面推动竹子作为山区应对气候变化的有效工具，助力减缓和适应气候变化。国际竹藤组织的干预措施包括景观修复、农林业发展和可再生能源生产，旨在减缓气候变化、恢复土地并增强山区社区的恢复力。国际竹藤组织还制定了 20 多项国家政策和战略，其中包含缓解和适应气候变化影响的措施。

在东南亚，国际竹藤组织致力于完善山区景观政策。在德国政府的捐助支持下，实施了湄公河流域生产驱动型景观恢复项目（FLOURISH），旨在增强森林在减缓和适应气候变化以及促进生计发展方面的潜力。该项目在老挝、泰国和越南倡导以生产为导向的景观修复以及社区与私营部门的伙伴关系合作。这些努力最终在 2022 年发布了一份国家政策简报，并通过视觉媒体展示了竹子如

何增强土著人民和其他森林社区的生态韧性。

国际竹藤组织希望通过加入山地伙伴关系计划获得什么收益？

国际竹藤组织非常高兴能够加入山地伙伴关系计划。作为山地人民和社区的长期盟友，我们很荣幸能与其他深耕可持续山地发展的优秀组织携手合作。国际竹藤组织将与其他组织分享知识、发现新的协同效应、调动资源以及开发和实施联合项目，深化合作并从中受益。最终，这些新的协同效应也将在实现可持续发展目标 15（陆地生物）方面发挥积极作用。

本文转载自联合国粮农组织“山地伙伴关系”与国际竹藤组织的访谈，是“山地之声”系列访谈的一部分。为精简篇幅，本文已做编辑处理。

竹子促进东非就业与环境保护

荷兰-中国-东非竹子开发计划为利益相关方及生态系统带来了切实的实际效益。



该地区举办的能力建设研讨会为当地利益相关方提供了专业技能培训。

东非国家拥有丰富的竹资源，但其在减贫、创造就业和环境保护方面的潜力尚未充分释放。利用竹资源的障碍主要有供应链瓶颈、生产规模小、产品质量低、各级运营、技术、研究和创新能力有限、治理机制不完善以及难以达到国际标准。若能帮助受益国对接区域与国际市场，必将推动东非绿色经济发展，同时为改善民生、保障粮食安全和提升环境管理能力创造更多机遇。

竹子是一种生长迅速的可再生资源，易于种植、管理、收获并可用于多种增值用途。

竹子兼具强韧与柔韧的特性，可作为食品（竹笋）、建材、家具、纸浆纸张、包装材料、地板、日用品、牙签、烧烤签等各类产品的理想材料。竹制品还能替代许多一次性塑料制品，成为对抗塑料污染的重要手段。作为一种多功能的自然解决方案，竹子在固碳、修复退化土地、建造防灾建筑方面发挥着关键作用，不仅助力气候变化的减缓与适应行动，更为实现可持续发展目标 15（陆地生命）作出重要贡献。全球竹产业总产值超过 700 亿美元，贸易额逾 40 亿美元，展现出竹子在国家经济与环境

政策中蕴含的巨大潜力。

迈向解决方案

荷兰 - 中国 - 东非竹子开发计划依托南南合作和三方合作机制，成功将亚欧竹业市场转型的经验与技术引入东非地区，助力埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达积极参与 21 世纪新型竹经济发展并从中获益。该项目以构建包容可持续发展的竹产业及中小企业价值链为主要目标，致力于增强气候变化应对能力，进而为东非地区创造更丰富民生机遇、提升粮食安全水平并改善生态环境治理。通过扶持普惠型产业、促进中小企业成长、实施竹林资源可持续管理以及营造有利营商环境等关键路径实现上述目标。该项目由国际竹藤组织牵头实施，并获得了中国、荷兰及当地利益相关方的大力支持。

该项目第二阶段于 2020 年 4 月启动，至 2024 年 6 月圆满结束。在此期间，国际竹藤组织与当地合作伙伴携手努力，积极帮助该地区的竹产业从业者充分利用竹资源，不仅创造了可持续的就业机会和稳定收入，还助力修复退化土地，共同应对气候变化。项目特别支持了竹种植园的建设与可持续管理，开展了能力建设培训，推动了市场开拓与产品升级，并协助制定了行业认证标准与规范。

能力建设是使利益相关方掌握发展新型竹企业所需技能的重要途径。总体而言，该项目开展了超过 150 场关于增值技术的专业技能培训，共有 5500 名参与者通过培训掌握了新的加工方法和技术，促进了竹材中小企业价值链的多元化及竹产业价值链的专业化发展。此外，项目还为 10 个共享生产培训中心提供了机械设备与技术支援，这些中心为

超过 1000 名受益者提供了直接就业机会。值得一提的是，项目还针对 5100 名妇女开展了竹炭及改良型节柴灶技术培训，并与三家竹炭压块企业建立关联，既为农村妇女直接创造了经济收益，提供了更为经济的燃料来源，又减少了对森林薪柴的采集需求，进而有效保护了关键生态系统。这些举措全面提升了利益相关方的能力，并突出了妇女在不同竹价值链中改善生计的关键作用。

这些努力通过与项目目标紧密结合的基础研究得到了进一步加强，包括开展了三项因地制宜的匹配研究，为竹类制定了五套组织培养方案，并对三个竹种的年龄特性及产品兼容性进行了测试。该研究通过帮助农户和创业者选择最适合种植的竹种，并确定不同竹品种的适用领域，为实地活动提供了有力支持。

国际竹藤组织还与区域内合作伙伴紧密协作，支持竹苗培育基地建设、提升生产能力并推广竹苗分发。在该项目支持下，36 个大型竹苗圃和 100 个微型育苗基地累计培育出 980 万株竹苗，显著增强了东非三国新兴竹产业的整体韧性及生产效率。这些育苗活动尤其惠及女性与青年群体。在与可持续发展目标 15（陆地生物）高度契合的土地管理领域，近 5000 公顷退化土地、湖岸及河岸区域新建了竹林基地，同时推动 5000 余公顷竹林和竹农场纳入可持续采伐与管理。通过竹资源恢复与可持续经营，近 1.5 万名受益者的气候适应能力得到提升。近 8000 名小农户、技术推广员及相关部门官员接受了竹资源开发培训，旨在推动目标社区的知识体系建设。这些举措对减缓气候变化、保护景观以及增强数千名受益者的适应能力产生了积

极影响，更有助于实现可持续发展目标 15（陆地生物）的多项具体指标，特别是在陆地生态系统的可持续管理以及减少自然栖息地退化方面。

该项目通过多项举措支持了超过六条产品供应链的开发、地方市场基础设施建设以及 31 家合作社的发展。通过为中小企业和工业机构提供标准化产品，为 3100 多名青年和女性创造了就业机会，提供了稳定收入。通过支持各国标准机构内的工作组和技术委员会，项目推动三个国家制定了 29 项国家标准，这些标准是营造有利商业环境的关键要素。此外，项目还推动了埃塞俄比亚临时国家标准的制定，该标准已获得森林管理委员会政策指导组批准，将为埃塞俄比亚西南部卡法地区的 1000 片竹林提供认证支持。

项目相关方还积极参与国际、区域及国内贸易展会，向不同受众群体宣介竹产业的综合效益，同时为银行机构、区域利益相关方、农户、消费者及政策制定者举办了数十场专题研讨会。通过组织两次投资者考察团及跨国调研活动，成功推动了受益国竹产业领域的新金融投资。这些考察活动不仅促进了经验交流与最佳实践分享，更凸显了该地区竹产业的潜在商业机遇。得益于本项目有针对性的宣传推广工作，埃塞俄比亚投资委员会与乌干达投资局现已将竹产业列为投资规划中的重点潜力领域——这种战略定位不仅有助于调动资源，更能通过竹产业经济增长带来促进生态保护与森林恢复的附加效益。

多方利益相关者协作平台有效促进了不同机构、组织与个体之间的沟通和伙伴关系。



作为该项目的组成部分，在肯尼亚内罗毕肯尼亚林业局总部举办协商式竹制品多利益相关方政策制定框架会议合影。



竹产业在改善民生的同时，亦能对环境产生积极影响。

三个受援国政府已支持及 / 或设立了专门的竹业办公室，包括埃塞俄比亚林业发展局的竹业管理处、肯尼亚林业研究所的竹业部门以及乌干达国家林业办公室的竹业单位。这些官方机构与竹业合作社及协会紧密协作，积极传播相关知识，并与竹业相关职能部门开展对话交流。政府内部设立的这些官方单位及跨领域学习机制，推动了竹业的主流化进程，并支持其更广泛地融入环境与经济规划体系。

项目二期于 2024 年 6 月圆满结束，标志着整个计划已实施八年。该工作预计将在多个关键领域产生持久影响。与可持续发展目标 15（陆地生物）高度契合的重点领域包括：在林业及其他相关领域创造并加强绿色、具有韧性的就业岗位，以促进生态系统的可持续利用与管理；以及推进大面积过度开发和退化景观的生态恢复。此外，埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达已开始将竹业发展纳入本国的经济、环境、气候变化和发展政策与规划中，

为竹业未来的全面发展构建起有力的政策支持框架。

总体而言，这项创新的南南合作与三方合作项目实现了多个相互关联的目标，创造了显著的效益，这些效益将在项目结束后持续产生积极影响。这些深层次的协同效应不仅将支持东非国家实现其国家发展目标，也将为联合国《2030 年可持续发展议程》的多个目标作出切实贡献。像这样的成功案例至关重要，它们向各国政府展示了竹子作为可持续发展多功能工具的巨大潜力——既能推动可持续进步，又能守护我们赖以生存的陆地生态系统。

本文转载自联合国南南合作全球平台，
为精简篇幅，本文已做编辑处理。

竹藤与生物多样性

竹与藤在生物多样性保护、森林管理和土地修复方面发挥着至关重要的作用，更有无数生命形态依赖这些植物得以繁衍生息。

在联合国所有可持续发展目标中，目标15（陆地生物）对生物多样性福祉的关注最为直接。该目标明确提出“保护、恢复和促进陆地生态系统的可持续利用，可持续管理森林，防治荒漠化，制止和扭转土地退化，遏制生物多样性丧失”，其中包含与生物多样性相关的明确指标。这些工作涵盖保护与修复生态系统、减少栖息地退化、守护濒危物种、终止盗猎走私、防治外来入侵物种，还将生物多样性纳入整体规划。因此，在思考该目标框架下的相关行动时，竹藤资源的独特价值不容忽视。

食物来源

首先，竹藤已是许多濒危野生动物的重要食物来源。最值得一提的是，竹笋和竹叶占大熊猫日常饮食的99%以上，它们每天能消耗12至38公斤竹子。此外，小熊猫、山地大猩猩、猿类、亚洲象、南美眼镜熊、竹狐猴等动物也都依赖竹子作为食物。竹饲料还能成为牛、羊、鸡和鱼等家畜经济实惠的全年饲料来源。藤本植物的果实也为许多鸟类、蝙蝠、猴子以及马来熊提供营养。然而，栖息地丧失和偷猎行为正威胁着这些珍奇生物的生存。这意味着，对竹藤植物的保护举措，也能保障依赖其获取养分的众多动物的生存。

栖息地

此外，竹和藤还为植物群、动物群及真菌类生物提供了栖息地。比如，马达加斯加濒危的安哥洛卡象龟和南美洲的竹鼠都栖息在

竹林深处。更有某些鸟类专以竹丛为家，研究发现亚马逊雨林中至少有5%的鸟类依赖竹子生存。非洲山地羚羊以竹为食，并在旱季依靠竹林遮荫避暑。箭毒蛙会将蝌蚪产在断裂的竹节中孕育。最令人惊叹的是，最近发现黑暗中会发光的蘑菇——生物荧光真菌——竟与竹子形成了互惠共生的生长关系。

然而除了体型较大且更为显眼的生物体之外，竹秆亦是许多小型无脊椎动物的重要栖息地。竹节间的贮水腔可被大型昆虫刺穿，一旦形成开口，这些竹腔便成为特定大型水生生物的微型水域——竹腔结构同时为其抵御天敌提供了庇护。事实上，在泰国曾发现一种捕鸟蛛栖息于竹茎内部，它们会编织丝质通道以便在竹茎内自由活动。部分蝶类亦将竹类作为其幼虫的寄主植物。更有多种蚂蚁族群选择在竹箨——也就是竹子茎秆基部那些带刺的鞘状结构——中安家，甚至会保护竹子免受草食动物侵食。如此众多的生物在与竹藤共生的过程中，形成了各自独特的生态位，展现出大自然精妙的适应性。

调节功能

竹子作为一种守护土壤、涵养水源的重要植物，能够在坡地和贫瘠土地上茁壮生长。这一特性使其在全球可持续发展决策者的政策工具箱中占据关键地位。其发达的根茎系统能有效固结土壤、调节径流，有助于减轻山体滑坡等自然灾害对流域的破坏。竹类具备可再生性，采伐后无需重新种植；即使地



大熊猫的食物构成中99%为竹子，其生存与竹林生态系统紧密相连。图片来源：Mark de Jong。

上部分遭受火灾、洪水或干旱侵袭，植株仍能自然再生。这些特性使其成为全球抗击荒漠化蔓延地区的天然盟友。基于上述及更多因素，竹类在生态修复、流域治理和水土保持领域发挥着至关重要的作用。

减缓贫困

如今，竹和藤已成为全球最具价值的非木质林产品之一，能够加工成为琳琅满目的商品。与大多数单一作物种植园不同，天然竹林孕育着生物多样性丰富的生态系统。通过适当的培训与意识提升，农民和乡村社区在获得可持续收入来源的同时，还能为保护生物多样性贡献力量。可持续发展目标 15.9 特别强调需要“将生态系统和生物多样性价值纳入国家和地方规划、发展进程、减贫战

略与核算体系”。竹子正是实现这一目标的有效途径——它既能通过多种机制切实助力减贫事业，又能践行环境保护的使命。

基于上述原因，竹与藤堪称实现社区实践与生物多样性保护管理相协同的理想植物。它们不仅能为农林内外创造就业机会，还能衍生多元化的收入来源。农户将竹材融入农林业复合经营或间作体系后，还能从这种多功能植物的综合利用中获得显著的经济与生态双重效益。

农村及林区居民可将竹子加工成各类适销产品和应用品，从而增加收益。当前多国对负责采购的低碳竹制产品需求日益增长，由此带来的一个后续效益是，对不可持续开发可再生性较低森林的压力得以减轻。



金丝猴栖居于脆弱的竹林生态系统之中。图片来源：Vadim Nefedov。



在印度东北部梅加拉亚邦一处溪流旁的竹茎上，发现了夜间绽放的迷人生物真菌。图片来源：Stephen Axford。

竹藤保护

然而不幸的是，在某些地区，竹藤产品在当地经济中的重要地位导致了竹藤过度开发、竹藤产品供应量下降等问题。人类的农业活动和扩张式定居造成了大量的森林砍伐，而竹藤又主要生长在森林中，极易受此影响。因此，竹林的可持续管理也成为了国际竹藤组织工作的核心内容。

作为联合国《生物多样性公约》的观察员，国际竹藤组织积极参与昆明 - 蒙特利尔全球生物多样性框架。该框架确立了“3030”目标，即到 2030 年保护全球至少 30% 的陆地和海洋等系列目标。目前，竹子覆盖了大约 5000 万公顷的土地。国际竹藤组织成员国已承诺，到 2030 年将利用竹子恢复 570 万公顷的土地，这将有力推进热带和亚热带地区生物多样性景观建设工作，加速实现“3030”这一宏伟目标。

案例链接

自 20 世纪 90 年代至今，受集约化畜牧业以及工业化农业和水产养殖业活动影响，厄瓜多尔沿海地区已丧失超过 90% 的森林覆盖面积。据估计，原始森林栖息地中仅存 1% 可供灵长类等树栖野生动物生存。厄瓜多尔鬃毛吼猴 (*Alouatta palliata aequatorialis*) 和厄瓜多尔卷尾猴 (*Cebus aequatorialis*) 是当前被列入《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》的两种濒危灵长类动物，它们都依赖茂密的竹林栖息地安全穿梭、发声以及觅食。在拉丁美洲等地，国际竹藤组织已开展行动，致力于通过战略性森林保护，并利用竹藤资源促进退化生态系统的再生。

本文转载自国际竹藤组织《竹藤与生物多样性》简报，为精简篇幅，本文已做编辑处理。

分享有关竹藤行业发展的最新国际新闻和活动。



一场关于竹资源开发、农林复合经营及生态创业的强化培训在喀麦隆成功举办。

日本将在印度投资四亿美元建设竹基生物质燃料精炼厂

日本拟投入近 4.08 亿美元资金，用于在印度阿萨姆邦建设一座竹制生物燃料精炼厂。这是日本在印度东北部规模最大的清洁能源投资。该项目由日本国际协力银行牵头出资 2.44 亿美元，并获三井住友银行等私营金融机构支持，资金将通过印度电力金融公司拨付给阿萨姆生物乙醇私营有限公司。

这座位于戈拉加特县的精炼厂即将竣工，届时将把当地种植的竹子转化为生物乙醇、乙酸和糠醛，同时利用剩余生物质进行发电。工厂投产后，预计每年可生产 4.9 万吨生物乙醇，为印度限制化石燃料进口、扩大可再生能源基础的目标作出重要贡献。

该项目与印度的 E20 乙醇混合燃料计划

相契合，该计划旨在通过将 20% 的乙醇与汽油混合使用，以实现减排目标并加强能源安全，并计划在近期将混合比例提升至 27%。此外，日方的参与不仅限于资金支持，还将提供包括先进蒸馏与发酵技术在内的专业指导——这些技术已在 ABEPL 工厂投入应用。这充分体现了国际社会日益重视通过多边协作框架，携手推进竹制生物燃料等绿色能源领域的投资合作。

通过推动竹产业发展，该倡议还旨在为当地农户开辟新的收入来源。此项公告恰逢印度总理纳伦德拉·莫迪访问日本之际，预计此次访问还将促成超过 680 亿美元的更广泛投资承诺。

来源：《商业标准报》，8月29日

竹子培训班赋能东南亚地区残疾人

曾被视为“穷人的木材”的竹子，如今在东南亚地区正日益受到重视，成为推动可持续发展和社会包容的有效工具，尤其为残疾人士带来了更多可能性。

长期推广竹结构建筑的菲律宾建筑师杰德·迈克尔·德古兹曼（Jed Michael de Guzman），近日参加了在北京举办的竹编培训项目。竹编技艺为残障人士及小微企业提供了便捷的就业途径。这项为期两周的培训项目由国家林业和草原局管理干部学院组织实施，由中国商务部资助，汇聚了来自老挝、尼泊尔、马来西亚、泰国及菲律宾的20名官员与专家，共同探索竹编技艺如何为减贫事业、地方发展和社会赋能开辟多元路径。学员们不仅与国际专家进行专题研讨，还前往四川向非遗传承大师学习传统编织技法，亲身体会被列入非物质文化遗产的竹编工艺魅力。

本次研讨会充分展现了竹编艺术的包容性潜力——这门技艺能将未被充分利用的资源转化为可持续、有韧性的生计方式。受到中国经验的启发，德古兹曼计划将竹编艺术纳入他正在开展的竹工艺教育项目，向社区推广这项技艺。与此同时，另一位来自马来西亚沙捞越残障技能发展协会的桑德拉（Sandra），也看到了在她家乡这片竹资源丰富的土地上拓展编织项目的巨大潜力。两位与会者都明确指出，竹手工艺不仅能为残障人士创造收入，更能通过提供可持续生计来源增强他们的自信心、培养独立能力。他们还特别提到，这个项目彰显了中国如何善用竹资源推动包容性增长，体现了不让任何弱势群体掉队的坚定承诺。

来源：《中国日报》，9月5日

新成立的基金会倡导以竹资源促进可持续发展与文化遗产保护

越南竹业基金会于8月2日在胡志明市正式启动，推出其旗舰项目“竹乡计划”，旨在推动竹产业可持续发展的同时，守护文化传承并积极应对气候变化。

该组织由社会企业创立，将竹子视为一种强有力的文化象征，同时也是实现可持续性、创新与韧性的实用解决方案。其使命立足于三大核心支柱：通过扶持手工艺村落与乡村景观保护文化及生态价值；提升公众对竹子环境效益的认知；促进科研创新以拓展其在建筑、时尚、农业及设计等领域的应用。竹子凭借其广泛的产品适用性和多样化的应用场景，能完美支撑这些使命。此外，竹子还具有生长迅速、固碳能力强、可修复退化土地等独特优势。这些卓越特质使竹子成为塑料、钢材及混凝土等高碳材料的绿色替代品，展现出显著的生态优势。

“竹乡计划”是该基金会迈向变革的重要第一步，重点打造集竹材于建筑、教育、旅游及日常生活的生态竹村与文化枢纽。通过多元渠道培育可持续生计，该计划旨在减少碳排放，推动社区层面的负责任消费。竹子不仅是象征性的解决方案，更是可推广的可持续发展与气候适应之道。此次启动还为世界竹子日系列预热活动铺平道路，包括即将举办的越南竹业论坛，届时各方利益相关者将在此共商竹产业可持续发展的综合战略。

来源：越南新闻社，8月2日

国际竹藤组织开展研究，执行项目，提升成员国对竹藤的认识。



当地建筑工人接受了竹材建筑技术的培训，并协助在秘鲁皮乌拉建造了一座煤砖厂。

通过农林复合经营与生态企业发展提升气候适应能力

6月8日至13日，国际竹藤组织携手喀麦隆林业与野生动物部以及 ACREGIR 项目，在马鲁阿举办了竹资源管理专项进修培训。本次活动旨在通过传授竹苗培育、农林复合经营技术、生态企业发展及竹材与其他非木质林产品在生态修复中的应用等实用技能，提升社区应对气候变化的能力。为期六天的培训汇聚了10名社区管理员、国家公园护林员、职业培训中心主任、学术机构代表及林业与野生动物部官员，通过专题报告、小组讨论、实地考察和商业计划制定等环节开展了系统学习。

本次培训重点阐释了竹子作为气候适应性资源与绿色企业驱动力的双重角色。与会专家强调，商业规划对于获取资金支持和建立合作伙伴关系具有关键意义，同时指出社

区管理者（尤其是女性群体）对确保项目产生持久影响的核心作用。项目鼓励参训人员将所学知识在本地社区中进行传播，以此助力加强喀麦隆可持续竹产业协作网络的建设，推动形成环境友好且具备气候适应能力的竹业发展模式。

国际竹藤组织为利比里亚竹藤产业发展举办国家级对话论坛

5月13日，国际竹藤组织与利比里亚林业发展局在蒙罗维亚联合主办国家利益相关方对话会，旨在为推动该国竹藤产业发展争取广泛支持。此次会议致力于动员国内利益相关方、国际合作伙伴及潜在捐助方，通过提升行业认知度为未来项目筹措资金。

利比里亚森林蕴藏丰富的天然竹藤资源，为家具制造、建筑和手工艺品产业提供了充

足的原材料，这些产业不仅能创造大量就业机会，提升国家 GDP 总量，更能助力可持续发展事业。尽管资源储量丰富，该领域迄今仍未获得充足投资。为此，国际竹藤组织与利比里亚林业发展局共同筹办了此次开创性对话论坛，与会代表包括世界银行、联合国粮农组织、欧盟、各国驻外使领馆、政府各部门及私营部门的代表。

与会发言者重点强调了该行业在创造就业、应对气候变化及培育全民环保意识方面的潜力。利比里亚发展管理局常务董事鲁道夫·梅拉布先生（Rudolph Merab Sr.）指出，此次对话标志着在国家层面认可竹藤作为推动经济发展与环境保护双重目标的重要资源，迈出了关键一步。与会各方合作伙伴对支持各类竹藤项目表现出浓厚兴趣，尤其是那些针对土地恢复和气候韧性建设的相关项目。同时，国际竹藤组织与利比里亚林业发展局承诺将共同制定未来合作方案以供捐助方审议。本次对话为将竹藤产业确立为利比里亚绿色经济战略的核心要素奠定了重要基础，为多方合作与投资搭建了重要桥梁。

多哥将把全新竹藤发展战略纳入国家林业规划体系

6月26日，多哥环境与森林资源部确认将把该国新制定的《国家竹藤发展战略（2025-2029）》纳入国家林业部门规划体系。这一举措旨在支持多哥实现更宏大的生态目标：通过可持续森林管理及非木质林产品产业开发，在2030年前将森林覆盖率提升至25%，同时促进生物多样性保护与民生改善。国际竹藤组织西非区域办公室代理主任迈克尔·夸库（Michael Kwaku）在与卡塔尔·福利·巴齐部长（Katari Foli Bazi）会谈期间，正式向多哥政府提交了该项战略方案。

政府官员对该倡议表示高度赞赏与支持，肯定其在强化环境保护、创造就业机会及缓解气候变化方面的重要作用。多哥森林资源局局长莉迪亚·阿托托努博士（Lydia Atotonu）指出，她们部门将牵头与国际竹藤组织西非区域办事处紧密协作，联合各利益相关方及国际合作伙伴，共同制定可获资金支持的国家级竹藤发展计划与项目。该战略隶属于国际竹藤组织支持的一系列综合性评估体系，其中包括国家竹资源评估与国家竹价值链分析。这些评估整体为多哥竹藤产业规划提供了关键基准数据支撑。

皮乌拉市投资开展竹结构建筑技术培训

在秘鲁皮乌拉市，20名建筑工人和工长通过“秘鲁东北部边境经济走廊竹业生产与技术革新”项目，接受了竹结构建筑技术的专项培训。该倡议由国际竹藤组织联合秘鲁-厄瓜多尔边境发展计划及国家森林与野生动物管理局，在皮乌拉、卡哈马卡和亚马孙三大区域协同实施。项目框架下开展的竹材建筑工匠专项培训计划共包含15期课程，参训人员累计完成120学时的系统教学。课程体系融合线上理论学习与实地操作训练，最终共有15名学员获得官方认证资质。

该项目的实践部分以在亚曼戈区皮斯坎村建成一座300平方米的竹炭加工中心圆满收官。该新设施将惠及小型竹材生产者协会的60名成员，使他们能够将竹材废料转化为环保炭砖，作为当前主导区域市场的角豆木炭的可持续替代品。竹质碳砖作为一种更环保的解决方案，有助于减轻干旱森林的资源压力。通过推广可持续建筑、为当地居民创造新的经济机遇，并通过炭砖加工厂为生产者开辟增收渠道，该项目由此实现了其核心目标。

全球竹韵

从宁静乡村到繁华都市，竹与藤早已融入人类生活的方方面面。它们既是维系生计的生产工具，又是推动创新的基础材料，更是守护地球家园的天然盟友。

这组图片巡礼将探讨一个全球议题：竹与藤将如何守护生物多样性，支持人们的生活，并助力社区实现更有韧性的未来。



📍 莫桑比克 | Francisco Pinho Tourigo



📍 菲律宾 | Michelle Marie Ajoc





国际竹藤组织展馆在2025年中国国际服务贸易交易会上成为焦点

国际竹藤组织的展览吸引了众多渴望了解竹子在应对塑料污染和气候变化方面潜力的参观者。

2025年9月10日，中国国际服务贸易交易会（CIFTIS）在北京隆重开幕。国际竹藤组织（INBAR）展览馆在首钢国际会展中心1号馆一层惊艳亮相。这也是国际竹藤组织第五次参加这一国际盛会。

今年，国际竹藤组织（INBAR）的展览以“以竹代塑——共建清洁家园 守护绿色地球”为主题。展出的种类繁多且富有创新性的竹制品吸引了与会者的广泛关注。

重要活动

3月17日 - 10月15日

2025年国际竹藤组织国际竹藤摄影大赛
全球范围

8月9日

世界土著人民国际日

8月20日

网络研讨会——未来适应性住房：拉丁美洲
可持续建筑、舒适性与气候韧性研究
厄瓜多尔，线上同步进行

9月10日至14日

2025年中国国际服务贸易交易会（CIFTIS）
中国北京

9月9日至23日

第八十届联合国大会
美国纽约市

9月12日

南南合作国际日

9月18日

世界竹子日

欢迎报名!

2025年国际竹藤组织摄影大赛

www.inbar.int/cn/event/2025inbarphotocompetitioncn



© moe wai



一名农民正攀爬竹梯采集棕榈糖。图片来源：Aqil Fadhlullah。



国际竹藤组织

中国 | 喀麦隆 | 厄瓜多尔 | 埃塞俄比亚 | 加纳 | 印度
www.inbar.int | @INBAROfficial