



2020 年度报告

国际竹藤组织



国际竹藤组织 (INBAR) 是一个政府间国际组织, 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。

版权合理使用:

一本出版物已获得知识共享许可授权。

—所有合法授权的文本与图像内容, 皆按照“署名 - 非商业性使用 - 相同方式分享 3.0 中国大陆”授权使用 (CC BY-NC-SA 3.0)。

—相关许可授权详情, 请登录 <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>。

—除非另有说明, 可自行复印、复制、再版、展示或传播本出版物的任何内容。

—如有翻译、改写或创作等其他需求, 请遵循以下原则:

- 请署名国际竹藤组织;
- 本出版物不用于任何商业目的;
- 如有修改或变更, 须经国际竹藤组织同意并取得相关许可。

国际竹藤组织

邮政信箱: 北京 100102-86

电话: +86-10-6470 6161

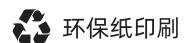
传真: +86-10-6470 2166

邮箱: info@inbar.int

网址: www.inbar.int

ISBN: 978-92-95098-95-4

© 2021 国际竹藤组织





国际竹藤组织简介

国际竹藤组织（INBAR）成立于1997年，现有47个成员国。作为政府间国际组织，INBAR致力于竹藤资源价值推广及合理开发，助力全球可持续发展。INBAR秘书处总部设在中国，并在喀麦隆、厄瓜多尔、埃塞俄比亚、加纳和印度设有5个区域办事处。INBAR的使命是，以竹藤资源的可持续发展为前提，联合、协调、支持竹藤的战略性及适应性研究与开发，增进竹藤生产者和消费者的福利，推进竹藤产业包容绿色发展。





缩略语

APBAMBOO	亚太区域竹子大会
BRU	《竹藤杂志》
CGIAR	国际农业研究磋商组织
COVID-19	新型冠状病毒肺炎
FAO	联合国粮食及农业组织
FTA	国际农业研究磋商组织森林、树木和农林业研究项目
GLF	全球景观论坛
ha	公顷
INBAR	国际竹藤组织
ISO/TC	国际标准化组织技术委员会
SME	中小型企业
UN	联合国
UNESCO	联合国教育、科学及文化组织



04



08

10



13



24



15



16

- 02 董事会主席与联合主席寄语
- 03 总干事寄语
- 04 新冠肺炎疫情下的工作
- 05 绿竹基金
- 06 竹藤知识共享
- 08 实地项目活动
- 14 竹藤政策宣介
- 17 竹藤科学研究
- 19 出版物
- 21 年度大事记

董事会主席与联合主席寄语



塞里希·盖塔宏
国际竹藤组织董事会主席



江泽慧
国际竹藤组织董事会
联合主席

2020年是极不平凡的一年，将被人们永远铭记。

面对全球蔓延的新冠肺炎疫情，国际竹藤组织（INBAR）作为一个由47个成员国组成且大多数成员来自发展中国家和地区的政府间国际组织，更加深切体会到疫情对世界经济及全球可持续发展带来的巨大冲击和影响。

2020年改变了人们的工作方式，同时也让人们更清楚地认识到：INBAR的使命宗旨比以前更加重要。

基于自然的解决方案是构建可持续全球生态系统的重要组成部分。与之相一致的是，2020年国际生物多样性日的主题为“答案在自然”。竹藤可以提供基于自然的解决方案：一是为珍稀动物提供重要的栖息地，成为生态系统不可或缺的组成部分；二是防止森林过度砍伐、土地荒漠化和生物多样性减少。此外，竹藤社会用途广泛，可以制成上万种产品，是数百万人赖以生存的重要资源。新冠肺炎疫情给农业活动造成了巨大影响。因此，在后疫情时代，充分开发利用竹藤资源的潜力和优势，将成为许多国家经济复苏与社会发展的重要推动力。

2020年，INBAR继续在全球范围内推动竹

藤资源开发与利用，助力实现可持续发展。为抗击新冠肺炎疫情，各国采取了不同程度的防控措施。在严格遵守疫情防控要求的前提下，INBAR继续加强能力建设，在世界各地宣介竹藤价值，提高人们对竹藤效益的认知，助力成员国利用竹藤资源，实现可持续发展。

针对新冠肺炎疫情的形势需要，INBAR推出两大线上服务：一是组办系列线上主题讲座，来自世界各地的数千名观众在线参加专家讲座、参与互动和交流；二是创办《竹藤杂志》季刊，分享竹藤知识，展示项目成果，为政策制定者、科研人员和竹藤从业者提供全新的竹藤信息线上交流平台。

总之，INBAR始终致力于提升竹藤全球影响力，积极拓展国际国内合作伙伴关系，助力成员国多渠道发掘竹藤潜力，推进全球竹藤事业繁荣发展。

在此特殊时期，INBAR向所有遭受新冠肺炎疫情影响的人民及国家表示诚挚慰问。INBAR将继续与世界人民同舟共济、共克时艰，立足竹藤、放眼全球，在实现绿色、包容与可持续发展的道路上行稳致远、再创辉煌！



总干事寄语



阿里·穆秋姆
国际竹藤组织总干事

2020 年是非同寻常的一年。面对全球肆虐的新冠肺炎疫情，INBAR 携手成员国及区域和国际合作伙伴砥砺前行，卓有成效地推进全球竹藤事业的繁荣发展。尽管遭受“疫情暴风雨”的影响，INBAR 却体现出竹子“千磨万击还坚劲，任尔东西南北风”的顽强意志，坚定不移地在全球范围内继续履行 INBAR 使命，助力成员国开发竹藤资源，推进可持续发展。

2020 年，INBAR 继续传播竹藤专业知识，提供竹藤全产业链相关培训。各类竹藤发展项目有序进行。针对 INBAR 成员国的不同情况，因地制宜制定项目培训方案，为成员国提供切实可行的实践课程。鉴于农村地区面临较大经济压力，INBAR 将培训重点转移到农民增收与生计发展方面。截止到 2020 年底，17,000 余名学员受益于此类培训。

由于无法开展面对面的线下培训，INBAR 组织了线上系列主题讲座。讲座主题丰富多样，涵盖环境治理、消除贫困、卫生健康和建筑设计等多个领域。来自世界各地的数千人积极参与线上知识传播与交流，讲座视频在线浏览量共计超过 10 万人次，受到全球竹藤从业者的热烈欢迎与密切关注。

2020 年，INBAR 创刊《竹藤杂志》，搭建全新的交流平台，汇集全球竹藤产业及相关行业最热门新闻、活动以及科研成果。INBAR 诚挚邀请关切竹藤发展的业内外人士踊跃投稿，分享身边的竹藤故事。

2020 年，INBAR 与成员国继续保持密切合作，获得各国政府大力支持；同时，INBAR 积极拓展与非成员国及其它合作伙伴的关系，大力宣介竹藤资源的独特优势。斐济共和国于 9 月正式加入 INBAR 大家庭，成为第 47 个成员国。

与此同时，INBAR 继续在全球范围内开展实地研究，制定竹藤标准，为成员国提供技术支持，推动绿色可持续发展。2020 年，INBAR 共发布 25 本出版物，包括技术报告、宣传手册等。此外，INBAR 协助多个成员国政府制定国家竹产业发展规划与竹藤产品国际标准，为竹藤产业的健康发展提供完善的政策支持，推动全球竹藤产品贸易有序发展。

回顾 2020 年，硕果累累；展望 2021 年，踌躇满志。感谢您关注 INBAR，关注竹藤，祝您 2021 年平安顺遂！



新冠肺炎疫情下的工作

自古以来，人们对竹子“弯而不折、折而不断”的特质与品格赞誉有加。在新冠肺炎疫情肆虐全球的大背景下，竹之精神正是 INBAR 采用全新工作方式应对疫情的真实写照。

2020 年，INBAR 发扬竹子坚韧不屈的精神，努力适应新冠肺炎疫情下的全新工作方式，有条不紊地开展各项工作。

作为一个主要由发展中国家组成的政府间国际组织，INBAR 高度关切新冠肺炎疫情对成员国以及世界其它国家和地区带来的巨大冲击和影响。在严格遵守疫情防控措施的前提下，INBAR 继续积极拓展全球合作伙伴关系，继续推动成员国大力发展竹藤产业，助力脱贫减困、促进绿色包容发展。

2月14日，INBAR 总干事穆秋姆就中国新冠肺炎疫情致信中国国家主席习近平，表达对中国政府的坚定支持和对中国人民的诚挚慰问。2月25日，INBAR 携手合作伙伴向中国政府捐赠 15 吨、价值 39 万元的竹浆面巾纸，供抗疫一线医务人员使用，为支持中国抗击疫情，尽绵薄之力。

随着中国疫情得到缓解，INBAR 总部员工逐步恢复正常工作。下半年，INBAR 在东道国中国组织并参与一系列活动，包括 2021 年扬州



国际竹藤组织职员执行项目时严格遵守防疫规定

世界园艺博览会国际竹藤组织园的设计与筹备、2020 中国国际竹产业交易博览会（四川眉山）、2020 国际（福建永安）竹博会及 2020 “百山祖国家公园杯”竹产品创新设计大赛（浙江庆元）等。更多活动详情，请见第 21 页。

新冠肺炎疫情给 INBAR 的项目工作（特别是培训）带来巨大挑战。针对成员国的不同情况，INBAR 因地制宜设计项目培训方案，为加强成员国能力建设提供切实可行的实践课程，培训主题更多关注农民增收与生计发展，比如竹林可持续采伐、竹家具生产制造等。

新冠肺炎疫情打破以往线下培训方式和知识分享模式。自 2020 年下半年起，INBAR 组织线上系列主题讲座（详见第 7 页），来自世界各地的竹藤专家“相聚云端”，围绕竹藤领域的热点话题开展专业讲座，为人们提供竹藤资源开发在生态安全、疫后重建、社会经济、健康发展等方面的解决方案，助力全球竹藤事业实现可持续发展。9 月，INBAR 推出《竹藤杂志》季刊（详见第 6 页），通过这一全新交流平台，宣传并推广竹藤领域最热门的新闻、活动以及科研成果。

INBAR 在世界各地大力宣介竹藤价值，提升竹藤全球影响力，宣传竹藤资源在助力疫情防控、推进后疫情时代复工复产中发挥的重要作用。鉴于新冠肺炎疫情给成员国可持续发展带来前所未有的挑战，INBAR 于 2020 年设立“绿竹基金”，意在携手更多国家、基金会、投资机构、企业及慈善家等合作伙伴，共克时艰，助推竹藤绿色包容发展。



2020 年“竹子与生活”主题摄影竞赛获奖作品（作者：Raphael Paucar & Noelia Carolina Trillo Mendoza）



绿竹基金

绿竹基金旨在助力实现 INBAR 使命。

2020 年，绿竹基金正式设立。绿竹基金得到捐助之后，将大大促进 INBAR 在全球的工作，不仅为成员国开展项目实践活动提供帮助，同时也为 INBAR 机构运营提供经费支持。

过去 20 多年，INBAR 实现跨越式发展。绿竹基金的设立将满足 INBAR 与时俱进的发展需求。自 1997 年成立以来，INBAR 大家庭由 9 个发起国发展壮大为 47 个成员国。目前，INBAR 的运营经费主要来自捐赠机构资金和成员国年度会费，但这并不足以支持 INBAR 的所有工作。特别是，INBAR 实施的各类项目不能完全覆盖所有成员国。

2020 年，绿竹基金管理委员会成立，由 10 名成员组成，其中包括 INBAR 总干事、副总干

事和司库。基金管理委员会已商定绿竹基金的管理条例及优先发展事项。

绿竹基金设定的首要目标是筹集非限制性经费。重点领域包括：促进竹藤绿色发展、减缓和适应气候变化、新冠疫情后经济复苏、景观恢复、南南合作和多边合作、消除贫困和发展生计、赋予妇女和青年权力、助力中国“一带一路”倡议、绿色可持续发展等。

未来几年，绿竹基金将动员全球各方捐赠机构筹集资金，共促全球竹藤事业可持续发展，特别是寻求“基于自然的解决方案”理念的各界人士的捐赠与支持，包括国家、省、市等各级政府，信托基金、基金会、私营部门、国际和区域经济组织等。



竹藤知识共享

2020年，面对全球肆虐的新冠肺炎疫情，INBAR不遗余力在线推介竹藤在环境、经济和社会发展领域的重要作用和巨大潜力。

《竹藤杂志》创刊

2020年，INBAR推出官方季刊《竹藤杂志》，分享全球竹藤产业及相关行业最热门的新闻、活动以及科研成果资讯，为政策制定者、科研人员和竹藤从业者提供全新的竹藤信息交流平台。《竹藤杂志》每年出版四期，分别于3月、6月、9月和12月发布。

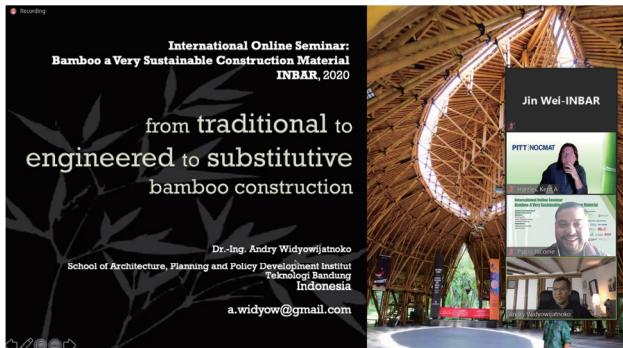
2020年，《竹藤杂志》共出版两期。其中《竹藤与可持续发展》一文由荷兰知名木材生物学家沃尔特·利塞教授（Water Liese）撰写，文章回顾了近几十年来全球竹藤资源的现状、展望竹藤发展潜力，文中的案例分析有助于提高人们对于竹藤与可持续发展的认知。首期杂志还刊登了国际竹藤中心常务副主任费本华博士和植物学家西蒙娜·隆多约（Ximena Londono）等世界著名专家的科研成果。

第二期《竹藤杂志》于12月出版。在《竹藤资源保护与社区发展》一文中，专家分析了竹藤与其它物种之间的紧密关系。美国洛杉矶动物园保护部主任杰克·欧文斯博士（Dr. Jake Owens）和中国大熊猫保护研究中心周世强教授指出，竹林是大熊猫生存重要的栖息地和食物来源，对于保护大熊猫至关重要。世界自然基金会老挝项目负责人Bouavanh Phachomphonh女士详细介绍了在湄公河地区开展的保护生物多样性、利用藤资源助力可持续生计发展的项目进展情况。

除了来自行业内专家的专栏文章外，《竹藤杂志》还刊载了全球竹藤领域的热点新闻、活动、科研成果以及INBAR最新的项目实践进展。INBAR官网将实时更新《竹藤杂志》，同时与全球范围内的竹藤业内外人士分享电子版。

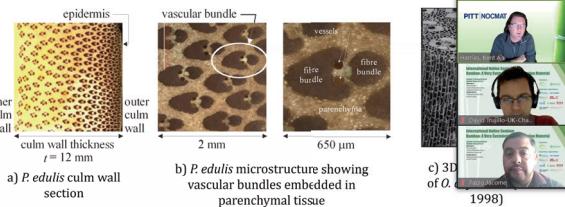


诚挚邀请关心竹藤事业的业内外人士踊跃投稿。关于投稿、订阅等相关事宜，请访问INBAR网站：www.inbar.int/bru-magazine/。



Bamboo Material Complexity and Variability

Bamboo is often described as a functionally graded unidirectional fibre composite material. As such, the Rule of Mixture is often reported as a method of capturing longitudinal material and mechanical properties.



线上系列主题讲座

新冠肺炎疫情的全球大流行打破了 INBAR 以往的线下培训方式和知识分享模式。为有效应对疫情对竹藤能力建设的影响，2020 年，INBAR 组织推出了以“竹藤与可持续发展”为主题的线上系列讲座。

加强能力建设、分享专业知识，始终是 INBAR 重点工作之一。自 1997 年成立以来，INBAR 持续为成员国提供竹藤全产业链相关培训，培训学员总数达万余人。2020 年，受疫情影响无法正常开展线下培训。INBAR 有计划地举办线上系列主题讲座，来自世界各地的学员足不出户即可进行在线学习交流。根据不同的讲座主题，INBAR 召集业内权威专家陆续开展线上讲座。除正式报告外，每场讲座还安排问答环节，供与会者深入、详细地探讨相关主题。

2020 年，INBAR 共举办 51 场线上讲座，主题涵盖“竹子与环境管理”“竹子在减贫和生计发展中的作用”“竹产业发展”“竹子与人类的健康福祉”“竹子作为可持续建材的优势”“竹产业发展政策路线图”及“藤资源的可持续管理与利用”等。此外，INBAR 拉丁美洲和加勒比区域办事处、南亚区域办事处和东非区域办事处还主办或协办了一系列区域性线上讲座。讲座主题涉及广泛，包括地方竹产业发展模式、区域性竹产业发展倡议等。

为履行 INBAR 在世界范围内推动竹藤资源

开发与利用、提升竹藤全球影响力 的使命，所有线上讲座均免费注册参加，部分讲座还颁发培训证书。

参与线上主题讲座的人员包括政策制定者、科学家、企业家、手工艺人和农民等。据不完全统计，共有来自 85 个国家的近 1700 人注册参加线上讲座，成为竹藤讲座的“忠实粉丝”；51 场线上讲座的参与人数高达 7500 余人。所有线上主题讲座的视频资料均已分享在 INBAR YouTube 平台（@INBAROfficial）。2020 年 5 月至 12 月举办的线上讲座视频浏览量逾 10 万次，备受全球竹藤从业者欢迎。

线上主题讲座学员的参与度较高，提出的问题与反馈意见的信息量大、知识性强、切中热点话题；众多参与者有机会与竹业大咖探讨技术问题、交流竹业经验，受益匪浅。关注度比较高的讲座包括：《可持续竹结构建筑》《竹资源应对气候变化》《竹子与环境管理》《竹产品标准与创新》等。

2021 年，INBAR 将继续举办线上讲座，主题将包括政策对话、特定技术在线展示培训、竹项目最佳实践展示、竹产业线上考察等。新年伊始，“竹藤与一次性塑料制品治理与替代产品”“竹藤与绿色循环经济及竹产业可持续发展”等主题讲座将陆续开展，与全球受众分享以竹代塑、竹藤与绿色发展的相关知识。

关于线上主题讲座的更多详细信息，请查阅 INBAR 官网 www.inbar.int/inbar-webinars/。



实地项目活动

2020 年, INBAR 继续在成员国开展试点项目, 引导政府加强对竹业发展的政策支持。

非洲小农户生计发展项目

非洲小农户生计发展项目于 2018 年在喀麦隆、埃塞俄比亚、加纳和马达加斯加四国正式启动。项目为期三年, 由国际农业发展基金 (IFAD) 资助, 旨在为非洲小农户、妇女和青年创造就业机会、扩大收入来源、提高生计能力, 增加他们在气候智能型竹产业价值链中的参与度。

了解一个国家竹资源的基础信息 (数量、分布、种类及特性) 是提高竹资源利用率的第一步。2020 年, 项目在喀麦隆和加纳两国开展竹资源清查, 在加纳推广竹产业价值链研究案例。来自两国 100 余名竹子相关从业人员参加现场培训, 学习利用遥感技术和地理信息系统开展竹资源评估。

提高能力建设是促进竹产业发展的重要手段。因此, 项目十分重视培训工作, 全年共培训 14,600 余人。培训内容涉及竹企业经营管理、竹

产业发展、竹家具及竹工艺品制作、农林系统管理、竹苗培育及竹林可持续经营等领域。为保障培训质量和培训效果, 项目招聘 91 名“社区管家”, 负责监督培训方案的实施, 并在喀麦隆和加纳建成两个新的竹子生产与培训中心。此外, 项目工作人员还编写了关于竹林培育、竹林管理、农林复合经营与保护等培训手册。

在资源保障方面, 项目协助建立或改造 8 个苗圃基地, 为小农户、私营企业和政府部门提供竹苗, 用于竹林种植和土地修复等项目。

在 INBAR 协助下, 加纳于 2020 年制定并出台国家竹产业发展战略规划和行动计划。INBAR 注重加强与相关政府机构及区域组织的合作伙伴关系, 确保喀麦隆、埃塞俄比亚、加纳和马达加斯加四国政府继续加大培训项目支持力度、扩大竹产业链和价值链发展规模。



非洲小农户生计发展项目帮助加纳农民改造竹子苗圃



肯尼亚布西亚县利用中国 - 荷兰 - 东非竹产业价值链开发项目经费修建竹凉亭

中国 - 荷兰 - 东非竹产业价值链开发项目

中国 - 荷兰 - 东非竹产业价值链开发项目一期于 2019 年底结束后，项目二期于 2020 年 4 月正式启动。在项目一期成果的基础上，继续利用国际竹产业开发知识、技术和政策经验，助力埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达三国充分发掘本土竹资源的巨大潜力。虽然东非三国竹资源较为丰富，但竹产业仍有待进一步开发。项目总体目标是，在东非建立一个高效、富有活力、可持续发展的竹产业价值链，助力国家民生发展、提高粮食安全、加强环境治理等。该项目由荷兰外交部、中国国家林业和草原局共同资助。

项目一期成绩斐然。东非三国已将竹子纳入国家经济发展战略政策中，人们对竹藤效益的认知明显提高，国家能力建设显著加强，有效促进了三国竹产业的可持续发展。

2020 年，项目为 1000 余人举办 37 场专题培训，培训重点是如何建立中小型竹企业、以及如何实现中小型竹企业与大型竹企业协同发展。项目正在开发正规的职业教育课程，如何提高竹加

工业和中小型企业从业人员的职业技能是整个课程体系关注的焦点。此外，项目还大力扶植肯尼亚（绿点竹业）和乌干达（Kontiki 竹业）两家新型龙头竹企业的发展。

竹产业的稳步发展需要可持续的竹资源供应。2020 年，项目协助政府和私营企业建立 24 个苗圃，协助小农户种植 1000 余公顷竹林，并为 1100 余名小农户组织竹林可持续经营与管理的专题培训。

项目致力于促进当地竹产业的迅速发展，分别在埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达建立竹子知识学习交流中心，为未来的竹企业家提供竹产业发展的建议与支持。现已确定竹仓库的搭建地点，满足企业建立稳定竹产业供应链的关键性要求。

项目协助埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达三国制定竹产品国际标准，并在埃塞俄比亚启动森林管理委员会（FSC）森林认证体系。

厄瓜多尔可持续竹建筑项目

马纳比省位于厄瓜多尔沿海地区，拥有丰富的自然资源。2020年以来，INBAR在该地区实施可持续竹建筑项目，建造竹结构房屋，有效减缓气候变化带来的负面影响，拓宽农民就业渠道，促进农民增收。该项目由西班牙国际发展合作署（AECID）资助。

虽然竹房屋经济适用、防御灾害能力较强，但其市场尚待开发。因此，项目积极推广竹材作为优质建筑材料的理念，大力加强竹结构建筑相关培训。在INBAR支持下，厄瓜多尔城市发展和住房部决定将竹材纳入“2036年厄瓜多尔可持续住房议程”。此外，项目与一些地方政府开展合作，制定地方竹建筑法规，规范竹林可持续管理，有效促进竹结构建筑推广与应用。有一个自治市邀请当地学生参与到竹房屋建设项目中，现场实践让学生们受益匪浅。

INBAR注重加强培训中的“软件”建设，因地制宜地开展竹建筑技能培训。在欧洲投资银行资助下，INBAR为厄瓜多尔城市发展和住房部以及地方政府官员开设一门关于竹建筑的新课程；为马纳比省职业技能学校的学生制定竹建筑培训课程大纲，旨在指导低收入地区人们利用竹材建造房屋。项目还开设可持续竹林管理的“培训师培训”课程，优先将当地大学教师、畜牧部和马纳比省的政府官员等培养为竹藤课程培训师。

2020年，INBAR西班牙语官方社交媒体受到广泛关注，浏览量达10万人次。INBAR继续加强与媒体合作，大力宣传正在开展的项目与工作，实时更新项目成果与工作进展。

越南森林景观恢复项目



越南农民在苗圃基地学习如何培育龙竹

INBAR继续在越南开展项目工作，通过促进私营企业与当地社区的合作伙伴关系，实施“生产驱动型森林景观恢复”项目，以提高森林适应、缓解气候变化的能力。项目由德国联邦环境、自然保护及核能安全部资助。

2020年，INBAR对越南不同省份所选定的竹产品进行生命周期评估，分析竹产品生命周期内的碳足迹和碳储存情况。研究结果表明，低碳竹产品能够吸引更多投资者的目光，有助于促进当地竹产业绿色可持续发展。

竹林管理的关键性问题是当地社区农户参与度不足。尽管农户是实现竹林可持续经营的重要因素之一，但他们往往被“排除”在管理过程之外。2020年，项目通过帮助农民填报林地产权申请表，支持农民争取合法的土地权利。经过努力，土地申请量大幅度上升，大多数培训者均已申请竹林所有权，100 余个受训农户家庭共获得 700 余公顷竹林所有权。

在越南，当地龙竹 (*Bambusa longissima* sp.nov) 面临过度采伐的问题。为恢复退化森林，项目成功培育出成活率较高的龙竹，对当地土地恢复具

有重要意义。此外，项目为社区竹林管理人员组织相关技术培训，INBAR 编写的培训教材《可持续竹林管理手册》广受欢迎。截止目前，200 余公顷天然龙竹竹林已得到可持续经营，有效改善当地民生民计、助力生态环境的可持续发展。在 INBAR 项目协调下，越南宜安省龙头竹制品企业与社区供应商已签署战略合作伙伴关系协议。双方承诺将在竹资源清查和竹林保护方面开展通力合作，提高竹产品质量、规范竹产品定价。

喀麦隆土地恢复倡议行动

喀麦隆土地恢复倡议行动项目由全球环境基金 (GEF) 资助，系国际自然保护联盟 “土地恢复倡议” 框架下的新项目之一。INBAR 支持喀麦隆政府利用竹子恢复退化土地，项目实施将有助于恢复、保护重要自然景观，提升环境效益，推进弹性经济发展，促进 “波恩挑战”的落实。

2019 年，喀麦隆林业和野生动植物部，喀麦隆环境、自然保护和可持续发展部联合制定并出台可持续竹林管理与森林景观恢复的政策性文件。“土地恢复倡议”为上述文件提供坚实可靠的技术支持，有助于喀麦隆在全国范围内长期开展植竹项目。

2020 年，项目协助喀麦隆建立 8 个新的苗圃基地（竹和其他非木质林产品），栽培 37,000 株幼苗。

150 余名农民参加竹子农林复合经营相关培训，恢复退化土地面积 100 余公顷。



喀麦隆竹子苗圃升级改造培训



竹子低碳环保，可以代替木材和其他材料



竹笋在中国是一种美食，也是农民潜在的收入来源

可持续贸易项目

可持续贸易项目由英国研究与创新计划全球挑战研究基金资助，由联合国环境规划署世界保护监测中心牵头，全球 15 个国家的 50 多个机构共同参与执行。这个大型的全球性项目，旨在推动全球主要农林产品及大宗商品的可持续贸易。INBAR 作为项目的合作伙伴之一，主要负责研究中国竹藤商品国际贸易对生物多样性的影响，为绿色贸易发展提出建议。

为推进竹产品贸易便利化，项目于 2020 年完成全球竹木产品贸易发展政策评估报告。同时，项目正在开展竹产业价值链对生物多样性影响的评估调查。这一系列调研活动将有助于研究竹藤商品国际贸易对生物多样性和生态环境的影响，

助力完善竹产业价值链，为全球可持续贸易提供竹藤绿色解决方案。

2020 年 11 月，项目调研组赴中国福建省和浙江省多个县市考察调研，深入了解出口型竹加工企业的发展现状。针对产品价值链、原料供应、产品开发、市场销售、生产设备研发、产品标准制定等方面，重点采访两省出口型竹企业负责人。调研组共走访 12 个县市 40 多家企业，调研结果为今后编写中国竹企业贸易动向分析报告打下坚实基础，有效推进竹产品全球贸易便利化，并就竹产品在替代全球塑料制品、发展循环经济、绿色低碳经济等领域提供政策建议。

中国竹笋加工生产项目

近年来，INBAR 通过实施中国竹笋加工生产项目，与浙江省杭州市临安区竹产业协会紧密合作，致力于促进中国杭州市临安区竹农经营小微企业发展。

在项目协助下，2019 年至 2020 年期间成立食用笋产销专业合作社。目前，项目正在为食用笋合作社提供技术支持。此外，项目在竹林管理、

现场示范和技能培训等方面也取得丰硕成果，大幅提高竹笋产量与质量，提高环境友好型竹林管理能力，增强竹林抵御风险能力，为当地 400 余名农民带来可观收入。

为展示竹林可持续经营与管理的成果，项目还建立了长期能力建设培训中心和 20 公顷“竹林示范”种植园。

保护世界自然遗产地：中国“赤水模式”

2019 年至 2020 年，INBAR 与联合国教育、科学及文化组织（UNESCO）和中国丹霞赤水世界自然遗产管理局携手合作，继续执行中国贵州省赤水市“世界遗产地可持续生计”项目。

赤水是联合国教育、科学及文化组织世界自然遗产地“中国丹霞”地貌的重要组成部分。近年来，当地政府采取一系列保护生态环境的措施，对狩猎、伐木和采矿等传统生计行业的发展产生一定影响。INBAR 参与的这一项目旨在支持复兴赤水地区的传统工艺和非物质文化遗产——竹编。

该项目为 400 余名学员提供竹编技术在线培训课程。为进一步加强人们对竹编知识与工艺的认识，项目特别培养一批优秀的“学员带头人”，发挥“传帮带”作用。通过项目培训，当地百姓建立了自己的竹编作坊，生产竹手工艺品、编制竹灯笼。其中较为成功的案例是，农民牟晓燕女士经营的竹工艺作坊现在已有 30 余名工人，每天生产 60 余件竹工艺品，收入可观。项目注重加强技能培训，农村妇女受益匪浅。她们或在当地作坊工作，或在自己家中生产竹制工艺品、进行线上销售。

促进亚马逊地区竹林开发项目

在滥砍滥伐现象较为普遍的亚马逊地区，作为一种基于自然的解决方案，竹子可以改善土壤质量，调节河流方向，防止水土流失及山体滑坡。竹子在改善民生、促进农民增收方面也发挥重要的作用。2019 年至 2020 年，“竹林开发”项目在哥伦比亚、厄瓜多尔和秘鲁三国实施，为亚马逊河流域的个体农户提供服务和支持，旨在促进三国竹产业良性健康发展，助力实现竹林可持续经营。

项目为期 15 个月，已完成三个国家的竹产业政策研究报告，分析促进或制约竹产业发展的法律法规，并提出相应修改建议。同时，项目举行若干场竹产业圆桌会议，70 余名来自政府、私营企业和民间社会团体的从业人员积极参与并建言献策。

项目重点是提高农民对竹藤效益的认知、加强竹林管理能力。2020 年，从政府官员到媒体记

者、从技术人员到当地农民，“培训师培训”讲习班几乎覆盖所有从业人员。课程内容丰富多彩，包括可持续竹种鉴定、竹林经营与管理、竹结构建筑等主题。在项目支持下，当地广播电台用西班牙语、基奇瓦语、舒尔语和阿沙尼卡语等多种当地语言，宣传竹子的用途与潜力，提高人们对竹子价值的认知。



竹林开发项目帮助厄瓜多尔学员学习竹林可持续经营管理



竹藤政策宣介

成员国伙伴关系巩固与发展

尽管新冠肺炎疫情带来了巨大的挑战，INBAR 仍然保持与潜在成员国进行对话；同时，继续巩固与现有成员国之间的合作关系。

2020 年，INBAR 一如既往地努力发展新的成员国。年初，INBAR 总干事穆秋姆先生前往乍得和加蓬两国，与当地政府高级官员进行会谈，介绍 INBAR 工作及机构使命，并对竹藤资源在两国政治和经济可持续发展领域所作出的贡献进行阐述说明。在 INBAR 总部北京，穆秋姆先生会见来自布基纳法索、多米尼加共和国和苏丹的代表。9 月中旬，INBAR 董事会联合主席江泽慧教授与巴基斯坦驻华大使莫因·哈克就巴基斯坦加入 INBAR 事宜举行会谈。目前，巴基斯坦加

入 INBAR 的审批程序正在进行，期待不久的将来，巴基斯坦正式成为 INBAR 一员。

2020 年，INBAR 继续巩固与现有成员国之间的合作伙伴关系。INBAR 总干事穆秋姆先生于 2 月和 3 月，先后访问喀麦隆、加纳和尼日利亚，与主要政府部门就中非和西非正在开展的竹藤领域工作交换意见。此外，INBAR 继续与成员国驻华大使或外交官举行不定期会面，保持并加强与成员国驻华使馆的紧密联络，召开了 INBAR 第十二届理事会第一次工作组会议。尽管新冠肺炎疫情阻碍人们正常的沟通与交流，但通过成功举办上述活动，INBAR 成员国和合作伙伴能够及时了解 INBAR 开展的工作，掌握最新竹藤动态。



国际竹藤组织总干事穆秋姆（左二）会见喀麦隆总理恩古特（右三）



穆秋姆（左）会见四川省林草局局长刘宏葆



国际竹藤组织参加 2020 国际（永安）竹博会

筹备重大活动

2021 年，INBAR 将举办亚太区域竹子大会、参展扬州世界园艺博览会。

2021 年亚太区域竹子大会（APBAMBOO）原计划于 2020 年进行，但因新冠疫情爆发而延期。2020 年，INBAR 为暂定于 2021 年召开的亚太区域竹子大会开展筹备工作，与泰国政府和楠府地方政府合作伙伴积极协调参会事宜。大会旨在为行业专家提供交流平台，分享亚太地区竹子开发利用相关的知识与技术，助力在亚太地区及其它地区开展实质性合作。截止到目前，已收到 50 余篇研讨会论文摘要。

2021 年扬州世界园艺博览会（简称“扬州世园会”）将于 2021 年 4 月 8 日至 10 月 8 日在江苏省扬州市举行，本届世园会以“绿色城市、

健康生活”为主题。应扬州市政府邀请，INBAR 参展扬州世园会，建造国际竹藤组织园。国际竹藤组织园采用山水意境的设计理念，运用师法自然的造园艺术，突出竹子在园林、园艺建设中的特色和优势，为扬州世园会打造一处充满绿竹神韵的人居美景。在扬州世园会期间，INBAR 将携手合作伙伴举办一系列公共展览和研讨交流活动，生动展示竹藤在改善人居环境、提升生活品质中的非凡魅力，展示竹藤在生态恢复、生计发展、园林景观、建材开发、绿色经济发展等方面的重要作用和巨大潜力。系列活动包括 INBAR 荣誉日、竹藤知识科普宣传活动、竹文化宣传周、竹乐器民乐音乐会、“竹子与生活”主题摄影优秀作品展等。

东道国合作伙伴关系发展

中国竹林资源丰富，竹产品市场发展迅速。长期以来，中国一直是 INBAR 成员国竹产业学习楷模和技术培训基地。2020 年，INBAR 继续在中国主要竹产区开展调研考察，加强合作伙伴关系，促进竹藤知识交流与共享。

10 月，INBAR 副总干事陆文明教授出席第四届中国（上海）竹产业博览会暨 2020 中国（上海）竹产业发展学术研讨会，向政府官员、科研人员

和私营企业代表等与会嘉宾，介绍 INBAR 取得的工作成果和项目进展情况。第九届“智汇丽水”人才科技峰会庆元分会暨“百山祖国家公园杯”竹产品创新设计大赛颁奖典礼在浙江庆元隆重召开，INBAR 总干事穆秋姆先生发表视频致辞。

11 月，INBAR 总干事穆秋姆先后出席 2020 中国国际竹产业交易博览会和首届数字国际熊猫节、2020 国际（永安）竹博览会，并在开幕式发

表致辞，明确指出 INBAR 将与东道国中国地方政府在竹藤领域开展深度战略合作。INBAR 代表在上述博览会的分论坛作了多场专题报告。此外，穆秋姆总干事率团赴浙江省调研考察当地竹产业发展现状，与杭州和安吉政府、科研机构和龙头企业代表举行座谈。浙江省竹种资源丰富、产业发展领跑中国，长期与 INBAR 保持友好合作关系，是 INBAR 的主要培训基地，也是其它国家代表团考察学习的重要竹产区。

12 月，在第三届中国（资溪）竹产业发展高峰论坛举办期间，INBAR 与江西省资溪县人民政府签订战略合作协议。作为中国新兴的竹产业中心，资溪将助力 INBAR 成员国竹产业的绿色健康发展；此外，INBAR 还参加在海南省举行的博鳌国际禁塑产业论坛。与会期间，INBAR 及其合作伙伴就减少塑料污染、一次性塑料制品治理与替代产品等问题，发表主旨报告和系列演讲，为全球禁塑、限塑议题提供竹子解决方案。

与联合国粮食及农业组织签署合作备忘录

11 月 18 日，INBAR 与联合国粮食及农业组织（FAO）签署合作备忘录，开启为期五年的合作伙伴关系，利用竹藤资源、助力可持续发展。

联合国粮食及农业组织成立于 1945 年，其宗旨是提高人民的营养水平和生活标准，改进农产品的生产和分配，改善农村和农民的经济状况，促进世界经济的发展并保证人类免于饥饿。INBAR 与联合国粮食及农业组织双方举行线上签约仪式，据此建立长效合作机制，将围绕减贫脱困、生物多样性、生态系统恢复、缓解和适应气候变化等共同目标，开展为期五年的系统、连续合作。联合国粮食及农业组织总干事屈冬玉博

士在签约仪式上表示，该备忘录将进一步巩固双方在共同目标和愿景上的合作意向。联合国粮食及农业组织将与 INBAR 共同出产并分享竹藤相关知识、创新产品、技术、数据及信息，助力各成员国有效利用竹藤资源，实现可持续发展目标。

为支持合作备忘录的签订和执行，双方建立了 30 人组成的联合工作组。联合工作组第一次会议已经完成，并启动实施合作备忘录下 2020 年至 2022 年的工作计划。其中包括撰写筹资项目建议书，协调实施已有项目，制作知识产品，以及交换数据和信息等。



联合国粮食及农业组织总干事屈冬玉博士在签约仪式上致辞



竹藤科学研究

2020 年, 国际竹藤组织继续推进竹藤可持续发展与应用的科学的研究。

2020 年主要出版物

2020 年, INBAR 以四种官方语言 (中文、英文、法文和西班牙文) 发布 25 部出版物。出版物详细列表, 请见第 19 页。

国际农业研究磋商组织 (CGIAR) 研究项目“森林、树木和农林 (FTA)”是世界上农林业领域最大的研究计划。年初, INBAR 与 FTA 研究项目组共同出版《丛生竹林可持续管理手册》。这本手册全面阐述丛生竹林可持续管理方面的最佳实践。其它技术指南还包括《如何建立藤人工林》技术报告。该报告由 INBAR 藤专家咨询工作组成员编写。

2020 年, 除 2019 年年度报告以外, INBAR 还设计、制作了一系列图文并茂、内容丰富的竹

藤宣传材料, 宣介竹藤作为基于自然的解决方案, 在可持续发展中的重要作用。

在非洲, INBAR 继续向各国政府提供技术支持, 协助制定各国竹藤产业发展战略规划。2020 年, 埃塞俄比亚、加纳和乌干达三个国家竹产业发展战略规划和行动计划在 INBAR 官网公布。

在国家层面, INBAR 发布一系列成员国竹藤资源清查报告和技术分析数据。其中包括哥伦比亚、厄瓜多尔和越南等国正在执行项目所编写的技术手册和评估报告, 以及如何将竹资源纳入喀麦隆、埃塞俄比亚和加纳三国现有的优先发展事项的建议。

推动竹藤国际标准化发展

竹藤标准化始终是 INBAR 政策发展工作的重要组成部分, 也是促进竹藤产业健康发展的关键因素。近年来, INBAR 与国际标准化组织通力合作, 协助制定并推行竹结构和藤制品相关国际标准。

作为国际标准化组织木结构技术委员会 (ISO/TC 165) 第十二工作组竹结构工作组的召集方, INBAR 在 2020 年继续牵头全球竹建筑领域的专家制定多项圆竹结构、工程竹结构和竹集成材结构的国际标准; 方案获批之后, 可以利用国际标准对这三类竹结构的物理和机械性能进行统一测试。

作为国际标准化组织竹藤技术委员会 (ISO/

TC 296) A 类联络机构, INBAR 继续为国际标准化组织竹藤技术委员会提供技术咨询, 鼓励更多国家成为该标准的参与国。在 INBAR 支持下, 委员会于 2020 年发布四项 ISO 标准: 一项是关于竹子和竹制品的标准术语, 其它三项是关于竹炭的标准术语。此外, 四项新标准方案正在申请中, INBAR 牵头制定其中两个新标准。

INBAR 也是国际标准化组织木材和木制品可持续过程技术委员会 (ISO/TC 287) 的联络机构, 为委员会的工作提供技术建议和政策支持。此外, INBAR 副总干事陆文明教授出席 3 月召开的国际标准化组织木材和木制品可持续过程技术委员会线上全体会议。

提供专业技术知识

来自世界各地专家组成的 INBAR 专家咨询工作组，承担着倡导者、技术顾问和培训师的角色，在支持 INBAR 履行使命方面发挥着越来越重要的作用。

2020 年，INBAR 竹建筑工作组成员举行主题为“竹子：可持续的建筑材料”系列竹建筑国际在线研讨会。研讨会成果颇丰，吸引来自 74 个国家的 1300 余名参与者，主题包括圆竹结构建筑设计、工程竹结构建筑设计等。在工作组成员大力支持下开展的 2019 年国际竹建筑设计大

赛，在 2020 年获得中国林学会颁发的梁希科普奖。

藤利用与开发工作组成员发布《如何建立藤人工林》的技术报告，为农户提供自愿性指南。工作组成员还参加 9 月举行的“藤人工林的建立和可持续经营管理”在线研讨会。

此外，2020 年还成立两个新的专家咨询工作组：可持续竹林管理工作组和可再生能源工作组。未来几年，上述工作组将在汇集竹藤专业知识、开展竹藤领域研究等方面发挥着越来越重要的作用。

为国际林业研究贡献竹藤智慧

国际农业研究磋商组织（CGIAR）研究项目“森林、树木和农林（FTA）”是世界上农林业领域最大的研究计划。该研究计划旨在加强森林、树木和农林业在可持续发展、粮食安全以及应对气候变化中的作用。作为 FTA 合作伙伴机构之一，INBAR 继续致力于相关研究项目，建立并完善竹藤知识数据库。

2020 年研究领域包括竹林生态系统服务功能

评价框架、竹林固碳及应对气候变化、竹藤种质资源保护与可持续经营、竹子生物质能源、竹子与循环经济、竹子与景观恢复、开发竹子饲料、竹林与水关系等。INBAR 官网已发布六份研究报告，另外七份也正在编写中（关于 2020 年 FTA 发布系列报告的详情，请见出版物列表）。INBAR 在 6 月全球景观论坛和 9 月 FTA 数字科学大会等活动中也介绍了该项研究计划。



INBAR 藤工作组制定指南助力藤可持续管理与利用



出版物

国际竹藤组织所有出版物均可在 INBAR 电子图书馆 (www.inbar.int/resources/) 在线查阅。除特别说明外，出版物均为英文。

* 表示国际农业研究磋商组织研究项目“森林、树木和农林（FTA）”资助的出版物。

- **年度报告**

国际竹藤组织《2019 年度报告》（中文、英文、法文和西班牙文）

- **综合信息**

《国际竹藤组织简介》（中文、英文、法文和西班牙文）

宣传册：《中国 - 荷兰 - 东非竹产业价值链开发项目二期：喀麦隆竹林恢复项目》

- **《竹藤杂志》**

第 1 卷第 1 期（9 月）：《竹藤与可持续发展》

第 1 卷第 2 期（12 月）：《竹藤资源保护与社区发展》

- **技术报告**

*INBAR 技术报告 #42：《如何建立藤人工林》

- **国家竹产业发展战略**

《埃塞俄比亚国家竹产业发展战略规划和行动计划（2019-2030 年）》

*《乌干达国家竹产业发展战略规划和行动计划（2019-2029 年）》

《加纳国家竹产业发展战略规划（2020-2024 年）》

- **工作论文**

*《越南清化省竹林生态系统服务功能评价框架》

*《哥伦比亚咖啡区竹林生态系统服务功能评价框架》

《喀麦隆竹产业政策建议整合分析》

《埃塞俄比亚竹产业政策建议整合分析》

《加纳竹产业政策建议整合分析》

《加纳五个地区竹资源清查评估报告》

《加纳竹产业链研究》

《基于移动应用程序的区域竹资源清查评估报告》（仅西班牙语）

*《龙竹种植培育指南》

《越南主要竹产品的生命周期评估》

《加纳竹农林业系统经营管理手册》

*《丛生竹林可持续经营管理手册》

*《中非和西非竹子在景观恢复中的应用》

- **2020 年发表的学术文章：**

《印度西喜马拉雅山麓不同竹种的根系特点与土壤特性》

《科学报告》2020 年第 10 期，第 4966 页

作者：Kaushal, R., Singh, I., Thapliyal, S.D., Gupta, A.K., Mandal, D., Tomar, J.M.S., Kumar, A., Alam, N.M., Kadam, D., Singh, D.V., Mehta, H., Dogra, P., Ojasvi, P.R., Reza, S. and Durai, J.

《竹集成材：从竹条到竹板的力学性能试验研究》

《工程结构》2020 年第 110 期第 110305 页

作者：冷予冰、许清风、Harries, K., 陈玲珠、刘可为

《非洲主要竹种及其利用》（中文）

《世界竹藤通讯》2020 年第 5 期 1 至 8 页

作者：李智勇、Bekele, W., 龙正飞、吴君琦、郝颖、傅金和、李楠、王简

《利马：拥抱蓝海沙漠的古都》

《生态文明世界》杂志 2020 年第 3 期 56 至 69 页

作者：李智勇、Jabrane, F., Barnet, Y., 刘可为

《拉丁美洲和加勒比地区的主要竹种及其利用》

《世界竹藤通讯》2020 年第 3 期 7 至 12 页

作者：李智勇、Jácome, P., 龙正飞、Izquierdo, P., 李楠、吴君琦、郝颖

《亚洲主要竹种及其利用》

《世界竹藤通讯》2020 年第 4 期 1 至 7 页

作者：李智勇、龙正飞、李楠、吴君琦、冯艳萍、郝颖

《喀麦隆热带常绿雨林中竹秆异速生长与固碳能力分析》

《可持续林业杂志》2020 年

作者：Nfornkah, B.N., Kaam, R., Tchamba, M., Zapfack L., Chimi, D.C., Gadinga, W.F., Tanougong, A.D., Tsewoue, M.R., Atchombou, J.B., Tientcheu, L., Zanguim, T.G.H., Kede, Y. and Djeukam, S.V.

《喀麦隆不同农业生态区优势种竹多样性与碳储量》

《非洲环境科学与技术杂志》2020 年第 14 (10) 期 290 至 300 页

作者：Nfornkah, B.N., Kaam, R., Zapfack, L., Tchamba, M. and Chimi, D.C.

《喀麦隆高几内亚热带草原本土竹种的空间分布与碳储存》

《国际环境研究杂志》2020 年

作者：Nfornkah, B.N., Kaam R., Zapfack, L., Tchamba, M., Chimi, C.D., Gadinga, W.F., Tanougong, A.N.D., Tsewoue, M.R., Nguefack J.A., Gansonkeng, J.C.Z. and Okala, S.

《利用遥感技术、清查喀麦隆竹林资源储量与空间分布》

《生态与自然环境杂志》2020 年第 12 (4) 期 172 至 183 页

作者：Nfornkah, B.N., Kaam R., Tchamba, M., Zapfack. L., Chimi, C. and Tanougong, A.

《埃塞俄比亚低地竹林的遗传多样性、种群结构与基因流分析》

《生态学和进化杂志》第 10 (20) 期

作者：Oumer, O.A., Dagne, K., Feyissa, T., Tesfaye, K., Durai, J. and Hyder, M.Z.

《中国竹产业的特殊优势与创新发展》（中文）

《世界竹藤通讯》2020 年第 6 期 6 至 13 页

作者：王戈、陈复明、程海涛、傅金和

《竹缠绕复合管廊术在“一带一路”国家应用的可行性》（中文）

《世界林业研究》2020 年第 33 (1) 期 105 至 109 页

作者：王戈、陈复明、费本华、叶柃、翁贊、邓健超、程海涛、马建新、刘可为



年度大事记

INBAR 线上主题讲座以斜体显示。

线上主题讲座：竹子与欧洲绿色发展	讨论竹子在欧洲市场的潜力与前景。
5月 28 日	
全球景观论坛数字峰会（线上）	INBAR 参加论坛，讨论竹藤在“粮食危机时期”的作用与贡献。
6月 3 日至 5 日	
线上主题讲座：评估竹林生态系统服务功能	通过理论讲授和实地案例分析，阐述评价竹林生态系统服务功能的理论框架和方法应用。
6月 16 日	
线上主题讲座：竹产品加工、应用技术与市场创新	为如何实现竹产业工业化提出技术指导建议。
6月 17 日	
线上主题讲座：竹子：应对气候变化及碳市场机遇	介绍竹子在减少碳排放、减缓气候变化等方面潜力。
6月 23 日	
线上主题讲座：竹子在水土保持中的作用	介绍竹子在水土保持中作用的最新研究讨论。
6月 30 日	
线上主题讲座：竹子与退化土地恢复	介绍竹子在恢复退化景观方面的重要作用。
7月 7 日	
线上主题讲座：竹子在濒危物种保护中的作用	介绍竹子与其它物种及其保护的关系。
7月 14 日	
线上主题讲座：竹子农林系统开发	概述将竹子纳入农林系统的方法与途径。
7月 21 日	
线上主题讲座：竹子与小农户增收和粮食安全	竹笋、竹汁、竹酒和竹饲料的竹价值链案例分析。
7月 23 日	
线上主题讲座：竹子与小农户增收和能源安全	关注竹子与能源发展。
7月 30 日	
线上主题讲座：竹子减贫和生计发展途径	探索不同国家和机构采用的各种扶贫模式与方法。
8月 4 日	
线上主题讲座：竹子在山区绿色经济发展中的作用	竹子助力山区社会经济发展的案例分享。
8月 7 日	
线上主题讲座：经济适用清洁能源：整合竹子在可再生能源方面的潜力	介绍竹子在解决非洲清洁能源和毁林问题方面的巨大潜力。
8月 12 日	

**线上主题讲座：中印越三国竹产业发展案例
8月 14 日**

中国、印度和越南三国竹产业发展案例分享。

**线上主题讲座：竹产品标准与创新
8月 18 日**

竹产品标准制定工作的最新概要。

**联合国南南合作日
9月 12 日，全球**

INBAR 参加系列庆祝活动，包括在中国举行的圆桌对话及由联合国南南合作办公室主办的在线研讨会。

**线上主题讲座：竹机制炭、生物质颗粒的生产与应用
9月 15 日**

介绍不同竹能源产品及其应用。

**世界竹子日
9月 18 日，全球**

INBAR 区域办事处和成员国举办丰富多彩的庆祝活动，展示竹子在世界各地的广泛应用与巨大潜力。

**线上主题讲座：竹加工机械和机器
9月 22 日**

竹产品加工技术发展概况。

**线上主题讲座：藤人工林的建立和可持续经营与管理
9月 30 日**

藤人工林的建立和可持续经营与管理的最佳实践分享。

**“在竹林下”国际论坛
10月 3 日至 25 日，意大利帕尔马**

INBAR 与意大利合作伙伴联合主办，讨论竹子在欧洲市场的发展前景与巨大潜力。

**第四届中国（上海）竹产业博览会
10月 10 日至 12 日，中国上海**

INBAR 出席论坛并发表演讲。

**线上主题讲座：竹浆造纸与天然纤维加工利用
10月 13 日**

关于竹浆造纸行业目前和未来发展的讨论。

**线上主题讲座：竹板材和家居产品
10月 20 日**

探讨竹板材和竹纤维复合材料的不同加工工艺、产品开发及应用。

**“百山祖国家公园杯”竹产品创新设计大赛
10月 26 日至 27 日，中国浙江庆元**

INBAR 担任设计大赛评委，出席颁奖典礼。

**斐济加入 INBAR 升旗仪式
10月 27 日，中国北京**

斐济加入 INBAR 升旗仪式在总部举行，斐济成为 INBAR 第 47 个成员国。

**线上主题讲座：竹林生态旅游案例
10月 27 日**

探讨竹林生态旅游的效益与经济潜力。

**全球景观论坛生物多样性数字峰会
10月 28 至 29 日**

INBAR 在线参加峰会，在多个论坛中发言，宣介竹藤在生物多样性景观中的作用。

线上主题讲座：竹产品与健康生活 10月 29 日	研究表明竹子含有对人类健康有益的多种成分，在人类健康、环境治理、食品生产、土壤改良等方面发挥重要作用。
线上主题讲座：圆竹结构建筑设计 11月 3 日	以“竹子：可持续的建筑材料”为主题的第一期系列讲座，介绍不同竹结构建筑类型。
2020 中国国际竹产业交易博览会 11月 3 日至 4 日，中国四川眉山	INBAR 出席博览会开幕式并致辞，并与当地政府举行双边会谈。
2020 国际（永安）竹博会 11月 6 日至 8 日，中国福建永安	INBAR 出席竹博会开幕式、发表主旨演讲，并在分论坛做技术报告。
线上主题讲座：圆竹建筑的结构设计与研究 (第 1 部分) 11月 10 日	以“竹子：可持续的建筑材料”为主题的第二期系列讲座，介绍圆竹结构的相关物理力学性能等。
线上主题讲座：圆竹建筑的结构设计与研究 (第 2 部分) 11月 17 日	以“竹子：可持续的建筑材料”为主题的第三期系列讲座，介绍一种创新型空间结构的研发。
INBAR 与联合国粮食及农业组织签署合作备忘录 11月 18 日，线上	双方签署为期 5 年的战略合作伙伴关系，以促进未来的合作。
线上主题讲座：工程竹结构建筑设计 11月 24 日	以“竹子：可持续的建筑材料”为主题的第四期系列讲座，介绍工程竹材最新的研发及应用。
联合国粮食及农业组织 - 国际林业研究中心亚洲及太平洋可持续林业和可持续森林管理创新技术大会 11月 30 日至 12 月 3 日，线上	INBAR 在线参加大会并就竹藤商品的国际市场发表演讲。
线上主题讲座：工程竹结构建筑设计 12月 1 日	以“竹子：可持续的建筑材料”为主题的第五期系列讲座，介绍工程竹材最新的研发及应用。
线上主题讲座：地方竹产业发展案例 (中国篇) 12月 8 日	介绍浙江安吉、浙江庆元和福建永安三地的竹产业发展案例，为发展中国家竹产区提供了宝贵的中国经验。
第三届中国（资溪）竹产业发展高峰论坛 12月 16 至 18 日，中国江西资溪	论坛举办期间，INBAR 与江西省资溪县人民政府签订战略合作协议。
线上主题讲座：竹子与大熊猫保护国际研讨会 12月 22 日	探讨竹子是大熊猫生存的重要栖息地和食物来源、是农村发展的重要经济来源的意义。研讨竹林栖息地的联通、可持续管理对于支撑大熊猫种群的可持续发展和保护工作的重要性。
博鳌国际禁塑产业论坛 12月 29 至 31 日，中国海南博鳌	INBAR 及其合作伙伴就减少塑料污染、一次性塑料制品治理与替代产品等问题，发表主旨报告和系列演讲；搭建竹制品展位，为全球禁塑、限塑议题提供竹子解决方案。

喜迎斐济共和国加入国际竹藤组织



斐济共和国于 2020 年 9 月加入 INBAR，成为第 47 个成员国，也是 INBAR 亚太地区第 15 个成员国。

在斐济加入 INBAR 之前，双方曾开展多项合作事宜。在过去几年中，斐济妇女、儿童和减贫部部长以及林业部部长均曾到访 INBAR 总部，举行双边会谈；在 2017 年联合国气候变化大会第二十三次缔约方会议中，INBAR 与斐济政府在斐济角联合举办题为“竹资源助力小岛国应对气候变化”的边会，强调竹子对斐济和与之相似的岛国在应对气候变化问题上的潜力。

2020 年 10 月，斐济加入 INBAR 升旗仪式在 INBAR 总部北京举行。斐济驻华大使马纳萨·塔吉萨金鲍阁下表示，竹子已经成为斐济和其它太平洋岛国生活和文化的重要组成部分。他向与会者承诺，斐济将“认真对待竹子”，推动可持续发展。INBAR 董事会联合主席江泽慧教授表示，希望斐济的加入将开创大洋洲乃至世界竹藤产业可持续发展的新纪元。



www.inbar.int | info@inbar.int

总部：中国北京市朝阳区望京阜通东大街 8 号，100102

喀麦隆雅温得：caro@inbar.int | 厄瓜多尔基多：laco@inbar.int | 埃塞俄比亚亚的斯亚贝巴：
earo@inbar.int | 加纳库马西：waro@inbar.int | 印度新德里：saro@inbar.int