

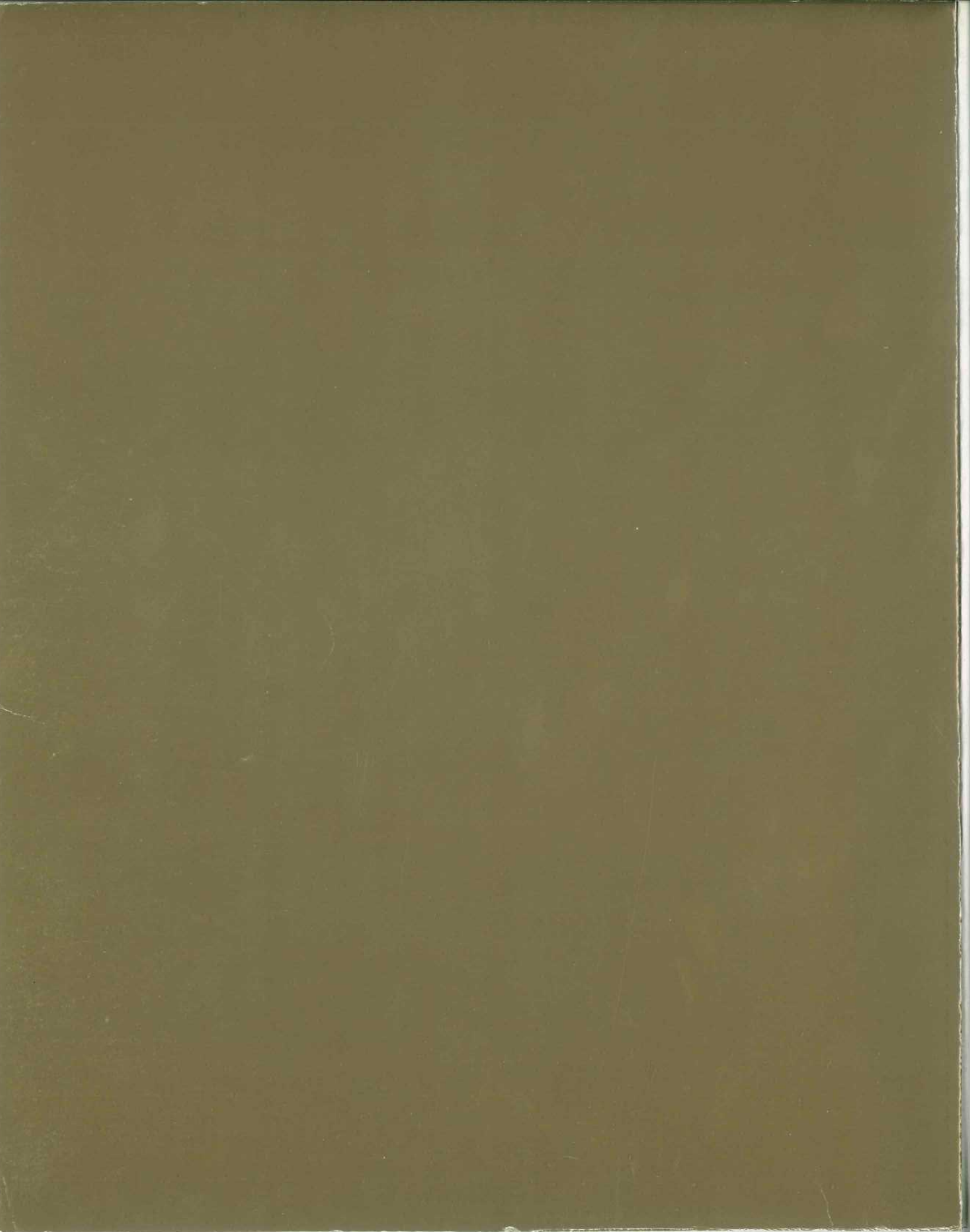


INBAR

IN

CHINA AND THE WORLD

国际竹藤组织在中国和世界的发展





国际竹藤组织在中国和世界的发展
INBAR IN CHINA AND THE WORLD

竹 際 國



藤 組 織

江澤民





国际竹藤组织在中国和世界的发展



INBAR IN CHINA AND THE WORLD







序

钱其琛

在植物王国里，竹子和藤类是最具生命力的常绿植物。中国人常用“雨后春笋”、“破土而出”比喻事业兴旺发达、充满生机与活力。由中国政府和加拿大国际发展研究中心（IDRC）、联合国国际农业发展基金（IFAD）共同发起的国际竹藤组织（英文名 International Network for Bamboo and Rattan，简称 INBAR），于 1997 年 11 月 6 日在中国北京宣告成立以来所走过的发展历程，正是这些成语真实的写照。

6 年多来，国际竹藤组织从最初的 9 个发起国、6 个观察员国家，发展到今天已经拥有 28 个成员国、近 20 个观察员国家，并在印度、菲律宾、意大利、厄瓜多尔、加纳设有区域办事处和技术信息中心，其 420 多个会员单位的活动范围遍及亚洲、非洲、北美洲、南美洲、欧洲和大洋洲的主要竹藤产区和消费区。2000 年，国际竹藤组织被商品共同基金（CFC）确认为国际竹藤商品机构（ICB），在国际上越来越显示其重要的地位和作用。

国际竹藤组织作为第一个总部设在中国的独立的、非赢利性的政府间国际组织和全球唯一专门从事竹藤资源研究与开发的国际机构，通过卓有成效的工作，为促进发展中国家开展竹藤资源科学研究、保护开发和综合利用，帮助竹藤产区人民摆脱贫困，走向富裕做出了成绩，国际影响日趋扩大。

中国政府十分重视和关注国际竹藤组织的发展，认真履行《国际竹藤组织东道国协定》，不仅连续给予了相应的财政支持，而且提供了环境优美、功能齐全的新总部大楼和配套的国际竹藤重点开放实验室、实验基地和各项服务设施，为国际竹藤组织的正常运作创造了十分有利的条件。

竹藤是大自然赐予人类的宝贵资源。中国是世界上竹资源最丰富和竹藤加工利用最早的国家。中国在开展竹藤科学研究、保护开发与综合利用方面具有得天独厚的人才与资源优势。中国众多的林业科学研究机构、高等院校以及数以千计的竹藤企业是全球竹藤生产国和消费国科学技术界、教育界和企业届开展学术交流、经济技术与贸易最可信赖的合作伙伴。

衷心祝愿国际竹藤组织如同刚刚破土的雨后春笋，永远充满着勃勃生机，在促进全球资源环境与经济社会可持续发展中不断做出新的贡献！





目 录

序 7

国际竹藤组织概况 11

国际竹藤组织在中国和世界的发展 31

保护环境 消除贫困 推动产业：国际竹藤组织在行动 45

竹藤资源的利用与科学研究 73

在植物王国里，竹子和藤类是最具生命力的常绿植物。中国人常用『雨后春笋』、『破土而出』比喻事业兴旺发达、充满生机与活力。

由中国政府和加拿大国际发展研究中心 (IDRC)、联合国国际农业发展基金 (IFAD) 共同发起的国际竹藤组织 (INBAR)，自1997年11月6日在中国北京宣告成立以来所走过的9年发展历程，正是这些成语最真实的写照。





国际竹藤组织概况

INTRODUCTION TO INBAR





宗 旨

国际竹藤组织（英文名 International Network for Bamboo and Rattan，简称 INBAR）是孟加拉国、加拿大、中国、印度尼西亚、缅甸、尼泊尔、秘鲁、菲律宾、坦桑尼亚等 9 个国家发起，于 1997 年 11 月 6 日在北京签署《成立国际竹藤组织协议》而成立的第一个总部设在中国的独立的、非赢利性政府间国际组织，也是惟一从事竹、藤这两种最主要的非木质资源保护与利用的国际发展机构，其宗旨的实质是通过加强竹藤保护与可持续利用领域的国际合作，保护环境、消除贫困、促进产业，为实现全球环境、社会和经济的可持续发展做出贡献。



成员国组成

国际竹藤组织有 28 个成员国，其中：

亚洲 10 个：孟加拉国、中国、印度、印度尼西亚、马来西亚、缅甸、尼泊尔、菲律宾、斯里兰卡、越南

非洲 10 个：贝宁、喀麦隆、埃塞俄比亚、加纳、肯尼亚、尼日利亚、塞拉利昂、坦桑尼亚、多哥、乌干达

美洲 8 个：玻利维亚、加拿大、智利、哥伦比亚、古巴、厄瓜多尔、秘鲁、委内瑞拉



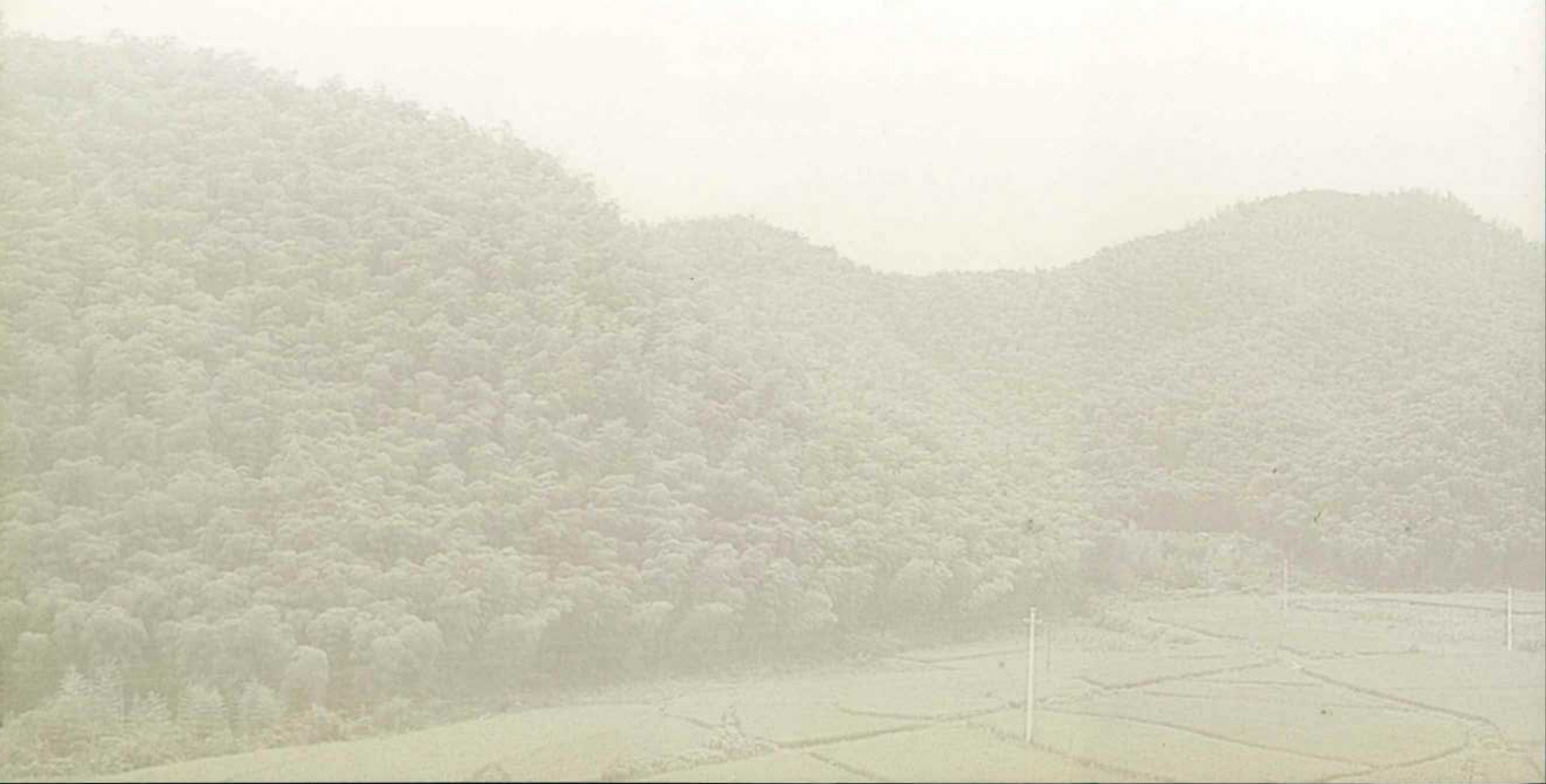
国际竹藤组织主要领导



理事会主席 周生贤



理事会副主席 费尔·柯非普





董事会主席 凯斯·贝赞松



董事会联合主席 江泽慧



总干事 伊恩·亨特



现任董事会成员



Keith Bezanson
加拿大



江泽慧
中国



Rodney Cooke
英国



Ian Hunter
英国



Yoshiko Y. Nakano
日本



Romualdo L. Sta.Ana
菲律宾



Josefina Takahashi Sato
秘鲁



Hubert G. Zandstra
加拿大

前任理事会主席、董事会主席和董事会成员



王志宝
理事会主席



Howard Balloch
理事会副主席



Gordon Houlden
理事会副主席



Gordon Smith
董事会主席



江泽慧
董事会联合主席



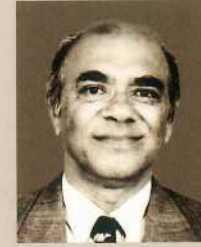
Gordon Smith
加拿大



Cherla B. Sastry
加拿大



M. S. Swaminathan
印度



Seewant Bhoosedhur
毛里求斯



Salleh Mohd. Nor
马来西亚



Ana Cecilia Chaves
哥斯达黎加



David Hopper
加拿大



Abdelmajid Slama
突尼斯

组织机构

国际竹藤组织的组织机构包括理事会、董事会和秘书处。

理 事 会 理事会由国际竹藤组织成员国代表组成，是国际竹藤组织的最高权力机构。国际竹藤组织的主要政策和决定都由理事会批准。理事会现任主席为中国国家林业局局长周生贤，副主席为加拿大驻华使馆公使费尔·柯非普。

董 事 会 董事会制订国际竹藤组织的战略计划和相关政策，确保总干事以有效方式按国际竹藤组织的目标、计划、预算及法律法规管理国际竹藤组织。目前董事会有9名董事，包括由东道国任命的董事1名，非当然董事7名（其中3名来自竹藤生产国，4名为科技或管理专家），及总干事。现任董事会主席为加拿大国际发展研究中心前主席、英国发展研究所前所长凯斯·贝赞松博士；联合主席为中国国家林业局党组成员、中国林业科学研究院院长江泽慧教授。

秘 书 处 秘书处负责国际竹藤组织的日常运作，总部设在中国北京，下设生态保障、生计发展、经济发展、网络信息四个项目部和行政财务部，并在印度、菲律宾、意大利、厄瓜多尔和加纳设有区域办事处和技术信息中心。总干事是国际竹藤组织秘书处负责人，就国际竹藤组织的运作和管理向董事会负责。现任总干事为伊恩·亨特博士。

国际竹藤组织总干事伊恩·亨特博士（左三）和副总干事吴志民先生（左四）与秘书处主要官员在讨论工作。



主要任务

国际竹藤组织的主要任务包括：

- 1) 协助成员国最大可能地满足竹藤产区人民尤其是妇女及弱势群体的生活及基本需要；
- 2) 在保护环境，特别是在缓解森林破坏、气候变暖、水土流失及土地退化等方面发挥竹藤的作用；
- 3) 维护和扩大竹藤资源的多样性；
- 4) 在可持续发展的基础上，提高和加强竹藤的生产、加工和利用；
- 5) 发展和促进旨在实现竹藤作为木材替代品的全部潜力的政策与增值技术。

项目和活动

国际竹藤组织的项目和活动主要在亚洲、非洲、南美洲进行，有四个项目领域：

生态保障 竹藤天然林和人工林经营和提高生产力，种质资源保存和利用，在减少毁林、缓解气候变暖、恢复退化地和水土保持等方面发挥竹藤资源的作用。

生计发展 把现有的实用技术转化为贫困人口增加收入的手段，提高竹藤的社会经济效益，促进乡村贫困人口的收入及生活水平的提高。

经济发展 促进竹藤资源工业化利用技术的开发和推广，改善竹藤业发展的政治经济环境，包括建设竹藤数据库，推动标准化、战略和政策的研究与发展等。

网络信息 发展网络及信息共享，在因特网建立电子讨论组，开展技术转让、培训示范和远程教育，出版技术报告和竹藤期刊。

参加途径

参加国际竹藤组织的项目工作和活动有四种途径：

政府申请加入国际竹藤组织，成为国际竹藤组织的成员国；

作为国际竹藤组织项目的合作伙伴；

单位和个人申请加入国际竹藤组织，成为国际竹藤组织单位或个人会员；

作为志愿者参加国际竹藤组织的工作。



1997年11月6日,《成立国际竹藤组织协议》签字仪式在中国北京人民大会堂举行。中国国务院总理李鹏、副总理钱其琛出席了签字仪式。

国际竹藤组织的由来

国际竹藤组织的由来,可以追溯到一个由加拿大国际发展研究中心和联合国国际农业发展基金资助的亚洲区域林业项目。由于竹藤业在亚洲、非洲和南美洲等发展中国家的经济发展,特别是在农村经济和社会发展中的重要地位和作用,国际社会认为,有必要在竹藤领域成立一个全球性的国际组织,并为此组建了国际竹藤组织筹备小组。

1995年9月,国际竹藤组织筹备小组召开第一次会议,讨论了国际竹藤组织国际化进程战略和法律程序,并原则通过了将总部设在中国的建议。会后,加拿大国际发展研究中心董事会委托该中心主席凯斯·贝赞松于1995年11月14日致信中国国务委员宋健。宋健于同年12月4日向加拿大国际发展研究中心主席复函,代表中国政府欢迎国际竹藤组织在中国设立总部。

成立国际竹藤组织的意义

竹藤作为两类重要的非木质林产品,在国际社会发展特别是发展中国家乡村经济发展中的作用越来越重要,引起发展中国家和国际组织的高度重视。

成立国际竹藤组织有利于更好地开展全球性竹藤资源的科学研究、保护培育和开发利用;有利于帮助发展中国家消除贫困、扩大就业、繁荣乡村经济;有利于协调竹藤生产国与消费国之间的关系,共同促进全球资源环境与经济社会的可持续发展。



上：1997年6月，《成立国际竹藤组织协议》多边谈判会议在中国北京召开。
下：国际竹藤组织成立前夕，国际竹藤组织临时顾问委员会在中国北京召开。

在中方筹备领导小组组长江泽慧教授的领导下，通过一年多的努力，成立国际竹藤组织的所有法律程序于1997年11月全部完成。图为江泽慧教授（前排中）和国际竹藤组织中方筹备领导小组工作人员。



加快推进成立国际竹藤组织的国际化进程

中国国务委员宋健于1995年12月4日给加拿大国际发展研究中心主席复函后，中国政府考虑到国际竹藤组织作为一个独立的国际组织总部设在中国，需要多方面的支持和协调，为此，于1996年3月成立了由林业部牵头，林业部党组成员、中国林科院院长江泽慧任组长，国家科委副主任惠永正任副组长，由林业部、国家科委、财政部、外交部等有关领导参加的国际竹藤组织中方筹备领导小组。这是一个由中国政府负责国内部门协调，并直接承担与国际协调机构、发起国之间联系沟通，以及进行双边、多边谈判，共同推进国际竹藤组织国际化进程的机构。这是一项全新的、具有开创性意义的工作。

筹备期间，国际竹藤组织中方筹备领导小组在加快推进国际竹藤组织成立的进程中，认真履行法律程序，委托中国外交部条法司与加拿大国际发展研究中心法律顾问、联合国国际农业发展基金官员多次就国际竹藤组织总部设在中国的地点、协议文本、经费等问题进行了多次会谈，共同起草了《成立国际竹藤组织协议（草案）》，这个协议草案在分别得到国际竹藤组织临时顾问委员会和拟议中的发起国政府代表多边谈判认可后，由各发起国政府履行国内法律程序，并通过外交途径交换文本，最终达成共识。与此同时，中国外交部参照国际惯例起草的《国际竹藤组织东道国协定》经与加拿大国际发展研究中心法律顾问磋商认可后，由中国林业部会签有关部门报请国务院批准。经过1年零8个月的努力，于1997年11月完成了建立这一政府间国际组织的全部法律程序。



1997年11月6日，中国国务院总理李鹏亲切会见出席《成立国际竹藤组织协议》签字仪式的各国代表。



国际竹藤组织的成立得到了中国国家领导人的关心和支持。上：1997年11月6日，中国国务院副总理钱其琛与出席《成立国际竹藤组织协议》签字仪式的各国代表亲切握手；中：1997年11月6日，国务院副总理姜春云在成立大会上致辞；下：1997年11月6日，在庆祝成立晚宴上，国务委员宋健（中）与国际竹藤组织董事会主席高登·史密斯博士（左）、国际竹藤组织董事、加拿大国际发展研究中心前主席凯斯·贝赞松博士（右）亲切交谈。



中华人民共和国主席江泽民为国际竹藤组织题写了横匾。1997年11月7日，在国际竹藤组织成立大会上，中华人民共和国全国人大常委会副委员长布赫、全国政协副主席万国权为国际竹藤组织揭匾。

第一个总部设在中国的政府间国际组织宣告成立

1997年11月6日，国际竹藤组织在中国北京人民大会堂通过签署《成立国际竹藤组织协议》而宣告成立。中华人民共和国主席江泽民为国际竹藤组织题写横匾，国务院总理李鹏、副



国际竹藤组织首任董事会主席高登·史密斯博士（右）和董事会联合主席江泽慧教授（左）。

总理钱其琛出席了成立协议签字仪式；孟加拉国、加拿大、中国、印度尼西亚、缅甸、尼泊尔、秘鲁、菲律宾和坦桑尼亚等9个发起国代表出席并在《成立国际竹藤组织协议》上签字。意大利、日本、韩国、荷兰、巴基斯坦、泰国等6个国家派观察员参加签字仪式。

11月7日，中国政府在北京友谊宾馆隆重举行国际竹藤组织成立大会，全国人大常委会副委员长布赫、全国政协副主席万国权为国际竹藤组织揭匾，国务委员宋健代表中国政府发表热情洋溢的讲话。来自发起国政府和观察员国家代表，部分驻华使节，国际竹藤组织董事会成员，11个联合国机构、国际援助组织和国外知名大学、跨国公司的代表共66名各国贵宾、知名人士、国际友人，同中国国家领导人和260多名中方代表欢聚一堂，畅谈国际竹藤事业发展的美好前景。新华社、人民日报、中央人民广播电台、中央电视台等40多家中国新闻单位和法国、德国、荷兰、美国等新闻媒体的记者参加采访，共发稿60余篇（条）报道成立大会的盛况。《时代周刊》载文介绍了国际竹藤组织，加拿大国际发展研究中心和联合国国际农业发展基金在亚太经济合作组织会议上作了专题宣传。

在国际竹藤组织成立庆典活动中，中国政府精心组织了包括签字仪式、成立大会、中外记者新闻发布会、国际竹藤组织成就展以及国际竹藤组织总部大楼奠基仪式等11项重要外事活动，很多重要活动都有中国高层领导人出席。整个活动组织得既隆重热烈，又有条不紊，在国际社会特别是在亚洲、非洲、南美洲国家中产生了强烈反响。国内外许多研究机构、跨国公司和企业纷纷来电、来函表示祝贺，对国际竹藤组织的发展壮大寄予厚望。

左：1997年11月，国际竹藤组织首届理事会在中国北京召开，理事会主席王志宝主持了会议。会议任命了国际竹藤组织首届董事会成员和总干事。右：1997年11月，国际竹藤组织首届董事会在中国北京召开，会议制定了国际竹藤组织的基本运作程序和相关规定，审议通过了临时秘书处提交的过渡期工作计划和预算。





Len Good



Maureen Oneil



Jim Moody



Gordon Houlden



Ate Oostra





全球环境基金主席和首席执行官、加拿大国际发展署前署长 Len Good、加拿大国际发展研究中心主席 Maureen Oneil、联合国国际农业发展基金前副总裁 Jim Moody、加拿大前任驻华公使 Gordon Houlden、荷兰政府代表 Ate Oostra 等，他们为国际竹藤组织的发展做出了重大贡献。



在植物王国里，竹子和藤类是最具生命力的常绿植物。中国人常用“雨后春笋”、“破土而出”比喻事业兴旺发达，充

满生机与活力。由中国政府和加拿大国际发展研究中心 (IDRC)、联合国国际农业发展基金 (IFAD) 共同发起的国际竹藤组织 (INBAR)。自1997年11月6日在中国北京宣告成立以来所走过的9年发展历程，正是这些成语最真实的写照。





国际竹藤组织在中国和世界的发展

INBAR'S DEVELOPMENT IN CHINA AND THE WORLD





1998年6月3日，中国政府与国际竹藤组织正式签定了《国际竹藤组织东道国协定》。

中国政府对国际竹藤组织的支持

中国政府一向大力支持国际竹藤组织的发展。国际竹藤组织在中国成立后，中国政府专门成立了以中国国家林业局党组成员、中国林科院院长、国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧教授为组长，中国国家改革和发展委员会、外交部、财政部、科技部、国家林业局、商务部、海关总署和北京市政府等部门为成员单位的国际竹藤组织中方协调领导小组，为促进国际竹藤组织的顺利运作和发展做了大量工作，发挥了极其重要的作用。

国际竹藤组织成立后，中国政府向国际竹藤组织提供了位于北京市朝阳区安慧北里的临时办公楼，办公家具和设备，交通通讯工具以及国际竹藤组织本地职员工资等支持。

中国政府为国际竹藤组织总部建造的新办公大楼已于2003年8月投入使用，总建筑面积5000平方米，包括办公室、会议室、展厅及阅览室等，大大改善了国际竹藤组织作为政府间国际组织的办公条件。



1997年11月7日，国际竹藤组织总部大楼奠基仪式。左起分别为：孟加拉国驻华大使馆公使Hemayet Uddin，国际竹藤组织项目协调官员拉玛，国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧，联合国国际农业发展基金副总裁Jim Moody，国际竹藤组织董事会第一任主席高登·史密斯，中共中央政治局委员、中共北京市委书记贾庆林，中国国家林业局局长王志宝，中国科技部部长朱丽兰，中国国家计划委员会副主任王春正，国际竹藤组织董事会成员 Seewant Bhoojedhur，中国财政部副部长张佑才等。



2000年1月28日，国际竹藤网络中心工程项目在中国政府的关心和支持下开工建设。从左二起分别为：国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧，中国建筑总公司副总经理郭爱华，中国外交部副部长王光亚，北京市副市长汪光焘，中国科技部副部长惠永正，中国国家林业局局长王志宝，中国国务院副总理钱其琛，中国国家计划委员会副主任刘江，中国财政部副部长张佑才，国际竹藤组织董事会主席高登·史密斯，国际竹藤组织总干事伊恩·亨特，中国国家林业局副局长李育才。



国际竹藤大厦全景（摄于2004年9月）



中国政府一贯重视和支持国际竹藤组织的发展，认真履行《国际竹藤组织东道国协定》，承诺给予该组织必要的财政支持。2003年11月6日，中共中央政治局委员、国务院副总理回良玉出席了“国际竹藤组织在中国和世界的发展”国际会议（左图），会前与出席会议的国际竹藤组织成员国外交使节合影（右图）。



2003年11月6日，中国政府代表国家林业局局长周生贤先生把国际竹藤组织总部大楼钥匙交到总干事伊恩·亨特博士手中。

继向国际竹藤组织提供前5年财政支持后，2003年和2004年，中国政府又分别向国际竹藤组织提供了40万美元的捐款。

为支持国际竹藤组织履行其宗旨和使命，中国专门成立了直接服务于国际竹藤组织，并以竹藤研究为主的科研、管理与培训机构——国际竹藤网络中心。该中心立足中国、面向世界，主要承担着组建竹藤重点开放实验室，开展以竹藤为主的科学研究与国际合作交流，培养相关领域高级专业人才，建立国际竹藤科技信息网络，提供相关科技咨询、信息、论证、评估服务，开展相关的培训、学术交流与宣传；为国际竹藤组织总部提供后勤保障服务等职责和任务。目前，国际竹藤网络中心承担着中国国家攻关、国家基础研究和国家“948”、“863”等多个科研项目，并本着高标准、高起点的要求，不断引进先进的科学仪器设备和专业人才，努力提高科研水平和管理水平，争取建设成为具有国际水平的科研机构。国际竹藤网络中心还与中国林业科学研究院合作，在安徽省黄山市、海南省三亚市建设竹类种质资源保存基地和热带森林植物种质资源保存基地。

目前，由国际竹藤组织总部大楼、国际竹藤重点开放实验室和国际竹藤培训中心组合而成的国际竹藤大厦建筑群已经建成，这将对国际竹藤组织在研究开发、人员培训及召开大型国际会议等方面提供更多的便利和支持。

2003年11月6日，在国际竹藤组织成立6周年之际，由中国国家林业局、国际竹藤组织联合举办的“国际竹藤组织在中国和世界的发展”国际会议在北京新落成的国际竹藤组织总部大楼召开，中共中央政治局委员、国务院副总理回良玉出席会议并作重要讲话。他在讲话中强调了国际竹藤组织的发起国和东道国，将继续大力支持和推动国际竹藤组织的发展。



上左: 中国科技部部长徐冠华在江泽慧教授陪同下参观国际竹藤网络中心实验室。

上右: 江泽慧教授在国际竹藤网络中心会见国际热带木材组织执行主任 Sobral 博士。

左: 美国农业部副部长任筑山在江泽慧教授陪同下参观中心实验室。

下左: 中国驻美大使杨洁篪在中国国家林业局副局长、国际竹藤网络中心主任张建龙陪同下参观竹藤产品展室。

下右: 国际植物新品种保护联盟秘书长罗夫·爵顿斯在国际竹藤网络中心常务副主任岳永德陪同下参观实验室。





国际竹藤网络中心在安徽黄山太平建设培训基地和竹类花卉种质资源保存库。上图为基地开工典礼；右图为太平基地国际培训楼。

下左：研究人员用环境扫描电镜研究竹藤、木材等生物材料超微构造。

下右：研究人员用X射线衍射仪研究竹藤、木材等生物材料的微观性能参数。





2004年6月，加拿大驻华大使 Joseph Carron 先生与国际竹藤组织总干事伊恩·亨特博士签署 CIDA/INBAR 资助协议（左上）。2004年9月，中国国家林业局国际合作司司长曲桂林先生与国际竹藤组织总干事伊恩·亨特博士签署中国政府2004年捐款使用范围的备忘录（上右）。2001年2月，国际农业发展基金总裁 Iwwzi H. Al-Sultan 先生与国际竹藤组织总干事伊恩·亨特博士签署“IFAD 项目合同”（下左）；2000年7月，荷兰政府与国际竹藤组织签定为期4年的第二期资助合同（下右）。

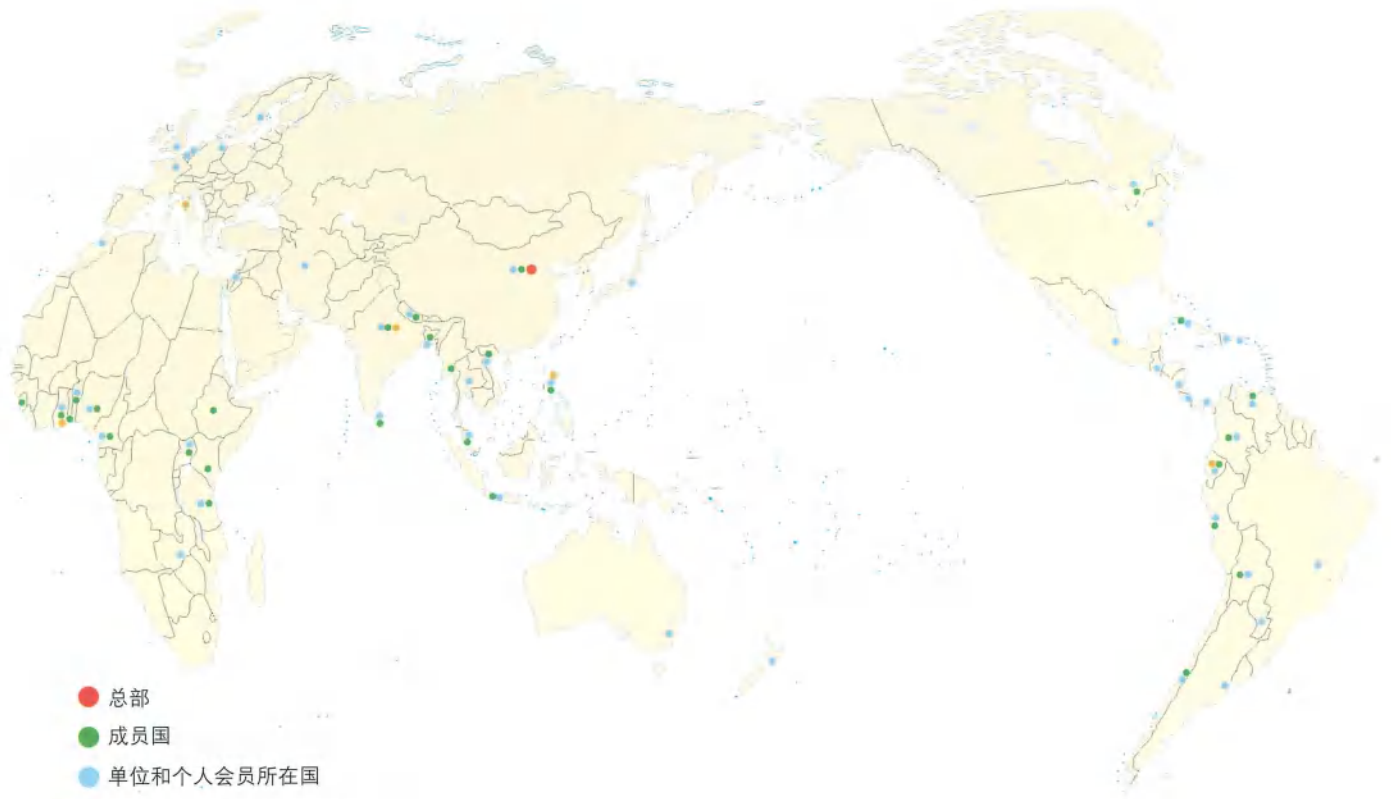
资助机构对国际竹藤组织的支持

国际竹藤组织 (INBAR) 自 1997 年 11 月成立以来, 中国政府、加拿大国际发展研究中心 (IDRC)、荷兰外交部发展合作司 (DGIS) 和联合国国际农业发展基金 (IFAD) 在资金资助、条件建设、项目拓展等方面向国际竹藤组织提供了大力支持。自 2004 年 4 月起, 加拿大国际发展署 (CIDA) 代替加拿大国际发展研究中心 (IDRC) 资助国际竹藤组织。

近年来, 欧盟 (EU)、商品共同基金 (CFC)、德国技术合作公司 (GTZ)、国际热带木材组织 (ITTO)、联合国粮农组织 (FAO)、联合国工业发展组织 (UNIDO)、亚洲开发银行 (ADB)、福特基金会 (FORD FOUNDATION)、世界自然基金会 (WWF)、世界银行 (WB)、英国国际发展部 (DFID)、美国国际发展署 (USAID)、澳大利亚国际农业研究中心 (ACIAR)、英国皇家植物园 (KEW)、芬兰国际援助署 (FINNIDA) 等国际性组织和机构对国际竹藤组织的项目活动提供了资助和合作, 国际竹藤组织广大成员国也对国际竹藤组织的项目活动提供了重要的支持。

2002 年 10 月, 国际竹藤组织资助方会议在中国北京召开。10 多个国际组织和外国政府援助机构的驻华代表处或办事机构代表出席了会议。与会各方代表就加强今后在竹藤领域的国际合作进行了广泛交流并建立了日趋密切的合作关系。





- 总部
- 成员国
- 单位和个人会员所在国
- 区域办事处和技术信息中心



国际竹藤组织在全世界的迅速发展与壮大

6年多来，国际竹藤组织从最初的9个发起国、6个观察员国家，发展到今天已经拥有28个成员国、近20个观察员国家，并在印度、菲律宾、意大利、厄瓜多尔、加纳设有区域办事处或技术信息中心，其420多个会员的活动范围遍及亚洲、非洲、北美洲、南美洲、欧洲和大洋洲的主要竹藤产区和消费区。2000年，国际竹藤组织被商品共同基金（CFC）确认为国际竹藤商品机构（ICB）。



在植物王国里，竹子和藤类是最具生命力的常绿植物。中国人常用“雨后春笋”、“破土而出”比喻事业兴旺发达、充满生机与活力。由中国政府和加拿大国际发展研究中心 (IDRC)、联合国国际农业发展基金 (IFAD) 共同发起的国际竹藤组织 (INBAR)，自1997年11月6

日在中国北京宣告成立以来所走过的9年发展历程，正是这些成语最真实的写照。





保护环境 消除贫困 推动产业：国际竹藤组织在行动

**PROTECTING THE ENVIRONMENT
ERADICATING POVERTY
AND PROMOTING INDUSTRY
— INBAR IN ACTION**



进入21世纪,以“千年发展目标(MDGs)——减少贫困”为己任,国际竹藤组织正制定新的战略计划,进一步发挥在科技应用和发展方面的优势,更多关注竹藤战略性投资为贫困人口可持续生计发展服务,加强“南南合作”,使竹藤科学研究、资源保护与开发利用成为促进全球资源环境和经济社会可持续发展的重要组成部分,和各成员国共同努力,创造国际竹藤事业新的辉煌。

国际竹藤组织在世界的合作项目及成果

在国际竹藤组织的帮助下,一些竹藤发展机构在国际竹藤组织成员国相继建立,如加纳竹藤网(BARNET)、印度竹资源和技术中心(CIBART)及厄瓜多尔竹协会等,它们都以本国合作方的身份参与INBAR项目活动。



世界竹种分布数据库 国际竹藤组织与联合国环境规划署世界保护与监测中心(WCMC-UNEP)合作,绘制了全球约1200个竹种和610个藤种在全球的分布图,建立了全球竹藤资源数据库。

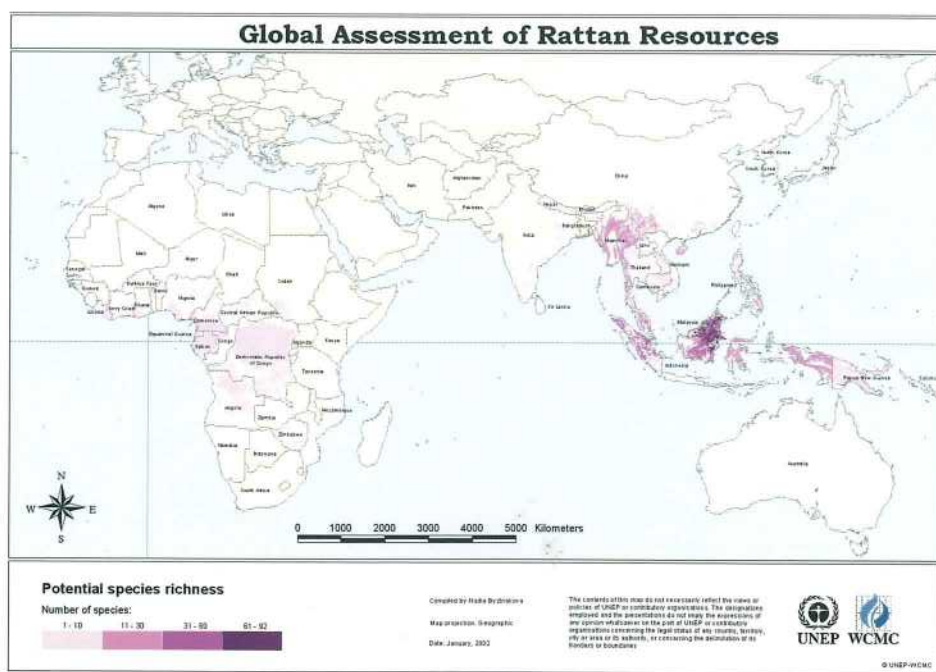
全球适地适竹项目 国际竹藤组织开发了一个基于全球地理信息系统的程序并制作成光盘,既可在世界地图上绘制每一竹种的天然分布和适宜引种区,又可显示任意地点所适宜引种的竹种。

世界竹种利用数据库 国际竹藤组织收集整理世界300多种重要经济竹种的生长、分布、材性和用途,方便查询和使用。

竹藤产品贸易数据库 国际竹藤组织与联合国粮农组织(FAO)、欧洲林业研究所(EFI)、国际热带木材组织(ITTO)、世界海关组织(WCO)合作,创建了在线贸易数据库,并采用新的竹藤产品国际海关编码,这将有利于改善世界竹藤产品贸易统计数据的状态。

国际竹藤组织与成员国政府、科研单位及其他国际组织积极合作,深入实际,研究和解决竹资源保护和利用问题。副总干事吴志民与秘书处官员研讨工作(上);国际竹藤组织与WCMC-UNEP合作绘制的藤种在全球分布图(下)。

左页图:依靠丰富的竹藤资源,富裕起来的山区农民建起了漂亮的房舍。





在亚洲

国际竹藤组织和非政府组织Utthan合作，在印度北部城市Allahabad用竹子改造退化地成效显著。废弃的砖厂土地改造成了绿色沃土，竹子苗圃提供了新的就业机会。

参与了菲律宾国家竹资源发展计划的制定。

在尼泊尔和斯里兰卡，国际竹藤组织与英国国际开发署（DFID）、英国木材研究与开发协会（TRADA）合作开展了竹建筑发展项目。

国际竹藤组织与菲律宾Los Banos大学合作开展了“菲律宾竹资源评估”项目，开发了市场和非法竹产品与服务的评估框架，收集了菲律宾各个地区和乡村竹资源经济价值的经验数据。

竹子在亚洲地区的利用历史非常悠久，在许多国家享有盛誉。印度的竹子以“穷人之木”而闻名，中国的竹子被喻为“人类的朋友”，越南人民则亲切地称竹为“兄弟”。国际竹藤组织在亚洲地区开展了许多项目活动，上左：尼泊尔藤苗圃幼苗繁育；下左：印度东北部地区开展的竹工艺品编制技术培训；上右：菲律宾竹资源评估；下右：菲律宾竹子培育研究。



左页图：印度妇女积极参与在国际竹藤组织的竹工艺品编制技术培训。





上图为印度尼西亚藤家具厂的家具半成品；下左为印度退化地改造项目中建立的竹苗圃，下右为尼泊尔的藤材市场。

左页图：在东南亚地区广泛分布和利用的巨龙竹 (*Dendrocalamus sinicus*)。



在非洲



马达加斯加总统夫人 L a l a o Ravalomanana 在马达加斯加环境、林业和水利资源部部长 S y l v a i n Rabotoarison 的陪同下，于 2004 年 5 月 14 日参观了国际竹藤组织总部的竹藤产品展室。

2003 年 7 月，国际竹藤组织在乌干达召开“东非四国竹业发展”研讨会，提出了东非发展竹业建议。

2003 年 7 月，国际竹藤组织专家组对埃塞俄比亚竹业发展作实地考察，和联合国工业发展组织（UNIDO）共同起草了“以市场为导向的东非竹业发展”项目建议书。

2001~2002 年，国际竹藤组织和中国科技部组织中国专家组访问非洲，考察竹藤资源，对国家竹藤发展战略提出建议，并指导竹藤栽培和加工利用。

国际竹藤组织与加纳政府、英国木材研究与开发协会（TRADA）合作，2003 年在加纳库马西林业培训中心（WITC）组织“竹建筑”研讨会，建立了示范小学校舍。

国际竹藤组织帮助加纳联合国难民事务高级专员办事处（UNHCR）设计，采用竹材建造难民应急避难所，造价低、使用寿命长，可减少对森林的砍伐，并可大规模替代临时帐篷。

国际竹藤组织在非洲的活动日益增加。上左：国际竹藤组织在中国举办的国际培训班由首任副总干事竺肇华教授主持，吸引了来自非洲各国的代表；上右：国际竹藤组织前任副总干事陈绪和教授率专家组于 2003 年 7 月前往埃塞俄比亚进行实地考察，商讨发展竹产业合作事宜；下左：为埃塞俄比亚竹子家具加工；下右：竹加工机械操作技术指导。



左页图：非洲妇女利用竹工艺品编织增加收入，提高生活水平。





2001~2002年，国际竹藤组织和中国科技部组织中国专家组访问非洲，考察竹藤资源，对国家竹藤发展战略提出建议，并指导竹藤栽培和加工利用。

上：坦桑尼亚乡村常见竹屋；下左：在加纳建立竹子结构示范小学校舍；下右：在加纳举办的竹建筑培训班。



左页图：非洲小学生在由国际竹藤组织援建的竹材利用示范小学上课。



在南美洲

2001年，国际竹藤组织南美洲和加勒比海地区技术与信息中心正式成立。与当地的有关机构合作，先后在厄瓜多尔、玻利维亚和秘鲁召开了“竹建筑和生计发展技术”研讨会和培训班，推广竹建筑技术，培训改进竹栽培和家具及手工艺品制作，增加了当地群众的收入。

在欧盟的资助下，国际竹藤组织在安第斯山脉地区开展参与式竹子产业模式项。在当地项目伙伴CEDERENA，厄瓜多尔竹协会（ECUABAMBU），Hogar de Christo，以及瓜亚基尔大学的配合下，项目通过考察分析，确认了目标社会团体，并同安第斯山脉国家政府部门和主要竹子生产和消费单位建立了竹子发展战略联盟。为了提高当地竹子开发能力，项目从中国进口了一批竹子加工工具和机械，用于竹子传统和新产品的开发，并派人到中国进行培训。

国际竹藤组织与中国科技部合作分别于2000年和2002年派中国专家组考察南美洲成员国竹子资源和加工利用情况，了解南南合作需求，并提出针对性发展战略建议。



秘鲁和INBAR技术合作备忘录于2003年10月28日在北京签定。上图：从左至右：秘鲁驻华大使Luis V. Chang先生，秘鲁总统夫人Eliane Karp de Toledo女士，国际竹藤组织总干事伊恩·亨特博士；下图：首次玻利维亚工作小组会议。



上左：国际竹藤组织/中国专家组在南美洲进行竹资源考察；上右：南美洲瓜多竹苗圃；下：南美洲繁荣的竹制品市场。

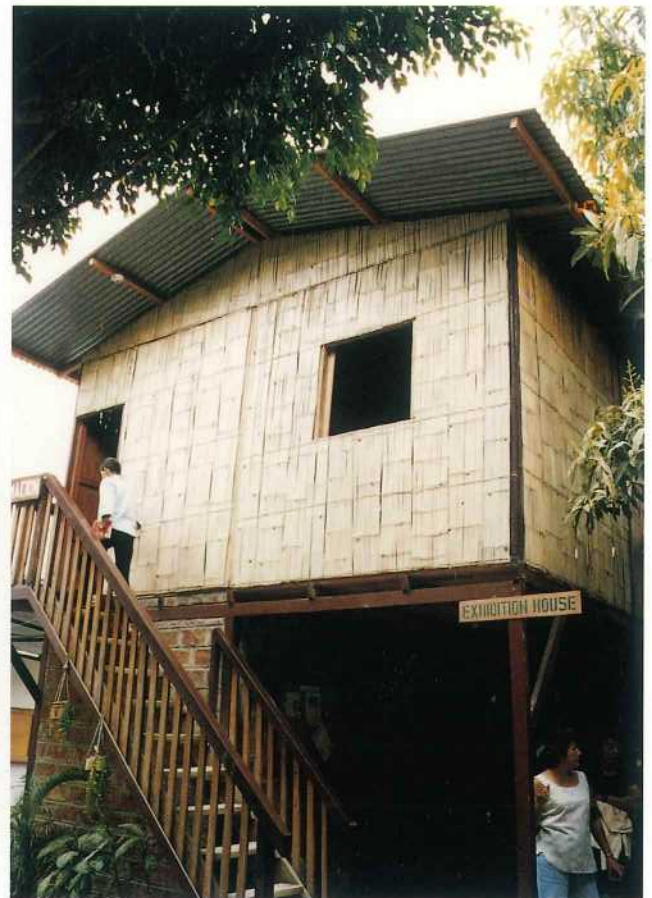
左页图：厄瓜多尔低成本竹屋。





国际竹藤组织把哥伦比亚竹建筑技术推广到南美洲其他国家。上左：竹子高档住宅；上右：竹结构的哥伦比亚 Simon Velez 教堂。

国际竹藤组织协助在南美地区开发和推广以竹为主的抗震建筑。与 Hogar De Cristo 合作推广低成本竹屋（右）；瓜多竹原材料（左上）、房屋构件的预制加工（左中）、已完成的预制房屋构件（左下）。



左页图：广泛分布于南美洲的瓜多竹 (*Guadua bamboo*)。



国际竹藤组织在中国的主要合作项目及成果

海南竹藤的生产和利用项目 在与德国技术合作公司 (GTZ) 和海南省林业局的合作下, 项目新造藤林 6000 公顷, 竹林 800 公顷, 育藤苗 400 万株, 竹苗 120 万株。通过提高当地对于竹藤重要性的认识和海南声竹藤发展战略咨询, 以及对政府官员、农民 (少数民族) 和科技人员进行技术培训, 项目提高了当地发展竹藤的能力项目还为中部山区农民落实在次生林内种藤的土地使用权属。该项目对于海南省中部贫困山区天然林保护和增加当地农民收入将起到重要影响。

“可持续节能建筑”示范 国际竹藤组织与世界自然基金会 (WWF) 合作, 借鉴荷兰高效节能的建筑经验, 用竹材和竹材人造板作为主要建筑材料, 减少木材和红砖的使用。在云南完成傣式乡村住宅、蒙自城镇住宅、景洪生态旅游酒店和红河屏边小学等 4 种建筑方案设计。屏边小学的建筑屋架采用竹材胶合梁, 墙板和部分屋顶板采用竹材胶合板。日本驻华使馆出资 62 万元人民币用于该小学建筑, 现已建成。

国际竹藤组织/WWF 合作项目在云南红河开展的可持续节能建筑。上图为建设中的屏边小学, 下右为海南竹藤的生产和利用项目竹苗圃; 下左为海南竹藤的生产和利用项目藤林。



中国的竹藤编织行业吸纳了大量的剩余劳动力, 为中国的出口创汇做出了一定的贡献。

左页图: 一女工正在进行藤加工。



丛生竹建筑用人造板（中国林科院执行）以丛生竹（云南龙竹和黄竹）为重点，开发了竹编胶合板、胶合梁、竹材刨花板等结构用竹材人造板，在建筑上有良好的应用前景，上述屏边小学项目建筑用屋架和墙板由该所开发。

世界竹种种质资源收集保存（中国林科院执行）已在黄山建立基地；引进新竹种 50 种。

国际竹藤组织 / 福特基金会贵州赤水竹产业的发展扶贫和保护环境项目 已建立参与式管理竹编胶合板厂，帮助发展当地经济，增加农民收入；推广了竹编沼气池，以减少薪材使用和森林采伐。

建筑竹脚手架项目 国际竹藤组织和香港理工大学建筑工程科技研究中心合作，开展了“建筑结构竹脚手架”的项目，并于 2002 年召开了国际研讨会，出版一份论文集和两份技术报告。

可拆装竹材板式家具示范 传统竹藤家具储存运输体积大，成本高。2002 年，国际竹藤组织在浙江省临安市召开了“竹材板式家具”研讨会，展示了试制成功的竹层积材板式家具，储存运输成本低，有利于长距离运输和出口贸易，有良好发展前景。

上左：2002 年 5 月，“竹脚手架”国际研讨会在中国香港特别行政区召开；
上右：国际竹藤组织致力于扶贫项目，组织参与式的村民会议确定发展项目；
下左：推广竹编沼气池，减少木材和薪炭材的消耗，改善村民生活，促进社区经济发展；
下右：国际竹藤组织和中国林业科学研究院合作开发的竹胶合梁屋架建设的云南屏边小学。



中国的竹编织具有较高的工业化水平，带动了竹产区的经济发展。

左页图：竹帘加工。



竹材造纸 中国造纸木浆比例低（仅为12.2%），年需耗资50亿美元进口纸和纸浆才能满足国内市场需求。中国竹子资源丰富，竹纤维细长，是重要造纸原料。国际竹藤组织日常办公打印复印采用竹纸，并认为此类纸有广阔的市场发展前景。贵州赤水赤天化集团20万吨竹浆林纸一体化工程已动工，国际竹藤组织于2001年为该项目主持了专家认证，2003年帮助该项目作了竹材原料基地规划。



竹资源是重要的造纸原料，利用竹浆造纸，既可节约木材资源，又可带动产业发展。图为中国广东广宁鼎丰纸浆厂。

左页图：青皮竹是主要的纸浆用竹种之一。





竹笋是竹资源的传统产品之一，深受国内外消费者的喜爱。随着加工和保鲜技术的提高，竹系列食品的开发也大大丰富，有玉兰片、竹笋罐头、保鲜笋、竹汁饮料、竹荪饮料等几十种。
右：鲜笋市场；上左：笋加工车间；下左：膨化笋片。
左页图：优良笋用竹种——麻竹。

竹笋新产品开发 中国竹笋年出口额达1.5亿美元。国际竹藤组织和北京市食品研究所合作开发了竹笋方便系列食品——以竹笋粉和玉米粉等为主要原料试制的膨化竹笋片，有着良好的市场前景。

竹

竹

唐 虞世南
孔子廟堂碑

竹

唐 歐陽通
道因法師碑

竹

元 鮮于樞
三希堂法帖

王羲之
十七帖

竹

唐 顏真卿 竹山堂聯句

竹

明 祝允明

竹

明 王穉登
峴山園帖

竹

唐太宗 晉祠銘

竹

東晉 王羲之
蘭亭叙

竹

竹

宋 米芾
三希堂法帖

竹

東晉 王羲之
澄齋堂帖

竹

宋 黃庭堅 王羲之帖(續)





国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧教授在第三届中国竹文化节开幕式上致辞（上左）；总干事伊恩·亨特博士在第四届中国竹文化节期间植竹（上右）。

国际竹藤组织参与主办在华的培训班和中国竹文化节

自1999年，国际竹藤组织与中国科技部和中国林业科学研究院联合主办竹藤栽培加工利用技术国际培训班。在过去6年中，共有来自38个国家的210名代表，包括政府官员、研究人员、艺术家和企业家等参加了培训。培训活动在提高亚洲、非洲、南美洲各成员国对竹藤的认识和中国先进栽培、加工技术的推广方面产生了巨大影响，并为各国之间技术交流建立了平台。

国际竹藤组织与中国国家林业局、湖南省、四川省和湖北省人民政府合作，先后举办了三届“中国竹文化节”，并主办“国际竹林培育加工利用”学术研讨会，有国内外800位专家学者和外交使节参会。

中国竹文化节是中国最高层次的国际性、学术性和商务性的盛会，每两年举办一次，由中国国家林业局、国际竹藤组织和主办省人民政府共同举办。目前已举办四次：1997浙江安吉，1999湖南益阳，2001四川宜宾，2003湖北咸宁。其间组织了国际竹子研讨和培训、经贸洽谈、竹产品博览、竹种园建设、参观竹林培育和加工利用现场等，为“弘扬竹文化，发展竹经济”，加强国际竹藤组织成员间、中国竹产区省市间的交流和合作发挥了积极促进作用，已成为中国竹业重要经济合作和对外交流的平台。

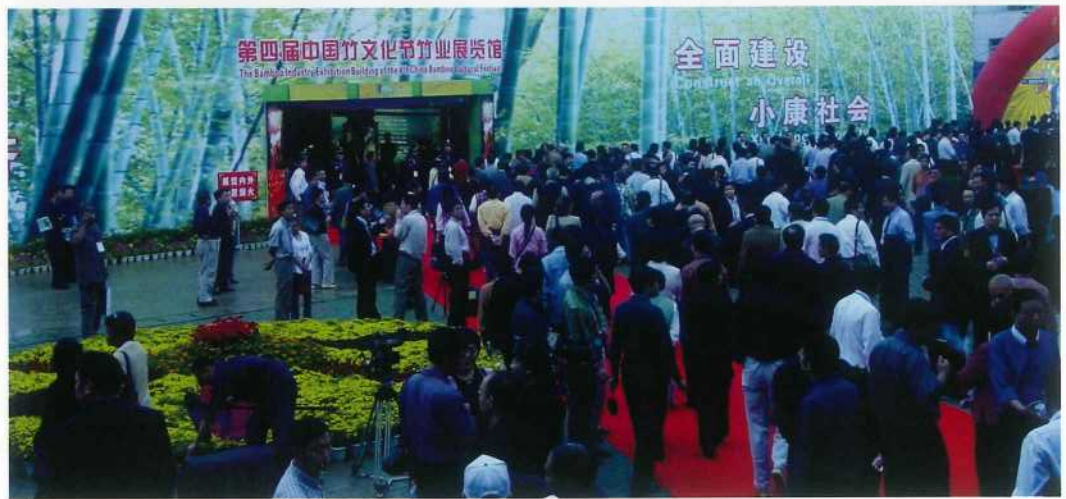
中国竹资源丰富，有“竹子王国”之称。竹制品广泛应用于建筑、造纸、食品、家具、包装、运输、制药和旅游业，并出口30多个国家及地区，销售良好。

国际竹藤组织将和中国有关部门和单位紧密合作，为促进中国竹藤研究开发的国际合作、中国竹产业的进一步发展和中国竹藤专家和产品走向世界创造有利条件。

著名英国学者李约瑟称“东亚文明乃竹子文明”。早在7000多年前的新石器时代，竹子就为人类所利用。《竹简典册》是中国最原始的文字书籍。早在距今3000多年前的西周时代就有了竹乐器，距今2200多年前的秦代发明了竹竿毛笔，公元9世纪中国发明了竹浆造纸。竹简、竹纸、毛笔的发明和使用，使得中华文明史与竹子水乳交融，构成了丰富多彩的中华竹文化，对人类文明进步产生了深远的影响。



上左：国际竹藤组织和中国政府共同支持的年度国际竹藤培训班的学员们在认真实习；上右：国际竹藤组织在第四届中国竹文化节期间举行国际竹子工业化加工利用研讨会；中：第四届中国竹文化节期间举行的竹产品展览吸引了大批国内外参观者。



每次竹文化节都开展了竹种园建设，极大地推动了竹种质资源的保护、研究和开发利用。右：安吉竹种园景观。左页图：具有重要观赏价值的竹种——黄秆乌哺鸡竹 (*Phyllostachys vivax*)。



在植物王国里，竹子和藤类是最具生命力的常绿植物。中国人常用『雨后春笋』、『破土而出』比喻事业兴旺发达，充

满生机与活力。由中国政府和加拿大国际发展研究中心 (IDRC)、联合国国际农业发展基金 (IFAD) 共同发起的国际竹藤组织 (INBAR)，自1997年11月6日在中国北京宣告成立以来所走过的9年发展历程，正是这些成语最真实的写照。





竹藤资源的利用与科学研究

UTILISATION OF BAMBOO AND RATTAN RESOURCES



竹藤是人类最早开发利用的非木材资源，也是仅次于木材的重要林产品。多年来，竹藤与人们生活息息相关，人们爱竹护藤、养竹种藤，创造了璀璨的竹文化与藤文化。

全世界有竹类植物 70 余属，1200 余种，从热带到温带甚至寒带均有分布，主要分布于热带和亚热带地区，亚洲尤为丰富。目前全世界竹林面积已达 2200 万公顷，占森林面积的 1% 左右，并且以每年 3%~4% 的速度递增，竹材年产量可达 5500 万吨~6500 万吨，占世界木材生产量的 5% 以上。中国主要竹类有 40 属，500 余种，竹林面积 550 万公顷，占全球竹林总面积的 25%，居世界首位，近年来以每年 7%~8% 的速度增长。



竹子种类繁多、资源丰富。右图为马来甜龙竹 *Dendrocalamus asper* (上左)、非洲山竹 *Arundinaria alpina* (上右)、香竹 *Chimonocalamus delicatus* (中一)、人面竹 *Phyllostachys aurea* (中二)、黄金间碧竹 *Bambusa vulgaris* cv. *Vittata* (中三)、锡金龙竹 *Dendrocalamus sikkimensis* (中四)、紫竹 *Phyllostachys nigra* (下一)、云南方竹 *Chimonobambusa yunnanensis* (下二)、金竹 *Phyllostachys sulphurea* (下三)、箬竹 *Qiongzhusa tumidinoda* (下四)。

左页图：广泛分布于东南亚地区的竹种之一——龙竹 (*Dendrocalamus giganteus*)



我们目前所涉及的藤类仅指木质藤本中的棕榈藤 (rattan)。根据现代植物分类系统, 棕榈藤属棕榈科 (Palmae) 省藤亚科 (Calamoideae) 省藤族 (Calameae), 果实外被鳞状果皮, 植物体刺攀援。全世界已知藤类植物有 13 属, 约 600 余种, 主要分布于亚洲热带地区。其中有 10 属分布于东南亚及邻近地区, 4 属分布于西非热带地区 (其中 3 属为该区特有)。中国疆域辽阔, 从东南沿海及其岛屿到西南山地, 大致在北纬 24 度以南热带、南亚热带区域, 处于全球棕榈藤中心分布区北缘, 天然分布 3 属 40 种 21 变种, 约占全世界总属数的 23.1%。全球有棕榈藤分布的天然林约 3500 万公顷, 其中亚太地区有 2900 万公顷, 年产原藤 32 万吨。



棕榈藤主要分布于亚洲热带地区。右图为: 单叶省藤 *Calamus simplicifolius* (上)、黄藤 *Daemonorops margaritae* (下左)、广西省藤 *Calamus austro-guangxiensis* (下中)、版纳省藤 *Calamus nambariensis* (下右)。



竹藤资源的利用价值

竹藤是两种最重要的非木材林产品，都属于可再生资源，生产周期短，容易加工，用途广泛，有重要的生态、经济、社会价值。

生态价值

竹林生长快，枝叶茂盛，四季常青，鞭根发达，更新繁殖能力强，一次造林可持续经营利用，有很好的涵养水源、保持水土、调节气候、净化空气等功能。竹林还为其他生物提供生存环境，是许多珍稀野生动物如大熊猫等的食物来源和栖息场所。

竹子有特殊的观赏价值，是园林绿化、风景名胜不可或缺的重要组成部分。湖南桃江洪山竹海，浙江安吉竹种园，贵州赤水竹海国家森林公园，四川蜀南竹海都已成为新的旅游胜地。

藤有重要的生态作用。藤的攀缘特性使其成为热带森林生态体系不可分割的部分。呈羽状排列的藤叶在阻截飞溅的雨点、提高土壤的贮水能力方面有重要作用。藤的落叶腐烂后对肥沃土壤具有重要作用。

竹子在固土护坡、保护农田、涵养水源、保持水土等方面具有重要的生态价值。



左页图：竹林为珍稀动物大熊猫提供了丰富的食物。





竹子具有很高的观赏价值，可以用来改善人居环境和促进城市绿化。造型竹篱笆（上）；上海市内公共绿地的竹造园林景观（下）。

左页图：竹林为人类提供了优美的人居环境。





竹工艺编织在中国有较高的工业化水平。左图为竹产品质量检查，右图为工艺竹帘编织。

经济价值

竹子广泛应用于建筑、交通运输、家具、造纸、食品、包装、制药、乐器、日用品、工艺品等诸多领域，已成为新兴产业。“中国竹子之乡”的浙江省安吉县、临安市，福建省建瓯市竹业年产值分别超过30亿元、13亿元、10亿元，为带动当地经济发展和农民增收发挥了重要作用。

竹制品——竹子材质坚韧，用途广泛，是建筑、造纸的良材，编织、雕刻的原料，美食保健佳品，生态良好的绿化树种。竹笋鲜嫩，肉质松脆，鲜爽可口，属高蛋白、低脂肪、高食用纤维、营养丰富的森林蔬菜。竹材制品种类繁多，主要用于建材、造纸、脚手架、竹筏、竹棚、竹篱、竹凉亭等，传统工艺制品有竹帘、竹席、扇骨、伞骨、灯笼、竹雕和笛箫、胡琴、芦笙等各种竹乐器；现代新型竹质复合材料主要有竹木复合板、竹塑复合板、贴面装饰板以及竹材胶合板、竹材层积板、竹地板、竹刨花板、纤维板等。新开发的竹纤维服装制品已上市，深受消费者青睐。

竹工艺品——东方竹文化的瑰宝，而竹编工艺则是中国传统手工艺的奇葩。中国竹工艺以浙江嵊县、东阳、安吉，湖南邵阳和四川成都最为著名，产品远销80多个国家和地区。

竹产业与竹贸易——全世界每年生产的竹材，用于建筑的占30%~40%，竹制品占15%，造纸占20%~25%，其他方面占15%~30%。

全球竹产品的年贸易额超过70亿美元。欧盟、美国和日本是竹产品的主要消费者，年进口约占世界竹产品总贸易量的60%。

2002年，中国竹业产值约370亿元，年出口创汇约6亿美元；鲜竹笋及笋加工食品已走俏国际市场，中国年竹笋出口额约1.5亿美元。

竹子在建设高档建筑方面具有不可多得的优势。

左页图：由中国施工建设的皇家马德里机场屋顶。



在许多亚洲国家，藤的经济重要性仅次于木材，藤制家具是最受欢迎的产品。藤及其产品的全球贸易额达70亿美元，全世界有7亿多人涉及藤的贸易和利用。

藤工艺与藤制品——棕榈藤作为一种重要的森林资源，与人民的物质生活密切相关。人们从森林中采集藤条，或直接利用原藤，或将其劈制成藤片，用于编制成各种器具，如：藤篮、藤凉席、藤制家具、藤拐杖、藤鱼杆、动物圈套、藤制鸟笼等。在人类日常生产生活中，凡是对需要强度、弹性、柔韧性能兼备的器具，主要取材于棕榈藤；拴牲畜、农耕用具和车船固定的绳子，船锚、桥梁的缆绳以及防船只碰撞之船铃，亦多用藤条制成；房屋、栅栏、桥梁构建，甚至船只，都可以用藤制缆绳捆绑连接；成熟的棕榈藤叶柔韧、耐腐、离水，是构建村舍屋顶的好材料；嫩叶可做卷烟的纸，植株顶部嫩梢和萌蘖芽富含营养，可食用，果实可食或入药。

随着经济繁荣、社会发展、科技进步与工艺设计创新，制作精美、造型别致的藤制品、藤家具以及新开发的藤药材、藤食品等品种规格日益繁多，更加贴近自然，追求时尚、体现民族特色和风土人情，以崭新的姿态走进寻常百姓的家庭生活，步入端庄高雅的艺术殿堂。

藤产业与藤贸易 藤及其产品的全球贸易额达70亿美元，藤制家具是最受欢迎的产品之一，印度尼西亚作为世界主要的产藤国，其藤产品贸易额占全球的近70%。中国每年的藤产品进出口贸易总额达2亿多美元，并以每年10%的速度增长。中国的制藤工业经历了150多年的发展，技术工艺水平不断提高。世界制藤工业的发祥地应溯源于中国南海藤厂，东南亚各国的藤厂绝大部分厂家无不源自于此。目前，生产规模较大的藤业公司已实现机械化、半机械化，小型藤厂和家庭作坊仍使用小型机械和自制劈藤器械。以广东省南海市、福建省安溪县为中心，已形成中国最大的藤工艺品生产基地和商品贸易的主要集散地。在中国，直接参与藤业生产的从业人员已超过15万人，在促进区域经济发展中具有重要作用。



右图：多姿多彩的藤编织产品。

左页图：藤的采收。





上图：藤大量用于制作高档家具。藤家具及藤编织品深受国内外市场的青睐。藤产品编织是中国南方的传统产业之一。

左页图：中国竹工艺历史悠久，竹工艺品丰富多彩。

FUSTAR BAMBOO & LUMBER





随着竹经营水平和加工工艺的提高，竹材利用已突破传统的农业和手工业利用的领域和方式，进入工业化生产和利用的范畴，竹产品琳琅满目，产品达数百种，如竹子生物制品（上左）、竹笋食品系列（下左）、竹人造板（上右）和竹炭产品系列（下右）。竹子的经济效益日益显著。

左页图：高档竹纤维制品已经深入寻常百姓生活。图示为新近研制开发的竹纤维布料服装。



社会价值

竹藤产业多是劳动密集型产业，其发展为替代木材、减少森林砍伐，带动当地经济发展，增加就业机会带来明显效益。浙江省龙游县鼓励近万名山区剩余劳动力进厂、上山，使他们有了用武之地。安吉县的竹业发展增加了约1.7万个就业岗位。亚洲藤工业为数百万人提供了就业机会。

竹藤加工业是劳动密集型产业，为社会提供了大量的就业机会。
上图为藤材加工，下图为藤制品机械加工。





竹藤科学研究



INBAR 在全球开展科研项目活动，
上图为中国、菲律宾的竹子研究。

中国竹类植物资源的培育和加工利用历史悠久，在集约经营、新品种培育和新产品开发方面处于国际领先地位。20世纪90年代以来，中国政府实施可持续发展战略，加快发展竹藤资源保护和开发与利用，生物技术在竹藤遗传改良、离体快繁等研究中开始应用，竹藤高效定向培育技术研究受到重视，竹藤材工业化利用发展很快，在竹材人造板、竹浆造纸、竹纤维开发利用、竹藤家具、竹藤笋食品及竹炭、竹醋液的研究和开发利用方面取得了重大进展，对替代木材和保护森林资源发挥了重要作用。

世界其他竹藤生产国对竹藤生物学特性、培育和加工利用技术也有不同程度的研究。近年来，欧美等发达国家不断加强在竹子资源利用方面的协作攻关。欧盟(EU)已连续资助德、法等国进行“欧洲竹子研究”、“竹子主题网络”以及与东南亚和拉丁美洲的一些竹子合作项目。1993年，国际竹藤组织通过国际植物遗传研究所(IPGRI)开展竹藤遗传资源的保护和改良研究，从1995年开始，在中国、印度、马来西亚等10个国家资助实施了25个研究项目，其研究成果为竹藤资源的可持续利用提供了重要基础。



右图：国际竹藤组织已成为世界竹藤科技信息中心。国际竹藤组织网页、部分出版物和光盘。

左页图：竹藤科学研究的进步，对推动产业的发展发挥了重要作用。左图为科研人员在野外进行科学考察。其上小图为科学家在进行组培实验和电镜扫描分析。



世界竹藤研究开发方向

近期世界竹藤研究开发的主要方向将包括以下内容：

资源

竹藤在保护环境，特别是在缓解森林破坏、水土流失、土地退化、污水处理、缓解全球气候变暖（特别是竹林碳汇、碳贸易）等方面作用的研究；

扩大竹藤资源多样性研究，竹藤种质资源保存及濒危物种研究；

竹藤资源清查评估方法和技术的研究；

竹藤天然林和人工林经营、生产力提高及集约化经营示范的研究；

竹藤天然林和人工林可持续管理标准 / 指标的研究。

加工利用

竹藤资源工业化高效利用技术的研究开发和推广，包括竹藤作为木材替代品的增值加工利用和通过复合、重组及功能性改良等制造高性能环境友好材料的技术的研究；

竹藤产品相关标准规范的制定和改进；

商用竹藤品种材性研究，欠知名品种的材性研究和利用；

竹子和竹人造板在建筑上的应用技术和标准规范的制定和研究；

竹子生物质作为可再生能源的研究；

竹子化学加工利用，包括用纳米技术和生物技术对竹炭和竹醋液的深加工、竹子提取物的利用等研究；

竹纤维和纺织产品的研究和开发。

政策

提高决策者对竹藤重要性的认识，改善竹藤业发展的政策经济环境，开展竹藤业可持续发展相关政策的研究，包括可持续资源管理政策、土地利用政策，促进竹藤产品的贸易政策，通过发展竹藤，满足竹藤产区人民尤其是妇女及非优势群体的生活及基本需要，促进实现联合国消除贫困的千年目标的研究等；

建立和改进世界竹藤资源和产品贸易数据库。

竹藤产品认证

制定和完善竹藤产品国际标准，开展以市场为导向的竹藤产品认证研究、试点和推广工作。

能力建设

加强南南合作，开展各类竹藤培训和技术转让，发展网络及信息共享和远程教育。



国际竹藤大厦夜景·摄于2004年9月

图书在版编目(CIP)数据

国际竹藤组织在中国和世界的发展 / 国际竹藤组织·国际竹藤组织中方协调领导小组·国际竹藤网络中心 编著. —北京: 中国林业出版社, 2004.9

ISBN 7-5038-3873-6

I. 国... II. 国... III. 竹藤—组织—发展—中国—世界
IV. TS959.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)102269号

国际竹藤组织·国际竹藤组织中方协调领导小组·国际竹藤网络中心 编

出版发行: 中国林业出版社 100009 北京市西城区刘海胡同7号

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn

电话: 66184477

制作: 北京合之易图文制作有限公司

印刷: 中华商务安全印务有限公司

版次: 2004年10月第1版

印次: 2004年10月第1次

ISBN 7-5038-3873-6



9 787503 838736 >