

# 世界竹藤大会通讯

国际可持续发展刊物

2018年6月27日 第208卷 第25号

## 2018世界竹藤大会总结报告

2018世界竹藤大会于2018年6月25日(星期一)至27日(星期三)在中国北京举行,会议的主题是“竹藤南南合作主推可持续绿色发展”。大会由国际竹藤组织(INBAR)和中国国家林业和草原管理局(NFGA)主办,参会代表约1200名,其中包括来自68个国家的外国参会嘉宾。会议期间举行了部长级峰会、三个高级别对话以及80多场分会。大会先后聚焦可持续发展、南南合作、气候变化和绿色增长以及技术创新和产业发展等主体。

发言嘉宾强调了竹藤在实现2030可持续发展议程和气候变化《巴黎协定》进程中的作用。许多参会者都指出竹子在包括医疗保健、体育用品和建材等领域高科技和小众产品应用中具有市场潜力。

国际竹藤组织在闭幕时宣布了2018世界竹藤大会的成果,包括签订的几项项目协议以及后续的会议。大会原则上通过了《北京宣言》,申明国际竹藤组织成员国将通过资源评估、市场和技术研究、创新以及制定相关标准推动全球竹藤产业发展。

中国绿色碳汇基金会表示将在未来十年内通过在中国云南开展的一项竹子种植项目来抵消本次会议产生的碳排放,使本次竹藤大会成为一次碳中和的活动。

本报告将涵盖部长峰会、高级别对话以及部分平行分会的内容。

### 竹藤相关国际活动的简要历史

国际竹藤组织成立于1997年,旨在加强竹藤利用的南南合作,促进绿色增长和生态可持续发展。该组织的前身是亚洲竹藤研究网络,该网络作为加拿大国际发展研究中心(IDRC)支持的一个项目于1984年启动。

最初,国际竹藤组织主要为相关国家提供技术和研究支持,而目前该组织在竹藤种植和利用相关的政策制定及宣传领域也发挥引领的作用,特别是以下四个领域:为所有人提供可负担、可持续以及可靠的能源服务,协调成员国在竹藤

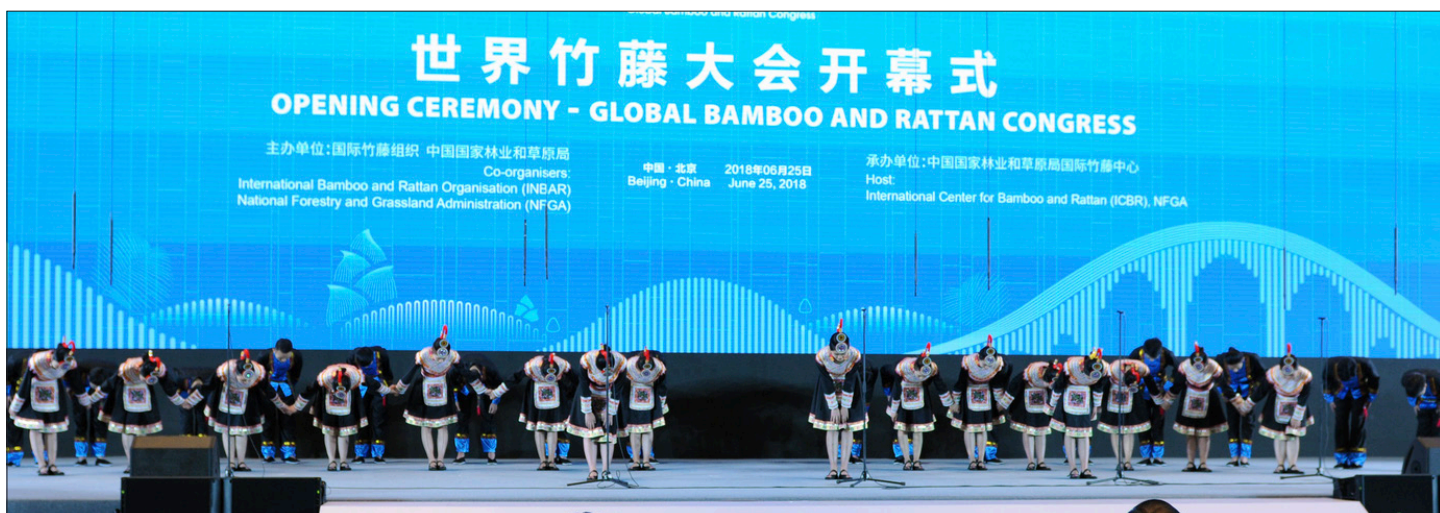


方面的投入以及在全球政策领域的立场,与将竹藤作为战略资源和产品相关的知识分享、培训和公众意识提升,加强实地创新的行动研究和国家支持。

国际竹藤组织及其成员国强调竹藤在实现国际政策目标中的意义,包括气候变化《巴黎协定》,爱知生物多样性目标以及可持续发展目标,特别是与减贫(SDG1)、清洁能源(SDG7)、可持续住房(关于城市的SDG11)、资源高效利用(关于可持续消费和生产的SDG13)、陆地生物(SDG15)以及促进目标实现的伙伴关系(SDG17)。

### 目录

竹藤相关国际活动的简要历史 .....	1
2018世界竹藤大会报告 .....	4
开幕 .....	4
部长峰会 .....	4
高级别对话 .....	5
平行分会 .....	6
闭幕式 .....	10
《北京宣言》 .....	11
后续会议 .....	11
术语表 .....	11



由福建永安和四川宜宾竹林地区畲族和苗族歌手带来的悦耳的无伴奏合唱

联合国商品共同基金(政府间资金机构)下,国际竹藤组织的身份是竹产品国际商品团体。国际竹藤组织成员国理事会以及董事会在制定国际标准组织(ISO)相关标准以及商品名称及编码协调制度下自定义代码方面也发挥引导作用。

中国,作为世界上最大的竹产品生产国,为国际竹藤组织提供了重要的资金、管理和政治层面的支持。国际竹藤组织的44个成员国中大多数都是发展中国家。国际竹藤组织的秘书处设立于北京,在厄瓜多尔、埃塞俄比亚、加纳和印度也设有区域办公室。该组织的决策机构是成员国代表组成的理事会以及包括政府、商界和联合国组织高级官员在内的董事会。

国际竹藤组织经常与国际竹藤中心共同举办活动,包括定期举办的提高公众意识活动及培训课程。至今,已有25,000人接受过相关培训,其中大部分培训由中国商务部资助。

国际竹藤组织通过“全球竹藤资源评价”(GABAR)项目支持开展了世界范围内竹藤资源可得性及其潜在经济价值的全面评估。全球竹藤资源评价项目于2015年在南非德班世界林业大会上启动。该项目为期数年、耗资数百万美元,主要由成员国和国际发展组织提供资金支持,包括国际农业发展基金(IFAD)。

许多国际组织和进程也在强调竹藤在林业、土地恢复、住房、减缓气候变化和可持续发展中的作用。

**国际竹藤大会:**1980年,加拿大国际发展研究中心在新加坡举办了第一次国际竹子研讨会。后续的研讨会分别于1985年在中国、1988年在印度以及1991年在泰国举办。自1995年起,国际竹子研讨会以及国际竹子大会(由一个贸易团体-国际竹子联盟独立举办)合并为一个的活动,第五次国际竹子研讨会暨国际竹子大会于1995年在印度尼西亚巴厘岛举行。1998年国际竹藤组织成立之后,第六次研讨会暨大会于同年在哥斯达黎加举行,来自47个国家的550名代表参加

了会议。由世界竹子组织(国际竹子联盟的新名字)举办的第七次世界竹子大会于2003年在印度新德里举行。后续的活动在泰国、韩国以及墨西哥举行。2010年,国际竹藤组织又举办了一次联合竹藤会议。

**其他全球进程:**国际竹藤组织是《联合国防治荒漠化公约UNCCD》《联合国气候变化框架公约UNFCCC》和《联合国生物多样性公约UNCBD》的永久观察员。2017年12月,国际竹藤组织成为联合国大会观察员。国际竹藤组织也参与了其他联合国全球倡议,与联合国粮农组织(FAO)、联合国开发署(UNDP)、联合国工业发展组织(UNIDO)以及联合国教科文组织(UNESCO)建立了合作伙伴关系。国际竹藤组织与联合国南南合作办公室合作密切并且是联合国经社理事会(ECOSOC)成员。联合国之外,国际竹藤组织还是国际农业研究与发展联盟的创始成员,与一些国际农业研究磋商组织(CGIAR)研究所合作密切。在中国,国际竹藤组织秘书长是中国发展与环境国际合作委员会(CCICED)委员。以下是竹藤领域国际合作的一些案例。

**扶贫:**国际竹藤组织为竹藤价值链中数以万计的人提供项目和培训,以加强相关管理、生产和商品收入强力,并扩散新技术,包括竹炭窑炉和新型竹藤加工设备。据估算,由IFAD资助、国际竹藤组织牵头的项目在国际竹藤组织成员国中已创造了25万个就业岗位。在印度特里普拉邦,一笔旨在支持妇女互助组织和生产增值产品的一万美元小型投资项目已累计创造了15000个就业机会,并在2005-2008年期间实现17倍收益增长。

2015年,国际竹藤组织协助建立了国际标准组织(ISO)竹藤技术委员会(TC 296),委员会旨在为竹、藤、以及相关衍生材料,包括术语、分类、特性、监测方法和质量要求制定标准。



江泽慧，世界竹藤大会组委会主席

**土地恢复：**国际竹藤组织与其成员国继续推动恢复退化土地的项目实施。在1997到2007年之间，国际竹藤组织支持了由Utthan中心牵头、在印度阿拉哈巴德邦实施的旨在通过种植竹子恢复数万公顷退化土地的项目。经过国际审计，这一项目于2007年获得了Alcan(加拿大铝业)可持续发展奖，奖金为一百万美元。目前，这一模式在埃塞俄比亚、马达加斯加和坦桑尼亚得到复制。值得指出的是，2016年以来国际竹藤组织牵头实施了由世界银行资助的埃塞俄比亚土地恢复项目。自二十世纪八十年代以来，国际竹藤组织长期支持中国政府开展相关行动，已通过种植竹子恢复了超过三百万公顷的退化土地。

2014年11月，在埃塞俄比亚的斯亚贝巴举行的国际竹藤组织第九次董事会会议上，董事会四十个成员国一致赞成将努力通过利用竹子恢复至少五百万公顷的退化土地，作为恢复退化土地波恩挑战承诺的一部分。

**气候变化：**在欧盟的资金支持下，国际竹藤组织于2009年在埃塞俄比亚和加纳开展了“竹子和可持续生物质能源”项目，旨在开发竹制薪柴和木炭作为传统树木薪柴的替代品。在当地社区举办的培训和研讨会，有些采用了示范窑炉，提高了将竹子作为替代能源的认识。国际竹藤组织在两个国家引入了适当品种的竹子，指导建立了小型企业，并支持政府和公民社会开发竹炭价值链。截至2013年，在埃塞俄比亚和加纳共新种了超过600公顷的竹林，可持续管理也覆盖了原有的10,000公顷竹林。同时，该项目培训了4,000名竹子种植、碳化、煤饼生产和利用相关人员，生产了550吨竹炭，并使超过10,000户家庭得以使用竹子作为燃料。

目前，国际竹藤组织在印度和马达加斯加正开展一项推广25千瓦竹子气化炉的示范项目，旨在将这项技术推广至埃塞俄比亚和坦桑尼亚，这也是欧盟和IFAD支持的南南知识转让战略项目的一部分。

国际竹藤组织定期发布竹子固碳潜力报告，并于2015年与Gold Standard，全球最具创新性且被广泛真可的全球自愿碳标准，合作开发了中国人工种植竹子碳核算的创新性方法学。

**居住：**国际竹藤组织是全球可持续住房网络的创始成员之一，与联合国人居署(UN-Habitat)开展合作。国际竹藤组织成立了建筑业工作小组，协调国际研究机构和对利用竹质建材感兴趣的商业公司的活动。国际竹藤组织在成员国之间开展的活动推动竹质建筑技术在很多国家得到推广，包括不丹、哥伦比亚、厄瓜多尔、尼泊尔和秘鲁，并使竹子被纳入国家建筑标准。

2004年，国际竹藤组织在“木结构”技术委员会(TC 165)下建立了三项国际标准代码。哥伦比亚、秘鲁、厄瓜多尔、牙买加、越南、菲律宾以及荷兰在国家标准中采用了这些代码。此外，哥伦比亚、厄瓜多尔、印度、尼泊尔和秘鲁还建立了专门针对竹子的国家标准——或多或少是因为国际竹藤组织的影响。

**可持续发展目标：**2015年8月，在联合国峰会(将通过2015后发展议程)的筹备过程中，国际竹藤组织发布了“竹藤和可持续发展目标”立场文件，文件讨论了竹藤对绿色经济的贡献，以及对于可持续发展国家行动计划的附加价值。文件特别强调了竹藤与6个处于讨论中的可持续发展目标之间的联系，即减贫、能源、住房和城市发展、可持续生产和消费、气候变化和土地退化、以及促进目标实现的伙伴关系。该文件同时也强调，竹藤在实现粮食安全、性别平等、经济增长和技术等政策目标方面亦有贡献。

2017年，国际竹藤组织与联合国南南合作办公室发布了《发展竹藤产业促进可持续发展》报告。该报告是联合国南南合作办公室系列旗舰报告之一，旨在分享政府间组织和公民社会开展的南南及“南-北-南”合作活动。竹藤全球贸易价值达每年600亿美元，报告明确指出竹藤资源作为很多发展中国家的原生资源，可以帮助所有人创造一个更好和更包容的未来。

## 2018世界竹藤大会报告

## 开幕

由永安和宜宾竹林地区畲族和苗族歌手带来的无伴奏合唱以及屏幕上播放的世界竹藤大会宣传片拉开了会议帷幕。中国国家林业和草原管理局(NFGA)局长张建龙致开幕词,他指出竹藤在促进南南合作和南北合作中有重要的作用。随后,张建龙局长转达了李克强总理的贺信,李克强总理在信中强调竹子是中国历史和文化的的重要组成部分,并且中国愿意加强推动可持续发展。

随后,厄瓜多尔总统列宁·莫雷诺、哥伦比亚总统胡安·曼纽尔·桑托斯视频致辞。两位国家元首在致辞中都提到了各自国家在乡村发展和可持续发展进程中利用竹资源的悠久历史,并表达了他们对实现2018世界竹藤大会目标的支持。

埃塞俄比亚副议长施塔耶·米那勒在发言中提到了目前中国和埃塞俄比亚正在开展的竹藤相关可持续发展合作,包括在亚的斯亚贝巴建设一个相关主题中心。

国际竹藤组织总干事费翰思对参加2018世界竹藤大会的所有代表表示欢迎,并感谢中国政府组织本次会议。他宣布中非共和国将于2018年7月1日加入国际竹藤组织,成为其第44个成员国。

中国全国人大常委会副委员长郝明金在致辞中指出中国的竹藤产业具有相当的价值,并且能够在加强和深化南南合作、支持国际竹藤组织工作、以及与国际社会合作实现2030可持续发展议程过程中发挥作用。

国际竹藤组织董事会主席、厄瓜多尔农业和畜牧业部部长鲁本·弗洛雷斯向世界竹藤大会组委会主席江泽慧颁发终身成就奖,表彰她在林业科学研究和竹工程全球标准制定领域、以及促进中国为国际竹藤组织提供支持和国际竹藤组织建立的过程中做出的杰出贡献。江泽慧对于获奖表示由衷感谢,指出这一荣誉属于所有在竹藤产业进步和创新中做出贡献的人。



郝明金, 中国全国人大常委会副委员长



张建龙, 中国国家林业和草原局局长

## 部长峰会

**开幕:** 费洛雷斯主持了开幕式,他指出需要为南南合作提供更好的政策以及更多的投资、研究及发展。他也表达了厄瓜多尔对国际竹藤组织的坚定支持。

张建龙局长在发言中强调竹藤在可持续发展、环境保护以及减贫中的作用,指出2017年中国有700万公顷的竹林,创造了超过800万农民就业,到2020年这一数字计划将提高至1000万。他还强调了国际竹藤组织在促进成员国能力建设、提高竹藤碳汇功能以及搭建合作平台方面的作用。

牙买加工业、商业、农业和渔业部政务委员威廉姆·哈钦森在发言中列举了牙买加现有的竹制品,突显竹产品相关市场的潜力,包括竹炭、滤水器、植物皂以及可降解包装。他还宣布牙买加将于2018年11月27日至29日在首都金斯敦举办拉丁美洲和加勒比地区竹子经济价值国际研讨会。

尼泊尔林业部的夏克提·巴哈杜尔·巴思奈指出中国是竹工业领域的全球领导者,尼泊尔愿意与中国拓宽合作。

江泽慧在发言中回顾了国际竹藤组织自1997年建立以来的成功历程,包括在将竹藤资源纳入区域和全球发展框架、加强成员国的竹藤产业、提高能力建设以及鼓励创新。

联合国开发署驻华代表罗世礼指出,联合国2030年议程的核心是可持续性,他强调竹藤在实现这些目标中的作用。随后他展示了联合国开发署和联合国粮农组织的一段视频。联合国开发署署长阿希姆·施泰纳强调全球竹藤市场的价值达每年600亿美元,国际竹藤组织应在开发这一市场的过程中发挥重要作用。联合国粮农组织总干事格拉齐亚诺·达席尔瓦指出粮农组织在竹藤恢复领域开展了一些合作。

**专题讨论:** 费翰思主持了专题讨论。加纳国土与自然资源部伯尼托·奥乌苏比奥介绍了该国为恢复退化区域而开展的竹子种植园开发计划,强调与传统树种相比竹子生长更为迅速,这对于土地恢复有重要的意义。尼日利亚联邦环境部国务大臣易卜拉欣·贾布里勒介绍了该国通过种植竹子实现景观恢复和流域管理的经验。菲律宾环境和自然资源部诺尼塔·加圭奥阿指出菲律宾全国绿化计划的20%是种植竹子,并介绍了在政府的支持下利用竹子建造持久的避难所。巴拿马环境部亚米尔·桑切斯介绍了如何利用竹子应对气候变化和热带风暴的影响。乌干达水资源与环境部国务大臣玛丽·高雷蒂·基图图提到乌干达正在制定一项旨在通过利用竹子恢复退化区域以及减贫的计划。

在与听众的讨论中,商业机会是一个重要的问题,包括将竹子作为食品、制造竹质艺术品和手工艺品以及提供建材等。费翰思在总结中指出种植竹子的初衷是保护环境,但同时也产生了贸易和商业的溢出效益。

**签约仪式：**国际竹藤组织秘书处与合作伙伴签订了一系列协议，包括建立联合实验室、基因图谱、竹藤产业发展创新驱动联盟、青岛国际竹藤创新研究中心以及与非洲竹子小农发展计划的一份赠款协议。国际竹藤组织还与国际热带木材组织(ITTO)签订了谅解备忘录。

国际农业发展基金(IFAD)夏洛特·索尔福德指出国际竹藤组织的工作与通过扩大和丰富竹藤产业实现农村地区减贫、恢复退化区域、加强竹藤在国家应对气候变化计划中的作用以及加强南南合作等工作密切相关。弗洛雷斯宣布国际竹藤组织中非地区办公室将在喀麦隆成立。

在总结致辞中，费翰思介绍了国际竹藤组织《2018中国竹藤黄页》，并指出可以通过这份黄页与中国的竹藤企业取得联系。他还提到本次会议的成果文件草案，即《北京宣言》，已经散发至所有参会者，欢迎各方提出建议。

## 高级别对话

**南南合作及一带一路倡议：**星期一，索尔福德展示了国际农业发展基金(IFAD)与中国和国际竹藤组织在恢复退化山地领域的合作，以及IFAD与国际竹藤组织共同资助的非洲项目，即在三年内提供250万美元供加纳、喀麦隆、马达加斯加和埃塞俄比亚就“重新绿化”倡议进行知识分享。

中国福建省永安市委书记蒋先东报告称，2018年该市竹藤产业产值达66亿元人民币(约10亿美元)，同时，该市共接待了超过80名外国政府官员，并且向发展中国家派遣了相关中国专家开展能力建设。

费翰思指出未来有很多新的任务，包括完成藤品种统一术语报告、认识和加强竹藤在女性生计和赋权中的作用、支持企业推进产品国际化。注意到竹林也是野生动物的重要栖息地，费翰思还提到了中国国家林业和草原局在与联合国教科文组织(UNESCO)以及其他国际组织的会议上可能会进行的关于建立大规模中国大熊猫自然保护地的相关讨论。

**专题讨论：**罗马俱乐部的冈特·泡利指出应创造竹产品大众市场，例如用竹纤维作为一次性尿裤的填充物而舍弃桉属植物。他还呼吁产品生产国，如中国、印度和菲律宾，应该发挥政治领导力。

菲律宾农业参议院委员会主席辛西娅·维拉尔强调竹子也适宜种植在城市环境中，例如马尼拉市内河边种植的竹林。

全球绿色发展署(GGGI)詹妮·金介绍了GGGI关于将竹子作为绿色、低成本住房商业模式的项目，呼吁各方寻求机会分享成功经验以及真凭实据。泡利指出一些过时的观念，比如在南美洲竹子被归为树木而非植物，因既得利益而阻碍竹子收割等，是需要克服的困难。



费翰思，国际竹藤组织总干事

前联合国可持续发展目标实施特别顾问德思玛·威廉姆斯强调女性、小生产者、社区以及小岛国在行业发展中的作用。荷兰外交部保罗·范·德·罗建议建立知识中心的栽培者与私营部门之间的联系，并突出竹藤与可持续发展目标以及循环经济之间的联系。

在转变既有观念方面，范·德·罗强调应创造正确的市场条件，马特尔建议强化更多的同行交流，威廉姆斯强调加强可持续生活方式重要性。索尔福德认为国际农业发展基金可以在政策对话中发挥作用，并呼吁开展更多的PPP合作。维拉尔指出菲律宾正着手在每个村建立农场学校，这些学校将开设竹子相关的课程。

泡利呼吁国际金融机构参与未来的会议。金认为这次会议是开展合作成功的第一步，并建议召开区域会议以分享区域知识和经验。

金认为这次会议是开展合作成功的第一步，并建议召开区域会议以分享区域知识和经验。

**竹藤应对气候变化与绿色增长：**UNFCCC秘书处的马丁·弗里克播放了UNFCCC执行秘书帕特丽娅·埃斯皮诺萨的视频致辞，她指出竹藤在实施2015气候变化《巴黎协定》以及2030可持续发展议程中有重要的作用。在随后的主旨发言中，来自乌干达的Jovrine Kaliisa Kyomukama对荷兰计划延长“中-荷-东非竹子发展计划”表示欢迎，作为乌干达气候变化论坛的成员，她强调竹子是该论坛愿景中必不可少的要素。

荷兰代尔夫特大学的帕布鲁·德·鲁格特在他的“TED演讲”中提到鉴于竹子的长速度，竹子作为碳汇和减缓气候变化手段十分有效性，并呼吁在国家气候行动计划中考纳入竹子相关的要素。他还指出，与水泥、铝或者PVC等不可再生的材料相比，竹子是理想的建材选择，并展示了印度尼西亚巴厘岛上奢华的竹质别墅的照片。



辛西娅·维拉尔，菲律宾农业参议院委员会参议员及主席

**专题讨论：** 弗里克主持了讨论。来自加纳的Patricia Appiagyeyi指出该国已经认识到应在减缓和适应气候变化战略中应考虑竹子的贡献，并感谢中国政府提供关于竹子利用和加工的培训机会。

国际热带木材组织(ITTO)执行主任格哈德·迪亚特尔敦促国际竹藤组织成员国与ITTO密切合作应对土地退化、填补2050年热带森林产品供给预计出现的缺口以及建立相关产品的绿色供给链。《联合国防治荒漠化公约》普利迪普·蒙加敦促国际竹藤组织成员国利用竹子应对气候变化和实现可持续发展目标，特别是关于土地退化零增长的第15项可持续发展目标。中国林业和草原局王春峰指出中国新启动的排放交易市场最终将覆盖竹藤部门，并且中国林业和草原局已经与国际竹藤组织合作开发了量化竹子固碳潜力的方法学。

印度环境、林业和气候变化部塞巴尔·达斯古普塔介绍了最近《印度森林行动》下相关政策变化的重要意义，在印度竹子不再属于树木，并且简要介绍了印度利用竹子应对气候变化可能路径。

联合国环境署世界保护观测中心(WCMC)中国代表孟涵指出，要发挥竹子的最大潜力，需要考虑自然资产、生物多样性和生态系统的内在联系，以及这些联系将随着气候变化产生怎样的改变。

台下的参会者对竹产品价格下降、针对小农的资金支持以及如何计算种植竹子的碳抵消表示关切。蒙加介绍了旨在加强私营部门在土地恢复方面行动的“土地退化零增长基金”(LDNF)，指出采用价值链方法的竹子种植园符合资助条件。

**竹藤科技创新与产业发展：** 全球可持续技术和创新大会(G-STIC)的Veerle Vandeweerd主持了全会，强调竹子相关的创新在实现可持续发展目标以及中国建设生态文明的进程中都有重要的作用。



Patricia Appiagyeyi, 加纳环境、科学、技术和创新部副部长

江泽慧提议建立国际技术创新联盟，并介绍了建立竹藤产业国际标准的相关工作。她指出，2017年，中国竹产品创造了350.9亿美元的经济价值，其中19.6亿美元用于出口。她强调ISO已经批准在中国建立竹藤技术委员会(TC 296)秘书处总部

CIFOR秘书长罗伯特·纳西指出中国在竹藤技术创新中是全球领导者，但是创新不应包括组织结构和意识培养。他在举例中提到了可能改变林业的“颠覆性”技术，如利用可以存储数据的无人机可以显著的降低森林环境破坏调查的成本，利用金融产业衍生的区块链技术可以提高林业治理的透明度。但他也指出这些创新通常没有在有效的尺度上得以应用。

印度尼西亚巴厘岛绿色学校创始人约翰·哈迪强调应在学校和相关的建筑中利用竹子的长度。虽然当地的法规规定竹质建材的长度应为6米，但他建议应该用竹子建造“更大、更美的建筑”。

**专题讨论：** 中国华大基因联合创始人杨焕明强调竹子物种基因图谱的重要性，并与所有研究者免费分享了相关研究成果，指出这将有助于开发更高质量、更多用途的竹子。他指出中国积极参与了国际“地球生物基因组计划”，这一计划旨在完成所有已知真核生物的基因测序。

浙江鑫宙竹基复合材料科技有限公司主席兼总经理叶矜介绍了竹缠绕技术及其广泛应用，指出该技术在南南合作中将有助于当地社区的社会发展。他预期竹缠绕复合材料最终将能够与钢材、水泥、金属、塑料和木材等材料竞争，并且加强这项技术有助于实现可持续发展。

挪威Ecopole首席执行官艾那·哈维兰介绍了其公司在非洲用竹质杆替代木质电线杆的相关工作。他提出使用这类结合了新旧技术的电线杆不仅是可持续的，同时还有助于减少毁林和促进当地经济发展。

荷兰瓦赫宁根大学杨·范·达姆介绍了中-荷-东非竹开发计划，该计划的目标是开发竹相关的技术，他还介绍了一些可能的应用案例，包括纺织品和食品。

## 平行分会

**“一带一路”倡议与竹藤契机：** 星期一，全球绿色发展署(GGGI)温斯顿·周主持了会议。中国环境与发展国际合作委员会、联合国粮农组织以及联合国环境署世界保护监测中心的代表作关于一带一路倡议目标以及绿色一带一路前景的主旨发言。国合会希望国际竹藤组织能够通过投融资和基础



孟涵，联合国环境署世界保护监测中心(UNEP-WCMC)



由左至右：王彬彬，联合国南南合作办公室；伯尼卡·陈，柬埔寨农业、林业及渔业部；Xie Chen，中国国家林业和草原局；Zhang Yang，中国-东盟环境保护合作中心/中国-上海合作组织环境保护合作中心；阿盖那·安杰罗，埃塞俄比亚环境和林业研究所；温斯顿·周，全球绿色发展署

设施建设加强与一带一路倡议的合作。联合国粮农组织发布了《利用竹子开展土地恢复的优良实践》报告。世界保护监测中心指出一带一路投资有可能“锁定”加剧环境影响的基础设施，并导致一些预料之外的后果，如非法捕猎野生动物、土地退化、土壤流失等。世界保护监测中心代表还提到，中国国家主席习近平于2017年5月宣布联合国环境署与中国生态环境部将共同成立绿色一带一路联盟，联盟每两年举办一次高级别圆桌会，为绿色技术交流提供平台，并将开展主题合作，如城市和交通。

专家们对中国在应对气候变化方面取得积极进展表示赞赏，并建议在建设绿色一带一路的进程中借鉴相关经验。他们鼓励发达国家也通过类似的政策措施来履行其在《巴黎协定》下的承诺。

**非洲自然资产评估：**非洲可持续发展哈博罗内宣言组织(GDSA)执行秘书鲁德·詹森主持了会议。国际竹藤组织的代表、加纳、乌干达和尼日利亚的部长、以及埃塞俄比亚副议长做了主旨发言。他们识别出非洲国家加强竹子利用的一些渠道，包括寻求政治支持、加强研发、促进与私营部门合作(特别是研究合作)等。有一位参会者在问答环节中提出了非洲地区政权更迭过快而导致无法制定竹藤相关长期目标的问题，同时在大学教育中也缺乏竹藤相关的培训。在会议期间，国际竹藤组织与非洲可持续发展哈博罗内宣言组织签订了谅解备忘录。

**安第斯地区竹资源潜力开发：**国际竹藤组织帕布洛·哈科梅主持了会议。费翰思和索尔福德在各自的主旨发言中指出在哥伦比亚、厄瓜多尔和秘鲁，竹藤有很大的发展潜力，并透露国际农业发展基金正与国际竹藤组织就在上述三国开展竹藤项目进行讨论。弗洛雷斯介绍了《厄瓜多尔国家竹藤战略2018-2022》的具体内容，提出了国内的立法需求并希望国际农业发展基金和国际竹藤组织提供资金和其他形式的支持。秘鲁农业和灌溉部部长古斯塔沃·莫斯塔久概述了其竹

藤相关的国家倡议，包括建立“技术对话空间”、在线平台、种植园国家登记簿以及制定竹子行动计划。哥伦比亚瓜多竹联盟主席豪尔赫·奥古斯托·蒙脱亚希望通过发展瓜多竹促进该国的和平协议实施，以及为瓜多竹发展立法的计划。

**大熊猫栖息地保护：**星期二，国际竹藤组织总干事费翰思主持了关于中国大熊猫栖息地竹林保护的讨论，中国近期成功将人工繁育大熊猫放归野外，使目前不足2000的野生大熊猫数量进一步增加。国家林业和草原局张志忠介绍了建设跨省大规模大熊猫栖息地保护区的计划，这一保护区也会加强当地其他物种的保护。国际自然保护联盟(IUCN)、世界自然基金会、大自然保护协会、世界自然保护协会以及保护国际等组织指出竹子生长的周期，即开花和随后枯死，决定了大熊猫的生存率，并警告称气候变化将影响这一周期，需要科学的观测这些变化以预测大熊猫食物的可得性。参会者建议组织相关的技术研讨会并支持中国与其他国家进行知识交流。

**印度竹产业的研究、发展与能力建设：**印那加兰邦T. Imkonglemba Ao主持了会议。印度胶合板工业研究和培训研究所(IPIRTI)主任B.N. Mohanty介绍了在可持续住宅中使用多种竹子的经验，并指出竹子可能是解决很多社会经济领域挑战的关键。来自IPIRTI的Vipin Chawla介绍了印度利用竹子建造可持续住房的最佳实践，包括品种筛选、材料处理和建造工艺。印度绿色建材和技术中心Neelam Manjunath向参会者指出目前印度国内在利用竹子方面需要克服的困难，包括研究和落实的不足。她还通过展示一些建筑工程来说明竹子的多重用途。

**竹子在应对波恩挑战中的作用：**联合国粮农组织爱德华·曼苏尔主持了会议。CommonLand基金会刘约翰阐述了土地恢复的生态原理，随后介绍了中国、哥伦比亚、印度和坦桑尼亚的案例。国际竹藤组织Trinh Thang Long介绍了15个成员国实施利用竹子恢复580万公顷土地目标的进展，

以及成员国关于预期困难的调查结果。《联合国防治荒漠化公约》秘书处、世界保护监测中心、自然保护国际联盟以及CommonLand基金会的代表就以下问题进行了讨论：为种植竹子进行土地恢复提供更多资金支持、为实现波恩挑战目标而做出充分的努力、鼓励小农参与、提供激励机制以及改变心态和提高关于利用竹子开展土地恢复优点的认识。

**东非地区竹藤三边合作：**国际竹藤组织Jayaraman Durai主持了会议，来自埃塞俄比亚、肯尼亚和乌干达的专家介绍各自国家竹产业的发展并指出“中-荷-东非竹子发展计划”是加强竹产品应用的三边合作的模板。中国清华大学宫鹏介绍了利用地理信息系统评估上述三国竹蓄积量的研究。肯尼亚绿点公司的卡洛琳·万古·凯里尤基列举了促进竹子市场的主要挑战，包括政策缺失、知识和技术专业缺乏、幼苗成本以及社会经济障碍。台下的参会者分享了种植竹子的个人经验并指出近年来竹产业取得了快速的发展，例如竹炭生产。



主持人爱德华·曼苏尔，联合国粮农组织

**竹子和应急避难所和社会住房中的作用：**联合国难民署 (UNHCR) Sivanka Dhanapala就难民署开展提供应急避难所领域的工作做了主旨发言，包括“无人流落在外”活动以及全球避难所联盟。英国艾姆费比尔集团首席执行官Hector Archilla介绍了以下主题的相关内容：利用竹子建造有韧性的房屋，如尼泊尔和墨西哥；印度最近利用竹子建造的低成本厕所；在哥伦比亚和菲律宾利用竹质建材抗震房屋技术。在专家讨论中，各方探讨了推广竹子利用的挑战，包括政治、法律和环境方面的挑战，并强调需要进一步制定竹质房屋建造的国际标准。

**全球竹藤资源评估(GABAR)和绿色发展：**国际竹藤组织 Trinh Thang Long,介绍了GABAR在开发竹藤蓄积量评估方法学方面的进展，指出这项工作有助于获得靠信息和科学证据，以及识别和突显投资机会。国际竹藤组织、印度森林调查、昆明绿色发展研究院、清华大学的代表介绍了他们所采用的评估方法学，包括地理信息系统、地面评估、以及利用智能手机应用获取数据来评估场内和场外竹林蓄积量，相关研究涵盖了在中国、埃塞俄比亚、印度、牙买加、肯尼亚、马达加斯加、乌干达和越南的最新评估。

代表们注意到将竹藤和森林资源评估合并进行具有更高的经济性，智能手机应用的价格是5000美元，可分别提供使用手册和培训，这样其他国家也可以开展各自的评估。

**热带竹林可持续管理：**国际热带木材组织(ITTO)执行主任格哈德·迪亚特尔主持了会议。来自ITTO的Sheam Satkuru阐述了以下问题：为了逆转森林流失和土地退化必须采取可持续的森林管理、应采用包括非木材林产品的全盘性的方法、需要建立绿色供给链。TBI (Tropenbos International) 主任瑞内·布特讨论了目前的林业核证机制的成本如何限制了研究活动。他建议应该将核证、REDD+以及林业执法、治理和贸易机制结合起来。印度尼西亚环境和林业部Desy Ekawati介绍了ITTO开发社区竹产业的经验。Ecoplanet Bamboo的卡米尔·雷贝洛介绍了其公司开展可持续竹子种植园管理的方法。国际林业研究中心(CIFOR)主任罗伯特·纳西敦促各方通过采用全盘的、混合模型方法将竹藤与其他类型的森林结合起来以使得土地利用价值最大化。

**可持续发展能力建设和培训：**联合国教科文组织北京办公室自然科学项目专家Philippe Pypaert主持了关于有效能力建设的专家讨论。加纳国际竹产品有限公司首席执行官格洛里亚·阿塞尔·阿杜介绍了参观中国工厂和车间的收获。泰国人民与森林中心执行主任大卫·甘兹应开展因地制宜的培训。埃塞俄比亚环境和森林研究所博哈诺·基达内介绍了即将在亚的斯亚贝巴建立的中非竹子中心。联合国教科文组织北京办公室项目专家罗伯特·巴鲁瓦介绍了教科文组织在教育系统和知识分享领域开展的能力建设活动。哥斯达黎加国际合作大学校长爱德华·穆勒强调需要找到富有激情和亲力亲为的培训师。在问答环节之后，Pypaert代表分会参与者宣读了关于建立全球竹藤培训系统的宣言。

**竹林碳汇：森林生态和森林经营：**浙江农林大学梅婷婷主持了会议。浙江农林大学弗兰克·贝尔宁格介绍了利用涡流协差方法的大气研究。浙江农林大学王磊介绍了关于利用竹子减缓气候变化、促进绿色发展和可持续社区的系统性思考。浙江农林大学施拥军介绍了测量监测管理项目碳固定的



Trinh Thang Long, 国际竹藤组织

相关技术。中国全球保护基金李怒云介绍了森林碳汇在中国核证减排量(CCER)自愿减排机制下的作用,介绍了相关方法学以及中国第一笔森林碳汇CCER交易及其给农民带来的影响。随后的专家讨论涉及了以下主题:中国如何评估其森林碳汇项目的额外性,如何体现其他效益,如野生动物保护,评估农民受益的方法学,如何激励小农参与碳固定机制,如何评估竹产品是否实现了碳中和,以及在破碎地形中需要使用的监测工具。

**竹缠绕论坛:绿色创新技术助理南南合作:**会议的上前半段由前国家发展和改革委员会应对气候变化司负责人谢极主持,国家林业和草原局竹缠绕复合材料工程技术研究中心(ERCBWC)主任叶铃介绍了竹缠绕技术生产的强韧复合材料。他列举了该材料潜在的应用市场,包括能够抵御火灾、地面沉降和震动的城市地下管道及房屋。加拿大产品创新研究院戴春平展示了竹缠绕复合材料力度和耐久性的科学证据。联合国开发署阿希·卫列斯对中国在南南合作中引入技术创新表示赞赏。原中国国家林业局局长王志宝强调这些技术的知识产权至关重要。



罗伯特·巴鲁瓦,联合国教科文组织北京办公室,项目专家

会议的后半段由湖北师范大学余翔主持。赛伯乐投资集团主席朱敏从投资角度讨论了促进竹缠绕技术的问题。三个中国地方官员介绍了各自地区在竹产品领域应用竹缠绕技术的发展计划。尼泊尔林业部的夏克提·巴哈杜尔·巴思奈呼吁更多国家与中国在新技术领域开展合作。会议最后,中国林产工业协会与尼泊尔森林和环境部签订了谅解备忘录,国家林业和草原局竹缠绕复合材料工程技术研究中心(ERCBWC)与缅甸驻华大使馆以及五个中国地方政府签订了谅解备忘录。

**竹基复合材料-前进的道路:**会议由默罕迪主持,他指出竹子已经从以前“穷人的木材”变成了现在高端产品的材料,并且与其他建材相比具有价格优势。发言中各方强调了目前关于竹纤维、稻壳、黄麻、箭毒和剑麻等生物材料用益物权的研究,以及竹建筑在防火方面的问题。加拿大ChopValue公司首席执行官菲利克斯·博克展示了利用“城市收获”的一次性筷子制成压缩材料生产的地板砖和家庭装饰用品。

美国Resource Fiber公司首席执行官大卫·奈特主持了专题讨论。专家们建议采用新的术语将有助于消费者接受高性能的竹基复合材料。他们建立竹基复合材料和纤维可以用于制造体育用品、“绿色”轻质建筑砖以及用于替代砒霜处理的松树杆的有机葡萄酒园标杆。关于竹产品是否供不应求,他们提议应基于研究聚焦加强优化竹纤维提取物技术并提高竹基复合材料的性能。

**妇女在竹藤产业发展中的重要作用:**中非咨询的哈娜·莱德主持了边会,介绍了来自联合国妇女署的朱莉·布罗萨德。布罗萨德指出联合国可持续发展目标之间是相互联系的,竹藤产业对女性生计和女性赋权有所帮助。Kwamoka农场和加工厂主任珍妮特·博库·艾克木以及全球竹产品有限公司首席执行官格洛里亚·阿塞尔·阿杜谈到了在加纳开展竹子相关商业活动的挑战,以及竹子在改变女性生活中的关键角色。非洲可持续发展女性网络的丹希拉·姆卡卡马里介绍了卢旺达的最佳实践,在那里性别平等取得了进展。CIFOR的马库斯·伊哈雷恩提到了林业部门性别不平等相关的研究成果。国际竹藤组织Durai Jayaraman介绍了该组织在不破坏女性传统文化实践的前提下拓展传统竹藤价值链的相关工作。随后台下的参会者讨论了女性如何促进南南合作、获得较低利率信用贷款以及平衡工作和家庭之间的多重角色。

**绿色交通:竹自行车:**国际竹藤组织Micheal Kwaku主持了边会,来自加纳、中国和菲律宾的专家介绍了自己的竹自行车生产计划。世界竹子组织主席和“Flyboo”竹斐济标准联合创始人米歇尔·阿巴迪回顾了Flyboo的发展历史。加纳竹自行车恭喜的伯尼丝·达帕阿报告了开发竹质新产品的计划,包括轮椅和小型挖掘机。中国启迪控股有限公司杜英卓介绍了关于用于自行车制造的竹材料强度和硬度的研究,显示其与不锈钢、铝和桦树等材料具有可比性。来自菲律宾的布莱恩·麦克莱伦分享了他建立竹自行车生产社会企业并改善当地社区生计的经历。为回答台下参会者关于竹自行车产业面临挑战的问题,专家们指出只有通过不懈的科学试验才能够加强竹工程。



夏克提·巴哈杜尔·巴思奈,尼泊尔林业部

**竹藤标准国际化:**国际竹藤中心方长华主持了分会。国际标准组织/TC296秘书处赵竞一介绍了TC296在制定3项竹国际标准和2项藤国际标准方面的工作进展,这些工作均处在起草工作文件阶段。印度尼西亚竹产品研究和发展中心Karnita Yuniarti介绍了该国关于竹子的6项国家标准和关于



大卫·奈特, Resource Fiber公司

藤的11项国家标准, 以及马来西亚、菲律宾和泰国现有的一些标砖。国际竹藤中心的刘贤淼指出中国在制定竹藤技术标准领域处于国际领先地位, 她介绍了中国的35项相关国家标准、133项产业标准和19项省级标准, 国际竹藤中心和国际竹藤组织已经搜集了上述所有标准, 并且相关英文翻译可在公开数据库中获取。尼日利亚伊巴丹大学Abel Olajide Olorunnisola指出了在非洲推动竹藤产品标准化的挑战, 包括分类识别不完整、现代林学实践缺失、非受控砍伐以及缺少家具生产标准程序和设计编码。

**藤资源的生态系统该服务与经济效益:** 哥伦比亚大学特里·桑德兰指出在呼吁增加竹藤种植的过程中应考虑如农民群体缺少土地所有权以及妇女在经济活动中的角色等问题。他预计藤将成为一种高价值的小众产品, 提到了最近藤产品用于骨植入以及道德伦理相关的家具生产的例子。来自英国伦敦丘园的威廉姆·贝克指出藤类属于棕榈科攀援植物, 他介绍了藤类独特的生物学特性, 也强调了它们的经济价值。

**专题讨论:** 印度喀拉拉邦森林研究所的E.M. Muralidharan主持了边会。来自越南、印度、尼泊尔、中国、菲律宾、孟加拉国和尼日利亚的专家讨论了各国藤资源管理的经验, 包括藤的多重用途、质量控制、文化内涵及其生物学结构的最新科学研究。他们强调针对藤资源的参与式社区管理十分重要, 并关切的指出总体来看藤产品生产出现了下降。

在闭幕环节, 马来西亚林业研究所的Wan Tarmeze Wan Ariffin代表国际竹藤组织藤工作组发布了《藤产品术语》, 指出使用统一的数据是发展和加强藤产业的第一步。



哈娜·莱德, 中非咨询中方代表

**企业家论坛: 竹藤产业的机遇与挑战:** 国际竹藤组织董事会成员马克·哈雷主持了会议, 他邀请各位发言嘉宾聚焦竹藤产业面临的挑战, 鉴于大家对于相关的机遇已经有了很好的理解。来自Eldorada Bambu的Maria Emilia Caro在主旨发言中指出她的竹藤生意受到的挫折使她明白没有一种放之四海皆准的商业模式。在第二个主旨发言中, 联合国工业发展组织(UNIDO)的赵亮明确了UNIDO支持竹藤产业商业领袖的承诺。加纳Kwamoka农场和加工厂主任珍妮特·博库·艾克木指出在一些地方很难获得低利率的信用贷款。福建和其昌竹业股份有限公司Vikida Yu指出中国竹藤产业面临的挑战已经从证明其商业价值变为提高材料品质。奈特关切的指出竹产品的最终将供不应求。宜家家居的Giafia Safaverdi识别出扩大竹藤产业的困难在于缺少全球供应链和处理程序成本较高。其他专家提到制定有利的政策法规框架十分重要, 并指出在冲突地区收获竹子十分困难。听众在后续的提问环节中主要关注可由国际竹藤组织支持的全球标准和认证系统。

**竹子可再生能源的国际应用与展望:** 国际竹藤组织竹子和可持续能源工作组(TFB4RE)主席Claudia Daza Montaña介绍了工作组目前面临的挑战, 包括: 价值链开发、技术和经济可行性评估以及竹子可再生能源现状信息等。印度尼西亚清洁电力首席执行官Jaya Wahono介绍了该组织利用当地竹子为燃料建造小型发电厂为群岛上的农村社区供电的相关工作。印度Grow More Biotech有限公司主任Nambi Barathi介绍了可以焚烧、气化或制造乙醇及生物压缩天然气(CNG)的竹子“俘获能源种植园”。来自SNV的Allert van den Ham讨论了在炉灶中用竹炭代替常规炭。哥伦比亚竹联盟主席Ximena Londoño介绍了在哥伦比亚将竹子作为生物质能源资源的可行性。斯德哥尔摩研究所非洲中心的罗西欧·迪亚兹-查韦斯指出了生物质能源部门面临的挑战, 并希望各方加强数据收集和分享, 以及核算、报告和监测。全球竹产品有限公司首席执行官格洛里亚·阿塞尔·阿杜分享了她的公司在加纳制造和推广竹炭煤饼过程中的挑战。

## 闭幕式

哈钦森欢迎各位代表参加大会闭幕式, 指出本次会议作为第一次世界竹藤大会具有历史性的意义。费翰思宣布了2018世界竹藤大会的一些成果, 包括:

- IFAD将在非洲一些国家开展一个新的项目;
- 荷兰承诺将支持开展新一期的中-荷-东非项目;
- 将在埃塞俄比亚建立新的中非培训中心;
- 国际竹藤组织与非洲可持续发展哈博罗内宣言组织将合作开展乌干达竹林生态旅游潜力评估;

- 将于联合国教科文组织、国家林业和草原局以及五个保护组织共同召开关于新建大熊猫国家公园的研讨会；以及
- 国际竹藤组织与包括联合国粮农组织、联合国教科文组织和国际热带木材组织在内的国际组织签订的一些协议。

费翰思指出原则上所有成员国都已经同意了《北京宣言》

，国际竹藤组织秘书处将在考虑最新的建议基础上于未来几周内散发更新后的文件。他还提醒参会者全球竹藤资源评估研讨会已经在世界竹藤大会之前召开。他宣布国际竹藤组织将在喀麦隆首都雅温得建立新的中非地区办公室。

中国绿色碳汇基金会李怒云宣读了《碳抵消和零排放倡议》，承诺将在未来十年内通过在中国云南开展的一项竹子种植项目来抵消本次会议产生的碳排放。费翰思向一位青年志愿者代表颁发了奖项以表达大会对志愿者贡献的感谢。

江泽慧指出2018世界竹藤大会十分成功，有超过30个国家的部长级代表参与会议，涵盖了多样的主题、展览和研究成果。她在致辞最后引用了一句中国古诗“海内存知己，天涯若比邻”，指出国际竹藤组织将会再次举办同样规模的大会。

国家林业和草原局副局长彭有冬为此次成功的大会对所有参会者表示祝贺，对各位嘉宾、发言人、工作人员和志愿者的贡献表示感谢。他相信本次大会的讨论将有助于实现

2030可持续发展目标。他指出中国将继续支持国际竹藤组织的合作，并将继续为了竹藤产业更好的未来而开展双边合作。

哈钦森感谢本次成功的大会，指出参会者应该相信他们为竹藤产业的可持续发展做出了贡献，并于下午五点宣布大会闭幕。



珍妮特·博库·艾克木, Kwamoka  
农场和加工厂



Ximena Londoño, 哥伦比亚竹联盟主席

## 《北京宣言》

2018世界竹藤大会之前，各方开展了磋商并起草了宣言，大会第一天散发了宣言全文并邀请各方评论。

《北京宣言》呼吁国家政府和其他相关方落实一系列建议，包括但不限于：编制清单并实施评估；通过适当的标准制定和质量控制建立评估本地、区域和国际市场的价值链；鼓励竹藤技术创新和研究以及使用技能交流。《北京宣言》还号召双边和多边金融机制为竹藤项目和倡议投资。

## 后续会议

**《联合国生物多样性公约》附属科技咨询机构第22次会议**：CBD附属科技咨询机构第22次会议将讨论一下主题：保护区域、海洋和海岸带生物多样性、生物多样性和气候变化、基因资源数字测序信息。**日期**：2018年7月2-7日；**地点**：加拿大蒙特利尔；**联系方式**：CBD秘书处 **电话**：+1-514-288-2220，**传真**：+1-514-288-6588；**电子邮箱**：secretariat@cbd.int；**网站**：<https://www.cbd.int/meetings/SBSTTA-22>

**第一届全球土地退化零增长论坛**：韩国政府与《联合国防治荒漠化公约》合作组织的论坛将为探索和讨论国际社会如何加强合作实现土地退化零增长提供机会。本次论坛的成果也将影响其他全球论坛，促进《联合国防治荒漠化公约》进程的决策。**日期**：2018年7月4-5日；**地点**：韩国首尔；**联系人**：韩国林业局Shin Hyun Yoo；**电子邮箱**：oioi74@korea.kr；**网站**：<https://www.unccd.int/news-events/first-global-land-degradation-neutrality-forum>

**《联合国生物多样性公约》附属履行机构第2次会议**：CBD附属履行机构将讨论以下内容：审评《公约》及战略计划的实施进展；生物多样性主流化；筹集资源；与其他公约合作；实施审评机制；加强《公约》第8(j)款与其议定书的结合；准备后续的战略计划。**日期**：2018年7月9-13日；**地点**：加拿大蒙特利尔；**联系方式**：CBD秘书处 **电话**：+1-514-288-2220，**传真**：+1-514-288-6588；**电子邮箱**：secretariat@cbd.int；**网站**：<https://www.cbd.int/meetings/SBI-02>

**2018高级别政治论坛(HLPF)**：HLPF2018的主题为“向可持续和有韧性的社会转型”。本次会议将深入审评可持续发展目标6(水和健康)、目标7(能源)、目标11(可持续城市)、目标12(可持续消费和生产模式)、目标14(生机和土地)以及目标17(合作)。将有47个国家介绍其《自愿国家审议报告》，7月16-18日将举行为期三天的部长级会议。**日期**：2018年7月9-18日；**地点**：美国纽约；**网站**：<https://sustainabledevelopment.un.org/hlpf/2018>



李怒云，中国绿色碳汇基金会，为一项在云南开展的种子种植项目提供捐赠，本次大会产生的碳排放将通过此项目来抵消。

**联合国粮农组织(FAO)林业委员会(COFO)第24次会议和世界林业周：**COFO是FAO林业法定机构。COFO每两年举行一次会议，召集各国林业局负责和其他高级政府官员识别紧急的政策和技术问题，以寻求解决方案并为FAO和其他适当的行动提供建议。**日期：**2018年7月16-20日；**地点：**意大利罗马；**联系方式：**FAO **电子邮箱：**COFO-2018@fao.org；**网站：**<http://www.fao.org/about/meetings/cofo/en/>

**第11次世界竹子大会：**第11次世界竹子大会的目标是展示竹子在每周的巨大发展潜力，以及展示全球竹藤发展的进展。大会期间将举行一场特别研讨会，聚焦竹子相关的抗震结构方案技术进步。**日期：**2018年8月14-18日；**地点：**墨西哥韦拉克鲁斯州首府哈拉帕；**电子邮箱：**11wbc.info@gmail.com；**网站：**<http://worldbamboocongress.org/home/en/>

#### 拉丁美洲和加勒比海气候周(LACCW2018)

：LACCW2018旨在推动区域气候行动和支持国家自主贡献实施以及与实现可持续发展目标相关的气候行动。**日期：**2018年8月20-23日；**地点：**乌拉圭蒙特维迪亚；**网站：**<https://nfpartnership.org/latin-american-caribbean-climate-week/>

**国际标准组织/技术委员会296：**国际标准组织技术委员会296为竹、藤、以及相关衍生材料，包括术语、分类、特性、监测方法和质量要求制定标准。目前正在制定三项竹子相关、两项藤相关的标准。**日期：**2018年9月3-7日；**地点：**埃塞俄比亚的斯亚贝巴；**联系方式：**余雁，TC296秘书处，**电话：**+86-10-85789812；**电子邮箱：**yuyan9812@icbr.ac.cn；**网站：**<https://www.iso.org/committee/5819148.html>

**2018曼谷气候变化会议：**为了如期于UNFCCC第24次缔约方大会完成《巴黎协定》工作计划(PAWP)工作，各方决定在附属机构第48次会议(SB48)与COP24之间增加一次会议。会议将包括附属履行机构下(SBI)、附属科技咨询机构(SBSTA)以及《巴黎协定》特设工作组(APA)下的议题。**日期：**2018年9月4-9日；**地点：**泰国曼谷；**网站：**<https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Information%20Note%20to%20Parties%20on%20an%20additional%20negotiating%20session.pdf>

**政府间气候变化委员会(IPCC)：**IPCC第48次全会将通过《1.5°C全球温升特别报告》(SR15)。**日期：**2018年10月1-5日；**地点：**韩国仁川；**联系方式：**IPCC秘书处 **网站：**[http://www.ipcc.ch/scripts/\\_calendar\\_template.php?wg=8](http://www.ipcc.ch/scripts/_calendar_template.php?wg=8)

**森林研究组织国际联盟(IUFRO)2018波萨达斯会**

**议:** IUFRO2018波萨达斯会议的主题是“转型中的森林景观适应性管理”，会议将讨论转型中的森林如何应对全球化、人口增长、资源紧缺和生态退化等带来的压力。会议还将讨论生物多样性对于人类发展的重要性、物种减少和生态系统退化、以及生物多样性全球目标实施进展。会议还将讨论景观的生态、经济和功能价值以加强规划和决策，以及在自然资源和土地需求日益增长的背景下保护生物多样性的可行方案。**日期:** 2018年10月1-5日；**地点:** 阿根廷波萨达斯；**联系方式:** Analía Pugener, IUFRO, **电子邮件:** iufro2018@gmail.com；**网址:** <http://iufro2018posadas.com/>

**国际热带木材理事会第54次会议(ITCC-54)及相关委员会**

**会议:** ITTC-54将审议以下提案：加强ITTO资金基础设施和筹资策略、以及ITTC性别平等和妇女赋权政治指南实施进展。**日期:** 2018年11月5-10日；**地点:** 日本横滨；**联系方式:** ITTO秘书处 **电话:** +81-45-223-1110；**传真:** +81-45-223-1111；**电子邮箱:** itto@itto.int；**网站:** [http://www.itto.int/workshop\\_detail/id=5427](http://www.itto.int/workshop_detail/id=5427)

**2018年联合国生物多样性大会:** 第14次《联合国生物多样性公约》缔约方大会暨《生物安全卡塔赫那议定书》第9次缔约方会议暨《生物资源利用和利益分配名古屋议定书》第3次缔约方大会(CBD COP14, 《卡塔赫那议定书》COP/MOP9, 和《名古屋议定书》COP/MOP3)将讨论与《公约》及其《议定书》实施相关的一系列问题。**日期:** 2018年11月14-29日；**地点:** 埃及沙姆沙伊赫；**联系方式:** CBD秘书处 **电话:** +1-514-288-2220；**电子邮件:** secretariat@cbd.int；**网站:** <https://www.cbd.int/conferences/2018/cop-14/documents>

**加勒比竹藤会议(CBIC):** 本次会议与国际竹藤组织联合举办，活动将邀请英语加勒比海国家的决策者和国际竹藤组织成员国专家讨论该区域竹子产业的挑战和机会。**日期:** 2018年11月27-29日；**地点:** 金斯敦牙买加；**电子邮件:** gladstone28@hotmail.com

**《联合国气候变化框架公约》第24次缔约方大会:** 卡托维茨气候大会预计将通过《巴黎协定》行动方案。**日期:** 2018年12月3-14日；**地点:** 波兰卡托维茨；**联系方式:** UNFCCC秘书处 **网站:** <https://unfccc.int/calendar>

**《联合国防治荒漠化公约》公约实施审评委员会(CRIC)第**

**17次会议:** CRIC协助《联合国防治荒漠化公约》缔约方大会并且是实施审评和评估永久性系统(PRAIS)的一部分。**日期:** 2019年1月25-30日(暂定)；**地点:** 圭亚那乔治城；**联系方式:** UNCCD秘书处 **电话:** +49-228/815-2800；**电子邮件:** secretariat@unccd.int；**网站:** <https://www2.unccd.int/convention/committee-review-implementation-convention-cric>

**生物多样性和生态系统服务政府间科学-政策平台**

**(IPBES):** IPBES-7预计将通过生物多样性和生态系统服务全球评估。**日期:** 2019年4月29日-5月4日；**地点:** 法国巴黎；**联系方式:** IPBES秘书处 **网站:** <https://www.ipbes.net/event/ipbes-7>

**术语表**

BARC	世界竹藤大会
BRI	“一带一路”倡议
CBD	《联合国生物多样性公约》
CIFOR	国际林业研究中心
FAO	联合国粮农组织
GABAR	全球竹藤资源评估
GGGI	全球绿色发展署
ICBR	国际竹藤中心
IFAD	国际农业发展基金
INBAR	国际竹藤组织
ISO	国际标准组织
ITTO	国际热带木材组织
LDN	土地退化零增长
MoU	谅解备忘录
NFGA	国家林业和草原局
SDG	可持续发展目标
UNCCD	《联合国防治荒漠化公约》
UNDP	联合国开发署
UNEP	联合国环境署
UNESCO	联合国教科文组织
UNFCCC	《联合国气候变化框架公约》
WCMC	世界保护监测中心