

竹藤——基于自然的可持续发展解决方案
推进“以竹代塑”行动 共建清洁美丽世界



国际竹藤组织成立二十五周年志庆 暨第二届世界竹藤大会

2022年11月7-8日
中国·北京

会议手册

主办方

中国国家林业和草原局
国际竹藤组织

承办方

国际竹藤组织秘书处
中国国家林业和草原局国际竹藤中心



为促进竹藤绿色经济发展、助力实现联合国可持续发展目标，由中国国家林业和草原局与国际竹藤组织联合主办的国际竹藤组织成立二十五周年志庆暨第二届世界竹藤大会于2022年11月7日至8日在中国北京举行。

第二届世界竹藤大会以“竹藤——基于自然的可持续发展解决方案”为主题，致力于推动竹藤产业健康发展，助力实现碳中和目标，探索竹藤发展新机遇，打造竹藤对话新平台。

第二届世界竹藤大会是一场兼具国际性、学术性、高规格、大众化的竹藤盛会。大会将以线上线下相结合的方式，举行包括开幕式、大使对话、特邀报告、平行会议等一系列重要活动，中国和国际竹藤组织还将共同发布“以竹代塑”倡议。

会议场地：北京昆泰酒店

地 址：北京市朝阳区望京启阳路2号





目录

欢迎致辞	01
大会日程	05
重要活动	07
特邀报告人	10
平行会议	15
服务信息	53



欢迎致辞



正值全党全国上下深入学习宣传和贯彻党的二十大精神的热潮之际，国际竹藤组织成立二十五周年志庆暨第二届世界竹藤大会即将召开。在此，我谨代表中国国家林业和草原局并以我个人的名义，向出席本次大会的国际竹藤组织成员国代表、中外嘉宾、专家学者、企业家以及媒体朋友表示热烈欢迎！向长期关心和支持世界竹藤事业发展的各界人士表示衷心感谢！

中国是世界上竹类资源最丰富、竹子栽培历史最悠久、竹文化底蕴最深厚的国家。中国政府历来高度重视竹产业发展，通过政策扶持、资金支持以及项目带动、技术支撑，竹资源不断增长，竹产业不断壮大，目前全国竹林面积已达 701 万公顷，占全球的五分之一；2020 年中国竹产业产值达 3200 多亿元人民币，竹产品进出口贸易总额超过 22 亿美元，竹产业已经成为政府大力推动、企业和老百姓积极参与的绿色富民产业。特别在 1997 年，中国携手相关国家成立国际竹藤组织，为促进世界竹藤事业更好更快发展提供了新的合作平台和发展机遇。国际竹藤组织成立 25 年来，协调各成员国紧紧围绕竹藤资源的开发利用，在应对气候变化、促进竹藤产区脱贫减困、繁荣竹藤产品国际贸易、推动经济社会可持续发展等方面作出了积极贡献，国际知名度和影响力日益提升，成为联合国大会观察员。

这次大会以“竹藤——基于自然的可持续发展解决方案”为主题，聚焦落实《全球发展高层对话会成果清单》，将由中国政府与国际竹藤组织共同发布“以竹代塑”倡议，为全球减少塑料污染、应对气候变化、助力可持续发展提供基于自然的解决方案，这对于推动全球生态文明建设、促进人与自然和谐共生、建设清洁美丽的世界具有重大意义。中国国家林业和草原局将继续与国际竹藤组织一道，启动制定“以竹代塑”全球行动计划，希望与会嘉宾和代表以这次大会为平台和机会，深入探讨、广泛交流，共同为倡议的落实和竹藤事业高质量发展建言献策、凝聚共识。

预祝大会取得圆满成功！

中国国家林业和草原局局长



秋风送爽，神州欢畅。四年前，中国国家林业和草原局与国际竹藤组织在北京共同主办了首届世界竹藤大会，取得了一系列重大成果，意义非凡，影响深远。

时隔四年，恰逢国际竹藤组织成立 25 周年的美好节点，国际竹藤组织与中国国家林业和草原局再次携手，共同主办国际竹藤组织成立二十五周年志庆暨第二届世界竹藤大会。在此，我谨代表国际竹藤组织董事会，对出席本次会议的各方来宾，表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

第二届世界竹藤大会以“竹藤——基于自然的可持续发展解决方案”为主题，推动竹藤事业健康发展，助力实现碳中和目标，探索竹藤发展新机遇，打造竹藤对话新平台，并在推进绿色低碳转型、构建人类命运共同体的时代潮流下，为连结国际社会共同愿景，推进南南合作，落实“一带一路”和全球发展倡议，实现联合国 2030 年可持续发展目标做出积极贡献。

绿竹半含箨，新梢才出墙。2022 年 6 月 24 日，国际竹藤组织提出的“以竹代塑”倡议被列入《全球发展高层对话会成果清单》，中国将在全球发展倡议框架下，与国际竹藤组织共同发起“以竹代塑”倡议，以减少塑料污染，应对气候变化，助力全球可持续发展。2022 年 9 月 20 日，中国国务委员兼外交部长王毅在纽约主持“全球发展倡议之友小组”部长级会议时表示，中国将同国际竹藤组织共同启动制定“以竹代塑”全球行动计划，有效治理塑料污染，还子孙后代一个清洁美丽的地球家园。这不仅充分肯定了竹子在减塑和代塑方面的重要作用，还将大大提升所有国际竹藤组织成员国和国际社会对“以竹代塑”巨大潜力的关注和支持。

我希望，同时也坚信，通过参加本次大会的各种交流对话活动，与会嘉宾都能结识新的朋友、收获新的精彩。

祝各位来宾和朋友在大会期间身体健康，心情愉快！

国际竹藤组织董事会联合主席

江 蓓



我很荣幸代表国际竹藤组织欢迎各位来参加国际竹藤组织成立二十五周年志庆暨第二届世界竹藤大会。本届大会的主题是“竹藤——基于自然的可持续发展解决方案”。

首届世界竹藤大会于 2018 年举办，旨在提高人们对竹藤在可持续发展和解决环境挑战方面潜力的认识。首届世界竹藤大会无疑证明了竹藤是促进未来发展的重要契机，不应再被视为“穷人的木材”。此后，竹藤等议题已被纳入有关可持续发展的重要国际讨论中，成为促进南南合作和实现联合国 2030 年可持续发展目标的重要工具。

四年后的今天，由中国国家林业和草原局和国际竹藤组织共同主办的第二届世界竹藤大会，将探索新机遇，创造思想交流新平台，促进全球合作，利用竹藤这两种丰富的自然资源促进绿色经济发展。大会还将讨论与缓和及适应气候变化紧密相关的新兴议题，为实现碳中和做出贡献。

为期两天的大会将包含大使对话、特邀报告、围绕“迈向碳中和之路、助推绿色经济发展、创新材料与市场开发、共促产业和谐包容发展”四个专题领域举行的平行会议等一系列精彩纷呈的活动。大会将重点强调中国与国际竹藤组织将共同发起的“以竹代塑”倡议，并将作为本届大会的一项主要成果进行发布。

大会同期还将在线上举办学术墙报、图片展和竹藤产品展览，汇集竹藤领域的优质产品、先进技术和最新科研成果，包括竹藤家具、建材、工艺品、日用品、竹纤维制品、竹炭制品等相关产品和技术。

我希望各位参会者能够从本届世界竹藤大会中获益，受到新的启发，并更好地了解竹藤资源的应用开发。我期待本届大会能取得丰硕成果，能加强合作伙伴关系，促进成员国未来竹藤发展。我坚信，本届大会的建议和成果将对整个世界产生积极影响！

我衷心希望您能充分享受本届大会！

国际竹藤组织总干事穆秋姆

大会日程

日程表

时 间	11月7日 星期一 (线上线下结合)	11月8日 星期二 (线 上)	时 间
		平行会议 (9场)	08:30-10:10
		平行会议 (9场)	10:30-12:10
		平行会议 (9场)	13:30-15:10
15:00-16:00	国际竹藤组织成立二十五周年 志庆暨第二届世界竹藤大会 开 幕 式 (二层宴会厅B厅)		
16:00-16:15	茶 歇	平行会议 (9场)	15:30-17:10
16:15-17:15	大使对话 (二层宴会厅B厅)		
17:15-18:45	特邀报告 (二层宴会厅B厅)	国际竹藤组织成立二十五周年 志庆暨第二届世界竹藤大会 闭 幕 式	17:30-18:00
18:45-19:00	会间休息		
19:00-20:30	招 待 会 (中方：二层宴会厅A厅 外方：一层嘉府中餐厅VIP3)		

重要活动

开幕式

时间：2022年11月7日（星期一）15:00-16:00

地点：二层宴会厅 B 厅

大使对话

时间：2022年11月7日（星期一）16:15-17:15

地点：二层宴会厅 B 厅

特邀报告

时间：2022年11月7日（星期一）17:15-18:45

地点：二层宴会厅 B 厅

平行会议 (线上)

时间：2022年11月8日（星期二）08:30-17:10

数量：36 场

闭幕式 (线上)

时间：2022年11月8日（星期二）17:30-18:00

大使对话

- 对话嘉宾
- 喀麦隆驻华大使马丁·姆巴纳
 - 厄瓜多尔驻华大使卡洛斯·拉雷亚
 - 埃塞俄比亚驻华大使特肖梅·拖加
 - 巴拿马驻华大使甘林
 - 联合国粮农组织驻华代表文康农

特邀报告

- 题目：落实全球发展倡议 推进“以竹代塑”行动
演讲嘉宾：国际竹藤组织董事会联合主席、国际竹藤中心首席科学家、国际木材科学院院士江泽慧教授
- 题目：生态系统恢复全球概况：联合国 2021-2030 十年倡议下的机遇与挑战（线上）
演讲嘉宾：联合国粮农组织高级林业官员、森林和景观恢复机制协调员克里斯托夫·贝萨西耶
- 题目：碳中和与绿色高质量发展
演讲嘉宾：中国工程院院士、北京林业大学原校长尹伟伦教授
- 题目：碳中和目标下工程竹材的可持续性和循环性（线上）
演讲嘉宾：荷兰代尔夫特理工大学巴勃罗·范德卢特博士

特邀 报告人



江泽慧 教授



国际木材科学院院士，国际竹藤组织董事会联合主席，国际竹藤中心首席科学家，教授，博士生导师，木（竹藤）材科学与技术学科带头人。第九至十二届全国政协人口资源环境委员会副主任，中国花卉协会会长，国际标准化组织竹藤技术委员会（ISO TC296）技术指导委员会主任，全国木材标准化技术委员会主任，全国竹藤标准化技术委员会主任，中国竹藤品牌集群主席。加拿大阿尔伯塔大学法学名誉博士，俄罗斯圣彼得堡国立林业技术大学名誉博士。

长期从事森林利用学、中国林业工程、木材学、木材解剖学的教学科研管理工作，领衔和参加“十五”“十一五”“十二五”“十三五”“十四五”国家重大战略研究和科技项目、国家自然科学基金委主任项目和重大项目，以及全球环境基金、国际热带木材组织和商品共同基金等国际合作项目，取得了丰硕成果和重大突破。研究成果获国家科技进步一等奖 1 项，二等奖 3 项，省部级奖 8 项，授权专利 110 余项，出版《中国可持续发展林业战略研究》《世界主要树种木材科学特性》（中英文版）、《中国林业工程》《中国现代林业》《东南亚木材识别及用途》《世界竹藤》（中英文版）、《绿竹神气》（中英文版）、《中国棕榈藤》（中英文版）、《中国水仙》《中国竹类植物图鉴》《生态文明时代的主流文化——中国生态文化体系研究总论》《中国海洋生态文化》（上下卷）等著作 50 余部，在国内外刊物发表学术论文 500 余篇，指导培养研究生、博士后 100 余名。

1992 年起享受国务院政府特殊津贴，1995 年获“巾帼建功标兵”光荣称号，先后获“全球环境领导奖”（2002 年 6 月）“国际木材科学院杰出贡献奖”（2013 年 11 月）等殊荣，2014 年获国际园艺生产者协会的个人最高奖项——“金玫瑰奖”，2015 年获俄罗斯圣彼得堡林业技术大学杰出贡献勋章并被授予名誉博士，2016 年加拿大不列颠哥伦比亚大学授予杰出贡献奖，2018 年由国际竹藤组织理事会主席颁发“全球竹藤事业终身成就奖”。

克里斯托夫·贝萨西耶



高级林业官员，联合国粮农组织森林和景观恢复机制（FLRM）协调员，向二十多个国家提供技术支持，支持森林景观恢复项目的实施。调动各类资源，与多个重要金融合作伙伴一起，扩大恢复项目规模。参与国际上多个主要的恢复倡议，例如“波恩挑战”“森林景观恢复全球伙伴（GPFLR）”和“联合国生态系统恢复十年”行动计划。2009年至2014年负责地中海林业问题委员会。2000年至2009年担任法国外交部的区域顾问（萨赫勒和刚果盆地）。

尹伟伦 教授



教授，博士生导师，中国工程院院士，我国著名的林学家、生物学家、林业教育家，农林业战略科学家。原北京林业大学校长，中国工程院农业学部主任，中国工程院主席团成员，国际杨树委员会执委，中国林学会副理事长，第十一、十二届全国政协委员。现任中国杨树委员会主席，全国生态保护与建设专家咨询委员会主任委员，北京林学会理事长，北京老科学技术工作者总会会长等职，兼任《林业科学》《北京林业大学学报》《森林与环境学报》《Forest Ecosystems》等杂志主编。

长期从事树木生理学、林木及花卉生长发育调控机制、植物抗逆栽培生理及分子机制、速生和抗逆良种选育等研究。发表论文 300 余篇，编写教材与著作十余部。成果先后获国家科技进步奖和国家发明奖 6 项，国家教学成果奖 2 项，及省部级科技、教学奖 25 项。个人获全国优秀科技工作者、全国模范教师、国家级突出贡献中青年专家、首都劳动奖章、“2010 绿色中国”年度焦点人物特别贡献奖、2022 中国农林类大学贡献能力最强学者等荣誉称号。

巴勃罗·范德卢特 博士



世界竹子大使、建筑工程师、博士。2008 年获得代尔夫特理工大学博士学位，从事工程竹材环境影响研究。长期活跃在建筑行业，担任可持续发展、循环和生物基建筑方面的高级顾问，通过代尔夫特大学 - AMS 研究所与学术界保持联系，并作为 MOSO International 的可持续发展主管从事竹材研究。

出版生物基建筑相关书籍，包括《Tomorrow's Timber (2020)》和《Booming Bamboo (2017)》，并定期在流行杂志、科学期刊以及会议论文集上发表研究成果。

巴勃罗·范德卢特是一位非常受欢迎的演讲者，参加过 TED、Pecha Kucha 演讲，以及巴黎气候变化大会（COP 21）、卡托维兹气候变化大会（COP 24）和格拉斯哥气候变化大会（COP 26）等高级别国际会议。

平行会议

大会 36 场平行会议将汇集包括各国政府部门、科研院所、国际组织和非政府组织、企业、媒体等在内的各界参会嘉宾，围绕大会主题以及迈向碳中和之路、助推绿色经济发展、创新材料与市场开发和共促产业和谐包容发展四个专题领域展开讨论，共商新形势下的竹藤发展与合作。

专题领域

专题一、迈向碳中和之路

该专题将在推进碳中和目标的大背景下，重点探讨竹子在助力全球减缓和适应气候变化、保护森林和恢复景观、转变生活方式、实现碳达峰碳中和目标，以及在保护生物多样性和提升生态系统服务等领域的作用与贡献。

专题二、助推绿色经济发展

该专题着眼于如何利用竹藤资源减少贫困、振兴乡村、促进可持续生计并推动新型绿色经济。专题内容包括竹藤资源可持续经营、基于竹藤的农林复合系统、小农户生计发展、竹藤中小型企业发展、竹藤推进可持续就业和促进绿色价值链的案例研究、生态旅游与竹藤文化产业等。

专题三、创新材料与市场开发

该专题重点探讨竹藤在不同领域的新突破、新发展，包括新型应用、创新产品、制造前沿、竹藤产业规模化、集群化及循环经济发展等，以满足全球日益增长的对生物基低碳产品的需求。专题内容包括以竹代塑、以竹代木、以竹代棉、以竹代钢材和混凝土建材等创新应用，竹藤产品相对于传统材料和能源的比较优势，竹藤食品研究前沿，竹藤生物物理化学利用进展，竹藤产品标准、认证及市场准入，竹藤产业发展未来趋势等。

专题四、共促产业和谐包容发展

该专题旨在展示并分享全球竹藤可持续发展的国际合作与交流经验。专题内容包括竹藤知识和最佳实践分享，能力建设与技术转让，妇女和社区在竹藤产业发展中的作用，“一带一路”、南南合作与多边合作案例研究，公私伙伴关系在竹藤产业发展中的作用，投资促进和伙伴关系发展，国际竹藤产业价值链和国际贸易便利化等。

11月08日 08:30-10:10 (北京时间)		11月08日 10:30-12:10 (北京时间)	
S4.1 竹产业创新与高质量发展论坛	P19	S2.4 装备研发与智能制造	P29
S1.3 生态系统服务和价值核算	P20	S4.5 竹子助力碳中和与绿色发展	P30
S4.3 竹子——一种有助于建立伙伴关系和应对气候变化的资源	P21	S2.2 基于自然的解决方案与乡村振兴国际研讨会	P31
S3.3 推进全球以竹代塑发展倡议及行动计划	P22	S1.5 发展竹能源 助力碳中和	P32
S1.1 竹林经营与增汇减排	P23	S1.1 竹林经营与增汇减排	P23
S3.7 竹纤维产业的绿色可持续发展	P24	S2.5 竹子林下经济与竹林康养产业发展论坛	P33
S4.4 加强资源调动以促进森林可持续经营管理和森林恢复	P25	S1.6 竹乡碳计：世界遗产地减碳与低碳发展的新路径	P34
S1.4 碳中和背景下竹林生物多样性保护生态系统适应性管理与可持续发展	P26	S3.4 以竹代塑背景下的竹质工程材料科技创新	P35
S3.1 2022竹建筑国际会议暨第三届生物质复合建筑材料与结构国际会议	P27	S3.1 2022竹建筑国际会议暨第三届生物质复合建筑材料与结构国际会议	P27

11月08日 13:30-15:10 (北京时间)		11月08日 15:30-17:10 (北京时间)	
S4.6 竹藤产业集群促进区域发展与绿色转型国际研讨会	P36	S4.6 竹藤产业集群促进区域发展与绿色转型国际研讨会	P36
S3.5 竹资源化学利用研究及其应用进展	P37	S3.8 竹藤标准国际化进展	P45
S3.6 以竹代塑：政策、规划与行动	P38	S2.7 生态文化引领以竹代塑进程	P46
S4.7 促进竹藤商品的贸易便利化	P39	S2.8 竹林可持续经营中的关键问题及其对策	P47
S1.7 竹类植物发育生物学及其竹林可持续经营技术	P40	S1.8 建筑的再思考	P48
S2.3 中小径竹笋产业发展论坛	P41	S4.8 竹材价值链促进非洲工业包容可持续发展	P49
S1.2 竹资源和生态系统服务评估	P42	S2.1 全球森林减退和气候变化背景下，藤对生态、社会和经济的贡献	P50
S2.6 竹藤资源高效培育与可持续发展	P43	S1.9 竹藤遗传育种学研究进展	P51
S4.2 地方政府及龙头企业竹产业发展论坛	P44	S3.2 功能性竹笋食品发展前沿及其健康价值	P52

S4.1 竹产业创新与高质量发展论坛

Zoom会议号	933 6665 4754	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间)		
组织单位	中国林学会		
合作单位	中国林学会竹子分会 中国林科院亚热带林业研究所 国际竹藤中心 南京林业大学 浙江省竹产业协会 安吉县竹产业协会 竹子培育与利用浙江国际科技合作基地 永安市竹产业研究院		
主持人	中国林科院亚热带林业研究所研究员王浩杰		
主要内容	为深入贯彻习近平生态文明思想, 落实习近平同志在四川等竹产区考察时的讲话精神, 在新冠肺炎疫情常态化防控形势和“碳中和碳达峰”国家战略背景下, 紧紧围绕“凝聚·思变·向未来”的竹产业发展趋势, 以“竹产业创新发展”为主题, 开展推动竹产业创新研发、深挖竹产业潜力价值, 促进企业转型升级等方面的研讨与交流, 提出新时代中国竹产业创新发展之路, 为巩固脱贫攻坚成果和促进乡村振兴、实现共同富裕做出新贡献。		
议 程	开场致辞	陈幸良 (中国林学会副理事长兼秘书长、研究员)	
	着力“三竹”融合 助力“以竹代塑”	蓝晓光 (中国林学会竹子分会理事长)	
	西南山区方竹产业与乡村振兴	丁雨龙 (南京林业大学教授)	
	竹木质素基分散剂的研究与开发	刘明华 (福州大学教授)	
	竹原纤维产业化成套技术装备开发与工程示范	姚文斌 (浙江农林大学教授)	
	装配式竹建筑研究及应用实践	李海涛 (南京林业大学教授)	
	利用创意经济促进竹制品和竹产业的高质量发展	王铁军 (中·欧国际创意经济研究中心中方主任、教授)	
	基于工业链理论, 中国贵州高原地区竹产业质量发展研究	张喜 (贵州省林科院研究员)	

S1.3 生态系统服务和价值核算

Zoom会议号	989 2086 5684	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间)		
组织单位	南京林业大学		
合作单位	江苏省生态学会 江苏省系统工程学会 江苏省农业绿色发展研究会		
主持人	南京林业大学生物与环境学教授毛岭峰		
主要内容	<p>面对日益严峻的环境危机, 绿水青山就是金山银山, 建立生态系统价值实现机制, 把看不见、摸不着的生态效益转化为经济效益、社会效益, 既是践行绿水青山就是金山银山理念的重要举措, 更是完善生态文明制度体系的有益探索。</p> <p>本次会议围绕中国林业碳汇现状和发展趋势、生态系统服务价值的核算、碳中和背景下的生物多样性保护与生态保护等3个议题深入讨论, 期望能够就生态系统服务价值的核算方法和核算指标达成进一步共识, 以生态系统价值核算助力生态产品价值实现, 明晰“双碳”背景下中国林业经济管理政策与发展方向, 推动生态系统服务价值核算的应用研究, 促进碳中和背景下的生物多样性保护生态保护。</p>		
议 程	农民生态系统服务价值体系及其对保护性耕作行为的影响	韩光 (南京农业大学人文与社会发展学院副教授)	
	揭示气候变化对竹林生态系统固碳的影响	栾军伟 (国际竹藤中心研究员)	
	农牧区碳收支的生命周期分析	邵长亮 (中国农科院农业资源与农业区划研究所教授)	
	大熊猫国家公园社区生态价值实现	张玉波 (四川省平武县猫熊谷农场董事长)	
	林业生态产品价值转化路径探索	葛之葳 (南京林业大学生物与环境学院副教授)	

S4.3 竹子——一种有助于建立伙伴关系和应对气候变化的资源

Zoom 会议号	928 1506 4455		线上观看	
会议时间	11 月 8 日, 08:30-10:10 (北京时间)			
组织单位	西班牙国际发展合作署			
合作单位	厄瓜多尔城市发展和住房部 秘鲁国家森林和野生动物管理局 国际竹藤组织拉丁美洲和加勒比办事处 Bambusa 工作室 (西班牙) 伊比利亚美洲竹子协会			
主持人	国际竹藤组织拉丁美洲和加勒比区域办事处主任 Pablo Jácome Estrella 西班牙国际发展合作署哥斯达黎加办事处项目官员 Pablo Ferreiro			
主要内容	<p>竹子是一种生长迅速的巨型草本植物, 全世界共有 1642 种竹子。在拉丁美洲和加勒比地区使用竹子历史悠久, 距今已有一万年。竹子的生态系统服务可以应对气候变化等棘手的全球问题, 是重要的基于自然的解决方案。</p> <p>通过公众、私人、学术和民间等社会行为体之间的协调配合, 竹子资源可被视为国家政策 and 行动计划以及国际举措中的战略性资源, 直接有助于减少气候变化对数百万农村社区的负面影响。将竹子资源纳入到这些农村社区人口的生计中, 可以通过利用这种随处可见的资源来改善人们的生计, 然而竹资源却通常由于人们缺乏知识而没有得到完全利用。</p>			
议 程	主旨报告			
	西班牙合作在应对气候变化中的作用	Antón Leis (西班牙国际发展合作署署长)		
	竹子作为一种重要的战略资源为可持续发展目标和其他国际议程作出贡献	Gabriela Aguilera (厄瓜多尔城市发展和住房部部长)		
	欧洲和伊比利亚美洲之间的联系	Eva Samalea 与 Luis Gama (伊比利亚美洲竹子协会秘书长)		
	案例研究			
	秘鲁: 竹子, 一种用于流域修复和土壤恢复的资源	Raphael Paucar (国际竹藤组织秘鲁项目办协调员)		
	中美洲和加勒比: 竹子作为生计发展和减缓和适应气候变化的自然解决办法	Rafael García (西班牙国际发展合作署哥斯达黎加办事处总协调员)		
	厄瓜多尔: 包容、伙伴关系和通过竹子的可持续建设来激活经济	Esteban Torres (厄瓜多尔城市发展和住房部部长顾问)		
	拉丁美洲和加勒比: EUROCLIMA+ 项目经验	Pilar Román (德国弹性粮食生产与森林, 生物多样性和生态系统 EUROCLIMA + 项目协调员)		
	西班牙: Bambusa 工作公司及其拉丁美洲竹子采购经验	Isaac González (Bambusa 工作室 CEO)		

S3.3 推进全球以竹代塑发展倡议及行动计划

Zoom会议号	940 4441 4598	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织		
合作单位	国际竹藤中心 中国竹产业协会		
主持人	国际竹藤组织东道国事务部主任傅金和		
主要内容	<p>在全球治理塑料污染的大趋势下, 竹子作为速生、绿色、可再生、低碳和可降解的生物质材料。从一次性餐具, 到家居耐用品, 包装类、建材类和汽车零部件等, 竹制品在很多领域都可以替代塑料产品, 为减塑降碳提供了一种基于自然的可持续发展解决方案。为此国际竹藤组织积极倡导“以竹代塑”, 以应对全球限塑、禁塑、低碳、绿色的发展需求。</p> <p>会议拟邀请与禁塑和以竹代塑相关的政府官员、国际组织代表、研究机构和企业等, 围绕“以竹代塑全球倡议及行动计划”、“以竹代塑研发及设备”、“一次性竹餐具生产和市场分析”等3个议题深入探讨。</p>		
议 程	以竹代塑全球倡议及行动计划	傅金和 (国际竹藤组织东道国事务部主任)	
	以竹代塑产品研发及技术应用现状	马欣欣 (国际竹藤中心副研究员)	
	以竹代塑自动化智能设备研发制造	刘坤锋 (深圳市山峰智动科技有限公司创始人)	
	竹吸管研发	方长华 (国际竹藤中心研究员)	
	竹纤维材料高质化应用推进以竹代塑	沈根莲 (四川环龙新材料有限公司董事长)	
	竹纤维在纸浆模塑行业应用特点和前景浅析	董正茂 (包装部落创始人)	
	以竹代塑培育新产业, 多层次赋能乡村振兴	林朝阳 (福建省建瓯市朝阳竹编帽业有限公司董事长)	

S1.1 竹林经营与增汇减排

Zoom会议号	950 0242 3197	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间) 11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	浙江农林大学		
合作单位	国家林草局竹林碳汇工程技术研究中心 省部共建亚热带森林培育国家重点实验室 浙江农林大学竹子研究院		
主持人	第一节: 浙江农林大学讲师梅婷婷 第二节: 浙江农林大学教授宋新章		
主要内容	<p>竹子是世界上最高产的植物种类之一,是缓解气候变化的一种很有希望的方式。竹子这种高产生长特性可能与地下鞭根的结构有关,地下鞭根促进了不同龄期竹子茎间水分和养分的传递。然而,导致竹子爆炸性增长的机制仍不清楚。</p> <p>竹林的高固碳特性,除了竹子生长快的因素外,还主要依赖于土壤碳储量的稳定性。然而,森林管理和气候变化对土壤碳储量的干扰机制仍存在很多未知因素。</p> <p>碳固定项目对于加强竹林在减缓气候变化方面的作用至关重要,应加强向利益相关者、森林社区管理人员、林业从业人员等推广宣传。</p> <p>本次平行会议从专业和公众两个角度,扩大我们对竹子固碳的相关认知。</p>		
议 程	第一节		
	模拟氮沉降对毛竹林土壤温室气体通量的影响	宋新章 (浙江农林大学教授)	
	生物质炭——根系互作驱动毛林土壤增汇减排的碳源敏感性	葛晓改 (中国林科院亚热带林业研究所副研究员)	
	毛竹林生态低碳经营研究	徐林 (浙江农林大学副教授)	
	毛竹林土壤碳组分及其稳定性	周本智 (中国林科院亚热带林业研究所研究员)	
	毛竹林伐桩影响土壤呼吸及其对氮输入的影响	李全 (浙江农林大学副教授)	
	第二节		
	碳标签发布会	周国模 (浙江农林大学教授)	
	区块链技术赋能竹林碳汇交易	林宇阳 (千予汇环保 CEO)	
	开展竹林碳汇项目的潜力、关键挑战与展望	王光玉 (加拿大不列颠哥伦比亚大学林学院副院长、教授)	
	竹林碳汇经营与项目开发	施拥军 (浙江农林大学教授)	
	圆桌讨论		
	张志恒 (深圳万仟发展有限公司总经理) 潘春豫 (加拿大不列颠哥伦比亚大学)		

S3.7 竹纤维产业的绿色可持续发展

Zoom会议号	986 4781 4002	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤中心		
合作单位	国际竹藤中心竹藤生物质新材料研究所 天竹联盟 中国林科院林产化学工业研究所 赣南师范大学江西省竹基新材料与物质转化工程研究中心		
主持人	国际竹藤中心研究员程海涛		
主要内容	<p>随着人们对环保意识的重视和提高, 竹纤维制品的研发和产业化进程得到快速发展。竹纤维按照制取工艺和化学成分可分为天然竹纤维和竹粘胶纤维, 按照纤维形态可分为竹短纤维、竹长纤维和连续竹纤维, 按照用途可分为纺织用竹纤维和非纺织用竹纤维。目前, 竹纤维在纺织行业和制浆造纸及家居用品、汽车交通、建筑板材等复合材料领域得到开发和应用。通过此次会议, 希望对竹纤维的资源丰富、性能优良、健康可持续等特性进行细化解读。</p>		
议 程	竹子制浆造纸进展	房桂干 (中国林科院林产化学工业研究所研究员)	
	竹浆纤维与展望	李振峰 (天竹联盟总工程师)	
	竹纤维模塑成型技术及产品应用	王建忠 (重庆瑞竹植物纤维制品有限公司董事长)	
	绿色竹纤维材料的研发和应用	李星星 (赣南师范大学江西省竹基新材料与物质转化工程研究中心副教授)	
	竹纤维纺纱工艺及产品开发	李蜜南 (广东竹康材料科技有限公司董事长)	
	竹纤维复合材料及其应用	程海涛 (国际竹藤中心研究员)	

S4.4 加强资源调动以促进森林可持续经营管理和森林恢复

Zoom 会议号	945 9685 5046	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间)		
组织单位	联合国森林论坛秘书处		
主持人	联合国森林论坛秘书处区域顾问 Peter Gondo		
主要内容	<p>《联合国森林战略计划（2017-2030年）》指出，“国际森林安排”的目标之一是促进在所有层面上的国际合作，包括南北合作、南南合作、北北合作和三角合作，以及公私伙伴关系和跨部门合作，“联合国森林论坛成员的个体和集体的行动以及承诺对成功执行全球森林目标相关战略规划和成就具有决定性作用。”论坛的合作伙伴也同样重要。国际竹藤组织是联合国森林论坛及其秘书处的宝贵合作伙伴。这种伙伴关系就如同森林和竹藤生长之间的共生关系，是互利共赢的，可以共同推动经济的绿色转型、保护自然和促进动物、地球和人类的健康。第二届世界竹藤大会的主题是“竹藤——基于自然的可持续发展解决方案”，此次大会的专题四“共促产业和谐包容发展”，重点关注可持续发展国际交流合作。</p> <p>国际森林安排的主要目标之一是实现对所有类型的森林和森林以外的树木的可持续管理。人们从两年前的疫情中得到了教训——保护地球刻不容缓。保护地球，就是守护人类的未来。这直接关系到人与动物的生命健康，而森林的可持续管理以及竹藤种植将有助于改善环境，保护地球。因此，实现可持续发展目标和全球森林目标是重中之重。</p> <p>《联合国森林文书》（UNFI）和《联合国森林战略计划（2017-2030年）》（UNSPF）一直致力于提高人们对可持续森林管理重要性的意识，从而改善人类生活质量，提高身体健康素质。为了促进具体行动的落实并为此调动资金，联合国森林论坛于2015年建立了全球森林融资促进网络（GFFFN），以协助各国为森林可持续经营管理调动资金，并为推动联合国森林战略规划的实施作出贡献。自设立以来，全球森林融资促进网络已协助34个国家和2个区域设计国家/区域森林融资战略或为联合国森林战略计划筹集资金。全球约有1000名林业专业人员受益于全球森林融资促进网络资助的森林融资相关培训。森林基金的票据交换所还提供关于森林融资机会、学习材料和良好做法的最新信息。然而，森林融资方面的缺口仍然很大。为此，必须采取更多行动，凝聚更多力量。</p>		
议 程	开幕式致辞	Juliette Biao（联合国森林论坛秘书处主任） 陆文明（国际竹藤组织副总干事）	
	介绍全球森林融资便利化网络	郎燕（联合国森林论坛秘书处项目管理官员）	
	联合国森林基金在中国的实施和森林融资	郭瑜富（中国国家林业和草原局国际合作交流中心处长）	
	马拉维竹子的资源调动和现状	Patricia Evidence Masupayi（马拉维林业部森林文书驻马拉维联络员）	
	投资于竹林的可持续管理和景观恢复	Borja De La Peña Escardó（国际竹藤组织全球政策官员）	

S1.4 碳中和背景下竹林生物多样性保护生态系统适应性管理与可持续发展

Zoom会议号	939 0210 1729	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤中心 加拿大不列颠哥伦比亚大学		
合作单位	国际竹藤中心三亚研究基地 国际竹藤中心竹藤资源与环境研究所 国际竹藤中心园林花卉与景观研究所 海南三亚竹藤伴生林生态系统国家定位观测研究站 中加竹藤科学与技术联合实验室		
主持人	国际竹藤中心园林花卉与景观研究所首席专家彭红明 国际竹藤中心研究员栾军伟		
主要内容	竹子作为木材、塑料、钢筋等材料替代品得到较大程度开发利用, 同时竹林具有巨大的碳汇减排潜力, 在推进全球绿色可持续发展进程中具有积极作用, 因此, 竹产业是一个非常有潜力的绿色低碳可持续产业。		
议 程	植物碳汇能力在可持续发展中的重要地位——以长三角城市常见植物碳汇测定及其模型建立	胡永红 (上海辰山植物园执行园长)	
	竹根在水生生物的基质生长和生命增强方面发挥的作用	Danson Waruiru (肯尼亚尼耶利县政府水利、灌溉、环境和气候变化部门林业工作者)	
	人类居住地与生物多样性的耦合: 文化景观保护的实践与思考	霍晓卫 (清华同衡规划设计研究院副院长)	
	竹子的根茎系统对生长模式、克隆结构和开花行为进化的影响	Makita Akifumi (日本秋田县立大学教授)	
	老挝北部竹子的分布模式和地上净初级生产力	Singkone Xayalath (老挝国家农业和林业研究所林业研究中心副主任)	
	毛竹种植中碳的生理整合及其对干旱压力的动态反应	葛晓改 (中国林科院亚热带林业研究所副研究员)	
	简要总结发言	王光玉 (加拿大不列颠哥伦比亚大学林学院副院长、教授)	

S3.1 2022竹建筑国际会议暨第三届生物质复合建筑材料与结构国际会议


Zoom会议号	961 7631 0060	线上观看	
会议时间	11月8日, 08:30-10:10 (北京时间) 11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织 国际竹藤组织全球竹建筑专家组		
合作单位	<p>清华大学土木水利学院 清华大学建筑学院 清华大学建筑设计研究院有限公司 南京林业大学 南京林业大学生物材料国家工程研究中心 北京林业大学园林学院 国际竹藤中心 加纳阿肯顿·阿皮亚·门卡大学 埃塞俄比亚的斯亚贝巴大学 浙江大学建筑工程学院 南京工业大学土木工程学院 中国建筑西南设计研究院有限公司 英国考文垂大学 澳大利亚迪肯大学 瑞士苏黎世联邦理工学院 印度尼西亚万隆理工学院 香港大学建筑学院 《建筑结构》杂志 《风景园林》杂志 《可持续结构》杂志 《世界竹藤通讯》杂志 中国林科院木材工业研究所 重庆大学建筑城规学院 东南大学土木工程学院 美国弗吉尼亚理工大学设计学院 上海建筑科学研究院集团有限公司 香港建筑师学会 同济大学 美国匹兹堡大学 英国西英格兰大学 浙江大学 - 伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院生物质材料与碳中和联合研究中心 洪雅竹元科技有限公司 安吉竹境竹业科技有限公司 赣州森泰竹木有限公司 杭州邦博科技有限公司 湖南桃花江竹材科技股份有限公司 江苏见竹绿建竹材科技股份有限公司</p>		

主持人	开幕式主持人：国际竹藤组织全球竹建筑项目协调员、全球竹建筑专家组协调员刘可为 第一场会议主持人：清华大学土木水利学院教授、中国工程院院士聂建国，清华大学建筑学院教授、清华大学建筑设计研究院副总建筑师宋晔皓 第二场会议主持人：清华大学土木水利学院教授、中国钢结构协会副会长石永久		
主要内容	竹子自古以来一直被当作建筑材料来使用。基于过去几十年的技术发展和创新，竹材及其他生物质建材可成为基于自然的解决方案，帮助解决全球住房短缺、减缓气候变化、助力实现碳中和。此外，竹材已证明其对民生、经济和环境发展方面的积极贡献。 很多不同利益相关方都为推动竹材及其他生物质材料成为常用建筑材料做出了相当大的努力，尤其是工程师、建筑师、景观建筑设计师、研究人员，以及其他来自标准机构、政府和非政府组织以及私营部门的相关人员等。“2022 竹建筑国际会议暨第三届生物质复合建筑材料与结构国际会议”包括八场分会议，在 2022 世界竹藤大会期间将举办其中的两场分会，讨论竹材及其他生物质材作为常用建筑材料的潜在用途和适用性。		
议 程	开幕式	Ali Mchumo（国际竹藤组织总干事）	
		刘树人（国家林业和草原局林业和草原改革发展司司长）	
		王玮（住房和城乡建设部标准定额司副司长）	
		方东平（清华大学土木水利学院院长、教授）	
		David Trujillo（国际竹藤组织全球竹建筑专家组主席、英国考文垂大学副教授）	
		周代军（四川省洪雅县县委书记）	
	《中国现代竹建筑》（英文版）新书发布		
	第一场会议：基于生物质材料的最佳建筑设计范例		
	双碳目标召唤木结构建筑	崔愷（中国建筑设计研究院有限公司总建筑师、中国工程院院士）	
	竹：一种可持续的中国建筑材料	Pekka Salminen（芬兰萨米宁希诺宁建筑设计事务所创始人、教授、芬兰科学院院士）	
	自然主导的设计	Elora Hardy（IBUKU 创始人兼创意总监）	
	第二场会议：生物质复合材料在现代建筑产业中的应用发展现状和未来前景		
	竹质结构工程材料的创新和应用	费本华（国际竹藤中心主任、中国竹产业协会会长）	
	中国竹建筑发展技术路线图——基于文献量化分析和专家调研	杨军（清华大学土木水利学院研究员）	
中国木竹结构标准体系及设计实践	龙卫国（中国建筑西南设计研究院有限公司董事长、中国工程建设标准化协会木材及复合材结构专业委员会主任委员）		
工程竹材料与工程竹结构	黄东升（南京林业大学土木工程学院教授）		
竹构与花园：竹材料在园林建造中的实践应用与发展进程	郑曦（北京林业大学园林学院院长、教授）		
勇立潮头，乘势而上	陈述伟（洪雅竹元科技有限公司董事长）		


S2.4 装备研发与智能制造

Zoom会议号	933 6665 4754	线上观看	
会议时间	11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	中国竹产业协会竹产业装备分会		
合作单位	国际竹藤中心 中国林科院木材工业研究所 浙江省林业科学研究院 东莞市嘉航实业有限公司	国际竹藤中心竹藤生物质新材料研究所 国家林草装备科技创新园 福建省林业科学研究院	
主持人	中国竹产业协会竹产业装备分会秘书长王晓欢 中国林科院木材工业研究所研究员、中国竹产业协会竹产业装备分会理事长张伟		
主要内容	<p>先进机械装备是现代竹产业发展的重要标志,是提高劳动生产率和解放生产力的根本途径,加快推进竹产品初加工和精深加工装备的研发推广,提高竹产品生产连续化、自动化、智能化水平,对现代竹产业创新发展具有重要意义。</p> <p>本次会议邀请国际竹藤中心、中国林科院、北京林业大学、南京林业大学、东北林业大学、浙江农林大学等国内外竹产业装备与智能制造领域的知名专家,就(1)国内外竹产业机械装备的发展、(2)浙江省竹产业与国家林草装备科技创新园的建设情况、(3)竹产业机械装备制造企业的创新发展等3个议题深入讨论,以期能够搭建合作平台、凝聚行业发展共识、明确行业发展重点、推动装备研发更大突破。</p>		
议 程	欢迎辞	吕斌(中国林科院木材工业研究所副所长)	
	竹业机械技术创新与发展	张伟(中国林科院木材工业研究所研究员、中国竹产业协会竹产业装备分会理事长)	
	浙江省竹产业小微园区发展与探讨	张文福(浙江省林业科学研究院副研究员)	
	福建省山地笋竹运输机械研制与推广应用	王灵灵(福建智辰智能农业装备有限公司副总经理)	
	中国竹产业协会竹产业装备分会2022年度工作报告	王晓欢(中国竹产业协会竹产业装备分会秘书长)	
	讨论议题: (1)中国竹业机械发展模式探讨 (2)竹产业装备分会2023年工作建议		
	总结发言:宣布《中国竹业机械装备产业发展报告》编制计划启动	张伟(中国林科院木材工业研究所研究员、中国竹产业协会竹产业装备分会理事长)	

S4.5 竹子助力碳中和与绿色发展

Zoom会议号	989 2086 5684	线上观看	
会议时间	11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织		
主持人	国际竹藤组织全球项目部主任 Jayaraman Durai 国际竹藤组织项目官员王任飞		
主要内容	<p>气候变化已经影响到世界各地, 极端天气事件频发: 干旱、洪水、热浪、暴雨以及其他灾害。110多个国家已承诺到本世纪中叶(2050年)实现碳净零排放或碳中和。少数大国例如中国和美国承诺在2060年前实现碳中和, 印度宣布将在2070年前实现碳中和。</p> <p>为了实现碳中和, 温室气体的排放需要通过碳吸收来平衡。竹子是世界上生长最快的植物之一。大量的竹制品可以替代木材、塑料、钢材、PVC制品和其他高耗能材料。多项研究表明, 每公顷竹林生态系统的碳储量在94~392吨碳之间, 而且竹林具有较高的固碳速率, 每年每公顷可达25吨碳。生命周期评价研究表明, 在竹产品用后作为生物质能源来处置, 许多竹制品是低碳甚至是负碳的。</p> <p>总体而言, 竹子在减缓和适应气候变化方面具有显著作用。全球竹林面积超过3500万公顷, 分布在热带和亚热带地区。通过竹林生态系统中吸收碳、在竹子产品中储存碳、减少对森林的压力并替代高碳强度产品, 从而帮助实现碳中和。</p>		
议 程	竹生物质能源——化石燃料的替代品 / 竹子生物能源如何为缓解气候变化做出贡献	Jaya Wahono (印度尼西亚清洁能源组织创始人兼CEO)	
	碳汇林业: 竹子的固碳、碳认证和贸易	Trinh Thang Long (面向未来高级林业专家)	
	从生命周期评估(LCA)的视角分析竹建筑中潜在的生物碳储存	Edwin Zea Escamilla (瑞士苏黎世联邦理工学院可持续建筑主席)	
	中国的全竹利用——高效的供应链及有价值的产品	王磊 (浙江农林大学教授)	
	中、小、微型企业在实现碳中和方面的作用	Selim Reza (国际竹藤组织项目经理)	
	菲律宾伊洛伊洛竹炭生产的生命周期评估	Jasmine May De Leon (菲律宾迪里曼大学研究生)	

S2.2 基于自然的解决方案与乡村振兴国际研讨会

Zoom 会议号	928 1506 4455	线上观看	
会议时间	11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织 中国科学院西双版纳热带植物园 中国科学院东南亚生物多样性研究中心 国际山地综合发展中心 山地未来研究中心		
主持人	国际山地综合发展中心东喜马拉雅景观保护与发展项目负责人易绍良 国际竹藤组织能力建设经理金薇		
主要内容	<p>2022年2月, 由国际竹藤组织等多家机构共同举办的“生物多样性保护和可持续发展区域合作研讨会”提出基于自然的解决方案的三个关键词“系统化”、“创新”和“伙伴关系”, 并建议把深度生物多样性评估、最佳实践研究和对青年学者的能力建设作为共同行动的重点。</p> <p>本次研讨会拟邀请生物多样性保护、生态、环境保护、农村发展、区域合作和发展等相关领域的科学家和专业人士, 特别是青年研究人员和学生。研讨会还将邀请绿色金融、贸易和碳中和机构和项目代表, 地方权威机构、国土资源规划机构、投资机构、国际援助机构、企业家和绿色科技转化机构、非政府组织和有关社区代表参加。会议主要围绕(1)深度生物多样性评估; (2)人与自然最佳互动模式与实践; (3)开展跨国界生物多样性保护和可持续发展行动, 促进能力建设和公众意识提高等3个议题展开。</p>		
议 程	山地生态系统的跨学科和规模视角	Nakul Chettri (国际山地综合发展中心跨界景观地貌区域项目负责人)	
	全球化山地近自然农林复合系统途径的保护与发展	许建初 (山地未来研究中心主任)	
	生物多样性与食物系统转型展望	朱春全 (世界经济论坛北京代表处自然与气候中心大中华区总负责人)	
	东南亚竹类植物的多样性、生物地理、保护与可持续发展	李德铎 (中国西南野生生物种质资源库主任)	
	双碳目标背景下的绿色金融发展机遇和空间	郭萌萌 (西南财经大学经济与管理研究院教授)	
	问答环节	易绍良 (国际山地综合发展中心东喜马拉雅景观保护与发展项目负责人)	
	总结	易绍良 (国际山地综合发展中心东喜马拉雅景观保护与发展项目负责人)	


S1.5 发展竹能源 助力碳中和

Zoom会议号	940 4441 4598		线上观看	
会议时间	11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)			
组织单位	中国林学会竹藤资源利用分会 中国竹产业协会竹炭分会 国际竹藤中心绿色经济研究所			
合作单位	国际竹藤中心 中国竹产业协会 中国林学会			
主持人	国际竹藤中心绿色经济研究所研究员刘志佳			
主要内容	<p>竹子具有生长快、木质化程度高、加工剩余物多等特点,是开发生物质能源的潜力资源,也是中国实施“一带一路”、“精准扶贫”、“乡村振兴”等国家发展方案的有力抓手。发展竹能源对中国政府提出的2030年实现碳达峰、2060年实现碳中和意义重大。</p> <p>本次研讨会将着重讨论竹基固体能源材料的技术创新与应用、竹炭清洁生产与副产物高值化利用、竹材气化多联产、竹活性炭等4个议题,以期能够推进竹材能源化利用的研究、开发与产业化。</p>			
议 程	双碳背景下竹炭创新和发展	张文标 (浙江农林大学教授)		
	竹成型炭的清洁生产及其高值化固体燃料的利用	盛奎川 (浙江大学生物系统工程与食品科学学院教授)		
	竹子气化多联产技术助力国家双碳目标早日实现	周建斌 (南京林业大学教授)		
	竹材流态化清洁低碳热解与产物多元化	任学勇 (北京林业大学材料学院副教授)		
	竹基固体能源材料	刘志佳 (国际竹藤中心绿色经济研究所研究员)		


S2.5 竹子林下经济与竹林康养产业发展论坛

Zoom会议号	986 4781 4002	线上观看	
会议时间	11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	中国林学会竹子分会		
合作单位	四川农业大学 中国林科院亚热带林业研究所 国际竹藤中心 南京林业大学 西南林业大学 浙江农林大学 竹子培育与利用浙江国际科技合作基地		
主持人	四川农业大学教授、中国林学会园林分会秘书长、中国林学会竹子分会副理事长陈其兵		
主要内容	为贯彻落实习近平同志在四川等竹产区考察时提出的因地制宜发展竹产业的讲话精神,在新冠肺炎疫情常态化防控形势和“碳中和碳达峰”国家战略背景下,围绕竹子林下经济与竹林康养产业发展趋势,以“竹子林下经济与竹林康养产业创新发展”为主题,开展高品质竹林下经济资源发掘与高效培育模式创新、竹林下经济产品高值化多元化利用与技术创新、竹林康养基地功能评价与多功能康养基地构建技术、林下经济产品市场开发等方面的研讨与交流,提出中国竹子林下经济与竹林康养产业高质量健康发展的路径,为乡村振兴和“共同富裕”提供技术支撑。		
议 程	欢迎词	曾祥谓(中国林学会学术部主任、中国林学会林下经济分会秘书长、教授级高级工程师)	
	竹材生物化利用在竹林下食用菌生态栽培中的应用	谢锦忠(中国林科院亚热带林业研究所竹子协同创新与国际合作中心主任、研究员)	
	竹林下药用资源发掘与高效培育技术	蔡春菊(国际竹藤中心研究员)	
	竹纤维与共生菌的根际促生效应与应用	杨瑶君(乐山师范学院教授)	
	大熊猫主食竹营养研究进展	李明喜(成都大熊猫繁育研究基地都江堰野放繁育研究中心负责人)	
	竹林文旅康养关键技术研究	陈其兵(四川农业大学教授、中国林学会园林分会秘书长、中国林学会竹子分会副理事长)	

S1.6 竹乡碳计: 世界遗产地减碳与低碳发展的新路径

Zoom会议号	945 9685 5046	线上观看	
会议时间	11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	联合国教科文组织驻华代表处		
合作单位	国际竹藤组织		
主持人	联合国教科文组织驻华代表处文化部门负责人 Duong Bich Hanh 中山大学旅游学院教授、联合国教科文组织名录遗产地可持续旅游教席主持人张朝枝		
主要内容	<p>时值《保护世界文化和自然遗产公约》通过50周年纪念, 联合国教科文组织启动了“下一个50年”系列活动, 与国际社会共同思考如何使遗产更好地成为韧性、人类与创新的源泉。气候变化已成为对世界遗产最紧迫的威胁之一, 而与此同时, 世界遗产通过其生态系统为社会应对并适应气候变化也提供了多种解决办法。本会议为联合国教科文组织“遗产保护的新视野”系列线上讲座之一, 与会嘉宾将共商“竹乡碳计”, 探讨在世界遗产地通过竹资源促进减碳和低碳发展的优秀实践。</p>		
议 程	欢迎致辞	Shahbaz Khan (联合国教科文组织驻华代表处代表)	
		陆文明 (国际竹藤组织副总干事)	
	中国自然保护地的现状和未来发展趋势	解焱 (中国科学院动物研究所副研究员)	
	世界遗产、气候变化和可持续生计	卢叶 (联合国教科文组织驻华代表处文化项目官员)	
	在世界遗产地通过竹资源促进减碳和低碳发展	李艳霞 (国际竹藤组织高级项目官员)	
	圆桌讨论:		
	低碳视角下大熊猫国家公园自然教育	张黎明 (四川省林业和草原局 (大熊猫国家公园四川省管理局) 研究与教育处处长)	
	在世界遗产地创造低碳和可持续的环境	廖艳飞 (贵州省赤水市林业局 (赤水市森林碳汇管理局) 局长)	
	世界遗产地保护及其价值传播	高恺衡 (九寨沟管理局党委书记)	
世界遗产地低碳文化旅游创新与实践	方媛 (黄山风景区管委会世界遗产管理办公室 (黄山世界文化与自然遗产监测中心) 主任)		

S3.4 以竹代塑背景下的竹质工程材料科技创新

Zoom会议号	939 0210 1729	线上观看	
会议时间	11月8日, 10:30-12:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤中心		
合作单位	国际竹藤中心竹藤生物质新材料研究所 中国竹产业协会 浙江省林业科学研究院		
主持人	国际竹藤中心主任、中国竹产业协会会长费本华		
主要内容	<p>2021年, 国家林业和草原局、国家发展改革委等10部门联合印发《关于加快推进竹产业创新发展的意见》(林改发〔2021〕104号), 明确表示: 全面推进竹材建材化, 推动竹纤维复合材料、竹纤维异型材料、定向重组竹集成材、竹缠绕复合材料、竹展平材等新型竹质材料研发生产。</p> <p>竹材在家具、建筑、桥梁等领域的应用已获得广泛认可。为进一步推动竹材的发展与应用, 专家建议从材料创新及高质量发展等途径进行有效探索与推动。</p> <p>本次会议将围绕竹质材料的技术创新与应用进行深入讨论, 交流竹质工程材料的最新进展, 明晰当前技术研发及产业规格存在的问题, 推动竹质工程材料体系的构建。</p>		
议 程	结构用竹重组材的开发与应用	余养伦 (中国林科院木材工业研究所研究员)	
	木竹材超分子科学研究进展	卢芸 (中国林科院木材工业研究所木材超分子科学研究室主任)	
	工程竹的研究与应用	李海涛 (南京林业大学土木工程学院副院长)	
	现代竹结构的研究与实践	邵长专 (香港中文大学建筑系博士)	
	竹席层压板制备坚固轻质的水上船只	Ravi Jyoti Deka (Akvotransiro Tech Pvt 有限公司)	
	展平密实一体化技术在竹质工程材料中的应用	栾玉 (国际竹藤中心)	

S4.6 竹藤产业集群促进区域发展与绿色转型国际研讨会

Zoom会议号	933 6665 4754	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间) 11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	竹藤产业国家创新联盟 中国竹藤品牌集群		
合作单位	国际竹藤中心 国际竹藤组织		
主持人	第一节: 国际竹藤组织全球政策官员 Borja De La Peña Escardó 第二节: 国际竹藤组织项目官员 Olivier Clement Gatwaza		
主要内容	<p>国际竹藤组织系列线上研讨会中, 演讲嘉宾、专家和代表呼吁竹藤产业链各环节利益相关方的战略合作与协调一致行动, 以促进竹藤在各区域绿色转型中有效发挥作用。专家们提出集群式发展的理念来推动区域合作和区域发展。</p> <p>本次会议邀请全球各区域竹藤生产国有关部委代表、竹藤产区地方政府代表、企业家代表、科研人员代表、绿色循环经济专家、绿色金融和贸易界代表、有关国际组织和非政府组织代表, 围绕(1)竹藤产业链关键环节各利益相关方战略合作, 促进竹藤产业、贸易创新, (2)链接技术、人才、市场和贸易的关键断层, (3)能力建设-培养竹藤产业规划和产业发展专业人才等3个议题进行探讨。</p>		
议 程	第一节: 国际竹藤企业家论坛——竹藤产业集群与绿色转型——合作创新、互惠共赢		
	确保生物质生产中的货币、人力资本和自然资本回报——从印度尼西亚明打威生物质气化项目经验介绍	Jaya Wahono (印度尼西亚清洁能源组织创始人兼CEO)	
	竹子天堂: 哥伦比亚竹生态旅游, 农业和竹产品创新可持续发展模式介绍	Ximena Londoño (哥伦比亚竹协会主席)	
	创新源于匠心——以竹代塑, 加快绿色低碳转型	鲁继平 (江苏亨达竹格填料有限公司总经理)	
	四川省眉山市青神县竹产业深度融合发展之路	刘今朝 (四川省青神县委书记)	
	专家圆桌会议		
	(1) 联合国贸发会议 (UNCTAD) 国际贸易与商品部商品司商品官员 Rachid Amui		
	(2) 联合国工发组织 (UNIDO) 可持续发展目标创新和转型司工业发展官员严金江		
	(3) 国家林业和草原局科学技术司副司长黄发强		
	(4) 中国竹产业协会秘书长杨淑艳		
	(5) 中国人民大学商学院教授、元宇宙研究中心主任王刊良		
	第二节: 多角色能力建设——缩小竹藤产业技术、贸易和项目投资的关键差距		
	中国竹产业问题现状及能力建设的经验——以集群和联盟为例	李岚 (国际竹藤中心产业发展处处长)	
	自然损失风险与自然受益型经济转型机遇	朱春全 (世界经济论坛北京代表处自然与气候中心大中华区总负责人)	
	森林碳汇助力碳中和的几点认识	肖文发 (中国林科院副院长)	
圆桌讨论			
(1) 国家林业和草原局林业和草原改革发展司苏祖云副司长			
(2) 中国人民大学商学院教授、国家重点学科产业经济学学科带头人陈甬军			
(3) 北京林业大学经济管理学院教授谢屹			
(4) 清华大学新闻与传播学院教授范红			
(5) 中·欧国际创意经济研究中心中方主任、教授王铁军			
(6) 福建省永安市竹产业研究院院长江敬艳			
总结发言和闭幕式	尹刚强 (国际竹藤中心副主任)		

S3.5 竹资源化学利用研究及其应用进展

Zoom会议号	989 2086 5684	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤中心		
合作单位	国际竹藤中心竹藤资源化学利用研究所 中国竹产业协会竹食品与日用品分会 深圳金色盆地科技有限公司		
主持人	国际竹藤中心教授汤锋		
主要内容	<p>竹子是一类重要的药用植物原料, 在中国、东亚和东南亚等地区具有悠久的药食两用历史。近年来, 植物化学研究方法和先进的分析、检测仪器在竹子化学研究中得到广泛应用, 现代提取、加工设备和先进工艺在生产上得到广泛采用。竹子次生代谢成分的分离、鉴定及其分布规律, 重要次生代谢成分的结构修饰与生物转化, 竹提取物的生物活性评价及开发利用等基础与应用基础研究均取得重要进展, 有力促进了竹资源的高值化利用与竹产业的转型升级。</p> <p>目前, 竹源保健食品、竹饮料、食品添加剂、日化用品等在中国已形成一定的市场规模和消费群体。然而, 产品开发仍相对薄弱, 市场占有率有限, 标准化、规范化生产等方面仍有很大提升空间。</p> <p>在大健康产业蓬勃发展, 聚焦“双碳”目标, 关注“以竹代塑”的今天, 竹资源化学利用正成为竹产业最具发展潜力的领域之一。本次会议重点围绕竹资源化学利用进行深入讨论, 交流竹资源化学利用研究最新进展, 探讨新发展领域, 明确重点研究与开发方向, 推动全竹利用体系的构建。</p>		
议 程	典型竹源碳苷黄酮的生物制备及其结构修饰	赵林果 (南京林业大学教授)	
	竹叶主要化学成分与利用	王进 (国际竹藤中心研究员)	
	竹子萃取物在食品和医药领域的应用	李雪涛 (深圳市金色盆地科技有限公司总经理)	
	竹源生物基可降解塑料的化学制备研究	李志强 (国际竹藤中心研究员)	

S3.6 以竹代塑:政策、规划与行动

Zoom会议号	928 1506 4455	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织		
合作单位	联合国环境规划署世界保护监测中心		
主持人	国际竹藤组织全球项目部主任 Jayaraman Durai 国际竹藤组织项目官员王任飞		
主要内容	<p>联合国环境规划署指出, 自20世纪50年代初以来, 全球塑料产量超过90亿公吨。然而仅有不到10%的塑料被回收, 大约80%的塑料最终进入垃圾填埋场、自然环境和海洋, 对陆地和水生生态系统造成污染。此外, 大多数塑料是由化石燃料中提取的化学物质生产的, 不仅无法可持续利用, 还会导致气候变化。</p> <p>为了应对塑料和塑料污染的负面影响, 140多个国家制定了相关的塑料禁限令, 还有许多国际公约, 如巴塞尔公约、鹿特丹公约和斯德哥尔摩公约等, 以期控制塑料污染。</p> <p>事实证明, 竹子可作为塑料的替代品。通过技术革新, 以竹子为原材料的现代创新工业产品层出不穷, 包括一次性竹纤维餐具制品(盘、碗、杯)、一次性塑料制品替代产品(吸管)、其他日常用品、包装材料、冷却塔用竹格填料、竹缠绕管等。竹子具有可生物降解、生长快、可再生、低碳等诸多优点, 且广泛分布于世界上大多数热带和亚热带地区, 适合发展循环经济。在惠益生计的同时, 竹子还可提供许多无形的生态系统服务和效益。</p>		
议 程	主旨报告: 全球议程中的塑料问题: 为什么竹子是满足三重底线效益可行的塑料替代品	Jyoti Mathur-Filipp (联合国环境规划署世界保护监测中心协调员) 孟茜 (联合国环境规划署世界保护监测中心中国事务官)	
	竹材产品碳足迹与代塑的减排效应	顾蕾 (浙江农林大学教授)	
	利用创新竹制品减少塑料垃圾	Yogesh Shinde (Bamboo India 创始人)	
	竹制电线杆	Ahmad Fazli (EcoPole 首席技术官)	
	以竹代塑产品的市场潜力	李艳霞 (国际竹藤组织高级项目官员)	
	以竹代塑产品案例介绍	方长华 (国际竹藤中心研究员、ISO/TC 296 经理)	


S4.7 促进竹藤商品的贸易便利化

Zoom会议号	940 4441 4598	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织 国际竹藤中心绿色经济研究所		
合作单位	海关总署关税征管司 中国常驻世界贸易组织代表团 龙竹科技集团股份有限公司 中国林学会竹藤资源利用分会 中国竹产业协会		
主持人	国际竹藤组织宣传部主任吴君琦		
主要内容	<p>在国际竹藤组织的推动下, 竹藤作为战略性自然资源逐渐得到国际社会的关注和重视, 绿色、低碳、丰富的竹藤商品也逐渐得到全球消费者的认可和青睐。据估计, 全球竹藤产业总产值逾 700 亿美元, 竹藤商品国际贸易总额超 30 亿美元, 全球 100 多个国家和地区参与竹藤商品国际贸易。竹藤产业发展和商品贸易在促进区域经济合作、推动发展中国家可持续发展进程发挥着重要作用。在竹藤商品贸易便利化进程中, 仍存在编码、关税政策、程序、技术等方面的问题, 需要进一步完善。</p> <p>本次会议拟邀请国内外相关的国际组织、科研院所及竹制品进出口企业代表, 交流竹藤商品国际贸易的现状和问题, 探讨全球竹藤国际市场的机遇和挑战, 解读相关贸易政策, 并就促进竹藤商品国际贸易便利化发展提出可行性政策建议和措施。</p>		
议 程	推动竹藤产品分类体系优化, 促进国际贸易便利	王雯 (海关总署关税征管司副司长)	
	竹藤 ISO 国际标准概括	方长华 (国际竹藤中心研究员)	
	国际竹藤组织与 WTO 在贸易政策发展方面的潜在合作领域	张晓辉 (中国常驻世界贸易组织代表团处长)	
	应对出口壁垒, 推动“以竹代塑”国际贸易	连健昌 (龙竹科技集团股份有限公司董事长)	
	竹藤商品海关编码和全球贸易发展	吴君琦 (国际竹藤组织宣传部主任)	
	中国竹藤商品贸易的现状、问题与展望	陈娇娇 (国际竹藤中心绿色经济研究所助理研究员)	

S1.7 竹类植物发育生物学及其竹林可持续经营技术

Zoom会议号	950 0242 3197		线上观看 
会议时间	11月8日, 13:30-15:30 (北京时间)		
组织单位	南京林业大学		
合作单位	国际竹藤中心 西南林业大学 江西农业大学		
主持人	南京林业大学竹类研究所副所长、研究员刘国华		
主要内容	竹类植物是世界上生长最快的植物, 竹林可通过科学的经营达到可持续的利用。会议邀请竹类植物生长发育和竹林培育相关领域的专家教授, 围绕“竹类植物生长发育相关的分子机制及理论基础”这个核心议题展开讨论。		
议 程	开场致辞	尹佟明 (南京林业大学副校长、教授)	
	专家报告		
	竹秆生长发育的综合分析	魏强 (南京林业大学竹类研究所教授)	
	基于毛竹种群特征信息的笋木质化分子机制研究	高志民 (国际竹藤中心研究员)	
	云南箭竹的研究进展	王曙光 (西南林业大学教授)	
	DFTs 在麻竹花期转变过程中的调控机制分析	乔桂荣 (中国林科院亚热带林业研究所副研究员)	
	口头报告		
	肯尼亚气候环境下适地适竹研究	Gordon Sigu Onduru (肯尼亚林业研究所首席科学家)	
	开花与未开花翠竹 (<i>Pleioblastus pygmaeus</i>) 笋芽形态特征与转录组对比分析	姚文静 (南京林业大学竹类研究所讲师)	
	云南箭竹笋贮藏过程中的生化变化及冷藏机制	于丽霞 (西南林业大学)	
	厚壁毛竹高生长过程中竹秆淀粉粒的变化规律	胡添翼 (南京林业大学竹类研究所讲师)	
	毛竹扩张不同阶段下林分结构及地下鞭特征研究	王意银 (浙江丽水学院生态学院讲师)	

S2.3 中小径竹笋产业发展论坛

Zoom会议号	986 4781 4002	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间)		
组织单位	中国林学会竹子分会		
合作单位	杭州市余杭区竹业协会 (全国中小径竹笋产业服务站) 中国林科院亚热带林业研究所 南京林业大学 国际竹藤中心 浙江省林业科学研究院 (笋竹产业国家创新联盟) 国家林业和草原局竹子研究开发中心 竹子培育与利用浙江国际科技合作基地		
主持人	中国林学会竹子分会副理事长、浙江省林学会竹类专业委员会主任委员、浙江省林业科学研究院竹类研究所所长李琴		
主要内容	为贯彻落实习近平主席在四川等竹产区考察时提出的因地制宜发展竹产业的讲话精神, 在新冠肺炎疫情常态化防控形势和“碳中和碳达峰”国家战略背景下, 围绕世界竹笋产业发展趋势, 以“笋产业创新发展”为主题, 开展高品质笋竹资源发掘与高效培育、竹笋高值化多元化利用技术创新, 以及产业链、供应链构建等方面的研讨与交流, 提出中国中小径竹笋产业高质量发展的路径, 为乡村振兴和“共同富裕”提供技术支撑。		
议 程	竹子产量形成的碳氮限制机制	陈双林 (中国林科院亚热带林业研究所研究员)	
	中小径竹笋加工利用策略和建议	吴良如 (国家林业和草原局竹子研究开发中心研究员)	
	竹子育种学研究进展	林新春 (浙江农林大学竹产业研究院教授)	
	西南乡土笋用竹种资源及其开发利用	李彬 (重庆市林业科学研究院竹类研究所副所长、高级工程师)	
	小径竹笋加工方法及新产品开发	叶晓平 (杭州杭富罐头食品有限公司董事长)	


S1.2 竹资源和生态系统服务评估

Zoom会议号	945 9685 5046	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间)		
组织单位	联合国粮农组织		
合作单位	国际竹藤组织		
主持人	国际竹藤组织项目发展专员 Tefera Belay		
主要内容	<p>尽管竹子能带来的效益及其潜力得到了公认,但在许多国家,竹子往往没有得到可持续的管理和有效的利用。主要是因为缺乏相关的国家竹资源信息,对竹子用途的认知不足,以及对其生态系统服务价值,特别是在气候变化方面的价值认知不足。</p> <p>竹子大约有 3500 万公顷,记录的物种超过 1600 种。然而,粮农组织 2020 年森林资源评估显示,尽管有评估竹林覆盖、储量和碳储量的方法和技术工具,但只有 23 个国家报告了有关竹子资源的信息。</p> <p>了解竹子资源的现状和分布范围对竹林的可持续经营管理和采伐以及适当利用其潜力至关重要。</p>		
议 程	竹子资源评估的进展综述	Marco Piazza (联合国粮农组织林业官员)	
	利用遥感和基于模型的推理预测中国福建省竹林面积	徐晴 (国际竹藤中心副研究员)	
	基于手机应用程序的竹资源评估	Viet Anh Hoang (越南富兴顾问有限公司首席顾问)	
	以竹为基础,用于矿山土地退化零增长的社会生态系统	Kamesh Salam (南亚竹子基金会执行董事)	
	基于竹子的生态系统服务和气候适应	Shyam Paudel (联合国环境规划署绿色气候基金首席技术顾问)	
	使用 SEPAL 进行土地利用分类	Eric Lindquist (联合国粮农组织林业官员)	

S2.6 竹藤资源高效培育与可持续发展

Zoom会议号	939 0210 1729	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤中心		
合作单位	国际竹藤中心竹藤资源与环境研究所 竹类种质资源保护与利用国家创新联盟 国际竹藤中心竹类与花卉国家林木种质资源保存库 福建永安竹林生态系统国家定位观测研究站		
主持人	国际竹藤中心竹藤资源与环境研究所所长、研究员范少辉		
主要内容	<p>21世纪以来,世界林业的发展由以木材为中心的传统林业向以生态建设为中心的现代林业转变,竹藤资源培育也由单纯的“经济效益”向“生态效益与经济效益兼顾”方向发展。经过多年的系列研究,世界范围内竹藤资源利用与培育技术已经取得了长足进步,但仍面临着优质种质少、培育技术不符合社会经济发展需求等一系列挑战,如何通过技术创新进一步推动竹藤培育事业的可持续发展,成为亟需解决的关键问题。本次会议旨在加强竹藤资源保育领域专家学者的沟通交流,推动竹藤资源在种质资源开发利用、苗木繁育、高效经营等多个方面的创新变革,促进竹藤事业健康可持续发展。</p>		
议 程	竹资源高效经营关键技术	范少辉(国际竹藤中心竹藤资源与环境研究所所长、研究员)	
	沿海沙地引种竹子研究	郑郁善(福建农林大学教授)	
	笋用竹林污染土壤修复理论与实践	陈双林(中国林科院亚热带林业研究所研究员)	
	海南甘什岭次生雨林棕榈藤人工促进更新生长研究	刘广路(国际竹藤中心竹藤资源与环境研究所副所长、研究员)	
	印度半干旱地区不同模式下竹子可持续培育策略的经济分析	Sruthi Subbanna(印度竹子协会秘书兼资产主管) Lubina PA(世界竹子协会全球研究员)	
	粽叶用箬竹资源的高效培育与产业化发展	彭超(湖南省林业科学院副研究员)	

S4.2 地方政府及龙头企业竹产业发展论坛

Zoom会议号	961 7631 0060	线上观看	
会议时间	11月8日, 13:30-15:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织		
合作单位	国际竹藤中心 国际金融公司 四川省眉山市人民政府 四川省邛崃市人民政府 湖南省桃江县人民政府 浙江省宁波士林工艺品有限公司		
主持人	国际竹藤组织东道国事务部主任傅金和		
主要内容	竹产业已成为竹产区农民增收致富、经济社会发展的重要支柱产业并助力实施乡村振兴战略。竹子龙头企业在竹产业发展中对同行业的其他企业具有很深的影响、号召力和一定的示范、引导作用,并对当地竹产业做出突出贡献。会议将邀请竹产区地方政府官员、竹子龙头企业及绿色金融方面专家等,就竹子在乡村发展中的作用、竹子龙头企业引领创新发展、绿色金融服务于竹产业发展等主要议题展开讨论。		
议 程	竹产业在应对气候变化中发挥重要作用	李耀 (世界银行集团国际金融公司亚太区首席投资官员)	
	竹产业与绿色金融	郑洪涛 (北京国家会计学院教授)	
	竹子综合利用与高质量发展	王剑勤 (浙江省宁波士林工艺品有限公司董事长)	
	竹资源培育与利用创新技术引领竹产业高质量发展——“十三五”国家重点研发计划项目典型科技成果介绍	王戈 (国际竹藤中心研究员)	
	“弘扬竹文化,发展竹产业”的眉山实践	宋良勇 (四川省眉山市副市长)	
	推动邛竹绿色高质量发展,打造四川美丽竹林风景线	王德彰 (四川省邛崃市市长)	
	竹旅文体康,振兴大竹乡	周登高 (湖南省桃江县县长)	

S3.8 竹藤标准国际化进展

Zoom会议号	989 2086 5684	线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤中心		
合作单位	国际标准化组织竹藤技术委员会秘书处 国际林联竹藤工作组		
主持人	国际竹藤中心研究员、ISO/TC 296 经理方长华		
主要内容	<p>2019年, 竹藤产品的国际贸易总额超过34.17亿美元。然而, 与竹藤产品国际贸易的增长趋势相对应的是, 现有的竹藤相关国际标准的数量和范围非常有限, 远远不能涵盖竹藤产品的各个细分类别, 无法满足市场需求。这就导致了竹藤产品质量的良莠不齐, 进而容易引发贸易纠纷, 极大限制了竹藤产业和竹藤产品国际贸易的健康发展。为了更好地规范竹藤产品的质量, 促进竹藤产品的全球贸易, 有必要建立全球公认的国际竹藤标准。</p> <p>本次会议邀请国际标准化组织及相关国家的专家讨论亚洲、非洲等不同国家竹藤标准的发展现状、存在的问题、发展趋势及国际化情况, 以期进一步推动竹藤相关国际标准的发展。</p>		
议 程	哥伦比亚竹子标准的发展概况	Julian Hurtado (哥伦比亚技术标准和认证研究所标准化业务经理)	
	中国竹藤标准概况	刘贤淼 (国际竹藤中心研究员)	
	竹基复合材料: 性能和印度标准	Anand Nandanwar (印度胶合板工业研究和培训学院科研人员)	
	非洲竹藤标准的现状、潜力和展望	Rene Kaam (国际竹藤组织中非区域办事处主任)	
	竹结构材及竹结构的国际标准化发展	刘可为 (国际竹藤组织全球竹建筑项目协调员、ISO/TC165 WG12 竹结构工作组召集人)	
	ISO/TC 296 国际竹藤标准发展概况	方长华 (国际竹藤中心研究员、ISO/TC 296 经理)	


S2.7 生态文化引领“以竹代塑”进程

Zoom会议号	928 1506 4455	线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	中国生态文化协会		
合作单位	中国竹产业协会 中国花卉协会 国际竹藤中心		
主持人	中国生态文化协会会长刘红		
主要内容	<p>竹子集经济、生态和文化于一体, 培育竹文化、发展竹产业已成为贯彻落实习近平生态文明思想、乡村振兴战略和绿色低碳发展的重要途径, 生态文化在“以竹代塑”中势必起到重要作用。</p> <p>本次会议重点交流生态文化和“以竹代塑”领域的重要学术进展, 探讨其发展所面临的问题、机遇与挑战, 为建设生态文明和美丽中国做出积极贡献。</p>		
议 程	边会致辞	杨淑艳 (中国竹产业协会秘书长)	
	从海洋污染谈“以竹代塑”的紧迫性	李航 (自然资源部宣传教育中心党委书记)	
	生态文化引领“以竹代塑”的实现路径	任重 (浙江农林大学教授)	
	以竹代塑绿色产品开发	虞雯 (浙江泰普森实业集团有限公司高级工程师)	
	欧洲以竹代塑现状	王韧 (北京拾柴环境咨询有限公司负责人)	
	报告总结和点评	汪绚 (中国生态文化协会专家指导委员会委员)	

S2.8 竹林可持续经营中的关键问题及其对策

Zoom会议号	940 4441 4598	线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	世界自然基金会(瑞士)北京代表处		
合作单位	国际竹藤组织		
主持人	世界自然基金会高级项目专员李叶静 国际竹藤组织高级项目官员李艳霞		
主要内容	<p>竹林经营关乎中国农村经济发展、产业供应链的稳定和绿水青山的长久。随着经济社会的发展,农村与农民城镇化进程的持续以及在新冠疫情持续影响的新情势下,传统竹林作业方式与分散性竹林经营面临着经营主体老龄化、经营条件困顿、经营效益减弱等挑战,进而影响竹林经营质量及产业发展。如何有效提高竹林可持续经营水平是竹产业可持续发展面临的重要一课。</p> <p>本次会议拟邀请竹林经营与产业发展相关企业、营林单位、林业技术部门、科研机构、高校等利益方代表,就竹林可持续经营中的关键问题进行讨论,总结现状,寻找创新的解决途径。</p>		
议 程	林地流转对竹林可持续经营及下游产业影响	李兰英(浙江农林大学教授)	
	关于毛竹可持续经营的现状分析和 发展建议	张宏亮(浙江大学安吉竹产业研究院副院长)	
	宜家对竹材的要求和对竹林可持续经营的期待	何列艳(宜家贸易服务(中国)有限公司木材供应和林业专员)	
	中国竹林经营现状及其增产潜力	郑世慧(国际竹藤中心研究生)	
	圆桌对话: (1) 国家林业和草原局经济林业发展中心研究员刘珉 (2) 北京林业大学教授陈文汇 (3) 宜家贸易服务(中国)有限公司木材供应和林业专员何列艳 (4) 浙江大学安吉竹产业研究院副院长张宏亮		

S1.8 建筑的再思考

Zoom会议号	950 0242 3197	线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	联合国人居署		
主持人	联合国人居署项目管理官员 Jesús Salcedo		
主要内容	<p>本次会议将介绍主办方和合作伙伴在建筑环境循环和资源效率领域的最新项目和突破进展, 以及住房部门涉及的社会经济可持续性。本次会议由联合国人类住区规划署提议, 一个地球网络可持续建筑和施工计划、联合国环境规划署和联合国项目事务厅、喜利得基金会等合作伙伴参与。上述机构已经开发了一套工具, 以提高国家利益相关方对建筑行业可持续消费和生产的认识。制定了布基纳法索和斯里兰卡两个国家建筑行业发展路线图。路线图围绕建筑材料和住房计划, 强调低碳、弹性和可持续性。此外还创新制定了一套住房价值评估方法, 以加强国家利益相关方在评估和改善其住房项目方面的能力, 提高资源利用的效率、循环和可持续性。这套工具已在斯里兰卡和布基纳法索试行, 将会在会议期间介绍该工具试行的经验和不足。</p>		
议 程	开 场	Jesús Salcedo (联合国人居署项目管理官员)	
	<p>圆桌讨论: 构建碳零排放路线和资源高效循环发展工具</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 可持续建筑工具包: 联合国人居署可持续住房专家 Alicia Regodón (2) 可持续建筑建设评估工具: 联合国项目事务署基础设施可持续性和恢复力首席工程师 Geoffrey Morgan (3) CiCoSA 最佳实践工具书: 联合国人居署城市基础服务官员 Nele Kapp 		

S4.8 竹材价值链促进非洲工业包容可持续发展

Zoom会议号	986 4781 4002	线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	联合国工发组织		
合作单位	非洲联盟委员会 / 非洲联盟发展机构 - 非洲发展新伙伴计划		
主持人	联合国工发组织工业发展官员 Niels Schulz		
主要内容	<p>利用可再生资源的生物经济产业, 可以给非洲带来相当大的工业发展机会。竹子生长速度快、弹性高、用途广泛, 其产品应用范围涉及建筑材料和家具, 食品、纤维和能源等多个领域。会议将重点介绍竹子价值链发展的实例, 探讨产业和谐包容发展。会议还将讨论存在的挑战和关键的成功因素, 总结不同地区、不同社会制度下的发展经验, 为在全球范围内向循环生物经济转变战略提供经验借鉴。</p>		
议 程	竹价值链与可持续包容性工业化发展	非洲联盟发展机构	
	低碳气候弹性项目发展与环境与气候融资	Grant Ballard Treemer (Ecolt 集团首席执行官)	
	生物循环经济背景下竹子的潜力	Fortunate Muyambi (东非科学技术署技术与获取部门代理执行秘书长、首席创新官员)	
	中国在非竹子项目开发经验介绍及从企业角度分享与非洲政府合作的建议	厉勇 (中竹国际控股 (浙江) 有限公司国际事务总监)	
	埃塞俄比亚竹产业链发展案例介绍	Michael Gebru (Bamboo Star Agroforestry Plc 创始人)	
	埃塞俄比亚竹产业链发展案例介绍	Adane Berhe (Adal Industrial Plc 总经理)	

S2.1 全球森林减退和气候变化背景下, 藤对生态、社会和经济的贡献

Zoom 会议号	945 9685 5046	线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤组织		
合作单位	加拿大不列颠哥伦比亚大学 加纳林业研究所		
主持人	国际竹藤组织中非区域办事处主任 Rene Kaam		
主要内容	<p>藤是具有攀缘特征的棕榈科植物, 包含 13 个属、大约 650 个种, 集中分布在亚洲和非洲的热带地区。仅藤条原材料和藤编产品的国际贸易额就高达 3.8 亿美元。据估计, 全世界有 7 亿多人由于多种需求从事藤的加工、贸易或使用等相关工作。每年, 藤及相关产品的全球贸易 (国内贸易和国际贸易) 及藤维持生计的价值总和超过 70 亿美元。</p> <p>据估计, 大约 20% 的藤种被用于制作家具、席子和篮子。在 20 世纪 70 年代, 印度尼西亚满足了全世界约 90% 的藤条需求。在全球范围内, 家具和手工艺品行业主要使用从原始森林和次生森林产出的藤作为原材料。森林减退、过度开发和原始生境的改变导致了用于家具行业的原藤供应锐减, 大多数藤产业都陷于低迷。越来越明显的是, 由于不可持续的森林滥砍滥伐行为, 世界上大多数的藤资源已经受到威胁, 导致种质资源流失, 甚至一些藤种面临灭绝的威胁。</p> <p>为了实现可持续发展, 必须对藤资源进行科学管理, 采用合理地采伐强度, 以实现藤资源的有续繁殖和利用。</p>		
议 程	主旨报告: 全球森林减退和气候变化背景下, 藤对生态、社会和经济的贡献	Terry Sunderland (加拿大不列颠哥伦比亚大学教授)	
	水与竹藤之间的关系	李荣生 (中国林科院热带林业研究所副研究员)	
	非洲竹藤: 绿色价值链促进面向全球贸易的包容性产业发展	Beatrice Darko (加纳林业研究所首席科学家、副所长)	
	藤条的局部化学和超微结构的分级变化	马建峰 (国际竹藤中心研究员)	
	利用藤木生产仿生骨替代品	Alberto Ballardini (意大利 Greenbone Ortho 研发成员)	
	藤条作为制造家居用品的环保材料, 可持续解决塑料污染	Wan Tarmeze (马来西亚森林研究院教授)	

S1.9 竹藤遗传育种学研究进展

Zoom会议号	939 0210 1729	线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)		
组织单位	国际竹藤中心		
合作单位	国际竹藤中心竹藤资源基因科学与基因产业化研究所 南京林业大学 浙江农林大学 中国林科院亚热带林业研究所		
主持人	国际竹藤中心竹藤资源基因科学与基因产业化研究所副所长、研究员高志民		
主要内容	<p>竹藤是重要的森林植物资源,是最具开发潜力的生物质资源,在保障我国木材安全方面发挥着重要作用。随着工业化利用对竹藤专用品种的需要,竹藤育种工作亟待推进。然而,由于竹藤长期处于营养生长及其特殊的生殖生物学特性,严重阻碍了其常规育种工作进程。现代生物技术给竹藤育种带来了良好的契机,挖掘竹藤遗传信息,解析其重要经济性状的遗传调控机制,获取关键遗传因子,验证其功能,不仅具有重要的科学价值,而且将为竹藤分子育种提供基因资源。同时,利用现代生物技术,突破竹藤遗传转化技术瓶颈,建立适宜竹藤的遗传育种体系,对于加速竹藤育种进程具有重要的现实意义。</p>		
议 程	通过新一代DNA条形码创新藤条鉴定	Benedikt G. Kuhnhauser (英国皇家植物园邱园博士)	
	利用基因工程进行麻竹遗传改良的研究	朱强 (福建农林大学教授)	
	毛竹紫黄质脱环氧化酶提升强光下的光保护能力研究	孙化雨 (美国康涅狄格大学博士后)	
	miRNA-mRNA网络调控毛竹组织分化	李英 (国际竹藤中心助理研究员)	
	SOC1基因在竹子开花中的功能	林新春 (浙江农林大学教授)	
	竹藤和花卉航空诱变育种研究进展	胡陶 (国际竹藤中心园林花卉与景观研究所副所长)	
	毛竹CAD酶以同源和异源二聚体的形式调控木质化进程和非生物胁迫响应	Naresh Vasupalli (浙江农林大学博士后)	
	毛竹种子萌发生理过程测定及转录组分析	李娟 (国际竹藤中心副研究员)	

S3.2 功能性竹笋食品发展前沿及其健康价值

Zoom会议号	961 7631 0060		线上观看	
会议时间	11月8日, 15:30-17:10 (北京时间)			
组织单位	国家林草局竹子研究开发中心 中国竹产业协会竹食品和日用品分会 福建省协同创新院竹产业(建瓯)分院			
合作单位	福建明良食品有限公司 重庆特珍食品有限公司 浙江圣氏生物科技有限公司			
主持人	国家林业和草原局竹子研究开发中心研究员、福建省协同创新院竹产业(建瓯)分院院长吴良如			
主要内容	<p>竹笋是由竹鞭或基部的侧芽发育而成的可食用的嫩芽。竹笋营养完全,富含膳食纤维、蛋白质、多糖、矿物质等,且低脂肪,是亚非拉地区传统使用的优良天然绿色蔬菜和食品原料。随着现代技术的发展,竹笋功能食品开发越来越受到重视。基于全球鲜竹笋年产量超过5500万吨,以竹笋为基础的食品工业正在全球蓬勃发展,将为人类提供更健康的营养供给。</p> <p>会议重点围绕竹笋食用历史、竹笋的营养和生物活性成分及药理基础、竹笋源食品的研究与开发和竹笋食品与人类健康等4个议题,分享有关竹笋营养成分和生物活性化合物及其健康益处的最新研究成果,交流近十年来竹笋类产品和新用途的创新和进展,探讨竹笋作为未来食物所面临的挑战。</p>			
议 程	讲好笋故事 促进笋产业	蓝晓光(中国林学会竹子分会理事长)		
	竹笋食品创制——从中国传统山珍到世界未来食品	吴良如(国家林业和草原局竹子研究开发中心研究员)		
	竹笋纤维素复合气凝胶的构建	张辉(浙江大学教授)		
	竹笋和幼竹秆粉挤压加工工艺	Maria Teresa P.S. Clerici(巴西坎皮纳斯大学教授)		
	竹笋膳食纤维研究进展	郑炯(西南大学副教授)		
	竹子——改善生计和根除饥饿的潜在来源	Vidya R. Sankar(印度喀拉拉邦农业大学博士、国际竹藤组织竹林可持续经营专家组成员)		

服务信息

现场服务

核酸检测点

大会组委会在北京昆泰酒店二层设置核酸检测点。参会嘉宾如有需要，可凭参会代表证及身份证件进行核酸检测。请做好防护，保持一米间距。

时间：11月7日，14:00-16:00

地点：北京昆泰酒店二层会议室3

卫生保健室

大会组委会在北京昆泰酒店二层会议室3设置卫生保健室，大会期间提供紧急医疗服务。

疫情防控

- 开展7天流行病学史自查与筛查。如有以下情况，说明您存在一定的疫情传播风险：

1. 参加大会前7天内有1例以上本土新冠病毒感染者所在县、陆路边境口岸所在县、中高风险区所在县、港澳台地区、国外旅居史、新冠病毒感染者接触史的人员。

2. 已治愈出院的确诊病例或已解除集中隔离医学观察的无症状感染者，尚在随访或医学观察期内。

3. 被判定为密切接触者、密接的密接或高风险人群且未解除管控状态。

4. 参加大会前7天内接到有关部门关于疫情防控风险提示电话要求隔离或居家医学观察、健康监测，或健康码、行程码有异常情况的人员。

- 入场时，请您配合工作人员的引导，自觉接受体温检测，健康宝扫码登记，须满足24小时核酸检测阴性要求，排队有序入场。

- 参会过程中请全程正确佩戴一次性医用外科口罩，及时洗手消毒，遵守安全距离要求，做好自身防护。

联系我们

有关会务工作的其他问题，请咨询：

- 国际竹藤组织：郝颖 13910023897
- 国际竹藤中心：漆良华 13518894933
- 北京昆泰酒店：徐爱秋 13488779401



www.inbar.int
www.barc2022.inbar.int

