

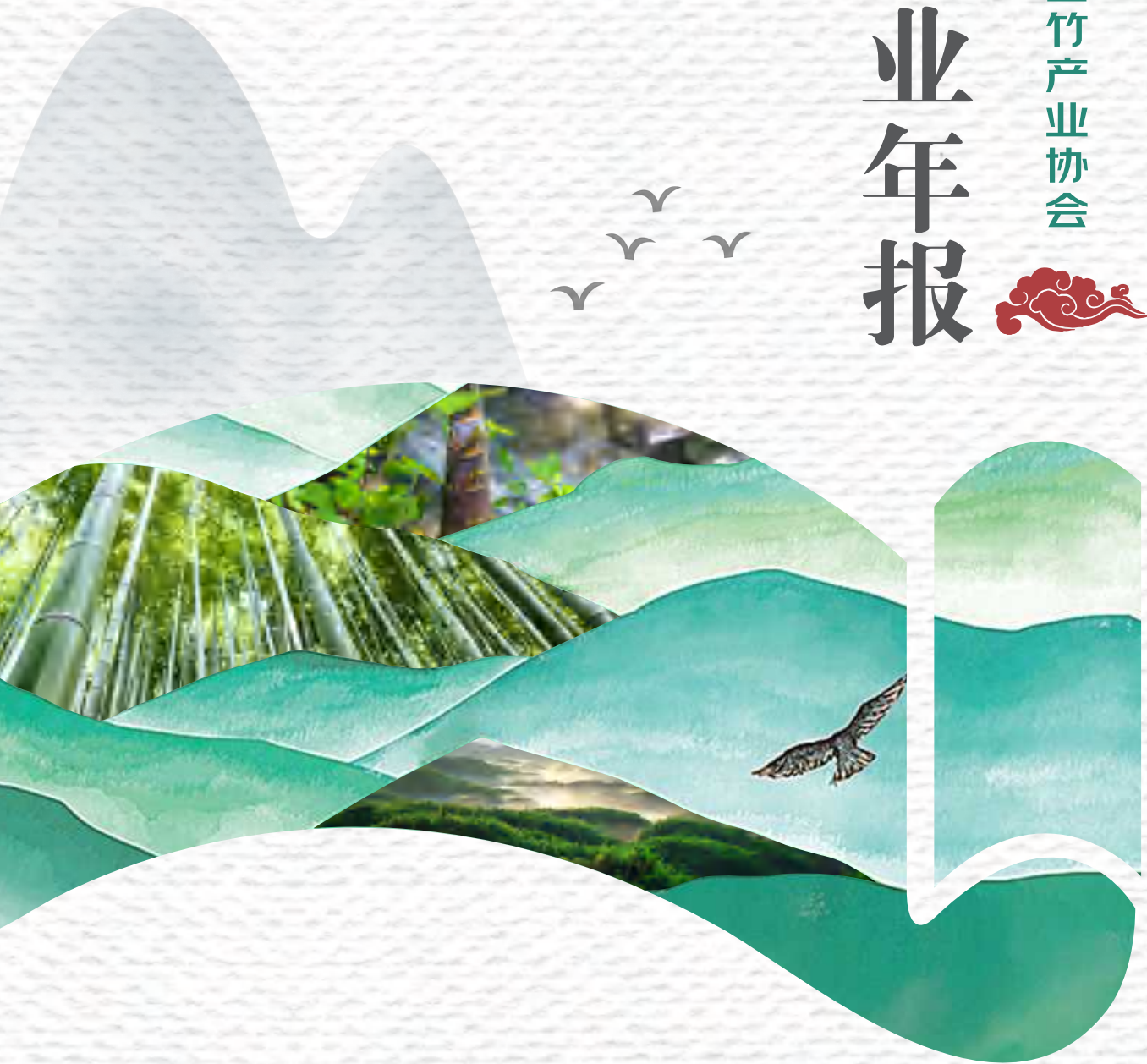


2022

中国竹产业协会



中国竹产业年报





2022 年

中国竹产业协会书写竹业发展新答卷

国家主席习近平 向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致贺信



中国全国人大常委会副委员长曹建明宣读习近平主席贺信

2022年11月7日，国家主席习近平向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致贺信。

习近平指出，国际竹藤组织成立以来，致力于竹藤资源保护、开发与利用，为促进全球生态环境保护、推动可持续发展发挥了建设性作用。中国政府同国际竹藤组织携手落实全球发展倡议，共同发起“以竹代塑”倡议，推动各国减少塑料污染，应对气候变化，加快落实联合国2030年可持续发展议程。

习近平强调，中国大力推进生态文明建设，积极践行人与自然和谐共生的发展理念，愿继续同各方携手努力，构建人与自然生命共同体，共同为子孙后代建设一个清洁美丽家园。

建功十年，成就回眸——

非凡十年共筑梦 翠竹青青秀河山

党的十八大以来，围绕国家生态文明建设和乡村振兴战略，我国大力培育竹资源、弘扬竹文化、发展竹经济，推动竹产业高质量发展，中国竹产业发展实现了一系列突破性进展，取得了一系列重要成就。

过去的十年，是中国竹产业创造丰硕成果的十年，是竹产业不断走向世界的十年。

科技创新成果丰硕

我国是世界上竹资源丰富、竹产业规模最大的国家，科学技术基础相对系统，产业初具规模。根据第三次全国国土调查主要数据公报，我国竹林地面积 701.97 万公顷，占林地面积 2.47%。我国有竹类植物 39 属 837 种，占世界竹子种类 1642 种的 51%。

进入 21 世纪以来，我国竹产业在基础研究、新产品研发、标准体系建设等方面均取得了突破性进展。研究成果先后荣获国家科学技术进步奖一等奖 1 项、二等奖 8 项，国家技术发明奖二等奖 1 项，已制定竹材相关标准 200 余项，占世界相关标准的 90% 以上。特别是在 2020 年，首个由我国主导制定的国际标准化组织（ISO）竹子标准——《ISO 21625 竹和竹产品术语》《竹炭》等国际标准正式发布，标志着我国竹子标准化的突破，提升了我国竹产业在国际标准方面的影响力和话语权。

此外，我国在竹类新品种、新产品以及新研发机构等方面也获得突破。19 个竹类新品种荣获《植物新品种权证书》，“竹展平复合规格材”“竹吸管”“竹缠绕复合管”等数项新产品涌现，中国资溪竹科技创新中心、宜宾林竹产业研究院等竹产业研发机构成立，搭建了支撑竹产业发展的科技创新平台，大力推进了科技成果转化进程。

产业发展势头强劲

竹子是生长快、经济价值高、产业融合度深、带动能力强的生态经济物种之一。十年来，竹产业发展迅猛、势头强劲，产业规模不断扩大，竹子利用领域

不断拓宽。竹产品涉及竹建材、竹日用品、竹编工艺品、竹家具、竹浆造纸、竹纤维制品、竹炭和竹醋液、竹笋加工品、竹提取物十大类，包括 100 多个系列上万个品种。竹材在建筑、装饰、家居、水利、市政等多个领域得到广泛应用。目前，国内已有上万家竹加工企业，竹产业直接就业人员达千万人。截至 2021 年底，我国竹产业总产值达 3818.08 亿元。

浙江、福建、四川等重点竹产区充分利用竹资源优势，坚持走产业生态化发展道路，重一产、强二产、带三产，一二三产联动发展，大力探索竹林“四库”发展的新路径、新模式，取得了显著成效。浙江的竹日用品、福建的竹家具、四川的竹浆造纸特色明显。

各地在竹林培育管理方面，积极探索竹林复合经营的新路子，开展“竹笋”“竹荪”“竹菌”“竹中药”“竹林鸡”等复合经营，竹林的综合效益大幅提升，竹林产值增收效益明显。在浙江安吉、四川青神、福建建瓯、江西资溪等地，竹产业已成为地方经济支柱产业和林农主要收入来源。福建省建瓯市竹业从业人员约 30 万人，竹产区竹农人均年销售笋竹收入 6000 多元，占农村居民人均年可支配收入的 39% 以上。竹产业已构建起乡村振兴的新型产业体系，成为增加脱贫群众收入的有效途径。

文化传承亮点纷呈

我国竹类植物资源丰富，有着悠久的竹栽培利用历史和深厚的竹文化底蕴，素有“竹子王国”之称。

文化是历史的积淀、智慧的结晶，引领着历史前进的方向和时代发展潮流。在人类文明发展的历史长河中，竹子与华夏儿女结下了不解之缘，人们种竹、

养竹、用竹、爱竹、赏竹、写竹、画竹、咏竹，借竹寓意，以竹抒情，历代无数文人墨客赋诗作画配乐，创造、培育和发展了博大精深、光耀璀璨的竹文化，对人类文明进步产生了深远的影响。中国人把竹子称为“君子”，外国朋友把中国称为“竹子文明的国度”。五千年中国竹文化，历经传承、弘扬、创新与发展，形成健康向上、丰富多彩、底蕴深厚的历史文化内涵。

竹——年年萌发、自我更新、宗生族茂、布满大千、人竹共生、竹赋人情，博大雄浑与天地为一的绿竹境界，表达了独立、坚韧、包容、固守、虚心、谦和、团结协作等人文精神，凝聚了中华民族不屈不挠和坚守包容的精神境界，是中华文化的重要内容和中华民族共有的精神家园。

自 1997 年以来，我国先后在浙江、湖南、四川等省份成功举办了十一届中国竹文化节，是传承弘扬竹文化的生动实践，为建设生态文明和美丽中国作出了重要贡献。近年来，一些重点竹区依托当地的竹林资源和生态优势，以竹业特色产业为基础，大力发展竹林康养旅游产业，打造以生态保护、旅游观光、产业发展和文化传承等功能于一体的自然和人文的景观集群，推动中国竹文化在传承中创新发展。

助力“双碳”作用凸显

实现“双碳”目标，是我国实现可持续发展、高质量发展的内在要求，也是推动构建人类命运共同体的必然选择。竹产业集生态、经济、社会功能于一体，竹林资源培育和竹材加工在实现“双碳”目标中具有重要而独特的作用。

竹林具有吸收二氧化碳、释放氧气的生态功能，通过光合作用把吸收的二氧化碳以枝、叶、干等形式固定下来，竹类植物单位时间固碳效果良好，可以说竹林是一种绿色可自生的碳捕集、碳封存复合系统。1 公顷毛竹林年均固碳量 4.91—5.45 吨，是杉木人工林的 1.5 倍，是热带雨林的 1.33 倍。竹材是高效廉价的碳封存体，推广使用绿色低碳竹材制品，固定在其中的碳就基本不再释放，固碳于千家万户之中，对于“双碳”目标实现具有重要意义。尤其在建材领域，一些高性能竹纤维复合材料，甚至发挥了替代钢材、石材等高耗能建材的作用。相比钢材、水泥、塑

料等材料，竹材加工不仅能耗低，而且生产过程中产生的下脚料、剩余物均可作为生物质燃料使用，在提高竹材利用率的同时，减少了化石能源的使用。竹材加工的减碳贡献日趋显现，更有助于实现“双碳”目标和绿色可持续发展。

2021 年底，安吉两山竹林碳汇收储交易中心正式成立，首期竹林碳汇收储（含预收储及共富帮扶）规模 0.94 万公顷，已有 4 家金融机构向当地的村庄、村民、企业授信 40 亿元“碳汇收储贷”，为竹林碳汇发展注入了活力，为实施竹林质量提升、提高竹林效益、增加竹林碳汇能力提供了可复制、可推广经验。

国际合作稳步前行

党的十八大以来，中国竹产业在南南合作与“一带一路”的新形势下，充分利用国际竹藤组织平台，激发产业新动能，以新业态、新模式赋能外贸高质量发展。根据国际竹藤组织发布的《2020 中国竹藤商品国际贸易报告》显示，2020 年我国竹产品进出口贸易总额 22.1 亿美元，占世界竹产品贸易总额的 60% 以上，竹产品对外贸易量居世界首位，我国在竹产业国际合作中的主导地位日益凸显。

十年来，中国竹产业协会携手国际竹藤组织，积极深化国际战略合作，参与举办世界竹藤大会和中国国际竹产业交易博览会等多项国际活动，推动我国优秀的竹加工技术和竹文化走出去，也为“一带一路”沿线国家竹产业发展提供了新的机遇。特别是在 2022 年 6 月，在金砖国家领导人第十四次会晤期间举行的全球发展高层对话会上，发布了《全球发展高层对话会成果清单》，共 32 项，其中第 18 项为：中国将同国际竹藤组织共同发起“以竹代塑”倡议，减少塑料污染，应对气候变化。中国再次为全球减少塑料污染、应对气候变化提供了中国方案。

新竹高于旧竹枝，赓续前行正当时。面向未来，中国竹产业将继续践行“绿水青山就是金山银山”理念，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，加快建设完备的现代竹业生态、产业、文化体系，构筑美丽竹林风景线，为助力乡村振兴、治理塑料污染和实现“双碳”目标作出新的更大贡献。

CONTENTS

一、组织机构..... 1

- 中国竹产业协会.....1
- 现任领导.....3

二、展览展示..... 5

- 1. “以竹代塑”中国竹产品展在 2022 荷兰世园会“中国竹园”精彩亮相.....6
- 2. 2022 国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会成功举办.....9
- 3. 2022 中国国际竹产业交易博览会在四川青神隆重举行.....12
- 4. “以竹代塑·低碳生活”第二届中国（兴文）创新竹日用品峰会相约四川.....17
- 5. 2022 国际（永安）竹博会（线上）迎来 21 届.....20

三、会议活动..... 22

- 1. 第二届世界竹藤大会召开.....23
- 2. 《竹缠绕管廊》国家标准编制启动会在京召开.....26
- 3. 湖南“两会”竹产业建议提案集中办理座谈会召开.....27
- 4. 四川竹产业高质量发展推进会在成都召开.....28
- 5. 广东省召开竹产业创新发展研讨会.....30
- 6. 品笋论竹携手共富——笋竹产业绿色发展座谈会在福州召开.....31
- 7. 首届现代木竹结构建筑与人居产业论坛在京召开.....32
- 8. 首届江西竹资源高效利用高峰论坛在宜丰举办.....34
- 9. “以竹代塑创新产品研发和应用”项目启动会在京召开.....35
- 10. 全国竹产业技术创新发展高峰论坛在安吉举行.....36
- 11. 第十七届中国竹业学术大会在成都举办.....37
- 12. 2022 中国（资溪）竹产业高质量发展大会在资溪召开.....38
- 13. 首届全国竹产业社会组织负责人联席会成功召开.....43
- 14. 中国（乐安）竹笋产业高质量发展暨森林食品产业园落成高峰论坛举办.....45
- 15. 第六届“政和杯”国际竹产品设计大赛颁奖大会在政和举行.....47

四、发展风貌..... 48

- 1. “以竹代塑”助力全球可持续发展.....49
- 2. 国家林业和草原局科技司、生态司联合印发《竹藤领域标准体系》.....50
- 3. 《全国竹产业发展规划（2021-2030）》印发.....50

- 4. 《中国森林认证—竹林经营》国家标准发布.....51
- 5. “竹缠绕”列入中国首部生物经济五年规划.....51
- 6. 《创建中国竹业知名品牌倡议书》发布.....52
- 7. 《中国竹业标准化高质量发展眉山宣言》发布.....53
- 8. 中国竹制品亮相 2022 年北京冬奥会.....54
- 9. 首批十大类竹产品碳足迹碳标签发布.....55

五、竹业生金..... 56

- 1. 浙江：从美丽环境到美丽经济.....57
- 2. 广东：小竹子育成大产业.....58
- 3. 福建南平：“一根竹”撬动千亿产业集群.....61
- 4. 四川成都：开窗见竹，竹产业发展动能澎湃.....64
- 5. 安徽池州：万亩竹海涌“金浪”.....67
- 6. 湖南桃江：以竹代塑桃江竹子的十八般武艺.....68
- 7. 广西柳州：螺狮粉之都下“竹”功夫，点“笋”成金.....72
- 8. 云南昌宁：科技赋能甜笋产业发展.....73
- 9. 重庆梁平：做好“竹文章”，推动一二三产融合发展.....75
- 10. 贵州赤水：从“西南竹海”透视乡村民生画卷.....77
- 11. 江西上犹：兴竹业铺富路.....80

六、分支机构活动..... 82

- 1. 中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会.....83
- 2. 中国竹产业协会标准化技术委员会.....85
- 3. 中国竹产业协会竹炭分会.....87
- 4. 中国竹产业协会竹家居与装饰分会.....89
- 5. 中国竹产业协会竹材工程材料分会.....92
- 6. 中国竹产业协会设计师分会.....95
- 7. 中国竹产业协会竹食品与日用品分会.....97
- 8. 中国竹产业协会竹产业装备分会.....99

七、2022 年中国竹产业大事记..... 103

中国竹产业协会

担负竹业发展新使命 构建竹业新发展格局

中国竹产业协会(英文:China Bamboo Industry Association,缩写:CBIA)于1993年6月经民政部批准、11月正式成立,是由从事竹子培育、生产、加工、贸易、科研、教学和管理的企事业单位、社会团体和个人自愿组成的全国性非营利行业社会组织。业务联系单位是国家林业和草原局,登记管理机关是国家民政部,党建工作机构是中央和国家机关工作委员会。

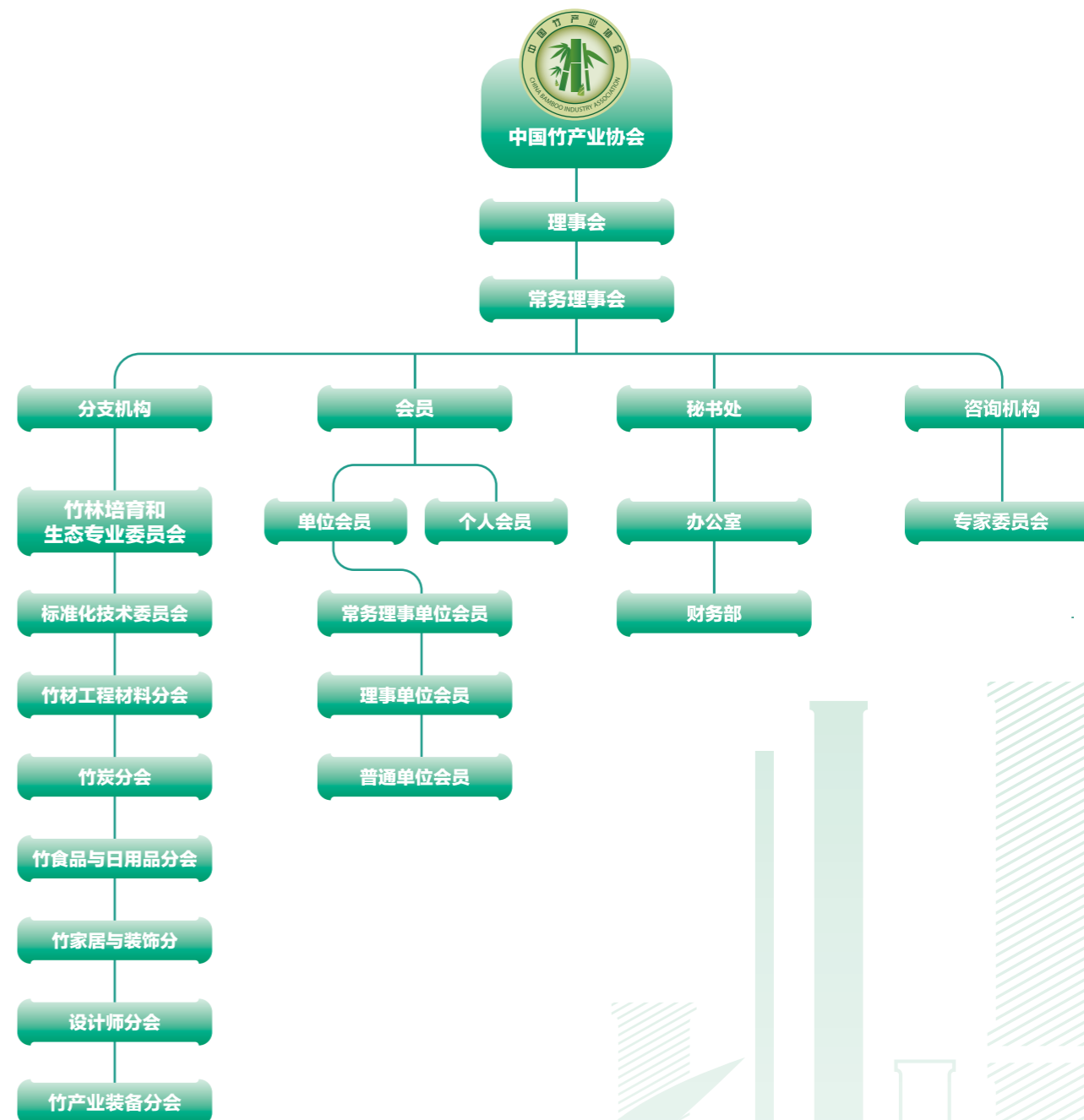
宗旨

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以推动竹产业高质量发展为主题,以建立完备的现代竹产业生态体系、产业体系、文化体系为目标,优化产业结构,实现一二三产融合发展,构建竹产业新发展格局。

业务范围

- (一) 组织开展行业统计和行业调研,编制行业发展规划、指南、计划等,并组织实施;
- (二) 收集、整理、发布产业信息,研究分析国内外竹产业的发展现状和趋势;
- (三) 参与和组织制定国家有关竹产业的法规、政策、标准等,并宣传贯彻执行;
- (四) 受政府委托承办或根据市场发展需要,组织开展国际性、全国性竹业展览展示和信息交流等活动;
- (五) 组织行业科学研究、成果转化和技术推广工作,举办各类型的研讨会、论坛、学术交流等活动,推动技术进步和产业转型升级;
- (六) 组织开展行业培训、经验交流与示范推广,提高从业人员的业务水平;
- (七) 开展市场损害调查,协助解决竹产业相关的贸易纠纷,向有关部门反映会员和行业的意见和诉求,依法维护会员及本行业的合法权益;
- (八) 开展行业自律,制定行规行约,加强行业标准化建设,经政府有关部门批准,组织行业职业技能等级认定、技能人员水平评价和产品认证;
- (九) 依照有关规定,开办行业报刊、网站与数字媒体等,编辑出版图书,宣传行业政策,普及竹知识、弘扬竹文化;
- (十) 组织开展行业公益事业,参与和开展有益于提高竹产业社会地位的各种社会活动,增强竹产业企业的社会责任;
- (十一) 承办政府有关部门委托的其他工作。

组织机构



现任领导



费本华 会长

博士，中共党员，二级研究员，博士生导师，国际木材科学院院士，省部级骨干教师，国务院特殊津贴专家，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，全国优秀科技工作者。曾任国家林业局北京林业机械研究所所长，现任国际竹藤中心主任，国际竹藤标准化技术委员会 (ISO/TC296) 主席等职务。



吴义强 副会长

博士，中共党员，教授，博士生导师，中国工程院院士、国际木材科学院院士，第十四届全国人民代表大会代表。现任中南林业科技大学党委副书记、校长，湖南省科协副主席，国务院学位委员会林业工程学科评议组成员，教育部林业工程教指委副主任委员，农林生物质绿色加工技术国家地方联合工程研究中心主任等职务。



陆文明 副会长

博士，中共党员，研究员。曾任中国林业科学研究院国际合作处处长。现任国际竹藤组织副总干事、中国花卉协会副秘书长。



李凤波 副会长

管理学硕士学位，中共党员，高级经济师。曾任国家林业局直属机关党委组织部部长兼纪委办公室主任、国际竹藤中心副主任，现任中国林业出版社有限公司总经理、党委副书记、副董事长。

丁雨龙 副会长

博士，中共党员，教授，博士生导师。曾任南京林业大学竹类研究所书记，现任国家林业与草原局竹资源培育工程技术研究中心主任，中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会主任。



杨淑艳 秘书长

农学学士，民盟盟员，高级工程师。曾任全国绿化委员会办公室义务植树处处长、部门绿化处处长，国家林业局造林绿化管理司经济林花卉处处长，中国花卉协会副秘书长。



刘志佳 副秘书长

博士，中共党员，研究员，博士生导师。现任国家林业和草原局国际竹藤中心绿色经济研究所副所长。



夏恩龙 副秘书长

博士，中共党员，高级工程师。现任国际竹藤中心综合处副处长。



刘广路 副秘书长

博士，中共党员，研究员。现任国际竹藤中心竹藤资源与环境研究所副所长。



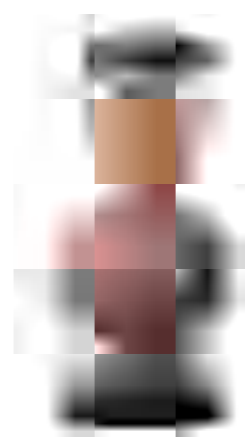
展览展示

D “以竹代塑”中国竹产品展在 2022 荷兰世园会“中国竹园”精彩亮相

2022 年 9 月 8 日，由中国竹产业协会主办的“以竹代塑”中国竹产品展在 2022 荷兰世园会“中国竹园”精彩亮相。展得到了国际竹藤组织、中国花卉协会的大力支持。在“中国竹园”主展厅内精选展出了包括一次性竹餐具、竹纤维制品、竹生活用品、竹文创类产品、竹家具和竹工艺品等涉及衣食住行等方面的低碳环保竹产品。这次“以竹代塑”为主题的展览，是落实中国“以竹代塑”倡议的具体行动。展览与“中国竹园”的花和竹精彩呈现“花竹相生美美与共”的美好景象，展出的“以竹代塑”产品传递了绿色低碳环保的理念，为宣传减少塑料污染，应对气候变化，助力全球可持续发展发挥了良好的作用。

2022 年 6 月 24 日晚，国家主席习近平在北京以视频方式主持全球发展高层对话会并发表题为《构建高质量伙伴关系共创全球发展新时代》的重要讲话。会议发布《全球发展高层对话会成果清单》，共 32 项举措。其中第 18 项为：中国将同国际竹藤组织共同发起“以竹代塑”倡议，减少塑料污染，应对气候变化。

作为我国林业和竹业高质量发展的重要方向，“以竹代塑”不仅在保护生态环境、维护国家木材安全、助力实现“双碳”目标等方面发挥着重要作用，同时也在推进乡村振兴和“一带一路”战略开展等方面作出了积极贡献，是建设美丽中国的重要途径，并正在引领掀起一场具有划时代意义的绿色变革。



亚太地区竹工艺大师黄学敏竹编艺术品



“中国竹园”主展厅一角

“中国竹园”景观



竹茶具套装

竹茶具套装



游客欣赏竹产品

2 2022 国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会成功举办



2022 国际竹业品牌博览会开幕式现场

竹迎天下，广纳四海宾朋；以竹为媒，推动绿色发展。2022年11月10日，以“汇聚竹业品牌推动创新发展”为主题的2022国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会在四川宜宾开幕。本次大会由中国竹产业协会主办，四川省林业和草原局、宜宾市人民政府承办，国际竹藤组织、国际竹藤中心协办。来自国家部委、竹业重点省（区、市）、行业协会，重点高校和科研机构专家，以及全国竹产业知名品牌企业的200余名嘉宾齐聚宜宾，共同推动竹产业高质量发展。



国家林业和草原局生态保护修复司一级巡视员郭青俊致辞



中共宜宾市委书记方存好致辞

开幕式上，中共宜宾市委书记方存好，中国竹产业协会会长、国际竹藤中心主任、国际木材科学院院士费本华，国际竹藤组织总干事阿里·穆秋姆，国家林业和草原局生态保护修复司一级巡视员郭青俊，四川省人民政府副省长田庆盈先后发表致辞，中国工程院院士、中南林业科技大学校长、中国竹产业协会副会长吴义强围绕“我国竹产业科技创新与绿色低碳发展”进行视频了演讲。



中国竹产业协会会长、国际竹藤中心主任、国际木材科学院院士费本华视频致辞



国际竹藤组织总干事阿里·穆秋姆视频致辞

开幕式上还发布了《创建中国竹业知名品牌倡议书》，举行了共建“中国竹业经济发展示范区”和“中国圆竹产业重镇”授牌仪式，世界园艺博览会组委会向中国竹产业协会和兴文创新竹制品发展有限公司分别颁发了“2022年荷兰阿尔梅勒世界园艺博览会中国特色竹制品最佳组织奖”和“2022年荷兰阿尔梅勒世界园艺博览会中国特色竹制品展先进单位”证书。



发布《中国竹业品牌创建行动倡议》



授牌与颁奖仪式

2022年11月10日，中国竹产业发展高峰论坛同期举办。论坛上，演讲嘉宾围绕竹业品牌赋能创新发展、以竹代塑与低碳发展以及竹文化与产业发展等议题展开演讲。论坛由中国竹产业协会副会长丁雨龙主持，中共宜宾市委副书记曾令举、国家林业和草原局科学技术司综合处处长吴红军致辞。



浙江大庄实业集团有限公司
董事长林海作《竹业品牌赋能创新发展》演讲



双枪科技股份有限公司
董事长郑承烈作《中国竹产业的出路在哪里》演讲



品牌联盟（北京）咨询股份公司
董事长王永作《中国竹业品牌崛起与可持续发展》演讲



中国林业科学院首席科学家
于文吉作《我国竹材加工产业技术创新现状与趋势》线上报告



国家林草局生态司一级巡视员
郭青俊作《准确把握林草碳汇作用，努力提升林草碳汇能力》报告



宜宾国际竹产品交易中心设计师、
香港中文大学博士邵长专作《现代竹结构的研究与实践》报告



中国林学会竹子分会
理事长蓝晓光作《竹文化与品牌建设》报告



宜宾市竹产业发展顾问方伟
作《以文化为魂，建设产业兴旺的最美竹文旅风景线》报告



四川农业大学教授陈其兵
作《竹文创产品发展》报告

大会期间还举办了投资推介活动、“零碳行”植竹活动、中国竹产业知名企业家沙龙、竹产业考察活动、竹产品线上营销活动、中国竹食品大赛、全国高校创新竹日用品设计成果展等活动。

宜宾市拥有丰富的竹资源、优质的竹产品和靓丽的竹景观，是全国十大竹资源富集区之一，是川南竹产业集群的核心区域。近年来，在中共宜宾市委、市人民政府的高度重视与正确领导下，宜宾竹产业发展有条不紊地向前推进，取得了喜人成绩。

3 2022 中国国际竹产业交易博览会在四川青神隆重举办



2022 中国国际竹产业交易博览会开幕现场

12月9日，2022中国国际竹产业交易博览会（以下简称“竹博会”）在四川省眉山市青神县开幕。本届竹博会以“竹子联通世界创享低碳未来”为主题，由国际竹藤组织、国际竹藤中心战略合作，中国轻工工艺品进出口商会、中国竹产业协会共同主办，四川省林业和草原局、眉山市人民政府联合承办。境内外政务嘉宾、专家学者、协会商会负责人、专业采购投资商和参展商等400余人齐聚青神，为中国竹产业共谋发展。



2022 中国国际竹产业交易博览会现场



四川省政协副主席祝春秀出席开幕式

开幕式由中共眉山市委副书记、眉山市人民政府市长黄河主持，中共眉山市委书记胡元坤致欢迎词。中国绿色碳汇基金会理事长、国家林业和草原局原总工程师杨超，四川省林业和草原局副局长宾军宜现场致辞，中国竹产业协会会长、国际竹藤中心主任、国际木材科学院院士费本华，国际竹藤组织总干事穆秋姆视频致辞。四川省政协副主席祝春秀宣布竹博会开幕。

开幕式上，中国竹产业协会联合 18 家全国省、市、县级竹产业社会组织发布了《中国竹产业标准化高质量发展眉山宣言》，还举行了“竹与生活”国际（青神）竹产品创意设计大赛获奖作品颁奖仪式。

本次博览会设有国际展区、眉山综合展区、中国竹产业协会展区、竹非遗文化展区等十三大展区，整体呈现出布展低碳精致、竹产品体验生动直观、产业交流合作便捷等特点。博览会上国内外 260 余家参展商集中展示竹建材、竹浆纸、竹纤维制品等各类竹产品，以及竹产业科技成果、机械装备、竹文旅康养等业态。此次博览会采用线上“云看展”的方式，为不能到达现场的全球采购商提供精准匹配服务，打通实时互动沟通渠道。



《中国竹产业标准化高质量发展眉山宣言》发布



“竹与生活”国际（青神）竹产品创意设计大赛获奖作品颁奖仪式



中共眉山市委副书记、眉山市人民政府市长黄河主持开幕式



中共眉山市委书记胡元坤致欢迎词



中国绿色碳汇基金会理事长、国家林业和草原局原总工程师杨超现场致辞



四川省林业和草原局副局长宾军宜现场致辞



中国竹产业协会会长费本华视频致辞



国际竹藤组织总干事穆秋姆视频致辞



2022 中国国际竹产业交易博览会现场（一）



2022 中国国际竹产业交易博览会现场（二）

12月9日下午，中国竹产业峰会作为竹博会系列活动之一，在青神县国际竹艺中心隆重举办，峰会由眉山市人民政府副秘书长罗志军主持。峰会开幕式上，眉山市人民政府副市长宋良勇致欢迎词，青神县人民政府县长邱磊致辞。演讲阶段，中国绿色碳汇基金会理事长、国家林业和草原局原总经济师杨超，中国竹产业协会常务理事、西南林业大学教授、竹藤科学研究院首席科学家、国家林业和草原局丛生竹工程技术研究中心主任辉朝茂，国际竹藤中心研究员王戈、国际竹藤中心副研究员孙丰波、洪雅竹元科技有限公司董事长陈述伟，四川农业大学林学院木科系讲师陈琦6位演讲嘉宾分别以《牢记总书记嘱托贯彻落实〈创新发展意见〉努力开创竹产业高质量发展的新局面》《竹产业助力乡村振兴实践》《加强以竹代塑技术及产品研发，促进竹产业高质量发展》《建立国家竹材仓储机制》《绿色低碳发展的竹钢实践》《竹标准材材性研究》为题作报告。6位演讲嘉宾精彩的报告为与会竹业同仁献上了一场精彩的学术盛宴，共同为竹产业高质量发展、助力乡村振兴提供了新思路、新理念、新方法。



中国绿色碳汇基金会理事长、
国家林业和草原局原总经济师
杨超出席并作报告



中国竹产业协会常务理事，
西南林业大学教授辉朝茂作报告



国际竹藤中心研究员
王戈先生线上作报告



国际竹藤中心研究员
孙丰波作报告

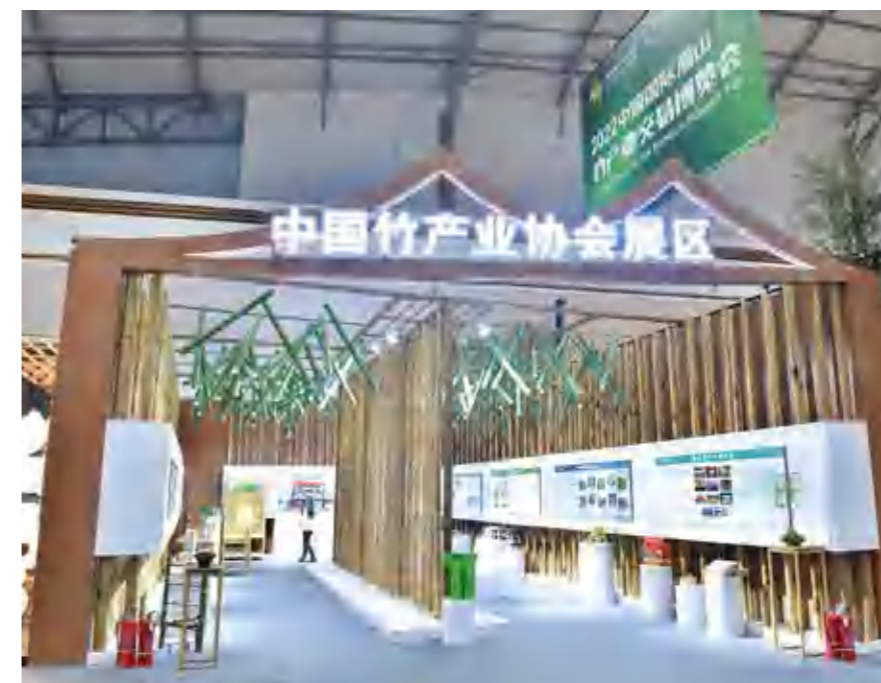


洪雅竹元科技有限公司董事长
陈述伟作报告



四川农业大学林学院木科系讲师
陈琦作报告

博览会期间，还同期举办了全国竹产业社会组织负责人联席会、竹产品展示展销、项目参观考察等系列活动。



中国竹产业协会及
各分支机构展区



与会领导、专家参观
中国竹产业协会展区

四川省眉山市青神县是中国竹编艺术之乡、四川竹产业发展重点县。自2018年起，已连续3年在眉山市青神县举办了中国国际竹产业交易博览会，累计邀请到66个国家和地区的2000余家客商。未来，竹博会将持续突出国际国内竹产业投资贸易和交流合作平台功能，共同推动竹产业繁荣发展。

4 “以竹代塑·低碳生活”第二届中国（兴文）创新竹日用品峰会相约四川

2022年7月28日，以“以竹代塑·低碳生活”为主题的第二届中国（兴文）创新竹日用品峰会在四川省宜宾市兴文县成功举办。此次峰会由中国竹产业协会、国际竹藤组织、世界酒店联盟、浙江农林大学、中国林学会竹子分会指导，宜宾市人民政府主办，宜宾市林业和竹业局、宜宾市文化广播电视和旅游局、中共兴文县委、兴文县人民政府共同承办，通过“会、展、商”相结合的方式，汇集全国竹日用品资源，搭建起酒店餐饮行业的“以竹代塑”产品展示、销售、服务平台，推动绿色低碳的竹日用品产业发展。



开幕式现场

国家林业和草原局原总经济师、发改司司长，中国绿色碳汇基金会理事长杨超，中国竹产业协会秘书长杨淑艳，四川省林业和草原局巡视员郝永成，浙江农林大学校长沈希，世界酒店联盟主席吴军林，中国林学会竹子分会秘书长谢锦忠，宜宾市人民政府副秘书长惠德宏，中共兴文县委副书记、县人民政府县长周明军等领导、竹业专家及企业家出席会议。



中国竹产业协会秘书长杨淑艳致辞

开幕式上，中国竹产业协会秘书长杨淑艳致辞。她指出，竹产业已成为全球公认的绿色产业、碳汇产业、循环产业，拥有巨大的生态价值、经济价值和文化价值。“以竹代塑”是实现生态保护、绿色发展、民生改善相统一的有效途径，是新时代潜力巨大的绿色之选、富民之选、幸福之选，希望社会各界以本次峰会为契机，系统落实全球发展高层对话会成果清单“以竹代塑”的倡议。

开幕式上还举办了第一届全国高校创新竹日用品大赛颁奖典礼暨第二届全国高校创新竹日用品大赛启动仪式、第二届中国（兴文）创新竹日用品峰会兴文竹产业招商引资推介会暨项目集中签约仪式等系列活动。



第一届创新竹日用品大赛颁奖仪式



第二届创新竹日用品大赛启动仪式



中共兴文县委常委、县人民政府常务副县长申春作招商引资推荐



集中签约仪式

峰会期间召开了“以竹代塑·低碳生活”论坛，特别邀请国家林业和草原局原总经济师、发展改革委原司长、中国绿色碳汇基金会理事长杨超，浙江农林大学竹子研究院院长、国家杰青宋新章，西南交通大学前沿科学研究所所长周祚万，兴文创新竹制品发展有限公司市场部经理龙竺芳，山鹰国际宜宾祥泰环保科技有限公司总经理蒲启超五位专家、企业家分别作《〈关于加快推进竹产业创新发展的意见〉政策解读》《“双碳”背景下竹产业发展的一点思考》《绿色环保竹深加工技术助力实现“双碳”目标》《酒店和餐饮业“以竹代塑”解决方案》《科技助力竹制品抢占酒店和餐饮易耗品市场》的主旨报告。论坛上，国内林竹产业领域知名专家、企业家围绕论坛主题，开展交流研讨、建言献策，共同推进我国竹产业绿色高质量发展。



“以竹代塑·低碳生活”论坛



圆桌对话



竹石盆景拍卖会

近年来，兴文县着力将竹产业打造为推动绿色低碳发展的重要产业，建强竹平台，投资 4.4 亿元建设竹产业园，建成 16 万余平方米的标准化厂房，引进 20 家竹精深加工企业入驻。延伸竹链条，聚焦“竹代塑、竹食品、竹纤维”培育精深加工，构建产业集群。2021 年，全县竹产业产值超过 50 亿元，已成为富民兴县的重要支柱产业。

5 2022 国际（永安）竹博会（线上）迎来 21 届

“竹”聚四方，共享未来。12月8日，2022国际(永安)竹博会(线上)在福建省三明市永安市成功举办，中共永安市委书记傅天宝线上致辞并宣布开幕，国际竹藤组织副总干事、中国竹产业协会副会长陆文明线上致辞。自 2002 年以来，永安已连续 21 年举办永安笋竹文化节（竹博会），竹乡美名享誉国内外。



中共永安市委书记傅天宝线上致辞并宣布开幕



国际竹藤组织副总干事、中国竹产业协会副会长陆文明线上致辞



2022 国际（永安）竹博会（线上）现场

会议活动

本届竹博会以“科技兴竹，数字赋能，绿色发展，低碳生活”为主题，通过举办一系列竹产业相关活动，助推产业融合发展，展示最新科技创新成果，创新服务模式，增强永安竹产业核心竞争力，带动商贸物流、竹材研究开发、竹居用品生产制造及竹文化旅游等产业的发展，促进乡村振兴，推动竹产业一二三产融合发展。

以会促展，以展促销。在永安竹具城一楼、二楼各个展区和展馆，竹家具、竹工艺品、竹机械设备等各类林竹相关特色产品琳琅满目。竹博会从 30 多家参展企业近千种竹制产品中，评选出了 10 项创新产品金奖，涉及竹酒店、茶空间、户外竹材、竹家居用品、竹声学材料等多个领域。竹博会首日，通过“主播带你逛展会”“LUCKY 永安”公共品牌林竹产品线上直播带货活动，让在线网友借助“云端”，沉浸式“打卡”竹博会。

“竹师傅”竹产业共享平台在当天启动上线。平台运用信息技术，通过“平台+采育队伍+竹农”模式，运用专业设备和队伍，开展竹林经营、采伐、运输等业务，帮助竹农有效解决劳动力紧缺、粗放经营等问题，提高了生产效率，促进了竹产业可持续发展。

在永安市竹产业研究院，三明市竹产品供采对接会通过“线上+线下”方式，为国内知名采购商与三明、永安笋竹加工企业搭建交流平台，拓展本地竹产品销售渠道，扩大三明竹产业知名度和影响力。

2022 国际（永安）竹博会（线上）展会盛况在新华社现场云、今日永安网微信公众号、聚焦永安客户端等多个平台同步直播，吸引超过 15.8 万人次线上观看。

竹博会同期还举办了竹产业高质量发展论坛、竹业实用科技创新项目成果对接会、2022 竹业领军人才会议暨中国竹子设计周启动仪式等多场主题鲜明、内容丰富、层次高端的竹天下论坛线上活动。

I 第二届世界竹藤大会召开

1.1 第二届世界竹藤大会在京开幕

2022年11月7日，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北京举行。本届大会由中国国家林业和草原局与国际竹藤组织共同主办，以“竹藤——基于自然的可持续发展解决方案”为主题，旨在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。大会开幕式上启动了“以竹代塑”倡议，大会期间还举办了大使对话、特邀报告和36场平行会议。来自国际竹藤组织成员国、有关国际组织和非政府组织，以及科研院所、高校、企业界的代表参会。并形成了“以竹代塑”倡议重要成果，对加强各方合作，推进“以竹代塑”行动，共建清洁美丽世界具有重要意义。

开幕式上，喀麦隆总统保罗·比亚、厄瓜多尔总统吉列尔莫·拉索、埃塞俄比亚总统萨赫勒-沃克·祖德，联合国副秘书长李军华，联合国粮农组织总干事屈冬玉，联合国工发组织总干事格尔德·穆勒，联合国国际农业发展基金总裁阿尔瓦罗·拉里奥在开幕式上发表视频讲话。中国全国政协农业与农村委员会主任罗志军，中国全国政协人口资源环境委员会副主任姜大明，中国国家林业和草原局局长关志鸥，中国全国政协农业和农村委员会副主任张建龙，中国全国人大环境与资源保护委员会副主任邱水平，国际竹藤组织理事会主席国政府代表，喀麦隆驻华大使马丁·姆巴纳，国际竹藤组织董事会联合主席、国际木材科学院院士江泽慧出席开幕式。



国际竹藤组织理事会主席国政府代表、喀麦隆驻华大使马丁·姆巴纳致辞

马丁·姆巴纳在致辞中表示，竹子作为清洁环保的自然资源，为应对气候变化、解决塑料污染、消除绝对贫困、实现绿色发展等全球性挑战，提供了基于自然的可持续发展解决方案。2022年6月，中国政府宣布同国际竹藤组织共同发起“以竹代塑”全球发展倡议，通过开发创新竹制品替代塑料制品，减少塑料污染，推动解决环境和气候问题。马丁·姆巴纳呼吁国际竹藤组织成员国支持“以竹代塑”倡议，此举必将惠及国际竹藤组织成员国和全世界。

关志鸥在致辞中指出，中国政府历来高度重视竹藤事业的发展，尤其是近十年来，在竹藤资源培育、竹藤生态保护、产业发展、文化繁荣等方面取得长足发展。党的二十大对推进绿色发展、应对气候变化、推动构建人类命运共同体等方面作出了新的战略部署，为中国新时代竹藤事业可持续发展指明了方向，也为促进世界竹藤事业发展注入了强劲活力。中国国家林业和草原局将继续秉持生态文明理念和构建人类命运共同体要求，认真落实“以竹代塑”倡议，充分发挥竹藤促进绿色增长作用，与国际竹藤组织及其各成员国携手一道，凝聚广泛共识，深化交流合作，再创竹藤事业发展新辉煌。



中国国家林业和草原局局长关志鸥致辞

江泽慧在致辞中说，25年来，国际竹藤组织支持成员国将竹藤纳入可持续发展行动计划与绿色经济发展战略，通过推动政策发展、组织项目实施、开展培训与交流等一系列务实举措，为加快全球竹藤资源可持续利用、促进竹藤产区脱贫减困、繁荣竹藤产品贸易、应对气候变化等作出了重要贡献，在全球南南合作、南北对话、“一带一路”等重大国际合作中发挥着越来越重要的作用。借助本次大会的平台和契机，与会嘉宾积极交流、凝练共识，将为推动竹藤科技创新、促进竹藤产业高质量发展，落实“以竹代塑”倡议贡献新的智慧和力量。



国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧致辞

中国是世界上竹资源最丰富、竹产业规模最大的国家。党的十八大以来，围绕生态文明建设、巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接，中国政府大力培育竹资源、发展竹经济、弘扬竹文化、推动竹产业高质量发展，在改善民生、保护生态、促进人与自然和谐共生等方面发挥了独特作用。

1.2 中国政府与国际竹藤组织共同发布“以竹代塑”倡议

2022年11月7日，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上，中国政府与国际竹藤组织共同发布“以竹代塑”倡议，旨在发挥竹子在代替塑料产品进而减少塑料污染方面的突出优势和作用，为高能耗、难降解的塑料制品提供基于自然的解决方案，为落实2030年可持续发展议程作出积极贡献。

倡议提出，制定“以竹代塑”支持政策，推进“以竹代塑”产品纳入塑料替代品国家贸易规则的制定，确定“以竹代塑”的重点行业和产品，为“以竹代塑”的全球化发展提供政策保障。推进“以竹代塑”科技创新，创新竹产品代塑的用途、效率及标准化发展，为“以竹代塑”新技术利用、新产品开发创造条件。鼓励“以竹代塑”科学研究，构建“以竹代塑”材料数据、全生命周期数据库等重要科学知识体系，为全球塑料污染治理和全球发展政策体系奠定科学理论与数据基础。促进“以竹代塑”市场推广，优先推广市场潜力大和经济效益好的“代塑”竹产品。加大“以竹代塑”公共宣传，全方位推广“竹子作为基于自然的解决方案”的巨大潜力和价值，提高公众认识。



中国生态文化协会会长、中国竹产业协会专家委员会主任刘红主持“生态文化引领以竹代塑进程”边会



“装备研发与智能制造”边会现场

1.3 中国竹产业协会在第二届世界竹藤大会期间举办6场边会

第二届世界竹藤大会期间，中国竹产业协会围绕“发展竹能源助力碳中和”“促进竹藤商品的贸易便利化发展”“推进全球以竹代塑发展倡议及行动计划”“功能性竹笋食品发展前沿及其健康价值”“生态文化引领以竹代塑进程”“装备研发与智能制造”六个议题，举办了六场边会，探讨了竹子在助力“双碳”实现过程中的贡献、价值和前景。



中国竹产业协会副秘书长、国际竹藤中心绿色经济研究所副所长刘志佳研究员主持“发展竹能源 助力碳中和”边会



中国竹产业协会竹炭分会理事长、浙江农林大学张文标教授在“发展竹能源 助力碳中和”边会作《双碳背景下竹炭创新和发展》的报告

2 《竹缠绕管廊》国家标准编制启动会在京召开

2022年1月14日，《竹缠绕管廊》国家标准编制启动会在北京召开。

《竹缠绕管廊》国家标准（计划项目编号20214546-T-333），是由住房和城乡建设部主管，全国建筑构配件标准化技术委员会和全国竹藤标准化技术委员会共同归口管理。本标准是由浙江鑫宙竹基复合材料科技有限公司主编，参与编制的单位有国家林草局竹缠绕复合材料工程技术研究中心、国际竹藤中心、水利部、国家节能中心、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国水利水电科学研究院、中国铁建股份有限公司、应急管理部四川消防研究所、上海市工程设计研究总院（集团）有限公司、同济大学建筑设计研究院有限公司桥梁工程设计院、广东省交通规划设计院股份有限公司市政设计分院、浙江数智交院科技股份有限公司、浙江省建材集团有限公司、中国建筑第七工程局有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、北京铁研建设监理有限责任公司等单位共同参与编制。

启动会上，国家林业和草原局竹缠绕复合材料工程技术研究中心主任叶玲重点介绍了竹缠绕管廊技术发展及示范应用现状。住房和城乡建设部标准定额研究所产品标准处处长展磊根据国家最新出台的政策，强调了编制内容的具体要求。专家们分别就主要章节及重要指标参数设定的合理性、检测方法进行了充分的讨论。主编单位根据时间进度进行了编制分工。

3 湖南“两会”竹产业建议提案集中办理座谈会召开

5月7日，湖南省林业局召开省“两会”竹产业建议提案集中办理座谈会，局党组书记、局长胡长清出席会议并讲话。会议邀请提出涉及竹产业建议提案的6位代表、4位委员及湖南省发改委、省财政厅、省农业农村厅等相关会办单位负责人，就省“两会”涉及竹产业的7件建议、3件提案进行集中办理和座谈交流。省人大常委会联工委副主任孟浩等有关部门负责人对建议提案集中办理工作进行现场指导。

座谈会上，各位代表、委员认真听取主办及会办单位对建议、提案的答复。代表、委员们认为，湖南省林业局会同“提、办、督”三方面面对面交流、集中办理的形式有新意而且务实高效，省林业局用心用力办理建议提案抓得紧、沟通好、办得实，答复精准。省人大农业委、省政协提案委、省政府办公厅相关部门负责人对建议提案办理工作发表了意见建议。

孟浩充分肯定湖南省林业局和相关会办单位的建议办理工作。他对省林业局建议办理工作给予“认识高、答复全、办理实、原因清、效果好”的高度评价。他进一步表示，对办理工作的认识再深化、方式再创新、协作再加强，要充分吸纳代表、委员的建议，切实落实到促进湖南竹产业发展的工作中。

胡长清向代表、委员及省人大、省政协、省政府办公厅等相关部门对林业工作的关心和支持表示感谢。他指出，代表、委员的“金点子”弥足珍贵，对当前竹产业怎么看、怎么干提供很好的思路。他表示，湖南省发展竹产业资源有优势、市场有空间、竹农有实惠，大力发展竹产业能体现竹资源的生态和经济价值。下一步关键要解决好产品技术创新、品牌打造、产业新模式新业态、金融扶持等瓶颈问题，坚持发挥市场决定性作用，重点抓好做优规划、组织技术攻关、做强品牌、服务企业、做大行业协会等工作，稳步推进竹产业高质量发展。



湖南“两会”竹产业建议提案集中办理座谈会现场

4 四川竹产业高质量发展推进会在成都召开

2022年5月9日，四川省竹产业高质量发展推进会在成都召开。会议观看了《全省竹产业发展和竹林风景线建设专题片》，宣读了《关于公布第二批省级竹产业高质量发展县、省级现代竹产业园区和省级竹林乡镇名单的通知》。



四川省竹产业高质量发展推进会会议现场

会议强调，“绿水青山就是金山银山”是习近平总书记统筹经济发展与生态环境保护作出的重要论断，深刻揭示了人与自然，经济发展与环境保护之间的辩证关系和内在规律，已成为我们党的重要执政理念之一。2018年2月，习近平总书记来川视察作出“因地制宜发展竹产业，让竹林成为四川美丽乡村的一道风景线”的重要指示，充分体现了习近平总书记为四川林草经济的精准把脉和对四川全面发展的殷切希望。这对四川省深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，高质量发展竹产业提出了总体要求，指明了方向路径，提供了根本遵循。



中共四川省委常委、组织部部长于立军出席并讲话

会议强调，落实完成习近平总书记的殷切嘱托，是我们肩负的重大责任，必须进一步提高政治站位，增强政治敏锐性和政治责任感，自觉自愿将推进竹产业高质量发展作为贯彻落实习近平总书记来川视察重要讲话精神的重大任务，作为树牢“四个意识”、增强“四个自信”、拥护“两个确立”、践行“两个维护”的重要标尺，以坚定的决心、有力的举措、务实的作风，走出一条因地制宜、具有四川特色的竹产业高质量发展道路，让竹林成为农民致富的“摇钱树”、美丽乡村的风景线。

会议强调，四川省委、省政府于2018年12月印发《关于推进竹产业高质量发展建设美丽乡村竹林风景线的意见》。这是全国第一个以省委、省政府名义印发的竹产业高质量发展意见，也是四川省第一次以省委、省政府名义就林业产业发展印发的文件。《意见》全面贯彻习近平总书记对四川竹产业发展的重要指示精神，明确四川竹产业高质量发展的目标任务、推进机制、保障措施，是推动四川省竹产业高质量发展的根本指导性文件。

会议指出，4年多来，全省各级各部门认真贯彻习近平总书记重要指示精神和省委、省政府要求，把高质量发展竹产业和建设竹林风景线纳入打赢脱贫攻坚战、实施乡村振兴等重大战略，统筹谋划，真抓实干，全省竹产业发展态势持续向好。截至2021年，四川省竹林面积达到1830万亩，其中现代竹产业基地达1023万亩，均提前完成省委省政府确定目标；全省竹材、竹笋初加工点达到2000余个、精深加工企业400余家，基本形成了以竹浆造纸、竹笋加工、竹编生产为特色优势的竹加工体系，竹产品加工转化率和商品化率提高到71%；高标准建成并认定省级翠竹长廊和竹林大道58条、竹林乡镇17个、竹林康养基地7个、竹林人家81个，打造了一批A级竹林景区、城镇竹园林和省级特色乡村旅游重点村。2021年四川省实现竹产业总产值887亿元，比2017年提高2.3倍，4年间年均增长35.7%。

会议强调，2022年是完成四川省委、省政府《意见》既定阶段目标任务的收官之年。对标习近平总书记的殷切嘱托和高质量发展和高质量建设目标，特别是2018年制定的竹产业五年目标任务还有一些差距，突出表现在加工利用不足、基础设施落后、比较效益较低等方面，制约着四川省竹产业高质量发展。竹产业是绿色富民产业，是四川省特色优势产业之一，具有做大做强、全国领先的基础和潜力。各地各部门要自觉扛起高质量发展竹产业的政治责任，坚持目标导向、问题导向、结果导向，强化组织领导、责任担当、机制创新和政策落实，抓紧抓实做好竹基地质量精准提升、竹资源加工利用转化、现代产业园区建设、一二三产融合发展、竹业知名品牌培育等重点工作，以钉钉子精神推动竹产业持续健康发展，向党中央和省委、省政府交出优异答卷。



四川省竹产业高质量发展推进会会议现场

四川省委、省政府、省政协有关领导，省直有关部门（单位）负责同志、科研院校及新闻媒体代表等在主会场参加会议。20个市（州）、40个竹产业主产县（市、区）党委或政府有关负责同志，有关部门负责同志，经营主体等在分会场参加会议。泸州市、宜宾市、合江县、沐川县、四川环龙新材料有限公司（青神）负责同志作交流发言。

5 广东省召开竹产业创新发展研讨会

6月16日，广东省林业局在梅州市蕉岭县召开广东省竹产业创新发展研讨会，总结交流全省竹产业发展情况，广泛听取专家、企业家、行业协会和基层林业部门的意见建议，深入研究广东省加快推进竹产业创新发展的实施意见。广东省林业局副局长王华接出席会议并讲话。



广东省竹产业创新发展研讨会现场

根据国土“三调”统计，广东竹林地面积超过800万亩，现有竹子品种150多种，竹产业集中分布在韶关、肇庆、清远、河源、梅州等粤东西北13个地级市，逐渐发展成为地方经济支柱产业和农民主要收入来源。2021年，广东省木竹材生产业产值达135.54亿元，全省竹产加工企业达866家。

会上，中国林科院亚热带林业研究所研究员谢锦忠，浙江农林大学党委原副书记、教授方伟以及中山大学戴武军教授等3位竹子专家，从不同角度介绍了竹产业一二三产业发展的情况、科技应用、前沿趋势等；广东省第十三届人大代表、广东省家具协会会长王克作《助力双碳，加快我省经济竹林业及现代竹产业绿色发展》的发言，指出要通过开展科研调研以助力竹产业广泛应用、制定竹产业相关政策、发展竹林生态旅游、搭建竹产业创新发展论坛、工业设计大赛、专题展览等平台措施，加强广东省现代竹产业发展。会上，市县林业主管部门主要负责同志和竹产业企业家代表围绕竹产业发展进行热烈广泛研讨交流。



参会人员调研蕉岭县竹产业发展情况

当日还组织调研考察了蕉岭县竹产业龙头企业、生产基地和产业园。广东省林业局相关处室负责同志、各地级以上市和竹产业发展重点县（市、区）林业主管部门主要负责人、相关竹产业专家和广东省竹产业发展龙头企业及相关行业协会主要负责人出席会议。

6 品笋论竹携手共富——笋竹产业绿色发展座谈会在福州召开

2022年6月18日，由福建省协同创新院竹产业（建瓯）分院·协同创新竹产业（永安）分院主办，福建双羿竹木发展有限公司、三明市缘福生物质科技有限公司协办的品笋论竹携手共富——笋竹产业绿色发展座谈会在福建福州召开，有关科研院所专家学者、企业家、政府单位代表齐聚一堂，品笋论竹，共谋笋竹产业创新、绿色发展大计。



笋竹产业绿色发展座谈会在福州召开

会上，各方业内人士围绕笋竹产业发展关键共性问题展开热烈研讨，并就福建省笋竹产业、竹业的发展历史、区位优势、产业现状及未来的发展方向进行了深入交流，献计献策。

福建省林业局造林处一级调研员赖学舜指出，福建竹业近年来不仅在竹资源面积、产品种类和数量、产业规模等方面实现了量的进一步扩张，而且在笋竹资源质量、技术创新、新产品研发、产品质量和技术含量等方面取得了

了实质性进展，笋竹业的产业化进程明显加快。未来希望福建笋竹界的科技精英、优秀企业家们增进交流合作，共同服务地方笋竹产业，进一步推动竹产业提质增效、转型升级、实现高质量发展。

福建省是中国笋竹资源最丰富的省份，竹林种植面积一直以来位居全国前列，对发展笋竹产业有着得天独厚的优势。全省现有竹林面积1819万亩，其中毛竹林1665万亩，每年产竹材近10亿根。省内各类笋竹加工企业达2300多家，2021年福建竹产业总产值达831.4亿元，带动林农就业近百万人。福建竹业总产值、产品占有量、出口创汇额、加工利用和科技开发综合水平均居全国前列。

为促进产业提升发展，协同创新院竹产业（建瓯）分院以笋竹科技成果对接和转化为抓手，累计征集企业共性关键技术需求280多项，推介先进科技成果210多项。会上，福建省协同创新院竹产业（建瓯）分院与3W集团福建分公司举行了项目签约仪式，双方将在笋竹产业人才培养及双创孵化项目上开展合作，不断赋予行业发展新动能。

座谈会由协同创新院竹产业（建瓯）分院院长吴良如研究员主持，建瓯市人民政府丁炳峰副市长对建瓯笋竹产业进行了推介。



福建省协同创新院竹产业（建瓯）分院与3W集团福建分公司项目签约仪式

7 首届现代木竹结构建筑与人居产业论坛在京召开

2022年7月6日，“首届现代木竹结构建筑与人居产业论坛”在北京召开。论坛由中国房地产业协会、国际竹藤中心、中国林产工业协会、中国林业科学研究院木材工业研究所、中国木材保护工业协会共同主办。“双碳”目标下，基于行业协同、产业链的创新工作平台“现代木竹结构建筑与人居产业联席会”正式成立。



首届现代木竹结构建筑与人居产业论坛会议现场

木竹结构建筑在我国拥有悠久的应用传统和良好的产业基础，是中国诗意人居的重要组成部分。绿色低碳高质量发展的背景下，木竹结构建筑在低碳节能、循环利用、减少建筑垃圾、固碳储碳、改善建筑生产方式等方面优势更加明显，能够更好地满足新时期人们对高品质城乡生活空间和多元化居住产品的需求。

论坛以“顺势筑质量新高、合力谋低碳未来”为主题，集聚城乡建设、工业信息、国家林草等领域主管部门领导、专家学者、行业组织负责人、标准规范制订者以及木结构领军企业代表，共同分享国内外现代木竹结构创新研究，研讨现代木竹结构建筑技术与人居产业应用。演讲者们分别从宏观政策、国际视野下现代木竹结构建筑设计、建造相关技术以及人才培养方面的最新研究与展望、现代木竹结构在房地产开发建设中的应用与实践等政产学研用的不同角度发表了关于发展现代木竹结构建筑和改善人居环境的专业见解。

与会者一致认为，现代木竹结构对建筑业减少碳排放的贡献需要放在全生命周期的视角下来审视，这种低碳甚至是负碳的属性，为建筑行业实现碳达峰和碳中和提供了一个很好的路径选择。



现代木竹结构建筑与人居产业联席会备忘录签约仪式

为贯彻落实“十四五”高质量发展要求，加快现代木竹结构建筑推广应用，建设高品质的城乡人居环境，助力“双碳”目标实现，在中国房地产业协会的召集下，国际竹藤中心、中国林产工业协会、中国林科院木材工业研究所、中国木材保护工业协会共同发起成立我国首家“现代木竹结构建筑与人居产业联席会”。

论坛上，五方单位共同签署联席备忘录，并宣布联席会正式成立。联席会将充分整合五方资源优势，以科研创新为核心，以低碳发展为导向，以健全产业链条为目标，推动现代木竹结构建筑标准与技术应用，实现现代木竹结构建筑与人居产业的紧密对接，促进国际绿色可持续合作交流，合力推进现代木竹结构建筑与人居产业的健康、蓬勃发展。

当前，低碳发展正在重塑我国经济社会与绿色生活的全新格局。创建绿色可持续的人居环境已经成为我国房地产、建筑产业的发展方向。联席会多方力量的智慧和碰撞，必将促进我国现代木结构建筑与人居产业集聚更加强劲的发展动能和迎来更加广阔的发展空间，为城乡绿色低碳发展贡献重要力量。

8 首届江西竹资源高效利用高峰论坛在宜丰举办

7月26日，以“全竹利用助力双碳”为主题的首届江西省竹资源高效利用高峰论坛在江西省宜丰县举行，来自全国各地的专家、学者及竹产业企业家代表等近300余人参加论坛。



签约仪式现场

论坛举行了竹科研成果及技术需求榜单发布暨项目签约仪式。其中，国家林业和草原局竹子研究开发中心、浙江农林大学、江西农业大学3个单位发布了竹科研成果，中南林业科技大学、江西省林科院2家单位发布了技术需求榜单；论坛还举行了“竹产业发展战略合作框架协议”“专家工作站建设协议”“宜丰县全竹产业科创园建设项目协议”等8个项目的现场签约。

论坛期间，中国工程院院士、中南林业科技大学党委副书记、中国竹产业协会副会长吴义强，浙江农林大学原党委书记周国模和浙江农林大学原党委副书记、宜宾市政府竹产业顾问方伟分别以“双碳战略驱动下竹产业科技创新与发展”“竹林碳汇监测技术与碳汇项目开发”“坚持创新引领，推动竹产业高质量发展可持续发展”为题，发表了主旨演讲，共同为江西省竹产业高质量发展建言献策。

来自国家林业和草原局竹子研究开发中心、江西省林业局、赣南师范大学、江西省林业科学院、江西农业大学等单位的7位专家、学者作了专题报告。

江西竹林面积位列全国第二，宜春市是江西毛竹重要产区，全市毛竹林面积409.7万亩、蓄积量6.22亿株，均位居江西省第一。宜丰县、奉新县获评中国竹产业集群、中国毛竹之乡、江西省竹加工产业基地，“宜丰竹笋”入选国家农产品地理标志保护产品。

近年来，宜丰县坚持“资源换产业”，巧打竹乡牌，做好竹文章，加快构建全竹产业链，竹产业已成为该县两大主攻产业之一。下一步，宜丰县将加快推动全竹利用、竹企升级、产品创新、品牌培育，着力建设一流竹产业科创园，做大做强竹产业集群。

9 “以竹代塑创新产品研发和应用”项目启动会在京召开

2022年7月28日，“以竹代塑创新产品研发和应用”项目启动会以线上线下相结合方式在北京召开。本次项目启动会是落实全球发展高层对话会成果清单第18项内容的重要举措。

国际竹藤组织董事会联合主席、国际竹藤中心首席科学家江泽慧出席项目启动会并讲话。她表示，要加大“以竹代塑”政策扶持和宣传力度，提高科技创新研发水平，力争高标准、高质量完成项目各项任务，为减少塑料污染，应对气候变化作出积极贡献。



“以竹代塑创新产品研发和应用”项目启动会现场



江泽慧出席会议并讲话



陆文明介绍“以竹代塑”推广情况及成员国项目设想

外交部国际经济司副司长黄映扬出席会议，并介绍全球发展倡议和全球高层对话会情况。国际竹藤中心主任、中国竹产业协会会长费本华介绍基本科研业务费项目情况。国际竹藤组织副总干事、中国竹产业协会副会长陆文明介绍“以竹代塑”推广情况及成员国项目设想。会议由国际竹藤中心党委书记尹刚强主持。

竹子是绿色、低碳、速生、易再生、可降解的生物材料，在全球限塑背景下，为塑料污染问题提供了基于自然的可持续发展解决方案。全球发展高层对话会成果清单有关“以竹代塑”倡议内容为竹产业高速高质量发展提供了机遇。

为了响应该倡议，国际竹藤中心和国际竹藤组织启动“以竹代塑创新产品研发和应用”项目。项目拟开发的“以竹代塑”新产品包括竹质吸管制备关键技术研发、竹缠绕复合管加工关键技术研发、竹浆模塑包埋盒制造技术研发、以竹代塑新产品性能评价四个主要方面内容。



费本华介绍基本科研项目情况

10 全国竹产业技术创新发展高峰论坛在安吉举行

2022年11月4日，全国竹产业技术创新发展高峰论坛暨国家竹产业研究院授牌仪式在浙江安吉举行。

安吉是著名的中国竹乡，拥有竹林101万亩，其中毛竹林87万亩。历经40余年的创新发展，一根翠竹撑起了安吉百亿产业，全县立竹量、商品竹年产量、竹业年产值、竹制品年出口额、竹业经济综合实力5个指标均位居全国前列。安吉还直面竹产业发展难题，聚焦绿色低碳共富，主动创新谋划了竹林碳汇改革。目前，全县竹产业总产值200多亿元，从业人员近3万人，并以全国1.8%的立竹量，创造了全国近10%的竹业总产值。

开幕式上，国家林业和草原局为安吉县授牌“国家竹产业研究院”，安吉县聘任中国林科院首席科学家于文吉为国家竹产业研究院院长，现场还发布了全国首批“十大类竹产品碳足迹碳标签”成果。



全国竹产业技术创新发展高峰论坛现场

在全国竹产业技术创新发展高峰论坛主题演讲上，竹产业领域的7位专家学者围绕竹产业发展相关前沿技术和研究成果分别作主题演讲，江西、四川等主要竹产区嘉宾围绕“竹产区工作经验交流”，相关竹产业企业代表围绕“竹产业企业转型升级”进行了主题对话。

第十七届中国竹业学术大会在成都举办

2022年11月22日，第十七届中国竹业学术大会暨竹类病虫害防控与资源开发四川省重点实验室学术年会在四川省成都市开幕。本次会议由中国林学会、四川农业大学、四川省林业和草原局、成都市公园城市建设管理局、成都市农林科学院、乐山师范学院联合主办，中国林学会竹子分会、四川农业大学风景园林学院、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、四川省林科院、成都市农林科学院林业研究所、宜宾林竹产业研究院、竹类病虫害防控与资源开发四川省重点实验室和成都望江公园等共同承办。中国林学会竹子分会理事长蓝晓光致欢迎词，中国林学会理事长赵树丛围绕大会主题发表重要讲话。



第十七届中国竹业学术大会开幕式现场



赵树丛理事长讲话

开幕式后举行了中国竹产业发展高峰论坛，中国林学会副理事长兼秘书长陈幸良研究员，四川省生态文明促进会会长、原四川省国土资源厅厅长杨冬生教授，浙江农林大学原党委副书记方伟教授，中共四川省兴文县委书记陈良云，乐山师范学院杨瑶君教授分别作了《林下经济的实践创新与学科演进》《四川生态文明建设的地位和意义》《以文化为魂，建设产业兴旺的最美竹林风景线》《以竹代塑绿色生活——兴文县高质量发展竹产业的思与行》《竹学在地方师范院校耕耘十七年》报告。



陈幸良研究员作报告



杨冬生教授作报告



方伟教授作报告



陈良云书记作报告



杨瑶君教授作报告

本次会议还围绕“践行‘两山’理念，推动绿色发展——竹产业科技创新助力乡村振兴”的主题开展“中国竹产业发展高峰论坛”“中国竹业青年学术论坛”“中国（宜宾）竹文化高峰论坛”等丰富多彩的系列活动。

2022 中国（资溪）竹产业高质量发展大会在资溪召开



2022 中国（资溪）竹产业高质量发展大会开幕式现场

2022年11月23日，以“创新发展·竹梦未来”为主题的2022中国（资溪）竹产业高质量发展大会在江西省资溪县开幕。本次大会由国际竹藤组织、国际竹藤中心、中国林业科学院、中国竹产业协会共同指导，江西省科学技术协会、抚州市人民政府主办，资溪县人民政府、江西省院士专家服务中心、抚州市科学技术协会承办。

中共资溪县委副书记、县人民政府县长饶源中主持大会，中共县委书记吴淑琴致欢迎词。中国竹产业协会会长、国际竹藤中心主任、国际木材科学院院士费本华视频致辞，抚州市副市长汪华辉，江西省科协党组成员、副主席蔡震峰，江西省林业局产业处处长蔡德毓出席并分别致辞。国内竹产业专家、相关科研院所负责人，国内竹产业重点企业代表等参加会议。



中共资溪县委书记
吴淑琴致欢迎词



中国竹产业协会会长、
国际竹藤中心主任、
国际木材科学院院士
费本华视频致辞



抚州市副市长
汪华辉致辞



江西省科协党组成员、
副主席蔡震峰致辞



江西省林业局产业处
处长蔡德毓致辞

开幕式上，还举办了签约仪式、揭牌仪式、“荣誉市民”颁发仪式、主旨报告等活动。资溪县人民政府与中国竹产业协会、中南林业科技大学等7家单位分别签订了合作协议。中南林业科技大学副校长闫文德、资溪县委书记吴淑琴为“中南林业科技大学两山转化实践创新基地”揭牌。吴淑琴为于文吉、吴盛富、林海、林起恩、钭祖军、戴建洪、吴建华、王少强颁发“荣誉市民”证书。中国林业科学院首席科学家、国家竹产业研究院院长于文吉作了《我国竹产业技术创新发展的几点思考》报告，赣南师范大学党委副书记、校长陈义旺作了《以竹代塑：竹基新材料科技创新》报告。



资溪县人民政府与中国竹产业协会、中南林业科技大学等7家单位签约仪式



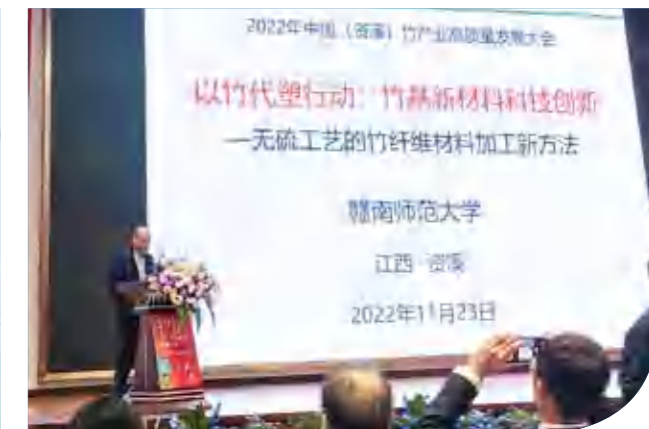
中南林业科技大学两山转化实践创新基地”揭牌仪式



资溪县“荣誉市民”授予仪式



中国林业科学院首席科学家、国家竹产业研究院院长
于文吉在开幕式作报告



赣南师范大学党委副书记、
校长陈义旺在开幕式作报告

2022 年第四届中国（资溪）竹产业高峰论坛同期举行，由江西省竹产业协会秘书长刘光胜主持。双枪科技股份有限公司董事长郑承烈以《中国竹产业的出路在哪里》为题作了专题报告，以竹材的优缺点为切入，结合大量市场、资源数据，认为中国竹产业应在以竹胜木、以竹代塑，竹林流转、笋竹两用方面寻求突破。中国林产工业协会副会长、教授级高工吴盛富，结合国内外形势变化，结合资溪现有竹资源、竹产品以及竹产业发展情况，以《资溪打造“第四产业”》为题作了专题报告，并针对资溪林产品（竹制品）碳足迹碳标签管理体系建设分享了自己的思考。中南林业大学研究生院院长李贤军、浙江大学教授肖岩着眼竹材加工领域、竹材建筑应用领域，结合最新科研成果，分别作了《竹材加工新技术与展望》《工程竹建》的报告。福建省工业设计协会常务副会长、拙雅设计创始人廖轲作了《工业设计创新赋能竹产业高质量发展》专题报告，从广义的工业设计出发，介绍了工业设计的完整闭环，并寻求工业设计与竹产业发展的创新结合点，倡导以工业设计创新推动竹产业创新发展、高质量发展。

资溪是江西省重点毛竹产区，2012 年被中国竹产业协会、国际竹藤中心授予“中国特色竹乡”称号，拥有毛竹 55 万亩。近年来，资溪县委、县政府高度重视竹产业发展，充分发挥毛竹资源优势，把竹产业作为主导产业来推进。2017 年，建设了江西省首个专业毛竹全产业链科技园——资溪现代竹产业科技园，自 2018 年 8 月竹科技产业园首家竹产业企业投产以来，园内竹产业企业产值从 2019 年度的 2.82 亿元，增长至 2021 年度的 7 亿元，年平均增长 60% 以上，初步形成了从毛竹下山到初加工再到精深加工一条龙产业链条。2023 年第十二届中国竹文化节将在抚州资溪举办。



资溪竹木产业招商投资推介



“智慧资溪 共话发展”主题对话



资溪双枪项目奠基仪式



江西省竹产业协会秘书长
刘光胜主持高峰论坛



双枪科技股份有限公司董事长
郑承烈作专题报告



中国林产工业协会副会长、
教授级高工吴盛富作专题报告



中南林业大学研究生院院长
李贤军作专题报告



浙江大学教授肖岩作专题报告



福建省工业设计协会常务副会长、
拙雅设计创始人廖轲作专题报告

大会期间还举行了竹产业投资推介、主题对话、资溪双枪项目奠基仪式等系列活动，全面地展示了资溪竹产业在生态、经济、社会、文化等方面的优势和潜力。

13 首届全国竹产业社会组织负责人联席会成功召开



全国竹产业社会组织负责人联席会现场

2022年12月10日，以“加强合作交流共谋竹业发展”为主题的首届全国竹产业社会组织负责人联席会在四川省青神县召开。本次联席会由中国竹产业协会主办，青神县竹产业协会协办。中国竹产业协会副会长丁雨龙、中国竹产业协会秘书长杨淑艳、中国竹产业协会各分支机构理事长、全国各省市县竹产业社会组织代表、青神县副县长万红缨、青神县竹编产业园区管委会产业发展部部长宋焰红等参加此次联席会。



青神县副县长万红缨致欢迎辞



中国竹产业协会秘书长杨淑艳视频发言



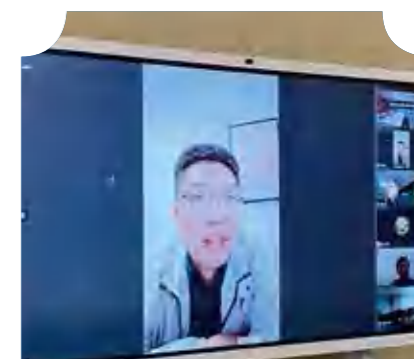
江西省竹产业协会秘书长刘光胜发言



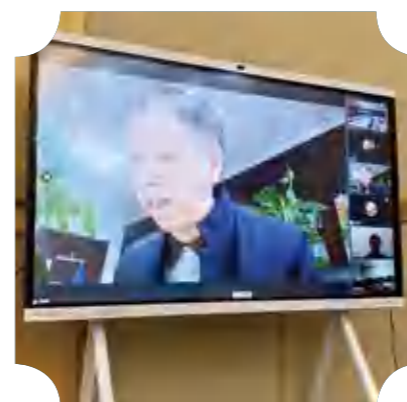
云南省竹藤产业协会副会长辉朝茂发言



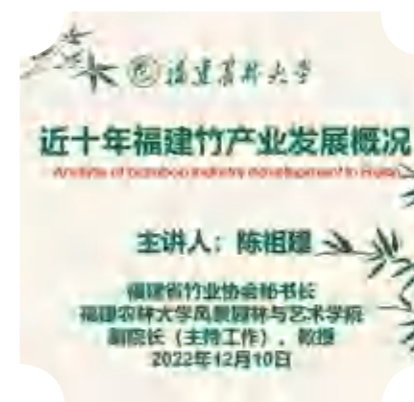
湖南省竹产业协会会长欧阳硕龙发言



海南省竹藤协会会长吴建华视频发言



浙江省竹产业协会秘书长翁甫金视频发言



福建省竹业协会秘书长陈祖建视频发言



桃江县竹产业协会会长陈庆云发言

联席会上，青神县副县长万红缨致欢迎辞，中国竹产业协会秘书长杨淑艳介绍召开联席会的目的及意义。江西省竹产业协会秘书长刘光胜、云南省竹藤产业协会副会长辉朝茂、湖南省竹产业协会会长欧阳硕龙、海南省竹藤协会会长吴建华、浙江省竹产业协会秘书长翁甫金、福建省竹业协会秘书长陈祖建以及桃江县竹产业协会会长陈庆云分别围绕各自区域竹产业发展成就、特色及存在的问题进行阐述发言。



各地市县竹产业社会组织交流发言

崇义县竹产业协会会长朱挺亮、崇义县竹产业协会秘书长张祖尧、宜宾市竹产业协会会长何素梅、青神县竹编产业园区管委会产业发展部部长宋焰红先后围绕各级竹产业社会组织在推进竹产业创新发展中如何发挥作用，各协会之间如何加强合作交流等内容进行了交流。

此外，中国竹产业协会各分支机构理事长分别介绍了分会基本情况，并阐述了下一步发展目标和计划。



最后，中国竹产业协会副会长丁雨龙对此次联席会作总结讲话。他强调，全国各竹产业社会组织之间要多建立联系与沟通，互相学习，互相借鉴，共同探讨如何更好地为地方政府和竹企服务，积极推进行业规范与标准，进一步促使中国竹产业向高质量发展。

中国竹产业协会副会长丁雨龙总结讲话

吴宜文在致辞中指出，近年我县坚持把生态优势、资源优势转化为经济优势、产业优势，通过大力培育“竹”品牌，做大做强“竹”产业，深挖利用“竹”文化，进一步提升了“价值链”、拓展了“生产链”、延长了“产业链”，让竹笋产业在促进农村经济发展、推进乡村振兴中发挥了重要作用，也让竹林成为了美丽乡村的一道靓丽风景线。今后我县将以此次活动为契机，始终秉持竹笋“已到凌云仍虚心”的心态，恪守竹笋“未出土时先有节”的品质，展现竹笋“破土凌云节节高”的速度，加快推进竹笋产业高质量发展，为繁荣竹笋文化、做强竹笋产业、壮大竹笋经济贡献乐安力量。



中共乐安县委书记吴宜文致辞

14 中国（乐安）竹笋产业高质量发展暨森林食品产业园落成高峰论坛举办



乐安县森林食品产业园揭幕仪式

2022年12月16日，中国（乐安）竹笋产业高质量发展暨森林食品产业园落成高峰论坛在江西省乐安县成功举办。江西省林业局局长邱水文、中共乐安县委书记吴宜文出席论坛开幕式并致辞。中国竹产业协会副会长丁雨龙、抚州市政府副市长汪华辉出席论坛开幕式并讲话。国家林业和草原局竹子研究中心研究员吴良如、抚州市林业局局长杨皓、乐安县委副书记艾恒知，乐安副县长李荣国等出席论坛。江西省竹产业协会秘书长刘光胜主持论坛活动。

邱水文在致辞中指出，近年来，江西省委、省政府深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念，认真落实习近平总书记关于因地制宜发展竹产业的重要指示精神，大力推进竹产业发展，为全省竹产业“千亿工程”顺利实施提供了强劲动力。乐安是我省重点林业县，近年来依托林业资源优势，大力发展竹笋产业，建立了全省首家以竹笋为主的森林食品产业园。希望乐安能以此次活动为新起点，深入贯彻习近平总书记关于“大食物观”的重要论述，大力发展竹笋产业，打造好森林粮库，助力乡村振兴。江西省林业局将一如既往关注乐安、支持乐安，助力乐安打造省内一流、国内知名的森林食品产业园，打造江西竹笋产业高质量发展的示范样板，为现代林业产业示范省建设作出新的更大贡献。



江西省林业局局长邱水文讲话



中国竹产业协会副会长丁雨龙讲话

丁雨龙在讲话中指出，要全面总结成绩，在充分肯定乐安竹笋产业发展取得成效的基础上，坚持走创新、高质量发展道路，持续做强做优做大竹笋产业，打好打响现代林业产品示范县建设第一枪。要坚定发展信心，竹笋产业是竹产业发展的重要组成部分，要抓住国家近期关于竹产业相关政策文件出台的重大机遇，抓实抓细竹笋产业发展。要凝心聚力谋发展，竹笋企业要团结合作，增强发展信心，做好科技创新，发展全产业链；政府要及时出台有关惠企政策，并积极主动为企业牵线搭桥，共同打造江西竹笋产业高质量发展的新样板。

汪华辉在讲话中指出，近年来，抚州以全国生态产品价值实现机制试点和全国林业改革发展综合试点为契机，加快推进传统数量林业向现代效益林业转变，全面壮大绿色发展新动能，走出了一条发展与保护相辅相成的林业改革发展新路子。乐安县作为全市林业资源大县，充分发挥自身资源禀赋，启动了森林食品产业园建设项目，成立了乐安县竹笋集团公司，在打造农林产品精深加工平台以及探索竹笋产业联合体发展等方面进行了积极探索，为全市竹业发展提供了“乐安经验”。下一步，抚州市委、市政府将坚决扛起责任担当，进一步发挥全市生态资源特别是林业资源的比较优势，以抚州林业“千万资源变千亿产值”行动为抓手，下“竹”功夫、用“竹”优势、做“竹”文章，不断将生态优势转化为发展优势、将生态潜力转化为发展后劲。



抚州市政府副市长汪华辉讲话

开幕式上，中国竹产业协会副会长丁雨龙、江西省林业局局长邱水文、抚州市政府副市长汪华辉、中共乐安县委书记吴宜文共同为乐安县森林食品产业园揭牌。乐安县政府副县长李荣国介绍了乐安县竹笋产业情况并作招商推介。

15 第六届“政和杯”国际竹产品设计大赛颁奖大会在政和举行

2022年12月23日，第六届“政和杯”国际竹产品设计大赛颁奖大会在福建省政和县举办。本届“政和杯”国际竹产品设计大赛由国际竹藤中心、福建省林业局、南平市人民政府主办。

本次活动以“竹聚天下福见政和”为主题，分为创意组和实践组，共征集参赛作品3103件，经公示入围作品共60件，经10位设计界专业评委最终评选出创意组金奖1个、银奖2个、铜奖3个、最佳人气奖1个、优秀奖10个，实践组金奖1个、银奖2个、铜奖3个、最佳人气奖1个。



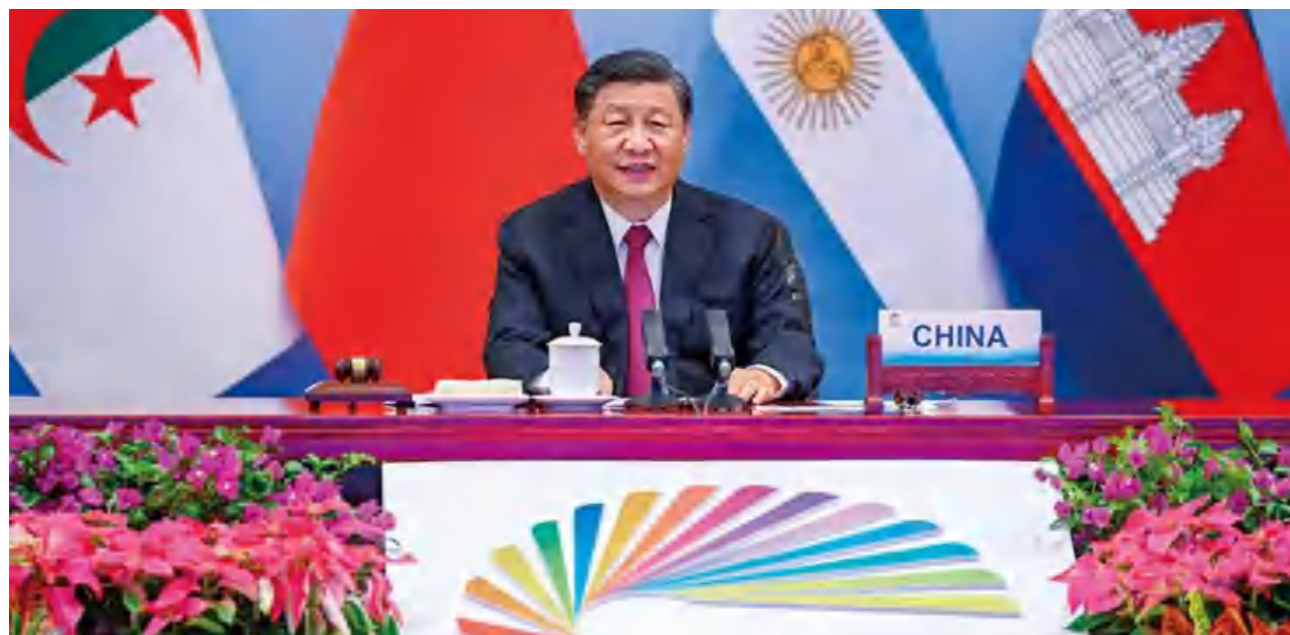
第七届“政和杯”国际竹产品设计大赛启动仪式

同期还举行了第七届“政和杯”国际竹产品设计大赛启动仪式。自2016年以来，已经有万余件设计师作品通过大赛平台进行展示交流，挖掘更多的竹文化内涵，汇聚更好的竹产品设计。

一根竹子万物生，竹海扬涛同追梦。政和县通过赛事活动的举办，逐步打响“中国竹具工艺城”品牌，激发竹产业链从业者的创造活力和热情，促使竹产业的发展保持行业领先水平，全力建设中国知名的竹具设计中心、制造中心和集散中心。

发展风貌

D “以竹代塑”助力全球可持续发展



在全球发展高层对话上习近平总书记发表重要讲话

2022年6月24日，国家主席习近平在全球发展高层对话上发布了32项成果清单，其中第18项为：“中国将同国际竹藤组织共同发起“以竹代塑”倡议，减少塑料污染，应对气候变化。”

9月20日，“全球发展倡议之友小组”部长级会议在纽约举行，主题是“深化全球发展倡议合作，加快落实2030年议程”。会议由中华人民共和国国务委员兼外交部长王毅主持。王毅在会上宣布了“全球发展倡议之友小组”落实2030年议程七大行动，其中第六项为：推进“以竹代塑”倡议，同国际竹藤组织共同启动制定“以竹代塑全球行动计划”，同各方一道合力推进全球塑料污染治理。

11月7日，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上，中国政府与国际竹藤组织共同发布“以竹代塑”倡议。11月8日国家林业和草原局发布消息，将启动制订“以竹代塑”行动计划，科学引导“以竹代塑”绿色消费，着力强化科技创新，不断完善产品国际标准体系，加快推进全球“以竹代塑”进程。

“以竹代塑”倡议为国际社会共同应对气候变化打开了机遇之窗，有助于推动全球实现可持续发展，共同为子孙后代建设一个清洁美丽的家园。



中华人民共和国国务委员兼外交部长王毅主持会议

2 国家林业和草原局科技司、生态司联合印发《竹藤领域标准体系》

为贯彻《中华人民共和国标准化法》《国家标准化发展纲要》，加快推进竹藤领域标准化工作。2022年6月2日，国家林业和草原局科技司、生态司印发《竹藤领域标准体系》，精简整合现有已发布标准和正在制修订标准项目，合理提出标准制修订计划需求，建立科学的竹藤标准体系，便于指导有关单位有计划、有步骤地开展标准化工作，促进竹藤产业生产过程规范化、系统化，从而取得最佳的经济、社会和生态效益。

标准引领产业创新发展。中国是世界上竹标准数量最多、体系最完善的国家，竹标准数量占世界竹标准的90%以上。国际标准化组织竹藤技术委员会（ISO/TC 296）秘书处设在中国。加强竹业标准化工作，对于引领竹产业高质量发展、增强中国在世界竹子领域的话语权意义重大。

3 《全国竹产业发展规划（2021-2030）》印发

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，推进绿色发展，因地制宜发展竹产业，打造竹林美丽乡村风景线，着力构建现代竹产业体系，推动一二三产融合发展，中国竹产业协会于2020年7月启动《全国竹产业发展规划（2021—2030年）》编制工作，成立了由20多名专家组成的编制工作组，在充分调研的基础上，科学编制《规划》文本，经多次广泛征求意见并召开会议研讨修改，形成《全国竹产业发展规划（2021—2030年）》文稿。2021年11月，国家林业和草原局联合国家发展改革委等十部门印发了《关于加快推进竹产业创新发展的意见》，协会结合该《意见》精神，组织专家认真研究梳理了《规划》文稿内容，确保《规划》与《意见》在目标、指导思想等宏观方面保持一致。2022年9月，在国家林业和草原局的支持下，中国竹产业协会编制并发布了《全国竹产业发展规划（2021—2030年）》。

《规划》明确我国竹产业发展到2030年实现万亿目标，系统总结了竹产业成就、问题与挑战，认真分析了市场需求与潜力，明确了竹产业发展指导思想、基本原则、发展目标，科学布局竹产业下一步发展蓝图，提出9项重点建设任务。锚定我国竹产业到2030年总产值达到1万亿元，竹产业发展保持世界领先地位。



《全国竹产业发展规划（2021-2030）》印发



《中国竹产业发展规划（2021-2030）》编制工作启动会议

4 《中国森林认证—竹林经营》国家标准发布

根据国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会 2022 年 4 月 15 日第 6 号公告，由全国森林可持续经营与森林认证标准化技术委员会（TC360）归口的推荐性国家标准《中国森林认证竹林经营》（GB/T 41546-2022）正式发布，并将于 2022 年 11 月 1 日起实施。主要起草单位为湖南省林业科学院、国家林业和草原局科技发展中心、中国林业科学研究院林业科技信息研究所、国际竹藤中心、南京林业大学。

该标准规定了竹林可持续经营认证应满足的要求。标准的主要技术内容包括法律责任与义务、竹林权属、当地社区和劳动者权益、竹林经营方案、竹林资源培育和利用、竹林保护、环境保护、竹林监测和档案管理、检查和改进等。

5 “竹缠绕”列入中国首部生物经济五年规划

5 月 10 日，国家发改委发布《关于印发〈“十四五”生物经济发展规划〉的通知》。规划提到，培育壮大生物经济支柱产业，促进竹缠绕复合材料技术发展，推动在城市综合管廊等基础设施建设中的示范应用。

竹缠绕复合材料是具有我国自主知识产权、以竹子为基本原料、性能优异、性价比高、高效节能减排的新型生物基材料，其产业链贯穿国民经济的第一、第二、第三产业。用这种材料加工成的竹缠绕复合管、竹缠绕管廊、竹缠绕整体组合式房屋、竹缠绕军工产品、竹缠绕高铁车厢等产品，可广泛应用于交通、市政、水利、建筑及军工等领域。

相关专家建议，在国家层面加大竹缠绕复合材料的研发力度，提高已有竹缠绕复合材料质量和效率，不断开发竹缠绕复合材料新产品，拓宽应用领域。鼓励央企、国企参与竹缠绕管道、管廊的产业化建设，通过政府主导的工程进行大面积示范应用，发挥示范项目对市场的带动作用，增强市场信心，从而加快产业化推广进度，发挥原创技术对实现“双碳”目标、乡村振兴的作用，助力社会经济高质量发展。



竹缠绕管廊

6 《创建中国竹业知名品牌倡议书》发布

为落实品牌战略，坚持创新发展，在 2022 国际竹业品牌博览会开幕式上，中国竹产业协会向全行业发出创建知名品牌倡议，全文如下：



中国竹产业协会秘书长杨淑艳宣读《创建中国竹业知名品牌倡议书》

中国是世界上竹资源最丰富、竹产业规模最大的国家，已形成十大类 100 多个系列上万种产品。但是，现阶段产业内存在品牌意识不强、知名品牌少、品牌影响力弱、产业规模较小等诸多问题。为深入贯彻新发展理念，落实国家品牌战略，全面提升竹业经济和社会效益，中国竹产业协会联合宜宾纸业等 10 家中国竹产业品牌企业共同向全行业发出以下倡议：

牢固树立品牌意识

品牌战略已经上升至国家经济战略高度。党中央和国务院提出品牌强国，强调形成以技术、品牌为核心的竞争新优势。品牌不仅是一个国家或地区经济、科技和文化等综合实力的重要象征，也是人们生活质量提高的反映。知名品牌的数量已成为衡量一个国家经济实力的标志性符号，知名品牌更是企业和产品的代表和象征，维系着企业的存亡，产品的命运。竹产业实施品牌战略意义重大，有利于促进企业整体素质的提高，有利于在激烈的环保市场竞争中取胜，有利于绿色产业占领更为广阔的市场，拉动资源培育和科学利用。

着力创建知名品牌

企业要弘扬挺拔向上、坚韧无畏、包容虚心的竹子精神，不忘初心，一代接着一代干，一张蓝图绘到底。加快企业技术改造和产品结构升级，由粗放型管理向集约型管理转变。大力推进标准化生产，构建机械化、自动化、智能化、绿色化生产体系；全面提高规范化、标准化、精细化管理水平；实施品类定标、建立全过程追溯和覆盖检测的质量控制措施，全方位提升产品质量，塑造一批叫得响的竹业品牌。

精心培育工匠队伍

培育新时代大国工匠队伍，弘扬执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神。要依托科技研发、职业技能大赛等平台，引导职工参与课题研究、技术攻关和新产品研发。在解决真实问题的过程中，培育职工攻坚克难的意志，培养精湛的技术技能，掌握高超的技术水平。要舍得拿出人力、物力和财力，着力培养既具备政治素养、职业精神又具备精湛技术技能水平，堪当竹业发展重任的大国工匠、能工巧匠队伍。

集群发展提升优势

逐步建立不同形式的产业集群。围绕特色竹资源，培育一批具有产业生态主导力的龙头企业，打造一批现代化的先进竹产业园区，形成一批引领型新兴龙头企业。依托龙头企业带动大中小企业，联手合作企业、营销机构、科研院所、社会组织等共同打造产业集群。中小微企业要利用特色优势，取长补短，协作抱团，形成具有群体竞争优势和聚集发展的规模效益。产业集群要努力争取各级政府支持，在用地、税费等方面给与政策优惠。

塑造品牌扩大影响

讲好中国竹业故事和品牌故事。创建品牌的文化支撑，加强企业文化建设，带头使用绿色环保的竹产品。支持相应公益组织的活动，扩大品牌和企业的影响力。通过参与政府组织的相关活动，加强品牌宣传和品牌运营。树立品牌良好的市场口碑，展现竹企业诚实守信的形象。提升品牌产品内在质量，提高销售服务热度，完善售后服务精细度。用好媒体资源、借助网络自媒体力量进行品牌推广，全方位多角度进行品牌宣传，进一步提升竹产品在国内外知名度。开展中国竹业品牌创建行动，塑造中国竹业知名品牌。让我们并肩携手、踔厉奋发，勇毅前行，为满足广大人民群众日益增长的美好生活需要而不懈奋斗。

7 《中国竹业标准化高质量发展眉山宣言》发布

12月9日—12日，2022中国国际竹产业交易博览会在四川省眉山市青神县举办。在开幕式现场，中国竹产业协会发布《中国竹业标准化高质量发展眉山宣言》。宣言全文如下：

中国是世界上竹子种类最多、竹材蓄积量最大、加工利用技术最好的国家，竹产品拥 100 多个系列近万种产品。截至 2021 年 12 月底，我国共有竹子国家标准 43 项、行业标准 145 项、团体标准 72 项、地方标准 235 项。但当前竹产业普遍存在标准化意识不强，企业参与标准制定积极性不高，标准应用程度较低，产品质量标准参差不齐的状况。为深入贯彻新发展理念，落实国家标准化战略，全面提升竹业经济和社会效益，中国竹产业协会协同全国竹产业社会组织共同发起以下宣言：

牢固树立标准意识

标准是人类文明进步的成果，是经济社会发展的重要基础和技术支撑。标准从最初推动生产的简化和统一，到作为优化产业结构、促进贸易发展的重要手段，再到成为创新技术产业化的关键环节，标准化的内涵不断丰富，外延不断扩展，作用不断凸显。

我们要充分发挥标准促进技术革新、规范市场秩序、引领行业发展的保障作用，强化标准制定宣贯实施，努力实现大宗竹产品件件有标准的目标，夯实竹产业发展基础。

加强标准体系建设

标准是世界的通用语言，也是国际贸易的通行证。我国标准化体系形成于 20 世纪 80 年代，随着经济、社会高质量发展，标准体系不断发展完善，形成了以国家标准、行业标准为基础，地方标准、企业标准、团体标准有机协调、互为补充的标准体系。行业协会是政府、企业及相关技术机构之间重要的关联，要积极引导产、学、研等单位共同开展标准制修订工作，根据专业特点和能力，加强标准和标准化战略层面上的研发与合作，组织制定竹业生产技术、环境质量、产品质量等级等方面的标准。重点针对国内外竹产业存在的重点问题、薄弱环节，加快标准制修订步伐，逐步建立结构完整、门类齐全、科学合理的竹业标准化体系。逐步完善国内竹业标准化体系，加强和参与竹业国家标准体系建设。地方政府要积极支持竹业标准化工作，在政策资金方面给予大力支持，形成强有力的支撑保障。

做好标准宣贯工作

标准制定的根本目的是为了服务实践，既要发挥好引领作用，又要发挥好约束作用。各竹业社会组织要采取有效措施宣传推动标准贯彻实施，引导企业积极使用标准，推广普及产品标签，形成产品可追溯的标准体系。要充分利用会议、论坛、新媒体等多种形式，开展标准宣传、解读、培训等工作，努力营造标准化引领企业创新发展的浓厚氛围。

以标准助力高质量发展

标准决定质量，高质量发展需要相应的高标准作为支撑。要深入实施标准化战略，不断提升标准的先进性和引领性，助推竹业高质量发展。要引导企业特别是龙头企业积极制定企业标准，并按照标准化的方式来组织生产、经营、管理，推动标准化与科技创新互动发展，加强关键环节、关键领域、关键产品的技术攻关和标准研究，提升企业标准化水平，促进企业转型升级。各级竹业协会等社会组织是推动产业发展的重要力量，要充分发挥职能作用，搭建起政府和企业间的桥梁与纽带。中国竹产业协会要加强与各省市县协会的团结协作，凝聚起协会力量，共同推动中国竹业标准化高质量发展。

新时代、新征程。我们要以党的二十大精神为引领，坚持绿色发展理念，自信自强，守正创新，踔厉奋发，充分发挥行业组织的重要作用，为推动竹业标准化高质量发展，推动竹产区社会经济繁荣兴旺，为建设生态文明，早日实现“双碳”目标而努力奋斗！

8 中国竹制品亮相 2022 年北京冬奥会

2022 年 2 月 4 日北京冬奥会开幕，在冬奥场馆配套服务中不乏创新竹产品的身影。冬奥会颁奖台的箱体制作材料为竹复合材料，冬奥会开、闭幕式上观赛礼包中的竹纸巾，原料取自四川青神的慈竹，因采用竹纤维专利技术，纸巾呈现竹子的天然本色，户外竹材应用于张家口赛区国宾山庄酒店项目，以贴近自然的低碳绿色环保竹材作为主体材料，实现了与山林环境的协调。

北京 2022 年冬奥会开幕式观赛礼包中的中国竹纸，因采用竹纤维专利技术，生产和制作全程无有害化学添加、不漂白、不产生二噁英等有害物质，所以纸巾呈现的是竹子一样的天然本色。据中国质量认证中心（CQC）碳足迹认证检测报告显示，该本色纸比木浆材料漂白造纸的碳排放要低 1/3，是一款环境友好型纸巾。



环境友好型纸巾斑布出现在本届冬奥会开幕式

9 首批十大类竹产品碳足迹碳标签发布



首批十大类竹产品碳足迹碳标签发布

11月4日，在全国竹产业技术创新发展高峰论坛上，首批十大类竹产品碳足迹碳标签由浙江农林大学和安吉县政府联合发布。

竹产业是安吉绿水青山生态产品价值实现的重要纽带。在国家“双碳”战略和 10 部门出台“加快推进竹产业创新发展”的背景下，安吉县林业局委托浙江农林大学周国模教授团队开展了十大类竹产品碳足迹碳标签研究，制定了标准化评估方法，为实现产业降碳、企业减碳、产品固碳提供了新路径。

浙江农林大学周国模教授团队依据相关国际标准，通过对竹日用品、竹人造板、竹质地板、竹工艺品、竹质家具、竹炭产品、竹提取物、竹笋食品、竹纤维、竹材产品十大类 46 种产品碳足迹的实地调查，全程跟踪了原材料、生产加工、入库分销的全过程和工艺，准确评估了竹产品生命周期的碳足迹，并提出减排建议。在此基础上，研究团队还设计了安吉县竹产品碳标签和二维码溯源，形成可展示、可示范的竹产品碳足迹碳标签应用。

竹产品碳足迹碳标签的开发与应用，使碳排放来源透明化。一方面可以引导社会低碳消费，增加竹产品需求，带动当地竹林经营、产业发展和农户增收；另一方面，有助于帮助企业在生产和供应过程寻找降低碳排放的机会，激励企业开展低碳生产技术研发和创新，突破国际绿色贸易壁垒，提升竹产品竞争力和企业社会形象。

竹业生金

D 浙江：从美丽环境到美丽经济

2005年8月15日，时任浙江省委书记习近平在安吉余村考察时，首次提出了“绿水青山就是金山银山”的科学论断。



安吉余村

十多年来，浙江省持续发力，创建生态省、打造绿色浙江。从美丽环境到美丽经济，“两山”合作社、碳汇交易、生态产品价值实现机制等创新模式在这片土地上不断创造出绿色生金的传奇。

2021年，《中共中央国务院关于支持浙江高质量发展建设共同富裕示范区的意见》发布。为利用好优势资源，大力支持共同富裕示范区建设，浙江省林业局发布《关于支持山区26县跨越式高质量发展的意见》，加快将山区生态优势转化为经济优势，努力使林业成为山区富民的重要产业和农民增收的重要渠道，为浙江高质量发展建设共同富裕示范区提供有力支撑。

世界竹子看中国，中国竹子看安吉

一条山路蜿蜒向上，一侧是竹海巍巍，一侧是溪谷潺潺……位于安吉县南端的报福镇景溪村是浙江“七山一水二分田”的缩影——村区域面积11.7平方公里，山林面积便有1.6万亩，其中毛竹林1.28万亩。

2018年，在安吉县林业局的指导下，景溪村成立了安吉景溪福林毛竹专业合作社。“农户林权统一到村专业合作社，实行统一经营管理，经核证后形成碳汇产品包，通过‘两山’银行进行收储交易。”安吉县林业局森林碳汇科科长诸炜荣介绍，安吉以两山竹林碳汇收储交易中心为平台，构建了林地流转—碳汇收储—基地经营—平台交易—收益反哺的全链闭环管理体系。竹林碳汇交易所得净收益的70%反哺给被收储的村集体和乡镇，让“资源从农民手中来、效益回到农民手中去”。目前，景溪村毛竹林已确认全部入社签约。

“两山”合作社已与县内1个乡镇和17个村合作社签订14.24万亩碳汇预收储协议，合同总金额达7320万元，预期年碳汇量7.12万吨。

除了预售碳汇，这些由“两山”合作社统一收储的竹林，还会上线“竹林碳汇数智应用”，通过大数据平台更加便捷地流向下游竹产品加工产业。浙江峰晖竹木制品有限公司便是受益者之一。

“过去，我们只生产低利润的竹筷；现在，我们进行全产业链的竹制产品的生产与加工，并且为产品打上‘碳标签’认定，市场前景广阔。”公司总经理梁峰晖介绍道。

“碳标签”的开发与应用，为实现产业降碳、企业减碳、产品固碳提供了新思路。在国家“双碳”战略和十部委“加快推进竹产业创新发展”背景下，安吉县林业局委托浙江农林大学周国模教授团队开展十大类46种竹产品碳足迹碳标签研究，制定标准化评估方法，并提出减排建议。

结合当下“以竹代塑”的大背景，梁峰晖坚信，竹制产品未来将拥有更广阔的舞台。



安吉竹海



翠竹环绕村庄

2 广东：小竹子育成大产业

10月20日，广东省林业局等十部门联合印发《关于加快推进广东竹产业创新发展的实施意见》，提出要大力推进竹林精准培育、竹子精深加工、竹文旅康养一二三产业融合创新发展，努力把小竹子做成大产业。《实施意见》的出台，为近年迅猛发展的广东竹产业注入了新动力。



广东竹林风光

广东是竹资源大省、全国竹产业产区之一，全省竹林面积超过 710 万亩，2021 年实现竹产值 135 亿元。

经过多年发展，广东竹产业化程度不断提高，初步形成了建材、日用品、食用笋、造纸、工艺品五大类上千种产品，其中，竹地板、竹胶合板、竹筷的产销量居全国前列。

好山好水孕育出好竹

广东七山一水两分田，是林业资源大省、林业产业强省，地处亚热带和中亚热带南部，水热资源丰富，孕育出种类多样的竹子资源。

广东竹子种类主要有毛竹、粉单竹、青皮竹、茶杆竹等材用竹，

还有麻竹、甜竹、雷竹、罗竹等食用竹，分布在肇庆、韶关、清远等市。竹林面积在 50 万亩以上的县（市、区）有广宁、英德、仁化、南雄和怀集，其中广宁县超过 100 万亩。广宁县和怀集县先后获得“中国竹子之乡”称号，南雄市获得“中国特色竹乡”称号。

广东竹加工生产能力强。2021 年，全省大径竹产量 3.09 亿根，其中毛竹 0.8 亿根，占比 25.9%；其他竹 2.29 亿根，占比 74.1%。小杂竹产量 623 万吨。竹地板产量 38.27 万平方米。竹笋干产量 6.6 万吨。

目前，全省竹子、竹笋加工企业 2243 家，其中竹类国家林业重点龙头企业 2 家、省级林业龙头企业 7 家。2021 年以来，广东加大竹产业发展基地培育力度，成功创建德庆县国家林业产业示范园区。2022 年 10 月，蕉岭、仁化、广宁 3 个县获得首批广东省林业特色产业发展基地称号。

竹生态文化旅游风生水起

已近隆冬时节，在距离广东佛山只有一个半小时车程的广宁县，满山青翠，一片片竹林郁郁葱葱，茂密连绵，成为美丽乡村的一道亮丽风景线。

广宁竹林面积约 108 万亩，竹子种类达 128 种，是全球青皮竹中心产区。2021 年，全县产原竹 60 万吨，加工原竹 40 万吨，竹产业产值达到 33 亿元。50 万人口的广宁，从竹业发展中直接受益的林农就有近 10 万人。

借助“中国竹子之乡”金名片，广宁大力发展竹文化与竹生态相结合的休闲体验观光旅游产业，建成全国首批国家森林康养基地，打造广宁竹海大观、竹文化博物馆、碧翠湖竹种园、宝锭山旅游度假区、绥江文旅等旅游景区。其中，竹海大观是广东唯一以竹为主题的 4A 级旅游景区，并获评“广东省森林康养基地”；竹文化博物馆被评为“广东省青少年科普基地”，初步形成了广宁特色竹生态文化旅游产业。

2021 年，广宁县以竹子为主要依托的生态旅游康养产业，年接待游客 92.3 万人次，有力地推动了当地经济社会发展和乡村振兴。

像广宁一样，广东省各地依托竹林景观资源和悠久的竹文化，大力发展竹林竹文化旅游业，推动竹林景点、特色农家乐、山间民宿等具有地方特色的旅游配套设施布局，实现竹文化教育、康养旅游、加工制造融合一体化发展。目前，竹产业已成为粤东西北山区经济发展的支柱产业之一、农民增收致富的主要渠道。



广宁竹制品生产、加工企业

四措并举推动竹产业高质量发展

多年来，广东林业产业持续领跑全国。2021 年，全省林业产业产值 8607 亿元，连续 13 年位列全国第一。其中，竹产业占全省林业产业产值的 1.57%。

广东省林业局改革和产业发展处处长林东红说，建设现代林业产业强省迫切需要广东以竹产业为抓手，在竹产业发展体制机制和产业发展模式上先行先试，推动全省乃至全国竹产业发展取得高质量成果。广东将着力在 4 个方面下功夫，确保如期实现《实施意见》提出的目标。

科学谋划竹产业发展。以工业带动为引擎，以低碳负碳竹产业为新增长极，以提升竹产业精深加工水平为重点，促进竹林精准培育、竹子精深加工、竹文旅康养一二三产业融合创新发展，力争到 2025 年，全省竹产业综合产值达到 600 亿元。

加强竹林定向培育。扩大优质竹资源面积，提高竹材产出量，抓好低产低效竹林改造，实施竹林精准提升工程，推广竹林丰产培育技术。到 2025 年，全省竹林面积稳定在 800 万亩以上，高标准推进全省新增大径级竹林总面积 5 万亩以上，高质量建设一批示范竹林基地。

推进竹加工产业创新发展。推进以竹代木、以竹代钢、以竹代塑、以竹代棉、以竹代粮、以竹制肥、以竹产能等现代竹产业发展。大力推进重组竹、竹集成材、竹缠绕复合材料发展产业项目，促进竹产品精深加工转型升级。到 2025 年，建设省级竹产业发展基地 10 个，建成竹科技创新产业集群 6 个，基本形成竹产业高质量发展新格局。

推动竹产业龙头企业规模化发展。培育一批省级竹业特色产业发展基地，着力培育竹产业龙头企业。到 2025 年，创建广东竹业国家林业产业示范园区 2 个以上，培育省级竹业特色产业发展基地 10 个、省级竹业森林康养基地 6 个、国家级竹业重点龙头企业 2 家、省级林业龙头企业 10 家，推动全省竹产业化水平不断提高。

3 福建南平：“一根竹”撬动千亿产业集群



被誉为“中国竹乡”“南方林海”的福建省南平市，是全国毛竹林面积最大的设区市。习近平总书记在福建考察时曾指出，“要因地制宜发展竹产业、让竹林成为美丽乡村风景线”。多年来，南平市始终立足资源禀赋，聚焦做深“一根竹”，全力打造笋百亿、林产业工业千亿产业集群，推动竹产业全链条、全业态、全方位发展。

毛竹是我国栽培悠久、面积最广、经济价值最重要的竹种，它们生长快、成材早、产量高、用途广，造林五到十年后，就可年年砍伐利用。一株毛竹从出笋到成竹只需两个月左右的时间，当年即可砍作造纸原料。若作竹材原料，也只需三至六年的加固生长就可砍伐利用。经营好的竹林，除竹笋等竹副产品外，每亩可年产竹材 1,500~2,000 公斤。

南平市是全国毛竹生长最适宜区和笋竹主产区，现有竹林面积 652.7 万亩，其中毛竹林面积 643.5 万亩，占全省的 40%、全国的 10%，是全国毛竹林面积最大的设区市，立竹量 11.4 亿株，年产竹材 2.78 亿根，年可利用竹材 480 万吨，全市竹林面积 5 万亩以上乡镇 48 个，占全市 115 个乡镇的 41.74%。

“十三五”以来，南平市竹林面积从 2016 年的 628.3 万亩增至 2021 年的 652.7 万亩，笋产量从 64 万吨增至 96.2 万吨，竹产业产值从 260.89 亿元增至 400.9 亿元，均居全国第一。现有竹地板、竹工艺品、竹家具、竹工机械等十几个类别上千种产品，广泛销售到全国各地及全球数十个国家和地区。

打造千亿产业集群

2021 年，南平市政府出台《南平市林产业工业产业集群高质量发展行动方案的通知》，确定林产业工业为全市重点打造的 3 个千亿产业集群之一，提出笋加工产业百亿产值发展目标。作为我国主要的笋竹加工基地之一，该市现已建成多个林业专业园区，2021 年全市共有竹加工规模企业 168 家，其中一产产值 87 亿元、二产产值 313.9 亿元，产业链体系健全，竹材分级利用建设成效明显，产业循环效益显著。

全市现有笋竹类上市企业 2 家、“新三板”挂牌企业 1 家、农业产业化国家重点龙头企业 2 家、国家林业重点龙头企业 4 家、中国驰名商标 3 枚、国家地理标志商标 2 枚。其中，国家顺昌木竹加工产业示范园区被认定为第二批国家林业产业示范园区，龙竹科技成为全国首批、全省首家登陆北交所的上市公司，建瓯笋竹是首批中国特色农产品优势区。



南平龙竹科技集团股份有限公司

政策服务创新多轮驱动促升级

南平市按照“壮大二产、提升一产、拓展三产”的发展思路，坚持以政策引导、龙头带动为抓手，定向培育资源，梯度培育企业，推动竹产业高质量发展。

首先是政府专项扶持。南平市政府先后出台《南平市加快竹产业发展行动计划》《南平市竹产业发展扶持资金管理办法》《关于推广应用“兴竹贷”“碳汇贷”金融创新产品的通知》，加紧推进《南平市竹产业发展实施方案》。“十三五”以来，全市累计投入各级财政资金 4.6 亿元，其中，省级财政竹产业发展补助资金 3.4 亿元；市本级从国家节能减排财政政策综合示范城市奖励资金中列支专项资金 8,000 万元，市县财政配套 4,508 万元。



竹工机械升级研发

其次是着力企业迭代升级。南平市优化配套设施建设，推进竹材分解点、初级加工小微园区、成品精深加工专业园（企业）三级产业加工体系，推动产业集聚发展。瞄准国际市场，抢抓环保机遇。围绕全竹利用、全链开发，引进大亚圣象、大庄竹业、熊宝科技等产业链项目，生产“以竹代塑”“以竹代木”等竹家居、户外制品等产品。精准引进上睿机械、爱克太尔解决竹工机械，助力企业降本增效。“十三五”以来，南平市利用财政资金推动企业设备升级项目 296 个，带动资金投入 6.85 亿元。

第三，坚持科技创新驱动。当地积极对接科研院校，攻关笋竹关键技术、新产品研发，中国竹产业协会竹家居与装饰分会、福建省竹木产业工业设计研究院成功落户南平。该市先后举办 3 届中国笋竹产业高峰论坛、9 届竹产业工业设计大赛，不仅与业内专家学者、企业家分享笋竹产业发展新理念、新观点、新做法，还吸引了意大利、韩国、美国等多个国家和地区的 300 多所高校师生及 100 余家企业参加，征集设计作品 2.96 万件，全面构建以竹企业为主体的国际化创新体系。

紧贴互联网时代，打造“E 知竹网”电子商务交易及信息互换平台，运用区块链的设计逻辑为用户提

供竹砍伐、加工、运输、购销以及金融服务等各环节的交易和运作。引导竹笋种植企业、合作社等注册“福建省食用林产品安全信息追溯管理平台”，推进笋食品“一品一码”工作，完善笋食品追溯体系建设，编制建瓯笋干团体标准，参与制定竹笋质量分级国家标准，科学规范笋制品生产、加工，确保笋食品生产安全。

建设绿水青山 守好金山银山

南平市认真贯彻落实习总书记重要指示，将竹资源优势转化为经济优势、产业优势的同时，也注重保护竹生物多样性和强化竹林资源的提升。

南平是武夷山国家公园所在地，被誉为地球同纬度自然生态和生物多样性最好的地区之一。环武夷山国家公园保护发展带有毛竹林 241.2 万亩，其中武夷山市 67 万亩、建阳区 62.4 万亩、邵武市 67.3 万亩、光泽县 44.5 万亩。毛竹具有较高的生物资源多样性，环武夷山国家公园保护发展带首次提出保护和发​​展毛竹资源多样性，可为今后毛竹种质资源收集保存、引种繁育等提供载体和种质资源。

为推广丰产竹林培育技术，当地政府专门制定《南平市丰产毛竹林定向培育技术》指南并大力推行，全市累计建设丰产竹林 347.5 万亩。采取组建专业合作社、村集体回收招标等形式流转竹山，优化经营要素配置，探索创新“竹生态银行+合作社+农户”模式，促进竹林规模经营。

在完善基础设施方面，相关部门有效支持竹产区竹山机耕道、喷灌等竹山基础设施建设维护和升级改造，累计建设竹山机耕路 2.9 万公里、竹山蓄水池 5,900 余个（蓄水量 17.8 万立方米）。积极推动 FSC 竹林认证，坚持可持续经营模式。该市紧贴“以竹代塑”的市场新趋势，大力开展竹林 FSC 森林认证，提升竹林质量，为南平竹产品拓展欧美市场争取“通行证”。目前，全市共实施竹林 FSC 森林认证 193 万亩。

南平市全面践行“生态优先、绿色发展”理念，强化竹产业一二三产业融合发展。依托武夷山“双世遗”和“国家公园”名片，建立“中国竹具工艺城”产品展示馆、邵武“橙客空间”等一批竹文化体验基地，开辟竹林旅游精品线路。南平 114 万农村常住人口中，约有 60 万农民从事毛竹的生产经营，可带动户均增收 1.5 万元；约有 10 万农民在 1,384 家林产加工企业就业，可带动人均增收约 5.2 万元，有力促进林农增收致富，带动了乡村产业振兴。



南平竹荪喜获丰收

4 四川成都：开窗见竹，竹产业发展动能澎湃

“虚心能自持”“苍苍劲节齐”……吟咏薛涛《酬人雨后玩竹》，缓缓走进位于成都东门外锦江南岸的望江楼公园，漫步其中，听秋风吹动园内竹林飒飒作响，交错分布的竹搭建起了长廊和屋舍，“天下第一竹园”便是坐落于此。

全面建设践行新发展理念的公园城市示范区，竹林风景线建设和竹产业高质量发展成为成都公园城市建设的重要载体，形成了一道独具特色的风景线。在即将到来的 2024 成都世界园艺博览会，由国际竹藤组织永久建构筑物的国际竹藤组织展馆也将亮相在国际园艺展区。



成都公园风光（成都建筑空间摄影）

103.68 万亩竹林面积，成都成为世界竹林资源分布中心之一

绿意盎然，错落有致，作为“城市森林”的外延，川西林盘的生态价值正逐渐显现，以广阔无垠的乡村农田肌理作为基础，整体结构犹如现代都市中众多斑块状的绿岛，似绿色的翡翠宝石，镶嵌在“天府之国”上。

在兼顾好生态效益与经济效益的同时，保护利用好川西林盘，是成都市竹产业发展的关键所在。依托川西林盘天然优势之下，成都市聚焦场景营造，大力塑造公园城市竹林景观，截至 2021 年 8 月，成都市形成省级竹林乡镇 3 个，并结合现有竹林资源，已营建竹林风景线 200 余公里，同时针对 9 条城区竹林风景道路，栽植竹类植物 30 余万株，高质量呈现 100 余处竹林景观节点。

绿水青山就是金山银山，推动生态价值创造性转化，是成都这座绿意盎然的公园城市发展的营城逻辑，也在成都竹产业发展中得到体现与实践——到 2020 年底，成都市共有竹林 104.68 万亩，占全市森林面积的 12.11%，共有 32 属 460 余种竹类植物；2020 年，成都市竹产业产值达到 18.48 亿元，比 2017 年增长了 66.88%，年均增长 18.61%。

此外，2018-2020 年期间，成都市共新建牛尾竹、雷竹、方竹等竹基地 1.06 万亩，提升改造竹基地共计 0.93 万亩，逐渐形成了 2 个重要竹产业基地群，更是成功培育了省级竹产业基地 4 个、省级现代竹产业园区 1 个，在 2021 年还分别提质了街子镇红纸现代竹产业基地、街子镇益善现代竹产业基地 2 个现代竹产业基地。



成都竹文化景观



以竹为食的大熊猫

竹旅游、竹康养、竹产品……成都竹文化产业呈多样化趋势

驱车前往邛崃市平乐镇，步入芦沟竹海，郁郁葱葱，沿途顺溪流前进，慈竹拔地而起，在这里，竹林风景线建设与古法造纸文化、竹编文化、孝道文化、茶马古道文化紧密结合，并通过园艺、竹境、竹建筑等手法，打造特色，集生态保护、竹文化和竹生态旅游为一体的美丽乡村竹林风景线，实现“山水、人居、林境”的和谐统一。

步入林中密境之处，守·拙民宿结合邛崃市丰富的竹资源景观，立足于竹林康养，取义自陶渊明“开荒南野际，守拙归园田。方宅十余亩，草屋七八间”之诗意，构建了一个颇具“脱离感”“融于自然而不惊扰自然”的森林康养秘境。

在竹文化的引领下，多种附属产品层出不穷，并营造多元竹林消费场景，提升市民竹文化体验参与度，积极推动了竹林绿色生态资源向经济价值和民生效益转化，截至2021年4月，已实现生态价值转化1.03亿元。

近年来，在森林康养兴起的大趋势背景之下，竹林康养产业也开始崭露头角。截至2020年底，全市共建成4户省级竹林人家，7户市级竹林人家，康养步道400余公里，吸引国内外游客50余万人次，竹林康养产业年均直接经济收入达9.31亿元，年均增长30.05%，占全市竹产业产值的一半。

提及竹子，不得不提及古老的手工竹编技艺。瓷胎竹编、邛竹杖、聚源竹雕……造型各异的竹编流传至今，与时代更新同步，成为持续推动现代竹业创新的动力，这些从竹文化中脱颖而出的竹制产品不断加深着成都竹业的发展。

目前，成都市竹产品已由以前单一粗放经营，转变到目前竹雕刻工艺品、竹编等几十种系列产品。截至2020年年底，全市从事竹及相关产业的加工企业133家；年产竹制日用品（含竹工艺品）近63万件，2020年该类产值达2.17亿元；竹浆纸产品主要为原材料供应及竹片加工为主，竹片近三年年均产量达31.35万吨。

提升竹文化创新能力，释放成都竹产业最大潜力

大熊猫，作为典型的中国名片和生物多样性的代表，在中国与世界共呼吸同命运的道路上从未缺席。成都，是大熊猫的故乡和主要栖息地，也是在全球唯一拥有野生大熊猫和圈养大熊猫资源的超大城市。以大熊猫为核心的“成都大熊猫”文化品牌已在国际上拥有极高知名度与美誉度，成为成都打造的重磅世界级IP。

文化与熊猫文化密不可分。大熊猫以竹为食，无竹便无熊猫，在拥有丰富竹林资源的成都，为大熊猫的栖息繁衍创造了稳定的基础条件。在成都市境内共分布大熊猫主食竹7种，主要分布在以箭竹为主的龙门山脉中高山大熊猫食用竹生态保护利用区。

在未来，成都将大力推出竹产业相关IP，不断提升竹产业基地质量，通过改造复壮低产低效竹林，充分利用竹林下土地资源和生境优势，进一步提高竹林资源综合利用率；提升竹文化创新能力，在“互联网+”时代背景下，探索竹文化与互联网的融合，引入竹文化元素，打造“联名”产品等。

此外，成都市竹产业链目标将策略性转向培养中下游产业链，突出展现其竹产业精致文化的艺术性，以现代科技研发出各的竹日常用品，实现竹产业高质量全面发展。将资源及区位优势转化为经济优势，发展竹下种植、养殖以及竹生态旅游等立体化经营模式，有效增加种竹综合收益。

5 安徽池州：万亩竹海涌“金浪”

一根竹子，可以撬动多大产业？

2022年8月21日，走进位于安徽省池州市的安徽鸿叶集团，机器轰鸣，流水线高速转动，生产车间一片繁忙。竹吸管、竹筷、竹家具，各式各样的竹制产品，源源不断地从生产线走向全国各地。

科技创新，点“竹”成金。安徽鸿叶集团董事长殷明亮介绍，自从公司成立以来，始终致力于技术研发、产品研发及材料研发，几年来先后投入研发经费3000余万元，目前专利38项，其中发明专利7项，实用新型专利31项。

作为国家林业重点龙头企业，2021年安徽鸿叶集团实现销售收入6.5亿元，尤其竹签、竹筷生产量和出口量连续十年稳居全国首位。

“现在我们的竹产品，不仅在国内备受消费者的青睐，在国外市场也有良好的美誉度，产品供不应求，市场前景广阔！”谈及企业的发展前景，殷明亮信心满满。一根根竹子正串起一条产业链，成为致富一方的支柱产业。



鸿叶集团

在池州市，现有竹林面积57.31万亩，全市毛竹面积万亩以上的乡镇达24个，连片竹资源培育基地11个。

依托竹资源，做好竹产业。如今，竹产业成为池州市重要的富民产业之一，不仅汇集了森林生态、林下经济、制造产业、食品产业于一体，而且连通了循环经济产业、减排产业，一边实现减碳减排，一边推动乡村振兴。

目前，全国首家以专门制造竹吸管设备机械的企业已落户贵池高新技术产业开发区，竹制吸管、竹制雪糕棒和竹纤维餐盒等竹制深加工项目的一期工程6万平米厂房已建成即将投产……在池州，竹产业实现了由原料粗级加工向加工制造转变。

2021年11月，池州市政府出台《关于加快推进竹产业高质量发展的意见》，积极推进池州市竹产业高质量发展，力争到2025年，全市竹业综合产值突破100亿元，竹产业的国际国内影响力和竞争力走在全国前列。这为池州竹产业未来的指明方向，描绘出更加美好的蓝图。

怀揣百亿梦想，池州竹产业正铿锵前行。

6 湖南桃江：以竹代塑桃江竹子的十八般武艺

“宁可食无肉，不可居无竹。”苏轼的名句，道出了中国传统文化中，士人对于竹的喜爱。竹子是优质的可再生、可循环、可降解的环保材料，并且具备强度高、韧性好、硬度大、可塑性佳等特点。从一次性竹碗筷刀叉，到竹家具，竹玩具，竹子，随着科技的进步，竹子的应用领域涉及建筑建材、水利交通、家具用品以及工业生产等多个领域，提供多元化替代塑料的方案。在刚刚过去的“双十一”，人们购买的水果、货品，也有可能是由竹托盘运输而来。

桃江县是湖南省竹林面积最大的县，拥有楠竹115万亩，拥有高产竹笋两用林11.3万亩，年产竹材4000万根。近年来，桃江推进为竹产业链延链补链，一批生产“以竹代塑”产品的企业在桃江实现集聚。2022年全县竹产业产值达147.28亿元，竹、旅、文、体、康等关联产业融合发展，综合产值达265亿元。



桃花江竹海 刘安军 摄

坚韧的竹——以竹代塑应用广泛性能更强、成本更低、环保更优

跟随着一辆物流重卡，人们来到湖南益阳桃江经开区箱联天下（桃江）新材料科技有限公司。车上卸下的，是一袋袋形状各异的竹子边角料。

这是一家主要生产物流托盘的企业。企业负责人黄岱说，在物流行业，托盘通常和叉车配合使用，可以提高物流效率，是一种必不可少的基础物流设备。根据中国物流与采购联合会的数据，2021年我国托盘年产量约为3.9亿片，同比增长14.71%，托盘市场保有量达到16.6亿片，同比增长7.10%。

黄岱说，过去物流托盘以木制为主，但随着木材来源进一步受限，托盘行业已经逐步转向塑料托盘和新材料托盘。总部位于长沙的箱联天下，过去也是一家生产纯塑料托盘的企业。经过技术攻关，企业创新了竹塑托盘的生产工艺，掌握了自主知识产权。今年5月，桃江工厂正式投产。

竹塑托盘，是以竹纤维和塑料为主要材料。在生产车间，竹子边角碎料经过进一步粉碎和加工处理，



箱联天下一款竹塑材料制成的物流托盘 资料图片

变成了一两毫米宽的均匀竹纤维。竹纤维与废旧塑料一起，被倒入大容量中温低耗原料捏合机中。

“这台捏合机是生产竹塑材料的核心装备，也是我们自主研发制造的。”黄岱说。竹子与塑料这两种性质不同的材料，经过加温捏合后，便进入模压机进行成型。在巨大的液压压力下，竹塑材料成型、冷却，最终变成竹塑双面托盘、川字托盘、九脚托盘以及物流周转箱等各式物流产品。

双手抬起 1 米乘 1.2 米大小的竹塑托盘，对于一个成年人来说，还有些吃力。“这种竹塑双面托盘每个重量大约是 18 千克，比纯塑料的要重 3 千克左右。另外竹塑产品纹理相对粗糙，颜色也不太好看，长得‘有点丑’。应该说这是产品的两个小缺点。”黄岱话锋一转，“但是除了这两个小缺点，其它都是优点了。”

黄岱介绍说，竹塑托盘目前的竹纤维添加量是 40%，由于竹纤维坚韧的特性，使得竹塑材料的性能，相比于纯塑料反而有所增加。“如果把塑料比作水泥，那么竹纤维就像是水泥里面的钢筋，让整体的承载性更强了。根据中国包装检测中心的检测以及我们自己的试验结果，相比纯塑料，竹塑产品的强度可以增加 30%。”黄岱说。

因为竹塑材料强度高，所以对塑料的性能要求反而下降了。“只要是合格的回收塑料，我们都可以用，回收塑料的价格只有 2000 元一吨，竹子的边角料都来自于桃江本地的竹木加工厂本来就要丢掉的下脚料，收购价更是只要 200 元一吨。”黄岱说，相比动辄上万元一吨的新塑料，竹塑托盘把“垃圾”变成了资源，成本有着绝对的优势。

由于可以吸纳竹子废料以及回收塑料，以竹代塑的托盘天然具有环保优势。除了材料外，环保还来源于工艺。由于竹塑材料采用模压，而非吹塑、注塑，因此生产过程中也不需要水洗、造粒等工艺流程。“你看我们基本没有废水排放，只有模压机使用少量循环冷却水。全部材料都可以利用，所以也没有废渣。唯独有气体排放，我们用管道统一集纳处理，合格后才能统一排放。”

2022 年，5 月到 11 月，箱联天下生产竹塑产品 6000 多吨，产值 2000 多万元。企业成为国家林业和草原局批准的“绿色木质包装产业国家创新联盟”牵头单位，也是国家林草局重点科研计划“竹塑新材料智能一体化托盘周转箱制备关键技术及产业化项目”的承担单位。

在桃江，坚韧的竹，应用远不止托盘这一种。含竹量高达 80% 的竹塑型材，内芯 100% 是竹子，外围采用竹塑材料包裹，是新型的装饰材料。竹缠绕复合管，也广泛应用于水利、交通、住宅等建设工程。“竹藤产业专家普遍认为，90% 的塑料可以被竹子替代，桃江依托院士专家资源，正创新研发以竹代塑技术和工艺，进一步完善提升相关产业链水平。”桃江县竹产业发展服务中心主任范建新说。

健康的竹——竹制日用品实现天然降解节约资源

“制作水平很高，令人印象深刻，还不会刮花锅具。”“对环境特别友好，完全不含塑料。”……

打开亚马逊购物软件，搜索竹餐具，一个名叫“ecovita”的品牌出现在显眼位置。竹制的刀叉、餐勺，获得了许多海外消费者留言好评。

这些竹制餐具，部分来源于湖南桃江县湖南钜亿新材料科技有限公司，这是一家主要生产一次性生物全降解餐饮具、一次性竹制餐具的企业，依托桃江丰富的竹资源，年产能已达到 3 亿支。

走进钜亿新材料的厂房，一层是一次性生物全降解餐饮具，二楼则是新的竹制刀叉勺生产线。企业负

责人胡育强介绍，要制作轻便、坚韧、光滑西餐竹刀、竹勺，需要三年以上的竹子，只取根部以上两米左右的部位，经过切削、成型、脱糖等工艺，才能完成。经过消毒、装箱，他们代工的产品目前 90% 销往日本、意大利等国外市场。

“过去我们主要原料是玉米淀粉发酵而成的聚乳酸，从源头上说，本质上就是用粮食来制作刀叉勺。虽然玉米淀粉比塑料环保，但是一方面需要消耗大量玉米淀粉资源，另一方面价格也比较高。”胡育强拿起一只白色的玉米淀粉塑料叉子说，“一毛五一只的玉米淀粉叉子，原料成本就占了 60%—70%，成本很难压降。相比之下，竹制餐具目前原材料价格只占了 30%，随着机械化自动化率的进一步提升，以竹代塑的前景非常好。”



钜亿新材料的竹制餐具

但以竹代塑产品要想获得国际市场的认可，还需要环保的通行证。桃江县竹产业发展服务中心主任范建新说，目前国际通用的森林认证，主要是 FSC（森林管理委员会）森林经营认证，又称木材认证。这个认证通过对环境效益、社会效益、经济效益等 10 个原则、91 个标准进行第三方独立评估，以证明森林经营单位是否能实现良好经营和可持续发展。“欧美市场，尤其是大型连锁商超和线上购物平台，普遍设立了森林认证的门槛。中国森林认证的机构和标准，也越来越得到重视。这也对以竹代塑企业未来发展提出了更高要求。”范建新说。

2016 年，桃江县从事林业生产的林场、苗圃、林科所等 13 个成员单位共同启动了 FSC 国际森林认证，推动竹林可持续发展。2018 年，桃江县竹产业协会收到了 FSC 森林经营认证证书，3800 公顷林地通过了森林可持续经营认证，成为湖南首家获得这一证书的单位。桃江县的竹木产品自此获得了进入国际市场的“通行证”。

除了纯竹制成的刀叉勺产品，竹粉加聚丙烯（PP）混合而成的竹餐具也是竹制日用品的一大领域。竹餐具加工中形成的竹沥、竹粉等产品，是以竹代塑产业重要的中间产品。

在桃江县晟创新材料科技有限公司，企业负责人陈永平正在烘箱旁查看竹沥的试制结果。打开烘箱，里面是整齐排列的竹片，经过烘烤，这些竹片仿佛“出汗”了，将这些不断滴落的“汗滴”收集起来进一步加工后，就是中药和日化行业广泛使用的原材料——“竹沥”。去除水分后的干竹，接下来将进入机器，打成细密的竹粉，再与聚丙烯混合后进行造粒。造粒后形成的含竹塑料颗粒，将被提供给餐具企业制成竹餐盒、竹碗碟。2021 年，晟创新材料综合销售额达 1000 万元。

“竹餐盒、碗碟等终端产品利润很薄，但竹粉，竹塑颗粒目前供应企业不多，利润可观。我们也在积极申请中药饮片资质，未来鲜竹沥可能成为以竹代塑利润率最高的副产品。”陈永平说，加强综合利用，促进产品多元化，以竹代塑的产业一定会更健康，更稳定。

好玩的竹——“桃江竹玩”代替塑料带动特色文创和教育服务发展

纤维细如发丝的蚩蚩笼，多层立体的竹鸟笼，经久耐用的竹拨浪鼓……在桃花江竹文化博览馆，琳琅满目的桃江竹制老玩具，吸引了众多游客的目光。

在竹乡桃江，竹玩具伴随着人们的童年。桃江县沾溪镇中心幼儿园园长胡学锋小时候，也是以各式各样的竹玩具为伴。但随着塑料玩具的普及，竹制玩具慢慢退出了孩子们的童年。作为幼儿园园长的胡学锋，也常常关注玩具的变化。“传统竹玩具一个是容易发霉变色，一个是样式和功能跟不上时代。但是竹玩具天然环保，无毒无害，更加安全。能不能利用现代的科技和工艺，做一些竹玩具的创新？”2018年，胡学锋在教学管理之余，找到益阳当地的几家竹制品加工厂，开始尝试“竹玩”创新。

首先突破的是“竹玩小片”。这是一种标准化的组合玩具，因此也有人叫他们“竹乐高”。经过几个版本的改进、迭代，目前竹玩小片有五种规格。胡学锋充分利用竹子的特性，开发出了卡、插、拼接、折角、弯曲等多种组合形式。按照图纸参照，竹玩小片可以拼成桥梁、大楼、飞机、轨道等多种多样的积木。

此外还有模块化的组装玩具车，一箱竹制零件，可以自由组合成滑板车、三轮车、手推车等不同车型。“因为强度原因，天然竹木一般不适合做童车。但是利用现代工艺重组、压制、碳化、打磨后的竹车轮密度和硬度都很大，有着‘竹钢’之称，完全可以代替一般的工程塑料，也克服了传统竹制品容易受潮、变色的缺点。”胡学锋说。

随着产品越来越成熟，胡学锋牵头成立了“桃花江竹玩”工作室。工作室成员不仅有幼教园长、老师等一线教职工，还有来自湖南工艺美术职业学院、益阳市教育科学研究院的专家参与。工作室逐步开发出运动、建构、益智、科学、艺术五大类“竹玩”材料。在2022湖南文化旅游产业博览会文化旅游商品大赛中，“桃花江竹玩”系列产品“竹玩组装车”和“竹玩小片”获得大赛金奖。在2021年湖南省幼儿园优秀自制玩教具评比中，桃江县沾溪镇中心幼儿园获得全省一等奖。

玩具要想获得生命力，离不开孩子们的把玩。近年来，工作室不仅设计玩具，还依据竹玩小片开发了竹玩游戏课程，在桃江县各幼儿园推广应用。“目前合作两年以上的幼儿园有十几所。卖课程、卖服务的收入，占到了工作室收入的30%。”胡学锋说，未来，桃花江竹玩还将尝试联动动画IP，生产授权玩具，进一步扩大竹玩具、教具市场。



“桃花江竹玩”牵手新华书店体验区平台，定期开展竹玩体验活动，图为小朋友们利用竹玩材料构建航天模型。

7 广西柳州：螺蛳粉之都下“竹”功夫，点“笋”成金



俯瞰“百乐竹海”

走进位于广西柳州市柳南区太阳村镇百乐村的“百乐竹海”，漫山翠竹层层叠叠，竹林下待破土而出的麻竹笋，是地道柳州螺蛳粉不可或缺的原材料。

酸笋是柳州螺蛳粉的“灵魂”配菜，其酸爽、脆口，独具特色。螺蛳粉近年受捧“出圈”，带动了原材料麻竹笋需求量上涨，当地下“竹”功夫，推动笋用竹种植产业发展。

柳州市林业技术推广站工程师韦云生介绍，上世纪90年代，百乐村就开始种植竹笋、发酵酸笋。“百乐竹海”以螺蛳粉小镇建设为依托，总面积约1万亩，其中，柳州螺蛳粉原材料（竹笋种植）示范基地面积1500亩，示范基地年产量达到1.5吨/亩以上。

自基地创建以来，柳州市柳南区以百乐村已有竹林为基础，大力推进“退桉改竹”，通过实施低产林改造、产业奖补扶持等政策，鼓励和引导新型经营主体、农户发展笋用竹种植产业。当地以广西林科院作为长期技术支撑，并共同起草发布了竹笋相关地方标准7项。

自2018年开始，柳南区采用“公司（合作社）+基地+农户”模式，先后建成了太阳村镇“百乐竹海”、龙汉岭林场、洛满镇林场等7个连片规模笋用竹种植基地，其衍生的产业链带动万余民众增收。



麻竹竹笋

“100 亩的竹林，一年收入约 20 万元，每年七到九月丰产期，还要请农户挖笋，腌制也需要五六个人。”2018 年在百乐村带领村民成立麻竹笋种养合作社的黄继华说，其准备扩建厂房，提升产量，在供应本地实体店的基础上，争取为袋装螺蛳粉生产企业供货。

黄继华介绍，在丰产期，农户们每天 11 时前完成挖笋。剥壳后的鲜笋 2 小时内用山泉水冲洗干净，装缸进行腌制。1—3 个月的发酵周期后即可开坛。

据悉，目前柳州市螺蛳粉原材料基地规模约 65 万亩，2022 年新建设竹笋基地 2.6 万亩，竹笋本地化供给率达 45%。自 2014 年预包装螺蛳粉问世以来，螺蛳粉原材料需求增加，柳州市持续推进螺蛳粉原材料基地建设。

8 云南昌宁：科技赋能甜笋产业发展



昌宁县勐统镇勐统社区芒东山的“云甜 1 号”基地

走进云南省保山市昌宁县勐统镇勐统社区芒东山的“云甜 1 号”基地，郁郁葱葱的竹林遍布山间，连空气中也弥漫着竹叶的清香。

“云甜 1 号”基地依托西南林业大学竹藤科学研究院辉朝茂教授专家工作站，引进云南生机湾农业有限公司，促进甜龙竹良种化和高标准种植，紧密融合农业产业和科技创新，带动农户增产增收。

甜龙竹是云南特有大型丛生竹种，所产的笋子是唯一可以生吃的水果甜笋。勐统镇气候温热，雨量充沛，土地肥沃，适宜甜龙竹生长，全镇共有甜龙竹 38000 多亩，是云南省甜龙竹资源最丰富、品质最好的地方，有“甜龙竹之乡”的美称。

但多年来，当地群众由于缺乏技术和销路，产值较低，一度放弃管理。为改变这一现状，增加群众收入，保山市人民政府和西南林业大学通过校企合作，实现专家助力、企业搭桥、基地引领相结合的模式，促进甜龙竹良种化和高标准种植。



甜龙竹笋

“竹子教授”辉朝茂率领团队扎根勐统镇研究甜龙竹已 10 年，培育出甜龙竹国家级良种“云甜 1 号”，建立了 1000 多亩甜龙竹高效示范基地。通过扦插的方式，将“竹芽”养成“竹苗”，并提供技术支持，大力推广“云甜 1 号”，共享科技成果。

“甜龙竹是云南省特产的一个优质的笋用竹，而勐统镇是云南省甜龙竹资源最为集中和丰富的地区。”西南林业大学竹藤科学研究院首席科学家二级教授辉朝茂，勐统的甜笋品质优于其他地方种的种源，从 2010 年开始，他们的技术团队在勐统镇进行了 10 多年的优良种源的调查和优良品种的选育，最终选育成功了第一个甜龙竹的国家级良种“云甜 1 号”。

在茂密的竹林间，工人们忙着在管理竹林和采笋。间密留稀是一项技术活，每棚竹子只留 5 至 7 根竹子。通过耐心细致的管理，每棚竹子每年都会长出五六个竹笋。

“2021 年，公司以 2 万元一户流转竹林地 37 户，农户每年可以在公司打工半年时间，带动周边农户竹笋产业的发展。”勐统镇勐统社区芒东村民小组村民史学说。

据了解，公司还与农户以平均 80 元每亩的价格承包了 1200 亩竹林，来集中种植发展竹笋产业，并一次性付清 15 年的租金，农户共增收 140 余万元。“社区现有竹子 3500 亩左右，带动农户增收 45 万元。下一步，我们将依托基地组织农户开展技术培训，提高种植技术，更好地带动农户增收。”勐统镇勐统社区党总支副书记王建介绍。

“我们通过培训和技术推广，带动千家万户发展甜龙竹，建立美丽乡村竹林风景线，并引进企业开拓市场，打造甜笋特色品牌，把昌宁甜笋特色品牌，建成云南省一个知名的绿色食品品牌，推向市场，助力乡村振兴。”辉朝茂信心满满地说，通过引进公司落地，专家技术助力，探索形成了“公司 + 科技 + 基地 + 农户”的发展模式，带动当地竹产业大力发展。



“竹子教授”辉朝茂



工人管理竹林

9 重庆梁平：做好“竹文章”，推动一二三产融合发展

近年来，重庆市梁平区深入践行绿水青山就是金山银山理念，加快实施乡村振兴战略，按照“主攻二产、拓展三产、带动一产”的发展思路，推动梁平竹产业一二三产业融合发展。



梁平竹海风光

政府主导，“建好”发展平台

梁平区委、区政府重视竹产业的发展，重奖励、出政策、定目标。2018年，梁平区实施了《竹产业发展三年行动》，着力实施竹资源提质增效、推动竹加工业发展、竹文化旅游开发。2020年，以共建明月山绿色发展示范带为契机，梁平已与周边6县区签署合作协议，储备重大项目64个，总投资5135亿元。加大国土绿化、国家储备林、林业特色产业等项目资金投入，资金优先用于产竹重点乡镇，为加快梁平竹产业发展步伐提供重要保障。



梁平竹文旅景观

创新机制，“培优”竹林资源

近年来，梁平区探索竹林地“三权分置”，促进农村“三变”改革，引导支持林农以竹林地林权入股村集体经济组织，建立企业（合作社）+村集体+农户的利益链接模式，极大刺激竹农的积极性。近几年，全区共改造低效竹林1.3万公顷，建立集约化竹林基地5个。新造笋材两用（麻竹、绿竹）竹林1333.3公顷，年产竹笋5.5万吨。鼓励有条件的林农发展甜茶、菌类、中药材等的林下种植产业733.3公顷。2022年，梁平区将通过国家储备林建设收储竹林1333.3公顷，精准实施竹林分类集约经营，提升竹林产出率。



重庆梁平竹林步道

内培外引，“壮大”产业集群

梁平区依托丰富的竹林资源和竹制品发展底蕴，现已发展竹加工企业93家，竹食品加工和竹木工艺加工企业势头良好。2021年，梁平区通过招商引资引进梁平竹木产业加工园和现代化林业科技展示园等2个项目，投资2亿元。2022年，通过打造中国（西部）预制菜之都，进一步推动竹食品企业的高质量发展。梁平区将联合四川达州打造明月山竹木家居产业园和川渝东北竹木竹产品交易集散中心，推进竹产业向科技含量高、市场竞争力强、产品附加值高、资源利用率高的精深加工发展。



三峡竹博园

深挖文化，“做靓”生态康养

梁平区充分发挥“中国寿竹之乡”、首批“中国森林氧吧”“中国天然氧吧”等金字招牌的号召力，打造精品旅游路线，开发优质旅游产品，建设明月山精品民宿群，着力发展生态旅游和森林康养产业。百里竹海入选成渝地区双城经济圈“最美竹景区”，百里竹海森林康养基地成功创建重庆市首批森林康养基地。2022年上半年，通过成功举办“首届明月山生态旅游文化节”“绿色中国行—青少年进竹林研学”等活动，拉动接待游客520余万人次，实现旅游综合收入32亿元。

下一步，梁平区将继续加大竹产业一二三产业融合力度，从产品附加值、产业链条增加值下功夫，走特色化、差异化发展的道路，提升竹产业的经济实力，实现高质量发展以带动区域经济发展。



梁平寿竹地理标志证明商标

10 贵州赤水：从“西南竹海”透视乡村民生画卷

寒冬时节，赤水河畔绿意盎然，百余万亩翠竹迎风招展、生机勃勃。竹农们有的忙着采挖冬笋，有的忙着间伐竹子，有的忙着种植竹荪。

进入赤水，便进入一片翠竹的“海洋”，这里拥有连片竹林 132.8 万亩，竹产业年综合产值达 73 亿元，被誉为“西南竹海”。近年来，从种竹卖笋到种竹造纸，再到发展竹文化，翠竹产业链不断延伸，逐步改善了当地生态环境，发展了绿色经济，带来了低碳生活，描绘出一幅人与自然和谐共生的生动画卷。

生态加与减，激活绿色价值

“两山夹一沟，沟深坡又陡。人在两山住，水自沟中流。”这是赤水河畔的真实写照，近些年当地推动竹林做加法、石漠化土地做减法，让河两岸高山披上翠竹。

赤水市复兴镇风溪村位于赤水河畔海拔近 700 米的大山上，70 岁的农民官仕华在竹林下发展生态种养，销售蜂蜜、土鸡、竹笋的收入解决了一家七口人的吃穿用度。“土鸡每斤卖到 35 块，比外地饲料鸡贵了近 1 倍，仍旧很好卖。生长环境好，鸡肉味道好。”官仕华说。

官仕华曾经历过赤水河畔的生态困境。本世纪初，风溪村村民仍旧靠砍树卖木材为生，沿着赤水河谷垦坡种地。官仕华回忆说，树越砍越少，地越种越薄，露出地面的石头越来越多，“栽下一偏坡、收回一箩筐”，大量泥沙冲入赤水河，让赤水河变成了“黄河”。

那时的赤水曾陷入“越穷越砍、越砍越穷”的困境，森林覆盖率曾跌至 63.4%，水土流失面积超过国土面积的一半，每年 440 多万吨泥沙冲入赤水河。

为扭转生态恶化趋势，赤水决定退耕还竹。近 20 年来，当地 15 度以上非基本农田的坡耕地陆续退耕还竹，森林覆盖率提升到 82.51%，实现人均 7 亩竹。



赤水竹海



赤水竹林鸡



赤水河畔竹林水库

森林覆盖率提升将赤水市的生态环境推上良性发展轨道。统计数据显示，赤水市水土流失面积从国土面积的 54% 缩减到 5%。赤水市丙安镇艾华村驻村第一书记穆世洪说，以前暴雨之后，赤水河的水连续 10 多天都是浑浊的，现在暴雨之后一两天河水就变清了。

赤水市水务局水资源水保股负责人姜群力说，赤水河在赤水市的出境断面水质常年保持在二类水以上，水土流失面积近 5 年减少了 381 平方公里。

生态环境恢复让赤水河水环境日益变好。中国科学院水生生物研究所的研究成果显示，近年来，赤水河珍稀鱼类不断增多。监测发现，胭脂鱼的数量大幅增加，黑尾近红鲌、鳊鲴等消失多年的土著鱼类逐步恢复。

在“双碳”探索进程中，竹林碳票的诞生成功将竹林资源变成了资产。2022 年 10 月，贵州省首张竹林碳票——赤水丹青碳票正式发行。赤水市晟丰农业发展有限公司凭借自有的 10 万亩竹林产生的固碳效果，获得了这张碳票。该公司工程部副部长王浩宇说，银行以碳票作为质押物，授信公司 5000 万元用于竹林碳汇开发，目前 1000 万元贷款已经到账。

据赤水市林业局测算，2021 年启动森林碳汇开发以来，符合森林碳汇开发的森林面积约 150 万亩，以 30 年计入期算，可固碳约 9000 万吨，价值约 45 亿元。



赤水竹海风光



竹农采笋

产业进与退，促进和谐共富

赤水四季有笋，四季有竹。入冬后，艾华村迎来冬笋出产旺季。年近半百的村民李龙书背着背篓，扛起锄头，开启了早出晚归挖冬笋的作息模式。“今年冬笋价格好，每斤最高时能卖到38块，一天可以挖30斤左右。”李龙书说。

返乡创业的“竹笋兄弟”李由、李远富，创办了一家种植养殖专业合作社。李远富在当地收购新鲜竹笋，李由负责销售。村民们采挖的竹笋在合作社车间经过打冷、包装、发运，第二天就会出现在北京、上海、杭州等地市场上。

有些竹笋经过深加工，被制作成保质期相对较长的半成品或熟食。在赤水河畔的贵州红赤水集团有限公司车间，公司经理邓启彬指着一款刚刚推向市场的高山绿笋说：“产品采用最新研发的保鲜技术，每斤笋的附加值提升30%以上。”

竹笋之外，竹林成为赤水农民增收的重要来源。在广泛发展林下养鸡、林下竹荪等林下经济的同时，逐渐形成的竹—竹浆—原纸—纸品、竹—竹渣—竹纤维板等循环经济产业链条，将竹子“吃干榨净”。

赤水市大同镇华平村村民王德洪拥有数十亩竹林，2022年采伐了40吨竹子。“成年竹林每亩每年可采伐至少1吨竹，每吨可卖450元，全年竹子带来的毛收入达到18000元。”王德洪说。

王德洪采伐的新鲜竹子被切成小块后，送入几公里外的泰盛（贵州）竹资源发展有限公司，用于造原纸。“竹片经过加工，被分解为‘黑液（主要成分是木质素）’和竹浆，竹浆用来造原纸，‘黑液’提浓后用作燃料，剩下的木屑卖给附近的生物燃料发电厂用于发电，几乎没有浪费。”该公司副总经理王云义说。

在贵州汇美佳源纸业有限公司的生产车间，42岁的包装工段练在这里工作了4年，月收入4000元。该公司董事长周书生说，目前该公司拥有20条抽纸生产线，每条生产线一个班可以生产出5万包抽纸，2022年销售收入已近2亿元。

10多年来，赤水坚持拒绝高污染、高耗能产业入驻，清退原有污染企业，依托竹资源，发展笋业、竹业，延伸产业链，如今已有一批创新型企业逐步发展起来，形成了竹生态食品、造纸、建材等10多个领域近300个品种的竹产业链条，竹加工业产值已占全市工业总产值的40%以上，带动竹农每年人均增收3000元以上。

生活取与舍，掀起低碳时尚

翠竹三年成材，可再生能力强，竹制品以低碳著称。“无竹不成家”是赤水人生活的常态，竹制品渗透到生活的方方面面：劳动用的簸箕、竹篓，睡觉用的竹床、竹席，做饭用的甑子、刷把，出行用的斗笠、雨伞……借助于非物质文化遗产的传承与发展，“以竹代塑”“以竹代木”的低碳生活理念正成为时尚。



竹材加工企业



赤水独竹漂

一人驾一根翠竹，游于河面，或起舞、或跳竿、或倒划……这是非物质文化遗产赤水独竹漂的画面。一条条短视频获得超亿次点赞，通过直播带货，将赤水竹文化传播开来，带动可再生、低碳环保的竹制品走入大众消费市场。

江西上犹：兴竹业铺富路

上犹县地处罗霄山脉深处，山多地少，森林覆盖率达81.8%，竹资源丰富，全县有毛竹林面积24.2万亩，立竹3848万根。五指峰乡、五指峰林场、双溪乡、陡水镇等十余个乡镇及林场是上犹县竹资源的重点分布地，毛竹面积都在5000亩以上。

近年来，上犹县以乡村振兴战略为引领，依托资源优势，将竹产业作为特色产业之一来推动，用足用好丰富的竹资源，助力“两山”双向转化，带动众多山区人口致富增收，助力经济社会高质量发展。



上犹县五指峰乡竹海景观

分支机构活动

“毛竹生长迅速、成材率高，一次种植可永续利用，具有可再生、低成本优势。”如今谈起毛竹，黄沙坑村双峰组村民如数家珍。该村双峰组和中桥组共同拥有一片 1300 多亩的竹林，由于地势陡峭、缺少进山道路，竹林几十年来未被开发，村民只能“望林兴叹”。村“两委”多次实地调研，组织开展“乡间夜话”，最终与村民约定，由村集体负责出资开辟上山道路，获得该区域 7 年的毛竹砍伐权，其间村民可采挖竹笋，同时村集体优先聘请村民参与毛竹砍伐。2021 年 10 月，随着双峰—中桥产业路的开通，这片“沉睡”了近 40 年的毛竹林重新焕发活力。漫山遍野的毛竹不仅成了村民的“口粮”，而且经过县内企业收购加工后，进一步转化为更高端的竹制品，销往更广阔的市场。

目前，上犹共有 13 家以毛竹为原料的竹材加工企业，每家企业年产值从几百万元到上千万元不等。黄沙坑村康源竹制品厂就是其中一家，主要用于生产竹拉丝、竹篾、竹帘等初级加工产品。



赣州森泰竹木有限公司

“我公司需要碳化、烘干后的竹片作为原材料，我们愿意与县内相关企业合作，大家共同把竹产业做大做强。”近日，在康源竹制品厂，前来考察的赣州森泰竹木有限公司负责人许贺一边看着质量优良的竹子，一边与该厂负责人黄荣平沟通交流。森泰竹木是上犹引进的一家致力于竹资源高效应用的国家高新技术企业，2021 年总产值达 7000 万元。许贺说，之前，公司一直从省外收购原材料。如果上犹本地企业能直接供货，他愿意以同等收购价收购县内的原材料。对森泰竹木，黄荣平同样充满期待。“我们的产品借助森泰的现代化竹材生产线进行深加工，能够进一步提升材料利用率和附加值，合作是双赢之举。”他说。

以竹为食、以竹造物、以竹兴业……纤纤翠竹，铺就乡村振兴的“致富路”，为上犹百姓创造更多的绿色福利。

D 中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会

(1) 中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会职责

中国竹产业协会竹林培育与生态专业委员会于 2005 年 1 月 28 日经民政部批准成立。由南京林业大学牵头，组织国内相关专家、林业管理部门和竹林经营者开展相关的技术交流、培训与咨询服务，促进我国竹林生态培育与经营水平提升。



中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会主任 丁雨龙

南京林业大学竹类研究所教授、博士生导师，国家林业和草原局竹资源培育工程技术研究中心主任。



中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会秘书长 王福升

南京林业大学竹类研究所教授，国家林业和草原局竹资源培育工程技术研究中心副主任。

中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会联系电话：13705154436，025-85427318

(2) 2022 年新亮点新成果

1) 组织参与活动，激发产业活力

委员会积极组织会员参与“2022 国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会”、中国（乐安）竹笋产业高质量发展暨森林食品产业园落成高峰论坛和 2022 中国国际竹产业交易博览会等各项活动，并为相关活动展区提供了广西田林县特色笋展品，将具有地方特色的竹笋产品推向国内市场。

2) 开展社会服务，助力乡村振兴

2022 年，在各地疫情反复的严峻形势下，委员会积极组织会员开展社会服务工作，助力乡村振兴。共举办各类技术培训 121 期，参训人员近 6100 余人次。通过培训，科学育竹的理念为广大竹农接受，竹林经营水平显著提高。

委员会组织南京林业大学竹子培育团队先后赴湖北竹山县，贵州赤水市和桐梓县，四川宜宾市叙州区、屏山县、长宁县、兴文县、筠连县，云南大关县、镇雄县，广西田林县等地开展竹林丰产培育、良种选育、竹子资源调查和种质资源收集等方面的技术推广服务。举办现场培训班 35 期，参加培训人员 1200 余人。

委员会组织西南林业大学竹林培育团队在普洱市澜沧“云南省甜龙竹乡村振兴示范园”，承担“中国工程院院士专家技能实训班竹产业班”5 期，培训学员 250 余人；在保山市昌宁县“市校合作甜龙竹乡村振兴示范园”培训学员 100 余人。在昭通市大关、镇雄、威信、绥江等县开展箬竹、方竹生态高效培育技术培训，举办县级培训 10 期、乡村级培训 21 次，参加培训竹农专业合作社 81 个，培训 2100 多人次。培训采用技术讲解与现场作相结合，通俗易懂、直观易学，技术运用后，竹苗合格率、造林成活率显著提高，幼林和成林的发笋数、新竹高度和粗度比对照明显增加。

委员会组织浙江农林大学竹林培育团队先后在宜宾市各区县领导干部培训班、翠屏区举办的苦竹林覆盖栽培现场培训、长宁县举办的全县竹产业培训，以及浙江省湖州市吴兴区举办的乡村振兴培训班开展各类培训 15 次，参训人员 600 余人。

委员会组织国际竹藤中心竹资源培育团队为云南盐津县和永善县举办方竹培育技术培训班 2 期，参加培训竹农和技术骨干 100 余人。

委员会组织江西林科院竹类研究竹林培育团队为江西省竹产业发展处举办的各类培训班 8 期，参加人员 400 余人。通过培训，促进了竹林高效培育技术的推广。

委员会组织中国林科院亚热带林业研究所竹林培育团队，集成了笋用竹林高质高效培育技术、毛竹林生态系统稳定性提升技术、竹药竹菌复合经营技术等，在浙江、江西、福建、贵州、广西、四川、重庆、安徽、湖南等省份的竹产区开展技术规模化推广，举办技术培训 25 期，参训人员 1200 余人，涉及 20 个县 30 多个竹子专业合作社或家庭农场。通过技术培训，有力地促进了成果技术的推广应用。

委员会组织浙江省林业科学研究院竹林培育团队分别在嵊州市坑口村和长兴县祠山村等地开展“毛竹春笋冬出覆盖技术”培训 2 期，参训人员 150 余人，对推动毛竹林高效培育起到了重要作用。



丁雨龙主任在云南田林县现场培训八渡笋丰产技术



王福升秘书长在贵州桐梓县现场培训方竹丰产培育技术

2 中国竹产业协会标准化技术委员会

(1) 中国竹产业协会标准化技术委员会职责

中国竹产业协会标准化技术委员会（CBIAS）是中国竹产业协会下属的团体标准制定、修订和审批的专业委员会，负责中国竹产业团体标准制修订的管理与发布。

主要业务范围：竹苗培育、竹林经营、林下经济、竹林碳汇、竹笋采剥保鲜运输贮存、竹材采伐运输贮存加工、竹材料、竹家具、竹工艺品、竹炭、竹液、竹制品、竹食品、竹结构、竹工程等相关领域的团体标准化工作。



中国竹产业协会标准化技术委员会主任 黄安民

中国林业科学研究院木材工业研究所研究员、博士。



中国竹产业协会标准化技术委员会秘书长 徐金梅

中国林业科学研究院木材工业研究所高级工程师、博士。

中国竹产业协会标准化技术委员会联系电话：13810322646，13581988916

(2) 2022 年新亮点新成果

1) 完善申报程序，开展项目立项

2022年3月，标委会秘书处立足我国竹产业发展实际需求，聚焦新产品、新技术、新业态，将竹产业可申报团体标准的领域进行了细化，并形成申报指南。为了规范标准申报程序，标委会秘书处根据国家标准、行业标准的申报程序对竹标委团体标准申报材料进行了调整和规范。在明确了竹标委团体

标准申报指南和申报程序的基础上，标委会于2022年3月25日公开发布了“中国竹产业协会关于征集2022年度团体标准项目的通知”（竹标委〔2022〕3号），向社会各界争取2022年度新项目立项，全年共征集到项目申请书15项。

中国竹产业协会秘书长杨淑艳为
中国竹产业协会标准化技术委员会授牌



2) 提高标准质量，严把标准立项关

全年共召开标准立项评审会2次，发布2批立项通知，共立项团体标准项目13项，分别是：《施工作业用竹方》《厢式货车用竹木复合地板》《圆竹标准材仓储技术》《制浆造纸用竹片仓储库》《竹子采伐运输仓储技术规程》《重组材用疏解竹材》《毛竹林套种淡竹叶栽培技术规程》《竹柔韧性测试方法》《原竹亭建设规范》《产品碳足迹评价重组材》《自动剖竹机》《手剥笋》《金佛山方竹笋质量分级》。

为贯彻落实《中华人民共和国标准化法》《国家标准化发展纲要》《团体标准管理规定》等法规，根据国家林业和草原局科技司对团体标准体系构建的要求和中国竹产业协会章程规定的业务范围，标委会秘书处自2022年6月起历经4个多月，与中国竹产业协会各分支机构一一对接，与相关单位一一联系，组织制定了《中国竹产业协会团体标准体系》。本标准体系的建立为标委会今后的标准管理工作奠定了科学基础，是指导标准化业务开展的纲领性文件。

3) 积极开展活动，服务竹产业发展

标委会秘书处积极筹备原定2022年9月15-17日在福建建瓯举办的“首届‘中国·武夷’竹产业高质量发展峰会”标准分会场。分会场以“标准助力竹产业高质量发展”为主题，从竹产业国际标准、国家标准、团体标准、竹炭和竹地板标准解读方面筹备了5个会议报告。

标委会秘书处积极筹备2022年12月8-12日在四川眉山举办的“2022中国国际竹产业交易博览会”，会上发布了“中国竹产业协会标准化技术委员会简介”“中国竹业标准化高质量发展眉山宣言”，宣言从牢固树立标准意识、加强标准体系建设、做好标准宣贯工作、以标准助力高质量发展4个方面倡议社会各界，尤其是龙头企业应积极参与标准制定，为深入贯彻新发展理念，落实国家标准化战略，全面提升竹业经济和社会效益作贡献。

标委会秘书长徐金梅高级工程师代表标委会参加了2022年4月27日总会举办的“中国竹产业协会分支机构秘书长座谈会”，并汇报了标委会2022年工作进展情况。标委会主任委员黄安民研究员、秘书长徐金梅高级工程师代表标委会参加了2022年11月10日总会举办的“中国竹产业协会第五届八次理事会”。

标委会还积极参加国家林草局科技司质量标准处相关的会议。

3 中国竹产业协会竹炭分会

中国竹产业协会竹炭分会职责

中国竹产业协会竹炭分会成立于 2019 年 5 月，是由竹炭、竹质机制炭和竹活性炭等生产、加工、经营及其设备制造的企业及相关的科研院所单位组成。

主要业务范围：协助行业主管部门从事竹炭行业管理，参与研究并制订相关的行业标准和国家标准；组织行业内信息交流，收集、整理、分析行业情况，为政府制订产业政策、提供信息；为企业提供加工技术、产品标准、国内外市场信息和产业政策等服务和咨询；分析国外市场对竹炭产品在技术、标准、知识产权、贸易份额等方面的资讯；承办或协办全国性或国际性会议，做好政府和企业之间的沟通工作。



中国竹产业协会竹炭分会理事长 张文标

浙江农林大学教授、博士生导师，国家木质资源综合利用工程技术研究中心副主任。



中国竹产业协会竹炭分会秘书长 张宏

浙江农林大学高级经济师，主要从事木材科学与技术专业的研究。

中国竹产业协会竹炭分会联系电话：0571-61086650, 13968025939, 13516726658

(2) 2022 年新亮点新成果

1) 组织参展参会，全力服务企业

分会积极动员会员企业参与 2022 年国际竹业品牌博览会、2022 年中国国际竹产业交易博览会，并在四川青神竹产业交易博览会设立中国竹产业协会的专区，动员分会 6 家企业参加展览。

积极参与和组织企业参加第二届世界竹藤大会。中国竹产业协会竹炭分会作为第二届世界竹藤大会平行会议 S1.5 《发展竹能源助力碳中和》承办方，并邀作《双碳背景下竹炭产业的创新和发展》报告。

积极参与国际国际标准培训宣传会议。在国际竹藤组织、国际竹藤中心、国家林业和草原局林干院、国家林业和草原局竹子研究和开发中心组织的相关发展中国家竹产业与绿色发展援外培训班，应邀作《竹炭生产、应用和标准》培训课 6 次，期间积极宣传竹炭企业的装备和产品。

线上和线下服务企业。应对疫情，所有会议、技术、市场等重要信息都在竹炭分会微信群中发布，供大家及时交流分享。线下开展竹炭产业调研，在浙江、福建等地了解企业存在的一些困难、关键技术和行业共性技术需求。了解到目前竹炭企业主要存在生产设备环境污染、生产效率低、生产加工的机械化自动化程度低、竹炭原材料缺乏等问题，以及各地政府对竹炭产业的顾虑以及竹炭纳入化工领域，使好多中小型企业难以生存。

2) 推动标准发布，加强标准宣贯

制订的竹炭相关标准发布。分会联合浙江佶竹、四川惊雷、浙江福来森等企业制订标准。2022 年 9 月，《竹质活性炭》国家林业行业标准发布；2022 年 10 月底，《竹质活性炭通用技术条件 (Bamboo-based activated carbon — General specifications)》(ISO 5946:2022) 发布。

分会积极组织开展标准的宣贯工作。在国内诸多新媒体上开展宣传。项目组受国标委要求，在 2022 年的 ISO 亚太区域会上，就我国 (SAC) 在关于标准制定方面的利益相关方参与情况进行经验介绍 (Practical example(s) of what SAC is doing for engaging with stakeholders)，扩大了我国竹炭产业的影响力和话语权。

分会完成《竹炭板》国家标准和国家林业行业《竹炭基本理化性能测试方法》的审查会，并形成报批稿。

4 中国竹产业协会竹家居与装饰分会

(1) 中国竹产业协会竹家居与装饰分会职责

中国竹产业协会竹家居与装饰分会，是中国竹产业协会下属竹家居与装饰行业的分支机构，是依法成立的由全国竹家居与装饰及相关领域的企事业单位和科技工作者自愿结成的全国性、学术性、非营利性的社会组织。积极开展调查研究和行业生产技术交流、国际合作、展会论坛、技能培训等行业活动，及时收集、整理、分析和发布国内外行业信息，为企业提供产业咨询服务；并组织行业标准贯彻实施、制定行规行约和专业领域的新技术、新工艺、新产品和新设备的研发、推广和应用，组织努力推动科技创新，推进行业质量管理工作。



中国竹产业协会竹家居与装饰分会理事长 陈玉和

国家林业和草原局竹子研究开发中心常务副主任、国家林业和草原局竹家居工程技术研究中心主任，主要从事竹木家居装饰材料及其功能性改良技术的研究。



中国竹产业协会竹家居与装饰分会秘书长 何品才

福建省庄禾竹业有限公司董事长、南平市政协委员。

中国竹产业协会竹家居与装饰分会联系电话：0571-88861671

(2) 2022 年新亮点新成果

1) 加强组织建设，完善管理制度

分会按照民政部和总会要求，加强秘书处自身建设，强化行业服务意识。2022年5月，中国竹产业协会竹家居与装饰分会秘书处迁至福建省南平市，并调整理事会名单及挂靠单位。积极组织召开理事会会议，会上梳理竹家居与装饰产业共性和基础性的关键问题，联合分会各成员共同研讨竹家居与装饰产业发展趋势和现状，紧密结合国家战略需求和企业转型升级需要，梳理得到关乎行业全局性重大战略与共性技术难题，同时积极发展会员单位。

2) 组织参加行业活动，助力竹家居行业发展

2022年5月19日，以线上线下结合的方式召开理事会会议。分会秘书处介绍了分会职能、基本架构和调整理事会名单及挂靠单位的说明，与会嘉宾共同审议了中国竹产业协会竹家居与装饰分会理事会调整名单及挂靠单位等事宜。会后，国家林业和草原局竹子研究开发中心竹木高效利用研究室主任、中国竹产业协会竹家居与装饰分会副理事长、竹家居产业国家创新联盟秘书长吴再兴作了《五个问题了解碳交易》报告。中南林业科技大学二级教授、博士生导师、中南林业科技大学工业设计工程学科领域负责人、国家林业和草原局绿色家具工程技术研究中心主任张仲凤作了《绿色家居竹木制品技术创新现状与趋势》报告。

8月24日，分会理事长、国家林业和草原局竹子研究开发中心常务副主任陈玉和研究员在“科学有观”科普活动中从“知竹、识竹、用竹”三个方面为中小学生生动讲解了竹子的特性、种类和主要用途，让孩子们更深入了解竹材这一神奇的植物。本次科普活动由国家林业和草原局竹子研究开发中心、浙江省科技馆主办，以“万物皆可竹”为主题，通过竹材加工利用科普讲座与竹编工艺实操组合的科艺融合形式，给现场的中小学生和观看直播的网友们上了一堂生动的竹材加工利用科普课。该活动在科普中国、都市快报·橙市互动融媒体平台、浙江省科技馆公众号等媒体同步直播和宣传报道。分会理事单位积极响应协会号召，组织参加2022国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会、2022中国国际竹产业交易博览会（四川眉山青神）、中国竹产业品牌企业榜单等系列活动，扩大了行业的影响力。



中国竹产业协会竹家居与装饰分会理事会议现场

2022年12月23日，分会与南平市林业局共同举办第六届“政和杯”国际竹产品设计大赛颁奖，大会在政和县举行。以“竹聚天下福见政和”为主题的大赛，共征集来自国内外设计师的参赛作品3103件，入围作品60件，涉及室内家具、主题建筑、家居用品、电子科技、创意装饰等领域。

3) 创新服务平台，服务会员企业

分会积极利用各种创新服务平台，服务会员企业。2022年8月18日至23日，分会理事长、国家林业和草原局竹子研究开发中心常务副主任陈玉和研究员，中国林科院木材所于文吉研究员及国际竹藤中心首席专家高健研究员等深入云南省昭通市盐津县和永善县开展竹产业调研和培训。

在盐津县，陈玉和理事长作为国家乡村振兴重点帮扶县盐津科技特派团竹产业组组长，与竹产业组专家于文吉研究员、高健研究员在县委副书记撒兰忠和相关人员陪同下，先后到7个乡镇调研，围绕竹产业招商引资方向、竹资源利用、竹林生态旅游、竹产品精深加工等方面进行交流探讨。在国家乡村振兴重点帮扶县科技特派团盐津县竹产业全产业链技术培训会上，陈玉和理事长从竹材的基本特性、竹家居与建筑装饰制品等方面开展了讲授培训。在永善县，陈玉和理事长、国家乡村振兴重点帮扶县永善县科技特派团竹产业组长高健等，先后到云南菜人家竹笋加工厂、小岩放管护点、花石村上厂社及东胜村二坪社方竹产业示范基地，听取了当地近年来方竹产业发展情况的汇报，并提出指导意见。陈玉和理事长在永善县竹类资源与利用暨竹产业科技特派团专题培训会上做了“竹子高效利用与发展趋势”的培训报告。通过调研，陈玉和研究员针对两县丰富的竹资源提出建议，竹子中心相关科研团队和分会将加强与两县龙头企业或重点乡镇合作，开展新技术和新产品开发，分会将引导会员企业或专家，到盐津、永善考察或投资，以提升竹资源利用能力和科技支撑水平，促进竹产业发展。

2022年12月1日，分会积极组织企业会员及个人会员参加由政和县竹产业发展中心主办的“出海正当时一站通全球”跨境电商线上培训，为准备设立跨境电子商务的企业提供专业指导。

此外，分会积极组织专家向理事单位调研指导竹木加工企业复工复产工作，实地考察企业生产线，开展技术协同攻关，为企业提供专利技术，提供技术咨询，切实做到为企业提供精准服务，排忧解难，着力推动竹业企业高质量发展。通过系列活动的实施，加强了竹产业宣传，提高了行业影响力，扩大了协会知名度。

5 中国竹产业协会竹材工程材料分会

(1) 中国竹产业协会竹材工程材料分会职责

中国竹产业协会竹材工程材料分会于2018年11月成立，涵盖了专业科技人员、政府行业管理人员、竹产业企业家、基层科技人员等。分会理事长单位、秘书处均设于南京林业大学。目前由56名理事成员组成，其中理事长1名，副理事长8名。是推动企业横向联合，加强会员企业之间的合作，促进竹材工程材料市场的完善和行业群体优势发挥的平台。



中国竹产业协会竹材工程材料分会理事长 李延军

南京林业大学材料科学与工程学院教授、博士生导师，浙江农林大学竹子研究院常务副院长，国家林业和草原局竹材工程技术研究中心主任，主要从事竹材工程材料、木竹材材质改良等方面的研究。



中国竹产业协会竹材工程材料分会秘书长 王新洲

南京林业大学材料科学与工程学院副教授，主要从事木竹材材性及功能性改良、木竹材加工及复合材料界面、生物质包装材料材性及功能性改良方面的研究。

中国竹产业协会竹材工程材料分会联系方式：理事长，025-85427500；秘书处，025-85426907

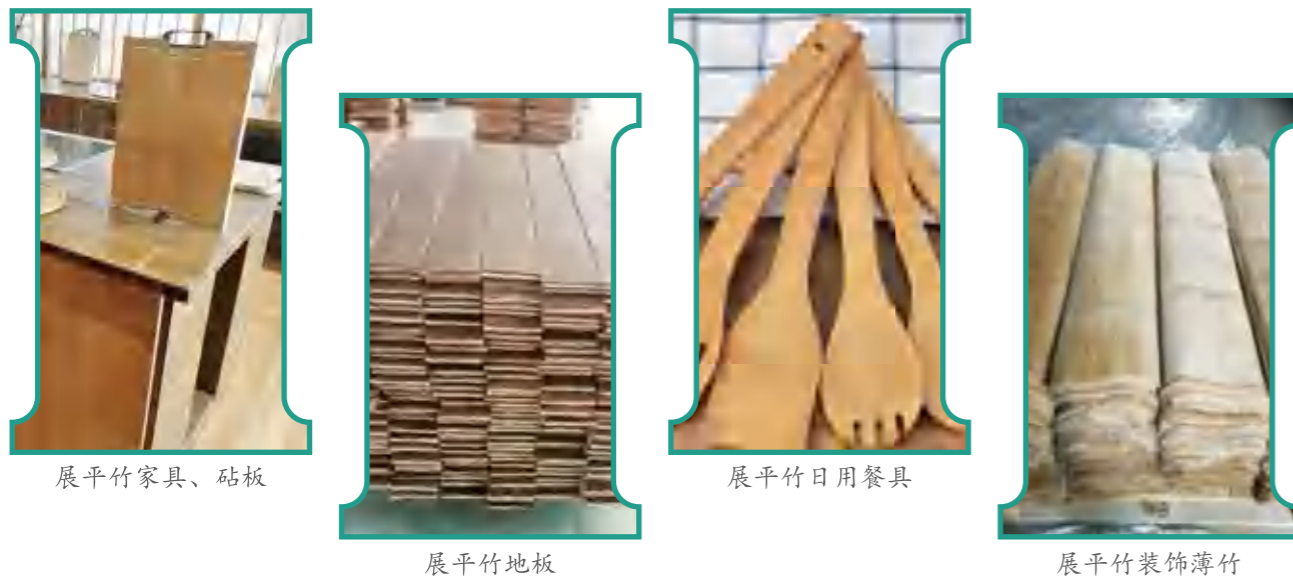
(2) 2022年新亮点新成果

1) 加强会员管理，提升信息化水平

2022年4月27日，分会参加了协会组织的“中国竹产业协会分支机构秘书长座谈会”，进一步明确了分会组织管理要求和发展目标。为进一步规范分会管理，在中国竹产业协会的指导下，秘书处对分会会员单位和个人会员情况进行了梳理和统计，严格会员资格审查制度、同时，分会秘书处继续加大中国竹产业协会官网以及会员在线注册的宣传和推广。目前，已有多家单位和个人实现在线注册，提升了管理信息化水平。

2) 开展调查研究 提供政策咨询

在国家林业和草原局和中国竹产业协会的指导下，由分会牵头，在理事长李延军教授的领导下，组织多个团队开展企业调研活动，重点发掘竹材在替代塑料使用的现状、前景以及存在的关键问题和技术需求，并按竹集成材、重组竹、竹展平板材、竹家具、竹日用品等重点产品完成各细分行业的调研。同时，按区域完成浙江、福建、湖南、四川、贵州等地的竹材工程材料企业调研，与地方政府开展规划咨询项目。2022年在福建建瓯、武夷山，江西资溪等县市，圆满完成并深化了“武夷山市竹产业发展总体规划修编项目”“建瓯市竹产业发展现状及对策分析”。



3) 加强产学研交流，提升分会活跃度

分会动员多家会员单位参加由中国竹产业协会主办，四川省林草局和宜宾市人民政府承办，于2022年11月10-12日在四川宜宾举办的“2022国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会”。以展报、实物展示等方式参加由中国竹产业协会、中国轻工工艺品进出口商会主办，国际竹藤组织、国际竹藤中心战略合作，四川省林草局和眉山市人民政府承办，于2022年12月8-12日在四川青神县举办的“2022中国国际竹产业交易博览会”。

理事长单位南京林业大学作为支持单位，于2022年1月10-11日在杭州举办“第九届中国木结构产业大会暨第二届中国竹质建材大会”。组织会员单位积极参与于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。理事长李延军教授参加了首届全国竹产业社会组织负责人联席会。会上李延军教授介绍了分会基本情况，并阐述了下一步发展目标和计划。

4) 推动标准制定 促进行业发展

由理事长单位牵头，国际竹藤中心、江西竹尚、浙江农林大学、杭州庄宜、福建华宇等20多家会员单位共同起草的《竹地板—室外部分 ISO 21629-2: 2022》国际标准于2022年8月29日正式发布。积极组织会员单位申请和参与标准制定工作，理事长单位积极调研企业、市场情况，组织申报了《竹条》

国家标准提案，目前正组织相关会员单位开展标准起草工作。

分会继续发挥国际标准制定经验优势，调研国内外竹产品市场、贸易情况，分别提出《竹单板》和《竹席》两项国际标准提案，目前已获得国家林草局科技司组织的专家评审，目前正征求国内专家意见。



5) 深入企业调研 提出建设意见

2022年7月13日至8月10日，中国竹产业协会竹材工程材料分会理事长李延军教授一行赴浙江省丽水市、福建省南平市考察调研竹产业发展情况，南京林业大学陈美玲老师、博士研究生王秋怡及浙江农林大学章卫钢、朱文凯等老师参加调研。分别考察了浙江杭州庄宜、佳禾、三箭、九川，福建双羿、大庄、诚安蓝盾、味家，江西庄驰、筠剑、江西奔博等竹材加工企业，深入车间了解竹材加工企业生产现状和产品市场情况，并对企业发展遇到的困难和问题提出可行性建议与意见。

6) 创新服务平台，服务会员企业

以项目为抓手，积极探索会员单位合作交流新机制。分会依托单位南京林业大学组建多个团队，在理事长李延军教授带领下，与理事单位江西庄驰、浙江三箭、福建双羿、福建诚安蓝盾等公司申报省市研发项目，推进竹材展平加工技术智能化和产业化。同时，与湖南风河竹木科技股份有限公司开展“装配式建筑用重组竹材生产关键技术研究与应用”，丽水市绿谷精英专项“竹材弯曲家居产品开发与产业化”，与浙江水墨江南新材料科技有限公司开展“户外重组木加工技术”、与武夷学院合作开展“弧形竹片高效制备及其无裂纹展平关键技术研究与应用”等系列项目。

分会积极组织竹材工程材料专家10余人分别赴广西、福建、江西任科技特派员，推广技术与培训；牵头组建和申报2022年度福建省科技特派员团队“竹木材高效加工利用”“户外竹重组材”等，赴理事单位福建华宇集团有限责任公司、福建建瓯市吉丰竹业有限公司、福建京明晟林业科技有限公司等开展“产学研”工作，助力成员单位技术革新和产品升级。另外，还积极组织专家多次奔赴到浙江萧山、安吉、庆元、龙游，江西宜丰、高安、资溪，福建邵武、建瓯、武夷山市，湖南娄底、双峰、双牌、洞口，四川的眉山、清神、雅安，贵州赤水、遵义等地方开展竹展平、竹重组材、竹单板、竹热处理等技术交流与咨询工作，并开展相关标准的宣贯和培训工作。

6 中国竹产业协会设计师分会

(1) 中国竹产业协会设计师分会职责

中国竹产业协会设计师分会是致力于竹产业转型升级，开展竹建筑、竹装饰、竹家居、竹工程材等方面的创新设计，增强企业设计研发和知识产权保护意识，扩大竹设计市场推广力度，促进行业合作交流，推动竹产业朝创意产业方向发展的公共服务平台。



中国竹产业协会设计师分会理事长 江敬艳

永安市竹产业研究院院长、博士，高级家具设计师。



中国竹产业协会设计师分会刘秀 秘书长

永安市竹产业研究院执行院长兼秘书长。

中国竹产业协会设计师分会联系电话：0598-3615306

(2) 2022 年新亮点新成果

分会组织并指导福建省及永安市的分会会员参与永安市“福”文化创意设计大赛，其中福建竹里家居科技有限公司等3家竹企业获奖。组织10家会员单位参加3月广州设计展，竹产品设计专题展。为会员单位安吉悦腾竹文化发展有限公司提供竹建筑项目咨询，3月悦腾公司中标永安霞鹤生态农庄竹建筑项目。与惠州市家具协会合作，组织3家会员单位参加2022大湾区创意家居设计周，为惠州市家具企业分享设计新思路。

12月9日，2022国际（永安）竹博会（线上）举办，分会协助永安市林业局对设计大赛展厅策划设计和布展进行指导，同时承办“2022竹业领军人才会议暨中国竹子设计周启动仪式”，邀请20余位工业设计界的大咖及热爱竹子的设计师、企业家，通过腾讯视频会议的方式，开展竹业设计线上交流。作为全球唯一以竹子为主题的设计周，中国竹子设计周的起航，将吸引更多高素质设计人才积极参与竹产业事业，以创新创意驱动竹产业发展，引领竹生活革新。

分会秘书处与国际竹藤组织、国际竹藤中心、中国林科院、清华大学、华南理工大学、国家林业和草原局竹子研究开发中心等院校及研究机构保持长期的设计合作，并发展产业专家及跨界专家100余名，并以此为基础建立竹产业设计领域专家库。

积极参加各项活动。参加中国宜宾竹产业2022国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会，并参加中国竹产业协会五届八次理事会；组织分会企业节节通竹业等参加眉山中国国际竹产业交易博览会，并设立设计师分会展位；参加2022年中国（资溪）竹产业高质量发展大会；参与国家艺术基金2020年度艺术人才培养项目“传统竹家具传承与创新设计人才培养”，并受邀授课；受邀参加2022年中国林学会家具与集成家居分会年会——“双碳目标”背景下竹家居产业发展研讨会，并进行专题专享；12月10日参加中国竹产业协会联席会议。



设计师分会赴会员单位调研竹产业

7 中国竹产业协会竹食品与日用品分会

(1) 中国竹产业协会竹食品与日用品分会职责

中国竹产业协会竹食品与日用品分会成立于2019年5月，秘书处挂靠国际竹藤中心竹藤资源化学利用研究所。旨在“深耕对接、升级融合”产业资源，促进政、产、学、研、用结合，解决共性问题，引导行业自律，助推竹食品与日用品产业链的完善和发展。



中国竹产业协会竹食品与日用品分会理事长 汤锋

国际竹藤中心竹藤资源化学利用研究所所长、研究员，主要从事竹藤等生物资源化学利用、植物源农药等研究。



中国竹产业协会竹食品与日用品分会秘书长 姚曦

国际竹藤中心竹藤资源化学利用研究所副研究员。

中国竹产业协会竹食品与日用品分会联系电话：010-84789819

(2) 2022 年新亮点新成果

1) 组织参加活动 搭建发展平台

5月11日，分会参与了主题为“竹菜板和展平竹发展的机遇和挑战”线上研讨会，会议由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持，中国竹产业协会会长费本华、分会汤锋理事长、姚曦秘书长参加了本次会议。各位代表就竹砧板易发霉、开裂，部分产品甲醛超标等市场关注问题进行了热烈讨论。会议认为，竹制日用品发展速度迅速，市场规模日趋壮大，产品质量愈发受到市场关注。要做大做强相关产业，需技术

部门、管理部门、生产部门等协同努力，加紧制定相关标准，不断提高消费者的认知水平。参与本次线上研讨会的还有双枪集团、杭州大索科技有限公司、庄驰家居、中国竹产业协会秘书处及国际竹藤中心相关研究人员。

分会在11月举行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上，承办了2场边会。其中“竹资源化学利用研究及其应用进展”边会由分会理事长汤锋教授主持，南京林业大学赵林果教授、国际竹藤中心李志强研究员和王进研究员、深圳金色盆地科技有限公司李雪涛董事长分别作了专题报告，国内外60余名代表线上参与交流，主持人和嘉宾围绕竹源天然产物的产品开发、标准体系构建以及市场拓展等方面展开了热烈讨论。通过本次会议，大家对促进竹资源在大健康、日化用品等领域的开发利用凝聚了共识；“功能性竹笋食品发展前沿及其健康价值”边会由副理事长吴良如研究员主持，会议围绕竹笋食用历史、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，分享了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，交流了近十年来竹笋类产品和新用途的创新和进展，探讨了竹笋作为未来食品所面临的挑战。两场边会的成功举办为竹资源化学利用领域专家、企业、私营部门等单位搭建了交流平台，促进了全社会对于竹产业的进一步了解，同时也提升了各参会竹企业的品牌知名度。

2022年12月16日，中国（乐安）竹笋产业高质量发展暨森林食品产业园落成高峰论坛在江西省乐安县举办，这是全国首次在县级单位举办的以竹笋为主题的高峰论坛。中国竹产业协会竹食品与日用品分会吴良如副理事长应邀参加了会议，并作了题为“竹笋食品创制——从中国传统山珍到世界未来食品”的特邀报告。分会副秘书长杨金来参加了会议。

12月10日，汤锋理事长线上参加了首届“全国竹产业社会组织负责人联席会议”，和与会人员共谋竹产业发展，交流了分会工作情况。

2) 下沉开展调研 助力转型升级

受中国林学会邀请，分会秘书长姚曦参与了中国科协主办的“科创中国”相关活动，赴湖北咸宁开展专题调研及座谈，考察了竹产业基地和企业，探讨建立技术服务站筹备工作，并形成调研报告。汤锋理事长团队应邀在安徽省广德市建立首席专家工作站，指导、助力当地竹食品及竹资源综合利用产业发展。

采用线上、线下等方式，调研了宁波士林工艺品有限公司、建瓯市恒顺炭业有限公司、深圳金色盆地科技有限公司、安徽太极洞酒业有限公司等企业，了解企业生产技术需求，指导企业生产实践。

组织5家会员单位，参加了四川眉山2022中国国际竹产业交易博览会，集中展示竹食品和日用品相关热门产品。

3) 推进团标建立 完善标准体系

向中国竹产业团体标准体系发出提案，征集了包括竹林培育与经营类《毛竹林带状采伐经营技术规程》《麻竹筒笋定向培育技术规程》《绿竹笋用林精准培育技术规程》，竹笋类《生竹笋保存技术规程》《清水罐头笋加工技术规程》《笋干》，竹提取物类《竹叶中总黄酮及碳苷黄酮的测定》共计3大类7项团体标准提案。

8 中国产业协会竹产业装备分会

(1) 中国产业协会竹产业装备分会职责

中国竹产业协会竹产业装备分会是由竹装备生产、加工、贸易、科研、教学和管理单位和个人为达到共同目标而自愿组成的全国性行业组织，主要宗旨是：推动机械装备与竹产业升级融合，服务政府、企业、用户，促进竹产业发展。



中国产业协会竹产业装备分会理事长 张伟

中国林科院木材工业研究所研究员，主要从事现代林业装备设计理论与方法、木材加工与自动化、结构用锯材质量检测装备的应用研究。



中国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副研究员。

中国竹产业协会竹产业装备分会联系电话：010-62889346；010-62888388

(2) 2022 年新亮点新成果

1) 加强调查研究 创新分理机制

2022 年在疫情管控条件下，分会重点对福建南平、浙江安吉、永康和安徽金寨等地区的机械装备相关科研院所、产业园区和生产企业，开展了竹产业装备发展现状专题调研，收集整理国内外相关政策、技术信息，全面了解了业界对国家林草装备战略规划落实情况、产学研项目实施以及企业生产技术水平。分会在调研工作中，向 51 家会员单位，以及有意愿加入分会的相关单位，宣传竹产业及装备

的发展政策、产业现状和市场潜力，详细剖析构建现代竹产业体系中加快机械装备提档升级的内容，传递追求进步的驱动力思维，倡导构建以核心价值和超越利润目标为核心理念。

根据调研了解到的产业现状和发展需求，分会创新秘书处工作管理方法，和分会会员管理办法，对会员的管理由传统单一点对点双向对接模式，转变为团体网络交叉互联互通模式，让产学研联动起来，为集中力量打通产业链找到竹装备发展路径发挥作用。



第二届世界竹藤大会“装备研发与智能制造”边会
2022 年度中国竹产业协会竹产业装备分会年会

为行业树立了标杆。分会通过多种形式加强竹产业装备企业交流，推介国家产业政策和先进企业发展经验，积极发展分会会员。构建与竹装备产业水平现状相适应的发展机制，以地方政府政策扶持为指引、市场配置资源为主导、创新研发为支撑，力推竹装备形成初步规模效应，促产业市场容量螺旋式上升。

2) 构建合作平台，创立产业体系

2022 年，分会联合会员单位国际竹藤中心、中国林业科学研究院、福建省林科院等科研单位积极联络汇总全国竹产业装备需求，受邀南平市科技局，前往延平区、建阳区、建瓯市等地的福建邵武福临日用品制造有限公司、福建杜氏木业有限公司等精深加工企业，福建闽笋王食品有限公司、福建永安闽笋缘农林发展有限公司、永安市水旺笋业有限公司等笋竹加工企业，福建智辰智能农业装备有限公司等竹林生产企业以及林场、林业专业合作社，开展竹产业装备专题调研和业务合作，先后为南平市科技局提交《南平竹产业装备现代化建设调研报告》和《毛竹机械化采运设备需求建议》，有效协助了南平对竹产业装备现代化发展的科学决策。分会赴浙江安吉、永康和杭州等地与浙江省林科院、国家林草装备创新园、安吉县竹产业协会、安吉八塔机器人有限公司、安吉吉泰机械有限公司、浙江森林生物科技有限公司、浙江德硕科技股份有限公司、兴虎动力机械有限公司和杭州所氏圆竹家具有限公司等科研院所、高地园区和生产企业合作开展竹产业装备发展现状与路径专题讨论，为参与国家林草装备战略规划落实、产学研技术推广项目实施以及企业技术创新合作打好基础，发挥政府、科研院所、大专院校和企业等单位的组织推动深度协同作用，努力争取更多政策支持，为竹产区提供先进实用的生产设备。

创新分会管理机制取得了明显成效。在分会的积极推动下，分会会员单位获得了多项国家和省部级荣誉。副理事长单位龙竹科技集团股份有限公司获评国家工业和信息化部“绿色工厂”、福建省工业和信息化厅被评选为福建省级质量标杆企业，被认定为农业产业化国家重点龙头企业；中国竹产业协会授予南平市“中国竹工机械产业基地”荣誉称号；分会理事单位杭州所氏圆竹家具有限公司协办中国商务部和国际竹藤中心承办的厄瓜多尔竹家具和灯具设计和加工培训，为北京林业大学承担的国家艺术基金项目的学员，开展圆竹家具制造技术培训，百丈镇因此获得“中国圆竹产业重镇”荣誉称号。这些荣誉的取得，

2022年，分会主持并参与了多方面的平台构建工作，分会会长单位中国林业科学研究院木材工业研究所承担福建省南平市“中国林科院竹木机械科特派专家工作站”成立，工作站主要从事先进的竹木生产和加工环节的机械装备研发和推广工作。分会副理事长单位中福海峡（平潭）发展股份有限公司与常务理事单位福建省林业科学研究院，共同创建的“福建林业智能装备研发中心”（中福林业智能机械研发中心）开放性科研平台，主要从事竹木智能自动化加工等林业装备与信息化技术研究和推广应用。分会理事单位金寨中集新材科技发展有限公司作为“国家竹藤工程技术研究中心金寨工作站”依托企业，为当地竹产业发展、竹材仓储基地建设、竹产业链条形成发展示范等方面作出了巨大贡献。平台建设工作在引导大型企业由单机制造为主向成套装备集成为主转变、中小企业向“专精特新”方向发展上付诸了实践行动，助力竹产业机械装备制造企业实现创新发展。

分会全面调研梳理竹产业装备发展现状和平台条件等的基础上，加强与各分支机构间的交流与合作，对应竹产业的一二三产业体系构建了竹装备产业体系，并以标准化工作为载体，确定了52项竹产业装备标准系列。进而协助中国竹产业协会标准化技术委员会在竹产业装备团体标准体系构建方面取得了重要进展，向中国竹产业协会标准化技术委员会提交了《中国竹业机械团体标准体系提案表（三年）》，共包括20项标准，目前已立项团标2项。通过标准体系的构建以及标准制修订和贯彻执行，为竹产业装备保驾护航，助力推动竹产业一二三产联动、可持续发展。

3) 破解“卡脖子”技术，锁定重点方向

分会科研人员从竹林采伐运输、竹质工程材料制造、智能设备等方面，为会员单位提供技术服务，支持申请科研项目 and 科技开发工作，促进成果产出和科研立项。



中国林产工业协会“电动伐竹剪”新产品鉴定会

由中国林产工业协会组织，赵春江院士担任专家组组长，对分会常务理事单位东莞市嘉航实业有限公司、中国林科院木材工业研究所和国际竹藤中心联合研发的“电动伐竹剪”进行了新产品鉴定，获国际先进水平。通过成果认证和评价工作，帮助企业扩大产品应用地区，同时也促进企业加大了对装备研发和技术咨询的投资。分会副会长单位龙竹科技集团股份有限公司牵头，福建省林科院、中国林科院木材工业研究所和国际竹藤中心承担的福建省林业科技攻关项目“竹制品智能自动化加工关键技术与装备研发”项目获得立项，项目总经费400万元，其中财政补贴经费100万元。分会理事单位福建杜氏木业有限公司、中国林科院木材工业研究所、福建省林科院承担的2022年中央引导地方科技发展项目“木竹家具制品智能制造关键技术研发与产业化应用”项目获得立项，项目总经费510万元，其中财政补贴经费100万元。分会理事单位福建杜氏木业有限公司承担的福建省星火计划项目“原竹高效利用智能加工技术研究及本态竹板系列产品开发与推广”，通过南平市科技局组织专家验收，项目综合应用红外激光传感及定位、壁厚探测、数控多轴仿形精铣等技术，开发了3种原竹截断、高效开片、仿形精铣设备和3种竹板系列产品。在国际竹藤中心、中国林科学院木材工业研究所、福建省林科院专家组的指导下，福建省南平市科技局在华家山竹木采育场，国内首次应用无人机开展毛竹机械化采运试验。分会副理事长单位中国福马机械集团有限公司，提供的年产20万m³全竹刨花板生产线设备，在鸿远木业（怀化）有限公司顺利投产。常务理事单位三明帝视机器人科技有限公司，基于人工智能与计算机视觉的工业产品缺陷检测技术，自主研发了竹条色选机，能够精确识别工业产品的各类缺陷和等级分类，实现工业生产自动化和智能化，核心技术达到行业领先水平。

4) 集聚创新人才，开展惠农活动

经分会组织推荐，申报竹资源高效培育理论与技术创新团队3人、木竹家具制品智能制造团队6人、升升木业竹木加工装备及智能制造6人、竹质工程材料创新及服务团队5人和竹木飘香6人等5个团队共26人次成为2022年度福建省团队科技特派员，对口服务福建南平市建阳区、邵武市、顺昌县等地，为当地企业助农增收作出了应有的贡献。同时分会也积极吸纳有意愿加入的个人会员，为这些人才提供信息和技术咨询服务，与产业精准对接。

分会不断创新工作内容，积极协助协会承办或协办竹博会和展览会等活动。分会承办第二届世界竹藤大会“装备研发与智能制造”边会暨2022年度装备分会工作年会，为竹产业装备企业、科研人员等提供了推介产品、展示最新科研成果的国际平台，也为上下游潜在用户的挖掘、了解企业所需装备提供了很好的契机，更好地贯通产、学、研、用户之间交流通道，使装备制造企业了解到竹制品终端用户的需求，反之用户为装备制造企业提供了研发方向和思路。分会和会员企业参加了在青神举办的中国国际竹产业交易博览会和全国竹产业社会组织负责人联席会，分会理事长张伟研究员作了《竹业机械技术创新装备发展》报告，加大分会和装备企业国内外宣传力度和品牌建设。分会推荐符合政策要求的破竹机、电竹剪等竹产业装备纳入农机购置补贴目录，让业界尤其竹产区人民享受到由竹产品工业科技所带来的收获。此外，分会还加强媒体科普宣传工作。央视《我爱发明》栏目组，向竹产业装备分会征集竹机械装备素材，为会员单位积极宣传。在2021年破竹机设备编排“破竹新视力”节目之后，2022年自动伐竹剪被制作成《伐竹剪刀手》节目，登上了CCTV17《我爱发明》栏目。通过节目播出，科普了伐竹剪机具产品，大众知道伐竹剪的使用大大提高了伐竹效率，增加了农民的收入。

大事记

- 1月 1月6日** 中国参展2022荷兰阿尔梅勒世界园艺博览会发布会暨签约仪式在北京举行。中荷双方签订参展协议，中国展园——“中国竹园”设计方案正式发布。
- 1月11日** 中国竹产业协会标准化技术委员会第一届委员代表大会第二次会议在北京举办。
- 1月14日** 《竹缠绕管廊》国家标准编制启动会在北京召开。
- 1月18日** 中国竹产业协会五届六次理事会在北京举行。秘书长杨淑艳主持会议，会长费本华线上出席并讲话。会议审议通过了《中国竹产业协会2021年工作报告和2022年工作计划》《中国竹产业协会会员调整名单》。
- 1月28日** 国家林业和草原局发布《林草产业发展规划（2021—2025年）》，明确将竹产业作为“十四五”期间林草产业发展的12个重点领域之一。
- 1月29日** 国家林业和草原局办公室印发《第二批认定命名国家林业产业示范园名单》，国家庆元竹木产业示范园区、国家龙泉竹木产业示范园区等8家竹产业园上榜。目前全国已有13家竹产业园区被认定为国家林业产业示范园区。
- 2月 2月4日** 北京2022年冬奥会开幕式隆重举办，观赛礼包中的中国竹纸，原料取自四川青神的慈竹。包括斑布纸巾在内的观赛礼包也出现在2月20日北京2022年冬奥会闭幕式现场观众席及北京2022年冬残奥会开（闭）幕式上。
- 2月9日** 四川省林业和草原局发布《关于拟命名第三批省级竹产业园区等名单的公示》。
- 2月15日** 国际竹藤中心2022年工作会议在北京召开。会议提出，竹藤产业将加速融入国家战略大格局，解决一批制约产业发展的“卡脖子”问题。国际竹藤中心主任江泽慧，国家林业和草原局党组成员、副局长谭光明出席并讲话。
- 3月 3月8日** 全国政协委员张建龙在两会上提交了《关于国家支持竹缠绕复合材料研发和产业发展，践行绿水青山就是金山银山理论的建言》提案。
- 3月14日** 江西省林业局印发《江西省竹产业高质量发展项目管理办法》。
- 3月29日** 福建省林业局、福建省发改委等10部门联合下发《关于加快推进竹产业高质量发展的通知》。

- 4月** **4月15日** 国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会正式发布了 GB/T 41546-2022《中国森林认证竹林经营》、GB/T 41553-2022《竹纤维》国家标准。
- 4月15日** 四川省宜宾市出台《关于加快推进竹产业创新发展的实施意见》。
- 4月25日** 全国总工会发布了2022年全国五一劳动奖和全国工人先锋号评选表彰结果，江西铜鼓江桥竹木业有限责任公司设计工程师肖强被授予“全国五一劳动奖章”。
- 4月26日** 由国际竹藤组织主办的“后疫情时代竹产业可持续发展”研讨会在线举办。研讨会围绕后疫情时代中国竹林经营和竹产业可持续发展所面临的困难及其解决措施进行了交流探讨。

- 5月** **5月6日** “北交所竹制品第一股”龙竹科技(831445)获得一项高效竹条加工发明专利，该专利的取得，有利于节省竹材用料并提高加工效率。
- 5月9日** 四川省竹产业高质量发展推进会在成都召开。
- 5月10日** 国家发改委发布《关于发布〈“十四五”生物经济发展规划〉的通知》。规划提出，培育壮大生物经济支柱产业，促进竹缠绕复合材料技术发展，推动在城市综合管廊等基础设施建设中的示范应用。
- 5月11日** 《六安市推进竹产业高质量发展实施方案》发布。
- 5月19日** 中国竹产业协会竹家居与装饰分会理事会召开会议，中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持，中国竹产业协会会长费本华和南平市人民政府副市长杨新强先后致辞。
- 5月24日** 浙江省龙泉市发布《关于推进竹木产业高质量发展的若干意见》。
- 5月25日** 国际竹藤组织在线举办竹集成材及其相关产品的生产和增值技术培训班。中国竹产业协会副会长、国际竹藤组织副总干事陆文明出席培训班开幕式并致辞。
- 5月26日** 四川省眉山市青神县的省级重点项目——斑布健康竹产业园正式投产，该项目总投资35亿元，主要实施竹纤维精炼一体化工程和升级改造现有生产线。
- 5月31日** 浙江省安吉县人民政府印发《关于加快推动安吉县竹产业振兴发展的实施意见》。

- 6月** **6月8日** 总投资103亿元的江西鲁丽绿色新材料科技产业园项目开工仪式在安福举行。
- 6月9日** 由西南林业大学承办的中国工程院院士专家技能实训班竹产业班在澜沧县竹塘乡东主村“云南省甜龙竹产业乡村振兴示范园”结业。中国工程院院士朱有勇、中国竹产业协会常务理事辉朝茂出席活动。
- 6月15日** 《三明市加快推进竹产业高质量发展工作方案》印发。
- 6月17日** 科创中国·乡村振兴联合体第二次秘书长联席会举行，会议主题是丰富完善“百县千村”服务清单。中国生态协会会长、中国竹产业协会专家委员会主任刘红，中国竹产业协会秘书长杨淑艳出席并讲话。
- 6月17日** 四川省眉山市召开竹产业高质量发展推进会，贯彻落实全省竹产业高质量发展推进会议精神，市人民政府副市长宋良勇出席会议并讲话。
- 6月27日** 第二十四届中国科协年会召开，中国工程院院士、中国竹产业协会副会长、中南林业科技大学党委副书记吴义强教授出席并发言。

- 7月** **7月5-7日** 江西省林业科技推广和宣传教育中心在资溪县举办全省竹产业高质量发展技术培训班。
- 7月6日** 由中国房地产业协会、国际竹藤中心、中国林产工业协会、中国林科院木材工业研究所、中国木材保护工业协会发起的“首届现代木竹结构建筑与人居产业论坛”在北京启幕。中国竹产业协会会长、国际竹藤中心主任、国际木材科学院院士费本华做线上演讲。
- 7月7日** 由中国商务部主办、中国国家林业和草原局国际竹藤中心承办、国际竹藤组织协办的“厄瓜多尔竹子家具、灯具设计和加工培训班”开班。
- 7月15日** 浙江省吉安市林业局召开全市毛竹产业发展情况新闻发布会。
- 7月26日** “十四五”国家重点研发计划“竹藤生物质形成的遗传调控机制”项目启动会在北京召开。
- 7月28日** 国际竹藤中心联合国际竹藤组织召开“以竹代塑创新产品研发和应用”项目启动会。

- 8月 8月4-5日** 中国竹产业协会会长、国际竹藤中心主任、国际木材科学院院士费本华带队赴安徽金寨县出席国家竹藤工程技术研究中心金寨工作站揭牌仪式并考察当地竹产业发展情况。
- 8月7日** 四川省林草局召开2022年上半年竹产业发展暨全省涉林草资金检查情况通报会。
- 8月15日** 由国际竹藤组织（INBAR）、中国驻圭亚那使馆、圭亚那地方政府和区域发展部共同主办的圭亚那竹产业可持续发展培训班开班。
- 8月21日** 以“走进林草科技共建美好家园”为主题的2022年全国林业和草原科技活动周在北京城市绿心森林公园启动。国际竹藤中心联合中国生态文化协会举办了“以竹代塑”引领绿色低碳新生活主题互动展示与咨询活动。
- 8月23日** 福建省南平市出台《南平市加快推进竹产业高质量发展的若干措施》。
- 8月25日** 中国竹产业协会第五届七次常务理事会议暨五届七次理事会以通讯形式召开，会议对《全国竹产业发展规划（2021-2030）》进行了审议。
- 8月29日** 国际标准化组织（ISO）发布由我国全面主导制定的《竹地板一室外部分 ISO 21629-2: 2022》国际标准。
- 8月31日** 中林集团竹缠绕复合材料作为低碳节能减排产品首次亮相2022年中国国际服务贸易交易会。

- 9月 9月1日** 在国家林业和草原局的支持下，中国竹产业协会编制并发布了《全国竹产业发展规划（2021—2030年）》，明确我国竹产业发展到2030年实现万亿目标。
- 9月2日** 江西省林业局办公室公布《2023-2024年度全省竹产业高质量发展项目县名单》。
- 9月8日** 由中国竹产业协会主办的“以竹代塑”中国竹产品展在2022荷兰世园会“中国竹园”精彩亮相。
- 9月14日** 江西省宜春市人民政府印发关于推进全市富硒竹笋产业高质量发展的实施方案（2022—2025年）》

- 9月 9月20日** “全球发展倡议之友小组”部长级会议在纽约举行，主题是“深化全球发展倡议合作，加快落实2030年议程”。会议由中华人民共和国国务委员兼外交部长王毅主持。王毅在会上宣布了“全球发展倡议之友小组”落实2030年议程七大行动，其中第六项为：推进“以竹代塑”倡议，同国际竹藤组织共同启动制定“以竹代塑全球行动计划”，同各方一道合力推进全球塑料污染治理。

- 10月 10月9日** 第二届全国高校创新竹日用品大赛启动。
- 10月10日** 江西省赣州市人民政府政府印发了《关于促进竹产业高质量发展的实施意见》。
- 10月20日** 广东省林业局、省发改委等十部门印发《关于加快推进广东竹产业创新发展的实施意见》。
- 10月28日** 2022国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会新闻发布会召开。
- 10月31日** 国际标准化组织（ISO）发布由我国全面主导制定的《竹质活性炭通用技术条件 ISO 5946:2022》国际标准。

- 11月 11月1日** 由中国竹产业协会主办，长宁县人民政府、宜宾市林竹局、宜宾市商务局、宜宾市烹饪协会承办第二届中国竹食品烹饪大赛在四川长宁开赛。
- 11月4日** 全国竹产业技术创新发展高峰论坛在浙江安吉举行。国家林业和草原局为安吉县授牌“国家竹产业研究院”，安吉县正式发布“十大类竹产品碳足迹碳标签”成果。
- 11月7日** 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北京开幕，中华人民共和国国家主席习近平向大会致贺信。会上，中国政府与国际竹藤组织共同发布“以竹代塑”倡议。
- 11月10日** 以“汇聚竹业品牌推动创新发展”为主题的2022国际竹业品牌博览会暨第三届中国（宜宾）国际竹产业发展峰会在四川宜宾开幕。开幕式上，中国竹产业协会发布了《创建中国竹业知名品牌倡议书》。



中国特色竹乡 豫西洛阳洛宁

11月10日 中国竹产业协会第五届八次理事会在四川宜宾召开，会议审议通过了第六次会员代表大会的有关事项。

11月15日 湖南省宁德市林业局等十部门印发《关于加快推进竹产业高质量发展若干措施的通知》。

11月21日 四川省南平市召开“以竹代塑”研讨会。

11月23日 由中国商务部主办、国家林业和草原局管理干部学院承办的“发展中国家竹产业与绿色经济发展高级研修班”在线上开班，共有来自布隆迪、埃塞俄比亚、肯尼亚、马拉维、马来西亚、尼日利亚、斯里兰卡、泰国、乌干达、乌兹别克斯坦、印度尼西亚、赞比亚等12个国家的173名学员报名参加。

11月23日 以“创新发展·竹梦未来”为主题的2022中国（资溪）竹产业高质量发展大会在江西资溪开幕。

12月8日 2022国际（永安）竹博会（线上）举办。

12月9日 2022中国国际竹产业交易博览会在四川青神开幕。中国竹产业协会会长、国际竹藤中心主任、国际木材科学院院士费本华视频致辞。开幕式上，中国竹产业协会发布了《中国竹产业标准化高质量发展眉山宣言》。

12月10日 由中国竹产业协会主办的以“加强合作交流共谋竹业发展”为主题的首届全国竹产业社会组织负责人联席会召开。

洛阳市北方观赏竹研发中心

洛阳市北方竹研发中心是河南省洛阳市科学技术局批准成立的企业研发机构，旨在利用洛河盆地独特的土地资源和气候禀越的生态优势，以及浓厚的汉唐竹文化底蕴，长期种植、保护和推广秦岭淮河以北的优质竹类资源，引进和驯化亚热带竹品种，建设“南竹北移中转站”。主要成果如下：

一、建立了北方竹类资源基因库。收集保护暖温带竹子品种30余种，成功引进并驯化亚热带竹子品种120余种。目前推广种植的耐寒竹种主要有淡竹、筠竹、刚竹、斑竹、巴山木竹、白茛竹、桂竹、美竹、人面竹、罗汉竹、箭竹、金镶玉竹、黄槽竹、黄竿京竹、黑水竹等。

二、建立了1200亩的种苗繁育基地。成功向华北、西北地区推广耐寒竹种，生长良好，且能安全越冬。已在雄安新区，山东菏泽、聊城，宁夏银川，山西太原，陕西关中以及河南西部、北部等地区推广种植，从而改变了北方绿地冬季萧条疏落的季象，使城市乡村变得生机勃勃、绿意盎然。

三、“移动的竹林”技术在生产实践中成功运用。通过多年的种植试验，“移动的竹林”技术进一步完善成熟，在生产实践中得到应用。通过“搬家式”营造竹林，实现了春夏秋冬“全天候”四季种竹，可做到“一夜成林”，新种竹林不缓苗、不落叶，生长旺盛。

“移动的竹林”采取的主要技术措施是挖苗修剪、归圃复壮、浇灌喷淋、配方追肥、固土养根、隔年起用。

地址：河南省洛阳市洛宁县城郊乡岷山

技术负责人：王孟飞

联系电话：1393795661

相关链接：中国特色竹乡洛宁县简介



国际竹藤中心基因所高志民所长、亚林所基因专家岳祥华在洛宁考察

中国特色竹乡洛宁县简介



中国特色竹乡——洛宁，地处豫西山区、洛河中上游，距离洛阳市区67公里。洛宁位于北温带最南端，熊耳山系雄居其南，崤山拱卫于西北，中央的洛河盆地少风多雨，温暖湿润，绿竹遍野，有现存纬度最高的原生态淡竹林1024公顷，素有“北国竹乡”之美誉，被评为“中国特色竹乡”。洛宁竹子栽培与利用已有4000多年历史，《山海经·中山经》描述洛河周边山涧溪畔多竹，《汉书·律历志》记载黄帝命伶伦在此取竹制管，开启了华夏音乐之源。





福建智辰智能农业装备有限公司简介

福建智辰智能农业装备有限公司成立于2012年，是一家集新型农业机械、笋竹运输机械和生物技术研究为一体的大型“闽台合作”农业装备制造企业，总部位于福建省沙县金古工业园金属加工区。中国竹产业协会竹产业装备分会常务理事单位，福建省专精特新及国家高新技术企业，通过了环境、质量、职业健康管理体系认证。

福建省竹林面积丰富，其中毛竹林面积居全国首位。笋竹林地主要集中在山区，竹林地分散，运送困难，人工背扛劳动强度大。针对上述问题，我公司经过充分的市场调研，研发出山地轨道运输机，具有占地面积小、地形适应能力强、自身重量轻，运行平稳、易于操作等特点，解决了竹林地上下坡（或阶梯）运输货物无法开通道路的难题。

山地轨道运输机获得2项农机推广鉴定证书，拥有13项专利。公司与福建林科院进行长期科研合作，共同制定国家林业行业标准《林业机械 以内燃机为动力的山地单轨运输机》。目前轨道主机已配备汽油，柴油，新能源三种动力，产品升级至单轨，双轨，三轨道运输方式。不仅可遥控，还增加自动避障和智能感知在轨位置功能，设计更加自动化与智能化。成功帮助千家万户竹农解决生产难题，提高竹农生产效率，促进竹业机械提档升级。



联系人：王灵灵 副总经理 电话（微信）：18965319660 E-mail: zczngs@163.com



“竹境”致力于圆竹设计施工一体化服务，以“设计+科技+营销”赋能圆竹建筑行业，通过策划和执行全国性大型竹建筑、竹文化活动，不断引领和推动圆竹建筑行业发展！“竹境”的品牌知名度和美誉度、核心技术、项目案例、产品荣誉在行业遥遥领先，是中国圆竹建筑领军品牌。



九峰山乡村会客厅



缙云县章村小学校门



天人山水大地艺术园 - 竹桥



“竹建构的无限创造”分享会



国际竹产业·竹建筑·竹文化绿色发展高峰论坛



象山小百丈村游客接待中心



国际花园建造节



全国高校竹设计建造大赛

公司名称：浙江竹境竹业科技有限公司
公司地址：浙江省湖州市安吉县上墅乡刘家塘村
联系人：李总
联系方式：18268251025



原竹设计施工一体化



抖音 @ 竹境竹建筑



小红书 @ 竹境竹建筑



中国竹产业协会 (China Bamboo Industry Association)

邮箱: cbia@cbiachina.com

电话: 010-84237300

邮编: 100102

网址: <http://www.cbiachina.com>

地址: 北京市朝阳区阜通东大街8号

