



2023 中国竹产业年报

中国竹产业协会



2022 年 6 月 24 日，国家主席习近平在北京以视频方式主持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，发布了包括 32 项举措的《全球发展高层对话会成果清单》，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”。

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指出，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。

2023 年 10 月 12 日，国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部、国家林业和草原局印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》的通知（发改环资〔2023〕1375 号），提出了加快“以竹代塑”发展的指导思想、基本原则、七项重点行动和三项保障措施，明确了各有关部委的职责分工。同时发布了“以竹代塑”主要产品名录（2023 年版），包括日用品类、工业生产类和建筑建材类，三大类 17 种主要产品名录。

2023 年 11 月 7 日，在中国政府联合国际竹藤组织发布“以竹代塑”倡议一周年之际，国家林业和草原局与国际竹藤组织在北京共同主办首届以竹代塑国际研讨会，主题为“协同创新 推动以竹代塑全球进程”，开幕式上中国政府和国际竹藤组织共同发布了《“以竹代塑”全球行动计划（2023—2030）》，提出了“以竹代塑”6 大目标，共 23 项具体行动。

目录

CONTENTS

不凡三十年——中国竹产业协会勇毅前行 引领发展	1
美丽中国 “竹” 梦前行——2023 年中国竹产业十件大事	3

一、中国竹产业协会简介

7

二、第十二届中国竹文化节

9

1. 第十二届中国竹文化节新闻发布会在江西南昌召开	10
2. 第十二届中国竹文化节在江西资溪开幕	12
3. 中国竹产品绿色发展研讨会暨第五届中国（资溪）竹产业高质量发展高峰论坛	15
4. 第十二届中国竹文化节企业家沙龙	17
5. 第十二届中国竹文化节竹乡座谈会	18

三、竹事活动

19

1. 首届以竹代塑国际研讨会在北京召开	20
2. 2023 国际竹业品牌博览会暨第四届中国（宜宾）国际竹产业发展大会在宜宾举办	22
3. 2023 中国国际竹产业交易博览会在四川青神举办	24
4. 中国（广宁）竹产业创新发展峰会成功举办	26
5. 贵州竹产业发展大会在赤水成功召开	29
6. 首届国际竹材应用创新大会暨国家竹产业研究院专家智库启动仪式在浙江安吉召开	31
7. 国际（安吉）“以竹代塑”创新大会暨竹产品推广对接活动成功召开	33
8. 2023 首届中国竹浆纸产业融合创新发展论坛在成都成功召开	35
9. 道明国际竹文化周活动在四川崇州举办	41
10. 首届武夷竹产业高质量发展峰会在福建建瓯举办	43
11. 建瓯竹笋产业高质量发展论坛成功举办	45
12. 首届竹产业经验交流会暨（万安）招商推介会在江西万安召开	46
13. 2023 中国（乐安）第二届竹笋产业高质量发展经验交流会召开	48

四、发展亮点..... 50

1. 国家发改委：推广“以竹代塑”，至少建设 5 个应用推广基地.....51
2. “以竹代塑”开辟环保新赛道.....52
3. 两个落实“以竹代塑”倡议项目通过专家论证.....53
4. ISO/TC 296《室内家具用竹集成材——要求和测试方法》国际标准（ISO 6128：2023）正式发布.....54
5. 国际竹藤中心：谋划推进竹藤高质量发展.....54
6. 浙江农林大学：一根科技竹成就百姓共富大产业.....55
7. 南京林业大学：大山深处的“绿色佳话”——专家团以科技助力黔北乡村振兴.....57
8. 华南植物园发现竹类新属.....58
9. 全国各地发布多项政策推动竹产业发展.....58
10. 福建：做好竹产业、竹科技、竹工艺、竹文化四篇文章.....59
11. 福建建宁：笋竹产业发展成效显著，三措并举推进丰产竹林高质量发展.....60
12. 湖南：竹林面积全国第三，“以竹代塑”前景广阔——湖南竹产业迎来发展新机遇.....60
13. 湖南怀化：竹产业产值年均增速达 13% 产业发展势头良好.....62
14. 湖南桃江：税收优惠按下“以竹代塑”加速键.....63
15. 浙江安吉：“以竹代塑”促竹产业转型升级，传统竹产业有了绿色新路径.....64
16. 四川：着力提升竹产业品牌——谱写“以竹代塑”兴业富民新篇章.....66
17. 四川崇州：“成都崇州竹编非物质文化遗产展厅”荣获世界大奖！.....68
18. 江西：下“竹”功夫 撑起乡村“绿美富”.....69
19. 江西乐安：土特产竹笋“变身”罐头走向国门 助力竹农增收.....70
20. 广东：广东竹产业蓬勃发展“剑指”超千亿元产值.....71
21. 广东英德：以“竹”破题 写好绿美广东生态建设“三篇文章”.....72
22. 江苏：小竹林如何“长”出大产业？.....74
23. 重庆梁平：发展竹产业 增绿又增收.....78
24. 云南大关：竹产业助力乡村振兴“节节高”.....78

五、分支机构..... 79

1. 中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会.....80
2. 中国竹产业协会标准化技术委员会.....82
3. 中国竹产业协会竹材工程材料分会.....84
4. 中国竹产业协会竹炭分会.....87
5. 中国竹产业协会竹食品与日用品分会.....89
6. 中国竹产业协会设计师分会.....90
7. 中国竹产业协会竹家居与装饰分会.....92
8. 中国竹产业协会竹产业装备分会.....95
9. 中国竹产业协会丛生竹分会.....98

六、2023 年竹产业大事记..... 99

不凡三十年

中国竹产业协会勇毅前行 引领发展

中国是竹类植物的起源中心，也是竹子资源最丰富的国家，有着悠久的栽培利用历史，深厚的竹文化底蕴，领先的竹科研水平，发达的竹产业体系。竹，在漫长的历史长河中，不仅丰富了中国人的物质文明，同时在中国人的精神世界中占有重要地位，是中华优秀传统文化的重要元素。历代文人寓情于竹，或歌竹居功至伟，或赞竹生命顽强，或颂竹气节坚贞。无论是“风雪凌厉以观其操，崖石荦确以致其节”，还是“咬定青山不放松，立根原在破岩中”，代表着中华民族的气质、品格和情操，承载着中国数千年的文明史。现代，竹更以其独特的经济价值和生态价值，成为了绿色发展的象征。

1993年11月22日~23日中国竹产业协会在北京召开成立大会，协会正式成立。三十年来，协会在原林业部、原国家林业局和国家林业和草原局的正确领导下，始终秉承“为竹业建设和经济社会发展服务”的宗旨，发挥“组织、协调、指导、服务”的职能作用，团结带领全体会员，组织发动社会各方面力量，紧紧围绕国家生态文明建设和乡村振兴战略，积极推进我国竹资源培育、竹材加工利用、竹文化弘扬等竹产业体系建设，在做好政府参谋助手、搭建行业交流平台、协调产学研联动、树立典型示范、指导服务会员等方面做了大量卓有成效工作，成为推进我国竹产业发展的重要桥梁和纽带，为生态文明和美丽中国建设作出了积极贡献。

三十年来，中国竹产业协会坚持以服务为本，从开展调查研究入手，深入了解竹企业诉求和发展难题，积极向政府有关部门建言献策，为竹加工企业争取优惠政策，维护竹企业合法权益；协会先后参与组织编制了指导和推动竹产业发展的纲领性文件《1992-2000年我国竹产业规划要点》《全国竹林基地建设规划（2003-2010年）》《全国竹产业规划（2013-2020年）》《关于加快推进竹产业创新发展的意见》《全国竹林四库示范区建设指南》，以及组织编制印发了《中国竹产业规划（2021-2030年）》等，为竹产业创新发展提供了强大支撑，注入了强劲动力。

三十年来，中国竹产业协会坚持以组织大型活动为载体，着力为竹业生产、流通、管理者搭建展示与合作的交流平台。通过组织举办中国竹文化节、中国竹业博览会、中国竹产业发展高峰论坛、中国竹藤产业创新发展大会、中国竹企业家沙龙、中国竹乡经验交流会等活动，发挥带动引领作用，已成为协会面向社会、服务民众的重要纽带和特色精品，形成了独特的品牌效应和窗口效应，促进了中国乃至世界的竹产业繁荣发展。

三十年来，中国竹产业协会坚持以创新驱动与科技推广相结合，引领竹产业发展。协会会长、副会长及许多常务理事是我国竹业科技领军人物，一批协会会员是活跃在我国竹业界的技术骨干。30年来，承担了国家科技重点研发项目、星火计划等，引领我国竹业科技前沿，科研成果丰硕；积极推进竹业标准化进程；参加国家林草局、中国林科院、产竹省科委、林业厅（局）等单位组织的科技推广和送科技下乡活动，经常奔赴竹产区进行现场技术指导和培训，帮助地方编制竹产业发展规划等，肩负起竹产业高质量发展赋予的神圣使命和责任担当。

三十年来，中国竹产业协会坚持以典型示范带动凝聚力量，培植特色优势竹产业。在协会的大力推动下，先后认定“中国竹子之乡”30个、“中国特色竹乡”22个、“中国竹产业集群”3个、“中国竹炭产业基地”2个、“中国竹制品名镇”5个、“中国竹产业科技示范基地”1个、“中国竹产业龙头企业”105个。发布了《竹装备产业宣言》《创建中国竹业知名品牌倡议书》《中国竹业标准化高质量发展眉山宣言》《中国竹产业品牌十强榜单》等。进一步扩大了竹业的知名度和影响力，促进了我国竹产业快速、持续、健康发展。

三十年来，中国竹产业协会十分重视宣传工作，汇聚起竹产业发展的磅礴力量。出版专著《世界竹藤》和《绿竹神气》，是全面论述竹藤植物的学术专著和竹文化专著；组织编写出版了科普图书《中国竹林培育》《全国森林培育实用技术指南》《竹学应用技术概览》《竹材工程 锦绣北京》等；编印了《中国竹文化节集锦》《中国竹产业年报》；组织拍摄了《中国竹业，扬帆起航》《奋进三十载 竹梦向未来》宣传片；运用中国竹产业协会官网和微信公众号等媒体平台，及时宣传竹产业发展动态，提高竹产品市场认可度。

回首三十年的发展历程，中国竹产业协会始终紧跟党中央、国务院决策部署，致力于服务国家战略需求和林业发展需要勇毅前行，协会前进的脚步总是与全行业团结协作、互联互通、持续创新紧密相连。

新时代，以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设，系统部署了以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生现代化的战略任务和重大举措；中国政府同国际竹藤组织共同发布了“以竹代塑”倡议。这些为竹产业高质量发展指明了方向，提出了新的更高要求。

希望中国竹产业协会站在新的历史起点上，深入贯彻落实习近平生态文明思想，肩负引领中国竹产业发展的使命，坚守宗旨，继续发挥协会的职能作用，为推动我国竹产业绿色、创新、可持续发展做出新的更大贡献。

江泽慧

中国竹产业协会第二届、第三届、第四届理事会会长

中国竹产业协会专家委员会名誉主任

2023年11月20日

美丽中国 “竹”梦前行——

2023年中国竹产业十件大事

2023年，是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。中国竹产业发展紧紧围绕推动“以竹代塑”进程，以政策引导、创新驱动、培育实体、文化支撑，促进我国竹产业发展取得新进展，为建设美丽中国，推动绿色发展“竹”梦前行。



落实“以竹代塑”倡议取得显著进展和成效

2023年10月12日，国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部、国家林业和草原局印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》的通知（发改环资〔2023〕1375号），提出了加快“以竹代塑”发展的指导思想、基本原则、七项重点行动和三项保障措施，明确了各有关部委的职责分工，发布了“以竹代塑”主要产品名录（2023年版），明确到2025年，以竹代塑产业体系初步建立，产品质量、产品种类、产业规模、综合效益进一步提升，重点产品市场占有率显著提高。提出与2022年相比，“以竹代塑”主要产品综合附加值提高20%以上，竹材综合利用率提高20个百分点。11月7日—8日首届以竹代塑国际研讨会在北京国家会议中心召开，会议由国家林业和草原局与国际竹藤组织共同主办、国际竹藤组织秘书处和国际竹藤中心承办，主题为“协同创新 推动以竹代塑全球进程”。开幕式上中国政府和国际竹藤组织共同发布了《“以竹代塑”全球行动计划（2023-2030）》，作为落实《“以竹代塑”倡议》的具体举措，围绕《“以竹代塑”倡议》的5个重点方向，提出了包括“加速支持措施出台”“促进科研水平提升”“鼓励创新领域探索”“推动市场机制发展”“强化宣传推广力度”“夯实伙伴关系基础”等六大目标、共23项具体行动。国家林业和草原局联合科技部将“以竹代塑”



纳入国家重点研发计划2023年度“揭榜挂帅”榜单，“竹基代塑产品加工关键技术开发与应用”项目已通过评审，谋划设计并论证了“以竹代塑重大关键技术创新研究与示范”项目。同时，国际竹藤中心积极筹建以竹代塑全国重点实验室、国家以竹代塑创新研究院和以竹代塑国家创新联盟，以提升整体创新能力和综合竞争实力。



竹产业成为“两会”热点话题

2023年全国“两会”期间，全国人大代表、中国竹产业协会副会长吴义强建议推动科技赋能“以竹代塑”产业发展；全国人大代表高亚建议以“竹旅文体康”产业融合发展为试验方向，打造以竹为特色的一、二、三产业融合发展示范基地，创建国家现代农业产业园；全国人大代表杨昌芹建议让竹编工艺在乡村振兴上展现更大作为；全国人大代表任敏建议围绕竹资源带动产业发展，关注高标准农田建设；全国人大代表江元勋建议在南平市设立“以竹代塑”综合示范区；全国人大代表汪玉成建议谋划竹林碳汇综合改革，推动竹产业、县域经济高质量发展；全国政协委员郭媛媛建议大力发展竹质纽扣以推动“以竹代塑”破局，助力实现“双碳”目标。



第十二届中国竹文化节成功举办

2023年10月27日—28日，第十二届中国竹文化节在江西省资溪县举办。本届中国竹文化节，由国家林业和草原局、江西省人民政府、国际竹藤组织主办，中国竹产业协会、江西省林业局、抚州市人民政府承办，国际竹藤中心协办，由资溪县人民政府和江西省竹产业协会执行承办。主题是：“弘扬竹文化·创新竹科技·共享竹生活”。主要活动有：中国竹产品绿色发展研讨会暨第五届中国（资溪）竹产业高质量发展高峰论坛、2023年抚州市竹产业暨绿色农林产业招商推介会、竹产品展览展示、在“资溪栖凤竹园”种植纪念竹、企业家沙龙、竹乡座谈会、森林康养考察、竹海放歌——第十二届中国竹文化节文艺晚会等系列活动。通过丰富多彩的活动，充分反映中国竹文化悠久历史和深厚底蕴，凸显中国竹文化内涵及其价值；全面展示中国竹产业发展成就和建设经验，荟萃竹技术、竹精品，交流竹信息；探讨竹业发展大计，进一步加深各地竹资源、竹文化、竹产业的互通与合作，为促进竹产区经济发展和竹农增收致富献计献策，推进竹产业高质量发展。



四 创新驱动竹产业政策层出不穷

2023年1月13日，广东省潮州市委办公室、潮州市人民政府办公室印发《关于加快推进潮州竹产业创新发展的若干措施》；7月30日，福建省人民政府办公厅印发《福建省加快推动竹产业高质量发展行动方案（2023—2025年）》的通知（闽政办〔2023〕23号）；8月1日，福建省机关事务管理局、福建省工业和信息化厅印发《关于省直机关企事业单位带头落实“以竹代木”“以竹代塑”推广应用笋竹产品的通知》；8月22日，福建省南平市人民政府发布《南平市人民政府关于印发南平市竹产业千亿行动方案的通知》（南政规〔2023〕5号）；9月13日，安徽省林业局、安徽省发展改革委、安徽省科技厅、安徽省经济和信息化厅、安徽省财政厅、安徽省自然资源厅、安徽省住房和城乡建设厅、安徽省农业农村厅、国家金融监督管理总局安徽监管局印发《关于加快推进竹产业高质量发展的实施意见》（林产〔2023〕101号）；9月27日，四川省政府办公厅印发《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025年）》（川办发〔2023〕31号）；10月24日，湖南省益阳市人民政府印发《加快竹产业高质量发展的实施意见》（益政发〔2023〕24号）。11月2日，湖南省人民政府办公厅印发《关于加快竹产业高质量发展的意见》（湘政办发〔2023〕47号）；不少竹产区市县也出台了推进竹产业高质量发展的政策文件。

五 多家竹企业入选国家第五批林业重点龙头企业名单

2023年1月19日，国家林业和草原局印发《关于公布第五批国家林业重点龙头企业名单的通知》（林改发〔2023〕7号）。其中，龙游外贸笋厂有限公司、浙江味老大工贸有限公司、宁波竹韵家居用品有限公司、浙江可信竹木有限公司、福建华宇集团有限公司、漳州明成食品有限公司、福建省闽清双棱竹业有限公司、建瓯市天添食品有限公司、福建省永安林业（集团）股份有限公司、江西竺尚竹业有限公司、江西东方名竹竹业有限公司、怀化市恒裕竹木开发有限公司、湖南宏森新材料科技有限责任公司、重庆瑞竹植物纤维制品有限公司、泸州竹芯食品有限公司、贵州新锦竹木制品有限公司等16家竹制品加工企业入选。截至目前，全国已有75家竹企业入选国家林业重点龙头企业。

六 两项竹业机械产品首次享受省级农机购置补贴

2023年1月9日，福建省农业农村厅发布了《福建省2021—2023年省级财政资金农机购置补贴机具补贴额一览表（2022年汇总）的通告》（2022年14号），其中破竹机、电动伐竹机两项竹业机械产品被纳入。此次，福建省首次将竹业机械纳入省级财政资金农机购置补贴目录，对于推动区域竹产业经济发展，为其他竹产区推广应用竹业机械具有借鉴意义。

七 发布《室内家具用竹集成材——要求和测试方法》（国际标准）

2023年7月6日，国际标准化组织（ISO）正式发布了ISO 6128:2023 Laminated products made of bamboo strips for indoor furniture purposes — Requirements and test methods（室内家具用竹集成材——要求和测试方法）国际标准。这是国际标准化组织竹藤技术委员会（ISO/TC 296）颁布的第十项标准，该标准的颁布完善了室内家具用竹集成材相关的国际标准体系，对促进竹家具的国际贸易和行业发展将发挥重要作用。

八 纪念中国竹产业协会成立三十周年

2023年是中国竹产业协会成立三十周年。1993年11月22日—23日，中国竹产业协会在北京召开成立大会。三十年来，中国竹产业协会团结带领全体会员，组织动员全社会力量，始终紧跟党中央、国务院决策部署，致力于服务国家战略需求和林业发展需要，与全行业团结协作、互联互动、创新发展。紧紧围绕国家生态文明建设和乡村振兴战略，积极推进我国竹资源培育、竹材加工利用、竹文化弘扬等竹产业体系建设，在做好政府参谋助手、搭建行业交流平台、协调产学研联动、树立典型示范、指导服务会员等方面做了大量卓有成效工作，成为推进我国竹产业发展的重要桥梁和纽带，为生态文明和美丽中国建设作出了积极贡献。为纪念协会成立三十周年，中国竹产业协会特别编印了《中国竹产业协会三十周年纪念册（1993—2023）》和拍摄制作了《奋进三十载 竹梦向未来》宣传片，举行了中国竹产业协会三十周年表彰活动，表彰了协会三十周年优秀会员。



九 “成都崇州竹编非物质文化遗产展厅” 荣获世界大奖

11月29日—12月1日2023世界建筑节（WAF）在新加坡滨海湾金沙酒店举行。世界建筑节是国际建筑界规模最大，声望最高的颁奖盛典之一，被誉为建筑界的奥斯卡。在本届世界建筑节上，“成都崇州竹编非物质文化遗产展厅”荣获2023年度世界建筑节WAFX大奖，并入围WAF类别奖项候选名单，这是从全球400多个最终入围作品中突出重围而获此殊荣。整个建筑的内在“骨骼”是道明镇盛产的高耐竹、竹编等，用于装饰出挑的檐廊、吊顶、幕墙、瓦片等，充分体现着自然、低碳、可持续性的理念。

十 云南玉溪聂耳竹乐团向世界奏响中国竹之音

2023年“春暖花开”中印柬埔寨四国迎春文艺晚会，玉溪聂耳竹乐团用外形酷似水烟筒的烟筒笛，长短竹筒组成的竹排琴，庞大如竹楼的双音竹管琴，造型各异、音色独特的竹乐器上演了一场别开生面的声乐表演秀，为全球友人送上“爆‘竹’声声迎新春”的美好祝福，在民族竹乐之音中共迎春暖花开，向世界奏响中国竹乐之音。竹乐团努力推动民族器乐创造性转化、创新性发展，创作更多充分体现民族韵味、传统文化的音乐剧目，携中国竹乐走向世界。



中国竹产业协会

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 and 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,登记管理机关是民政部,党的工作领导机关是中央社会工作部。

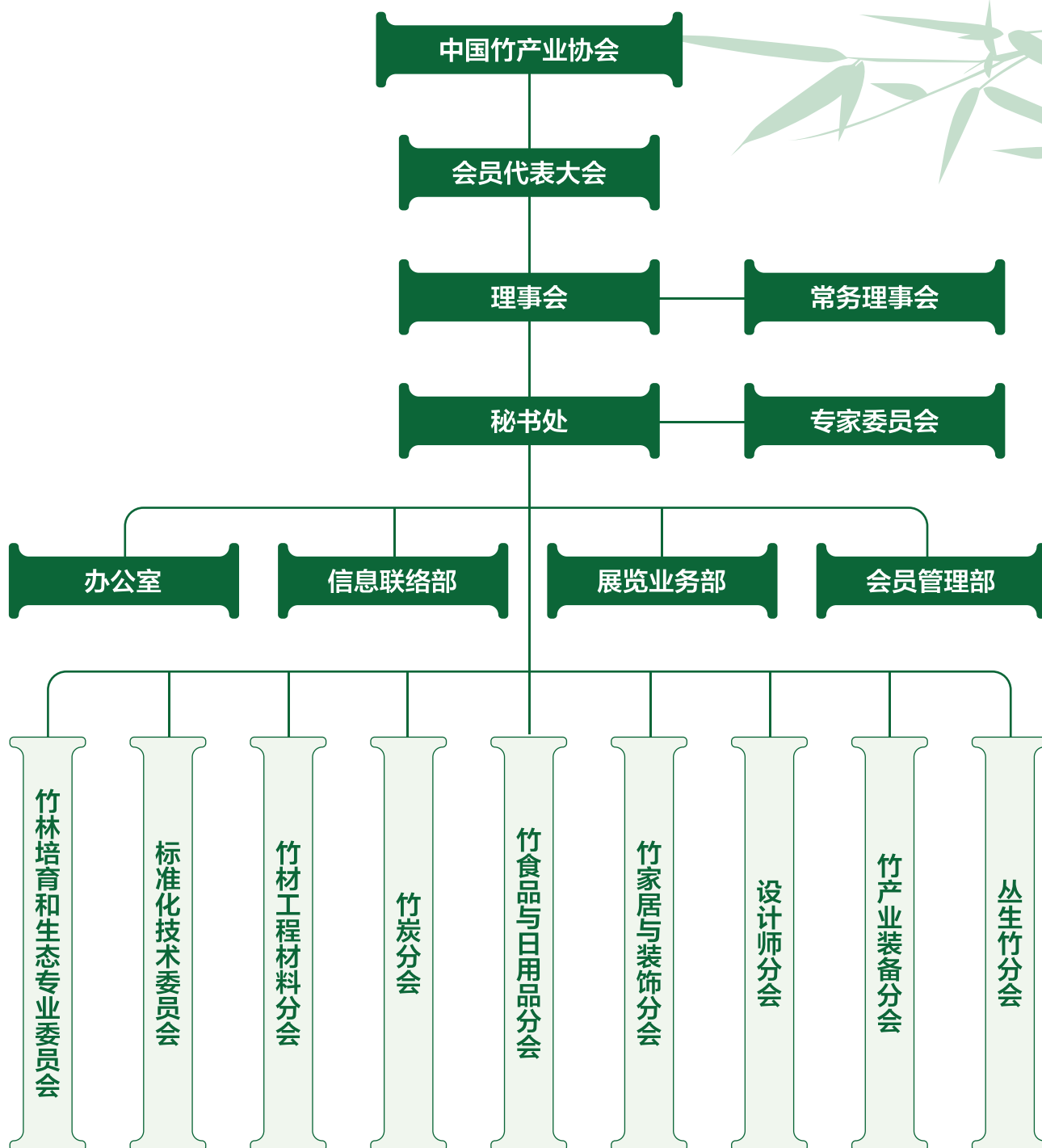
宗旨

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、展销和信息交流等活动;
- (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) 组织发展行业的公益事业,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



第十二届中国竹文化节





第十二届中国竹文化节新闻发布会在江西南昌召开



发布会现场

2023年10月11日，江西省人民政府新闻办、省林业局联合在江西省委新闻发布厅举行第十二届中国竹文化节新闻发布会。会上，发布了全国竹产业发展和历届中国竹文化节举办情况；江西省和资溪县竹产业发展及本届竹文化节主要活动和筹备情况；公布了本届竹文化节会徽和吉祥物；回答了记者关于国际竹藤组织在落实“以竹代塑”倡议中所做的具体工作等。国家林草局生态司一级巡视员（正司局级）郭青俊，江西省林业局二级巡视员倪修平，国际竹藤组织副总干事、中国竹产业协会副会长陆文明，中国竹产业协会秘书长杨淑艳，抚州市人民政府副市长江志坚，资溪县人民政府县长饶源中等发布有关情况并回答记者提问。新闻发布会由江西省委宣传部副部长徐承主持，来自中新社、央广网、江西日报等50余家新闻媒体的记者参加了会议。



郭青俊

郭青俊介绍，我国素有“竹子王国”之称，长期以来，国家积极推进竹产业发展，取得了显著成绩。中国竹文化节是由国家林业和草原局、举办地省级人民政府和国际竹藤组织共同主办，中国竹产业协会、举办地省级林业和草原主管部门、举办地市级人民政府联合承办的全国性节庆活动，已连续成功举办11届，在推动竹产业转型升级，繁荣竹经济，弘扬竹文化，全面推进乡村振兴，建设生态文明和美丽中国方面发挥了重要作用。第十二届中国竹文化节筹备工作启动以来，国家林草局领导多次专题研究，亲自审定总体方案，业务司局紧密配合，为举办一届节俭、精彩、安全的盛会奠定了坚实基础。



倪修平

倪修平介绍，江西是竹资源大省，有“中国竹子之乡”4个，“中国特色竹乡”1个，“中国雷竹之乡”1个。竹产业作为江西林业产业的支柱产业之一，按照“做优一产、做强二产、做大三产”发展思路，全力推动竹产业高质量发展。近年来，江西林业全力实施竹产业“千亿工程”，从政策保障、产业发展、集群打造、品牌建设、科技创新、合作交流六个方面全力推动。下一步，江西省将以举办第十二届中国竹文化节为契机，继续统筹推进竹资源培育基地建设，引导竹产业园区差异化发展，着力提升竹产业科技支撑水平，持续传递江西竹业好声音。



陆文明

陆文明就国际竹藤组织落实“以竹代塑”倡议情况回答了记者提问。他表示，近年来，国际竹藤组织在国内外着力推动“以竹代塑”，以减少塑料污染，应对气候变化，加快落实联合国2030年可持续发展议程。自2022年中国政府同国际竹藤组织共同发起“以竹代塑”倡议并纳入全球发展倡议32项具体举措以来，从国内和国际两个层面全力推进“以竹代塑”倡议的落实。此次国际竹藤组织与国家林草局和江西省人民政府共同举办的第十二届中国竹文化节，将成为落实“以竹代塑”倡议的又一良好平台。



杨淑艳

杨淑艳就第十二届中国竹文化节会徽、吉祥物的产生过程及本届竹文化节的亮点回答了记者提问。她介绍，中国竹产业协会于今年3月启动第十二届中国竹文化节会徽、吉祥物征集工作，制定征集方案，并与资溪县人民政府联合印发了征集通知，征集活动得到社会积极响应。经评委会初评、终评，最终确定第十二届中国竹文化节会徽、吉祥物各一件。本届中国竹文化节的会徽和吉祥物巧妙地展现了第十二届中国竹文化节的形象和资溪的自然人文风采。

关于本届中国竹文化节的亮点，杨淑艳表示，本届中国竹文化节充分融合了竹文化与科技创新成果，首次结合了竹文化与少数民族文化，专项活动丰富多彩，亮点突出，特色鲜明，将充分反映中国竹文化悠久历史和深厚底蕴，突显中国竹文化的内涵及其价值。



第十二届中国竹文化节会徽和吉祥物“竹宝”

江志坚就第十二届中国竹文化节的筹备情况回答了记者提问。他表示，抚州市高度重视第十二届中国竹文化节举办，紧锣密鼓、科学有序地筹备，各项工作按照既定方案顺利推进，精心谋划了 11 项活动，梳理细化了 120 项具体事项，制定了详细的应急保障措施，对酒店、会场、景区、产业园区等环境进行全面提升改造。并紧扣活动主题，营造浓厚氛围。前期先后举办了“竹美食节、竹海漂流、竹海摄影大赛、竹林自行车赛”等系列活动，在重点区域植入竹元素、打造竹景观，为竹文化节预热、造势。



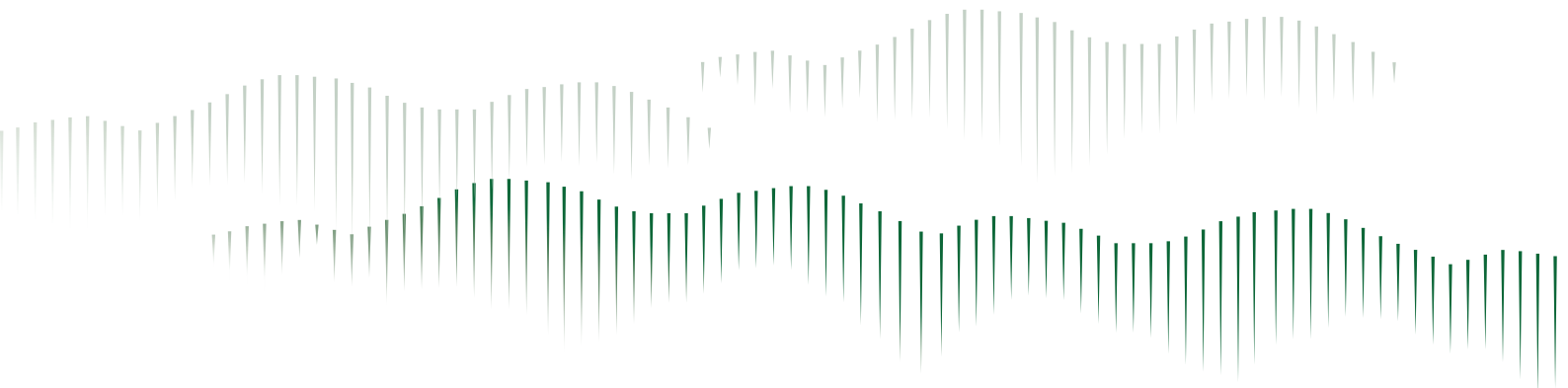
江志坚

饶源中就第十二届中国竹文化节的执行承办地，在竹产业发展方面的措施回答了记者提问。他表示，中国竹文化节是全国规模最大、规格最高、影响最广的竹业盛会，资溪县能作为第十二届中国竹文化节的具体承办地十分荣幸。近年来，资溪始终坚持生态优先、绿色发展理念，以产业发展为核心，以三产融合为重点，以科技创新为动力，推动竹产业转型升级、高质量发展。主要措施有：做优一产，推动竹山变金山，全县竹林面积 55 万亩，占全县林地面积的 33%，组建“两山林业”专业化竹林经营公司，创新建立林权收储机制，推进竹林规模经营；做强二产，推动竹材变建材，建成全国首个竹科技创新中心、全省首个竹科技产业园区，引进竹科技型企业 10 余家，建成全国首个胶合竹材建筑——竹博馆，竹构件在全县景区建设、重要节点广泛应用；做特三产，推动竹区变景区，高标准建设集竹产业、竹体验、竹展示为一体的竹梦小镇，推动园区、镇区、景区“三区”融合，打造竹景观 20 多处，为举办一届特色鲜明的竹文化节奠定基础。



饶源中

第十二届中国竹文化节将于 2023 年 10 月 26-28 日在江西省抚州市资溪县举办。本届中国竹文化节以“弘扬竹文化、创新竹科技、共享竹生活”为主题，期间将举办开幕式、植纪念竹、产业考察、研讨会、竹乡座谈会、企业家沙龙、竹产业展览、专题文艺晚会等 11 项活动。届时，将有驻华使节和国际竹藤组织官员、行业主管部门领导、中国竹产业协会领导和会员代表、竹产业专家学者和企业家代表、“中国竹子之乡”代表、采购商代表、媒体记者等各方代表 300 余人齐聚资溪，共襄盛会。





第十二届中国竹文化节在江西资溪开幕

2023年10月27日上午，第十二届中国竹文化节在江西省资溪县大觉山国际酒店会议中心开幕。本届中国竹文化节，“以弘扬竹文化·创新竹科技·共享竹生活”为主题，由国家林业和草原局、江西省人民政府、国际竹藤组织主办，中国竹产业协会、江西省林业局、抚州市人民政府承办，国际竹藤中心协办，由资溪县人民政府和江西省竹产业协会执行承办。开幕式，首先由抚州市人民政府副市长江志坚致欢迎词，国际竹藤组织理事会主席国政府代表、尼泊尔驻华大使比什努·施雷斯塔，国家林草局生态司司长张炜，江西省人民政府党组成员陈小平分别致辞，江西省人民政府党组成员陈小平、国家林草局生态司司长张炜、国际竹藤组织总干事阿里·穆秋姆、中国竹产业协会副会长丁雨龙、江西省林业局局长邱水文、抚州市人民政府副市长江志坚、资溪县委书记吴淑琴共同为第十二届中国竹文化节启幕，开幕式由江西省林业局局长邱水文主持，各产竹省（区、市）行业主管部门领导、国际竹藤组织官员、行业协会负责人、科研院校专家学者、竹产业知名企业家和媒体记者300余人参加了开幕式。



第十二届中国竹文化节启幕仪式



邱水文
主持开幕式



江志坚
致欢迎词



比什努·施雷斯塔
致辞



张炜致辞



陈小平致辞



资溪栖凤竹园揭牌仪式

开幕式后，与会领导嘉宾赴竹梦小镇种植纪念竹。首先由主承办单位负责人和嘉宾共同为“资溪栖凤竹园”揭幕，随后分6个区种植纪念竹。资溪栖凤竹园规划总面积300亩，种植竹子100余种，是集竹种种源、园林苗木培育、园林景观、研学游为一体的综合示范基地。中国林科院和国际竹藤中心首席科学家，国际竹藤组织董事会联合主席，中国竹产业协会专家委员会名誉主任江泽慧教授为竹园题字。



共植纪念竹

植竹活动后，与会领导和嘉宾参观了第十二届中国竹文化节竹产品展览馆，赴竹科技产业园参观了江西末家竹文化科技有限公司竹产品展览。



与会嘉宾参观展览

本届竹文化节会期为10月26-28日，期间举行了外宾会见、竹主题文艺晚会、举办了中国竹产品绿色发展研讨会暨第五届中国（资溪）竹产业高质量发展高峰论坛、企业家沙龙、竹乡座谈会、森林康养考察、招商推介等多场活动。

10月26日下午，江西省人民政府党组成员陈小平会见了参加第十二届中国竹文化节的尼泊尔驻华大使比什努·施雷斯塔、国际竹藤组织总干事阿里·穆秋姆、几内亚驻华大使阿米娜塔·科伊塔等外宾，江西省、抚州市、资溪县领导及外事主管部门人员参加了会见活动。

26日晚，《竹海放歌——第十二届中国竹文化节文艺晚会》在大觉山国际会议中心举行。分为序“醉竹”和“竹风”“竹雅”“竹颂”三个篇章及尾声“春到大江南”五个部分，以舞蹈、歌曲、朗诵、杂技等形式，展示了中国竹文化的深厚底蕴与资溪独有的自然人文特色。



“竹海放歌”文艺汇演现场



中国竹产品绿色发展研讨会暨第五届 中国（资溪）竹产业高质量发展高峰论坛

2023年10月27日下午，中国竹产品绿色发展研讨会暨第五届中国（资溪）竹产业高质量发展高峰论坛在江西资溪大觉山国际酒店会议中心举行，旨在进一步开发竹产业的生态价值、经济价值和文化价值，突显竹产业在绿色发展方面的独特优势。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、国家林草局国际竹藤中心副主任陈瑞国、抚州市人民政府副市长江志坚、江西省林业局产业处处长蔡德毓出席，江志坚、陈瑞国分别致辞，中国竹产业协会副会长丁雨龙主持会议。相关省（区、市）行业主管部门领导、社会组织负责人，科研院校专家学者、竹产业知名企业家和媒体记者参加了会议。大家齐聚一堂，气氛热烈，专家报告从不同领域探讨提出了中国竹产业高质量发展的对策与举措。



丁雨龙主持



江志坚致辞



陈瑞国致辞

中国林科院首席科学家、国家竹产业研究院院长于文吉研究员以《抓住历史发展机遇，促进竹产业高质量发展》为题作了主旨报告，分析了我国竹资源和竹产业发展现状、存在问题、面临的形势与机遇，提出“以竹代+”的创新模式，以促进形成“主攻二产、带动一产、推动三产”的竹产业高质量发展新格局。分别介绍了“以竹代钢”“以竹代木”“以竹代塑”“以竹代粮”“以竹产能”的应用现状、创新路径、典型产品，提出了“以竹代+”的未来设想。



于文吉作报告



王戈作报告

国际竹藤中心研究员王戈以《围绕国家战略需求，开发与应用竹基代塑产品》为题作了报告，介绍了我国拥有竹材资源、技术和产品优势条件，分析了减塑与代塑的形势，提出“以竹代塑”产品满足国家战略需要，把握“以竹代塑”契机，使其成为我国竹产业健康发展新增长点和新动能。王戈建议：制定政策和法规、建立示范区和产业园、创新技术、开拓国内外市场、加强国际合作、扩大宣传，并提出了未来展望，开拓“以竹代塑”

未来技术和产品的重点发展领域。中国竹产业发展应发挥我国竹资源和竹产业优势，顺应重点行业 and 市场需求，抓住机遇，大力发展以竹代塑创新技术和产品，减少污染，保护环境，满足经济建设和人们生活的需要，以带动我国竹产业高质量发展。

中国竹产业协会竹家居与装饰分会理事长、国家林草局竹子研究开发中心研究员陈玉和以《功能性改良提升竹家居装饰材料品质》为题作了报告，介绍了竹材基本特性和竹家居装饰材料，竹材装饰性改良技术，以及其研究团队在竹家居装饰材耐候性研究成果，提出了竹家居装饰性改良创新的重大意义。



陈玉和作报告

双枪科技股份有限公司董事长郑承烈以《站在十字路口，竹产业该往哪里走》为题作了报告，介绍了双枪集团从全竹利用到笋竹两用，从分散式培育到集约化培育，从分段式加工到产业链加工的经营模式，并与大家分享了双枪集团产品定位是：精致厨具（从筷子、菜板、勺铲到碗筷、刀板、锅铲），优质竹材“笋竹两用、五大产品（竹签、竹筷、竹板、竹炭、竹笋）、吃干榨净”的发展思路。



郑承烈作报告

重庆瑞竹植物纤维制品有限公司董事长王建忠以《竹纤维模塑成型技术及产品应用》为题作了报告，首先介绍了竹纤维模塑成型技术的研发背景与意义，以及竹纤维模塑容器的独特优势，详细介绍了化学竹浆模塑成型法、竹粉干法热压成型法、竹片气爆纤维模塑成型法三种竹纤维模塑容器成型技术方案及当前成熟产品。



王建忠作报告



中国竹产品绿色发展研讨会暨第五届中国（资溪）竹产业高质量发展高峰论坛会场



第十二届中国竹文化节企业家沙龙

2023年10月27日下午，第十二届中国竹文化节企业家沙龙活动在江西资溪大觉山国际酒店举办。中国竹产业协会副会长丁雨龙，中国竹产业协会专家委员会主任刘红，国际竹藤中心副主任陈瑞国，中国竹产业协会秘书长杨淑艳，中共资溪县委书记吴淑琴等出席活动，中共资溪县委书记吴淑琴致辞，活动由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持。来自重点竹产区的80余名竹企业家参加活动。

企业家沙龙活动上举行授牌仪式，中国竹产业协会授予洛阳北方观赏竹研发中心“爱心企业”牌匾。会上，颁发了第十二届中国竹文化节优秀参展企业奖牌，13家参展企业获此殊荣。



吴淑琴致辞



刘红为“爱心企业”授牌



丁雨龙为优秀参展企业授牌



吴淑琴为优秀参展企业授牌



邵吉明作会议交流

资溪县人大常委会副主任邵吉明作会议交流。中国竹产业品牌十强企业代表分别就企业创新发展情况作了发言。



企业家们踊跃发言



第十二届中国竹文化节竹乡座谈会

2023年10月28日上午，第十二届中国竹文化节竹乡座谈会在江西资溪大觉山国际酒店召开。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，中国竹产业协会副秘书长刘广路，中国竹产业协会竹产业装备分会理事长张伟，资溪县县长饶源中等出席会议。中国竹产业协会专家委员会主任刘红、资溪县县长饶源中分别致辞，中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持会议。来自30个“中国竹子之乡”和22个“中国特色竹乡”的政府和林业主管部门领导、竹产业专家学者和企业家、媒体记者等70余人参加会议。



饶源中致辞



刘红致辞

会上，南平市林业局产业科科长吴莉、湖南省桃江县县长周登高、江西省资溪县政协副主席詹晓武分别以《小竹子做成大产业》《聚焦产业链 做活竹文章》《竹海生金 竹梦未来》为题作了汇报交流。部分专家和竹乡代表作了发言交流，分享推进竹产业发展取得的成就、经验及面临的困难和问题，并提出了促进竹产业发展的建议。



南平市代表作交流发言



桃江县代表作交流发言



资溪县代表作交流发言



与会代表交流发言

竹事活动



1 首届以竹代塑国际研讨会在北京召开

11月7日，国家林业和草原局与国际竹藤组织共同主办的首届以竹代塑国际研讨会在北京国家会议中心召开。会议主题为“协同创新 推动以竹代塑全球进程”，旨在立足全球视野，搭建国际交流合作平台，凝聚各方共识，以科技创新引领以竹代塑产业高质量发展，为建设人与自然和谐共生的现代化、落实联合国2030年可持续发展议程作出新的更大贡献。开幕式上中国政府和国际竹藤组织共同发布了《“以竹代塑”全球行动计划(2023-2030)》，提出了“以竹代塑”6大目标，共23项具体行动。



首届以竹代塑国际研讨会开幕式现场

中国第十一届全国政协副主席、中国科学院院士王志珍，中国国家林业和草原局局长关志鸥，国际竹藤组织理事会主席国政府代表、尼泊尔驻华大使比什努·施雷斯塔出席开幕式并致辞；国际竹藤组织总干事穆秋姆出席开幕式，联合国驻华协调员常启德及世界科技工作者联合会共同主席、西班牙巴塞罗那材料科学研究所教授埃利斯·莫林斯视频致辞；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作主旨报告。中国国家林业和草原局副局长谭光明主持开幕式。



谭光明主持开幕式



王志珍致辞



关志鸥致辞



比什努·施雷斯塔致辞



常启德致辞



埃利斯·莫林斯致辞



《“以竹代塑”全球行动计划（2023-2030）》发布仪式

王志珍指出，竹藤是绿色、可再生的战略资源，在传播生态文明理念、推动绿色增长、应对气候变化、促进就业增收、扩大南南合作等方面发挥着独特作用。竹藤资源广泛分布于“一带一路”沿线的发展中国家，“以竹代塑”国际合作前景十分广阔。中方愿通过共建“一带一路”、深化南南合作，为推动“一带一路”沿线国家的可持续发展、建设美丽世界贡献中国智慧和方案。

关志鸥表示，“以竹代塑”倡议发布一年来，得到国际社会积极响应，并取得显著进展和成效。中国国家林草局将持续深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平主席贺信精神，积极推动“以竹代塑”倡议落实，围绕“两个行动计划”确定的思路、目标和任务，采取有力措施、扎实推进相关工作。一是加快推动科技创新，破解以竹代塑关键技术瓶颈；二是加快培育产业集群，推动以竹代塑产业健康发展；三是加强国际合作，形成推进以竹代塑全球行动共同力量。

江泽慧在主旨报告中提出，要立足全球视野、瞄准国家战略需求，充分利用竹子资源和材性优势，从定向培育、提高生产规模和效率、开发以竹代塑新技术及产品、科学系统评估产品价值、设立以竹代塑科研专项等5个方面持续加大科技创新与产业升级的融合力度，以科技创新引领竹产业变革，以先进技术驱动以竹代塑产业高质量发展，为全球绿色低碳经济作出更多新贡献。

会上，国家发展改革委相关负责人解读了《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》，提出到2025年，以竹代塑主要产品综合附加值提高20%以上，竹材综合利用率提高20个百分点，初步建立以竹代塑产业体系。

我国有竹子837种、面积756万公顷，年产竹材1.5亿吨，涉及20个省份，福建、江西、湖南、浙江、四川、广东、广西、安徽等8省区竹资源面积合计约占全国总量的90%；现有竹加工企业1万多家，竹产业产值从2010年的820亿元增至2022年的4153亿元，年均增长30%以上。按照竹产业发展规划，到2035年中国竹产业总产值将超过1万亿元。

首届以竹代塑国际研讨会，是在中国政府联合国国际竹藤组织发布“以竹代塑”倡议一周年之际举行的一场国际性、专业性、高规格、高层次学术盛会。来自国际竹藤组织36个成员国、2个观察员国及其他12个国家和8个国际组织共120多位外方代表，中国国务院有关部委、国际竹藤组织中方协调领导小组成员单位、中国国家林草局及各省区林草主管部门有关负责人，以及有关科研机构、高等院校、企业等单位代表出席开幕式。

当前，塑料污染问题已成为仅次于气候变化的全球第二大环境焦点问题，给全球可持续发展带来极大挑战，开发安全、环保、可再生的代塑产品势在必行。而竹子作为绿色、低碳、速生、可再生、可降解的生物质材料，在包装、建材等多个领域可直接替代部分不可生物降解的塑料制品，“以竹代塑”是从源头减少塑料使用、减轻塑料污染的有效途径。

2022年11月，中国政府同国际竹藤组织共同发起“以竹代塑”倡议，在全球推动以竹子代替塑料产品的合作，推动减少塑料污染，为塑料污染问题提供了基于自然的解决方案。



2023 国际竹业品牌博览会暨第四届中国（宜宾）国际竹产业发展大会在宜宾举办



开幕仪式

9月6日，2023 国际竹业品牌博览会暨第四届中国（宜宾）国际竹产业发展大会（以下简称竹博会）在四川宜宾成功举办。本次竹博会主题为“绿色低碳·竹创未来”，由国际竹藤组织指导，中国竹产业协会主办，四川省林业和草原局、宜宾市人民政府共同承办，国家林业和草原局国际竹藤中心协办，以“线上+线下”相结合的方式举办，来自国家林业和草原局、竹业重点省（区、市）、行业协会领导，重点高校和科研机构专家，全国竹产业知名品牌企业负责人等 500 余名嘉宾齐聚宜宾，共同研讨竹产业发展新趋势、新业态、新未来。本次竹博会主要活动包括开幕式、投资推介、考察成渝竹产业协同创新中心、主题报告会、专题研讨会、中国竹产业品牌企业榜单发布、“中国竹都”招商引资考察活动、竹业特色产品精品展、竹业特色产品“云上展·线上销”等九项。

9月6日上午举行开幕式，第十二届全国政协副主席，农工党第十五届中央常务副主席刘晓峰宣布开幕，中共宜宾市委书记方存好、四川省林业和草原局局长李天满、国家林业和草原局改革发展司司长王俊中、韩国潭阳郡郡守李炳橐分别致辞，国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧书面致辞，中国工程院院士、南京林业大学原校长曹福亮作“智慧竹业与乡村振兴”主旨演讲。开幕式上，还举行了 2023 年度中国竹产业品牌企业榜单发布及授牌仪式，颁发了成渝竹产业协同创新中心学术委员会主任委员、副主任委员聘书，签署了践行《“以竹代塑”倡议》联合承诺书，开幕式由国际竹藤组织副总干事、中国竹产业协会副会长陆文明主持。



方存好致辞



李天满致辞



王俊中致辞



陆文明宣读国际竹藤组织董事会联合主席江泽慧的书面致辞并主持开幕式



曹福亮做主旨演讲



2023 年度中国竹产业品牌十强企业



颁发成渝竹产业协同创新中心学术委员会主任委员、副主任委员聘书



签署践行《“以竹代塑”倡议》联合承诺书

9月6日下午，举办了“‘双碳’目标与竹产业创新发展”主题报告会和投资推介活动。主题报告会由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持，中共宜宾市委副书记曾令举致辞，中国绿色碳汇基金会理事长杨超，中国林业科学研究院原院长、森林生态学首席专家、研究员刘世荣，国家林草局国际竹藤中心研究员王戈，重庆市林业局副局长唐军，宜宾市政府竹产业顾问方伟分别以“竹产业在林草碳汇中具有特殊地位与作用”“森林生态系统碳汇功能与提升途径”“以竹代塑加工技术及其产品减碳固碳的研究与思考”“立足优势 突出特色 促进川渝竹产业高质量协同创新发展”“以创新为引领 建设成渝中国竹业经济第一圈”为题作报告，与大家共同探讨了竹产业创新发展的新思路、新理念、新见解。



杨淑艳主持主题报告会



曾令举致辞



杨超作报告



刘世荣作报告



王戈作报告



唐军作报告



方伟作报告

3

2023 中国国际竹产业交易博览会在
四川青神举办

11月10日-12日,2023中国国际竹产业交易博览会(以下简称“2023竹博会”)在四川青神县举办,主题是“竹子联通世界,创享低碳未来”,由中国轻工工艺品进出口商会、中国竹产业协会主办,四川省林业和草原局、眉山市人民政府承办,眉山市林业局、青神县人民政府执行。国家林草局国际竹藤中心、中国轻工工艺品进出口商会、中国竹产业协会、四川省林业和草原局相关负责人出席启动仪式,四川省内7个竹产业

重点市林草主管部门负责人、19个竹产业重点县党委或政府分管领导、林草主管部门负责人以及专家学者、协会商会负责人、专业采购商、投资商和参展商等700余人参会。

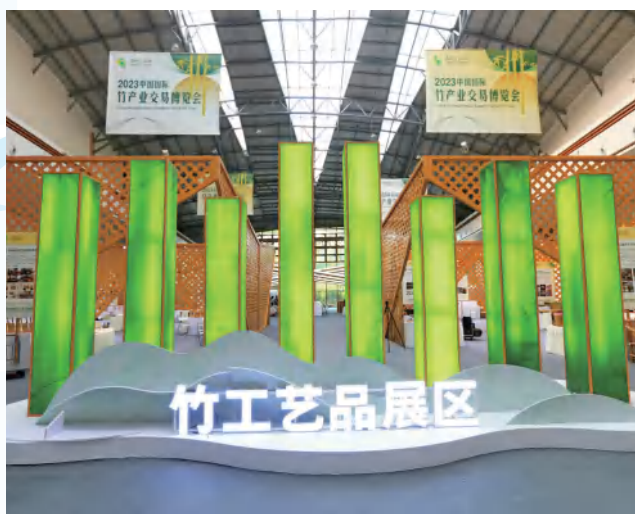


2023 竹博会现场



启动仪式

启动仪式后，在竹博会主场馆内，来自重庆、浙江、江西、福建、贵州以及四川省内等国内竹产业重点地区竹企业展商开展丰富多彩的展示活动，并进行商务洽谈。此次展览总面积约 15000 平方米，分设线上、线下展区，线下设眉山综合展区、竹非遗文化展区、竹工艺品展区、竹机械展区、竹民宿展区、竹食品展区、竹新型材料展区、线上直播间等 8 大展区，同时还设有眉山各区县生态产品展示区，国内 16 个省（直辖市）238 家企业约 50000 件商品出展，到会采购商 300 余家。展会期间，共接待观展人数 8.1 万人次，现场成交 7552 万元，线上成交 3 亿元，意向成交额 6.8 亿元。



展区展示

本次竹博会持续三日，还举办了竹产业高质量发展学术报告会、竹产业绿色低碳发展主题研讨会暨中国竹产业协会三十周年表彰活动、眉山市竹产业商会成立仪式、做“竹”民宿文章·擎动产业高质量发展论坛等活动。

4 中国（广宁）竹产业创新发展峰会成功举办



3月25日至27日，中国（广宁）竹产业创新发展峰会在广东省广宁县成功举办，本次峰会由国家林草局国际竹藤中心、北京中科老专家技术中心、中国竹产业协会、广宁县人民政府共同主办，中国林业工程建设协会森林城市和乡村振兴建设工程专业委员会、广宁深圳商会等单位承办。主要活动有：竹产业考察调研、竹产业投资推介会、竹产业创新发展论坛、竹产业发展院士专家座谈会等。

国家林业和草原局改革发展司副司长苏祖云，国际竹藤中心党委书记、副主任尹刚强，中国国际经济技术合作促进会理事长杨春光，中国竹产业协会秘书长杨淑艳，广东省林业局局长陈俊光，肇庆市委书记张爱军、市长许晓雄等国家、地方、行业协会有关负责人，以及行业内知名专家、企业家、竹乡代表、新闻记者等500多人参加此次峰会，共商竹产业发展大计。



苏祖云



尹刚强



陈俊光



许晓雄



陈超常

开幕式上，广宁县委副书记、县长何剑才作广宁竹产业发展环境推介，向参会来宾介绍了广宁县区位优势、生态环境、竹产业发展等情况。国际竹藤中心与广宁县人民政府签署了竹产业高质量发展战略合作框架协议，共有 23 个重点竹产业项目签约，总投资 39.2 亿元。与会领导向广宁县竹产业高质量发展特聘专家颁发证书，汇智聚力共谋广宁竹产业高质量发展。



何剑才作广宁竹产业发展环境推介



签约仪式



向特聘专家颁发证书

峰会期间举办了竹产业创新发展论坛，论坛由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持，邀请国内竹产业专家学者围绕竹纤维、竹机械、竹笋种植等方面开展主题演讲。中国林科院首席科学家于文吉，浙江农林大学原党委副书记、宜宾市竹产业发展顾问方伟，国际木材科学院院士、浙江农林大学教授金春德，国际竹藤中心研究员王戈，中国林业科学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，国家林草局竹子研究开发中心研究员、中国竹产业协会竹食品与日用品分会副理事长吴良如，中竹设计事务所技术总监、香港中文大学博士邵长专，广东竹康材料科技有限公司董事长李勿南，广东海鹏竹纤维新材料科技有限公司董事长许黎明在论坛上分别做主题报告。



杨淑艳主持会议



于文吉作报告



方伟作报告



金春德作报告



王戈作报告



张伟作报告



吴良如作报告



邵长专作报告



李勿南作报告



许黎明作报告



广宁县竹产业发展院士专家座谈会

5 贵州竹产业发展大会在赤水成功召开

4月21日至22日，贵州竹产业发展大会在全国首批十大“中国竹子之乡”之一的贵州省赤水市召开。本次大会由国家林草局国际竹藤中心、中国竹产业协会指导，贵州省林业局、遵义市人民政府主办，遵义市林业局和赤水市人民政府承办。大会主题是：“竹咏新时代 竹梦新未来”。

赤水市委书记汪能科作赤水市竹产业推介，遵义市委常委、市人民政府副市长王龙，国际竹藤中心党委书记、副主任尹刚强致辞。



汪能科作赤水市竹产业推介



王龙致辞



尹刚强致辞

会上，举行了授牌和签约仪式。赤水市向南京林业大学竹类研究所、中国林业科学研究院、中国竹产业协会等单位竹产业专家颁发了赤水市竹产业特聘专家证书；国际竹藤中心、南京林业大学分别和赤水市人民政府签订合作协议；赤水市人民政府与企业家代表分别就赤水竹产业结构调整技术升级改造、赤水市楠竹循环利用和两个纸制品加工共4个项目进行了集中签约，总投资16亿元。



国际竹藤中心和赤水市人民政府签订合作协议

勇强



南京林业大学和赤水市人民政府签订协议



胡洪成



刘树人



招商签约仪式

开幕式结束后，全体与会领导嘉宾共同巡馆并共植纪念竹。



嘉宾巡馆



共植纪念竹

当天下午举行了赤水市竹产业科技成果推介会，国际竹藤中心王戈研究员就竹苗（林）繁育关键技术、竹资源高效培育关键技术、竹材高值化加工利用技术等竹产业科技成果进行了分享和推介。



王戈研究员作
专题分享和推介

在“竹与未来·全竹高值化利用”研讨会环节，由中国竹产业协会副会长丁雨龙主持，浙江农林大学原党委副书记、竹类研究所所长方伟作了《以文化为魂，建设产业兴旺的竹林美丽风景线》报告，国家林草局国际竹藤中心研究员、国际标准化组织竹藤技术委员会秘书长方长华作了《“以竹代塑”典型产品及标准》报告，深圳湖工大包装技术研究院合成生物以竹代塑研究所常务副院长、所长、首席专家，中山大学博士、教授戴武军作了《合成生物以竹代粮、以竹代塑关键核心技术及其高值化应用》报告，浙江农林大学林业碳汇创新团队核心骨干、博士、副教授徐林作了《竹林碳汇功能研究与成果应用》报告。



丁雨龙主持研讨会



方伟作报告



方长华作报告



戴武军作报告



徐林作报告

在“竹与未来”对谈会环节，由浙江竹境文化旅游发展股份公司董事长蔡卫主持，浙江农林大学竹子研究院副院长、教授余学军，宜宾市“两海”示范区二级调研员魏世军，国家林草局国际竹藤中心研究员范少辉，中国林科院首席科学家、俄罗斯自然科学院外籍院士、国际木材科学院院士房桂干，浙江安吉林业局教授级高工张宏亮等专家围绕二产和三产两个维度对竹产业的未来展开对谈，并对竹文旅、竹材的综合利用两个方向作了展望。



蔡卫主持对谈会



对谈会现场

6

首届国际竹材应用创新大会暨国家竹产业研究院专家智库启动仪式在浙江安吉召开

7月25日，首届国际竹材应用创新大会暨国家竹产业研究院专家智库启动仪式在浙江安吉举行。本次活动由浙江省林业局指导，安吉县人民政府、中国林业科学研究院木材工业研究所和国家竹产业研究院共同主办。中国工程院院士李坚，国家林业和草原局改革发展司副司长苏祖云，中国林业科学研究院院长储富祥，浙江省林业局党组成员、副局长陆献峰，安吉县委常委、组织部部长王新勇出席并致辞。

国家林草局、住建部有关司局，浙江省林业局、中国林科院和中国竹产业协会、中国林产工业协会、浙江省竹产业协会等有关部门和单位及协会负责人，国内高校和科研机构及特邀国外专家学者，安吉县机关部门及乡镇（街道）代表以及竹企业代表近200人出席了本次活动。



启动仪式



聘任仪式

国家林草局改革发展司副司长苏祖云，浙江省林业局党组成员、副局长陆献峰，安吉县委常委、组织部部长王新勇分别为中国工程院院士蒋剑春、中国林科院院长储富祥、国家林草局改革发展司原副司长李玉印三位专家委员代表颁发聘书。

现场还进行了国家竹产业研究院中心共建签约、战略合作签约、项目签约仪式，举行了产学研基地授牌仪式，启动了第三届全国高校竹设计建造大赛。



签约仪式



授牌仪式

在国际竹材应用创新大会上，中国工程院院士蒋剑春，国家竹产业研究院院长、中国林科院首席科学家于文吉，意大利米兰理工大学教授马儒骁，清华大学建筑学院教授宋晔皓和南京林业大学教授李海涛等 5 位专家学者围绕竹材应用创新与竹产业发展相关前沿技术和研究成果分别作主题演讲。



蒋剑春作报告



于文吉作报告



马儒骁作报告



宋晔皓作报告



李海涛作报告

本次会议的召开对于促进竹材应用技术与行业的创新发展、加强应用牵引和产业链融合、赋能我国竹产业迈向高质量发展新阶段具有积极的推动作用。



国际（安吉）“以竹代塑”创新大会暨竹产品推广对接活动成功召开



会议现场

2023年8月16日，国际（安吉）“以竹代塑”创新大会暨竹产品推广对接活动在浙江省安吉县举办，主题为：倡导“以竹代塑”，共推全球绿色低碳发展。本次会议由国家林业和草原局、浙江省人民政府、国际竹藤组织主办，国家林业和草原局改革发展司、国际合作司、国际竹藤中心，浙江省林业局、湖州市人民政府、安吉县人民政府承办。浙江省省委常委、常务副省长徐文光，国家林业和草原局党组成员、副局长谭光明，国家发展改革委资源节约和环境保护司二级巡视员宋常青，商务部流通业发展司副司长吴凤武，国际竹藤组织董事会成员、喀麦隆驻华大使、非洲驻华外交使团团长马丁·姆巴纳，浙江省湖州市市委常委、常务副市长吴智勇出席会议并致辞。喀麦隆、乌拉圭、多米尼加、哥伦比亚、乌干达、海地、刚果民主共和国、乍得、巴拿马、哥伦比亚、尼泊尔、秘鲁、老挝等国驻华使节，国家林草局干部管理学院国际部长培训班的各国部长和学员，国家发展改革委、国家林业和草原局、商务部，安徽省、福建省、江西省、湖南省、广东省、四川省、贵州省、云南省等竹产业大省相关负责人；浙江省委省政府、省有关部门、湖州市县相关负责人，全国相关科研院校专家代表、企业代表和媒体出席活动。欧盟亚洲中心、中国工程院、中南林业科技大学相关负责人受邀参加。



吴智勇致欢迎词



马丁·姆巴纳致辞



吴凤武致辞



宋常青致辞



谭光明致辞



徐文光致辞

会上，湖州市委常委、县委书记杨卫东为生态文明典范城市先行区特别顾问团队颁发聘书，欧盟亚洲中心主席、联合国前副秘书长兼环境规划署执行主任埃里克·索尔海姆代表团队接受聘书；安吉县委副书记、县长宁云分别与欧盟亚洲中心主任颜瑞、国际竹藤组织副总干事陆文明签订合作协议、全面战略合作伙伴关系协议；会上还发布了“以竹代塑”产品分类标准及产品清单；浙江农林大学教授、浙江省特级专家、国家林草局竹林碳汇工程技术研究中心主任周国模介绍“以竹代塑”产品分类分级标准内容；相关大型流通企业作了竹产品需求发布，并签订了竹产品采购意向性协议。



安吉县人民政府与欧盟亚洲中心签订合作协议订战略合作协议



安吉县人民政府与国际竹藤组织签订战略合作协议



周国模介绍“以竹代塑”产品分类分级标准内容



竹产品采购意向性协议签约仪式



在主旨报告环节，欧盟亚洲中心主席、联合国前副秘书长、联合国环境规划署 (UNEP) 执行主任 Erik Solheim 作了《“塑战速决”，保护地球家园》报告，国际竹藤组织副总干事陆文明作了《推动落实以竹代塑倡议，积极践行全球发展倡议》报告，中国工程院院士、中南林业科技大学党委副书记、校长吴义强作了《“以竹代塑”倡议引领竹产业科技创新与绿色低碳发展》报告。



Erik Solheim



陆文明



吴义强

在发展对话环节，拉美和加勒比驻华外交使团团长、乌拉圭驻华大使费尔南多·卢格里斯，国际竹藤组织东道国事务部主任李岚，国家林草局国际竹藤中心党委书记、副主任尹刚强，浙江省林业局党组成员、副局长陆献峰，宜宾市人民政府党组成员、副市长雷涛，安吉县委副书记、县长宁云，安徽鸿叶集团有限公司总经理杨德震，宁波竹韵家居用品有限公司总经理王骁晴，浙江峰晖竹木制品有限公司总经理梁峰晖围绕会议主题展开对话，为加强国际合作、减少塑料污染、应对气候变化、助推节能减排发表了看法和建议。



发展对话会



2023 首届中国竹浆纸产业融合创新发展论坛在成都成功召开

2023年3月28—30日，2023中国竹浆纸产业融合创新发展论坛在成都成功召开。论坛由国家林草局国际竹藤中心、中国竹产业协会、四川省经济和信息化厅、四川省林业和草原局、浙江农林大学、造纸与污染控制国家工程研究中心（华南理工大学）、四川农业大学、四川林竹产业研究院、四川省轻化工大学支持，中国造纸学会、四川省造纸学会共同主办，四川省造纸学会和中国制浆造纸研究院有限公司中国造纸杂志社、四川省造纸行业协会共同承办。本届论坛以“竹浆纸产业融合创新与发展”为主题，分主旨报告、装备创新促进行业进步、绿色发展支撑双碳战略、科技创新推动高质量发展四个板块，充分发挥我国丰富的竹资源优势，围绕竹林种植—制浆—造纸—加工全产业链，探讨新形势下竹浆纸产业在绿色发展、双碳战略、科技创新、装备进步等方面的高质量发展之路。

中国工程院院士，国家林业和草原局科技发展中心、国际竹藤中心，四川省经济和信息化厅、四川省林业和草原局等相关部门负责人，中国竹产业协会、中国造纸学会及地方造纸行业学会/协会等社会组织负责人，中国制浆造纸研究院等科研院所、高等院校、制浆造纸企业、装备供应商、化学品生产商、竹林种植经营及竹材加工生产等产业链上下游企业代表，媒体记者等400余人参会。

在 3 月 29 日的论坛开幕式上，中国造纸学会理事长曹振雷、四川省经济和信息化厅副厅长冯锦花、四川省林业和草原局副局长宾军宜分别致辞，四川省造纸学会理事长范谋斌介绍了四川竹浆纸产业发展情况。中国制浆造纸研究院党委书记、董事长孙波，泰盛科技集团董事长、四川省造纸协会理事长吴明希，四川省造纸学会名誉理事长李发祥等承办单位负责人出席了活动。



曹振雷

曹振雷理事长指出，我国利用竹材造纸至少已有 1500 年历史，当前在造纸原料多元化发展历程中，现代竹浆造纸应时而发，不断创新。四川现代竹浆造纸产业通过走差异化路线，引领我国竹浆纸产业高质量发展，并持续向智能化、绿色化、高端化方向转型升级。曹理事长表示要因地制宜发展竹产业，积极实施竹浆纸一体化，创新推进竹纤维材料高值化应用，扎实推动竹浆纸产业高质量发展。

冯锦花副厅长表示，当前四川省已基本形成以“竹浆造纸、竹食品、竹家居及竹工艺品、竹基材料为重点”的四川特色竹精深加工产业体系，竹浆造纸作为其中的优势门类，具有较好的产业基础。未来，四川省将聚焦推动新型竹产业高质量发展，合理布局竹浆造纸产能，积极推进创新驱动发展，讲“竹”故事、做“竹”品牌，走专精特新之路，做响竹浆纸影响力，推进智能化绿色化提档升级。



冯锦花



宾军宜

宾军宜副局长表示，经过中长期的产业规划、经费扶持和高位推动，四川省已在泸州、宜宾、眉山、乐山等地形成竹浆纸产业集群，并将在“十四五”期间，建成至少 1200 万亩的商品竹林以保障造纸原料供给。随着竹产业快速发展，也亟需在竹原料砍伐运输、竹原料林基地建设、竹品种研发、竹资源多元化利用等方面加强科技创新。

范谋斌理事长介绍了四川省竹林资源的独特优势和竹浆纸产业发展的最新情况，并对新形势下竹林建设和制浆造纸所面临的挑战提出了建议。他表示，当前四川省竹材制浆造纸年产能 165 万吨左右，已批准新增竹浆项目的产能达 115 万吨，预计未来三年总产能将达 250 万~280 万吨。



范谋斌

“主旨报告”板块聚焦高质量发展，由四川省造纸学会副理事长兼秘书长罗建雄主持。中国工程院院士、华南理工大学教授陈克复以“科学减碳和绿色发展是我国的必然选择”为题，中国工程院院士、广西大学教授王双飞以“双碳目标背景下我国竹浆纸一体化发展的现状与建议”为题（视频），国家林业和草原局科技发展中心二级巡视员于玲以“森林认证助力竹浆造纸绿色发展”为题，国际竹藤中心国际合作处处长李志强以“加强国际科技合作 助推世界竹产业健康可持续发展”为题做了报告。



罗建雄



陈克复

陈克复院士表示“双碳”目标是深刻推动经济和社会进步，实现经济、能源、环境、气候共赢和可持续发展的国家大事，并指出科技创新是实现“双碳”目标的核心关键，制浆造纸过程可从提高纸浆浓度、降低磨浆机能耗、废水回用及生物质资源全利用四个方面进行研发，以实现行业节能减排、绿色发展。

王双飞院士指出，竹子生长速度快，其生长过程中可以吸收大量的二氧化碳，具有高效固碳的重要作用；推动林/竹浆纸一体化，通过“以纸促林、以林汇碳、林竹结合”，可提高生态固碳的效益，从而促进制浆造纸行业的高质量发展。



王双飞



于玲

于玲表示，随着国家相关部门密集出台关于推动竹产业发展的政策，对竹产业发展提出了更大的需求，同时也提出了新的要求，促进竹产业绿色发展、服务双碳目标和生态文明建设成为竹产业发展的新任务。森林认证可帮助竹浆造纸企业提高认可度、打造品牌、进入国际市场提供保障。

李志强表示，随着我国及全球“限/禁塑令”的深入实施，寻找合适的塑料替代产品成为减少塑料污染的主要路径。为此，他提出了多种“以竹代塑”的可行性方案，并建议继续开展以竹代塑创新技术、材料与产品的研发，以满足市场对塑料替代品的迫切需求。



李志强

“装备创新促进行业进步”板块，由广西造纸学会理事长、广西大学教授覃程荣主持。在国家“双碳”战略指引下，造纸行业要积极稳妥实现碳达峰碳中和目标，需要制浆造纸装备业全过程减碳，低能耗、高效能、低成本的制浆设备研发和应用为制浆造纸企业提高生产效率、降低生产成本，促进全行业的技术进步。华西能源工业股份有限公司碱回收事业部总经理许哲以“高效碱回收锅炉为制浆造纸企业持续创新价值”为题，中粮工科机械技术（无锡）有限公司总经理施祥以“高效挤压脱水机在浆料脱水中的运用”为题，福建省三明市三洋造纸机械有限公司工艺副总工程师杨均友以“现代制浆装备的研发与应用成果”为题，江苏金沃机械有限公司总经理范刚华以“TSMP 挤压法化学机械制浆技术与成套装备”为题，浙江力诺流体控制科技股份有限公司副总经理卢正原以“DDS 置换蒸煮控制阀解决方案”为题做了报告，五位来自国产设备供应商的嘉宾重点分享了碱回收锅炉、挤压脱水机、五辊洗浆机、高效制浆设备及控制阀门等国产化制浆造纸装备业中高效、低耗、节能、环保的创新解决方案。



覃程荣



许哲



施祥



杨均友



范刚华



卢正原

“绿色发展支撑双碳战略”板块由四川省造纸学会副秘书长许志远主持。宝索企业集团—广东中汇宝能源科技有限公司经营总监刘恩以“宝索企业集团 & 中汇宝助力生活用纸吨纸电耗大幅下降——‘新工业电机’大有可为”为题，广州博依特智能信息科技有限公司数字化转型首席专家张祥碧以“大数据时代造纸行业生产数据化运营价值思考与实践”为题，中国林业科学研究院林产化学工业研究所 房桂干、邓拥军以“竹材高得率制浆及全质资源化利用”为题，中国制浆造纸研究院总工程师、研究开发部主任刘文以“竹材（慈竹、毛竹）化机浆的制备和应用”为题，陕西科技大学环境工程学术带头人，陕西造纸学会秘书长 张安龙以“竹材制浆造纸废水处理及循环利用技术”为题，中国制浆造纸研究院中国造纸杂志社社长郭彩云以“构建绿色低碳竹浆纸产业”为题，深圳市裕同包装科技股份有限公司战略发展部副总监唐大海以“双碳大趋势下的纸包装行业的发展与变化”为题做了报告，七位嘉宾分享了造纸行业中绿色发展转型过程，在能源管理、大数据管理、清洁生产技术、产业链融合共建等绿色发展方面的最新技术、成功经验及成果。



许志远



刘恩



张祥碧



房桂干



张安龙



刘文



郭彩云



唐大海

“科技创新推动高质量发展”板块，聚焦制浆造纸行业尤其是竹浆纸领域的最新研发、应用成果，由中国制浆造纸研究院副总经理田超主持。浙江农林大学竹类研究所所长、教授方伟以“以文化为魂建设产业兴旺的最美竹林风景线”为题，四川农业大学教授陈其兵以“纸浆竹林研究现状与发展趋势”为题，福建省造纸学会会长，福建农林大学教授陈礼辉以“高反应性能竹溶解浆制备及其功能材料研究”为题，广东华南理工大学造纸工程研究中心有限公司总经理雷以超以“竹子制备绒毛浆的关键技术及展望”为题，中国纺织科学研究院有限公司创新中心副主任程春祖以“竹浆粕在 Lyocell 纤维中的应用”为题，浙江农林大学教授金贞福以“竹三大组分分离及高值化利用”为题，四川轻化工大学教授赵德清以“基于低共熔溶剂的竹材生物质组分分离及其转化利用”为题做了报告。七位来自科研院所、高等院校的行业知名专家报告，重点研讨竹浆多元化的应用场景、竹资源的高值化综合利用及竹产业的绿色低碳发展。



田超



方伟



陈其兵



陈礼辉



雷以超



程春祖



金贞福



赵德清

在论坛报告结束后举办的闭幕式上，保利中轻总工程师、中国造纸学会副理事长兼秘书长曹春昱做总结发言。曹春昱秘书长首先对与会领导、演讲专家、参会代表表示衷心的感谢。他表示，竹浆纸产业正处于一个具有美好发展前景，和有待开拓巨大市场的新时期，本届论坛适逢其时，并取得了丰硕成果，必将对竹浆纸产业的可持续发展产生深远影响。

2023 中国竹浆纸产业融合创新发展论坛组织召开期间，与会代表前往斑布健康竹产业园进行参观交流。



曹春昱



道明国际竹文化周活动在四川崇州举办

10月13日—16日，第八届中国成都国际非物质文化遗产节一道明国际竹文化周活动，在四川省成都市崇州市道明镇竹艺村成功举办。作为由文化和旅游部、四川省人民政府等单位主办的第八届中国成都国际非物质文化遗产节重要组成部分，道明国际竹文化周活动以“共享履约实践 深化文明互鉴”为主题，围绕竹文化、竹技艺、竹产业，探索培育竹文化生态保护路径，助力乡村振兴、文旅融合。



开幕式现场

文化和旅游部非物质文化遗产司副司长胡雁、传播处副处长凌霄，中国竹产业协会秘书长杨淑艳，四川省文化和旅游厅二级巡视员张珂、非遗处四级调研员李泳龙，四川省非物质文化遗产保护协会副会长李明全，成都市文化广电旅游局副局长王健，崇州市委副书记、市长饶程等出席开幕式，以及来自全国的竹产业专家、学者，高校、金融业、竹编企业、竹编传承人代表等参加开幕式。

整个文化周活动亮点纷呈，开展了非遗巡游表演、竹编技艺演绎及竹编工艺品创作大赛、竹产业交流及传承人对话会、国际竹艺学习营、青神—道明竹编创意作品联展、成都古集“十二月市”之道明竹市、竹下雅士荟、“竹与食”道明美食体验季、“蜀里乡间”竹编艺术展、“梅兰竹菊”主题美术展等10个主题活动，全景呈现竹编在设计、加工、制作、包装等领域蓬勃的产业发展态势，并以文化创意为城市名片，以景观建筑与场景空间为交流平台和全世界的“创意达人”相互学习，进一步促进崇州竹文化从乡间走向国际。

开幕式现场，斯里兰卡的创意舞蹈，泰国的歌舞表演，精彩绝伦的少数民族歌舞……来自泰国、斯里兰卡艺术表演及国内其他省份的国家级非遗项目精彩上演。

竹编技艺演绎及竹编工艺品创作大赛在现场举行，包括浙江东阳竹编、重庆梁平竹帘、湖南益阳小郁竹艺等专业竹编艺术团队参与，还有崇州市内优秀的中小学团队组成的青年组。



尼泊尔留学生在学竹编技艺

还有来自越南、俄罗斯、日本等国家和地区的留学生代表组成的国际组共同进行竹编技艺大比拼，来自尼泊尔的留学生司妲正在用竹编制作杯套，她说：“之前有老师教了我们竹编，我很喜欢，很感兴趣，今天就到现场来参加活动，体验竹编技艺。”

在竹艺村非遗长廊，新颖的集市展示传统器具、文创产品、艺术装置等竹编产品，另外在“竹里”的竹下雅士荟活动，一批竹笛、竹箫、竹笙、竹箏等乐器企业进行竹乐器展览和推介，还邀请到了崇州文艺界老前辈张行果先生和高校师生们开展竹音乐互动交流，现场演绎。

同时在竹艺公园熊猫餐厅推出的竹特色餐饮体验活动，更是发挥了竹编非遗文化在美食领域的独特魅力。

在 10 月 13 日的开幕式上，活动创新性地推出了解决非遗企业发展过程中资金困难的“银非合作”非遗扶持发展新路径。上银村镇银行与崇州市文旅局共同签署“银非合作协议”，启动“银非合作”创业发展资金池并为资金池授信，同时共同启动了第一批非遗扶持项目，为非遗企业和传承人个人颁发信用额度。

本次“银非合作”的签约，建立了“金融+非遗”专业服务体系，金融顾问也将为非遗领域小微企业纾困解难，有利于汇聚更多善行力量，帮助更多非遗传承下去、红火起来。

崇州道明竹编作为国家级非物质文化遗产，已由传统的农业生活生产用具，实现了文创产品、家装、户外艺术装置等工艺品的转型，如今道明竹编已经拥有 150 个大类，近千个品种，产品也销往超过了 120 个国家。本次活动邀请到了来自马来西亚、菲律宾、印度、巴基斯坦、哈萨克斯坦等 20 余个国家和地区的人员参加。

“活动以第八届中国成都国际非物质文化遗产节为展示平台，吸引了全世界的目光汇聚于此，道明竹文化周以竹文化为核心，打造出了一场全民参与，人民共享的非遗盛会。”据崇州市相关负责人介绍，多年来，崇州市不断深化非遗保护和传承工作，探索出一条竹编非遗文化助推乡村振兴的创新实践之路。目前全市形成了以道明竹编、怀远藤编、廖家木雕、观胜盆艺 4 条非物质文化遗产示范带，形成了非遗点亮乡村、文化延续未来的高质量发展新态势。



竹编技艺



竹编工艺品展示



正在制作竹编工艺品

10 首届武夷竹产业高质量发展峰会在福建建瓯举办

5月26日，首届武夷竹产业高质量发展峰会在福建省建瓯市举办。本届峰会由国家林草局国际竹藤中心、福建省工业和信息化厅、福建省林业局指导，中国竹产业协会、南平市人民政府主办，南平市工业和信息化局、南平市林业局、建瓯市人民政府、福建省协同创新院竹产业（建瓯）分院共同承办，以“小竹子 大产业——以竹代塑‘竹’生活更美好”为主题，来自竹产区各地的政府部门领导、科研教育专家、企业家、社会组织和“中国竹子之乡”代表等800余人参会。



首届武夷竹产业高质量发展峰会开幕

26日上午举行峰会开幕式，南平市委书记袁超洪致欢迎词，国际竹藤中心党委书记、副主任尹刚强，工信部消费品工业司二级巡视员谢立安，福建省人民政府副省长林瑞良分别致辞。



袁超洪致欢迎词



尹刚强致辞



谢立安致辞



林瑞良致辞

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在开幕式上作了题为《科技创新引领竹产业高质量发展》的主旨演讲。开幕式上还举办了竹产业招商引资项目集中签约仪式和首届“中国·海峡”武夷竹产业国际工业设计大赛启动仪式。开幕式后，全体与会领导嘉宾参观了首届武夷竹产品展销会。

吴义强作报告



26 日下午，举办首届武夷竹产业高质量发展峰会主论坛，由中国竹产业协会副会长、南京林业大学竹类研究所教授丁雨龙主持。南平市人民政府副市长杨新强致辞，中国林科院首席科学家、国家竹产业研究院院长于文吉以题为“我国竹产业高质量发展创新途径与发展模式的思考”，国际竹藤中心研究员王戈以题为“世界竹产业发展趋势研究”，国际标准化组织竹藤技术委员会秘书长、国际竹藤中心研究员方长华以题为“以竹代塑产品分类及其标准”，中国林业科学研究院亚热带林业研究所研究员傅金和以题为“以竹代塑，减塑降碳，可持续发展”，深圳湖工大包装技术研究院常务副院长，中山大学博士、教授戴武军以题为“合成生物以竹代粮、以竹代塑关键核心技术及其应用”分别做了主题报告。



杨新强致辞



丁雨龙主持论坛



于文吉作报告



王戈作报告



方长华作报告



傅金和作报告



戴武军作报告

峰会期间，还举办了中国竹业机械高质量创新发展研讨会、双碳背景下竹炭产业创新发展论坛、“中国竹子之乡”联席会、乡村振兴背景下笋竹产业融合发展论坛、第五届竹产业成果对接会暨首届中国笋食品交易会等会议活动。



“以竹代塑”产品展销



“建州笋宴”展示

11 建瓯竹笋产业高质量发展论坛成功举办

3月31日，建瓯竹笋产业高质量发展论坛在福建省建瓯市成功举办。本次论坛由中国竹产业协会指导，中共建瓯市委、建瓯市人民政府、中国竹产业协会竹食品与日用品分会共同主办。本次论坛以“点笋成金 福满建州”为主题，围绕“做强一根竹”目标，进一步挖掘、培育、弘扬建瓯竹笋文化，打响“建瓯竹笋”品牌，加快竹笋食品化进程，促进竹笋产业转型升级和高质量发展。

中国竹产业协会秘书长杨淑艳、南平市人大常委会副主任陈超、中共建瓯市委书记周靖出席开幕式并致辞。



杨淑艳致辞



陈超致辞



周靖致辞

论坛上，中国林学会竹子分会理事长蓝晓光，国家林业和草原局竹子研究开发中心研究员、中国竹产业协会竹食品与日用品分会副理事长吴良如分别以“讲好笋故事 促进笋产业”“竹笋食品创制——从中国传统山珍到世界未来食品”为主题作了主旨报告。在论坛第二阶段举办了“领航食尚 预见未来”笋预制菜圆桌论坛，旨在以研发创新力量助力打造高质量竹笋美食预制菜，引领新时代健康饮食风向标，为乡村振兴持续注入新活力。



蓝晓光



吴良如



圆桌论坛

本次会议期间，还举办了招商推介、合作签约仪式、“建瓯竹笋”LOGO品牌征集活动启动仪式、“点笋成金 福满建州”抖音话题启动仪式及“竹乡杯”挖笋大赛颁奖仪式等活动。



中国竹产业协会、建瓯市人民政府签约仪式



挖笋能手颁奖仪式



笋王

12

首届竹产业经验交流会 暨（万安）招商推介会在江西万安召开

2023年9月15日，首届竹产业经验交流会暨（万安）招商推介会在江西省万安县隆重召开。本次会议由中国竹产业协会主办，江西省竹产业协会和万安县人民政府承办。活动以“发展万安竹业共唱时代竹歌”为主题，以万安竹产业迅猛发展为视角，全面展现了全国竹产业发展成就。来自国家林草局国际竹藤中心，中国竹产业协会，江西省林业局、江西省竹产业协会、吉安市及万安县相关领导，国内高校和科研机构专家学者及竹企业代表等近200人齐聚万安，共谋竹产业发展大计。



杨淑艳主持开幕式



谢建军致辞



杨皓致辞



尹刚强致辞

开幕式由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持，中共万安县委副书记谢建军、江西省林业局副局长杨皓、国家林业和草原局国际竹藤中心党委书记尹刚强出席会议并致辞。国家林草局国际竹藤中心党委书记尹刚强，江西省林业局副局长杨皓、万安县委副书记谢建军、熊猫碳业科技有限公司董事长张正西共同为“竹能源与碳材料科创中心”揭牌。开幕式上还公布了“2023中国竹产业创新型企业”“2023中国竹产业发展潜力企业”名单，举行了万安竹产业招商推介及项目集中签约仪式，现场签约项目6个，总投资额45.5亿元。

专家演讲环节由中国竹产业协会副会长丁雨龙主持，中国林科院首席科学家、国家竹产业研究院院长于文吉，浙江农林大学竹子研究院特聘教授、兴文创新竹制品发展有限公司董事长蔡卫先后作《创新以竹代+模式，促进竹产业高质量发展》《高举“以竹代塑”大旗，打造创新竹日用品之都》主旨演讲。



于文吉作演讲



蔡卫作演讲

15日上午开幕式后，会议组织考察了万安县竹科技产业园。



竹能源与碳材料科创中心揭牌仪式



项目集中签约仪式

15日下午，召开首届竹产业发展经验交流会，会议由中国竹产业协会常务理事、江西省竹产业协会秘书长刘光胜主持。万安县人民政府副县长刘丽丹，中国竹产业协会专家委员会主任、中国生态文化协会会长刘红分别致辞。会上，来自全国竹产业领域知名专家、竹产业知名企业代表、高校和科研院所等代表围绕竹产业创新发展踊跃发言，相互交流，深入探讨竹产业发展新思路、新理念、新举措。最后，中国竹产业协会秘书长杨淑艳作总结讲话。她强调，竹产业的创新发展需要科研院所和竹产业企业有效对接，企业出题，科研作答，研发出能与企业生产对接落地的科技成果，为企业创新发展提供源头活水，不断促进竹产业高质量发展。



首届竹产业发展经验
交流会现场

13 2023 中国（乐安）第二届竹笋产业高质量发展经验交流会召开

2023年12月26-27日，中国（乐安）第二届竹笋产业高质量发展经验交流会在江西省抚州市乐安县召开。本届交流会以“发展竹笋产业 创新合作共赢”为主题，来自全国各主要竹产区的竹笋产业知名专家、竹笋产业知名企业家、各级竹产业社会组织负责人及会员代表、媒体记者等 170 余人参加会议。

27日上午，举行了开幕仪式。开幕式上，乐安县委常委、副县长陶志诚致欢迎词，抚州市副市长江志坚、中国竹产业协会秘书长杨淑艳、江西省林业局二级巡视员徐向荣致辞。开幕式上还举行了中国特色竹笋产业基地授牌仪式，乐安县副县长李荣国作了乐安县竹笋产业招商推介。



陶志诚致欢迎词



江志坚致辞



杨淑艳致辞



徐向荣致辞



李荣国作招商推介

开幕式后，举行了专家主题演讲环节。中国竹产业协会副会长丁雨龙主持专家主题演讲，国家林草局竹子研究开发中心研究员吴良如作了题为《山珍竹笋——来自森林大粮库最具潜力的未来食品》的报告，南昌大学食品学院副院长付桂明作了题为《竹笋食品化前景和希望》的报告。



吴良如作报告



付桂明作报告

27日下午，召开了企业家经验交流会，交流会由江西省竹产业协会秘书长刘光胜主持，乐安县副县长李荣国致辞。湖南省竹产业协会会长欧阳硕龙、福建明良食品有限公司副总经理黄良飞、江西广雅食品有限公司总经理陈光华、江西旗岭食品股份有限公司董事长林大椿等 16 位嘉宾作了发言，交流了竹笋产业发展经验，探讨了“竹林粮库”和竹笋产业高质量发展的实现路径。中国竹产业协会副会长丁雨龙作总结讲话。



刘光胜主持交流会



李荣国致辞



丁雨龙作总结讲话



交流会现场

活动期间，与会嘉宾参观了乐安地方特色产品展和江西广雅食品有限公司、江西登仙桥食品有限公司、江西鹏鑫食品有限公司。

发展亮点



1 国家发改委：推广“以竹代塑”，至少建设5个应用推广基地

11月16日，国家发改委政策研究室副主任、新闻发言人李超在国家发改委11月例行新闻发布会上介绍了《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》（以下简称《计划》），提出通过产业生态培育等方式解决“以竹代塑”产业规模小、产量低等问题，并介绍国家发改委相关负责人解读政策称，将在国内资源丰富地区建设至少5个“以竹代塑”应用推广基地。

10月12日，国家发展改革委同有关部门发布《计划》，提出以构建“以竹代塑”产业体系为重点。李超表示，针对当前“以竹代塑”产业规模偏小、产量较低、成本较高、技术装备相对落后等问题，《计划》提出，开展科技创新提升、产业生态培育、产销对接促进、重点场景替代、特色地区引领、社会宣传引导、国际交流合作等7大行动。

同时，李超介绍，国家发改委配套发布2023年版“以竹代塑”主要产品名录，包括日用品类、工业生产类、建筑建材类等3大类17小类“以竹代塑”产品，供各地区和有关部门稳妥有序推进竹制品替代塑料制品。

据报道，11月7日，在北京国家会议中心举办的首届“以竹代塑”国际研讨会上，国家发展改革委相关负责人受邀解读政策。

负责人介绍，针对目前以竹代塑地区发展不平衡、示范效应不明显等问题，《计划》提出，在全国选择竹资源丰富、竹产业基础较好的地区，建设5-10个以竹代塑应用推广基地，优先当地重点领域，探索替代效果好、市场潜力大、公众易接受的以竹代塑产品，形成可复制、可推广的先进模式。



2

“以竹代塑”开辟环保新赛道

塑料污染是全球性问题。加强塑料污染治理，关键是找到合适的替代品。一段时间以来，小到一次性的饮料吸管，大到排水管道，在包装、建筑、运输、化工等众多领域，竹制品正在成为替代塑料制品的环保选择。

通过截断、拉丝、打磨等步骤制成的竹吸管，不仅防烫、耐用，还能解决纸吸管遇水易软的问题；用竹材制成的集装箱底板，韧性更强、抗压性更好，适用于各类集装箱；竹缠绕产品质量轻、拉伸强度高、耐腐蚀、抗风抗震，能被加工成大口径复合管和压力管道等，广泛应用于交通、市政、水利等领域……实践表明，使用竹子作为绿色、低碳、可降解的生物基材料，是从源头减少塑料使用、减轻塑料污染的有效途径。小竹子撬动大产业，“以竹代塑”兼顾生态和经济效益，呈现广阔发展前景。



竹吸管

2022年11月7日，在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时，国家主席习近平指出，“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”。我国是世界上竹资源最丰富、

竹产业规模最大的国家。现阶段，我国竹基纤维复合材料、竹微丝复合包装材料等技术取得较大突破，竹产业横跨一、二、三产业，包括竹建材、竹日用品等10余类、上万个品种。“以竹代塑”是主动作为开辟环保新赛道的缩影，为统筹产业发展和生态保护写下生动注脚。

同时也要看到，我国竹制品的销量和出口量虽逐年增加，但“以竹代塑”产品的市场占有率和认可度还有待提高；技术不够成熟的竹制品受限于产量和成本，尚未成为塑料替代品的首选。这就要求进一步夯实“以竹代塑”的产业基础，在质量、价格等方面增强竹制品竞争力，以便更好满足消费需求。就经营主体而言，要下更大力气做好市场推广，提升自主创新能力，向科技要效益，向成本要空间。从产学研方面看，应坚持产业发展需求导向，强化竹产业科技创新资源开放共享，加强竹产业关键共性技术、前沿引领技术等联合攻关，突破一批产业化前景良好的关键核心技术，不断推动产业高质量发展。

一头连着低碳环保，一头连着产业发展，一根小竹子，呼唤治理大智慧。把握好减塑降碳与生活便利的平衡点，“有形之手”的作用不可忽视。要让政策添助力，激发龙头带动和产业集聚效应，促进集约经营和集群发展。比如，加强规划引领，布局竹产业集群，优先支持竹产业企业和园区发展。又如，完善财政支持政策，重点支持竹产业科技创新、竹产业新型经营主体培育。再如，建立健全协调推进机制，加强政策指导和支持，研究和协调解决竹产业发展中遇到的新情况新问题，营造良好的产业发展环境。

其实，不只竹制品，一次性塑料制品的替代品还包括布制品、木制品、纸制品以及新型生物降解塑料等产品。在严控使用一次性塑料制品的同时，加强对可替代材料产品研发、生产和推广的支持，推动形成绿色发展方式和生活方式，一定能更好满足人民日益增长的美好生活需要，为建设人与自然和谐共生的中国式现代化作出贡献。

3 两个落实“以竹代塑”倡议项目通过专家论证

7月5日，落实“以竹代塑”倡议项目专家论证会暨国际竹藤组织中方协调领导小组第二十六次会议在北京召开。全国政协副主席、民盟中央常务副主席、中国科学院院士王光谦主持论证会，并同与会院士专家从技术角度提出意见建议，希望以项目实施推动“以竹代塑”倡议高质量落实，推动“以竹代塑”产业高质量发展。



院士、专家认为，进行“以竹代塑”创新研究顶层设计对于推动倡议落实、提高“以竹代塑”产业生产效率和资源利用水平具有重要意义。此次论证的两个项目都具有较高的前瞻性和创新性。国家林草局国际竹藤中心牵头谋划“以竹代塑重大关键技术创新研究与示范”项目立足国内，围绕绿色发展要求，在现有技术成果基础上设计课题和任务，体现了对于支撑国家和行业发展战略、促进我国竹产业转型升级、助力“以竹代塑”行动落地的重大意义。“国际竹藤组织试点成员国以竹代塑关键技术创新研究与示范”项目面向国际，在亚非拉选取了6个成员国作为试点，开展专门针对成员国竹种特点的以竹代塑项目，8个课题的设计涵盖全面、体系完备，为落实“以竹代塑”行动计划提供坚实支撑。

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介绍了两个项目的背景。她表示，今年年初，国际竹藤组织与国际竹藤中心协作，各自组织两大研究团队谋划以竹代塑项目，两个项目目标

一致，力争为中国和国际竹藤组织成员国研发出更多以竹代塑产品和竹林培育技术，以实际行动落实“以竹代塑”倡议，推动“一带一路”倡议，助力南南合作。

会议指出，推动“以竹代塑”倡议的落实，是缓解塑料污染、应对气候变化的基于自然可持续解决方案，是贯彻落实习近平生态文明思想的生动实践，是促进绿色发展、实现“双碳”目标的具体行动。推动“以竹代塑”产业快速且高质量发展，强化科技创新是关键、是核心，力求尽快突破一批“以竹代塑”关键技术，形成产能，不断研发并生产出更多代塑产品，为“以竹代塑”产业发展起到重要支撑，为应对全球气候变化、构建人类命运共同体贡献中国智慧、提供中国方案。

中国工程院院士尹伟伦、蒋剑春、吴义强等参加项目论证。民盟中央、外交部、发改委、财政部、商务部、生态环境部、海关总署、国家税务总局、国家林草局等部委的代表参加会议。

4 ISO/TC 296《室内家具用竹集成材——要求和测试方法》国际标准（ISO 6128:2023）正式发布

2023年7月6日，国际标准化组织（ISO）正式发布了 ISO 6128:2023 Laminated products made of bamboo strips for indoor furniture purposes — Requirements and test methods（室内家具用竹集成材——要求和测试方法）国际标准。这是国际标准化组织竹藤技术委员会（ISO/TC 296）颁布的第十项标准，是 ISO/TC 296 第五工作组（Bamboo for Furniture）制定的第一项标准。

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
6128

First edition
2023-07

Laminated products made of bamboo
strips for indoor furniture purposes —
Requirements and test methods

该标准由菲律宾 Cabangon Rico Jariel 博士担任项目负责人（Project Leader）并组织团队负责标准的起草工作。2020年11月立项以来，包括中国、菲律宾、马来西亚、加纳、荷兰、哥伦比亚、埃塞俄比亚、乌干达等国家专家代表共同研讨标准

草案，各国专家和代表遵从标准制定程序，历经多轮线上广泛研讨和征求意见，形成最终阶段的《室内家具用竹集成材——要求和测试方法》国际标准草案，经成员国投票通过后正式发布。

作为第五工作组中方注册专家，内蒙古农业大学姚利宏、中南林业科技大学胡进波、南京林业大学陈红、北京服装学院杨峰、国际竹藤中心方长华等人积极了参与该标准的文本修改和制定工作。该标准的制定和发布得到了 ISO/TC 296 主席费本华研究员和 ISO/TC 296 秘书处的大力支持。

在主导制定该标准的菲律宾，政府颁布的 879 号行政命令规定学校里使用的课桌和其他家具必须使用工程竹材，并指示优先使用竹材满足政府设施的家具、装置和其他建筑需求。该标准项目的制定也是属于菲律宾政府推广的项目之一。

2018年，竹家具市场规模为 100.9 亿美元，预计从 2019 年到 2025 年，竹家具市场的复合年增长率（CAGR）将达到 5.2%。利用竹条制备的竹集成材是竹家具最常用的材料，该标准的颁布完善了室内家具用竹集成材相关的国际标准体系，对促进竹家具的国际贸易和行业发展将发挥重要作用。

5 国际竹藤中心：谋划推进竹藤高质量发展

1月29日，国家林草局国际竹藤中心 2024 年工作会议在京召开。会议总结过去一年的工作成绩，表彰了 2023 年优秀团队和个人；安排 2024 年重点任务，提出站在人与自然和谐共生的高度和全球视野，谋划推进竹藤事业高质量发展，为推进美丽中国建设贡献竹藤力量。

过去的一年，国际竹藤中心聚焦主责主业，坚持一手抓科技创新，一手抓改革发展，在科技创新和成果产出、技术推广与产业发展、创新平台建设、国际合作与交流、队伍建设和人才培养、全面从严治党等方面取得诸多新进展新成效。新立项“十四五”国家重点研发项目 3 项、国家自然科学基金项目 2 项，

“十四五”国家重点研发项目总数已达6项，目前在研项目总数161项；发布国际标准1项、国家标准1项、行业标准9项。

特别在落实习近平主席致国际竹藤组织成立25周年志庆贺信精神和国务院领导批示精神上，竹藤中心作为国家林草局推进“以竹代塑”倡议落实的主要单位，举全中心之力开展调研、研究政策、组织攻关、加强宣传，系统谋划“以竹代塑重大关键技术创新研究与示范”项目，联合承办首届以竹代塑国际研讨会，组织或参与开展了一系列科普宣传与推广活动。同时，全面推动以竹代塑从“倡议”转换为具体行动，促进以竹代塑产业蓬勃发展。

全国林草工作视频会议对加强科技创新和人才管理、建立科技成果转化激励机制、有效开展国际交流合作等工作提出了明确要求。国家林草局制定印发的2024年工作要点，将实施“以竹代塑”行动计划列为一项重要工作。此次会议提出，2024年，国际竹藤中心要全力抓好贯彻落实，把“提能力”作为主题主线，持续加大科技创新力度；把“促改革”作为有效抓手，进一步激发科技创新活力；把“强服务”作为重要举措，不断加强国际交流与合作；把“讲政治”放在突出位置，坚定不移推进全面从严治党。要切实增强责任感紧迫感，进一步发挥竹藤科技创新独特优势，为林草事业高质量发展提供有力支撑。

6 浙江农林大学：一根科技竹成就百姓共富大产业

浙江农林大学是国内最早开展竹类研究的高校之一，从1980年起，即设置了全国首个竹类专门化专业方向，随之先后成立竹类研究院、竹子研究院，针对竹子领域集聚力量开展科技创新和技术推广，在竹子种质创新、优良品种繁育、竹食品、竹材加工利用、竹林高效经营、竹林碳汇等基础研究和产业技术研发上，形成了一批高水平、标志性成果。围绕毛竹、雷竹等重要经济竹种，竹子团队在国际上率先开展了竹子转座子的功能研究，建立了竹子转基因体系，在竹子开花机理、杂交育种研究上形成了明显的特色与优势。在高效生态培育研究与技术开发方面，建立了以竹林结构动态管理、水肥定量管理等为核心的一整套竹笋可持续经营理论与技术体系。集成创新了实用、高效、生态的毛竹低效林综合提升技术、毛竹春-冬-鞭笋定向培育技术体系、毛竹笋材两用林培育技术体系、毛竹材用林定向培育技术体系、竹笋安全生产与监管体系等5个综合技术体系。制定国家标准1项、地方标准4项；获省部级一等奖2项，作为主要完成单位获得国家科技进步二等奖2项。

浙江农林大学竹子团队坚持把论文写在竹产业发展的征程上，用最新的科技成果服务竹产业发展

和农民增收致富，通过在地方建立竹产业发展示范园区、共建研发中心、技术推广培训和乡土专家培养等方式，打造创新团队、科技特派员、乡土专家为一体的服务体系。近年来，竹子团队还走向省外，把浙江竹产业发展的成功模式输送到四川、安徽、福建、江西、重庆等10余个省（直辖市），取得了显著的经济、社会和生态效益。尤其是川渝地区，在竹子团队的长期扎根帮扶之下，竹产业取得了跳跃式的发展，产业总值和发展速度均居全国首位，竹纤维与纺织、竹浆造纸、竹食品精深加工、竹文化旅游等多个产业领域走到了全国的前列，为乡村振兴中竹产业高质量发展和百姓共富做出令人瞩目的贡献。

（一）科学“药方”点山成“金”，致富一方百姓

遂昌是浙江省的林业大县，同时也是竹林大县。由于缺乏科技的支撑，遂昌林业尤其是竹林经营效益一直不好，大部分农民守着成片的林地却难以致富，尤其是生活在深山里的竹农，生活一直比较艰苦。20世纪末，在遂昌县科技局、林业局等单位的邀请下，由浙江农林大学竹类研究专家方伟教授领衔的科研团队，来到了遂昌县的主要竹产区，用仪器对竹林里的土壤进行分析，然后教当地的竹农一些笋竹培育的新方法。他们给每一块土地开出了“药方”，

对每一片竹林要施什么肥、何时施肥、施多少肥进行详细的指导；组织林农利用自然水源在竹山建造蓄水池，对竹林进行科学的水分定量管理；向农民介绍竹林“覆盖出笋”技术，使竹林能够提前出冬笋，多产冬笋……

初尝甜头的竹农们，看到浙江农林大学竹子团队的技术如此管用，纷纷向县科技局、林业局提出申请，希望县里能够继续邀请专家，使他们能经常来做技术指导。随后，浙江农林大学以个人特派员、团队特派员、法人特派员等多种方式，选派了金爱武、高培军、余学军等一批竹产业科技特派员，以接力的方式先后来到遂昌，将学校最新的实用竹林经营技术，毫无保留地传授给广大竹农。

自从竹子科技特派员来了以后，当地的冬笋亩产量从 30 公斤增加到了 100 公斤，再增加到 200 公斤、300 公斤。项目组在遂昌县 1.56 万亩毛竹冬笋定向培育点培育出的冬笋，平均每亩产量高达 357.3 公斤，比世界冬笋最高亩产纪录 223 公斤高出了 60%。如今，亩产 400 公斤、500 公斤冬笋的竹林已经不再稀奇——这不仅仅是在一次次地创造冬笋亩产量的世界纪录，更是一组记录农民增产增收的翔实数据。

（二）聚势强链用好竹，改变安吉竹产业

世界竹子看中国，中国竹子看浙江，浙江竹子看安吉。安吉竹子虽多，但因缺乏技术，竹农曾长期守着竹林难致富。从上世纪 70 年代末开始，在浙江农林大学竹子团队的技术支撑下，安吉聚势强链用好竹，开启了因竹而兴、因竹而富的新时代：建起毛竹现代科技园，推进竹加工产业发展，壮大以竹林为特色的旅游业、康养产业，建起了全球首座毛竹林碳水通量观测塔，探索开展碳汇交易，卖起了空气。

上世纪 80 年代起，浙江农林大学师生参与安吉竹种园建设，参与到竹种园标本的制作、竹子引种栽培等工作，全面参与安吉竹产业发展。1998 年合作在东坞里村开展了全省第一个毛竹现代科技园建设，随后，将园区建设的成功经验在山川乡、天荒坪镇示范推广，重点推广竹林复合经营、笋材两用林培育技术、测土配方施肥、水分定量管理等生产技术示范和推广。

安吉县孝丰竹产业科技园区的浙江佶竹生物科技有限公司，是一家新成立的竹炭高新企业，对人才和技术需求迫切。公司专程来学校邀请张文标博士担任企业技术顾问。在张文标的指导下，研发的竹炭—竹活性炭生产技术，不仅将毛竹下脚料等加工成为附加值更高的活性炭，而且实现了能源的循环使用和低能耗无污染生产竹炭，企业规模和效益迅速提升。

浙江农林大学竹子团队还为企业解决了竹木产品防腐问题、竹胶板的胶合强度问题、竹炭生产难题等。说起曾为当地竹产业发展提供过技术支持的专家，曾任安吉林业局产业办主任的董敦义，随口就报出一堆竹子团队人员名字：叶良明、马灵飞、金春德、张文标、余肖红、孙芳利……如今，安吉竹产业实现了从卖原竹到卖竹产品、从单纯加工到链式经营的跨越，现已发展成为一个企业数量多达 1300 余家、总产值超过 200 亿元的产业集群，形成竹质结构材、竹装饰材料、竹日用品等 5000 多个品种的产品体系，走在了全国乃至全世界前列。

（三）“竹教授”助“宜宾竹”，从深山走向全国

四川省宜宾市是竹资源大市，蜀南竹海翠甲天下，但此前竹产业发展却相对滞后。2018 年，在浙江“东西协作”机制下，浙江农林大学竹团队核心人员余学军受邀挂职宜宾市政府副秘书长，专责推动竹产业发展，另两位“竹教授”方伟和桂仁意也和他同行。

“和浙江相比，这边的培育技术、产品开发和市场拓展都还有不小差距。”初到宜宾的余学军感受到地方政府和老百姓发展竹产业的迫切愿望，也期待在宜宾大干一场。从竹林基地到加工企业，从种竹户到企业家，“竹教授”们马不停蹄地走访宜宾有竹子的地方和与竹子相关的人，迅速摸清了宜宾竹产业的家底儿。结合一线调研情况和竹产业发展趋势，“竹教授”们提出，宜宾竹资源培育应由单一的纸浆原料林向笋材两用林方向转变，同时，竹产业发展应注重竹浆纸纤维与竹食品双轮驱动。这一全新定位和规划得到当地政府的高度认可。

正是在“竹教授”的技术指导下，屏山县碧生元生态农业开发公司和宜宾有正农业开发有限公司的

笋产品脱胎换骨，不仅摆上了伊藤洋华堂、盒马鲜生等中高端销售平台，还远销韩国、日本，价格翻了好几倍。除了竹，宜宾的酒和茶也很有名，如何让它们能相互借力融合发展？经过“竹教授”和宜宾当地酒企等两年多的研发，一款结合浓香型白酒工艺的蒸馏竹酒投产，通过林产工业协会组织的新产品鉴定，上市之后颇受欢迎，目前已开发3个系列6款产品，畅销全国。

此外，“竹教授”们组织力量开发的“竹红茶”“竹点心”等也已陆续推广上市。“目前，学校还有多支研发团队，包括我自己带的研究生继续在宜宾做研发，未来将开发出更多高附加值产品。”在余学军等一大批高校科研院所专家的支持下，宜宾市竹产业正加快发展。数据显示，截至2022年12月，宜宾市竹产业综合产值超过338亿元，与2017年底的71.2亿元相比翻了两番。

7 南京林业大学：大山深处的“绿色佳话” ——专家团以科技助力黔北乡村振兴

“多亏了南林大的专家，我家的竹笋产量增长了3倍，年收入能有30多万元啦！”前不久，贵州省遵义市桐梓县高山村村民金孝方的一番话道出了当地农户的心声。多年来，南林大专家扎根黔北山区，下“竹”功夫，做“竹”文章，让当地百姓在绿山包里“鼓腰包”。

今年4月，南京林业大学林下经济研究院落户桐梓县。这是该校以科技助力黔北山区竹产业发展，服务乡村振兴的一大举措。

实际上，南京林业大学与贵州结缘已久。早在2005年，南林大承担的“十一五”国家科技支撑计划项目实施点就布局在贵州乌蒙山集中连片特困区的赤水市。此后，“十二五”国家科技支撑计划项目和“十三五”国家重大专项项目相继落户黔北国家级贫困县正安县和桐梓县。

来到黔北山区，南林大专家开出一张张精准“药方”，《赤水市竹产业发展规划》《桐梓县100万亩方竹产业发展实施方案》《方竹产业发展规划（2019-2030）》等相继出炉，助力当地竹产业快速发展。

2017年，南林大分别与正安、桐梓两县签订了方竹开发利用研发项目协议，实行“公司+贫困户+科技”模式，在方竹新品种、竹林培育、竹产品科技成果的推广和转化、人才培养与实践等方面，校地携手共同推进，分别建立50万亩、100万亩方竹新品种及良种繁育基地，打造现代育竹科技示范园，联合

申报科研项目和科技成果，最终实现生态环境优美，竹产业链“优质、高产、高效”美好愿景。

“每年南林大的教授都会教我怎么育苗、怎么留笋、怎么砍竹子，这让我有底气承包了400亩林地。”金孝方说。

仅在桐梓县，像金孝方这样得到专家手把手指导的种植大户就有180余家。据了解，南林大竹类研究所教授丁雨龙带领团队组成“农技拜年专家团”，每年要往返桐梓、正安等方竹资源丰富的县10多次。

如何调动农户的种植积极性？专家团在各个乡都建起了示范林。农户们亲眼看到专家种的竹子不仅产笋期缩短了，产量也有大幅提升。“原来种竹子这么来钱！”山里的农户们竖起大拇指，纷纷种下了致富林。

竹笋产量上去了，还要增加附加值，打造竹笋产业链是关键。南林大专家团给当地支招：以“龙头企业+农民专业合作社+农户”组织方式，鼓励农民以土地资源入股，农民专业合作社种植竹林，龙头企业投资造林并统购统销全县方竹笋，企业赚钱了，再投资基础设施建设。

不仅百姓要富起来，乡村也要美起来。黔北地处高原，南林大专家团结合自然环境和地理条件，创新构建“上阔下竹复合系统”，治理石漠化地貌，指导当地百姓在石漠化或潜在石漠化山林上新造竹林。桐梓县2016年至2020年新造方竹林58万亩（含潜

在石漠化面积 16 万亩)，现有方竹林每年涵养水源 2.84 亿立方米，年固碳量可达 84.88 万吨，潜在的碳汇估值能达到每年 4500 万元，极大降低了水土流失量，保护了生态环境。

“南林大鼓励专家不断推动科技成果与绿色产业发展精准对接，探索出一条‘政产学研用’五位一体科技帮扶模式，在科技助力乡村振兴上持续贡献智慧和力量。”南林大党委书记赵茂程说。

8 华南植物园发现竹类新属



以礼竹鞘口缝毛



以礼竹枝叶

近日，中科院华南植物园发现竹类一新属——以礼竹属。“属名用以致敬中国第一位研究禾本科的植物分类学家耿以礼教授，他是最早描述本种的学者。”论文第一作者、中科院华南植物园副研究员童毅华说。相关研究发表于《植物钥匙》（PhytoKeys）。

以礼竹的主要鉴别特征为：地下茎单轴型，节平坦，秆箨纸质，鞘口缝毛基部合生，箨片直立、抱茎，秆芽狭卵形，秆中部每节具 2 ~ 4 分枝，末级小枝具 1 ~ 4 枚叶片，花枝生于小枝的节上，小穗排列成总状，小穗柄粗壮、直立并贴生于轴上，柱头 2 枚。其中，狭卵形的秆芽、长于箨鞘的箨片、基部合生的鞘口缝毛，以及直立并贴生的小穗柄的特征组合在青篱竹族中尤为特别。

形态证据表明，该种与矢竹属、华赤竹属及箬竹属差异较大，不属于其中任何一属。科研人员通过叶绿体基因组序列分析了该种的系统位置，认为该种与华赤竹属的物种是姐妹类群，而与其他矢竹属物种关系较远。基于以上形态学和分子系统学的研究结果，科研人员建立了一新属——以礼竹属，并将该种重新拟名为“以礼竹”。

9 全国各地发布多项政策推动竹产业发展

2023 年 1 月 13 日，广东省潮州市委办公室、潮州市人民政府办公室印发《关于加快推进潮州竹产业创新发展的若干措施》。7 月 30 日，福建省人民政府办公厅印发《福建省加快推动竹产业高质量发展行动方案（2023—2025 年）》的通知（闽政办〔2023〕23 号）。8 月 1 日，福建省机关事务管理局、福建省工业和信息化厅印发《关于省直机关企事业单位带头落实“以竹代木”“以竹代塑”推广应用笋竹产品的通知》。8 月 22 日，福建省南平市人民政府发布《南平市人民政府关于印发南平市竹产业

千亿行动方案的通知》（南政规〔2023〕5 号）。9 月 13 日，安徽省林业局等 9 部门印发《关于加快推进竹产业高质量发展的实施意见》（林产〔2023〕101 号）。9 月 27 日，四川省政府办公厅印发《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025 年）》（川办发〔2023〕31 号）。10 月 24 日湖南省益阳市人民政府印发《加快竹产业高质量发展的实施意见》（益政发〔2023〕24 号）。11 月 2 日，湖南省人民政府办公厅印发《关于加快竹产业高质量发展的意见》（湘政办发〔2023〕47 号）。

10 福建：做好竹产业、竹科技、竹工艺、竹文化四篇文章

“竹产业是绿色产业、富民产业。福建省竹资源丰富，推进竹产业全链条发展前景广阔、大有可为。”福建省工信厅党组成员、副厅长陈传芳 26 日如是说。

福建现有竹林面积 1845 万亩，约占全国 17.5%，居全国第一。位于闽北的南平市素有“中国笋都竹乡”美称，是全国毛竹林面积最大的设区市。南平市林业局局长谢腾辉披露，南平市现有竹林面积 652.7 万亩，其中毛竹林面积 643.2 万亩，占全国的 10%。



南平市竹林

陈传芳表示，福建省积极推动、支持竹产业高质量发展。今年，福建省制定出台了《福建省加快推动竹产业高质量发展行动方案（2023—2025 年）》，围绕做好竹产业、竹科技、竹工艺、竹文化四篇文章，提出具体的工作举措。

推动竹产业做大做强方面，福建加快竹山流转，引导南平、三明等地创新发展方式，鼓励竹农以竹山入股、托管、租赁等方式开展竹山流转，培育合作社、家庭林场等新型经营主体，建设一批优质丰产竹林及一二三产融合发展重点县，提升竹林经营效益。同时，壮大竹产业规模，支持重点产竹市、县（区）科学规划建设小微园区和笋竹精深加工专业园区，加快推进竹材分解、初级加工、成品精深加工三级竹产业加工体系建设；支持笋竹加工企业扩张先进产能，培育一批有影响力、带动力的龙头企业。

推动竹科技创新发展方面，福建支持竹工机械研发和推广应用，加快笋竹采伐、运输和加工等环节的机械化、智能化装备研发和推广应用，将符合条件的机械装备纳入农机购置补贴机具种类范围，降低竹工机械装备首台（套）和设备生产线改造补助门槛。同时，加快新产品研发，开展产学研用协同创新，鼓励开发“以竹代塑”“以竹代木”“以竹代钢”等系列产品，开展一批科技计划、科技攻关及产业化等项目，符合条件的给予资金补助。

推动竹工艺提质升级方面，福建推进材料标准化建设，加快研究建立不同品质、规格、等级的竹原材料标准，引导企业积极生产竹标准材，推动大规模应用。同时，提升工业设计水平，加强竹工业设计基础研究和公共服务，推动省级竹产业工业设计研究院创建国家工业设计研究院，引导竹产业工业设计产品落地转化。

推动竹文化深度融合方面，福建打造竹文化、竹空间，支持开发竹观光、竹康养等绿色产业，加快建设竹博园、竹林漫道、竹林小镇、竹文化公园等设施，打造“竹文化+”生态旅游和森林康养产品；强化政府示范作用，引导绿色低碳循环消费理念，加大竹制品政府采购力度。同时，福建提升竹文化影响力，整合各地现有展会资源，鼓励各地轮流举办、共同举办国家级或省级林博会、竹博会等活动；支持竹制品企业参加中国国际进口博览会、中国进出口商品交易会等重要展会，提升国际影响力。

到 2025 年，福建力争实现全省竹产业全产业链产值 1200 亿元、新增或完善提升新型竹林经营主体 100 个以上。



村民正在进行竹加工

11 福建建宁：笋竹产业发展成效显著，三措并举推进丰产竹林高质量发展

福建省建宁县通过三项措举，加快推进丰产竹林高质量发展。



竹笋加工厂

一是抓好典型示范。持续推进毛竹丰产示范片建设，通过“看得见、摸得着、做得到”的示范作用，调动竹农科学经营毛竹山的积极性，提高资源培育水平。今年，全县已新建毛竹丰产示范片2片面积共150亩。

二是强化科技服务。通过集中培训和现场指导方式，开展科学育竹技术培训，组织科技人员深入生产一线，给予竹农面对面指导；通过“科技下乡”“科技赶圩”等活动，加强科技推广，接受竹农咨询。今年以来，全县已培训竹农300多人次，发放毛竹林丰产培育等技术资料1000多份。

三是争取项目支持。2023年，建宁县争取现代竹业重点县项目资金265万元，完成竹山机耕道新建86公里、竹山机耕道维护33.8公里，竹山喷（滴）灌设施蓄水池18个、蓄水量共530立方米，竹林套种阔叶树200亩，山地轨道运输机5条轨道长2450米，丰产竹林基地建设劈草抚育3336亩、施肥5050亩。

12 湖南：竹林面积全国第三，“以竹代塑”前景广阔——湖南竹产业迎来发展新机遇

湖南是竹资源大省。业内人士认为，“以竹代塑”新风口到来，湖南竹产业迎来发展新机遇。

发展“以竹代塑”，湖南有资源、有技术、有产业

“《计划》的印发，为湖南竹产业发展注入新动力。发展‘以竹代塑’，湖南有基础。”湖南省林业局二级巡视员李志勇介绍，湖南拥有竹林面积120多万公顷，位居全国第三，为发展“以竹代塑”提供了资源基础。



湖南钜亿新材料科技有限公司正在生产一次性竹餐具

除了有资源禀赋，竹业科研力量也领先全国。

李志勇介绍，湖南在中南林业科技大学、中南大学、湖南大学等高校和科研院所，拥有8个竹产业研究团队。其中，中南林业科技大学吴义强院士竹材料研究团队是全国唯一的竹材资源高值利用院士团队。同时，省林业局正在牵头组建湖南竹产业研究院。

科技支撑下，湖南在竹材功能性改良与高效利用领域取得重大进展，带动湖南竹产业蓬勃发展。

湖南省竹产业协会会长欧阳硕龙介绍，目前湖南拥有竹产品加工企业4000余家，形成了较完整的产业链，2022年全省竹产业总产值达540亿元。

一大批湖南竹制品在全国市场中优势明显。全国六成的竹集装箱底板产品、五成的一次性刀叉勺等快消品、三成的竹集成材均来自湖南。

“但目前全省竹资源的开发利用率不足40%。”欧阳硕龙表示，湖南竹资源丰富、竹产业优势明显，还有非常大的挖掘空间。

发挥竹材性能优势，“以竹代塑”市场前景广阔

“竹材生长速度快、成材周期短，强度高、韧性好、硬度大、可塑性较好，天然可再生、可循环、可降解……”中国工程院院士、中南林业科技大学校长吴义强介绍，“以竹代塑”有诸多好处，对减少环境负荷以及减排降碳等方面具有重大意义。

目前，不少湖南企业已经尝到“以竹代塑”的甜头。

记者在益阳桃江经开区箱联天下（桃江）新材料科技有限公司看到，废弃的竹子边角料和废旧的塑料一起，倒入大容量中温低耗原料捏合机中，就变成了一块块竹塑托盘。

“相比于塑料托盘，竹塑托盘成本低50%左右，且性能更强。”企业负责人黄岱介绍，竹纤维韧性强，使得竹塑材料的性能优于纯塑料，因此只需要废弃的竹子边角料和塑料，就能生产出性能不错的托盘。仅去年7个月，该公司竹塑托盘年产值达2600万元。

竹纤维做的内衣，全竹结构的楼房……在桃江、绥宁等地，记者看到，一根根竹材经过加工，就变

成了餐具、玩具、家具、建材等，销往全国各地以及海外市场。

“‘以竹代塑’，是市场机制内在选择的结果，也是顺应国际形势变化的需要。”吴义强说。

以塑料制品为例，今后若要出口至欧盟，平均关税将达到26%。而生长过程中可以固碳的竹制品等则不在高关税征收的范围内。因此，竹材在替代塑料制品和减轻塑料污染方面独具优势。

“一方面，塑料制品用量巨大，全球每年要产生4.3亿吨塑料制品。另一方面，随着科技进步，竹材应用领域越来越广。”吴义强介绍，推行“以竹代塑”，湖南竹产业迎来广阔市场。



竹制玩具进校园

突破现实难点，推行“以竹代塑”需多重努力

以竹代塑，优势明显。但日常生活中，塑料制品依然占据绝对优势，以竹代塑产品的市场占有率和认可度明显不足。

“价格贵是主要原因。”宁乡市金洲镇楚盛幼儿园园长刘金辉告诉记者，竹制玩具天然环保，无毒无害，但价格远高于塑料玩具。长沙多家餐饮店老板表示，一次性塑料餐具便宜。

“竹子下山难，是竹制品成本高的主要原因。”李志勇表示，当前竹子采伐以人工为主，高效采伐机械设备缺少，竹林道、竹运输索道等基础设施落后，导致采伐效率低、运输成本高。

在桃江、绥宁等地，平均每吨新鲜竹材销售价

在 500 元左右，但采收环节的劳务支出就已经超过 350 元。

业内人士认为，抢抓“以竹代塑”新风口发展湖南竹产业，需要在完善基础设施、提高自主创新能力、发挥品牌引领与龙头企业带动等方面下功夫。

省政府办公厅日前出台的《关于加快竹产业高质量发展的意见》明确提出，要支持基础设施建设，促进竹产业高质量发展。李志勇表示，湖南要加大扶持力度，提升竹林道建设规模，完善竹产业发展基础设施，提高竹子采伐、加工效率，降低竹制品生产成本。与此同时，打造“潇湘竹品”省级公用品牌，推广应用竹产品，鼓励政府采购时优先采购竹制品，从多方面努力推行“以竹代塑”，做大做强竹产业。



桃江县农户在挖竹笋

13 湖南怀化：竹产业产值年均增速达 13% 产业发展势头良好

2023 年，怀化市进一步明确将竹产业作为落实“双碳”目标任务的重要抓手和打通“两山”转化通道的重要突破口，以及支撑怀化国际陆港建设的重要临港产业来抓，推进现代化竹产业体系建设，全力推动竹产业高质量发展。目前，全市竹林面积 11.26 万公顷，居全省第三，有竹木加工企业 160 家，竹产业产值年均增速达 13%，产业发展势头良好。

怀化市通过优化初加工布局，做强产业园区，促进产业转型升级。实施用地、供电和税费征收等优惠政策，推动重点竹加工企业和专业合作社在竹资源相对集中的乡镇，建立了 100 余个竹笋、竹材初级加工微工厂（微车间），逐步构建起了笋竹原材料分解、初级加工、精深加工三级加工体系。采取“政府建园区、园区引企业、企业联项目”的方式，大力推进靖州竹产业科技园、会同竹笋产业园等园区建设，成功引进了近 20 个竹材、竹笋、竹纤维精深加工企业 and 项目，初步形成竹餐具、竹车厢底板、重竹板材、竹食品、竹剩余物综合利用 5 大竹制品加工体系。同时，市县两级进一步加大了“以链招商、以商招商”

的力度，有效优化产业结构，全面开启了集竹林基地建设、笋竹高值化精深加工、剩余物综合利用、竹林下经济开发于一体的全链条发展模式，把竹子“吃干榨尽”。

在培育经营主体，激发产业活力方面，怀化市借助怀化国际陆港独特优势，主动对接浙江、福建竹产业转移，成功引进了聚竹新材、九通管业等头部企业和辰铭竹木等生产型外贸企业落户怀化。扶持恒裕竹木、汇达竹业等本地龙头企业做大做强，2023 年恒裕竹木获得国家级林业龙头企业称号。引导支持 6 家竹制品企业开拓海外市场，将竹餐具、车厢底板、竹机制炭等产品出口到日韩、欧美、东南亚等国家和地区，年出口额约 1.1 亿元人民币。

同时，“竹”“笋”并重，扶持以会同绿地高新为代表的南竹笋加工和芷江春知蓝笋业为代表的雷竹笋加工进一步做大做强、做优品质。大力推进文旅融合发展，促进竹产业与文旅、康养产业同频共振，推动“竹子”变“票子”，好资源变活资产。

14 湖南桃江：税收优惠按下“以竹代塑”加速键

2月22日，国家税务总局桃江县税务局围绕“办好惠民事 服务现代化”主题，结合“便民办税春风行动”，深入园区宣传税收优惠政策，支持竹制品企业创新发展，助力“小竹子”成就“大产业”。



湖南钜亿新材料科技有限公司负责人胡育强为税务干部介绍企业生产的可降解餐具

在湖南钜亿新材料科技有限公司，车间里正是一派繁忙的生产景象，9条生产线高速运转，生态环保的竹制刀、叉、勺经过消毒、封装，准备出口运往欧洲市场。公司负责人胡育强介绍，钜亿是一家主要生产竹制及聚乳酸可降解餐具的国家高新技术企业，产品在欧美沃尔玛等商超渠道销售，今年还成功打入东航航食供应链。

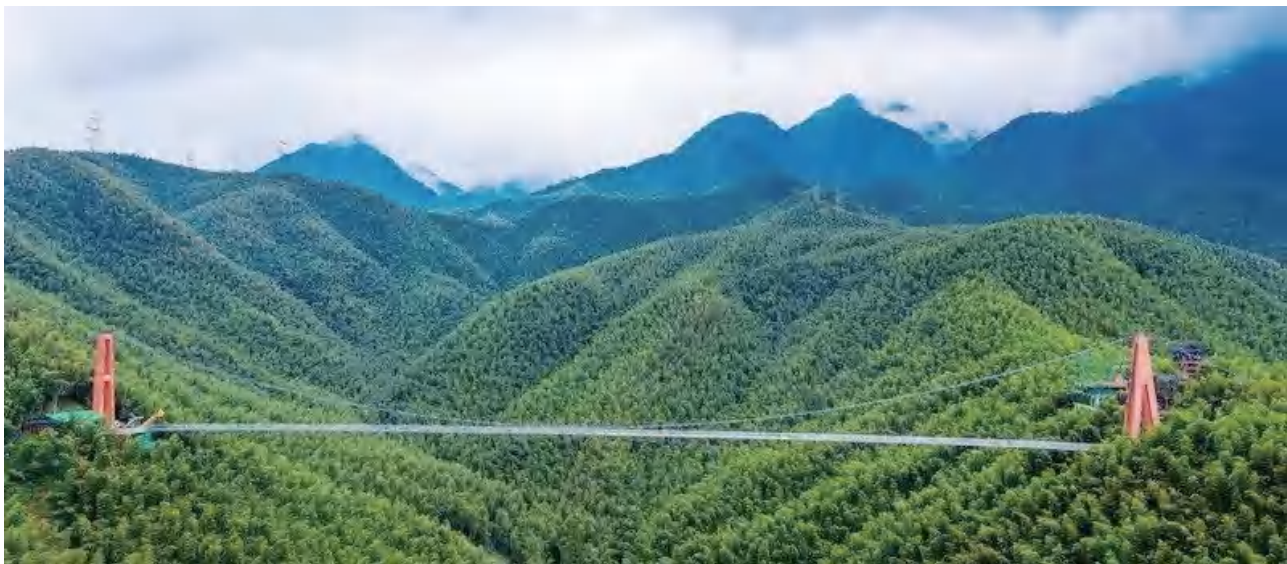
谈及纳税服务感受，胡育强直言，税务优质服务让他创新发展的劲头更足了。作为出口企业，对出口退税的办税感受最为强烈，从电子税务局发起申请到税款到账，2-3个工作日内即可完成，桃江办税质效不亚于沿海发达省份。2022年公司享受了小微企业所得税减免13.9万元、研发费用加计扣除143万元、出口退税169万元，税收优惠全部投入再生产，改进了生产设备，改良了生产工艺，还新形成了3项发明专利，公司生产经营稳步向前，已实现出口200余万美元。

作为一家新创企业，箱联天下（桃江）新材料科技有限公司和钜亿公司一样，立足于桃江丰富的竹林资源，在“以竹代塑”这条新赛道上加速跑。企业负责人黄岱说，箱联天下通过技术攻关，创新生产工艺，在竹塑托盘中添加40%竹纤维，既增强托盘性能又有效降低原料成本，生产销售前景广阔。桃江生产基地去年5月开工，目前处于试制试产阶段，正在加紧建设，争取早日投产。税务部门根据企业特点，专门组建政策服务团队，上门开展“一对一”个性化服务，针对性地宣传农产品收购、研发费用加计扣除、固定资产一次性扣除等政策，用税惠“雨露”滴灌企业拔节生长。

桃江县税务局主要负责人表示，下一步，将继续做细做实做优纳税服务，以主动地作为、专业地服务，把优惠政策送到企业，助力“小竹子”成就“大产业”，助推桃江经济高质量发展。



15 浙江安吉：“以竹代塑”促竹产业转型升级，传统竹产业有了绿色新路径



安吉县竹海

浙江安吉，拥有竹林近百万亩，是远近闻名的竹乡，竹产业也是当地的支柱产业之一。

“早些年，我们这儿的竹产业发展曾遇到瓶颈，竹企业倒下一片，竹材价格跳水，每百斤价格从约45元下降到约20元，还出现了竹林抛荒现象……”安吉县林业局竹产业发展中心主任陈洁回忆。

而这些年，安吉竹产业开始回升：2022年全县竹产业总产值约166亿元，同比增长约7.7%。陈洁认为，这与当地推进的“以竹代塑”方案密不可分，“‘以竹代塑’将竹材用于建筑、包装、纺织、一次性使用产品等领域，兼顾生态效益和经济效益，呈现广阔发展前景。”

开发“以竹代塑”更多绿色场景

竹牙刷、竹梳子、竹椅子……推开“尔集如溯”民宿的房间门，满满“竹风”扑面而来。趁着周末，上海游客陈伊带孩子来安吉县报福镇游玩，满眼竹元素让她眼前一亮：“跟环境很搭，用竹制品替代塑料，不仅环保，也更好看。”她直言想带一套回家。

去年9月，安吉发布相关实施意见，加快推进竹制品创新应用推广，鼓励住宿餐饮、生活服务、

文化旅游等重点行业领域使用竹制品替代塑料制品，报福镇成为“以竹代塑”入民宿的首个试点乡镇。

“听说镇里出台‘以竹代塑’的补贴办法，我第一时间就填写了补贴申请。”民宿老板姚卫臣告诉记者，今年2月镇里出台了“以竹代塑”采购奖励办法，他便一次性采购了40套竹餐具，并为客房更换了竹灯具、竹桌椅等。

“除了安排不少于50万元的专项推广资金，我们还培育镇内竹木企业搭建竹日用品生产条线，组织镇民宿协会参观考察，签订供货协议，明确供需渠道，压低企业成本，畅通内部循环。”报福镇副镇长周颖说。

三里亭农副产品交易市场里，一款竹纤维全生物可降解竹膜袋受到关注。“看上去轻薄，摸上去柔软，却能装下10多斤菜，韧性十足。”菜农徐春江向记者展示。这种竹膜袋由安吉本地科技企业自主研发制成，可在6个月内完成自然降解，降解度达到93%以上，现已实现量产。

“就比普通塑料袋贵1毛钱，还能给环保作贡献，很值！”在徐春江的摊位买完菜，市民吴颖早习惯顺

手拿个竹膜袋。“袋子的成本2角多一个，菜场给补贴一半。”市场管理人员陈叶介绍，如今市场内所有摊位都配备了竹膜袋，广受市民欢迎。



安吉县“以竹代塑”展示中心

位于阳光工业园区的某快递网点，快递员正将一件件物品装入竹膜袋；在县人民医院，市民正通过自助机器扫码领取竹膜袋……“我们推动‘以竹代塑’在住宿餐饮、生活服务、建设工程等多领域应用，目前，该竹膜袋在全县总销量已达200万只。”安吉县发改局相关负责人介绍，例如快递行业协同电子商务、家居制造等前端产业，通过“重点客户试用”“专用型号定制”等方式，推动竹膜袋在县内星级快递网点全覆盖。

这几年，安吉各县级部门通力合作，开展竹制品进景区、进民宿、进酒店、进馆所、进商超、进街区“六进工程”。在陈洁看来，只有不断扩展应用场景，带来更多消费需求，才能为竹产业提供更多发展机遇。

以绿色环保理念赋能竹产业转型

走进位于梅溪镇的浙江峰晖竹木制品有限公司大厅，琳琅满目的竹制品让记者看花了眼。拿起一根吸管，企业负责人梁峰晖自豪地说：“可别小看它，这是通过截断、拉丝、打磨等步骤制成的竹吸管，不仅防烫耐用，还能解决纸吸管遇水易软的问题，应用了好几项专利技术呢。”

峰晖竹木制品有限公司成立于2005年，主要生产销售竹木制品，生意一度很红火。2014年，梁峰晖从父亲手上接过接力棒，公司当时的主要产品仍是竹竿、竹篱笆等单一初级加工品，产品附加值低、利润趋薄，加上面临市场环境变化、环保标准提高、人力成本上升等因素，经营压力大。

那时，安吉县竹企业大多处于初级原竹加工阶段，粗放的生产方式不仅破坏生态，还压缩利润空间。不少竹制品企业倒闭，还出现了竹林抛荒现象，竹产业转型发展迫在眉睫。

如今，绿色低碳的生活理念渐入人心。在梁峰晖看来，像自家这样的传统竹制品企业，想要谋求发展，就必须在绿色环保上下功夫，生产端、产品端都是如此。“产品主打环保，生产更要追求绿色，像我们自主研发的设备，至少提高了20%的原材料利用率。”梁峰晖介绍，“现在我们更注重工艺革新，讲究绿色生产，改进生产工艺中碳排放较大的环节。”

这几年，竹产业绿色转型的故事，在安吉比比皆是：浙江佶竹生物科技有限公司通过设备一体化改造，实现了热能回收；安吉鸣竹竹业科技有限公司通过数字化改革完成设备集约化升级，电能消耗较之前减少一半以上……

不仅如此，随着“以竹代塑”“竹林碳汇”等项目的推进，曾经的竹林退化趋势得到遏制。“全县21.95万亩退化毛竹林正逐步修复，并将在2—3年内确保实现有人管理、培育与经营。”安吉县林业局党委委员诸炜荣介绍。

努力探寻生态效益与经济效益之间的平衡点

前不久，第十六届中国义乌国际森林产品博览会举办，首次设立的“以竹代塑”竹产品展览专区吸引了浙江、福建、四川等地约130家企业布展。最新最热的产品技术，吸引了不少国内外客户的目光，但现场也有不同声音。

“等竹勺价格降到和塑料勺一样，我立马订”“塑料勺0.01元一个，竹勺0.1元一个，实在太贵”“环保理念是不错，但我们也要考虑成本”……令国内外客户“望而却步”的理由出奇一致——成本。

对此，安吉县政府党组成员肖家青直言不讳：“‘以竹代塑’产业正在起步阶段，确实还存在规模偏小、认可度不高、技术难突破等问题。”在生态效益与经济效益之间寻找平衡点，安吉正在努力探索。

在杭垓镇和村村，满目翠竹中，一架无人机正把竹材往山下运送，一趟五六分钟，一次能搬运好几十斤，现场只有三四名工人。

“一片占地 10 亩的竹林，如果采用原始人工采伐方式，至少需要 8 到 10 名工人。人工费再加上运输费，竹材原料的成本价就高了。”诸炜荣说，“无人机运输是一次新尝试，还在试验阶段，如果能推广，将大大降低成本。”

去年 10 月，国家竹产业研究院落户安吉，竹基新材料中心、竹产品工业设计中心等已经建成，各项试验正在紧锣密鼓地进行中。

“我们所有项目立项都必须有产业化基础，通过产学研融合，解决目前行业内采收成本高、规模效益差等难题。”国家竹产业研究院院长张亚慧介绍。

对此，浙江山哥新材料科技有限公司企业负责人聂忠平深有体会：“我们与研究院合作研发的一次性竹筷刀叉勺旋转式精切数控机已经正式投产，能有效减少竹材损耗，降低成本。”通过研究院牵线搭桥，公司还分别与中国林科院、浙江省林科院的专家建立了合作关系，一批新项目正在孵化中。

“为推动‘以竹代塑’相关产业发展，全县聚焦经营环境优化，在政策机制、产业提档、院校合作等方面做文章。”肖家青介绍，在此基础上，安吉重点拓宽现有竹产品应用场景，加强跨界合作赋能产业，进一步拓展“以竹代塑”内涵。

16 四川：着力提升竹产业品牌——谱写“以竹代塑”兴业富民新篇章

“卖竹子，纯利润都二十来万元！”冬日暖阳下，四川省眉山市青神县天池村，种植大户李开明正忙着采收新一季的“斑布一号”竹材……收割后，这些竹材将被统一运往 15 公里外的斑布健康竹产业园，加工成竹浆纸。

从园区走向全国的竹浆纸“斑布”，已占据全国本色生活用纸 30% 的市场份额。眼下，园区正乘着“以竹代塑”的东风，布局竹纤维制造农业地膜新生产线，抢占市场先机。



日前，国家发展改革委等部门联合印发的《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》，让竹林面积位居全国第二的四川看到了竹产业延链强链的新机遇。

“忙坏喽！没想到竹旅产业会这么火”

“12 万元贴息补助，最快本月就能到账！”一见面，四川清竹源纸业有限公司负责人曾朝林就向泸州市纳溪区林业和竹业局局长唐廷俊“报喜”。

曾朝林账算得清：“按照目前每月每平方米两块多的物业费算，12 万元贴息补助相当于减免了 36 个月的物业费，压力一下子小了。”

以探路竹产业发展路径为例，泸州市纳溪区委相关负责人介绍，纳溪明确“一根翠竹带动多个产业、一根翠竹撑起一方经济、一根翠竹致富全域百姓”的发展思路，助力乡村振兴。

围绕“竹产业+”理念，纳溪区把竹产业发展融入全区乡村振兴规划，出台了《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》等文件，将政策红利送到企业，累计解决企业用地、用水、用电、交通、物业管理等问题 20 余个，并对未解决的问题建立台账，落实专人跟踪解决。

“忙坏喽！没想到竹旅产业会这么火……”中秋国庆假期，纳溪区白节镇赵坪村村级集体经济组织负责人聂志君又忙又开心，村里的竹文旅基地开业不到两个月，第一个长假就爆满，“销量翻了不止一番！”



纳溪区白节镇赵坪村竹文化主题民宿

竹产业和文旅产业融合发展，让纳溪尝到了甜头：当地已建成省级森林人家、竹林人家、森林康养人家、森林康养基地、森林自然教育基地、花卉产业园区、竹林名镇等文旅品牌 20 个，每逢节假日、周末，游客慕名前来。

趁热打铁，纳溪逐步推行“基地种植—深度加工—生产废料—林下种养—回归竹林”的生态种养循环模式，发展竹荪、木耳、中药材、林下鸡等竹下生态种养殖业，兴业富民。

“关键要让从事竹产业的老百姓切切实实富起来。”纳溪区委相关负责人给出一组数据：当地已建成林下生态种养基地 3.45 万余亩，预计亩产值增加 4000 元以上。

“过去一个人一天只能采 1 吨，现在靠机械，能采 6 到 8 吨”

“准备怎么改造？”11 月 14 日上午，泸州市叙永县，四川省林业和草原局调研组来此调研。调研组最关心的是今年秋冬造林季，叙永能否完成竹林基地基础设施配套建设。

统计显示，四川全省竹林面积达到 1835 万亩，居全国第二。不过，长期以来，四川竹林单位面积竹材产出并不高。主要原因有二：一是全省仍有约 200 万亩低产低效林，品种较差、灌溉等设施不足，导致竹林生长慢；二是交通等基础设施不完善，采伐成本高，农户“不愿采、不想采”。

四川省林业和草原局统计，每年四川有 1/3 的竹材处于闲置状态。四川省林业科学研究院高级工程师孙鹏介绍，竹材生长时间超过两周年，就进入了过熟期，生长速度变缓、竹纤维老化，经济效益越来越低。

在孙鹏看来，想要抓住“以竹代塑”机遇，四川最大的优势是资源，最大的难题是如何充分利用资源。

如何激活闲置竹材？

“把路修通，把种植基地标准化，采竹子人工开支能减少一半。”广安市天池国有林场把 2250 亩竹林划分成 15 个小班，逐个小班核定标准行距、修通作业通道，让竹林采伐逐渐向机械化过渡。“过去一个人一天只能采 1 吨，现在靠机械，能采 6 到 8 吨。”林场负责人说。

今年 10 月，宜宾市江安县仁和镇开通了“竹林专列”，让采伐后的竹材“乘坐”单轨山地运输车下山，让每吨竹材减少人力开支 80%，过去上万亩无人采收的竹林一下成了“香饽饽”。



竹林专列

“把竹产业加工列入四川推进新型工业化的范畴”

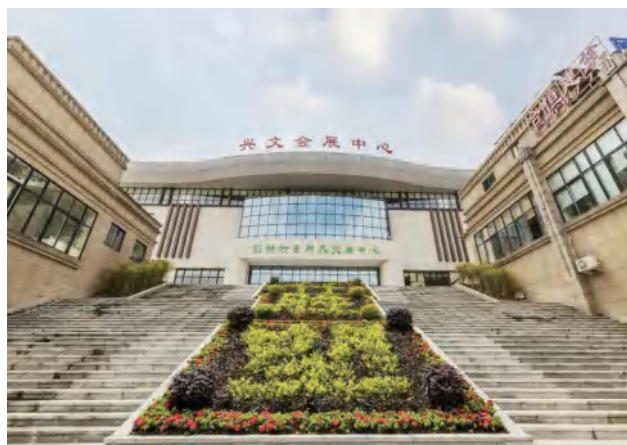
“距离成功，一步之遥！”11 月 14 日，广元艾竹麻科技开发有限公司实验室人声鼎沸……公司总工程师乔官芳牵头的绿色环保制纤工艺攻关项目，已经完成了实验，距离试产“指日可待”；按照新工艺，不仅可以实现工业废水零排放，还能把“一根竹纤维用出两根的效果”。

消息传到成都，正在召开竹浆加工新工艺研讨会的专家们直接改变了会议主题。在大家看来，“以竹代塑”，四川必须要攻克竹材加工新技术、拓展竹材应用新场景。

今年 9 月，《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025 年）》发布，提出要强化科技支撑，支持符合条件的单位申报国家、省科技计划项目。特别是要广泛启动生活用竹制品技术攻关，扩大竹材替代范围。

一些案例已被反复研究。2018 年，宜宾市兴文县开发出酒店、餐饮、长途客运、家居等四大系列上千种竹制品。眼下，“兴文竹品”入选“天府旅游名品”，助力当地建成全国首家最全面的竹日用品交易平台——“创新竹日用品交易中心”。

“我们把竹产业加工列入四川推进新型工业化的范畴，组织企业和科研院所进行技术攻关和产品研发。”四川省经济和信息化厅相关负责人表示，与此同时，四川还推进企业兼并重组，提升规模经济效益；强化企业品牌培育，鼓励开展原产地认证和公用品牌申报，着力提升“川竹”品牌。



创新竹日用品交易中心

17 四川崇州：“成都崇州竹编非物质文化遗产展厅”荣获世界大奖！

世界建筑节（World Architecture Festival，简称 WAF）公布了 2023 年全球赛区部分奖项评选结果。中国建筑西南设计研究院有限公司（以下简称“中建西南院”）设计作品“崇州竹编非物质文化遗产展厅”（以下简称“竹编非遗展厅”），从全球 400 多个最终入围作品中突出重围，荣获 2023 年度世界建筑节 WAFX 大奖。

据悉，“成都崇州竹编非物质文化遗产展厅”项目选址位于崇州。建筑设计采用化零为整的手法，通过跨越公路的飞廊串联起南北两侧空间，整体形态犹如随风舞动的‘竹叶’飘落于基地上。竹叶形成的大挑檐适应川西的气候，也为游客提供集散场地和亲近自然的空间。建筑主体结构形式为木结构，并采用当地盛产的竹木作为外部装饰材料，在地材料的使用和结构形态的内外统一，使整个建筑更好地融入乡村的自然环境中，也更加低碳环保，具有未来可持续性。



成都崇州市道明镇，因国家级非物质文化遗产道明竹编盛名在外。这里的人们依竹而居、以竹为器，竹和竹编早已融入日常生活。

在进入道明镇的必经之路——白塔湖旅游公路与桫欏河湿地公园的交汇处，竹编非遗展厅将落地在此。这座建筑面积 3000 余平方米的展厅，包括 2 层地上建筑，主要用于道明竹编技艺展示和游客服务。“我们

希望建筑是生态自然的，能融入乡村，并促进乡村价值再造与提升。”项目团队介绍。项目团队以“竹叶”为意向，选取了木结构为建筑主体结构形式。整个建筑的内在“骨骼”是胶合木结构，道明镇盛产的高耐竹、竹编等，用于装饰出挑的檐廊、吊顶、幕墙、瓦片等，形成建筑的外在“皮肤”，赋予建筑叶片般轻盈的漂浮感。“木竹材料，取材于自然，具有天然的固碳特性，是可再生的绿色低碳建筑材料。本项目中木材既是结构构件，又是装饰材料，实现了建筑结构装饰一体化的设计理念。”中建西南院总工程师、竹编非遗展厅项目总负责人龙卫国说。

作为道明乡村游览线上的关键节点，竹编非遗展

厅既是点缀，也是游客的休憩空间，周边景色收摄其中。项目主创设计师王瑶透露，除了北侧“叶片”中央的功能性室内展厅，其余部分设计为遮阳避雨的半室外活动场所，作为人与自然的过渡空间。此外，建筑外沿还特别增添了一些非承重柱。“这是为了模仿竹林，呼应竹编非遗展厅的同时，把身处建筑内的游客，带入竹林世界。”王瑶说。

“自然、低碳、可持续性的理念在这个项目上体现得很充分，相信这也是最终能获奖的原因。”项目团队认为，作为四川首个获得 WAFX 大奖的作品，在实现“双碳”目标和全面推进乡村振兴的大背景下，项目具有一定的探索和实践意义。

18 江西：下“竹”功夫 撑起乡村“绿美富”

乡村振兴，产业先行。一根毛竹，可以撬动一个大产业，也可以撑起乡村“绿美富”。近年来，江西各地依托丰富的毛竹资源，在创新、科技和绿色发展上下足功夫，推动全省竹产业向千亿元产业迈进。



走进江西省安远县车头镇官溪竹海长廊，郁郁葱葱的竹林汇成一片绿色的海洋。

安远县地处南岭山脉的延续地带，属中低山与丘陵区，森林覆盖率 84.3%，竹林面积达 11.2 万亩，立竹蓄积量 1239 万根。安远历来有种竹、用竹的传统。

为实现竹产业高质量发展，安远县探索推行“绿色竹林基地—绿色竹产品加工循环链—绿色竹文化和生态旅游”循环型经济模式，打造完善的竹产业链，开展竹文旅结合，发展生态康养旅游，带动竹农经营第三产业。

目前，安远县竹农人均年收入超过 3000 元，解决脱贫户就业 8460 人，带动 5 万人实现增收致富。

如今的安远，绘就了竹景美、竹业旺、竹农富的美丽画卷。安远将力争到 2025 年实现竹产业综合产值突破 40 亿元，出口额达到 1.17 亿美元，推动林竹资源大县向林竹经济强县跨越。

资溪县地处江西省东部、武夷山脉西麓，有着丰富的竹林资源，享有“中国特色竹乡”之称。

近年来，资溪县建立了覆盖县、乡、村三级的科技推广网络，重点推广春耕备耕、笋竹两用林培育技术等。目前，全县拥有专利发明和技术 18 项。该县还采取“专业合作社+农户+基地”的模式，引导群众通过土地流转、带资入股、劳务雇佣等多种方式加入竹加工企业。

目前，全县笋竹产业年产值 28 亿元，被江西省

林业局认定为 2023-2024 年度全省竹产业高质量发展项目县。

依托丰厚的竹木资源，资溪县还大力实施林业“千万资源变千亿产值”行动，建设了全省首个竹科技产业园，引导产业集聚，打通竹产业上下游，着力构建现代竹产业发展体系。资溪境内 55 万亩毛竹、周边区域 200 万亩毛竹资源得到有效综合利用。

同时，资溪还延伸打造“竹文化”产业链条，“竹林 + 康养”“竹加工 + 旅游”“竹文化创意 + 旅游”等新业态生机勃勃。

近日，在江西万安举行首届竹产业经验交流会上，由国家林业和草原局国际竹藤中心与相关企业联合共建的“竹能源与碳材料科创中心”正式揭牌。

国家林业和草原局国际竹藤中心相关负责人表示，“竹能源与碳材料科创中心”将以攻克竹能源和竹炭加工产业前沿和共性关键技术为突破口，建立竹材、竹炭绿色科学加工技术体系，带动全国竹能源和竹炭产业的绿色升级与创新发展，助力实现“双碳”目标，支持乡村振兴发展。

以万安县为例，当地积极优化竹产业结构，在大广高速互通口附近规划了 2000 亩的竹产业科技园，目前已启动一期 300 亩建设。此外，依托赣江三级

航道建设，该县在赣江沿线布局了一批货运码头，今年还将启动赣江下村货运码头建设。

2022 年，万安县竹产业总产值突破 4.6 亿元，竹产业从业人员达 3 万余人，竹木加工企业 38 家，竹产业已然成为当地的绿色富民重点产业。

江西是竹资源大省，现有竹林面积 1765 万亩，竹产业是江西林业的支柱产业之一。

自 2021 年起，江西先后出台《关于加快推进竹产业高质量发展的意见》《江西现代林业产业示范省实施方案》《江西省竹产业高质量发展项目管理办法》等系列政策文件，为全省竹产业“千亿工程”顺利实施构建了坚实的政策保障体系。

江西省林业局党组成员、副局长杨皓表示，近两年来，江西省级财政林业补助专项资金扶持力度进一步加大，累计投入 1.5 亿元资金用于引导和推动竹产业高质量发展，每年资金额度增长近 50%，竹林种植补助标准也比原来翻了一番。

此外，江西还重新规划了竹林经营道路奖补资金（1.2 万元 / 公里），设立竹产业创新发展项目，下拨 2450 万元支持 37 家笋、竹加工企业技术升级创新发展。2022 年，全省竹产业产值达到 686 亿元，同比增幅 29.9%。

19 江西乐安：土特产竹笋“变身”罐头走出国门 助力竹农增收

乐安县是江西省重点林业大县，森林覆盖率达 70.23%，拥有毛竹林面积 39.83 万亩，竹笋年产量约 17 万吨。如今，当地通过建设工厂进行专业生产加工及销售，小小竹笋已经走出国门，从“土特产”发展为富民兴县的“金名片”。

近日，在江西一家竹笋加工企业的生产车间，工人们有条不紊地在现代化的生产流水线上进行作业。当地的“土特产”竹笋从原材料清洗到成品封装，都在清洁卫生的标准化车间中完成。



据乐安县农业农村局介绍，2022年，乐安全县笋制品出口4775.8吨，产品远销20多个国家和地区，竹笋产业总产值突破20亿元，带动2万多户竹农户均增收超过1万元。

据介绍，为推进乐安竹笋产业化，当地始终坚持

以工业化思维来发展竹笋加工产业，并较早地采取了‘企业+合作社+基地+农户’的模式。与此同时，还不断推动农产品冷链物流网建设，已投入近千万元扶持补助龙头企业、合作组织建设冷库和冷藏运输车。目前，全县已有冷库容量约4.2万立方米，冷藏运输车30台。

20 广东：广东竹产业蓬勃发展 “剑指” 超千亿元产值

初夏时节，蕉岭县翠竹成荫，走进蓝坊镇石中村竹下灵芝种植基地，竹林下整整齐齐地摆放着白色菌棒，十多名工人正在忙碌劳作，抢抓时节种植灵芝。

石中村通过“公司+基地+合作社+农户”模式，发展“林+菌”特色农业种植业，带动农民实现“林下增收”是广东竹产业大力发展的一个缩影，据了解，目前广东省竹林地约800万亩，预计到2035年竹产业综合产值将超过1200亿元。

蕉岭县素有“粤东竹海”之称，全县拥有成片竹林超15万亩，经营百亩以上毛竹林的经营大户有13家，平均每户竹林规模在300亩至3000亩之间，毛竹合作社共有11家，毛竹深加工企业共5家，经营面积达3.3万亩。2021年11月，蕉岭县成功申报创建毛竹省级现代农业产业园。依托产业园，蕉岭县逐步发展竹制品深加工、竹下经济、竹林观光旅游等，推动一、二、三产业融合发展，建设绿美蕉岭。

“南礲镇竹海公园是蕉岭县新型毛竹产业发展基地核心，面积5000多亩，是优先建设笋材两用林、‘竹+药’、‘竹+菌’等复合经营科研示范核心。”蕉岭县林业局相关负责人表示。近年来，蕉岭县深挖毛竹种植业潜力，改变只砍伐竹材的传统经营方式，积极探索竹林年亩收益万元以上的模式。在南礲镇竹海公园建立笋材两用基地200亩，其中建立“竹+菌”示范基地100亩、“竹+药”示范基地100亩，并通过抚育除杂、垦复施肥、安装喷淋系统，像“种田一样种竹、管菜一样管竹”，实现春天采春笋、制笋干，秋天砍竹材，冬天采冬笋复合型经营，

壮大毛竹特色产业，带动竹农增收。



作为2021年蕉岭县毛竹现代农业产业园的主要实施主体广东健态实业有限公司园区面积6万平方米，已建2.5万平方米。“我们公司每天用竹量约500吨，可年产10000吨竹质柱状活性炭、2万立方米竹板。”广东健态实业有限公司董事长严兰明介绍，该公司生产的竹板材、家具环保指标达到出口欧洲标准，竹质柱状炭可持续循环使用，公司预计年产值5亿元，年创税收2000万元以上。



全省竹林地约 800 万亩

广东拥有丰富的竹林资源，是全国竹产业产区之一，根据《广东省第三次全国国土调查主要数据公报》，全省竹林地 798.89 万亩。广东分布的竹子种类主要有毛竹、粉单竹、青皮竹、茶杆竹等材用竹，主要分布在肇庆、韶关、清远、梅州、惠州、河源、云浮等市，竹产业是粤东西北山区经济发展支柱之一，也是农民增收致富的主要渠道。

据统计，目前，全省竹子、竹笋加工企业 2243 家，竹加工规模企业 903 家，竹类国家林业重点龙头企业 2 家、省级林业龙头企业 7 家。2022 年广东省林业局授予蕉岭、仁化、广宁等 3 个县竹产业发展基地为首批广东省林业特色产业发展基地。

近年来，广东省高度重视竹产业发展，把促进竹产业发展列入林业产业发展的重点工作。2022 年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。

在 2023 年 3 月举办的中国（广宁）竹产业创新发展峰会上，国际竹藤中心与广宁县人民政府签署了竹产业高质量发展战略合作框架协议，共有 23 个重点竹产业项目顺利签约落户广宁，涵盖工业竹浆、“以竹代塑”环保新材料、竹缠绕复合管道等多个领域，总投资达 39.2 亿元。



据广东省林业局介绍，下一步，广东将大力发展竹子特色产业，扩大竹经济林、竹材加工、竹林生态旅游、林下经济等林业产业，拓展竹海森林康养、自然教育等朝阳产业，打造优质、高产、高效、生态、安全的广东竹产业品牌，不断提高发展特色经济林的综合效益，努力把小竹子做成大产业，推进农民增收、乡村增绿、林业增效。

21 广东英德：以“竹”破题 写好绿美广东生态建设“三篇文章”

清远英德地处粤北山区，现有林业用地面积 592.52 万亩，是全省林地面积最大的县级市，建有广东石门台国家级自然保护区和英德国家森林公园。正值绿美广东生态建设深入推进之时，英德市充分挖掘绿美广东生态建设综合效益，以“竹”破题，扎实做好“社会效益”“经济效益”“文化价值”三篇文章，有力地推动了绿美生态建设工作的高质量发展。

坚持以竹为特色，扩大绿色版图，做好“社会效益”文章。清远英德立足自然资源禀赋，把“竹”元素作为绿美英德生态建设重要内容、重要元素和特色，以创建国家森林城市为引领，坚持规划先行，统筹绿美城市和绿美乡村，将绿美理念融入城乡发展规划之中，不断优化城乡发展空间布局。以滨江



英德麻竹

公园品质提升工程、市区迎宾大道提升工程为示范，坚持花小钱办大事，打造立体绿化美化的城市景观。目前建成区绿化覆盖率达 36.99%，绿地率达 36.12%，建成乡村绿化美化示范村 179 条。创新性组织开展“以竹为媒 全域增绿”“百亿麻竹领航，共建绿美英德”义务植竹活动，全市 24 个镇（街）近 2 万人次参与共种下麻竹苗近 20 万株，创下了英德有史以来单日出动人数最多和单日种植麻竹苗最高纪录，以点带面带动全市共新增麻竹笋种植 14 万亩。目前麻竹笋种植面积达 80 多万亩，较去年增长约 23%。深入实施农村人居环境整治提升五年行动，大力开展扩绿、治绿、护绿、管绿、活绿、用绿“六绿行动”，结合乡村振兴示范带建设，在道路两旁、房前屋后、景点周边打造以“竹”为特色的乡村景观，建成“西乡月”“连樟样板区”两大乡村振兴示范带，全力推进“茶叶世界”“英西峰林”两条乡村振兴示范带建设，打造推窗见绿、出门见景、记得住乡愁的美丽家园。全面落实河长制、湖长制和林长制，创新设立“林警检”“三长联动”护林新模式，严厉打击盗采稀土矿等破坏林业资源的违法犯罪行为，全力保护好英德的青山绿水，涵养高质量水源地、森林植被，持续提升生物多样性，切实筑牢粤北生态屏障。充分利用石门台自然保护区一级标准优质水资源，举全市之力推进人民群众期盼二十多年的市区石门台饮用水工程建设，让 30 万人民群众喝上优质水，真正把“生态优势”转化为“民生福利”。



坚持工业化思维，做活产业载体，做好“经济效益”文章。充分发挥麻竹笋国家地理标志保护产品的独特优势及联农带农特性，将麻竹笋百亿产业发展作为争创广东省农业第一大县的重要抓手，坚持“政府搭台、企业唱戏、市场运作、群众参与”，以工业化思维推动西牛麻竹笋产业扩规模、提品质、延链条、拓市场、强品牌，建立“企业+农民合作社+基地”“企业+家庭农场+基地”“企业+基地+农户”等联农带农合作模式，进一步推动麻竹笋种植标准化、规模化，吸收和带动农户就地就近就业，做大做强“竹”产业。2023 年麻竹笋产量和产值预计分别达到 120 万吨、61 亿元，分别增长 14%、51%。坚持大集中、小分散推进省级麻竹笋产业园建设，坚持引进龙头企业和培育本地企业“两条腿走路”，建立麻竹笋研发中心，大力发展“笋+鸡”“笋+鱼”等高端预制菜，预计麻竹笋精深加工年产值从 2022 年 8 亿元增加至 2023 年的 15 亿元，增长 87.5%。创新金融支持模式，启动西牛麻竹笋产业发展风险补偿资金、贷款贴息试点工作，推出“金笋贷”金融产品，金融机构为麻竹笋产业集群整体授信 28 亿元，着力解决麻竹笋产业发展“融资难”问题。积极推进西牛麻竹笋市场体系建设，推动英德麻竹笋行业严格执行区域公用品牌制定的品质标准，在京东官方平台设立“英德乡土”助农馆，组团赴川渝地区和贵州省考察，推动麻竹笋产业协会与当地企业签订 10 万吨笋制品合作协议，有效避免了中间商赚差价，杜绝“笋贱伤农”事件发生，带动新笋收购价从 2022 年的 0.8 元/斤上涨到 2 元/斤，推动麻竹笋实现优质优价，成为人民群众的“剥皮黄金”。全市麻竹笋种植农户、从业人员分别达 7.5 万人、8.8 万人，2 分别增长 9.5%、10%。

坚持留住乡愁，涵养城市品格，做好“文化价值”文章。统筹推进古村落、红色村落、古树群建设，加强古驿道、生态碧道的保护与修复，深入实施古树名木保护提升行动，对全市登记在册的 697 棵古树名木全部建立健康巡查信息档案并购买古树名木保险，建成古树公园 5 个，规划建设绿美古树乡村、绿美红色乡村各 1 个，切实守好英德“绿色文物”，留住“乡愁古韵”。投入 2886 万元推进西岸滨江公园品质提升和迎宾大道改造，一体推进浈阳湖湿地公园建设和城南老旧小区微改造，打造展示英德文

化的示范窗口。依托森林和北江等自然资源和人文资源，推进建设洞天仙境、九龙晓镇、浈阳峡生态旅游等 12 个“森林康养+N”旅游项目，大力培育宝晶宫、积庆里仙湖、奥园等文旅融合产品，深入挖掘英德特色的生态旅游文化，把英德打造成为服务粤港澳大湾区的旅游城市。创新建立“林长+校长”协作机制，常态化组织开展“校园小林长”活动，

在全社会形成尊重自然、顺应自然、保护自然的生态价值观。精心打造 4 条精品旅游线路，全方位展示绿美英德生态建设成果。组织开展“林长制宣传月”“爱鸟周”“校园小林长+”等系列活动，充分发挥媒介作用，形成全方位、深层次的绿美英德生态建设宣传格局，推动绿美生态建设文明思想深入人心。

22 江苏：小竹林如何“长”出大产业？

点外卖时，收到塑料外卖盒，常有人发出疑问，“塑料餐盒能用可降解材料替代吗？”而作为速生、可降解的生物质材料，竹产品正是替代塑料的“天选之材”。

日前，国家发展改革委等部门印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》，其中提出，到 2025 年，“以竹代塑”产业体系初步建立，产品质量、产品种类、产业规模、综合效益进一步提升，重点产品市场占有率显著提高。与 2022 年相比，“以竹代塑”主要产品综合附加值提高 20% 以上，竹材综合利用率提高 20 个百分点。真正实现“以竹代塑”，还有多少路要走？

优势显著，产业发展潜力巨大

治理塑料制品带来的白色污染，已成为全人类共同的行动。11 月 7 日，首届“以竹代塑”国际研讨会在北京召开，国家发展改革委相关负责人解读了《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》。

“以竹代塑”三年行动，计划将以构建“以竹代塑”产业体系为重点，着力抓好竹林资源培育、竹材精深加工、产品设计制造、市场应用拓展等全链条全要素协调发展，有效提升“以竹代塑”动能、产能、效能，助力减少塑料污染。

“一根竹子”有何不凡表现？

11 月 1 日-4 日，第 16 届中国义乌国际森林产品博览会上，“以竹代塑”竹产品展区首次亮相

森博会就吸引了 11 个省的 130 家竹制品生产企业、科研单位参展。在“以竹代塑”展区，南京林业大学带来了一辆用竹材制成的“曲竹车架”自行车。“用竹子制作的自行车车架，比一般金属材质制造的车架少 5 公斤的二氧化碳排放量。”展位负责人、南京林业大学竹类研究所所长刘国华介绍，竹材质自行车不仅低碳环保，还具有较强的减震性，实用性好。



“以竹代塑”大有可为。刘国华说，竹类植物有一次造林成功，即可年年行鞭出笋、年年成竹、年年砍伐，永续利用而不破坏生态环境的特点。竹类资源易于分解，在加工利用中容易实现循环利用，是发展循环经济的重要资源。

南京林业大学材料科学与工程学院副教授何文表示，竹材可以“代木”，制作家具、农具、各种人造板、编织工艺品及生活用品。它可以“胜木”，用来制造一般木材不能制造的集装箱底板，铁路平车地板、性能优良、多姿多彩的竹地板等产品。它还可以制成竹炭，加工成不同类型的纤维，用于汽车内饰件和纺织品。

“竹子是禾草类植物，通过光合作用而合成生物质，它的碳是从大气中得到的，以此制得的产品最后降解为二氧化碳回到大气之中。”中国林业科学研究院林产化学工业研究所二级研究员房桂干说，因此，该类生物质产品不会增加大气中的碳，是动态平衡的。塑料，焚烧或降解后碳就释放到大气里，对大气来说，碳的相对浓度会增加。用竹子替代塑料制品有利于减少碳的排放。

走进宜兴市张渚镇茗岭村，万亩竹海随风荡漾，令人心旷神怡。这片 28000 亩浩瀚的竹林是江苏亨达竹格填料有限公司的原材料“仓库”。在该公司，平均每天都有超 200 立方米的竹片从企业生产基地“下线”，成为全国各地钢铁厂、电厂冷却塔中的降温“利器”。



“之前我们和东风汽车合作，数据显示，在 8 个月的运行中，竹格填料冷却水温度比使用塑料填料时降低了 2℃，节约标煤 630 吨，全年可节约标煤金额 44.1 万元。”江苏亨达竹格填料有限公司总经理鲁继平自豪地说，目前国内 90% 的冷却塔还在使用塑料填料，如果全部替代，市场前景广阔，产值将超千亿元。

近年来，竹家具和竹单板贴面装饰在各个大型装饰工程以及家居装修工程中得到广泛应用，显示出巨大的市场潜力。江苏无锡大剧院用了全竹装修，江苏南京江宁区的周里村服务中心也是竹质结构的抗震房安居房。

据介绍，世界竹类植物有 70 多属，1200 多种；中国竹类植物有 35 属，400 余种；不同品种，有不同特性、不同用途。业内人士认为，“以竹代塑”推广后，一些农户因竹资源受益，从事竹产品后续加工、生产和流通等相关领域的人员群体巨大，能够产生连锁的经济和社会效益。

挑战仍在，深层“破竹”难点尚存

一根小小的竹子，一边连着低碳环保，一边又连着产业发展。不过，想要深层次实现“以竹代塑”并非易事。

对于很多中小企业来说，成本更低廉、技术更成熟的塑料制品仍是首选。南京市某超市采购部门负责人李晨向记者坦言，“竹制品的材料还是偏贵，目前竹浆制作的纸袋成本是塑料袋的 3 倍左右。”

替代品成本降不下来，塑料污染之源就难以根除。

为什么竹制生活用品价格相对显贵？业内人士说，这和成本有关，我国“以竹代塑”整体还处于起步阶段，政策和资金扶持力度还比较缺乏，技术攻关较弱，产品的功能、性能有待提高。

再者就是产品的加工利用。

对于塑料制品而言，塑料天生有“热塑成型”的特性，因此塑料能够轻易制成想要的形状，但竹子的加工性能在很大程度上受到材料本身的限制，可能加工起来并没有那么“灵活”，工序和加工投入也相对复杂。



“整体上，我国竹产业在规模和水平方面处于国际领先地位，形成了较为完善的产业体系。”国际竹藤中心研究员于文吉说，“但是，我国还缺少具有全球竞争力、掌握产业主导权的领军型企业。年产值过亿元的大型企业有 100 余家，最大企业产值约为 10 亿元，绝大多数属于小微企业，缺乏大品牌。”

记者在采访中发现，“在关键性技术上进行研发和攻关”——单单这一点，可谓任重道远。由于竹加工企业大多是劳动密集型中小企业、小微企业，创新力量薄弱，产品附加值不高，并且融资困难，流动资金普遍不足。因此，很难投入大笔资金进行产业的创新攻关。

“目前，竹产业企业龙头带动和产业集聚效应不足。企业只有通过技术革新让产品的生产效率提上去，成本才能降下来，市场占有率才能提高。”江苏省社科院世界经济研究所研究员黎峰总结道。

由此，《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》将科技创新提升列为重点行动之一。其中提出，组织“以竹代塑”相关科研攻关，指导培育相关国家重点实验室建设，突破一批关键共性技术及重大装备；加快研发先进制造装备，优化产品生产工艺流程，提高竹林采伐、运输、加工环节机械化水平；支持企业在核心技术攻关、科技成果转化等方面加大投入力度，丰富“以竹代塑”新技术、新产品。

数位受访者还表示，“好产品少不了消费者的支持。使用一次性塑料制品已成为很多人的生活习惯，大众环保消费理念转变需要一个过程。‘酒香也怕

巷子深’，竹制品还需要进行大量推广。”

多措并举，推动产业向阳而生

如何让竹制品走进寻常百姓家？江苏该如何利用自身优势，加速推动“以竹代塑”产业发展？

刘国华表示，当前中小微“以竹代塑”企业难以与大体量的塑料制品企业展开竞争。正是基于这样的现状，在产业生态培育方面，《行动计划》明确，支持主要竹产区培育家庭林场、合作经济组织等规模经营主体，组建专业化培育、经营、采伐技术服务队伍。鼓励主要竹产区因地制宜拓展“原料—加工—产品—营销”上中下游产业链，培育一批龙头企业，加速“以竹代塑”产品规模化集约化生产。

江苏省林业局科技产业处相关负责人说，江苏高度重视林业科技创新赋能林业产业发展，近五年来，全省近百项林业科技成果获得省部级以上奖励，林业及草原相关专利申请公开量和专利总量居全国第一，林业植物新品种授权量和累计授权量居全国第五。江苏开创了世界竹材工业化利用先河，省内有关科研院所所在高性能竹基纤维复合材料制造、竹木复合工程材料生产、竹材高效无裂纹展平、竹结构建筑等竹有关利用技术方面，为我国竹产业向高附加值、低碳方向发展提供了有力的技术支撑。

南京林业大学竹类研究所是我国成立最早、专门从事竹类植物生物学多样性、生态培育与有效利用等研究机构。刘国华表示，2005 年以来，南京林业大学与贵州省桐梓县建立深度合作、定点帮扶、精准对接机制，科研团队攻破了制约我国主要经济竹种竹苗

规模化生产、竹林高效生态培育的技术瓶颈，协助桐梓县打造了 100 万亩方竹产业基地。目前，桐梓县 20 余万人参与发展方竹产业，直接产值 6 亿元。



中国林业科学研究院林产化学工业研究所科技管理处副处长杨中志介绍，在竹资源高效利用方面，林化所聚焦生物质能源、生物基材料、林纸一体化等领域，将竹材转化为竹基纤维复合材料、包装材料、建筑保温材料、生物基胶黏剂、生物基平台化学品等低碳高附加值产品，如林化所开展竹浆纸一体化关键技术研究，开发了全竹浆纸杯与纸吸管、竹浆纸快餐盒等产品，技术现已推广至多个省份，未来五年有望将国内竹浆产能由百万吨级提升至千万吨级。

“双 11”期间，记者调研发现，目前线上线下消费市场，“以竹代塑”已经初成规模。

在某电商平台，从一次性竹餐具、汽车内饰、电子产品外壳、体育器材到产品包装和防护用品等，竹子产品五花八门。在南京市雨润大街一家苏果社区店看到，竹制纸杯、竹制果叉等，都有多个厂家的产品可供消费者选择，竹制纸杯有 3 个不同品牌生产，单只竹制纸杯售价在 0.25 元到 0.6 元不等。

“以竹代塑”不只有竹餐盘、竹吸管等，发展空

间无限，何文提出，比如，目前在给排水工程及石油化工防腐场合中，所用的管道普遍采用钢管、聚乙烯管等有机塑料管道，或者水泥管道。“竹材高强轻质，采用特殊的生产方法和工艺，生产出竹材复合管道，具有强度大、刚度好、重量轻、耐久性好等多种优点，是一种比钢管、塑料管、水泥管性能更优良的新型复合压力管，全国每年需求量达 1 亿吨，市场潜力巨大。”

“不管是以竹代塑还是以竹代木，其实只是利用了竹子 50% 的价值，剩下竹叶等余料的可以重新加工转化成蓝氢，制成一颗一颗的，便于运输。新能源会是以后的一个方向，尤其是替代传统能源方面，空间很大。”刘国华建议，相关部门要加强宣传，提升公众对竹产品的消费意识，做“以竹代塑”的践行者，还可以考虑把“以竹代塑”产品纳入政府绿色采购目录，倡导政府机关、企事业单位职工带头使用，争做“以竹代塑”的先行者，引领消费风向。

房桂干认为，“以竹代塑”是绿色低碳可持续发展的具体举措，不能狭义地理解它。每个地方应该结合本地的资源特点，充分利用现有的生物质资源，通过清洁、低碳的加工技术生产相关工农业和生活用品，部分替代石油基或者煤炭基的相关产品。

“如果丰富‘以竹代塑’概念的内涵，扩展到以竹代塑、以农业秸秆代塑、以木代塑等，江苏可以做的事情更多。”房桂干举例说，江苏每年产生的秸秆量很大，如果利用稻麦秸秆，通过清洁生产技术制造纸浆纤维，做成纸浆模塑、过滤材料、膜产品等，可以替代塑料包装、减震材料（泡沫）、塑料胶带、一次性塑料餐盒（盘、杯）和地膜等多种塑料制品。这些产品可以回收再利用，也具备良好的生物降解性能。



23 重庆梁平：发展竹产业 增绿又增收



近年来，重庆市梁平区把竹产业作为林农增收和乡村振兴的重要抓手，依托境内丰富的竹林资源，大力发展竹加工业，不断延伸产业链，提高竹产品的附加值，竹产品销往海内外。

目前，全区竹林面积达42.8万亩，有竹帘、竹编、竹签、竹片、套装门、竹家具等竹制品加工企业100余家，年总产值超过10亿元，有10余万人从事竹资源培育工作，5000余人从事竹产品加工、经营，既提高了森林覆盖率，又增加了林农的收入。

24 云南大关：竹产业助力乡村振兴“节节高”

近年来，云南省昭通市大关县将箬竹产业作为“一县一业”产业大力发展，全县竹林总面积115.83万亩，2022年实现竹笋年产量3.5万吨、竹材年产量2.5亿根，竹产业综合产值14.8亿元。一批涉竹家庭农场、集体经济组织、专业合作社等发展壮大，助力乡村振兴“节节高”。



箬竹家具企业员工在打磨竹杖



竹笋生产企业的员工
在流水线上称竹笋



竹笋生产企业员工
在流水线上投放竹笋



箬竹家具企业员工在打磨家具

分支机构





中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会

(1) 简介

竹林培育和生态专业委员会于 2005 年 1 月 28 日经民政部批准设立，秘书处挂靠单位南京林业大学。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，促进我国竹林培育，提高竹林经营水平，并发挥竹林生态功能。

主要业务范围：协助制定竹资源发展规划和政策措施，开展竹林培育、竹林生态及竹林生态环境利用、竹类植物多样性、竹林病虫害防治等方面的交流咨询和技术指导，促进我国竹林生态培育与经营水平提升。

(2) 2023 年工作亮点

竹林培育和生态专业委员会积极参与了总会在江西资溪举办的“第十二届中国竹文化节”、福建武夷山举办的“中国竹乡联席会”、江西万安举办的“首届竹产业经验交流会（万安）”、江西乐安举办的“中国（乐安）第二届竹笋产业高质量发展经验交流峰会”、四川宜宾市举办的“2023 国际竹业品牌博览会”、四川眉山举办的“2023 中国国际竹产业博览会”等系列活动。



竹林培育和生态专业委员会主任丁雨龙参加行业活动

社会服务工作

➤ 新造方竹林抚育工程化管理技术培训

先后在贵州桐梓县、云南大关县对近几年新造的方竹林抚育进行工程化管理的技术培训，其中在桐梓县分别在九坝镇、狮溪镇、楚米镇、马鬃乡、小水乡、燎原乡、黄连乡等 10 个乡镇举办现场培训班 12 期，培训竹农 260 余人。指导建设新的方竹高效培育示范林 10000 亩，辐射推广 50000 亩。录制采笋技术、

病虫害防治技术短视频 2 个，通过微信群指导竹农开展科学培育竹林。全县方竹产量由 2022 年的 30000 吨提升到 45000 吨。

在云南大关县天星镇、吉利镇、木杆镇、高桥镇、玉碗镇、翠华镇和悦乐镇等 9 个镇 20 个村举办 25 场次现场培训班，培训 500 余人次，围绕锄草、施肥、修枝、采笋、疏竹等关键技术现场指导培训，对如何留笋、留什么笋、怎样采笋进行重点讲解，一对一解答农户疑问，鼓励竹农坚定发展信心，育好竹、管好竹，让竹产业真正成为群众增收致富的主打产业，通过种竹实现增收致富。新增方竹高效培育示范林 8000 亩，辐射推广 40000 万亩。协助大关县举办首届箬竹文化节，显著提升了大关箬竹的知名度，竹笋价格由原来的 10 元 / 公斤提升到 16 元 / 公斤。



培训现场

云南普洱市甜龙竹坡改梯工程

普洱市是优良笋用竹甜龙竹主产区之一，有甜龙竹 50 余万亩。为了解决传统竹林管理劳动力成本高、效率低的问题，在思茅区曼歇坝村选择坡度小于 20 度的山坡，进行机械化坡改梯工程 500 亩。

贵州赤水市毛竹笋用林改造工程

贵州赤水市有毛竹林 50 余万亩，该市是我国首批“十大竹子之乡”之一。原有竹林以材用为主，但随着竹产业形势的变化，县委县政府决定将其中 20 万亩改造成以笋用为主要目标的笋用林，并举办了一场培训班，全县科级以上干部共 500 余人参加了培训。开展竹材采伐机械化设备研制工作，研制轻便式链条竹材采运设备一套。该设备安装和拆卸方便，运输效率高。3 个人操作，每天可从山上往路边运送毛竹材 40 吨，大大提高了劳动效率，该设备尚需不断完善，争取尽快完善，制定相关的技术标准，并在竹区推广。

广西田林县八渡笋竹林质量提升工程

广西田林县有八渡笋（麻竹）23 万亩，是制作酸笋的主要原料。由于竹林老化严重，产量低，效益差。本年度为该县举办现场培训 6 场，培训竹农 180 余人，县、乡镇林业技术干部 30 余人次。新建设示范基地 500 亩，辐射推广 10000 亩。在线举办技术培训班 5 次，在线培训竹农 500 余人。与县林业局和种竹大户，共同开展挖掘老竹笋的机械化设备，并现场培训示范。



培训示范现场

累计共开展技术培训班 48 期，培训竹农 1940 人次，培训技术人员 350 名，培养乡村专家 80 名。



中国竹产业协会标准化技术委员会

(1) 简介

中国竹产业协会标准化技术委员会（CBIAS）于2019年11月22日经中国竹产业协会批准设立，秘书处挂靠单位中国林业科学研究院木材工业研究所，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。

(2) 2023 年工作亮点

1) 起草标准申报指南，规范简化标准申报程序，积极争取新标准立项

为贯彻习总书记对“以竹代塑”的重要指示，落实中国政府与国际竹藤组织共同发起的全球“以竹代塑”倡议，中国竹产业协会结合“以竹代塑”全球行动方案、中国目标、行业发展的实际需求，现向社会各界广泛征集“以竹代塑”专项标准立项建议，将构建以“以竹代塑”产品的基础通用标准为“1”，覆盖竹基代塑产品生产设备、产品检验、产品流通、产品评价等标准子体系为“N”，并统筹国际标准、国家标准、行业标准、团体标准协调发展的“1+N”标准体系。

2023年3月和9月标委会秘书处立足我国竹产业发展实际需求及“以竹代塑”专项需求，聚焦新产品、新技术、新业态，本着促进竹产业提质增效，填补现有国家标准、行业标准、地方标准空白的原则，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，减少标准申报人不必要的繁琐工作并保证标准申报材料质量，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，对具体如何填写做了明确的要求。规范后的申报材料为“中国竹产业协会团体标准制修订项目建议书”“标准草案”“项目信息表”三项材料，这样既明确了要求，又为申报单位减少了工作量，促进了申报单位的申报积极性。

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2023年3月7日公开发布了“中国竹产业协会关于征集2023年度团体标准项目的通知”（竹标委〔2022〕1号），向社会各界争取2023年度新标准立项。2023年9月12日，针对“以竹代塑”的快速发展需求，又公开发布了“中国竹产业协会关于征集‘以竹代塑’专项团体标准立项提案的通知”，积极争取标准立项。在此基础上，竹标委秘书处主动和国际竹藤中心、安徽农业大学等科研单位以及竹加工企业紧密沟通、主动服务，经过大家的一起努力，全年共征集到标准申请书15项。

2) 提高标准质量，从源头抓起，严把标准立项关

全年共召开标准立项评审会2次，分别于2023年5月20日和12月7日举行，立项会的目的主要是从立项背景、适用范围、技术要求、经济效益等方面对拟立项标准项目进行研讨和把关，最终11项标准项目通过专家评审并予以立项，11项标准项目名称分别为：《武夷竹立方 全竹茶空间》《竹质刀叉勺产品碳足迹评价指南》《一次性竹质餐具 刀叉勺》《薄型层积竹重组材》《竹纽扣理化性能试验方法》《耐高低温竹纤维餐盒》《竹箴卷》《竹制品碳足迹评价技术规范 竹缠绕复合管》《绿色竹制品 竹缠绕复合管》《挤出管道用改性HDPE竹塑复合颗粒料》和《竹筴》等。



《武夷竹立方 全竹茶空间》团体标准立项评审会



《一次性竹质餐具 刀叉勺》等9项团体标准立项评审会

3) 积极开展行业调研，逐步完善全产业链的标准体系

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，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2023年6月起历经4个多月，向中国竹产业协会竹林培育和生态专业委员会、竹产业装备分会、竹材工程材料分会、竹炭分会、竹家居与装饰分会、竹食品与日用品分会等分会理事长和秘书长一一对接，以及向相关单位一一联系，组织制定了《中国竹产业协会团体标准体系》，主要包括竹林培育与经营、林下经济、竹笋、圆竹及竹材单元、竹材人造板、竹地板、竹材日用品、竹纤维制品、竹炭、竹提取物、碳达峰与碳中和、竹业机械及其他等13类子体系在内的由95项标准构成的标准体系，今年在此体系的基础上进行了逐步完善，形成2023版标准体系。



中国竹产业协会竹材工程材料分会

(1) 简介

中国竹产业协会竹材工程材料分会于2018年11月15日经中国竹产业协会批准设立，分会理事长单位、秘书处均设于南京林业大学。分会成员涵盖了我国竹业专业科技人员、政府行业管理人员、竹产业企业家、基层科技人员等，是推动竹产业企业横向联合，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。

主要业务范围：以“创新”“优质”“环保”为宗旨，积极开展重组竹、竹集成材等竹质工程材料领域的调查研究、标准制订、技术咨询、政策建议、合作交流，提升竹材工程材料产业竞争力。

(2) 2023 年工作亮点

1) 分会建设方面

在中国竹产业协会的指导下，竹材工程材料分会于2023年7月开展了分会成员的摸排和统计工作，同时认真学习协会管理规章制度、严格规范开展活动，强化遵纪守法意识，严格纪律规矩。

为了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，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。

分会秘书处充分利用网络、微信等媒体，以及召开竹文化节、竹产业相关学术、展销会的机会，积极发展个人会员和团体会员。同时，借助“竹质结构材料产业国家创新联盟”平台，进一步发展结构设计及建筑领域的企业参与到分会活动中。

2) 积极参与政府和企业间的政策咨询活动

自2022年11月7日中国政府与国际竹藤组织在会上共同发起“以竹代塑”倡议以来，该倡议得到各级政府、全体行业从业人员广泛赞誉和支持。2023年10月，国家10部委联合《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》，深入推进塑料污染全链条治理，加快推动“以竹代塑”发展。大力发展竹材工程材料是“以竹代塑”的有效实施途径。在国家林业和草原局和中国竹产业协会的指导下，由竹材工程材料分会牵头，在理事长李延军教授的带领下，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，同时与地方政府开展规划咨询项目，为福建、四川等省份出台竹产业三年行动方案建言献策。

3) 加强产学研交流，提升分会活跃度

2023年9月6-8日，动员多家会员单位参加“2023国际竹业品牌博览会”。2023年10月26-28日，动员多家会员单位参加由国家林业和草原局、江西省人民政府、国际竹藤组织主办，中国竹产业协会、江西省



竹科技博物馆

了竹材加工新技术、新应用以及文化内涵，得到参会者的一致好评。同时，得到新华社等国家级媒体的报道。

2023年11月10-12日，动员多家会员单位参加“2023中国国际竹产业交易博览会”。国家林业和草原局各司局、各有关省（区、市）林业厅（局）、中国竹产业协会会员代表、各竹乡代表、业界的企业家、专家、学者以及新闻媒体欢聚一堂，共绘竹产业未来发展蓝图。

组织会员单位积极参与2023年3月5日在浙江永康举办的“中国林业机械协会竹工机械分会2023年年会暨竹工机械高质量发展研讨会”，理事长李延军教授受邀作了“我国竹材加工产业现状与技术创新”的主旨报告，引起了参与代表的热烈讨论。参与2023年4月6日在广西融水举办“国家科技特派团‘组团式’帮扶”工作会议，理事长李延军教授受邀作了“我国竹材加工产业发展现状与展望”的主旨报告。参与2023年6月2日在宁波市奉化区政协主办的“加快推进奉化竹笋产业整合发展”重点视察协商座谈会，理事长李延军教授受邀作了“我国竹材加工产业现状与技术创新”的主旨报告，介绍了我国竹材资源现状、竹加工产业发展的历程及前景，展示了竹材加工领域的最新技术与成果，并对奉化区竹产业的发展提供了建设性意见，得到与会人员的高度评价。参与2023年7月29日在哈尔滨主办的“第八届中国林业学术大会——以竹代塑产业创新发展分会”，理事长李延军教授受邀作了“竹展平技术现状与创新发展”的大会报告，得到与会人员的高度评价。参与2023年10月29日在杭州举办“碳双控创新发展国际论坛”，国内外相关专家学者、政府官员、企业家等与会嘉宾围绕会议主题“碳双控与竹产业创新发展”展开深入探讨。参与2023年11月6日至8日在北京举办的“首届以竹代塑国际研讨会”，研讨“以竹代塑”产业发展政策、资源培育、产品研发与市场开拓等关键课题，深化国际合作与交流、推动以竹代塑全球进程，宣传以竹代塑、提振国际社会对利用竹子应对塑料污染的信心等一系列重大成果；理事长李延军教授受邀作了“代塑竹质日用品单元加工创新技术与应用思考”的主旨报告，引起了参与代表的热烈讨论。

2023年10月29日至11月1日，中国林学会竹子分会第七次会员代表大会暨第十八届中国竹业学术大会在理事单位浙江农林大学举行，400多名来自高等院校、科研院所和主管部门的竹子领域专家学者齐聚我校，围绕“竹业科技创新助力乡村振兴和共同富裕”主题，为竹产业高质量发展集思广益、建言献策。

林业局、抚州市人民政府承办，国际竹藤中心协办，主题为“弘扬竹文化、创新竹科技、共享竹生活”的第十二届中国竹文化节。为迎接竹文化节的到来，副理事长单位浙江大庄集团历时半年采用竹集成材、重组竹等工程材料资溪竹科技博物馆。竹科技博物馆占地面积3800平方米，造型轻盈灵巧，主体结构使用了当地原生竹木材料，减少了建材消耗和碳排放。该科技馆很好地宣传



理事长李延军作报告



首届以竹代塑国际研讨会现场

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，2023年8月组织申报的《竹条》《竹胶合板》国家标准，以及《汽车车厢底板用竹集成材》国家林业行业标准提案获得立项，目前正组织相关会员单位开展标准起草工作。

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，目前正在征求国内专家意见。

4) 开展形式多样、高效的会员企业服务

开展各种方式的服务新举措。从点到线，从线到面，构建起了维护会员企业权益、了解行业信息、服务企业、创建和谐社会的新平台。

2023年6月，由宁波市奉化区政协主办的“加快推进奉化竹笋产业整合发展”重点视察协商座谈会在奉化区农业农村局举办，奉化区副区长张巍、政协副主席方国波出席了座谈会，并分别做了重要讲话。理事长李延军教授应邀出席大会，并作了专题报告。

2023年9月，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，南京林业大学王新洲副教授、陈美玲老师、博士研究生王秋怡及浙江农林大学章卫钢、王宇等老师参加调研。分别考察了杭州庄宜家具有限公司、福建双羿竹木发展有限公司、福建大庄竹业科技有限公司、福建味家生活用品制造有限公司、江西庄驰家居科技有限公司、江西奔博科技发展有限公司等竹材加工企业，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。

2023年9月，理事长李延军教授赴广东开展竹产业服务。在广州，广东省林业局党组书记、局长陈俊光以及党组成员、副局长王华接待了方伟一行，就大湾区竹产业协同创新中心建设事宜进行深入洽谈。

2023年9月，与会员单位江西庄驰家居科技有限公司签订了对接协议并进行了现场讲解，经揭榜单位自主申报、专家评审论证、县（区）确定揭榜单位等环节，“大幅面整张竹板材径向弯曲关键技术研究”项目获得立项。

分会积极开展技术研发与推广工作。分会理事长单位南京林业大学顺利完成了国家基金“竹材饱和蒸汽高温高湿软化机理及无裂纹展平机制研究”等项目的结题验收。2023年，理事长单位南京林业大学与分会会员单位在高性能户外竹重组材制造关键技术、弧形竹片高效无裂纹展平竹板材生产关键技术、竹材定段破竹浮动铣削智能化生产等技术研究和关键设备方面等取得重大技术突破，在江西、福建、浙江等省建成弧形竹片展平板、高性能户外竹重组材等竹材工程产业化示范生产线6条，年产值5亿元左右。

5) 组织会员单位申报中国林学会梁希林业科学技术奖和教育部研究成果奖

根据《中国林学会关于开展梁希科技奖评选工作的通知》，分会秘书处积极发动与组织会员单位参与第十四届梁希林业科技技术奖的申报工作，以及教育部科技成果的申报工作等。

6) 人才建设取得重大突破

中国竹产业协会竹材工程材料分会理事长李延军教授当选为俄罗斯工程院外籍院士。俄罗斯工程院是俄罗斯工程科学与应用科学领域最高荣誉性、最高咨询性机构和工程科学与技术综合研究发展中心，是具有重要影响力的科学机构和全俄公共组织。

4 中国竹产业协会竹炭分会

(1) 简介

中国竹产业协会竹炭分会于 2019 年 5 月 17 日经中国竹产业协会批准设立，秘书处挂靠单位浙江农林大学，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。

(2) 2023 年工作亮点

1) 积极组织举办和参与竹炭相关的会议

随着我国提出“碳达峰”和“碳中和”的双碳战略目标，竹炭等可再生的炭基材料产业迎来蓬勃发展机遇。竹炭分会于 2023 年 12 月 9 日至 11 日在浙江省衢州市举办了中国竹产业协会竹炭分会年会暨竹炭产业高质量发展研讨会。



研讨会现场

2023 年，利用线上授课的方式，由国际竹藤中心、国家林草局林干院援外培训班和国家林业和草原局竹子研究开发中心组织的发展中国家林业可持续经营与林产品加工技术培训班、西非国家竹子加工综合利用培训班、非洲国家竹木炭生产利用技术培训班共 8 期，为学员介绍了竹炭生产现状、生产工艺、产品开发以及标准制订等内容，宣传竹炭产业和拓宽竹炭产品市场。

（2）开展企业调研和推广研究成果

2023年6月，组织相关专家先后到浙江遂昌、衢州、庆元、安吉、德清、宁波、江山、泰顺，福建建瓯、永安，上海，广州等地的竹炭生产及加工企业参观考察和交流座谈，深入了解竹炭在空气吸附、水质净化、医疗保健、农业领域的生产、销售、市场前景及使用情况，进行了广泛交流探讨。



企业调研

2023年9月，邀请浙江大学、浙江工业大学和浙江省环境保护设计研究院等高等院校、科研院所、竹炭企业、环保企业中从事废水处理、炭基复合材料、土壤调理剂研发与分析测试、竹炭生产与工业化应用推广的相关领导、专家，在浙江杭州组织召开了多轮专家意见征求会。会议讨论了《竹炭》标准中水质净化用竹炭、土壤调理用竹炭修订工作，与会人员对本文件制定和实施方面提出了宝贵的修改意见和建议。



竹炭系列标准研讨会现场



企业调研

3）竹炭相关标准制定工作

联合国竹藤中心、中国林业科学研究院林产化学工业研究所、浙江佶竹生物科技有限公司、四川惊雷科技股份有限、浙江方圆检测股份集团公司、上海华严检测有限公司等 Bamboo-based activated carbon — General specifications（竹质活性炭通用技术条件）ISO 5946：2022；已完成《竹炭板》国家标准和林业行业《竹炭基本物理化学性能试验方法》《竹炭陶》标准发布。



中国竹产业协会竹食品与日用品分会

(1) 简介

中国竹产业协会竹食品与日用品分会于 2019 年 5 月 19 日经中国竹产业协会批准设立，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。

主要业务范围：开展竹食品和竹日用品领域的调查研究、标准制订、技术咨询、政策建议、合作交流，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。

(2) 2023 年工作亮点

1) 企业调研

2023 年分会组织专家赴福建省、安徽省、四川省、贵州省等竹产区调研 20 余次，重点调研了福建明良食品有限公司、建瓯绿剑食品有限公司、安徽广德志云笋业有限公司、江西维纤糖业控股有限公司等竹笋、竹食品生产企业 15 家，通过座谈交流、实地走访、采样检测等方式，了解竹笋加工、基地建设、产品结构、市场拓展等情况，为企业出谋划策，进一步掌握了竹笋等竹源食品产业发展现状与趋势。

2) 学术交流

积极参与组织、承办学术和产业交流等活动。2023 年 3 月 31 日，参与主办的建瓯竹笋产业高质量发展论坛开幕，该论坛以“点笋成金 福满建州”为主题，挖掘、培育、弘扬建瓯竹笋文化，打响“建瓯竹笋”品牌，加快竹笋食品化进程，促进竹笋产业转型升级和高质量发展。论坛期间，分会副理事长吴良如研究员作《竹笋食品创制—从中国传统山珍到世界未来食品》主旨报告，分享关于小竹笋蕴含高营养，撬动乡村振兴大产业的理念和深刻内涵，共绘笋竹产业发展新蓝图。

2023 年 5 月 26-27 日，以“小竹子 大产业—以竹代塑 ‘竹’ 生活更美好”为主题的首届武夷竹产业高质量发展峰会在南平建瓯市召开。分会理事长汤锋做了题为《竹醋增值利用技术创新与应用》的主题报告，副理事长吴良如主持了“笋竹产业成果对接会暨笋食品交易会”。



副理事长吴良如主持笋竹产业成果对接会暨笋食品交易会

2023年11月10日，竹产业绿色低碳发展主题研讨会暨中国竹产业协会三十周年表彰活动在四川青神县举行，分会副理事长吴良如做了题为《笋竹并重融合发展推动乡村振兴新模式的探讨》的报告；在竹产业高质量发展学术报告会上，理事长汤锋做了题为《全竹化学增值利用模式探讨》的主题报告。

此外，分会积极动员会员，参与国际竹藤组织（INBAR）、国际竹藤中心（ICBR）组织的国际培训班线上授课3次；参与完成首届“以竹代塑”国际研讨会会务工作。



理事长汤锋作报告

3) 服务地方竹产业发展

2023年3月9日，由分会理事长汤锋教授领衔，国际竹藤中心、安徽农业大学有关专家共同组建，在安徽广德设立首席专家工作站1个，通过建立保健食品原料竹林示范基地、竹林粮库示范区建设试点等方式，促进竹产业新技术、新装备、新模式、新成果的研究及推广应用。

理事长汤锋牵头组织《武夷笋白皮书》编制工作，系统评价福建南平竹笋质量特征，服务南平市笋竹产业高质量发展，促进三产融合，强化创新引领，培育创新动能。

⑥ 中国竹产业协会设计师分会

(1) 简介

中国竹产业协会设计师分会于2019年3月9日经中国竹产业协会批准设立，秘书处挂靠单位永安市竹产业研究院，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。

主要业务范围：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，扩大竹设计工作的影响力，促进设计师合作交流，搭建起推动竹产业朝创意产业方向发展的公共服务平台。

(2) 2023 年工作亮点

1) 业务活动

对接著名美籍华人产品设计师石大宇到福建省永安市考察竹产业发展，引进高端设计人才与优秀竹家具企业做有效链接，进一步促进竹产品设计师与竹家具企业的观点交流与创意碰撞，助力竹产业高质量发展。

理事长江敬艳受邀参加广州传统工艺分类保护研究学术研讨会，并以“竹藤非遗振兴的探索与实践”为题为大家分享竹产业相关典型案例，共同探讨传统工艺振兴与高质量传承发展之路。



广州传统工艺分类保护研究学术研讨会

11月16日，2023国际（永安）竹博会举办之际协助永安市林业局对国际（永安）竹博会展厅策划设计和布展进行指导，同时协办“2023国际（永安）竹产业创新创业大赛”，本次大赛向具有创新能力、高成长潜力、市场发展前景的竹产业研发及应用企业、高校及科研院所，从事竹产业相关产品研发、制备、应用的创新创业团队、专家、学者等，征集竹产业创新技术成果和竹产业创业项目。大赛组委会一共收到来自全国各地竹产业企业，高校，科研院所等创新创业团队、专家、学者的参赛项目62份，大赛组委会组织相关评委对各参赛项目进行评选推荐，评选出15项入围项目。

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、国家林草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110余名，并以此为基础建立竹产业设计领域专家库。



国际（永安）竹博会展厅

2) 会员服务

与会员单位福建省竹里家居科技有限公司合作，研发设计新产品2件，目前已推向市场。

积极走访会员企业，深入深圳市猎狐家具设计有限公司、东莞市米诺装饰设计有限公司、杭州所氏竹业有限公司、福建省竹里家居科技有限公司、华南农业大学艺术学院产品设计系等单位，了解会员单位情况及遇到的问题，并给予可行性建议。



中国竹产业协会竹家居与装饰分会

(1) 简介

中国竹产业协会竹家居与装饰分会于 2019 年 11 月 6 日经中国竹产业协会批准设立，秘书处挂靠单位福建省竹木产业工业设计研究院，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。

主要业务范围：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、制定例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。

(2) 2023 年工作亮点

1) 分会组织建设情况

竹家居与装饰分会积极加强组织建设，完善管理制度，加强秘书处自身建设，强化行业服务意识。积极组织召开会议，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，充分发挥协会的桥梁纽带作用，协助有关部门开展参展、行业自律、产业调研、学术交流、认证评审、品牌宣传等工作，引导会员单位用好各项政策措施，推动全产业链协同发展。

2) 开展业务活动

2023 年 2 月 20 日，竹家居与装饰分会理事长、竹子中心常务副主任、国家林业草原竹家居工程技术研究中心主任陈玉和与中国林产工业协会王满会长、中国林产工业协会实木地板联盟秘书长谭宏伟就竹产业高质量发展展开交流。

中国林产工业协会一行首先参观了竹家居工程中心展厅，在交流会上，双方就竹家居产业发展、竹林碳汇、数智林业等竹产业重点研究方向进行深入交流，希望后期能在竹产业科技创新与企业技术服务方面进一步加深合作。

2023 年 4 月 11 日，武夷竹立方生态科创馆开馆仪式暨第四届“张三丰杯”竹产业国际工业设计大赛颁奖活动在黄峭广场隆重举行。国家林草局发改司二级巡视员胡春姿；中国林产工业协会驻会副会长兼秘书长、北京林业大学原副校长陈天全；中国林科院首席科学家、中国国家竹产业研究院院长于文吉；福建省林业局副局长林旭东；南平市政府副市长杨新强；南京林业大学副校长徐信武；南平市林业局副局长叶华柳；邵武市委书记陈显卿、邵武市长郭绯红、中国竹产业协会竹家居与装饰分会秘书长何品才以及各有关部门和来自全球各地的竹产业生产制造商、经销商、采购商、权威机构等专家学者近 500 人出席活动。

2023年5月26日，竹家居与装饰分会理事长陈玉和参加了首届武夷竹产业高质量发展峰会。此次峰会以“小竹子 大产业—以竹代塑‘竹’生活更美好”为主题，邀请国内竹产业相关领域知名专家学者，围绕“以竹代塑”等内容进行交流，为进一步营造“以竹代塑”的绿色发展氛围。峰会期间还举办了中国竹业机械高质量创新发展研讨会、双碳背景下竹炭产业创新发展论坛、“中国竹乡”联席会、乡村振兴背景下笋竹产业融合发展论坛、笋竹产业成果对接会暨笋食品交易会等多场精彩活动。

2023年7月7日，分会理事长陈玉和赴宁波士林工艺品有限公司调研交流，公司董事长王剑勤等出席了交流活动。调研期间，参观了宁波士林工艺品有限公司生产车间、产品展示厅，并进行了座谈交流。座谈会上，宁波士林工艺品有限公司介绍了近年来公司在生产经营、产业引领和产业共富等方面开展的工作，并介绍了公司未来的发展方向和技术需求，希望继续推进双方的合作。双方就以竹代塑、全竹综合利用等方面开展了深入交流。

2023年8月16日，分会秘书长何品才受国际（安吉）“以竹代塑”论坛组委会邀请参加出席“暨竹产品推广对接活动”，积极响应“以竹代塑”倡议，助推竹产业绿色低碳创新发展。

2023年10月10日-11日，为进一步增进会员之间的沟通交流，充分发挥协会在政府与企业之间的桥梁纽带作用，推动南平市竹木产业健康发展。分会组织会员赴政和、建瓯开展调研活动。调研组先后走访了两地12家竹木制品企业，并分别组织两地会员企业召开座谈会。



分会组织会员在政和、建瓯开展调研

2023年10月27日，由国家林业和草原局、江西省人民政府、国际竹藤组织主办的第十二届中国竹文化节在江西省资溪县开幕，分会秘书处应邀参加竹文化节竹产品展览。

2023年11月6日，根据国家发展改革委等部门关于印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》的通知文件，分会秘书处积极组织企业会员、个人会员及南平市竹产业专班组成员围绕文件精神认真学习解读，并分别交流发言贯彻落实思路及措施，会议中会员们畅所欲言提出各自观点。

2023年11月9日，为进一步落实福建省工信厅及南平市领导的部署要求，全面展示南平竹产业发展成效，协助南平市工作局组织会员单位召开第二届福品博览参展工作推进会。

2023年11月12日，福建省竹产业标准化技术委员会(SAFJ/TC28)(简称“省竹标委”)在政和县成立，

并召开第一次工作会议。国际竹藤中心副主任陈瑞国；省市场监督管理局副局长刘先义，省林业局总工程师张志才，福建省竹产业标准化技术委员会主任委员邓荣梯；南平市人民政府副市长何明星；中共政和县委书记黄拔荣；中国竹产业协会竹家居与装饰分会秘书长何品才等参加会议。

3) 开展会员服务

竹家居与装饰分会积极利用各种创新服务平台，服务会员企业。2023年10月24日至25日，中国竹产业协会竹家居与装饰分会秘书处秘书长何品才与南平市竹产业专班组成员等深入福建省南平市建阳区及建瓯等地开展竹产业调研。

调研现场



其间，秘书长何品才提出推动竹产业补链、强链、延链的建议方向：一是建设竹产业专业园。立足现有产业基础，因地制宜打造“一核两翼”的竹产业空间布局新形态。二是培育壮大竹龙头企业。利用南平市绿色产业创新平台，开展“产业体检”，深入梳理上下游产业链供应链关键、缺失环节，采取走出去、引进来的方式，紧盯全国竹木行业龙头企业30强，精准招大引强。三是加快竹二产延链聚群。南平市目前已形成竹材上游竹拉丝、竹片、竹签，中游竹胶板、重竹板、竹刨花板，下游竹地板、竹家具、竹工艺品、高端竹炭、笋食品、竹机械、竹工业设计等比较完整的产业链。下一步需进一步围绕竹产业前沿领域技术开展成果转化布局，对接国家相关研发机构，积极培育竹纤维模塑材料等竹新兴产业，开辟“以竹代塑”新赛道。

此外，分会向理事单位积极组织专家实地考察企业生产线，技术问题协同开展攻关，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。

4) 贯彻落实中国竹产业协会工作部署情况

分会积极加强与中国竹产业协会的联络，报送分会2023年工作总结和2024年工作计划，配合协会完成分会单位会员统计工作，提交会员名单。并向新入会会员介绍中国竹产业协会网站及分会服务内容等信息，进一步加强了分会的宣传工作。

根据协会安排，积极组织推荐会员开展福建名牌农产品认定及中国林业产业突出贡献奖、创新奖评选活动。2023年11月10-12日分会积极组织理事单位响应协会号召，参加在四川省眉山市青神县举办的中国竹产业协会成立三十周年表彰活动及竹产业主题研讨会等系列活动。



中国竹产业协会竹产业装备分会

(1) 简介

中国竹产业协会竹产业装备分会于 2021 年 12 月 10 日经中国竹产业协会批准设立，秘书处挂靠单位中国林业科学研究院木材工业研究所，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。

主要业务范围：组织开展本领域调查研究，收集整理国内外相关产业政策、技术信息；组织开展竹产业装备领域的产品展览展示、文化宣传等相关活动；积极联系竹产业装备相关企事业单位，大力发展会员。

(2) 2023 年工作亮点

1) 认真学习分支机构管理规定，加强调查研究，创新分会管理机制

认真学习《中国竹产业协会分支机构管理办法》《中国竹产业协会分支机构考核评估办法》、林草局关于进一步规范涉林草协会学会等单位有关活动的通知，贯彻落实《关于加快推进竹产业创新发展的意见》和《全国竹产业规划 2021-2030》文件精神，按照协会总体工作部署，落实执行竹装备分会的各项任务。

分会重点对福建、浙江、江西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产业政策、技术信息，全面了解了业界对加快推进竹产业创新发展落实情况、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 54 家会员单位（新增 3 家），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。



企业调研及参观

分会积极宣传贯彻竹装备产业发展的相关文件精神，如分会理事长陪同福建省林瑞良副省长进行竹产业调研，为福建竹产业发展进言献策，助力福建竹产业发展。秘书处协助南平企业参与省市科技部门揭榜挂帅、参加福建省林业局揭榜挂帅调研和评审，架接政企研学用的桥梁。另外也到会员企业所归口的各地工信部门、商务局等部门进行拜访交流。分会做到了既是政策制定的参与者，也是科技创新的主力军，传递追求科技进

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，鼓励企业创造出国家急需的竹装备产品的同时，也为企业长久发展谋划好目标。

2) 组织推动政府、科研单位、企业开展政产学研用协同，召开首届中国竹业机械高质量创新发展研讨会

首届武夷竹产业高质量发展峰会暨中国竹业机械高质量创新发展研讨会以“主攻装备与智能制造助力竹产业创新发展”为主题，来自国家林草局科技司、中国林业科学研究院、农业农村部规划设计研究院、福建省林业局、福建省林业科学研究院、浙江省林业科学研究院、福建省农业农村厅和龙头企业的专家出席会议，共同探讨中国竹产业装备创新技术和新发展。国家林草局科技司二级巡视员冉东亚向会议发来致辞并表示，当前竹业机械的创新与发展，面临很多挑战，在自动化、信息化和智能化方面，与其他先进制造业相比还有很大的差距，还远没有为竹资源产区的广大农村，创造应有的社会经济价值。此时召开中国竹业机械的高质量创新发展研讨会，具有十分重要的意义。“竹业强村、竹业强镇、竹业强国，做大做强竹产业，离不开中国竹业科技的有力支撑，更离不开中国竹业机械科技的研发、推广和应用。中国竹业机械的高质量创新发展必将改变中国竹产区的生产方式、生活方式，为竹产业高质量可持续发展作出重要贡献。”王应宽表示，中国农业工程学会将与中国竹产业协会加强交流合作，并通过学会资源和平台，助力推动中国竹产业的机械化、智能化、绿色化、品牌化和国际化高质量可持续发展。



中国竹业机械高质量创新发展研讨会现场

3) 竹业机械产品首次可享受福建省级农机购置补贴

分会积极贯彻落实国家林业和草原局等十部门发布的《关于加快推进竹产业创新发展的意见》要求，将加快机械装备提档升级，加强新型高效节能竹材采伐机具、高性能竹机运输装备等高端机械装备的研发与推广作为主要任务。深入竹产区装备生产企业调研，力促与福建科乐达、东莞嘉航等会员企业的研发与合作，积极推动竹子采伐和初加工类竹业机械早日纳入农机购置补贴目录，降低购置门槛和竹农购机压力，使得全国竹产区都能早日用上先



讲座现场

进的伐竹机具和破竹初加工装备，让竹农切身感受到科技发展进步带来的高效和便捷。为加强电视媒体科普宣传工作，以破竹机和电动伐竹剪为题材的《破竹新视力》和《伐竹剪刀手》节目，登上央视 CCTV17《我爱发明》栏目之后，先进的伐竹机具和破竹机初加工装备产品得到了科普，提高了大众对竹产业现代化加工利用的认知。福建省首次将竹业机械纳入到省级财政资金农机购置补贴目录，因地制宜推动区域竹产业经济发展，将对竹业机械在全国竹产区的推广应用提供很好的借鉴。

首次在全国范围征集竹业机械装备创新应用与技术培训承办地点和项目，在分会常务理事单位福建智辰智能农业装备有限公司举办“山地单轨运输机在南方丘陵山地林业经营中的推广应用”技术讲座，介绍、演示轨道运输机使用，推广产品先进制造技术，同时推广农机购置补贴相关政策知识。分析全国竹产业各地区发展目标和具体方式，聚焦行业急难愁盼问题，做好当地政府管理部门的参谋，培养行业需要的各类人才。

4) “以竹代塑”行动重点培育竹机械装备，走出一条发展新路子

分会参与起草的《“以竹代塑”全球行动计划》（2023-2030）中首次列入装备，行动计划中目标二行动 5 指出“提高以竹代塑产品生产水平，支持相关设备的设计、研发与制造，促进相关产业升级发展”。以全竹产业链为目标，将竹装备列为重点工作之一，为竹机械的发展指明了方向。

由中国林学会和中国林产工业协会组织专家在京以线上线下结合方式，对分会理事长单位木材工业研究所主持完成的“履带式丘陵山地林草多功能遥控作业装备研究与应用”项目进行了科技成果评价；对理事单位佰源（山东）机械制造有限公司和木材工业研究所共同完成研发的“丘陵山地林草多功能作业机”进行了新产品鉴定。分会会员单位福建科乐达智能设备有限公司和福建省林业科学研究院联合研发完成的“全自动破竹机”经中科智慧（北京）科技成果评价有限公司组织专家组鉴定，达到国际先进水平，目前已规模化生产。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。

分会理事长张伟任团队首席的“木竹智能制造装备创新团队”入选国家林草装备科技创新园首批科技创新团队，积极组织会员单位参加国家林草装备科技创新园（浙江永康）项目指南征集。常务理事单位福建省林业科学研究院获批福建中央财政推广示范项目“竹林高效经营机械化技术提升推广示范”等。

5) 集聚创新人才，通过形式丰富的活动科普惠农，增进竹产区人民的获得感

分会挂靠单位中国林业科学研究院木材工业研究所首次召开“装备与智能制造”学科建设研讨会，对专业方向设置和人才培养工作的有力推进，对竹产业装备科技创新发展具有重要意义，为下一步各高等、大中专各级院校竹装备学科设置和发展创造了有利条件。

积极协助配合协会开展了多项具有里程碑意义的活动，建瓯召开的首届武夷竹产业高质量发展峰会、四川青神召开的 2023 中国国际竹产业交易博览会、2023 国际竹业品牌博览会、首届竹产业经验交流会暨（万安）招商推介会等。装备分会按协会总体部署，组织企业会员积极参会，开展专家报告和展览活动。福建智辰智能农业装备有限公司获评“中国竹产业发展潜力企业”。龙竹科技集团股份有限公司、东莞市嘉航实业有限公司、福建智辰智能农业装备有限公司、镇江中福马机械有限公司获得中国竹产业协会三十周年先进单位，常山兴佳液压设备有限公司获得三十周年优秀单位的表彰。会员单位中林鑫宙竹缠绕发展有限公司、福建省上睿机械制造有限公司分别获得中国竹产业协会三十周年先进个人和优秀个人的表彰。另外，还参加了第十二届中国竹文化节会徽、吉祥物评选活动。

分会首次在《世界竹藤通讯》期刊融媒体开辟“竹藤装备”专栏，希望搭建一个推动竹产业装备技术创新、新产品研发和全球化发展的信息交流和宣传平台，尝试引导和提升企业技术研发人员科研素质，共办征稿 2 期，涉及竹林单轨运输机、竹材采运集材等主题。继续向各省大专院校的竹装备相关专业宣贯落实。



中国竹产业协会丛生竹分会

(1) 简介

中国竹产业协会丛生竹分会于 2023 年 12 月 29 日经中国竹产业协会批准设立，秘书处挂靠单位西南林业大学。

主要业务范围：结合我国竹产业健康发展的技术需求，开展竹资源培育和开发的科学研究、学术交流、技术培训和科技成果转化；依托分会专家成员，为政府、企业及竹资源培育和开发生产者提供社会公共服务；指导与组织开展竹资源培育和开发相关的规划设计、技术示范和项目实施等工作。

(2) 2023 年工作亮点

2023 年 12 月 29 日，中国竹产业协会丛生竹分会成立大会暨首届丛生竹产业高质量发展交流会在云南省沧源佤族自治县召开。

丛生竹分会成立大会由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持，中国竹产业协会副会长丁雨龙、西南林业大学林学院党委书记张大才、临沧市林草局副局长苏振华出席，沧源佤族自治县县委副书记、县长戈正旗出席大会并致欢迎词，由各方面推荐的丛生竹分会会员代表 108 人参加会议。

丁雨龙副会长为中国竹产业协会丛生竹分会授牌，并向丛生竹分会新当选理事长、副理事长颁发了证书。丛生竹分会新当选理事长辉朝茂向分会新秘书长、副秘书长颁发证书。新当选理事长辉朝茂代表分会作了表态发言。



会议现场

二〇二三年竹产业大事记



一月

1月13日，广东省潮州市委办公室、潮州市人民政府办公室印发《关于加快推进潮州竹产业创新发展的若干措施》，《措施》提出竹产业发展的八大主要任务，包括加强竹林资源保护培育、推进竹加工产业创新发展、推进竹文化与竹产业融合发展、促进竹产业全链条发展、推动竹产业科技创新、创建潮州竹产业公用品牌、探索竹子“碳”产品创新发展机制和强化各项要素保障。

二月

2月18日，江西省定南县人民政府印发《关于加快推进竹产业高质量发展实施意见》，提出到2025年，建立一批高标准竹林基地和竹主题森林旅游路线或康养基地，培育1-2家具有全省竞争力的创新型竹产业加工企业，全县建成毛竹丰产林基地1.5万亩、笋竹两用林或者笋用林基地1万亩，全县竹林面积稳定在15万亩，活立竹株数达到180株每亩，竹产业规模、质量、效益显著提升。强调要提升竹资源培育水平，建立竹产业示范基地，优化提升竹产品精深加工产业，推进竹文化产业化，推进竹基础设施便利化。

2月24日，广东省广宁县召开竹产业大会，部署推进竹产业高质量发展工作。县委书记陈超常强调，进一步发挥区域和竹资源优势，加快推进竹产业“三区一基地”建设，积极引进培育“以竹代塑”等龙头企业，力争2025年竹产业产值超50亿元，建成省级竹子现代农业产业园和国家级竹产业示范园，打造全省最大竹产业集群，以实际行动争当践行“绿水青山就是金山银山”理念示范区。

三月

3月20日，第十二届中国竹文化节会徽、吉祥

物设计方案，由中国竹产业协会联合江西省资溪县人民政府正式向社会各界公开征集。

3月25日—27日，中国（广宁）竹产业创新发展峰会在广东省肇庆市广宁县举办。峰会由国家林草局国际竹藤中心、北京中科老专家技术中心、中国竹产业协会、广宁县人民政府主办，中国林业工程建设协会森林城市和乡村振兴建设工程专业委员会、广宁深圳商会等单位承办。主要活动有：竹产业考察调研、竹产业投资推介会、竹产业创新发展论坛、竹产业发展院士专家座谈会等。开幕式上，国家林草局国际竹藤中心与广宁县人民政府签署了竹产业高质量发展战略合作框架协议。

3月28—30日，2023中国竹浆纸产业融合创新发展论坛在成都成功召开。论坛由国家林草局国际竹藤中心、中国竹产业协会、四川省经济和信息化厅、四川省林业和草原局、浙江农林大学、造纸与污染控制国家工程研究中心（华南理工大学）、四川农业大学、四川林竹产业研究院、四川省轻化工大学支持，中国造纸学会、四川省造纸学会共同主办，四川省造纸学会和中国制浆造纸研究院有限公司中国造纸杂志社、四川省造纸行业协会共同承办。本届论坛以“竹浆纸产业融合创新与发展”为主题，分主旨报告、装备创新促进行业进步、绿色发展支撑双碳战略、科技创新推动高质量发展四个板块，充分发挥我国丰富的竹资源优势，围绕竹林种植—制浆—造纸—加工全产业链，探讨新形势下竹浆纸产业在绿色发展、双碳战略、科技创新、装备进步等方面的高质量发展之路。

3月31日，建瓯竹笋产业高质量发展论坛在福建省建瓯市成功举办。本次论坛由中国竹产业协会指导，中共建瓯市委、建瓯市人民政府、中国竹产业协会竹食品与日用品分会共同主办。主题是：点笋成金福满建州。围绕“做强一根竹”目标，进一步挖掘、培育、弘扬建瓯竹笋文化，打响“建瓯竹笋”品牌，加快竹笋食品化进程，促进竹笋产业转型升级和高质量发展。

四月

4月10日，中国生态文化协会联合中国竹产业协会、中国花卉协会、中国野生动物保护协会、国际竹藤组织、国际竹藤中心等单位走进安徽省泗县江上青小学，以“缅怀革命先烈、传承红色基因”为引领，与传播生态文化相融合，组织开展“生态文化进校园”系列活动。主要包括：缅怀江上青革命烈士、举行公益捐赠仪式、开展植竹种花科普体验活动、开展野生动物保护和花卉日常养护科普讲座、讲授“以竹代塑”科普知识等，课堂上还为同学们发放了竹吸管、竹书签等“以竹代塑”产品和科普宣传手册。此次捐赠活动中，中国生态文化协会、中国竹产业协会、中国花卉协会、中国野生动物保护协会、国际竹藤组织、国家林草局国际竹藤中心、洛阳北方观赏竹研发中心等单位捐赠了价值26万余元的图书和物资。

4月13日—16日，第二届中国“南竹北移”学术经验交流会暨“以竹代塑”黄河流域首届竹产品展示会在山东省聊城市中华水上古城南城门外广场举办。本次会议由中国林学会主办，中国林学会竹子分会、山东林学会、山东省林业科学研究院、山东省林草种质资源中心、聊城市自然资源和规划局（市林业局）、聊城市旅游发展集团、中国林科院亚林所竹子协同创新和国际合作中心承办。中国林学会理事长、原国家林业局局长赵树丛，国家林草局林业工作站管理总站站长丁晓华，中国林学会副理事长兼秘书长陈幸良，山东省自然资源厅副厅长、一级巡视员马福义，中国林学会竹子分会理事长蓝晓光，中共聊城市委常委、副市长王峰等出席会议。来自全国11个省市相关领域的科研院所、高等院校、生产企业120余位代表参加会议。国家林草局国际竹藤中心、福建农林大学等单位的7名专家围绕“南竹北移”和“以竹代塑”等主题作了专题报告和经验分享。会议还举行了中国南竹北移展示馆开馆仪式和“以竹代塑”黄河流域首届竹产品展示会开幕式。随后考察了聊城市百竹园以及林下牡丹、竹子种植试验林。

4月21日至22日，贵州竹产业发展大会在贵州

省赤水市顺利召开。本次大会由国家林草局国际竹藤中心、中国竹产业协会指导，贵州省林业局、遵义市人民政府主办，遵义市林业局和赤水市人民政府承办。主题是：竹咏新时代 竹梦新未来。会上赤水市向南京林业大学竹类研究所、中国林业科学研究院、中国竹产业协会等单位竹产业专家颁发了赤水市竹产业特聘专家证书；国家林草局国际竹藤中心、南京林业大学分别与赤水市人民政府签订合作协议；赤水市人民政府与企业家代表分别就赤水竹产业结构调整技术升级改造、赤水市楠竹循环利用和两个纸制品加工共4个项目进行签约。

五月

5月20日，武夷竹立方品牌价值提升研讨会暨《武夷竹立方 全竹茶空间》《竹质刀叉勺产品碳足迹评价指南》团体标准立项评审会在北京以线上线下相结合的方式顺利召开。本次会议由中国竹产业协会主办，中国竹产业协会标准化技术委员会、中国林业科学研究院木材工业研究所承办。会议开幕式由中国竹产业协会秘书长杨淑艳主持，中国林业科学研究院木材工业研究所吕斌副所长致辞。会议分为两个阶段，第一阶段为武夷竹立方品牌价值提升研讨会，由国际竹藤中心王戈研究员担任专家组组长，与会专家和代表围绕武夷竹立方品牌价值提升进行了充分的讨论，提出了许多宝贵的顶层设计建议；第二阶段为标准立项会，由中国林业科学研究院首席科学家于文吉研究员主持。上述2项团体标准由中国竹产业协会标准化技术委员会归口，分别由福建武夷竹立方运营公司和浙江农林大学负责牵头起草，与会专家和代表对2项标准的框架构成、主要技术内容、重点关注的问题进行了认真的讨论，一致同意2项标准通过立项。

5月26日，首届武夷竹产业高质量发展峰会在福建省建瓯市举办。本届峰会由国家林草局国际竹藤中心、福建省工业和信息化厅、福建省林业局指导，中国竹产业协会、南平市人民政府主办，南平市工业和信息化局、南平市林业局、建瓯市人民政府、福建

省协同创新院竹产业（建瓯）分院共同承办，以“小竹子 大产业——以竹代塑‘竹’生活更美好”为主题，来自竹产区各地的政府部门领导、科研教育专家、企业家、社会组织和“中国竹子之乡”代表等 800 余人参会。峰会举办期间，举办了全国竹业机械高质量发展研讨会、双碳背景下竹炭产业创新发展论坛、“中国竹乡”联席会、乡村振兴背景下笋竹产业融合发展论坛、笋竹产业成果对接会暨笋食品交易会等系列精彩活动。

5 月 27 日，中国竹业机械高质量发展研讨会在福建省建瓯市召开。本次会议由中国竹产业协会、中国农业工程学会主办，中国竹产业协会竹产业装备分会、中国农业机械学会丘陵山区农林机械分会、中国林科院竹木机械科特派专家工作站、南平市工业和信息化局、南平市林业局、建瓯市人民政府承办。会议主题为“主攻装备与智能制造，助力产业创新发展”。来自国家林草局科技司、中国林业科学研究院、农业农村部规划设计研究院、福建省林业局、福建省林业科学研究院、浙江省林业科学研究院、福建省农业农村厅和龙头企业的专家出席会议，共同探讨中国竹产业装备创新技术和新发展。

5 月 27 日，第五届中国笋竹产业成果对接会暨首届中国笋食品交易会在建瓯市举办。来自全国各地的专家、企业家欢聚一堂，为中国笋竹产业发展献计献策。中国竹产业协会秘书长杨淑艳、莆田学院副院长、福州大学教授刘明华、国际竹藤中心科研处处长杨淑敏、福建省林业科学研究院院长黄云鹏、国家林业和草原局竹子研究开发中心研究员、福建协同创新院竹产业建瓯分院院长吴良如及建瓯市领导叶财旺、王建明、丁炳锋、叶莉等参加活动。会上，中国竹产业协会秘书长杨淑艳向建瓯市颁发了“中国竹产业协会建瓯工作站”牌匾，举行了国家林草局与建瓯市人民政府技术服务合作签约仪式。行业内的专家、学者分别作了《竹材三素的高效清洁分离及高质化利用研究报告》《竹笋食品创制报告》《竹产业最新研究进展和成果报告》《科技创新 推动林业高质量发展报告》《笋竹产业智造报告》等主题报告。

5 月 27 日，“中国竹乡”联席会在福建省南平建瓯市召开。本次联席会由中国竹产业协会、南平市人民政府主办，福建省建瓯市人民政府、福建省协同创新院竹产业（建瓯）分院承办，主题是：加强合作交流 共谋竹业发展。全国 10 个省级行政区，20 余位“中国竹子之乡”“中国特色竹乡”的县（市、区）人民政府、林业主管部门及行业协会代表，竹产业专家学者，企业代表，福建省林业局、南平市、建瓯市领导，中国竹产业协会领导等相关人员参加会议，共叙竹缘、共论竹事。

六月

6 月 12 日，中国竹产业协会召开第五届九次常务理事会议。

七月

7 月 5 日，落实“以竹代塑”倡议项目专家论证会暨国际竹藤组织中方协调领导小组第二十六次会议在北京召开。全国政协副主席、民盟中央常务副主席、中国科学院院士王光谦主持论证会，并同与会院士专家从技术角度提出意见建议，希望以项目实施推动“以竹代塑”倡议高质量落实，推动“以竹代塑”产业高质量发展。此次论证通过的两个项目都具有较高的前瞻性和创新性，包括：立足国内的由国家林草局国际竹藤中心牵头的“以竹代塑重大关键技术创新研究与示范”项目，面向国际的由“国际竹藤组织试点成员国以竹代塑关键技术研究及示范”项目。

7 月 6 日，国际标准化组织（ISO）正式发布了 ISO 6128:2023 Laminated products made of bamboo strips for indoor furniture purposes — Requirements and test methods（室内家具用竹集成材——要求和测试方法）国际标准。这是国际标准化组织竹藤技术委员会（ISO/TC 296）颁布的第十项标准，是 ISO/TC 296 第五工作组（Bamboo

for Furniture) 制定的第一项标准。该标准由菲律宾 Cabangon Rico Jariel 博士担任项目负责人 (Project Leader) 并组织团队负责标准的起草工作, 包括中国、菲律宾、马来西亚、加纳、荷兰、哥伦比亚、埃塞俄比亚、乌干达等国家专家代表, 作为第五工作组中方注册专家, 内蒙古农业大学姚利宏、中南林业科技大学胡进波、南京林业大学陈红、北京服装学院杨峰、国际竹藤中心方长华等人积极参与该标准的文本修改和制定工作。

7月25日, 首届国际竹材应用创新大会暨国家竹产业研究院专家智库启动仪式在浙江安吉举行。本次活动由浙江省林业局指导, 浙江省安吉县人民政府、中国林业科学研究院木材工业研究所和国家竹产业研究院共同主办。国家林草局、住建部有关司局, 浙江省林业局, 中国竹产业协会, 中国林产工业协会, 有关高校、中国林科院等科研机构专家学者, 浙江省竹产业协会和相关企业代表等近200人齐聚安吉, 共商竹产业创新发展。

7月30日, 福建省人民政府办公厅印发《福建省加快推动竹产业高质量发展行动方案(2023—2025年)》(闽政办〔2023〕23号)。

八月

8月1日, 福建省机关事务管理局、福建省工业和信息化厅印发《关于省直机关企事业单位带头落实“以竹代木”“以竹代塑”推广应用笋竹产品的通知》, 倡导绿色低碳环保理念, 积极响应“以竹代木”“以竹代塑”倡议, 充分发挥省直单位示范带头作用, 广泛推广使用笋竹产品。

8月14日, 中国·赫山泥江口竹科技产业园开园投运。

8月16日, 国际(安吉)“以竹代塑”创新大会暨竹产品推广对接活动在浙江省安吉县举办。主题为: 倡导“以竹代塑”, 共推全球绿色低碳发展。本

次会议由中国国家林业和草原局、浙江省人民政府、国际竹藤组织主办, 国家林业和草原局改革发展司、国际合作司、国际竹藤中心, 浙江省林业局、湖州市人民政府、安吉县人民政府承办。

8月22日, 2023国际竹业品牌博览会暨第四届中国(宜宾)国际竹产业发展峰会新闻发布会在宜宾市新闻发布厅举行。中国竹产业协会秘书长杨淑艳、四川省林业和草原局二级巡视员童伟、宜宾市人民政府副市长雷涛、宜宾市委宣传部副部长胡蓉出席并发布了相关信息。《人民日报》、中国新闻社、四川日报、今日头条、宜宾日报等30余家媒体记者参加了新闻发布会。

8月22日, 《南平市人民政府关于印发南平市竹产业千亿行动方案的通知》(南政规〔2023〕5号), 提出力争到2025年实现全市竹产业全产业链产值500亿元以上, 基本形成链条紧密、三产融合、科技创新、优质高效、生态安全的竹产业高质量发展体系; 到2030年实现产值1000亿元以上, 形成一二三产融合发展的现代竹产业体系。

九月

9月6日, 2023国际竹业品牌博览会在四川宜宾开幕。本次竹博会由国际竹藤组织指导, 中国竹产业协会主办, 四川省林业和草原局、宜宾市人民政府共同承办, 国家林草局国际竹藤中心协办。主题是: 绿色低碳、竹创未来。来自国家林业和草原局有关司局、竹业重点省(区、市)主管部门、行业协会负责人, 重点高校和科研机构专家, 全国竹产业知名品牌企业负责人等500余名嘉宾齐聚宜宾, 共同研讨竹产业发展新趋势、新业态、新未来。

9月13日, 安徽省林业局、安徽省发展改革委、安徽省科技厅、安徽省经济和信息化厅、安徽省财政厅、安徽省自然资源厅、安徽省住房和城乡建设厅、安徽省农业农村厅、国家金融监督管理总局安徽监管

局印发《关于加快推进竹产业高质量发展的实施意见》（林产〔2023〕101号）。提出力争到2027年，建成国家级竹类种质资源库1个，改造低产低效竹林1.3万公顷，竹林培育水平显著提升，全省竹林面积超过40万公顷。竹产品精深加工能力明显增强，“以竹代塑”产业加快发展，产业结构进一步优化，省级以上竹产业龙头企业超过100家，年利用竹笋超20万吨、毛竹等大径竹2.5亿根，打造以竹资源为主的森林康养基地10个、涉竹林生态旅游精品线路4条，竹产业综合产值达600亿元。

9月15日，首届竹产业经验交流会暨（万安）招商推介会在江西省万安县隆重召开。本次会议由中国竹产业协会主办，江西省竹产业协会和万安县人民政府承办。主题是：发展万安竹业 共唱时代竹歌。会上组织考察了万安县竹科技产业园，举行了“竹能源与碳材料科创中心”揭牌仪式、“2023中国竹产业创新型企业”“2023中国竹产业发展潜力企业”授牌仪式，现场签约项目6个，总投资额45.5亿元。来自国家林草局国际竹藤中心、生态中心、江西省林业局、中国竹产业协会、江西省竹产业协会、吉安市及万安县相关负责人，国内高校和科研机构专家学者及竹企业代表等近300人齐聚万安，共谋竹产业发展大计。

9月18日，中国竹产业协会召开第五届十次常务理事会议。

9月27日，四川省人民政府办公厅印发《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025年）》（川办发〔2023〕31号）。提出到2025年全省现代竹产业基地面积达到1200万亩，竹浆总产能达到250万吨，竹笋加工能力突破120万吨，实现竹产业总产值1200亿元。

十月

10月11日，第十二届中国竹文化节新闻发布会在江西省委新闻发布厅召开。会上，会徽和吉祥物正

式向社会公布。

10月12日，国家发展改革委员会、工业和信息化部、财政部、国家林业和草原局印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》的通知（发改环资〔2023〕1375号）。提出到2025年，“以竹代塑”产业体系初步建立，产品质量、产品种类、产业规模、综合效益进一步提升，重点产品市场占有率显著提高。与2022年相比，“以竹代塑”主要产品综合附加值提高20%以上，竹材综合利用率提高20个百分点。

10月13日，第八届中国成都国际非物质文化遗产节一道明国际竹文化周活动，在四川省成都市崇州市道明镇竹艺村成功举办。道明国际竹文化周主题是：共享履约实践 深化文明互鉴。主要活动有：非遗巡游表演、竹编技艺演绎及竹编工艺品创作大赛、竹产业交流及传承人对话会、国际竹艺学习营、青神—道明竹编创意作品联展、成都古集“十二月市”之道明竹市、竹下雅士荟、“竹与食”道明美食体验季、“蜀里乡间”竹编艺术展、“梅兰竹菊”主题美术展等10个主题活动。

10月24日，湖南省益阳市人民政府印发《加快竹产业高质量发展的实施意见》（益政发〔2023〕24号）。提出到2025年，规模以上竹加工企业突破60家，实现全市竹产业综合产值220亿元以上；到2035年，竹产业综合产值达到500亿元以上。

10月26—28日，第十二届中国竹文化节在江西省资溪县成功举办。本届中国竹文化节由国家林业和草原局、江西省人民政府、国际竹藤组织主办，中国竹产业协会、江西省林业局、抚州市人民政府承办，国家林草局国际竹藤中心协办，资溪县人民政府和江西省竹产业协会执行承办。主题是：弘扬竹文化、创新竹科技、共享竹生活。本届竹文化节会期三天，举办了竹产品绿色发展研讨会暨第五届中国（资溪）竹产业高质量发展高峰论坛、企业家沙龙、竹乡座谈会、森林康养考察、招商推介和《竹海放歌——第十二届中国竹文化节文艺晚会》等多场活动。

10月29日至11月1日,中国林学会竹子分会第七次会员代表大会暨第十八届中国竹业学术大会在浙江农林大学举行。主题是:竹业科技创新助力乡村振兴和共同富裕。有高等院校、科研院所和主管部门的竹子领域专家学者等400多人参加,为竹产业高质量发展集思广益、建言献策。

十一月

11月2日,湖南省人民政府办公厅发布《加快竹产业高质量发展的意见》(湘政办发〔2023〕47号)。提出到2028年,全省竹林面积稳定在1825万亩左右;培育规模以上(年主营业务收入2000万元以上)竹产业龙头企业150家,年产值15亿元以上的竹产业示范园区10个,年产值100亿元以上的竹产业发展示范县3—5个;基本形成链条紧密、三产融合、科技支撑、优质高效、生态安全的竹产业高质量发展体系,实现全省竹产业年产值1000亿元以上。

11月7日,首届以竹代塑国际研讨会在北京国家会议中心召开。会议由国家林业和草原局与国际竹藤组织共同主办。主题为“协同创新 推动以竹代塑全球进程”,旨在立足全球视野,搭建国际交流合作平台,凝聚各方共识,以科技创新引领以竹代塑产业高质量发展,为建设人与自然和谐共生的现代化、落实联合国2030年可持续发展议程作出新的更大贡献。会议开幕式上,中国政府和国际竹藤组织共同发布了《“以竹代塑”全球行动计划(2023—2030)》,提出了“以竹代塑”6大目标,共23项具体行动。

11月10日,竹产业绿色低碳发展主题研讨会暨中国竹产业协会三十周年表彰活动在四川省青神县隆重举行,会上,编发了《中国竹产业协会三十周年纪念册(1993—2023)》,播放了《奋进三十载 竹梦向未来》宣传片,举行了隆重的表彰仪式,表彰了协会三十周年优秀会员。

11月10日至12日,2023中国国际竹产业交易博览会在青神县举行。本届博览会由中国轻工工艺

品进出口商会、中国竹产业协会主办,四川省林业和草原局、眉山市人民政府承办,眉山市林业局、青神县人民政府执行。主题是:竹子联通世界,创享低碳未来。通过展示展销的方式展示竹产业发展成果,搭建竹产业投资贸易和学术交流合作平台。

11月30日,四川省竹产业高质量发展工作会议在宜宾市兴文县举行。四川省政府副秘书长李君臣主持会议,副省长胡云出席会议并讲话,兴文县委书记陈良云在会上作交流发言,四川省直有关部门(单位)负责同志,有关市(州)、县(市、区)政府和林草主管部门负责同志等参加会议。

十二月

12月10日,2023中国竹产业协会竹炭分会年会暨竹产业高质量发展研讨会在浙江衢州召开。大会由中国竹产业协会、国家林草局国际竹藤中心、中国林学会竹藤资源利用分会、浙江省竹产业协会竹炭分会支持,中国竹产业协会竹炭分会、竹炭产业国家创新联盟共同主办,浙江大学衢州研究院、浙江农林大学、生物基运输燃料技术全国重点实验室、浙江省衢州理工学校、竹能源与碳材料科创中心共同承办。会议围绕竹炭产业高质量发展为主题,邀请国内外竹炭产业相关领域的专家、学者、企业代表等约160余人进行了交流研讨。

12月26—27日,中国(乐安)第二届竹笋产业高质量发展经验交流会在江西省抚州市乐安县召开。本届交流会以“发展竹笋产业 创新合作共赢”为主题,来自全国各主要竹产区的竹笋产业知名专家、竹笋产业知名企业家、各级竹产业社会组织负责人及会员代表、媒体记者等170余人参加会议。会上,中国竹产业协会秘书长杨淑艳向乐安县人民政府授予“中国特色竹笋产业基地”牌匾。

12月29日,中国竹产业协会丛生竹分会成立大会暨首届丛生竹产业高质量发展交流会在云南省沧源佤族自治县召开。

