

“以竹代塑”提供环境友好型解决方案 助力生态文明建设

作者：郭 桢

电话：010-88052647

邮箱：guozhen@xinhua.org

编辑：杜少军

审核：张 骐

官方网站：www.cnfin.com

客服热线：400-6123115



我国深入实施加快“以竹代塑”发展三年行动计划，竹产业规模持续壮大，初步形成品类齐全、业态丰富、特色明显的竹产业体系，形成全竹高效利用模式。

“以竹代塑”是助力生态文明建设的重大举措，作为一种环境友好型解决方案，迅速被市场和消费者的广泛认可与重视。“以竹代塑”成为中国向世界提供绿色解决方案、分享中国智慧的一张“外交名片”。截至目前，我国竹产品种类突破1.5万种，竹产业年产值超5200亿元。

目录

一、国家大力推动“以竹代塑”产业迅速发展.....	3
二、科技创新是支撑“以竹代塑”应用落地的核心动力.....	4

“以竹代塑”提供环境友好型解决方案 助力生态文明建设

我国深入实施加快“以竹代塑”发展三年行动计划，竹产业规模持续壮大，初步形成品类齐全、业态丰富、特色明显的竹产业体系，形成全竹高效利用模式。“以竹代塑”是助力生态文明建设的重大举措，作为一种环境友好型解决方案，迅速被市场和消费者的广泛认可与重视。“以竹代塑”成为中国向世界提供绿色解决方案、分享中国智慧的一张“外交名片”。截至目前，我国竹产品种类突破1.5万种，竹产业年产值超5200亿元。

一、国家大力推动“以竹代塑”产业迅速发展

“以竹代塑”理念兴起，源于人们对环保和健康生活的日益重视。传统塑料行业对非可再生资源依赖度高、能源消耗大，造成的环境污染已成为国际社会的普遍共识。目前，世界上已有超140个国家出台了限塑或禁塑政策。在这种背景下，“以竹代塑”作为一种环境友好型解决方案，获得了国际社会广泛认可与重视。

我国是世界上竹类资源丰富的国家，拥有近800万公顷竹林，年均生产竹材1.5亿吨。竹资源面积、种类和储量均居世界第一，为“以竹代塑”发展提供了得天独厚的原料保障。我国高度重视“以竹代塑”产业发展，“以竹代塑”是助力生态文明建设的重大举措，“两山”理论的生动实践，在助力“乡村振兴”战略、巩固脱贫攻坚成果方面潜力巨大。同时，依托共建“一带一路”等国际合作平台，凭借我国竹产业强大的国际竞争力，“以竹代塑”正成为我国向世界提供绿色解决方案、分享中国智慧的一张“外交名片”。

2023年10月，国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、国家林草局等四部门联合印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》的通知，深入推进塑料污染全链条治理，加快推动“以竹代塑”发展。行动计划指出，竹子作为速生、可降解的生物质材料，是塑料的重要替代品。我国践行绿水青山就是金山银山的发展理念，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，推动“以竹代塑”高质量发展，助力减少塑料污染。

2023年12月，国家林草局批复依托国际竹藤中心成立国家以竹代塑创新研究院，主要任务包括开展“以竹代塑”关键技术攻关、培养相关领域高水平人才、开展“以竹代塑”技术服务和成果转化、推动“以竹代塑”国际合作交流等。

此外，国家自然科学基金委设立重大项目“竹材代塑结构调控与定向重组转化机制研究”，科技部设立国家重点研发计划“揭榜挂帅”项目“竹基代塑产品加工关键技术开发与应用”，中国工程院设立战略研究与咨询项目“以竹代塑全产业链技术创新战略研究”，正在加速开发日用、汽车用、农业用等竹基代塑新产品。

在国家政策的大力推动下，一批先行先试区正为全国“以竹代塑”发展打造样板。设立浙江省为“以竹代塑”先行示范省，为各地“以竹代塑”产业发展树立了标杆。浙江安吉率先开展“以竹代塑”应用推广基地建设，印发《安吉县“以竹代塑”应用推广基地实施方案（2023—2025年）》。福建南平率先开展“以竹代塑”示范城市建设，印发《南平市推进“以竹代塑”示范城市建设实施方案（试行）》。安徽在池州市、黄山市、宁国市、广德市、岳西县开展首批省级“以竹代塑”应用推广试点建设。

截至目前，全国竹加工企业达1万多家，全产业链吸纳就业人数超过2900万人。国内竹产业提质升级的同时，各地积极推动竹产品、竹技术、竹装备“走出去”，为全球“以竹代塑”和环境保护提供中国方案。福建尤溪县28万亩竹林获得国际FSC（森林管理委员会）认证，拿到“国际绿色通行证”后出口产品溢价达20%。尤溪永丰茂纸业用竹纤维研发的环保餐具，能够替代塑料制品，2025年，相关产品出口额同比增长35%。

二、科技创新是支撑“以竹代塑”应用落地的核心动力

科技创新是竹产业向新发展的核心引擎，“以竹代塑”实践通过科技创新，不断拓展其应用场景并提升产品性能。我国大力实施竹基代塑产品加工关键技术开发与应用、“以竹代塑”创新产品研发和应用、国际竹藤组织试点成员国以竹代塑关键技术研究及示范、“以竹代塑”全产业链技术创新战略研究等项目，突破了竹纤维汽车内饰、竹饮用吸管、展平竹衣架等产品制造关键技术，提出了推进“以竹代塑”产业高质量发展的建议。

通过设立“十四五”国家重点研发计划“揭榜挂帅”项目、国家自然科学基金重大项目等，竹纤维分级利用与复合材料制造等一批技术难题迎刃而解，国家林草局累计发布37项“以竹代塑”重点科技成果。钠离子电池硬碳负极材料、潮流家具和时装，新型竹质材料不断打破传统应用边界。

2025年7月，国家林草局、国家发展改革委发布《“以竹代塑”主要产品名录（2025年版）》，拓展了竹制品替代塑料的应用范围。工业和信息化部、住房城乡建设部、国家邮政局等部门积极推动“以竹代塑”产品在建筑建材、快递包装等重点领域落地。福建、浙江、四川、安徽等地出台专门文件，鼓励在住宿餐饮、生活服务、文化旅游等领域使用竹制品替代塑料制品。

政府各部门与地方紧密协作，搭建合作平台，通过博览会、展销会及各类媒体宣传渠道大力宣传竹文化、竹产业和竹科技的独特价值。竹资源丰富的省份积极出台政策，鼓励行政机关、事业单位及住宿餐饮、文旅等重点行业优先使用“以竹代塑”产品。此外，国际竹藤中心持续推动科普下沉，组织开展“以竹代塑”进校园、进社区、进机关等活动，向公众科普相关知识、推介科技成果，积极倡导绿色生活新风尚。

在市场上，以竹材为原料的纤维、棒材、管材、异型材料等产品开始替代不可降解、高污染、高能耗的石油基塑料或高分子材料。竹产品覆盖了日用品、工业制品、建筑建材、农林生产等多个领域，如竹键盘等办公用品、竹牙刷等宾馆竹质“六小件”、竹饮用吸管等一次性竹质器具、竹砧板等耐用性竹质器具，以及更具规模的竹缠绕复合管道、工业用竹格淋水填料等。竹餐具、竹膜袋在日常生活中广泛使用，竹格栅、竹格淋水填料等在建筑施工、工业冷却系统等领域逐步推广，竹纤维复合材料成功应用于汽车内饰。作为绿色、低碳、可降解的生物质材料，竹子正成为塑料、钢材等传统材料的重要替代品，助推实现“双碳”目标。

“十五五”期间，我国将以高起点、高标准全力抓好竹产业的科技创新，通过“开放、流动、联合、协作”运行机制，整合开发内外部智力资源，建成“以竹代塑”产业基地、成果转化孵化器、高端人才集聚区和国际合作大平台，打造世界竹藤科学中心和创新高地，为我国在推动绿色发展、保护生态环境、参与全球气候治理等领域贡献中国智慧和解决方案提供基础支撑。

重要声明

新华财经研报由新华社中国经济信息社发布。报告依据国际和行业通行准则由新华社经济分析师采集撰写或编发，仅反映作者的观点、见解及分析方法，尽可能保证信息的可靠、准确和完整，不对外公开发布，仅供接收客户参考。未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用。