



以竹代塑

引领绿色消费新风尚，开辟减塑降碳新路径

“以竹代塑”倡议

“以竹代塑”倡议是全球发展倡议的重要内容，旨在减少塑料污染，应对气候变化。

- ▶ 2022年6月24日，中国国家主席习近平主持全球发展高层对话会，“以竹代塑”倡议被列入主席声明中的成果清单。
- ▶ 2022年9月20日，中国在“全球发展倡议之友小组”部长级会议上宣布，将同国际竹藤组织共同启动制定“以竹代塑全球行动计划”，同各方一道合力推进全球塑料污染治理。
- ▶ 2022年11月7日，国际竹藤组织成立二十五周年志庆暨第二届世界竹藤大会开幕，习近平主席致贺信。会上，中国政府和国际竹藤组织正式发布“以竹代塑”倡议。
- ▶ 2023年11月7日，首届以竹代塑国际研讨会召开，中国政府和国际竹藤组织共同发布《“以竹代塑”全球行动计划（2023-2030）》。



塑料危机

塑料对生活在21世纪的人们并不陌生。塑料被广泛应用于包装、建筑、纺织及其他产品中，成为人们生活中不可或缺的一部分。与此相伴而生的是，人类每年产出大量塑料垃圾，这让世人对塑料的应用心存疑虑。

在过去的50年间，数十亿吨塑料最终被填埋或丢弃到自然环境中，对陆地和海洋生态系统造成严重破坏。塑料废弃物会将有害化学物质渗入土壤，污染农田并危及粮食安全。海洋垃圾中有85%源自塑料，导致生物多样性急剧下降、水生生态系统遭到破坏。

与此同时，塑料生产和使用的全生命周期都会排放温室气体，这无疑加剧了气候变化。随着全球塑料使用和废弃的累计，如果不加干预，这一排放预计到2060年将翻一番。

由于出现的问题错综复杂，横跨食物链、碳排放及生物多样性保护等不同方面，因此采取有针对性的全球行动迫在眉睫。



竹材魅力

竹子以其众多优良属性，成为代替塑料的绝佳选择。目前全球已知竹类植物1600多种，竹林总面积超过5000万公顷，主要分布在全球南方地区。

竹子一次种植，永续利用，三到四年即可成熟，每年均可采伐。竹子发达的根系和鞭系结构可以保护土壤。相较于数百年才能降解的塑料，竹子通过适当堆肥仅需两到六个月即可完全降解。

竹林是一个巨大的碳库，相较中国杉等树种能更有效地吸收碳。高质量的竹制品在全生命周期内均可固碳，与主要由化石燃料制成的塑料形成鲜明对比。

目前竹制品品类超过1万种，可以取代包括吸管、刀具、筷子、杯子和食物包装等最难回收的一次性塑料制品，竹子也可以制成包括键盘、手表、地板、家具、建材、风车叶片和管道在内的耐用品。如今，竹子作为引领生物低碳经济，抵御塑料污染危机的重要资源，其应用前景与发展潜力令全球瞩目。

行动计划

“以竹代塑”倡议及其全球行动计划包括一系列具体措施，意在集中全球资源和各方力量，共同应对塑料污染和气候变化。

自2023年7月起，国际竹藤组织已动员相关研究机构在马来西亚、越南、喀麦隆、埃塞俄比亚、巴西和厄瓜多尔等试点成员国开展范围界定研究。这些研究的主要目的是确定在不同国家背景下扩大竹产业规模以应对塑料污染的可行性。已经开展了从遗传学、物种类型、资源分布、提高产量和制造技术的研究到市场状况调查和制定欧盟塑料替代战略等八个相关主题的工作。

该项目旨在培育全竹产品链的新模式，发掘以竹代塑潜力。

2024年4月



增进竹藤生产者消费者福利
推进竹藤产业包容绿色发展

