



云南“三大经济”发展
系列报道

云南「以竹代塑」 引领绿色发展

推进“以竹代塑”是生态文明建设和可持续发展的重要举措。云南如何发挥丰富的竹资源优势，做大“以竹代塑”蛋糕？

2022年11月，中国与国际竹藤组织共同发起倡议，在全球深化“以竹代塑”合作，更好发挥竹子在代替塑料产品方面的突出优势和作用。

今年的省政府工作报告提出“大力推动绿色低碳发展”“大力发展林下经济和‘以竹代塑’产业”。云南为何要推进“以竹代塑”？如何推进？在此过程中还面临哪些挑战？

“以竹代塑”前景广阔

塑料袋给环境保护带来了严峻挑战。为治理白色污染，国家发展改革委等部门2020年1月发文，对塑料污染治理工作进行整体部署。全球越来越多的国家也不断升级“限塑”措施。随着“禁塑限塑”趋势和绿色低碳转型发展步伐不断加快，“以竹代塑”产业迎来了发展新机遇。

“‘以竹代塑’的提出，为减少塑料污染带来的环境与健康的威胁，提供了一条可探索的希望之路。”在中国林学会竹子分会副理事长、西南林业大学教授董文渊看来，治理塑料污染一方面在于回收废塑料，另一方面在于从源头上减少塑料使用，找到塑料的替代品。国家发布的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》指出，鼓励减少塑料消费，推广生物可降解塑料的替代制品，“以竹代塑”便是一项具有中国特色的替塑创新举措。

“与塑料制品相比，竹子韧性好、可塑性强，生长周期短，易种植，具有替代塑料的天然优势。同时，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。”董文渊说。比如，用竹浆制作的一

次性餐具，在餐饮外卖市场供不应求；竹缠绕管廊等产品，已在一些市政工程中推广应用；竹制集装箱底板防水且不易断裂，逐渐成为行业新宠……在推进绿色发展理念的当下，竹子正因科技赋能而创造更多替代塑料的可能。

在昭通市大关县举办的2023年第竹产业发展高峰论坛上，一家新材料企业展出了以竹为原料生产的地膜、餐盒等产品。“展出的产品正是公司‘以竹代塑’的探索之一。竹纤维做的农业地膜可以完全实现生态降解，能有效解决传统塑料地膜污染土壤的问题。”该企业负责人表示。

2023年10月，国家发展改革委等部门联合印发《加快“以竹代塑”发展三年行动计划》，从国家层面推动“以竹代塑”产业发展，也为全国各地发展“以竹代塑”提供了国家层面的政策支撑。

就云南而言，“以竹代塑”产业发展，对于推进生态文明建设、防治白色污染、推动绿色转型发展具有重要意义。“从一根竹子到一件作品，不仅是竹形态的蜕变，更是‘以竹代塑’融入千家万户生活的体现。”云南羲之竹文化科技有限公司董事长欧贤芹表示，国家印发“以竹代塑”行动计划，对公司来说既是机遇也是挑战。

“以竹代塑”云南家底丰厚

“德宏傣族景颇族自治州境内共有本地竹类20属82种，是云南乃至世界竹类植物分布较为集中、种类组成较为丰富的地区之一，发展‘以竹代塑’产业大有可为。”在今年的省两会上，省人大代表、云南铜壁关省级自然保护区管护局工程师刀蕾建议，云南省应立足优势资源，推动“以竹代塑”发展见行