

见效。

放眼全国乃至全球，云南具有其他省份无可比拟的自然资源优势。“云南省共有竹种39属282种，种类资源约占全国一半以上，现有竹林面积935.73万亩，尤其天然竹种类型、数量均居全国前列。”董文渊说，云南竹子种类多、分布广，可以为“以竹代塑”提供源源不断的原材料。

在长期生产实践中，云南各族群众将竹子广泛应用于衣、食、住、行等方面，群众种竹、喜竹、用竹，将竹子“吃干榨净”，形成了极具特色的竹文化体系。如今，仍有部分少数民族群众家里还保留着制作使用竹餐具、竹家具、竹渔具、竹器皿等传统，发展“以竹代塑”、推广使用竹制品具有良好的群众基础。

云南在发展竹产业方面区位优势突出，尤其作为竹资源丰富的昭通市邻近“中国竹子之乡”四川省宜宾市、“中国竹都”贵州省赤水市。“目前，宜宾、赤水两地正在加快推进竹产业高质量发展。3个地

方可以优势互补，共同推动产业串珠成链、聚链成群。”董文渊表示。

### “以竹代塑”需久久为功

在你追我赶的“以竹代塑”大赛场中，云南省该如何拿出破“竹”之势？一些竹资源丰富的州（市）已开始谋划“以竹代塑”工作。比如，德宏州印发《关于启动“以竹代塑”行动工作的通知》提出，培育具有发展潜力、带动力强的骨干企业等。但实际上，云南在发展“以竹代塑”上依然面临许多挑战。

在我省部分地区，由于交通等基础设施不完善，竹子采伐成本高，农户存在“不愿采、不想采”的情况。昭通市大关县木杆镇一位村民告诉记者，以一吨箬竹为例，砍伐、装车、运输等环节的人工成本近450元，而每吨竹子平均市场价格不到600元，收益较低。对此，有专家建议，改善竹子重点产区的交通条件，提高竹林采伐、运输环节机械化水平，引进企业就地建厂，将竹子加工成半成品运输出去，以

降低原材料砍伐成本，提升附加值。

此外，生产成本高也是制约竹制品广泛替代塑料制品的关键因素之一。以竹纤维一次性餐盒为例，目前由于产量和规模较小，以及流水线终端制品加工设备自动化程度不高，制作成本仍居高不下。相较而言，一次性塑料餐具有规模化、批量化程度高等优势，成本更低。以一个25克的一次性餐盒为例，竹制餐盒的成本要比塑料餐盒成本高出2至3倍。对于很多中小企业来说，从盈利角度考虑，成本更低廉、技术更成熟的塑料制品仍是首选。

“竹加工是劳动密集型产业，目前我们只能做到半自动化，很多工序都要靠手工完成。因此，只有在智能化、自动化生产上发力，才能做出规模化、低成本、高品质的竹制品。”欧贤芹建议相关部门加强科技创新支持，组织开展“以竹代塑”相关科研攻关，突破关键共性技术和重大装备设计，提高自动化生产水平，从而生产出物美价廉的竹制品。

对此，刀蕾建议我省建立省政府统筹、省直有关部门各司其职、各州（市）突出自身优势的一体推进工作体制机制，一盘棋推动“以竹代塑”行动。制定具体政策鼓励和支持“以竹代塑”发展，包括提供财政补贴、税收优惠等，着力建立完整的“以竹代塑”产业链。

董文渊表示，“以竹代塑”一头连着低碳环保，一头连着产业发展。当前，江西、浙江、四川等多个竹资源大省均已出台相关政策文件，助力当地竹产业突破瓶颈、转型升级。同时，他建议我省及早研究出台扶持政策，推动全省竹产业高质量发展。☁



云南羲之竹文化科技有限公司的竹制品展示 大关县委组织部供图

本刊记者 杨旭东