

新闻中心

协会要闻

党建之窗

政策动态

行业动态

市场评论

专业领域

宏观市场

“十四五”木竹产业发展的5个热点问题

时间：2021-04-19 【转载】 来自：科技日报

中国木材保护工业协会 中国木结构产业联盟

2021中欧木结构建筑产业合作论坛

科技日报讯（记者胡利娟）面对木材资源短缺在很长时期内难以缓解的国情，如何保障国家木材安全？为什么要大力推进木竹产业发展？木竹产业发展存在哪些短板？如何突破？

4月17日，《“十四五”木竹产业技术创新战略研究报告》在北京正式对外发布。国家木竹产业技术创新战略联盟副理事长叶克林对相关热点问题进行了详细解答。

一问：为什么要大力发展木竹产业？

木竹产业是我国林业产业的主导产业，也是提高人民生活质量不可或缺的民生产业，在国民经济和社会发展中具有十分重要的基础地位。

叶克林表示，加快推进木竹产业绿色发展，对于保障国家木材安全、促进供给侧结构性改革、巩固脱贫攻坚成效、践行“绿水青山就是金山银山”发展理念、满足人民对美好生活需求都具有十分重要的意义。

新世纪以来，我国木竹产业保持强劲发展势头，已成为全球最大的木竹产品生产、消费和贸易大国，人造板、家具、地板、木门和竹材等主要林产品产量均稳居世界第一。2019年全国林业产业总产值达7.56万亿元。其中，木竹产业总产值超过3万亿元，已成为我国现代林业产业的重要支柱。

木竹产品通常包括原木（竹）、锯材、人造板、木家具、木门窗、木地板、橱柜衣柜等，主要用于室内装饰装修、建筑、车船制造和包装等行业，已形成了一个比较完善并具相当规模的现代木竹产业工业体系。

经过近三十年持续高速发展，目前，我国木竹产业集中度逐步提高，形成了较为完善的产业链。23家上市木竹加工企业平均年产值约25亿元，最高年产值达到135亿元。

二问：如何保障木材安全？

谈及保障国家木材安全时，叶克林介绍说，世界上发达国家木材资源主要来自于天然林或集约经营的人工林。而我国要突破木质资源拓展和高效利用技术。

叶克林称，首先要围绕国家速生丰产林、战略储备林和森林质量精准提升等重大林业工程的实施，开展木材材质材性早期预测和加工性能评价研究，从源头提高国产木材质量和性能。

同时，要开拓新的资源并挖掘现有资源高效利用潜力，创新大宗进口木材和国产人工林木材高效加工利用，以及竹藤、非常用木材、回收木材和农作物秸秆等植物纤维资源加工利用技术，增加资源有效供给、强化产业供应链。

三问：“十四五”木竹产业的目标是什么？

到2025年，木竹产业产值达4万亿元、林业产业总产值达10万亿元，部分领域将居世界领先水平。

在应用基础理论方面，基本阐明木（竹）材成分结构与性能关系，为资源利用、新材料创制、绿色安全生产和智能制造等技术创新提供理

论基础；在资源拓展利用方面，每年开拓木质资源2千万立方米以上，木竹资源利用效率提高20%；在提质增效方面，创制适应于柔性制造人造板、引领人造板产业变革的细面大片刨花板和新型木质重组材等重大产品，木竹功能材料等产品增值20%以上；在绿色安全生产方面，预期节能降耗10%，减少污染排放15%，安全生产风险降低10%，形成新型木竹产业绿色安全生产技术体系；

在智能制造方面，家居产品定制率提高 20%，生产效率提高30%，木竹产品智能制造成为全球典范；在创新能力方面，建设国家级技术创新中心，实现高校科研机构大型科研设施与仪器开放共享，跨行业跨学科融合创新取得明显成效。

四问：木竹产业存在哪些短板？

随着新一代信息技术的发展，大数据、物联网、人工智能、机器人、绿色制造等技术，正在促进木竹产业向绿色生产、智能制造方向转型升级。

然而当前，我国木竹产品在国内外中高端市场竞争力不强，产品性能和应用服务还难以满足国民经济、社会发展和居民消费升级的需求。

叶克林介绍说，主要问题为：第一，木材资源短缺，供应链不稳定。第九次全国森林资源清查结果显示，国产商品材主要来源于人工林，人工林林木平均胸径只有12厘米，中幼龄林面积比例高达70.4%，小径材多、大径材少；低质材多，优质材少；针叶材多，阔叶材少；一般树种材多，珍贵材少，建筑和家具用的大径级木材和珍贵用材就更少，木材供需结构性矛盾十分突出，难以满足巨大的消费市场需求。

第二，材料和制品性能不高，国际竞争力不强。我国木竹企业普遍技术创新能力不强，加工制造的木竹材料和制品主要在室内和非承重结构中使用，极少应用于室外暴露和建筑结构等耐候性/强度要求高的领域，我国每年出口近400亿美元的木竹产品，主要供应建材超市满足中低端需求。

第三，绿色安全制造水平不高，企业压力巨大。

第四，手工、机械化、自动化并存，生产效率不高。木竹产业长期处于进入门槛低、企业平均规模较小、赢利水平相对低的发展阶段。

第五，应用基础研究薄弱，支撑技术创新的能力不强。基于木材构造和性能、多源大数据信息学利用等基础研究处于起步阶段，距离智能制造和智能家居应用的差距较大。

第六，科技资源整合和投入不足，产业技术创新能力有待提高。关键核心技术领域自主知识产权薄弱，创新资源比较分散，科研设施与仪器大多集中在高校和科研机构，共享不足、使用效率不高，跨界融合滞后。产业技术创新平台不强、人才不足。

五问：如何弥补创新能力不足？

叶克林表示，我国木竹产业创新人才和科研仪器设备等资源，主要集中在2家国家级林业科研机构 and 12所农林高校，科研机构和高校仍然是产业科技创新主体。企业则扮演着科技成果转化应用的角色，工程化创新资源主要集中在50多家国家高新技术企业。我国木竹产业最先进的连续热压和数控加工等核心技术，主要依靠从国外引进，在产业技术创新活动组织中，由科研机构、高校与企业合作开展的“二次创新”发挥了积极作用，由龙头企业整合上游供应商开展的“短平快”技术创新卓有成效。

目前，跨领域跨界科技合作正成为木竹产业技术创新的新动能，创新主体结构更加务实，将有效弥补木竹产业技术创新能力的不足。

除此之外，还将有机融入国家、部门和地方科技创新规划，争取国家等部委和地方政府相关科技重点研发计划立项支持。同时，建立多方投入创新资源机制，加强协同创新，提升木竹产业龙头企业创新能力。并开展国际创新合作，加强宣传提升木竹产业技术创新影响。

[上一篇](#) 科技部部长：碳达峰碳中和意义不亚于三次工业革命

[下一篇](#) 河北2021年城镇新建绿色建筑比例

新闻中心

行业要闻
党建之窗
政策解读
市场评论

信息公开

文件通知
工作报告
政策文件

行业服务

数据统计
标准工作
会议展览
专项课题
事项办理

交流互动

留言回复
意见征集

[官方微信公众号](#)

[浏览手机网站](#)

[青松订货公众号](#)

[首页](#) | [新闻中心](#) | [信息公开](#) | [行业服务](#) | [工程案例](#) | [关于我们](#)

主办方：中国木材保护工业协会 版权所有

地址：北京市石景山区玉泉路59号 邮编：100040

京ICP备18016130号-2

[管理登录](#)