

加快产业绿色发展 推进生态文明建设

■ 兰梓睿

摘要：产业绿色发展是推进生态文明建设、实现发展方式绿色转型的重要支撑，我国逐步建立以产业生态化为主体的生态经济体系，做好生态农业、生态工业以及生态旅游业，推动一二三产业融合发展，将生态环境方面优势转化为经济优势。加快产业绿色发展应做到促进生态农业高效发展、推动工业绿色转型、大力发展生态旅游业以及加快绿色产业壮大发展等。

关键词：生态文明 产业发展 绿色转型

党的二十大报告提出，加快发展方式绿色转型，推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。产业绿色发展是推进生态文明建设、实现发展方式绿色转型的重要支撑。“十四五”时期，产业绿色发展不仅面临着新的机遇，也存在着许多挑战，应按照党中央关于加强生态文明建设的统一部署，切实贯彻五大发展理念，在我国逐步建立以产业生态化为主体的生态经济体系，做好生态农业、生态工业以及生态旅游业，推动一二三产业融合发展，将生态环境方面优势转化为经济优势。

产业绿色发展是不断变革传统的产业发展模式，以绿色低碳循环发展为理念，由绿色技术创新驱动调整产业发展方式。产业绿色发展过程中，绿色技术创新与应用有利于提升产业资源使用效率，有利于改善产业粗放式发展带来的生态环境破坏，有利于促进产业加速高质量发展步伐。

产业绿色发展大致可以分为两类，一是在传统产业的生产环节中采用绿色低碳循环技术，提升农产品、工业品和服务等产品的绿色价值，将产业发展模式推向更节能高效、更环保、更可持续发展阶段；二是将生态环境保护、生态产品价值实现等有关生态系统功能实现产业化，推进产业发展模式多样化，增加生态产品供给，提供更加优质的生态产品和服务，培育经济增长新动能。

产业结构优化和绿色技术创新是产业绿色发展的根本路径。产业结构优化对提升产业生产效率和产值增长有重要的促进作用，通过优化配置产业发展需要的生产资源产生“结构红利”。绿色技术创新对产业绿色发展具有正向的促进效应，通过更新改造生产设备、生产工艺流程提升产业绿色发展效率，加速传统产业绿色转型。

一、促进生态农业高效发展

（一）以节约资源和环境保护为原则

农业用水要遵守“三条红线”原则，在满足农业生产用水需求基础上，尽可能提高农业用地灌溉效率。根据土地性质划分不同节水区域，采取因地制宜的节水原则，攻关农业节水重点区域，注重农业节水过程中的技术创新和研发。另外，加强对农村污水的收集与处理，不仅可以减少污水对环境的破坏，而且为污水再利用提供了先决条件。根据不同区域的特点开发污水处理模式和技术，注重对污水再利用技术的创新，实现农村污水资源化的目标，并且水质达到一定标准。

（二）以农产品质量安全为导向

一是农产品生产资料的生产要规范、环保，避免有毒有害农药对生产环境和农产品的污染，

基金项目：本文系天津市哲学社会科学规划项目（项目编号：TJYJ22-011）阶段性成果。

农业生产过程中选择使用安全、绿色的生物农药以及对生物农药生产技术的大力推广，从源头上控制有毒有害农药的出现；为了预防和控制塑料等白色污染，加强对农业可降解薄膜技术的研发和利用，将其使用成本降至最小化，有助于农业生产过程中的推广；杜绝农业生产过程中重金属元素的添加，并且对受污染的土壤进行及时修复。二是农产品生产主体行为的规制，以生态文明建设、绿色发展为原则，建立严格的、与国际接轨的农产品质量标准体系；完善农业生产配套服务体系，有利于农业生产主体抵御自然和市场等多方面的风险；加强农产品质量检测技术的研发以及专业人才的培养，建立完善的农产品质量安全检测体系。

（三）实现生态农业生产体系中的循环经济

加强生态农业生产过程中规模化 and 产业化的同时也要注意注重循环型生态农业体系的建立，种植业提供养殖业饲料供给并利用养殖业废弃物作为化肥，协调好种植业和养殖业共同发展，完成区域内产业间的大循环从而实现经济和生态双重效益。

二、推动工业绿色转型发展

（一）提高工业环境标准及推进绿色工厂认证工作

提高工业环境标准不仅是实

施环境规制的有效手段，而且进一步提高了工业发展的国际竞争力，同时也可以倒逼工业加快绿色转型进程，优化工业生产流程，提升工业生产工艺，逐步淘汰高耗能高排放的技术和设备，采用环境友好型的绿色技术，从而降低各污染物的排放量。此外，以我国《绿色工厂评价通则》首部绿色工厂标准为准则，积极推进绿色工厂认证工作。通过绿色工厂认证和评价引导大中型工业企业绿色转型，更新环保设备，引进绿色技术，创建绿色工厂。

（二）加大工业绿色技术创新和科研投入

绿色技术创新推动了工业绿色生产力的提高，从而促进了工业绿色转型，利用新工业革命发展机会，积极研发和推广绿色技术和环保设备，破解工业绿色发展动力不足的弱势，加大工业绿色技术创新。此外，关于工业绿色技术研发的科研投入要提高财政资金利用效率，引导工业企业增加绿色技术的自主研发投入，完善绿色金融体系，拓宽绿色技术研发的融资渠道，促进工业企业的绿色技术创新从而加快工业绿色转型进程。

（三）调整产业结构，加快工业转型升级

产业结构不合理、产业链分工不科学等问题一直制约着工业绿色发展和转型升级，调整产业结构不是一味地“去工业化”，

而是“强工业化”，通过绿色技术创新手段，从技术进步因素入手提高工业绿色生产率，加大力度发展含有高附加值的工业，加快工业绿色转型升级。

三、大力发展生态旅游业

（一）生态旅游市场要规范化

以生态文明建设理念为指导原则，发展生态友好型旅游业代替以追求经济效益和旅游人数增长的传统旅游业，坚决摒弃以生态环境破坏、资源退化和生物物种锐减为代价发展旅游业。健全生态旅游市场法律法规体系，完善生态旅游业发展中的减税、融资和土地等配套政策体系，借鉴国际权威标准制度建立我国生态旅游产品标准体系，并推进生态旅游产品认证和监督工作，从制度角度加强我国生态旅游市场规范化、制度化和标准化。

（二）生态旅游产品要多元化

目前我国生态旅游产品趋于常态化、创新性不足以及产品更新速度慢，需要加快生态旅游产品开发和更迭换代速度。从生态旅游产业链起点出发，将生态旅游产品规划和策划完善，确保生态旅游产业顺利发展；产品功能上，应着重强调生态旅游产品在生态方面的功能化，丰富生态旅游产品在生态认知、教育、运动和体验等方面的功能；产品设计方面应注重将生态农业、生态工业融入生态旅游产业的发展，从

而使生态旅游产品多元化。

（三）推进全域旅游快速发展

全域旅游作为改善农村生态环境的重要手段，不仅可以改变农民现有的传统生活方式，还可以提升农民的人文素质，尤其是生态文明方面的素质。发展全域旅游应从全局出发，做好全域资源统筹的整体规划，整合区域内生态环境资源，形成全域旅游工作新格局。另外，完善全域旅游配套的公共服务体系，充分考虑全域旅游公共服务需求，将全域旅游所需的基础设施融入城市公共服务设施，为发展全域旅游提供良好基础条件。

四、加快绿色产业壮大发展

（一）明确绿色产业发展战略

目前我国绿色产业开发项目存在盲目重复建设、缺少主导产业以及产业发展定位不明确等问题，归根到底是由于我国绿色产业发展战略思路不清晰，缺乏科学性的绿色产业总体规划。明确绿色产业发展战略应立足于生态文明建设、可持续发展理念，转变以消耗资源和牺牲环境谋发展的粗放式的发展思路，加强对资源利用的严格管控，做好绿色产业发展的长远规划。同时应考虑我国各区域绿色产业发展基础，立足于地方发展特色，发挥区位优势，采取绿色产业非均衡化的发展。

（二）完善绿色产业配套政策体系

绿色产业发展配套政策主要体现在金融和土地政策体系，前者是推动绿色产业发展的主要动力，后者则是在空间上承载绿色产业发展的重要载体。健全绿色金融政策体系，充分发挥政府激励机制，并积极调动社会资本投入到绿色产业发展，同时也要建立完备的、多元化的绿色金融市场体系，降低绿色发展的高投资风险，督促金融机构履行保护生态环境在内的社会责任，设计多层次的绿色金融产品。再者，绿色产业发展土地政策坚持以集约土地利用政策为原则，完善绿色产业土地利用政策，包括绿色产业用地审批政策、土地出让方式以及用地税费政策等。

（三）强化绿色产业发展的“软”实力

绿色产业发展“软”实力包括绿色产业技术创新、专业人才培养等方面，是绿色产业发展的重要推动力和核心竞争力。强化绿色产业发展的“软”实力，应建立国家级绿色产业技术研发机构，并积极与高等院校、研究机构合作，搭建产学研平台，为绿色产业企业提供技术研发支持，同时也要提高绿色产业企业自主研发能力，建立科研成果孵化基地，加快绿色产业科研成果转化速度。■

参考文献：

[1] 李周. 中国农业绿色发展：制

度演化与实践行动 [J]. 求索, 2022,(5).

[2] 郑玉雨, 葛察忠, 于法稳. 低碳视角下农业集约化、绿色化与资源再生化的实现机制研究 [J]. 华中农业大学学报 (社会科学版), 2022,(1).

[3] 兰梓睿. 乡村振兴战略下农村环境治理驱动因素—基于扎根理论的探索性研究 [J]. 天津商业大学学报, 2022,(4).

[4] 杨世伟. 绿色发展引领乡村振兴：内蕴、逻辑机理与实现路径 [J]. 华东理工大学学报 (社会科学版), 2020,(4).

[5] 谢海燕. 绿色发展下循环经济的现状及方向 [J]. 宏观经济管理, 2020,(1).

[6] 陈波, 石磊, 邓文靖. 工业园区绿色低碳发展国际经验及其对中国的启示 [J]. 中国环境管理, 2021,(6).

[7] 兰梓睿, 孙振清. 考虑碳排放的中国轻工产业绿色生产率及影响因素研究——基于轻工业 16 个细分行业面板数据 [J]. 中国人口·资源与环境, 2020,(5).

[8] 沈晓敏. 乡村振兴视角下生态文化旅游产业发展研究 [J]. 环境工程, 2021,(10).

[9] 张玉钧, 高云. 绿色转型赋能生态旅游高质量发展 [J]. 旅游学刊, 2021,(9).

[10] 刘伟. 以绿色产业推动城镇化高质量发展的路径研究 [J]. 经济纵横, 2022,(4).

[11] 郭克莎, 田潇潇. 加快我国工业发展方式绿色转型：成效、挑战与路径 [J]. 经济纵横, 2023,(1).

（作者单位：天津社会科学院生态文明研究所）

责任编辑：康伟