激发高质量发展的绿色动能

〇 王金南

建立生态产品价值实现机制,是践行绿水青山就是金山银山理念的关键路径和物质载体,也是党的二十大作出的重要战略部署。如何拓宽绿水青山转化金山银山路径,需要从产业的角度精心谋划,不断丰富生态产品价值实现的应用场景。浙江作为"绿水青山就是金山银山"理念发源地和率先实践地,通过实施一系列创新性政策和措施,在生态经济、生态环境、生态文化等方面取得了显著成就,在生态产品价值转化上做出了一系列探索,逐步将生态优势转化为经济发展的新动能,为高质量发展打下了坚实基础。

生态文明建设为高质量发展筑牢绿色底色

2002年12月,时任浙江省 委书记习近平在省委十一届二 次全会报告中提出了生态省建 设战略部署,明确要求"以建设 '绿色浙江'为目标,以建设生 态省为主要载体,努力保持人 口、资源、环境与经济社会的协 调发展"。2003年,浙江省获批 成为全国第5个生态省建设试 点省,并将生态省战略作为"八 八战略"重要组成部分。此后, 浙江省又陆续提出了"经济更 加发展、政治更加文明、文化更 加繁荣、社会更加和谐、环境更 加优美、生活更加宽裕"的"六 个更加"目标,以及建设"生态 浙江""美丽浙江"的战略部署, 并实施加快培育发展新动能行 动计划、大湾区大花园大通道 大都市区四大建设行动、乡村 振兴战略行动等富民强省十大 行动计划,高水平推进社会主 义现代化建设。2003年8月,

浙江省人民政府印发《浙江生 态省建设规划纲要》(以下简称 《纲要》),明确以循环经济体系,可持续利 用的生态经济体系,可持续利 两美的生态环境体系,与资生态 环境体系,与资生态和适应的能力支持 、高效的能力支建设 内容,全方位、系统性地深入一 、系统性地了"为代表的重点领域标志性工程。

规划先行,省域空间格局不断优化。《纲要》提出六大生态功能分区,浙江又通过《浙江省生态功能区划》《浙江省主体功能区划》《浙江省主体功能区划》等分区管控规划,实行重规划》等分区管控规划,实行重规,明代管理制度,明确"三带四区局种管理制度,明工产总体格局和"三区一带多点"的生态保护

格局,以四大都市区为主体,海 洋经济区和生态功能区为两翼 的区域发展格局基本形成。

全域统筹,生态环境质量 显著改善。2004年,浙江省启 动对甬江、曹娥江、飞云江、椒 江、鳌江、钱塘江、太湖、瓯江等 八大水系和11个设区市的11 个环保重点监管区的治理,至 今历经四轮方案完善和延伸。 通过绿色经济培育、节能减排、 五水共治、大气污染防治、土壤 污染防治、"千村示范、万村整 治"等专项行动推进美丽浙江 建设,因地制宜推进国家公园、 美丽乡村、美丽城市、美丽田 园、美丽园区和美丽海岛建设, 由早期解决突出环境问题深化 到全省绿色经济培育、环境质 量、节能减排、污染防治、生态 保护、灾害防控、生态文化培 育、制度创新等多个领域,不断 向全形态治理、全范围保护和

全省域统筹转变,取得了显著 成效。

勇于创新,生态文明制度 不断健全。浙江以"最多跑一 次"改革撬动生态文明制度建 设,逐步形成了"党委统一领 导、政府全面负责、部门依法履 责、社会广泛参与"的制度格 局。突出差异化政绩考评,对 丽水、衢州、淳安等以生态功能 为主的市县取消 GDP 考核。 依托浙江环境地图、河长制信 息化平台等数字化工具系统, 自动监测、信息公开、监督投 诉、智慧执法、数据共享、电子 化考核等功能日益完善。创新 实践生态保护补偿、环境权益 交易、环境治理市场、多元化投 融资等经济政策工具,跨省新 安江流域水环境补偿试点、全 流域生态补偿等政策实施均走 在全国前列。

以绿色动能推动高质量发展的浙江实践

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。其中发展生态产 品第四产业是一种有益尝试。 生态产品第四产业是生态产品 价值实现的重要实践场景,主 要体现在两方面:一是生态产 业化,在严格保护生态环境的 前提下,将生态资源作为生产 投入品,通过合理利用生态资 源、优化配置各类资源要素,推 动生态要素向生产要素、生态 优势向经济优势转变,促进生 态与经济良性循环发展;二是 产业生态化,在生产资料和投 入要素的采集、投入、生产、制 造、产出的全过程中,坚持绿 色、低碳、循环发展,对传统产 业的生产方式、产业结构、流通

和消费方式进行生态化改造, 在提升经济效益和社会效益的 同时实现生态效益。随着生态 产品价值实现的不断深化,生 态产品第四产业已成为推动经 济实现绿色低碳高质量发展的 重要新动能。

茶产业基础,发展竹、茶深加工产业,推动竹林经济、茶叶经济与乡村旅游产业深度融合;德清县依托莫干山名山效应,大力发展精品民宿、户外运动、农业休闲、文化创意等产业,产业集群极大地推动莫干山的商业经济发展。

丽水市聚焦建设共同富裕 美好社会山区样板,围绕生态 产品调查监测、价值评价、经营 开发、保护补偿、实现保障全环 节推动生态产品价值实现。例 如,探索"林权改革""河权到 户",推进自然资源确权登记; 建立生态产品价值核算、评估、 考核体系,明确将生态产品兑 值(GEP)和GDP双向转化列 入县(市、区)综合考核指标体 系。

共同富裕示范样板,全面推进 生态产品价值实现机制改革试 点。建立了以生态产品总值 (GEP)核算为基础、"生态账 户"为核心、"两山银行"为平 台、"生态大脑"为支撑的价值 实现机制,特别是通过林业碳 账户创新,形成了可操作、可复 制、可推广的区域性林业碳汇 项目开发与管理机制。衢州市 充分发挥森林"碳库"的重要作 用,建立林业碳账户,以林业资 源为基础,核算碳储量和碳汇 量,开展林业碳汇项目开发与 林业碳汇应用,实现生态价值 转换,促进林业发展,助力山区 共同富裕。

衢州市聚焦打造四省边际

发展绿色动能的五点建议

(摘自《浙江日报》,作者系中国工程院院士)

作为生态产品价值实现的 重要实表,生态产品价值实现的 要要求严格保护生态环境, 依被要素推生态和资源要素推生态和绿层, 促进生态和发展,促进生态分与 、促进生态, 发展,发展,为的动力。 ,当前社会各界对如如价值实现, 生态优势地区生态产品, 当前社会各界对加加价值, 生态,培育和壮大新质生产战, 我们可以总结出发展绿色动能 的五点建议。

一是强化顶层设计,充分 认识生态产品第四产业在建筑 自然和谐共生的美丽中色 中的"为"和"位"。生态产品第 中的"为"和"位"。生态产经济 "派生产业",随着生态产深度 "派生产业",随着生态产深度 情实现的广泛实践,已深度 人国民经济各领域、各行业,为 美丽中国建设注入绿色动能、 厚植绿色底色发挥越来越大的 作用。因此,要结合国家主体功能区战略和生态保护红线实施,推动生态优势地区立足生态资源禀赋,加快发展壮大生态产品第四产业,明确区域产业发展目标、重点领域和发展路径,真正实现生态环境美起来、特色产业强起来、百姓腰包鼓起来。

二是做好产业统计分类, 全面准确反映生态产品全产业 链价值及结构特征。以国民经 济行业分类为基础,统筹考虑 行业的全面性和数据的可获得 性,制定生态产品第四产业统 计分类标准,建立生态产品第 四产业统计常态化机制,为新 经济新动能"精准画像",让区 域绿色高质量发展更"有数"。

三是健全产业发展保障体系,打好法治、市场、科技、政策"组合拳"。健全完善覆盖纯公 共性、准公共性、经营性等各类 型生态产品生产、消费、交易、分配、支撑等全过程的配套政策,推动有效市场和有为政府更好结合,将碳排放权、排污权等资源环境要素一体纳入要素市场化配置改革总盘子,强化基础研究、关键技术研发和示范推广,形成与产业规模和结构相适应的支撑保障体系。

快形成聚集效应。完善农村集体经济组织参与生态产品价值实现的运行模式和管理机制,建设城乡统一的要素市场,形成城乡土地、资金、产业的良性循环机制,有力带动乡村振兴、城乡融合发展,厚植人民群众"生态福祉"。

人工智能与传统产业 如何更好"双向奔赴"

○ 刘振中

中央经济工作会议提出要开 展"人工智能+"行动,强调"积极运 用数字技术、绿色技术改造提升传 统产业"。理论上,人工智能作为 新一轮科技革命的核心驱动力,其 保持先进性和引领性的路径是在 广阔应用市场中实现持续的迭代 更新。而传统产业要在发展中保 持竞争力和生命力,必然要求引进 和应用人工智能技术,实现智能 化、高端化升级。目前,我国传统 产业在制造业中的占比超过80%, 是现代化产业体系建设的主阵地, 拥有人工智能技术广泛的应用场 景。人工智能与传统产业发展具 有高度的"双向奔赴"特征,以"人 工智能+"赋能传统产业发展是大

不容忽视的是,虽然"人工智 能+"是当下备受关注的话题,但学 术界和产业界对其仍存在一些认 识偏差。一种认识偏差是过分强 调人工智能直接催生的新兴产业 和未来产业,如自动驾驶、智能机 器人、语音识别等,但忽视了人工 智能赋能传统产业也能衍生新经 济增长点。事实上,人工智能作为 一种通用性技术,其影响力远不止 于改变传统产业的形态,更在于它 能够深度融入传统产业,催生出一 系列新兴业态和商业模式。另一 种认识偏差是只关注数字技术改 造传统产业,而忽视了人工智能相 较于数字技术对传统产业的颠覆 性更新。诚然,数字技术如云计 算、大数据、物联网等已经在很大 程度上推动了传统产业的数字化 转型,但人工智能的引入将带来更 为深刻而广泛的变革。人工智能 不仅能够实现数据的自动化处理 和分析,还能够通过机器学习和深 度学习等技术,实现决策的智能化 和优化,从而颠覆性改变传统产业 的运营模式和发展路径。

实际上,"人工智能+"赋能传统产业不是单纯的生产方式优化,也不是简单的数字化改造,其赋能路径是渐进而深刻、复杂而系统的。为进一步了解其中机理,我们可从产业发展实践中观察人工智能究竟是如何赋能传统产业的。

首先,以智能技术渗透传统产业各环节。人工智能技术渗透传统产业各环节。人工智能技术的渗透到传统产业的各个环节。通过与传统产业的技术融合,AI大性里型能够通过深度学习算法、优化生产整本局、预测设备故障、自动调性产产。例如,借助AI技术,服装行业消费者可以虚拟试衣、补性化下单,生产者能够实现服装长、大性的动设计、智能化调度、柔性化生产。

再次,以高效组织协同重构传统产业链。人工智能的引入将改变传统产业的链条组织结构。一方面,人工智能够打破传统产业链中的信息壁垒,实现上下游之间的无缝对接和协作,形成智能联动的经济网络组织,供应链上的节点企业不再是孤立的个体,供应链上企业价值逐渐由内部创造转移到

由企业内外部共同创造。另一方面,人工智能还能够推动传统企业通过建立供应链平台"智慧大脑",打通从生产到消费各环节的数据链条,打破产业链时空限制,形成扁平式、集成式的"虚拟+现实"生产和服务模式。

最后,以系统更新构建创新生 态。"人工智能+"赋能传统产业将 促进创新生态的构建。在这一生 态体系中,传统产业在人工智能的 作用下,其技术、结构、布局、模式 都会实现系统性"换血",关联企 业、科研机构、投资机构等各方主 体都将跟进新赛道,进而引发传统 产业发生簇群式裂变,形成新的产 业生态。例如,在人工智能技术的 迭代赋能下,传统电子信息产业可 能裂变衍生出未来材料、人形机器 人等产业新生态。此外,还将推动 相关部门改变以往的监管模式,动 态调整相关政策、提供公共服务 形成与产业新生态发展相适配的

以"人工智能+"赋能传统产业,关键在于产业渗透、算力应用、业态更新、生态培育等环节要不断突破,因此,有必要开展相关行动,加快推动传统产业顺势跃迁。

促进数据活力释放。建立完善的数据采集、存储和分析体系,确保传统产业中的数据能够型标。 在确地被人工智能大模型动传,推动大工智能大模型动传,推动大工智能大模型动情,的数据服务平台,推致指现外,的发展,不放性行果,不知识数据库、标准测试数据集长公共创新服务平台,深入挖掘传景,和强数据安全和隐私保护,确保数据在采集、存储和分析过程中的安全性和合规性。

推动传统业态焕新。加快5G、 云计算等新型基础设施建设,鼓励 大型传统企业借助工业互紧密场 局关系,打造智能供应链平互紧密的。 同关系,打造智能供应链平处建立 能工厂、数字化车间和数字化, 链,利用人工智能技术进行精。 进行、柔性制造和个性化定制。通过现本 不全作、协同创新等方式,实新业态 新模式涌现及新型商业模式衍生。

(摘自《经济日报》,作者系中国宏观经济研究院产业经济与技术经济研究所创新战略研究室主任、研究员)