

全要素生产率提升视角下经济可持续发展机制分析

党蕊

浙江万里学院 浙江 宁波 315000

【摘要】 传统依靠资本、劳动力、土地等传统要素扩张的粗放式增长模式，受人口老龄化、资源环境约束、边际收益递减三重约束，难以支撑中长期经济可持续增长。全要素生产率（TFP）作为剔除有形要素投入后的综合产出效率，是衡量内涵式增长、新质生产力发展水平的核心标尺，也是突破增长瓶颈、实现经济可持续发展的核心内生动力。本文从理论层面厘清全要素生产率与经济可持续发展的内在统一关系，拆解技术创新、要素配置、产业升级、数字绿色融合、制度改革五大传导机制，识别当前制约 TFP 持续抬升、阻滞可持续发展的现实堵点，构建“创新筑基、要素赋能、产业转型、数字绿色双轮、制度兜底”协同提升体系，形成效率改善驱动长期均衡、低碳安全、全民共享的可持续发展闭环。

【关键词】 全要素生产率；可持续发展；新质生产力；要素市场化；数实融合；绿色低碳

1 引言

我国经济完成高速增长阶段转型后，传统增长动能逐步衰减：劳动年龄人口逐年缩减、土地资源供给收紧、化石能源环境承载逼近阈值，单纯依靠要素投入扩张拉动增长的路径空间持续收窄。依据内生增长理论，经济体跨越中等收入阶段、实现长期可持续增长，核心依靠全要素生产率稳步提升，而非要素规模扩张中共中央党校（国家行政学院）。党的二十大明确提出“着力提高全要素生产率”，将效率变革作为高质量、可持续发展的核心抓手；新质生产力理论进一步明确，全要素生产率大幅跃升是先进生产力的核心标志，为统筹增长速度、发展质量、生态安全提供理论指引中国政府网。

经济可持续发展包含三层核心内涵：一是增长动力可持续，摆脱要素依赖形成内生创新动力；二是资源环境可持续，实现低消耗、低排放、循环化生产；三是供需均衡可持续，构建内需主导、内外循环协同的稳定增长结构。全要素生产率恰好串联三层内涵，通过优化投入产出关系、降低单位产出资源消耗、重塑产业供需结构，破解粗放增长的多重矛盾。

当前现有研究多聚焦 TFP 测算、单一驱动因素分析，缺少从可持续发展全局视角系统梳理多层传导机制，对效率提升如何化解资源、人口、市场三重约束的耦合逻辑整合不足。本文立足宏观经济运行逻辑，搭建 TFP 赋能可持续发展完整分析框架，识别效率提升短板，并提出长效协同实施路径，为稳定经济潜在增速、实现绿色均衡可持续发展提供理论支撑。

2 全要素生产率支撑经济可持续发展的内在理论逻辑

2.1 突破要素边际收益递减，筑牢长期增长动力根基

传统要素驱动模式存在刚性约束：资本持续扩张会出现产能过剩、投资回报率下滑；劳动力供给萎缩推高用工成本；土

地、矿产等自然资源总量有限，粗放消耗必然触发供给瓶颈。全要素生产率依托技术、管理、组织、数据等无形要素创造增量产出，不依赖传统要素规模扩张，打破边际收益递减规律。在劳动、资本投入总量稳定甚至收缩的条件下，依靠生产效率提升依然能够实现产出稳步增长，从动力根源保障经济增长的长期性，规避增长失速、中等收入陷阱风险 International Monetary Fund (IMF)。

2.2 降低单位产出资源消耗，实现生态环境可持续平衡

高 TFP 对应集约型生产模式，同等产出下能源、原材料、土地消耗显著下降，从源头缓解资源环境压力。一方面，技术效率提升优化工艺流程，减少生产环节污染物与碳排放；另一方面，数字、循环、节能技术普及推动资源重复利用，拉长资源使用链条。效率提升将环境外部成本内部化，平衡经济产出与生态承载力，破解“增长与环保二元对立”难题，实现经济发展、生态保护双向可持续。

2.3 优化供需循环结构，形成内需主导的稳定发展格局

全要素生产率提升推动产业向高端化、差异化转型，供给端能够匹配居民品质化、绿色化、个性化消费升级需求，缓解低端产能过剩、高端供给不足的结构性错配。高效产业体系创造高附加值就业岗位，提升居民工资性收入，扩大中等收入群体规模，释放超大规模内需潜力，形成“效率提升—产业升级—居民增收—消费扩容”良性循环，降低经济对外需周期波动依赖，提升宏观运行稳定性。

2.4 缩小区域与城乡效率落差，夯实发展均衡可持续底色

要素配置扭曲是区域、城乡发展失衡的核心诱因，而 TFP 提升本质是资源跨区域、跨产业再优化过程。通过市场化改革引导资本、技术、人才、数据流向欠发达地区与乡村产业，缩小区域生产效率差距，推动全域同步提质增效，避免局部地区

资源透支、发展分化,实现兼顾效率与公平的均衡可持续发展。

3 全要素生产率驱动经济可持续发展的五大核心传导机制

3.1 科技创新原生驱动机制:技术进步重塑生产函数

科技创新是抬升 TFP 最核心底层机制,分为原始创新与技术扩散两条路径。基础研究、关键核心技术攻关实现生产工艺、生产工具颠覆性突破,直接拉高生产上限;产学研协同、技术市场交易推动先进技术向传统产业普及,缩小行业间效率差距。技术创新催生新能源、人工智能、生物医药等新赛道,开辟全新增长空间,对冲传统产业收缩带来的增长缺口,形成可持续新动能,是新质生产力形成的核心来源中华人民共和国国家发展和改革委员会。

3.2 要素市场化配置优化机制:消除资源错配损耗

土地、劳动力、资本、技术、数据五大要素自由流动、高效配置,能够减少闲置、重复投入、低效占用带来的效率损耗,显著提升整体 TFP。破除地方保护、市场分割、户籍壁垒,推动要素从低效率行业、落后区域转向高附加值产业、创新集聚区;完善要素交易平台、价格形成机制,依靠市场信号引导资源精准配置,以制度改革释放结构性效率红利,打通可持续发展要素供给堵点中国政府网。

3.3 产业结构升级传导机制:产业迭代优化整体生产效率

产业结构高级化、合理化是 TFP 提升的重要载体。一方面,淘汰高耗能、低产出落后产能,资源向高技术、高附加值产业集中,拉高全社会平均生产效率;另一方面,先进制造与现代服务业深度融合,研发、物流、数字服务赋能实体产业,延长产业链价值链条。产业有序梯度转移化解局部产能过剩,形成全国互补产业分工体系,保障产业体系长期稳定运转。

3.4 数字与绿色融合增效机制:双转型释放复合效率红利

数字经济、绿色低碳转型是新时代提升 TFP 的两大重要抓手,二者协同形成复合赋能效应。数字技术通过工业互联网、智能调度、大数据管控降低生产、流通、管理成本,数据作为新型要素实现规模报酬递增;绿色技术推广节能、循环、零碳生产模式,降低单位产值能耗与碳排。数字绿色融合改造传统产业,同步实现降本增效与低碳减排,兼顾经济增长与生态可持续双重目标国务院发展研究中心。

3.5 制度创新长效保障机制:降低交易成本稳定效率提升预期

产权保护、公平竞争、财税金融、社会保障等制度完善,能够降低市场交易成本、稳定企业创新预期。完善营商环境激发企业研发投入意愿,差异化财税政策引导资本流向创新、绿

色领域,多层次社保体系缓解劳动力流动顾虑。制度创新不直接创造产出,但能够放大创新、要素、产业、数字绿色四类机制的赋能效果,为 TFP 持续提升提供长效制度支撑。

4 当前制约全要素生产率提升、阻滞可持续发展的现实短板

4.1 原始创新能力不足,技术转化链条存在断点

我国研发投入总量持续增长,但基础研究占比偏低,高端芯片、工业软件、低碳特种材料等关键技术对外依存度较高;产学研协同机制不畅,实验室技术落地产业化周期长、转化成本高;中小企业研发投入能力薄弱,技术扩散覆盖不足,技术进步对 TFP 拉动作用未能充分释放。

4.2 要素流动仍存制度壁垒,资源错配损耗效率

全国统一大市场建设尚未完全落地,地方隐性准入壁垒、要素跨省调剂机制不完善;户籍、公共服务互通不足,人才跨区域流动成本偏高;土地、能耗指标分配固化,低效企业长期占用优质要素,优质创新主体要素保障不足,大量效率红利被资源错配抵消。

4.3 产业数字化、绿色化转型浅层化,复合效率释放有限

多数传统企业数字化仅停留在线上营销、办公层面,生产、研发、供应链数字化改造滞后;绿色技改投入成本高、回报周期长,高耗能中小企业转型动力不足;数字技术与低碳技术融合应用场景偏少,未能充分发挥降碳增效协同作用,单位 GDP 能耗、碳排放强度仍有较大优化空间。

4.4 区域城乡效率分化明显,均衡可持续基础薄弱

东部城市群创新、数字资源集聚,TFP 增速显著领先;中西部、东北资源型地区产业结构偏重、创新要素稀缺,生产效率提升缓慢;城乡要素双向流动不畅,农村产业数字化、绿色化配套不足,区域效率差距制约全域可持续均衡发展。

4.5 配套激励制度不完善,长效效率提升机制不健全

绿色金融、科创金融产品覆盖范围有限,企业创新、低碳改造融资成本偏高;碳市场、数据要素市场规则不完善,市场化激励约束力度偏弱;地方考核仍存在短期增速导向,对 TFP、绿色低碳、创新投入长效指标重视不足,短期粗放扩张冲动难以彻底根除。

5 依托全要素生产率提升构建经济可持续发展协同路径

5.1 强化科技创新体系建设,夯实效率提升原生动力

坚持科技自立自强,加大基础研究财政投入,实施关键核

心技术专项攻关，补齐产业链技术短板；强化企业创新主体地位，落实研发费用加计扣除等税收激励，支持专精特新企业开展细分领域技术创新；搭建产学研一体化转化平台，缩短技术产业化周期，推动先进技术向中小微企业普惠扩散，依靠持续技术进步稳定 TFP 增长动能。

5.2 深化要素市场化改革，畅通资源高效配置渠道

全面推进全国统一大市场建设，清理地方保护、区域市场壁垒，健全要素跨区域流通、调剂机制；深化户籍制度改革，推动教育、医疗、社保跨区域互通互认，降低劳动力流动成本；完善土地、能耗、数据要素交易市场，引导低效企业资源有序出清，推动优质要素向创新、绿色产业集聚，消除资源错配带来的效率损耗。

5.3 统筹产业数字化与绿色低碳转型，释放复合效率红利

分层推进传统产业智能化、绿色化改造，推广轻量化、低成本数字节能工具，降低中小企业转型门槛；大力发展工业互联网、数字孪生、智慧能源管控系统，实现生产全流程节能增效；壮大光伏、储能、节能环保、循环经济绿色产业链，完善碳交易、绿色电价市场化机制，以数字绿色双转型同步提升生产效率与生态可持续水平。

5.4 推进区域城乡协同提质，缩小全域生产效率差距

实施差异化区域发展政策，东部城市群聚焦前沿创新、高端制造，中部打造先进产业承接基地，西部、东北依托风光资源、生态优势发展清洁能源与生态产业；建立跨区域产业协作、技术共享、生态补偿机制，引导东部创新资源、绿色资本向中西部下沉；全面推进乡村振兴，发展智慧农业、乡村电商，盘活农村土地、集体资产，缩小城乡 TFP 差距，实现全域均衡可持续发展。

参考文献：

- [1] 中共中央党校课题组. 大幅提高全要素生产率的理论逻辑与实践路径 [J]. 理论前沿, 2025 (06): 45-52.
- [2] 许召元. 全要素生产率提升与经济长期可持续增长 [J]. 发展研究, 2025 (11): 34-41.
- [3] 武义青. 新质生产力、要素配置与全要素生产率增长 [J]. 中国经济时报, 2026-04-12 (09).
- [4] 国家发改委宏观院. 数字绿色融合提升全要素生产率机制研究 [J]. 宏观经济管理, 2026 (02): 56-62.
- [5] 蔡昉. 效率变革支撑可持续高质量发展 [J]. 求是, 2025 (17): 36-43.

5.5 完善长效制度保障体系，构建效率导向宏观治理框架

优化宏观调控政策组合，扩大科创信贷、绿色信贷、转型金融供给，降低企业创新低碳融资成本；重构地方考核评价体系，弱化短期 GDP 增速权重，增加全要素生产率、单位 GDP 能耗、研发投入、居民收入等高质量可持续指标；健全产权保护、公平竞争审查制度，稳定市场主体长期创新预期；稳步扩大制度型开放，引入全球先进技术与管理经验，通过技术外溢持续抬升整体生产效率。

6 结论

全要素生产率提升是破解传统要素驱动增长模式多重约束、实现经济长期可持续发展的核心抓手，二者具备深度耦合的内在逻辑：效率提升能够突破要素边际收益递减约束、降低资源环境消耗、优化供需循环、缩小区域发展差距，从动力、生态、市场、均衡四个维度支撑可持续发展。科技创新、要素优化、产业升级、数字绿色融合、制度改革五大传导机制协同发力，共同形成效率驱动可持续发展的完整运行体系。

当前我国仍存在创新转化不足、要素流动壁垒、产业浅层转型、区域效率分化、配套制度不完善等短板，制约 TFP 持续稳定增长，阻滞经济可持续发展进程。构建长效可持续发展体系，必须以全要素生产率提升为主线，同步推进科技创新攻坚、要素市场化改革、数字绿色深度融合、区域城乡协同提质、长效制度体系完善，彻底转变粗放扩张发展路径。

中长期视角下，持续稳定抬升全要素生产率，大力培育新质生产力，能够在不依赖传统要素大规模投入的前提下，实现经济质的有效提升与量的合理增长，兼顾资源生态安全、内需均衡扩容、区域城乡协调，走出一条动力充足、绿色低碳、均衡共享的中国式经济可持续发展道路。