

制度型开放政策对企业数实产业技术融合的影响研究

孙洲龙

南京师范大学 商学院 江苏南京 210000

摘要：数字经济与实体经济的深度融合是中国经济迈入高质量发展阶段的必由之路。本文基于文献梳理与理论分析，从供需测双重驱动视角探讨了制度型开放对企业数实产业技术融合行为的激励效应及其作用机制，认为制度型开放政策显著激励了企业实施数实产业技术融合行为，并在研究基础上提出了以下政策建议：加强知识产权保护，激发企业创新活力；加大科技创新支持力度，降低企业创新风险；培养和引进高素质人才，加强国际合作与交流。

关键词：制度型开放；技术创新驱动；产品竞争驱动；数实产业技术融合

引言

积极培育数字经济，不断推动数实产业技术融合，是实现全产业链提质增效、守住新质生产力发展高地的关键所在。党的二十大报告指出，建设现代化产业体系，不仅要把发展经济的着力点放在实体经济上，更要加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合。数字经济与实体经济相互渗透、融合，已经成为产业结构优化与发展动能转换的必由之路。

中国于2018年正式提出“制度型开放”的概念，并在同一时期颁布了跨境电子商务综合试验区（以下简称“跨境电商综试区”）的新举措。自2015年3月国务院同意在杭州设立跨境电商综试区后，以无票免税、所得税核定征收、便利通关、放宽进口监管为主要特征的制度性创新政策在全国各试点城市推广施行，截至2023年底，跨境电商综试区已设立七批次，覆盖全国31个省份的165个城市。现阶段，制度型开放政策仍属于流通层面的制度建设，现有研究总结了制度型开放在推动货物贸易、服务贸易、数字贸易、国际投资、海关监管等领域流通便利化方面的西方经验（魏浩等，2022）。基于要素驱动视角，李平等（2023）认为制度型开放可以推动规则、规制、标准、管理等方面趋于一致实现技术创新，刘航等（2023）从货币资本流动视角出发，认为推动以高新技术企业为主体的产学研深度融合可以在高质量建设制度型开放的进程中实现企业的脱虚向实。作为推动数字经济发展的加速器，数实产业技术融合的驱动机制研究具有极其重要的理论意义与实际意义。数实产业技术融合与制度型开放具有“激励相容”的性质，但是针对两者之间的传导路径目前仍具有一定的讨论空间，本

文将基于此展开制度型开放对数实产业技术融合的机制研究。

一、文献综述与理论分析

（一）文献综述

（1）制度型开放

以往对于制度型开放的研究主要有两支文献，第一支以理论分析为主，系统阐述了制度型开放相较于货物、服务贸易开放的比较优势与西方经验（戴翔和张二震，2019；戴翔，2019；魏浩等，2022）；另一支结合实证研究，宏观层面主要分析了制度型开放对出口质量（马述忠等，2024）、城市经济效率等（聂正彦等，2023）的经济效应，微观层面则针对企业技术创新与全要素生产率展开了相关分析（李平等，2023；刘珊等，2024）。本文则从微观企业视角对数实产业技术融合行为展开较为系统的分析，探索制度型开放赋能数字经济的路径机制。

（2）数实产业技术融合

相关研究聚焦于跨境电商综试区政策本身的特点，企业层面探讨了该政策对数字化转型与技术创新（徐保昌等，2024）、环境绩效（张兵兵和张烨薇，2023）、供应链韧性（王煜昊等，2024）、劳动收入份额（何传添等，2024）等的影响，城市层面则主要研究了该政策促进城乡协调发展（黄先海等，2022）、激发创业活力（林晓怡等，2024）的路径依赖，但是相关研究探讨跨境电商综试区政策的经济效应时并未深入分析两者之间的逻辑思路，仅有张洪胜等（2023）在消费者层面按照该思路进行分析。而本文则从供需测双重驱动的视角出发，在企业层面针对制度型开放的理论内涵展开研究，丰富了数

实产业技术融合的探讨，进一步厘清了制度型开放对数实产业技术融合的作用机制。

（二）理论机制：供需侧双重驱动视角

（1）供给侧

制度型开放通过技术创新驱动实现企业数实产业技术融合。①制度型开放通过改革创新环境，为企业提供更加公平、透明、可预期的市场环境，降低创新成本，激发创新活力。这包括简化审批流程、降低市场准入门槛、加强知识产权保护等。在这样的环境下，企业更加愿意投入资源进行技术研发，推动技术创新与产业技术的融合。②制度型开放有助于吸引外资和国外先进技术，通过技术引进、消化吸收再创新的方式，推动企业数实产业技术的融合。③制度型开放鼓励企业加强与国际同行的合作，通过共建研发机构、参与国际技术标准制定等方式，推动技术交流与合作。这种合作不仅有助于企业获取国际先进技术，还能促使企业在全中国范围内整合资源，提升企业创新能力，从而推动企业数实产业技术的融合。④制度型开放重视人才培养和引进，通过改革教育制度、优化人才政策等方式，培育一批具有国际视野和创新精神的人才。这些人才在技术研发、产业融合等方面发挥着重要作用，为企业数实产业技术融合提供有力支持。

（2）需求侧

制度型开放通过产品竞争驱动实现企业数实产业技术融合。①制度型开放通过改革创新环境，为企业提供更加公平、透明、可预期的市场环境，降低创新成本，激发创新活力。这包括简化审批流程、降低市场准入门槛、加强知识产权保护等。在这样的环境下，企业更加愿意投入资源进行技术研发，推动技术创新与产业技术的融合。②在制度型开放的背景下，产品市场的竞争不仅体现在价格和质量上，还体现在产品功能和服务上。消费者对产品的需求日益多样化和个性化，要求企业不断推出具有创新性和实用性的新产品。这种市场需求引导企业进行产业技术融合，将数字技术、信息技术等新型技术与传统产业技术相结合，开发出满足市场需求的新产品，企业能够提升产品的附加值和市场竞争能力。③制度型开放促进了产品市场的竞争，同时也推动了资源的优化配置。在激烈的市场竞争环境下，资源会向更具竞争力的企业和产业聚集。这种资源配置的优化有助于提升整个产业的效率和竞争力。通过优化资源配置，企业能够实现数字技术、信息技术等新型技术与传统产业

技术的深度融合。④制度型开放不仅加剧了企业间的竞争，也为企业间的合作提供了更多可能性。在竞争与合作并存的市场环境下，企业可以通过组建产业联盟、开展联合研发等方式加强合作，共同推动技术创新和产业融合，同时将先进的技术和管理经验引入自身生产经营中，提升自身技术水平和竞争力。

二、结论与政策建议

数实产业技术融合是企业实现数字化转型、提高生产效率的“关键抓手”，更是推动中国经济结构优化、实现高质量发展的重要战略举措。本文研究发现，制度型开放政策显著激励了企业实施数实产业技术融合行为。从供给侧来看，制度型开放驱动了企业实施技术创新的动机，实现了数实产业技术融合；从需求侧来看，制度型开放强化了企业产品的市场竞争，“倒逼”企业不断提高生产效率，主动实施数实产业技术融合行为。基于此，本文提出以下政策建议：

（一）加强知识产权保护，激发企业创新活力

制度型开放需要有一个良好的制度环境来支撑。然而，当前一些地方在制度环境建设方面还存在短板，如知识产权保护不力、市场监管不到位等。这些问题不仅会影响企业的技术创新和产品竞争，还可能阻碍企业数实产业技术融合的进程。知识产权保护是激发企业创新活力的重要保障，应加大对知识产权侵权行为的打击力度，提高侵权成本，降低维权成本。同时，还应完善知识产权交易、转化利用等机制，为企业技术创新提供有力支持。

（二）加大科技创新支持力度，降低企业创新风险

技术创新本身具有高风险性和不确定性，企业在投入大量资源进行技术研发时，可能面临技术失败、市场不接受等风险。这种风险在制度型开放背景下可能更加突出，因为企业不仅要面对国内市场的竞争，还要面对国际市场的竞争，技术创新的压力和挑战也随之增大。针对技术创新风险与不确定性，政府应加大对科技创新的支持力度，鼓励企业、高校、科研机构等加强合作，建立产学研用一体化平台，促进技术成果的转化和应用。同时，还应加强对创新成果的评价和推广，推动先进技术在产业中的广泛应用。

（三）培养和引进高素质人才，加强国际合作与交流

高素质人才是企业技术创新和产品竞争的关键。政府应加大对人才培养和引进的投入力度，建立健全人才激励机制，吸引更多优秀人才投身于企业数实产业技术

融合事业中。同时，还应加强人才培训和交流，提升企业员工的整体素质和能力水平。制度型开放背景下，加强国际合作与交流对于推动企业数实产业技术融合、提升国际竞争力具有重要意义。政府应鼓励企业积极参与国际技术交流合作，引进国外先进技术和管理经验。同时，还应加强与国际组织、跨国公司等的合作，共同推动产业技术创新和发展。

参考文献

- [1]戴翔,张二震.“一带一路”建设与中国制度型开放[J].国际经贸探索,2019,35(10):4-15.
- [2]戴翔.制度型开放:中国新一轮高水平开放的理论逻辑与实现路径[J].国际贸易,2019,(3):4-12.
- [3]何传添,高峰,谭娜.跨境电商能促进企业内部共同富裕吗?——基于跨境电商综合试验区政策的准自然实验[J].湖南师范大学社会科学学报,2024,53(1):67-77.
- [4]黄先海,虞柳明,崔雪.长三角共同富裕新实践:跨境电商综试区建设对城乡收入差距的影响[J].浙江社会科学,2022,(11):20-31+155-156.
- [5]李平,乔友群,张静婷.制度型开放如何促进技术创新——来自中国省际面板的证据[J].南开经济研究,2023(7):108-125.
- [6]林晓怡,申志轩,庄惠明.跨境电商改革对城市创业活力的影响及其机制——基于跨境电商综合试验区的考察[J].湖南农业大学学报(社会科学版),2024,25(1):91-102.
- [7]刘航,孙早,李潇.自贸试验区制度型开放推动高新技术企业脱虚向实的机制与对策[J].国际贸易,2023(1):31-39.
- [8]刘珊,马莉莉,郭家琛.制度型开放与企业全要素生产率——来自准自然实验的证据[J].国际贸易问题,2024(5):159-174.
- [9]马述忠,王晔辰,房超.制度型开放与跨境电商出口:基于“丝路电商”合作备忘录的研究[J].浙江社会科学,2024(2):78-90+158.
- [10]聂正彦,秦文宇,陈凯达.制度型开放对城市经济效率的影响研究——基于自由贸易试验区设立的经验[J].经济纵横,2023(10):75-88.
- [11]王煜昊,马野青,承朋飞.跨境电商赋能企业供应链韧性提升:来自中国上市公司的微观证据[J].世界经济研究,2024,(6):105-119+137.
- [12]魏浩,卢紫薇,刘缘.中国制度型开放的历程、特点与战略选择[J].国际贸易,2022,(7):13-22.
- [13]徐保昌,李涵,闫文影.跨境电商综试区设立能否赋能企业数字化转型?[J].国际贸易,2024,(5):15-28.
- [14]张兵兵,张烨薇.越开放越绿色:跨境电商综合试验区与企业环境绩效提升[J].国际贸易,2023,(10):16-27.
- [15]张洪胜,谢月星,杨高举.制度型开放与消费者福利增进——来自跨境电商综试区的证据[J].经济研究,2023,58(8):155-173.