

场景驱动数据要素流通交易与价值化体系探究

田先礼

中移(上海)信息通信科技有限公司, 广东 广州 510700

摘要 : 在中国经济社会发展的当前阶段, 数据已崛起为一种核心生产要素, 其流通与价值释放对数字经济的高质量发展至关重要。本文综合评述了数据要素价值化的内涵、实现机制、驱动因素、面临的障碍及其发展路径, 总结了现有研究的不足, 并建议未来研究需融合多学科视角, 深入探讨数据要素价值的概念界定、测量方法、影响因素及其作用机制, 旨在为后续研究提供参考框架。

关键词 : 场景驱动; 数据要素; 经济与发展

Research on the circulation transaction and value realization system of data elements driven by scenarios

Tian Xianli

China Mobile (Shanghai) Information and Communication Technology Co., Ltd. Guangzhou, Guangdong 510000

Abstract : In the current stage of China's economic and social development, data has emerged as a core production factor, and its circulation and value release are crucial to the high-quality development of the digital economy. This paper comprehensively reviews the connotation, implementation mechanism, driving factors, obstacles, and development paths of data element value, summarizes the deficiencies of existing research, and suggests that future research should integrate multidisciplinary perspectives to deeply explore the conceptual definition, measurement methods, influencing factors, and mechanisms of data element value, aiming to provide a reference framework for subsequent research.

Keywords : scene-driven; data elements; economy and development

引言

在数字化时代, 数据已成为推动经济增长和社会发展的关键资源。自党的十九届四中全会确立数据为生产要素之一, 并由市场评估其贡献度, 十九届五中全会进一步巩固了数据的市场地位, 数据的价值日益显著。数据的资产化, 即从分散的低价值数据转化为可交易的数据资产, 是数据市场发展的核心动力。根据“十四五”规划, 释放数据的内在价值和潜力是推动数字经济发展的重点。2022年12月发布的“数据二十条”强调了合规流通和高效利用数据的重要性, 聚焦于数据产权、交易、收益分配和安全治理, 旨在充分发挥数据在促进创新、完善治理和推动经济增长中的作用。数据流通涉及共享、开放、交易等多个方面, 其中交易因其市场化特征而尤为突出, 这需要确保数据收集、合法性审核、处理、评估和定价等环节的规范性。

一、数据要素价值化内涵讨论

数据要素资源、资产和资本属性

在学术界, 对数据要素的探讨正逐渐融合法律、经济和管理等多个学科的视角。数据在价值实现的过程中, 经历了从原料到资源、产品、资产乃至资本的转变, 这些转变反映了数据价值的不同阶段。研究者们致力于识别和解释数据在这些不同阶段的特征和功能。数据资源是数据价值化的基础, 它指的是那些具有潜在开发价值的物质, 是数据价值释放的起点。数据资源的价值不仅在于提升生产效率的技术应用^[2], 还在于与其他生产要素结合时

产生的协同效应。

对于数据资产的概念, 学界尚未达成一致, 争议主要集中在其定义标准上。一些研究将数据资产视为可控制、可量化、可变现的资源, 是数据价值实现的核心。会计学视角下, 数据资产需满足特定条件, 如被特定主体控制、能带来经济效益、价值可量化等。从国民经济核算的角度, 数据资产的使用寿命是一个关键考量因素。在数据资本的讨论中, 经济学视角占据主导。一些研究将数据资本视为在市场中流动并创造剩余价值的资源^[3], 强调数据在资本增值中的作用。也有研究者将具有生产价值的数据视为资本, 并尝试用物质资本的评估方法来衡量数据资本。关于数据

要素不同形态间的联系^[1]，学界尚未形成统一看法。一种主流观点是数据要素价值化遵循“资源化—资产化—资本化”的路径，形成了所谓的“三化框架”。流通环节在数据价值化中扮演着关键角色，一些研究强调在流通过程中，数据资源转化为可增值、可量化的商品，即数据商品化阶段，以实现数据价值的深度挖掘和交换价值的实现。上海数据交易所等机构提出了数据从资源到产品再到资产的转化路径，强调了流通环节的重要性。同时，也有学者关注数据资产化过程中的数据流动性和增值性，探讨了数据的金融属性，并从金融化的角度分析数据的价值。总体而言，数据要素的研究是一个多维度、跨学科领域，涉及数据资源、资产、资本等多个层面，其价值化过程复杂且充满挑战，需要进一步的研究和实践来深化理解。

二、数据要素价值化的内涵认识

分析数据要素的发展和功能，我们可以观察到，其价值的释放和实现是整个领域的主线。数据要素价值化不仅是市场建设的基础，也是提升社会对数据流通价值认识、推动市场发展的关键目标。目前，对数据要素价值化的理解呈现出跨学科的特点^[4]，学者们从各自的学科背景出发，提出了不同的解释，主要可以分为两大类观点。

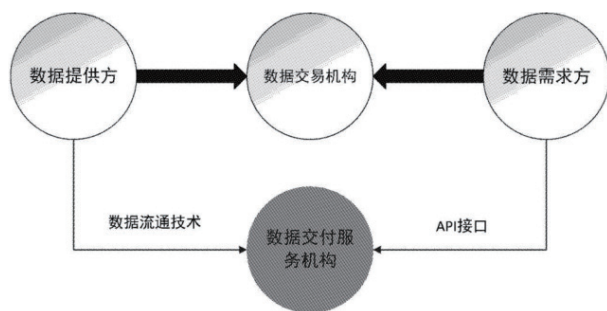
一类观点从经济学角度出发，着重分析数据要素的价值属性。数据的价值可以分为使用价值和交换价值，前者指物品或服务满足需求的能力，后者指其在市场上的交易价格。

另一类观点则从管理学角度出发，特别是借鉴迈克尔·波特的价值链理论，将数据要素价值化视为一系列创造价值的活动。

不同学科对数据要素价值化的理解提供了多角度的视野。经济学研究更侧重于宏观层面的价值和生产力分析，而管理学研究则更关注中观和微观层面的价值创造过程^[5]。尽管对数据这一新兴生产要素的认识仍在不断发展，但多学科的视角已经为我们提供了对数据要素价值化的全面理解。

三、数据要素交易的逻辑架构

数据要素交易的逻辑框架是建立在数据所有权、数据使用权以及数据流通权三个核心要素之上。在此架构之中，数据提供方、数据需求方以及数据交易机构三者之间构成紧密的互动关系。其中数据提供方主要扶着向数据交易机构提供相关原始数据，并且通过加工、清洗等方式，以此提升数据质量。而数据需



求方则根据自身实际需求^[6]，通过数据交易机构获取相关数据资源。而数据交易机构则承担中介作用，确保交易的公平性以及安全性，通过这样的逻辑架构，从而为数字经济发展提供强大动力。

四、数据价值化的障碍

数据价值化过程会面临一系列障碍和困难。

首先，面临法律障碍。具体表现在：一方面，权属界定不明确。由于当前现有的法律法规并未对个人数据、公共数据等归属权进行明确，导致存在产权关系不清晰、维权边界无法界定等问题，导致数据交易、流通的合法性受到阻碍。另一方面，数据要素价值化面临数据安全和隐私保护等方面的法律障碍。在数字时代的今天^[7]，数字技术给人们的生活带来了极大地便利，同时也引发了数据泄露、数据垄断等数据安全和隐私保护问题，这些问题直接影响社会公众的合法权益和相关产业的健康发展，限制了数据要素价值化的进程。

其次，市场障碍。从宏观角度来看，市场主要面临有效供给不足、市场需求未被激发等问题。尽管已经逐步认识到数据价值的重要性，但并不清楚那些数据有价值，如何挖掘这些数据价值等。从微观角度来看，市场障碍主要体现在市场交易规则不健全。监管体系以及制度体系并未完善，无法对数据交易进行有效规范，从而影响数据交易的规范进行。

五、数据要素流通交易与价值化的实践路径

构建多元市场主体融合的生态系统

在数据流通的生态系统中，各参与方扮演着关键角色。原始数据的提供者承担着确保所提供数据真实、准确和完整的责任，并依据市场趋势和平台规定进行合理定价及服务提供。而数据使用者则需明确其数据应用的目标，并在合规框架内获取与运用数据，进一步对数据进行深入分析以提炼其内在价值。随着数据政策的深入实施，对数据驱动应用的需求不断增长，特别是在政府、金融、传媒、专利、产业大数据和开源情报等关键领域，需要进一步探索数据应用模式，实现数据驱动的全流程应用^[8]，并提升数据分析服务的质量和推广力度。

政府在这一过程中起着监管者的作用，负责制定和执行有关数据的法律法规，以保障数据流通的合法性和规范性。此外，政府还负责监督数据流通平台的运作，确保其遵守规定。平台的构建者则致力于创建和维护一个稳定、安全、高效的数据流通环境，并不断对平台进行技术升级和功能优化，以提高用户满意度和满足用户需求。数据服务提供商在这一流程中提供关键服务，如数据清洗、脱敏和分析等，他们需不断提高服务质量和效率，以满足客户需求，并与数据提供者 and 使用者进行有效沟通和合作，以促进数据的有效流通和应用。鉴于数据流通涉及多方利益相关者，建立有效的合作机制、明确各方责任和权益、加强合作和沟通是推动数据流通发展的关键。

六、探索面向应用场景数据流通交易模式

实践领域中，应用场景的复杂性由技术和需求共同推动，能够直观地展示数据应用的实际价值和数字化管理的特点。要准确把握这些场景的需求，就必须深入分析目标场景，并明确所需数据的具体要求，如数据种类、格式、品质和时效性等。收集到的数据需经过筛选、预处理和清洗，以保证其质量和适用性。此外，通过应用数据分析和挖掘技术，可以提取关键信息，进一步增强数据的应用价值。

为了评估数据在特定场景中的价值，建立一个全面的评估体系是必要的，该体系应涵盖数据的精确度、完整性、时效性和可信度等多个维度。通过对这些指标的量化评估，可以全面掌握数据的表现和效果。随着应用场景的演变和数据量的增长^[9-10]，定期的数据评估和优化变得至关重要，这包括扩展数据来源、提升数据品质和改进数据处理流程。通过这种持续的优化和迭代，可以确保数据价值的持续增长。

最终，为了确保数据价值的持续实现，建立一个反馈系统是必不可少的。这个系统需要与场景用户和业务专家建立沟通渠道，收集关于数据应用效果的反馈和建议，以便对数据进行持续的调整和优化，满足场景发展的需求。

七、完善数据可信流通交易实现机制

政府和数据交易平台需共同打造一个可靠的数据流通体

系^[11]，其中包括实施严格的数据提供者认证流程，以验证其提供高标准数据的资格和能力；同时，基于历史交易和市场反馈，建立一个全面的信誉评价系统^[12]，为数据提供者的信誉提供支持。同时，确保数据使用者的可信度，对数据使用者的身份和资质进行认证，保证其使用数据的目的合法正当，并监督其数据使用行为，确保合规使用^{[13][14]}。最后，建立数据反馈和追溯系统，允许数据使用者及时反馈使用情况，并能够对任何问题进行追踪和解决。

八、结语

本研究基于对多方数据利益相关者和政府监管的分析，从数据资源的流通交易体系、市场价值化运营以及数据监管三个方面着手，构建了一个以场景驱动的数据资源流通交易和价值化的理论模型。该模型旨在保障各方数据权益的同时减少市场交易成本，并进一步提出建立一个综合的数据交易监管体系，涵盖主体监管、行为监管和监管责任^[15]。这将有助于逐步优化运营和治理机制，推动中国数据资源流通交易市场的稳健发展和有效运作，为数字经济的创新进步奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 朱俊霖, 伊超男, 马蕾. 面向制造业的数据产业生态进化逻辑研究 [J]. 南京理工大学学报 (社会科学版), 2024, 37(05): 37-46
- [2] 胡良霖, 王丽娜, 王瑞丹, 等. 数据要素价值演进路径研究 [J]. 数据与计算发展前沿 (中英文), 2024(5).
- [3] 周艳秋. 数字经济驱动下数据资产价值评估研究 [D]. 首都经济贸易大学, 2022.
- [4] 徐京平, 朱哲茹. 大数据审计: 发展逻辑、要素解构与演进路径 [J]. 财会通讯, 2022, (17): 18-26. DOI: 10.16144/j.cnki.issn1002-8072.2022.17.003.
- [5] 彭焕文, 王伟. 基于分子数据的系统发生树构建 [J]. 植物学报, 2023, 58(2): 261-273. DOI: 10.11983/CBB22224.
- [6] 李明, 王卫. 场景驱动、商业模式与创新生态系统演进——基于特斯拉企业价值的逻辑起点 [J]. 科技进步与对策, 2023, 40(17): 45-55.
- [7] 唐欣, 许永斌. 场景驱动农业全产业链创新的理论逻辑与实践路径研究 [J]. 科技进步与对策, 2023, 40(23): 32-41.
- [8] 周明生, 周理. 我国数据要素研究的热点与演进趋势 [J]. 河南大学学报: 社会科学版, 2023, 63(4): 13-19.
- [9] 史从丛, 张媛, 赵一新. 数据要素标准体系建设研究 [J]. 信息通信技术与政策, 2023, 49(4): 16-21.
- [10] 李军林, 陆树檀, 路嘉明. 推动数据流通交易: 要素市场细分和基础制度建设 [J]. 学术研究, 2023(11): 81-89.
- [11] 尹西明, 苏雅欣, 陈劲, 等. 场景驱动的创新: 内涵特征、理论逻辑与实践路径 [J]. 科技进步与对策, 2022, 39(15): 1-10.
- [12] 刘吉超. 我国数据要素市场培育的实践探索: 成效、问题与应对建议 [J]. 价格理论与实践, 2021, (12): 18-22.
- [13] 卜亚敏, 甄伟峰. 场景驱动下移动阅读用户黏性培养研究 [J]. 传媒, 2020, (19): 94-96.
- [14] 李诚, 李珊, 张彦军. 基于关键要素的场景驱动创新生态系统建构与运行机制 [J]. 科技智囊, 2023, (06): 19-29.
- [15] 郝治军. 要素价值视域下数据资产化路径研究 [J]. 甘肃金融, 2024(5): 6-10.