

专题：新基建环境下的数据资产价值评估与定价

Big Data Valuation and Pricing in New Infrastructure

客座编辑



马礼 (1968-), 男, 博士, 北方工业大学信息学院院长、教授, 北京工业大学兼职博士生导师。中国计算机学会 (CCF) 杰出会员, CCF 物联网专业委员会执行委员, 北京市属市管高校学术创新团队带头人, IEEE-CS 会员、ACM 会员。长期从事分布式信息处理、物联网、大数据处理等方面的研究工作, 主持完成国家重点研发计划、北京市自然科学基金等项目 20 多项, 在分布式系统领域具有丰富的研究经历。获得军队科学技术进步奖、北京市科学技术进步奖等奖励, 发表学术论文 80 多篇。

导读

随着人工智能、智能经济的迅速发展，数据作为一种资产，其价值逐渐凸显。2018年中央经济工作会议首次提出“新基建”的概念，之后“加强新一代信息基础设施建设”被列入2019年政府工作报告。2020年，在国家发展和改革委员会的新闻发布会上，“新基建”的定义及范围被正式确定。随着新基建的推广，数据价值如何落地进而变成生产力、生产要素，受到广泛关注。国内外研究人员对数据资产、数据价格和价格，以期促进数据对经济社会发展的贡献。本专题就数据资产如何定义、涉及哪些要素，如何在确保安全、隐私的基础上，做好数据共享、数据资产评估、数据增值等，展开了广泛的探讨。

何波在《数据权属界定面临的问题困境与破解思路》中指出，当前我国数据权属界定包括国家、企业、个人3个层面的问题，在层次思路的基础上，进一步分析了数据权属界定面临的理论和实践双重困境。他提出，在坚持发展和规范并重、严守个人信息保护底线以及分级分类等原则的基础上，要充分利用法律、技术、监管多种手段，推动破解数据权属困境。

尹传儒等人在《数据资产价值评估与定价：研究综述和展望》中，结合数据资产的价值维度，对数据资产价值评估和定价机制进行了分析。结合多种数据资产价值评价指标体系，对资产评估的维度、指标体系进行了分析，并给出了模糊量化评价，对数据资产价值评估具有指导意义和实践价值。

邹传伟在《数据要素市场的组织形式和估值框架》一文中，从数据要素的市场化

配置和交易出发，类比数据要素市场与金融系统之间存在的同构关系，根据金融系统的组织形式推测数据要素市场的组织形式。他认为，数据要素市场在整体架构上是分布式的，但会有一些中介机构作为核心节点，包括数据银行、数据信托等。这些中介机构聚合、加工并集中管理数据，让数据更好地从最终的提供者流向最终的需求者。

李源等人在《基于区块链的大数据交易模式研究与探索》一文中，利用区块链的去中心化、分布式特征，低成本地解决了信任问题。文章对大数据确权、定价、交易发展现状进行了研究分析，并提出了一个基于联盟链的大数据交易平台。同样使用区块链技术，赵明等人在《基于区块链技术的数据资产管理机制研究》一文中，将区块链体系和数据资产管理结合，为数据资产的高安全性、高隐私性以及可追溯性提供了新的管理模式。

张小伟等人在《基于博弈论和拍卖的数据定价综述》一文中，对数据定价进行了分析，明确了数据定价的重要性。文章对不同的市场结构、数据定价模型、数据定价策略进行了分类，并指出了每种类型的优势和局限。重点对博弈和拍卖策略进行了讨论，从方案到平台进行了详细分析，给出了对大数据交易清晰且深刻的解析，并对交易平台的改进方向做了说明，对数据交易和大数据定价具有指导意义。

限于篇幅，本专题难以覆盖大数据资产评估的方方面面，也无法深入探讨各类技术方法的核心细节。希望本专题能在数据资产的价值衡量、价格确定、交易效益等方面起到抛砖引玉的作用，为产业界和学术界提供借鉴和启发。