

# 区块链技术与经济管理研究的国际演进及启示

## ——基于 CiteSpaceV 知识图谱的计量与比较

乔鹏程

(西藏民族大学 财经学院, 陕西 咸阳 712082)

**摘要:**区块链技术在中国经济管理领域引发研究热潮。应用 CiteSpaceV 知识图谱对 1991—2017 年 6 月,该主题的国际(WoS 与 Scopus)与国内(CNKI)研究进行检索,共获得 1014 条文献。采用 LLR 网络聚类、共现关键词、Timezone 时区、Institution 和 Country、学科分布等方法计量,进行 3 个数据库的比较后发现,该领域研究尚未形成完整的理论体系,与国内偏重具体应用和局限于金融领域不同,国际研究偏重基础、技术、管理研究,呈现区块—链—区块链—与经济管理结合—计算机、网络、算法、供应链、技术研究推进—应用具象化—未来拓展的演进路径,且美国处于国际研究第一阵营和合作中心,工程、作业与管理、商业与经济、管理是研究中最需具备的学科基础和知识储备。

**关键词:**区块链技术; CiteSpace; 技术管理; 区块链; 经济管理; 文献计量

## 基于区块链技术的供应链信息平台

杨慧琴<sup>1</sup>, 孙磊<sup>1</sup>, 赵西超<sup>2</sup>

(1. 北京大学 光华管理学院; 2. 北京大学 流通经济与管理研究中心, 北京 100871)

**摘要:**传统供应链信息系统信息孤岛现象普遍,信息的真实性与可靠性难以保障,区块链技术去中心化、可溯源及信息无法篡改等特点能够有效解决这些难题。因此,提出建立以区块链技术为核心的供应链信息平台,有效连接供应链联盟、金融机构及政府监管部门,促使供应链上商流、物流、资金流、信息流四流合一,从而构建互信共赢的供应链生态体系。进一步探讨了区块链智能合约在供应链上的应用,提出了适用于供应链联盟的随机动态股权证明(SDPoS)共识机制,并以汽车供应链管理为应用场景,分析了该信息平台的适用性和优越性,为区块链技术在供应链管理及其他领域的应用提供了新思路。

**关键词:**供应链信息平台; 区块链技术; 信任生态