

元宇宙社会治理研究的现状与展望

——基于 NVivo 软件的文献计量分析

周映梅

西华师范大学政治与行政学院 纪检监察心理与行为重点实验室(四川师范大学)

DOI:10.12238/acair.v2i3.8642

[摘要] “元宇宙”这一概念在2021年被社会各界广泛探讨,国内学者对元宇宙的探讨主要从元宇宙的理论基础、元宇宙的应用与发展、元宇宙的机遇与挑战和元宇宙社会治理等方面入手。元宇宙的去中心化与高沉浸感使元宇宙虚拟社会与人类现实社会密切相关,元宇宙的这样虚实共融的特性会对现实社会治理、法律和伦理等领域产生巨大冲击。因此,对元宇宙社会治理问题的研究是我国学者的研究重点和必要问题。

[关键词] 元宇宙; 社会治理; 数智技术; 去中心化; 虚拟现实

中图分类号: O572.1 **文献标识码:** A

Status and Prospect of cosmic Social Governance Research

——bibliometric analysis based on NVivo software

Yimei Zhou

School of Politics and Administration, China West Normal University

Key Laboratory of Psychology and Behavior for Discipline Inspection and Supervision (Sichuan Normal University)

[Abstract] The concept of "meta-universe" was widely discussed by all walks of life in 2021. Domestic scholars discussed the meta-universe mainly from the theoretical basis of the meta-universe, the application and development of the meta-universe, the opportunities and challenges of the meta-universe and the social governance of the meta-universe. The decentralization and high immersion of the meta-universe make the virtual society of the universe closely related to the real human society. Such virtual and integrated characteristics of the meta-universe will have a huge impact on the real social governance, law and ethics. Therefore, the research on the social governance of the meta-universe is the focus and necessary issue of Chinese scholars.

[Key words] meta-universe; social governance; digital intelligence technology; decentralization; virtual reality

引言

近年来,元宇宙被社会各界热烈讨论。“元宇宙”一词的出现可以追溯到1992年,尼尔·斯蒂芬森所著的科幻小说《雪崩》,作者首次提出元宇宙的概念,他构想出一个平行于真实世界的赛博空间,人们沉浸其中,在虚拟现实世界之间转换身份、沉浸生存^[1]。

我国学者主要从元宇宙的理论基础、发展与应用、其发展给现实社会治理、法律和伦理带来的机遇和挑战及应对措施等方面进行研究探讨。关于元宇宙的内涵,没有形成统一的权威性定义,本文期望能在我国专家学者的理论研究基础上,对元宇宙做出一个较为客观的定义。

另一方面,本文将在总结现有元宇宙社会治理研究成果的

基础上,合理推测元宇宙社会治理未来发展趋势以及治理措施的迭代更新。

1 研究方法与数据来源

本文以中国知网收录的CSSCI期刊为文献来源,以“元宇宙”和“治理”进行篇关摘的检索,共检索到121篇文献,经过对本文研究主题相关性的比对分析后,最终选取68篇文献作为样本文献导入NVivo中。在NVivo中使用查询工具对样本文献进行词频搜索,得到由高频词汇组成的词汇云,以此来确定此文章的研究主题。

利用NVivo软件对样本文献内容分析和文本编码。根据本文研究主题创建一级编码,再对导入文献的内容进行阅读、分析,形成二级编码及更深入的三级编码。

2 元宇宙社会治理的研究主题

通过NVivo软件对样本文献进行词频查询,得到词汇云,构成了元宇宙社会治理的基本图景。在所有的关键词中,除去“元宇宙”,“治理”之外,“技术”、“虚拟”、“现实”、“社会”和“法律”出现的频次也比较高。分析得出以元宇宙为核心,我国学者对元宇宙技术,虚拟与现实世界的关系问题,元宇宙的数智技术应用与安全问题,元宇宙发展带来的社会治理及法律问题是近年来相关研究热点。

2.1 “元宇宙”

“元宇宙”是频次最高的一个词汇。因目前人类对现实世界的探索已趋近饱和,为延伸和丰富人类的精神世界,人类开始向虚拟空间进行探索和研究,这是数字科学技术高速发展背景下合理的探索方向。

2.2 “技术”、“虚拟”与“现实”

由于元宇宙是各项数字科学技术的集合,包含了物联网技术、区块链技术、5G技术、大数据、AR/VR/ER/MR/、人工智能等一系列数字技术和智能技术^[2]。于是,我们将数智技术视作元宇宙形成和发展的基础。

2.3 “社会”、“治理”、“法律”

由于元宇宙技术的发展与应用,人类对元宇宙虚拟世界进行探索,为社会治理提供了新的发展路径的同时也为虚实社会的协调治理带来了挑战。

3 元宇宙社会治理的主要研究内容

NVivo软件作为本文主要的研究工具,对导入的样本文献进行内容分析和文本编码。先根据词汇云确定研究主题;然后根据研究主题确定本文的研究框架,即形成一级节点;再对样本文献内容进行阅读、编码,形成二级节点、三级节点,如表1:

表1 元宇宙的社会治理文献综述内容编码情况表

一级节点	文件	二级节点	编码参考点数
元宇宙的理论基础	63	元宇宙内涵	179
		元宇宙特征	112
元宇宙的发展与应用	48	元宇宙发展	71
		元宇宙应用场景	209
元宇宙带来的机遇与挑战	59	元宇宙的机遇	238
		元宇宙的挑战	254
元宇宙的社会治理	51	法律规制	386
		虚实共治	401

3.1 元宇宙的理论基础

运用NVivo软件对样本文献内容编码的分析发现,我国学者对元宇宙理论基础的研究主要是从元宇宙的内涵、元宇宙的特征等方面进行的。

3.1.1 元宇宙的内涵。“元宇宙”的概念源自于1992年尼尔·斯蒂芬森的科幻小说《雪崩》。基于国内学者唐林垚、喻国明等人对元宇宙内涵的界定,本文将元宇宙定义为一个在现实世界的基础上,利用数智科技构建起来的一个能为用户提供高

度真实体验感的平等交互的虚拟社会。

3.1.2 元宇宙的特征。Meta公司认为,元宇宙的核心特征为在场感^[3]。Roblox公司将元宇宙的特征概括为:身份、朋友、沉浸感、随时随地、低延迟、内容多样性、经济和安全^[4]。

3.2 元宇宙的发展与应用

运用NVivo软件对样本文献整体内容编码的分析,决定将元宇宙自身的发展、应用场景作为元宇宙的发展与应用的二级编码进行研究和探索。

3.2.1 元宇宙的发展。张辉将元宇宙划分为四个阶段:纯数字世界、数字孪生世界、虚实协同世界、虚实互构世界^[5]。元宇宙会随着数字技术的发展进一步加强自身的高度沉浸性、开放性、去中心化等特征。

3.2.2 元宇宙的应用场景。元宇宙的应用场景从最初的游戏领域逐渐扩展到社会各界,元宇宙特点,使其能对传统产业进行改造升级,元宇宙融入现实世界得以实现。

3.3 元宇宙带来的机遇与挑战

从编码结果分析来看,国内学者对于元宇宙发展持以下两种观点,一是元宇宙能为社会发展带来机遇,二是元宇宙会为社会发展带来挑战和风险,并依次为二级编码。

3.3.1 元宇宙的机遇。针对社会治理的问题,可利用元宇宙进行预演,并能用大数据和云计算等进行概率计算,以此来降低社会治理的试错成本,提高社会治理的效率与质量。

3.3.2 元宇宙的挑战。唐林垚指出“元宇宙”在技术层面的实现,需要相当长的研发周期,昂贵的研发成本、不明确的应用前景和短期无法盈利等因素,至少在可以预见的一段时间内,元宇宙所带来的泡沫危机远大于发展机遇^[6]。

元宇宙中的高开放性和去中心化的这两个特征,与加强元宇宙社会治理要求的中心化存在悖论,易造成社会混乱。

3.4 元宇宙的社会治理

由于元宇宙现阶段技术发展的不确定性导致元宇宙的风险不确定性,因而法律规范、伦理道德的制定或沿用有极大可能与风险预防方向不匹配^[7]。最终元宇宙的社会治理问题可以从法律规制和虚实共治两个方面出发。

3.4.1 法律规制。为应对智能社会引发的深度法律变革,需要建立一体融合的法律体系,构建精细化治理的数字治理体系。学者孙益武指出,立法应当坚持“保护与发展并重,以保护为基础,以发展为目标,以保护促发展”的基本指导思想。

3.4.2 虚实共治。元宇宙虽是虚拟空间,但却与现实世界紧密相关,人类在虚拟世界的交互行为产生的责任与义务需要在现实世界的人来承担,虚实共治是维持元宇宙社会与现实社会稳定发展的必由之路。

4 结论与进一步研究展望

4.1 结论

在对样本文献进行编码分析后,本文对国内学术界对于元宇宙的相关研究和探讨有了一个初步的认识。元宇宙现存实践成果更多实践于游戏领域,围绕社会治理、伦理、法律等方面治

理的研究还比较匮乏。对于元宇宙社会治理,要从伦理、法律、虚实共治方面入手^[8]。

从伦理层面来看,元宇宙的应用与发展应当坚持以人为本的原则。在元宇宙追求人类在虚拟空间内的高沉浸感的真实体验的同时,要坚持以人为本,防止人类意识沉溺与消散。

从法律层面来看,法律规范的制定能够良好地引导元宇宙社会的发展走向,从而极大降低元宇宙给社会带来的风险,有效的维护了元宇宙用户的合法权益。

从虚实共治层面上来看,元宇宙社会的存在以现实社会为现实基础,是现实世界的延伸,^[9]。元宇宙社会治理是由虚实交互的技术构成的,需要在元宇宙构建的虚拟世界和现实世界的共生中共实现共治。

4.2 元宇宙社会治理的研究展望

元宇宙的兴起,是人类社会向未来数智社会的迈进,它不仅涉及数智技术的提升,还会对社会治理、法律伦理产生重大影响。本文使用NVivo全部样本文献进行整合分析,结合党的十九大报告中提出的打造“共建共治共享”的社会治理格局,提升社会治理的“四化”水平^[10],对元宇宙社会治理的未来发展趋势做出推测。

4.2.1 元宇宙社会治理的社会化。元宇宙社会的发展最终要服务于人类现实社会的发展,因此始终坚持着“以人民为中心,共建共享”的原则,这与我国党的十九大报告提出的创新社会治理新格局的要求不谋而合。元宇宙凭借自身特点,能够最大程度地扩大社会治理的民主基础,使政府、社会、公众通过多样化渠道低成本的即时参与到社会治理的过程中,最终实现“共建共治共享”的社会治理。

4.2.2 元宇宙社会治理的法治化。无论是在元宇宙社会还是在现实社会中,法治规则都是实现社会治理的重要基石,法律秩序是维护社会长治久安的根本保障。在元宇宙社会治理中,法律规则的介入不能过早也不能过晚,要激励元宇宙社会的自主创新发展能力,也要对发展中面临的难题和发展方向进行预防解决与干预。

4.2.3 元宇宙社会治理的智能化。元宇宙社会被视为“3D版的互联网”,吸纳了各数智技术的技术集成,其智能化极高。利用元宇宙的数智技术重构社会治理格局,优化社会治理过程。元宇宙社会的治理本身就是社会治理智能化的一个重要体现方面。

4.2.4 元宇宙社会治理的专业化。元宇宙的开放包容性使各界专业人才能够高效率,低成本调动各类资源在元宇宙社会中对社会治理路径进行预演,能够利用数智技术进行排列重组,整合世界范围内的专业力量人才和技术,全面提升社会治理的专业化水平和科学水平,从而提高元宇宙社会治理的效率和质量。

元宇宙社会治理的“四化”程度体现着现实社会的现代化程度。元宇宙的兴起与发展,为我国带来发展机遇,使我国能通过元宇宙缩减数字技术鸿沟、资源鸿沟,加快国家社会治理现代化进程。

无处不在,无时不在,以人为中心的元宇宙未来,在元宇宙的沉浸式传播范式下,重塑了全球数字时空,促进了在“利益共同体”、“命运共同体”前提下的全球共治的理念形成^[11],对于探索人类世界未来的生存和发展具有指导意义。与此同时,元宇宙构成技术的多样性、灵活性,让它未来的发展处于不稳定的状态之中。人类需要谨慎对待元宇宙的发展热潮,对未来风向做出客观判断。

5 结语

Web3时代的沉浸式传播与元宇宙实践,具有以人民为中心、共享共建,高度沉浸的特性,促进形成动态、多极、多样的全球信息传播新形态、全球虚实空间交融的新样态,让人完全沉浸于其中。新的全球时空带来全球社会互动边界、治理观念的新面貌。随着元宇宙技术的持续发展,它将会给虚拟社会和现实社会带来更多新的挑战 and 机遇,我们应该在合理预测风险的基础上抓住机遇,利用元宇宙技术推动社会治理现代化建设发展。

[课题(项目基金)名称和编号]

本文为纪检监察心理与行为四川省哲学社会科学重点实验室(四川师范大学)2023年度项目资助(项目名称:大数据背景下基层腐败行为的产生逻辑与治理路径研究;项目编号: SJX230403)。

[参考文献]

- [1]肖超伟,张旻薇,刘合林,等.“元宇宙”的空间重构分析[J].地理与地理信息科学,2022,38(02):1-9.
- [2]任兵,陈志霞,胡小梅.时空再造与价值重构:面向未来数智治理的元宇宙[J].电子政务,2022,(07):2-15.
- [3]梅夏英,曹建峰.从信息互联到价值互联:元宇宙中知识经济的模式变革与治理重构[J].图书与情报,2021,No.202(06):69-74.
- [4]孙益武.论元宇宙与智能社会法律秩序调整[J].法治研究,2022,(02):45-56.
- [5]张辉,曾雄,梁正.探微“元宇宙”:概念内涵、形态发展与演变机理[J/OL].科学学研究:1-15[2023-03-16].
- [6]唐林垚.“元宇宙”的规制理论构建及中国方案[J].上海大学学报(社会科学版),2022,39(05):88-102.
- [7]赵精武.“元宇宙”安全风险的法律规制路径:从假想式规制到过程风险预防[J].上海大学学报(社会科学版),2022,39(5):103-115.
- [8]王文玉.元宇宙的主要特征、社会风险与治理方案[J/OL].科学学研究:1-14[2023-03-16].
- [9]曾毅,包傲日格乐.从虚拟现实到“元宇宙”:伦理风险与虚实共治[J].哲学动态,2022(09):43-48+127.
- [10]阙莉.社会治理及其“四化”的研究述评[J].四川行政学院学报,2018,(03):43-49.
- [11]李沁,王浩丞.表象、实在与失范:沉浸传播理论范式下的元宇宙实践[J].新闻与写作,2022(10):65-78.