

我国公立医院审计的研究现状与趋势

王俊博

南京审计大学内部审计学院, 江苏 南京

收稿日期: 2025年5月6日; 录用日期: 2025年7月22日; 发布日期: 2025年8月4日

摘 要

目的: 审计是党和国家监督体系的重要组成部分, 研究医院审计对于推动新时代国家卫生健康事业高质量发展具有重要意义。方法: 选取1989至2024年间我国公立医院审计领域的2647篇CNKI文献作为样本, 借助CiteSpace软件, 就发文作者、机构、期刊、关键词共现、聚类、时间线以及突现等进行可视化分析。结果: 我国公立医院审计领域的研究内容丰富, 初步展现了医院审计领域中内部审计、内部控制等研究热点与大数据、高质量发展和纪检监察等研究趋势。

关键词

公立医院, 医院审计, CiteSpace, 知识图谱

Research Status and Trend of Public Hospital Audit in China

Junbo Wang

School of Internal Auditing, Nanjing Audit University, Nanjing Jiangsu

Received: May 6th, 2025; accepted: Jul. 22nd, 2025; published: Aug. 4th, 2025

Abstract

Objective: Audit is an important part of the supervision system of the Party and the state, and it is of great significance to study hospital audit to promote the high-quality development of national health in the new era. **Methods:** A total of 2647 CNKI papers in the field of public hospital audit in China from 1989 to 2024 were selected as samples, and the authors, institutions, journals, keyword co-occurrence, clustering, timeline and emergence, etc., were visually analyzed with the help of CiteSpace software. **Results:** The research content in the field of public hospital audit in China is rich, and the research hotspots such as internal audit and internal control in the field of hospital audit and the research trends of big data, high-quality development and discipline inspection and supervision are

preliminarily demonstrated.

Keywords

Public Hospitals, Hospital Audits, CiteSpace, Knowledge Graph

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

2022 年, 国家卫健委制定印发《进一步加强卫生健康行业内部审计工作若干意见的通知》, 强调了党和国家对卫生健康行业审计工作的高度重视。然而, 由于我国医疗卫生行业发展情况较为复杂, 且各地区之间发展水平存在差异, 医院审计工作或多或少存在监督作用发挥不到位、不充分等问题。为此, 需要进一步梳理医院审计领域的研究现状, 完善公立医院审计体系, 充分发挥审计在推进医疗卫生事业改革中的独特作用。

2. 数据来源和研究方法

2.1. 数据来源

本文的文献资料搜集自中国知网(CNKI)数据库, 用“主题 = 医院审计(精确)”为检索条件, 选择“同义词扩展”以确保样本完整, 年限设置为“不限 - 2024 年 2 月”, 初步筛选共有 2734 篇文献。为保证样本文献的代表性和分析结果的有效性, 对检索结果进行了手动筛选, 剔除了新闻、通知、作者信息缺失以及国外和民营医院审计文献等与公立医院审计研究性文章无关的内容, 最终确定 2647 篇文献作为本文的研究样本。将研究样本转换下载格式并以 Refworks 的形式保存, 同时将文件导入 CiteSpace 软件中, 最终生成我国公立医院审计研究领域的可视化知识图谱。

2.2. 研究方法

本文使用可视化软件 CiteSpace6.1.R2 (64-bit) Basic, 对我国公立医院审计领域的研究文献进行了深入分析和相应的数据处理, 包括发文作者、机构、期刊、关键词共现、聚类、时间线以及突现分析等。

3. 公立医院审计领域研究结果可视化分析

3.1. 研究作者、机构和期刊分析

将节点类型选择作者选项运行, 生成我国公立医院审计领域学者及其合作网络的可视化图谱(图 1)。该图谱中网络节点数量(N)为 818 个, 连线数量(E)为 286 条, 表示有 818 个作者, 286 对合作关系。从发文数量来看, 昂慧(13 篇)、赵辞瑶(13 篇)、顾晨(10 篇)、毛晓文(10 篇)、臧芝红(9 篇)和李晓红(8 篇)等人位居前列。图谱中的线条体现了作者间的合作关系, 从图谱呈现的情况来看, 学者间的协作联系并不紧密, 提示我国学者应在该领域进一步加强彼此之间的合作融合, 创造合作契机。

将网络节点设置为机构, 得到机构合作图谱(图 2)。图谱中共有机构节点 689 个, 合作连线 68 根, 网络密度 0.0003, 合作网络较为单一, 说明发文机构之间的合作不够紧密。例如, 新疆医科大学附属第一医院虽然发文量大, 但与其他机构合作较少。从发文机构看, 该领域学者的研究机构主要集中在各大

对发文期刊的累计发文量、被引用频次及下载频次进行统计整理得到表 1，表格中的数据反映了这些期刊在医院审计学术界的影响力和受欢迎程度。其中，财经界发文量为 279 篇，明显高于其他期刊。中国卫生经济尽管发文量位于第五，但是被引用频次和下载频次均为最高，分别达到 721 次和 17597 次，说明该刊由于发文质量较高，被更多学者认可。此外，现代经济信息、财会学习、行政事业资产与财务、中国内部审计以及卫生经济研究等期刊也位居同类期刊的前列。

Table 1. Statistics on the number of articles published in journals
表 1. 期刊发文量统计

期刊	发文数	被引用频次	下载频次
财经界	279	457	11910
现代经济信息	135	272	9367
财会学习	125	328	14693
行政事业资产与财务	118	240	11879
中国卫生经济	105	721	17597
中国内部审计	90	386	15118
卫生经济研究	83	536	15480

3.2. 研究热点与发展趋势分析

3.2.1. 关键词共现分析

关键词是文献研究内容的提炼。在可视化图谱中，其出现的频率通常通过圆圈的大小来体现，而圆圈的中心性则反映了该关键词在整个文献网络中的重要程度，同时也是衡量该领域研究热点和关注度的关键指标。在生成的关键词共现图谱中(图 3)，共有 969 个节点和 2255 条连线，各关键词之间联系紧密。具体而言，在医院政府审计、内部审计和社会审计三者中，内部审计占据主导地位。内部审计工作因其能更为直接地了解单位内部的管理和运营情况，可以对医院内部的经济活动进行更加全面、详细的监督、鉴证和评价[1]。此外，内部控制、审计风险、财务管理、信息化建设和新医改等关键词出现的频率也较高，表明该领域的研究范围还较多关注内控制度建设[2]、财务与风险管理等，同时也受到信息技术、新医改政策[3]等社会环境影响，它们是推动该领域研究发展的重要脉络节点，共同促进了我国公立医院审计领域的发展。

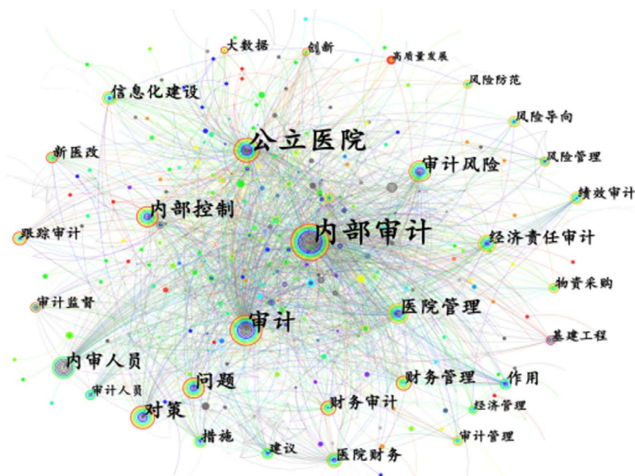


Figure 3. Keyword co-occurrence map
图 3. 关键词共现图谱

3.2.2. 关键词聚类分析

在关键词聚类分析中，Q 值(模块值)和 S 值(平均轮廓值)是衡量聚类效果的重要指标，这两个指标共同用于评估聚类的有效性和合理性。当 Q 值大于 0.3 时，通常认为聚类结构是显著的；S 值超过 0.5，则表明聚类结果是合理的。在聚类图谱中(图 4)，Q 值 =0.5955，S 值 =0.8722，意味着我国公立医院审计领域的研究主题明确度较强。关键词一共聚成 15 类，每个聚类由一系列紧密相关的关键词构成。我国公立医院审计领域的研究主要集中在内部审计、公立医院、问题、审计、内审人员、内部控制、防范、基建工程审计、医疗收费、医院财务、经济责任审计、门诊收入、管理审计、医疗设备采购和工程造价审计 [4]等 15 个主题。各聚类内代表性关键词如表 2 所示。



Figure 4. Keyword clustering map
图 4. 关键词聚类图谱

Table 2. Clustering summary table of high-frequency keywords
表 2. 高频关键词聚类汇总表

序号	大小	子聚类轮廓值	年份	聚类内代表性关键词
0#内部审计	147	0.888	2011	(23.33)内部审计机构；(21.75)内部审计人员；(18.74)审计机构；(16.72)内部审计工作；(15.26)新思路
1#问题	117	0.838	2013	(15.56)存在问题；(15.56)内部控制审计；(15.45)财务审计；(15.26)创新对策；(14.07)创新
2#医院	86	0.846	2012	(15.26)基建修缮工程；(14.51)修缮工程；(13.83)审计管理；(13.34)结算；(13.34)价值
3#审计	83	0.868	2007	(16.35)电算化；(15.26)会计电算化；(13.15)几个问题；(13.15)二次分配；(12.26)医院会计
4#内审人员	74	0.864	2003	(16.35)内审部门；(13.77)内审工作；(13.15)权威性；(13.15)审计监督工作；(12.56)内部审计监督
5#内部控制	67	0.827	2015	(15.26)作用分析；(13.15)研究型审计；(12.26)问题分析；(11.07)高质量发展；(10.96)跟踪审计

续表

6#防范	57	0.852	2014	(15.26)医院信息系统; (13.15) his 系统; (13.15)信息化环境; (13.13)审计风险; (11.97)防范
7#基建工程审计	51	0.843	2005	(14.61)医院基建; (13.58)决算; (13.15)内容与方法; (13.15)材料用量; (13.15)决算审计
8#医疗收费	42	0.892	2003	(13.58)医疗收费; (13.15)内控建设; (12.26)医院药品; (10.17)明细帐; (10.17)分析性复核
9#医院财务	37	0.895	2005	(15.56)报表审计; (13.58)卫生体制; (13.58)医药卫生体制改革; (12.28)医院财务; (11.64)注册会计师
10#经济责任审计	35	0.916	2009	(15.26)医院院长; (15.26)离任审计; (13.58)院长; (13.58)审计组; (12.56)评价体系
11#门诊收入	32	0.939	2008	(13.15)门诊收入; (13.15)住院收入; (12.68)收入; (10.57)收支结余; (10.57)医疗收入
12#管理审计	30	0.939	2004	(10.17)法定代表人; (10.17)工程内部审计; (10.17)高值耗材; (9.53)管理审计; (8.17)工程内部
13#医疗设备采购	29	0.928	2007	(13.15)全过程审计; (12.26)医疗设备采购; (10.51)事后审计; (10.17)固定资产收益率; (10.17)采购合同
14#工程造价审计	7	1	2005	(5.09)工程造价审计; (5.09)施工图; (5.09)工程现场签证; (5.09)工程施工合同; (5.09)套定额
15#医院改革	5	0.999	2011	(2) 公立医院改革; (1) 医疗业务成本; (1) 医疗风险基金; (1) 医药费用; (1) 医院内部审计; (1) 医院运行机制; (1) 基本药物制度; (1) 审计视角; (1) 审计重点; (1) 新职能; (1) 经营决策审计; (1) 绩效考核; (1) 重点领域

(3) 研究趋势分析

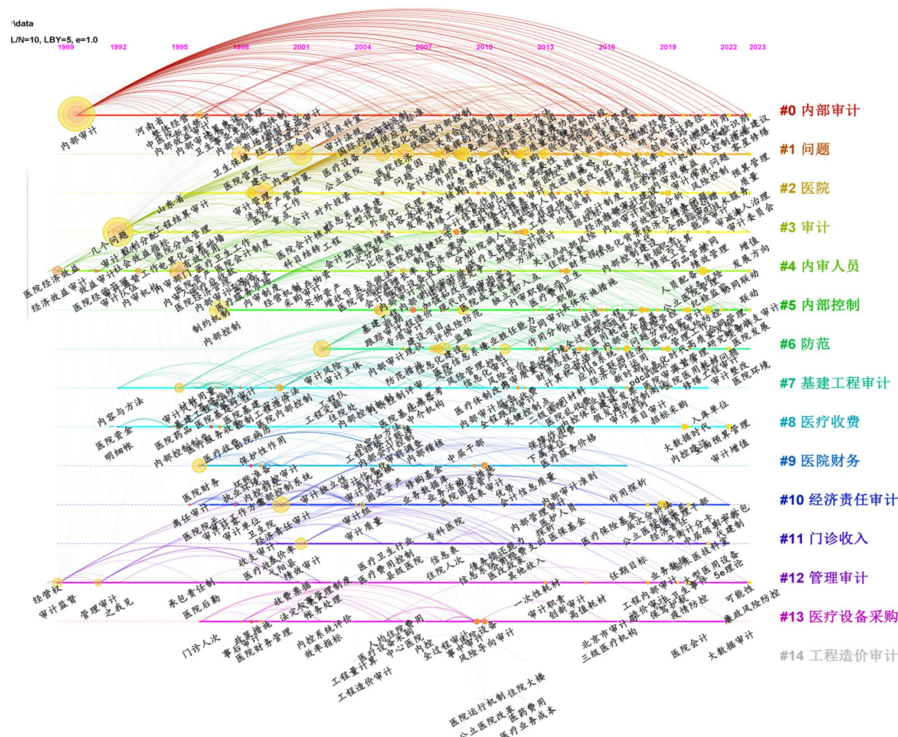


Figure 5. Keyword clustering timeline map
图 5. 关键词聚类时间线图谱

关键词聚类时间线图谱将聚类和时区图相结合，从二维的角度展示了医院审计领域的动态发展轨迹。图 5 显示了 1989~2024 年间包含关键词最多的前 15 个聚类(#0~#14)及其关键词，图中 15 个聚类主题的关键词随时间出现，线条代表主题，点代表关键词首次出现时间。如果关键词之间有关联或被引，则通过线条相连，且随着关键词出现频率的增加，圆圈也相应的变大。通过图谱可知，前期医院审计领域主要集中在内部审计、内部控制等，随着经济社会的发展，陆续出现审计质量、大数据审计和高质量发展等关键词。具体而言，#0 内部审计、#1 问题、#5 内部控制、#6 防范、#10 经济责任审计[5]这几个聚类近几年的热度较高，不仅包含的关键词数量众多，而且涵盖了广泛的研究议题与领域范畴，反映了当前医院审计面临的挑战和关注点[6]。

(4) 研究前沿分析

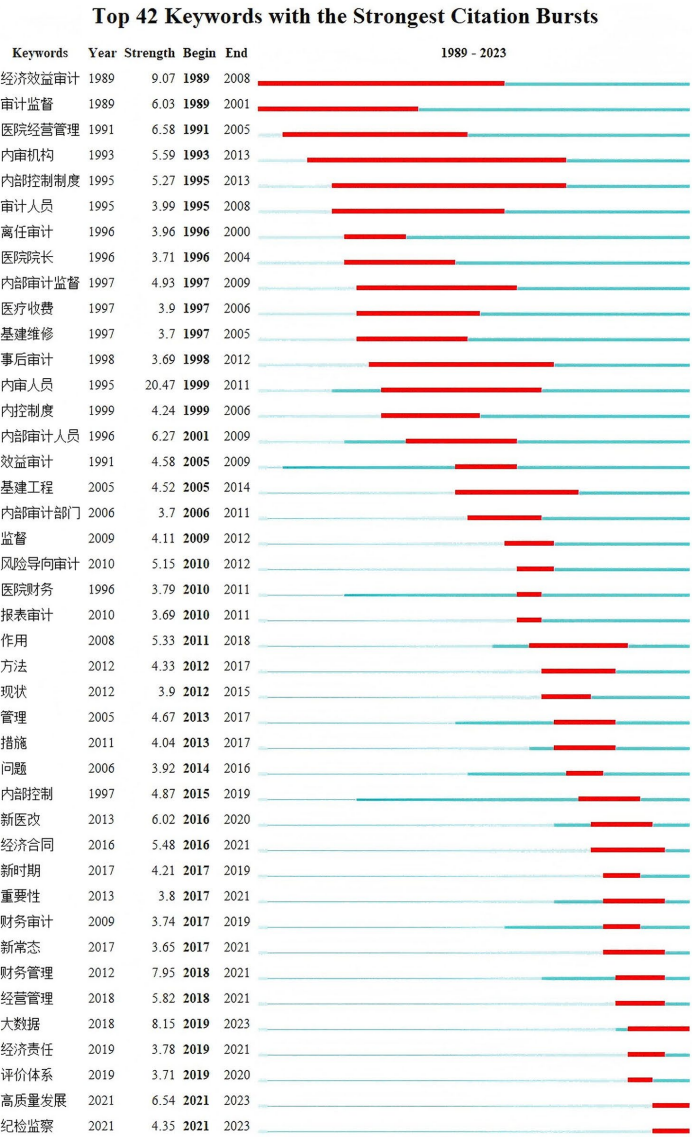


Figure 6. Keyword emergence
图 6. 关键词突现图谱

关键词时间突现图谱(图 6)能清晰地勾勒出我国医院审计领域的前沿方向，并合理的预测未来的研

究趋势。通过计算分析,共识别出 42 个突发关键词。经济效益审计和审计监督被提出时间最早,均在 1989 年被首次提出,突现强度分别达到 9.07 和 6.03,突现时间分别持续至 2008 年和 2001 年。内审人员在 1999 年被提出,并且突现强度最高,达到 20.47。2019 年至今,大数据[7]、高质量发展[8]和纪检监察[9]等关键词热度最高,可以预测,未来利用信息化技术促进公立医院审计领域的创新发展可能成为研究热点和发展趋势。例如,利用人工智能、机器学习等技术[10],通过智能分析、预测和决策支持,实现医院审计工作的自动化和智能化,以提高审计工作的准确性和效率。同时,利用大数据、云计算和区块链等技术,对医院的患者信息、医疗费用、医疗资源等数据进行深度挖掘和分析,以实现医院内部审计工作的精细化和精准化。此外,纪检监察工作负责监督医院的运营管理和医疗服务质量,在公立医院中也发挥着重要作用。因此,可以加强纪检监察与医院审计工作的协同合作,通过耦合联动,形成监督合力。

4. 研究结论

本文对收录于 CNKI 中 1989~2024 年间我国公立医院审计领域的 2647 篇文献进行 CiteSpace 可视化分析,绘制出该领域的知识图谱。通过对公立医院审计领域期刊的发文作者、机构、发文期刊、关键词共现、聚类、时间线和突现等方面进行分析,总结了该领域的研究现状和发展趋势。

第一,在研究发展脉络方面,我国公立医院审计领域的研究热度呈现持续上升的趋势,研究队伍不断壮大。该领域有不少相对活跃的研究作者,但彼此之间的协作联系并不紧密,较多学者处于独立自主研究的状态。此外,该领域的研究机构主要集中在医院内部,医院与外部其他性质机构的合作有待加强。在发文期刊方面,除了财经界、财会学习等期刊外,中国卫生经济、卫生经济研究等北大核心期刊的发文量也较多。

第二,在研究热点及发展趋势方面,医院审计领域的研究已经涵盖了多个维度,包括内部审计、内部控制、基建工程审计、医疗收费、医院财务、经济责任审计、门诊收入、管理审计和医疗设备采购等。除此之外,该领域还较多关注人工智能、大数据等信息技术以及新医改政策等社会环境因素。未来,利用大数据等信息化技术促进医院审计高质量发展将成为新的发展趋势,同时纪检监察与医院审计之间的协作力度也会进一步加强。

第三,通过阅读相关文献,当前我国公立医院审计领域仍存在一些难题需要解决,例如:内部审计理念和方法落后、审计部门需要进行信息化改革、医院与其他机构之间的合作不明显等。鉴于此,我国公立医院应积极引入先进的审计理念和方法,加快信息化改革步伐,积极探索研究型审计在医院信息系统内部审计中的实施路径,以适应科学技术的发展和医院内部审计工作量日益增加且复杂的挑战。此外,随着医疗体制改革的深入,医院审计也需要适应新的政策要求和市场需求,不断拓展审计领域和深化审计内容,加强医院与政府、高校以及企事业审计机构之间的合作与交流,推动医院审计领域的交叉融合和创新发展。

本文以中国知网中主题为“医院审计”的相关文献作为研究对象,研究主体主要为我国公立医院,而对国外医院以及我国民营医院和专业医院的审计发展情况未进行全面研究,因此存在一定的局限性。未来,该领域可以进一步拓展研究范围,关注国外医院以及我国民营医院和专业医院的审计发展前沿,以更全面地了解全球医院审计领域的最新动态和趋势。同时,也需要加强跨学科合作,引入更多元的研究视角和方法,充分运用系统思维,以推动我国公立医院审计领域的持续发展和不断创新。

基金项目

江苏省研究生科研与实践创新计划项目(SJ CX24_1181)。

参考文献

- [1] 苏永萍, 吴伟, 俞濮阳, 等. 新形势下公立医院内部审计的现实困境与实施路径[J]. 卫生经济研究, 2021, 38(4): 60-62+68.
- [2] 李姗姗, 龙岳华, 刘剑龙, 等. 基于文献计量学的我国公立医院内部控制研究现状分析[J]. 医学与社会, 2023, 36(1): 117-122.
- [3] 苑丽敏. 新医改背景下公立医院内部审计信息化建设路径研究[J]. 财会学习, 2023(10): 103-106.
- [4] 舒春梅. 公立医院基建工程内部审计工作的难点与改进建议[J]. 中国卫生经济, 2022, 41(6): 89-92.
- [5] 孙磊, 孙家林, 孙振桓. 公立医院领导干部经济责任审计评价体系研究[J]. 中国卫生事业管理, 2020, 37(1): 5-8.
- [6] 孟雪莲, 侯常敏, 于孟琪, 等. 公立医院审计问题分析与风险防范[J]. 中国卫生经济, 2023, 42(9): 86-89.
- [7] 龙翔凌, 高万玲, 于飞, 等. 大数据分析技术在公立医院内部审计的应用[J]. 会计之友, 2023(1): 89-94.
- [8] 万晓文, 陈小可, 曾程, 等. 我国公立医院高质量发展研究热点及前沿分析[J]. 中国医院, 2024, 28(7): 2-6.
- [9] 孙玉军, 沈一丹, 丁春忠. 公立医院内部审计与纪检监察的耦合联动机制研究[J]. 卫生经济研究, 2021, 38(3): 77-79.
- [10] 陈朝晖, 李萍, 董嘉敏. 人工智能技术对公立医院内部审计转型的机遇与挑战[J]. 中国内部审计, 2023(9): 39-43.