疗愈导向下医疗建筑空间领域可视化计量分析与研究

聂佳磊

（江苏海洋大学药学院，江苏　连云港　222005）

摘要：疗愈化、人性化是现代医疗建筑空间升级的核心方向，开展领域可视化计量分析，是厘清行业研究规律、把握前沿动态、指导工程设计的重要手段。只有系统梳理领域研究脉络、识别研究热点与短板、量化演化特征，才能推动疗愈型医疗建筑空间设计走向科学化、实证化、标准化。本文在梳理医疗建筑疗愈空间研究影响因素与发展特征的基础上，探讨疗愈导向医疗建筑空间领域的可视化计量研究路径与优化对策，丰富国内医疗建筑疗愈设计理论体系，为后续研究与工程实践提供参考。

关键词：疗愈导向；医疗建筑空间；文献计量；可视化分析；研究热点

收稿日期：2026 年 9 月 15 日　　**中图分类号：**J59

通讯作者：聂佳磊，江苏海洋大学药学院

Visual Metrological Analysis and Research in the Field of Medical Building Space under the Guidance of Healing

Jialei Nie

（School of Pharmacy, Jiangsu Ocean University, Lianyungang, Jiangsu 222005）

Abstract: Healing and humanization are the core directions of modern medical building space upgrading. Conducting domain visualization and quantitative analysis is an important means to clarify industry research laws, grasp cutting-edge dynamics, and guide engineering design. Only by systematically sorting out the research context of the field, identifying research hotspots and shortcomings, and quantifying evolutionary characteristics, can we promote the scientific, empirical, and standardized design of therapeutic medical building spaces. On the basis of sorting out the influencing factors and development characteristics of medical building healing space research, this article explores the visual measurement research path and optimization strategies in the field of healing oriented medical building space, enriches the theoretical system of domestic medical building healing design, and provides reference for subsequent research and engineering practice.

Keywords: Healing oriented; Medical building space; Bibliometrics; Visual analysis; Research hotspot

医疗建筑空间建设兼具功能性、公益性与体验性，整体建设体系复杂、设计标准严格、用户需求特殊。每一处医疗建筑空间的营造均需要经过理论研究、方案设计、场景落地、优化迭代等完整过程。医疗建筑空间设计是将疗愈理念、健康理论转化为真实空间场景的关键环节，设计与研究质量直接决定医疗空间的疗愈效能与使用品质。现代医疗模式转型升级背景下，医疗建筑不

再仅承担诊疗功能，更承担着缓解医患心理压力、辅助身心康复、优化就医体验的重要作用。因此，在医疗建筑空间研究与建设过程中必须重视疗愈导向的把控，依托可视化计量手段梳理领域发展现状，只有科学把握研究规律，才能推动疗愈型医疗建筑高质量发展[1]。

一、疗愈导向医疗建筑空间领域研究影响因素

疗愈导向医疗建筑空间领域研究发展受到学科交叉、市场需求、技术迭代、政策导向、实践场景等多重因素影响，整体研究呈现快速发展、持续迭代的特征。医疗建筑空间服务于患者、医护人员、探视人员等多元人群，空间品质直接影响康复效率与就医体验，行业需求倒逼疗愈化设计研究不断深化。同时，健康建筑标准、绿色建筑规范、智慧建筑技术的不断更新，为疗愈医疗空间研究提供了理论支撑与技术支撑[2]。

当前国内疗愈医疗建筑研究存在研究视角分散、量化研究不足、实证体系薄弱、设计标准不统一等问题，研究质量参差不齐。疗愈导向医疗建筑空间研究必须坚持以人为本、实证为先、场景适配的原则，以文献计量数据、可视化图谱分析为依据，系统梳理领域研究现状、热点聚类、前沿趋势与现存短板，厘清领域研究的多元影响因素，为后续体系优化与实践应用奠定基础[3]。

二、疗愈导向医疗建筑空间领域可视化计量分析与研究措施

（一）研究前期数据准备与资料保障

在开展领域可视化计量分析之前，必须获取全面、准确、权威的文献数据资料，数据收集与清洗工作贯穿整个计量研究过程，是保障研究结果真实有效的核心前提。疗愈导向医疗建筑空间可视化计量研究所需核心资料主要包含：文献时序资料：近十五年领域中英文发文年度分布、发文趋势数据；研究主体资料：核心发文作者、研究团队、科研机构分布与合作数据；关键词资料：领域高频关键词、关键词共现、聚类、突变演进数据；研究主题资料：领域主流研究方向、核心研究内容、研究热点分布资料；学科交叉资料：建筑学、环境心理学、康复医学、智慧建筑等交叉研究数据；政策规范资料：健康建筑、疗愈空间、医疗建筑设计相关标准与规范文件；技术应用资料：可视化分析工具、计量研究方法、空间量化评价技术资料；实践案例资料：国内外疗愈型医疗建筑落地案例、设计策略、应用成效资料；前沿动态资料：智慧疗愈、沉浸式空间、量化评价等新兴研究方向资料。通过全方位收集、标准化清洗、规范化整理各类研究数据，构建完整的研究数据库，为后续可视化图谱绘制、量化分析、问题研判提供坚实的数据支撑[4]。

（二）研究设计阶段的质量控制

当前国内多数相关研究侧重于案例分析与定性论述，对计量研究设计、可视化模型构建、数据科学性把控重视不足，导致部分研究存在图谱解读片面、热点识别不准、研究结论主观性强等问题，无法客观反映领域真实研究现状。长期以来，领域研究缺乏统一的计量分析范式，研究方法较为随意，数据筛选标准不统一，使得不同研究成果无法形成有效对比，制约了领域研究的规范化发展。

因此，开展疗愈导向医疗建筑空间可视化计量研究，必须强化研究设计阶段的质量管控。严格界定数据来源、检索公式、时间跨度、文献筛选标准，统一数据清洗、关键词合并、图谱运算规范。通过标准化研究设计，规避人为偏差，保障计量分析结果的客观性、真实性与科学性，构建适配该研究领域的标准化计量研究范式。

（三）可视化计量核心环节分析研究

疗愈导向医疗建筑空间领域可视化计量分析包含多维度核心研究环节，各环节层层递进、相互支撑，需逐项落实精细化分析，精准挖掘领域研究规律。发文时序量化分析。通过统计年度发文量，梳理领域研究时序演变规律，精准划分萌芽阶段、增长阶段、深化阶段，明确不同时期的研究热度与发展特征，把握领域整体演进脉络。科研合作网络分析。通过作者共现、机构共现图谱分析，明确领域核心研究团队、核心科研机构，梳理跨机构、跨区域、跨学科合作现状，研判领域科研合作短板与发展潜力。关键词聚类分析。依托可视化软件完成关键词聚类图谱绘制，划分领域核心研究聚类模块，精准提炼自然疗愈空间、室内环境优化、人性化设计、智慧疗愈、量化评价、特殊场

景适配等主流研究方向，明确领域研究核心体系。热点时区演进分析。通过时区图谱梳理研究热点迭代过程，分析传统研究方向的演变、新兴研究方向的兴起规律，厘清领域研究重心的转移逻辑。前沿突变分析。通过突变词检测识别领域最新研究前沿，捕捉智慧疗愈、循证设计、空间效能量化、精细化适配设计等前沿热点，预判领域未来发展趋势。

（四）研究过程中的规范化管理

全面落实计量研究责任制，明确数据筛选、图谱绘制、数据分析、结论提炼各环节研究责任，层层落实管控标准，强化全过程监督校验。建立标准化研究技术规程，要求各研究环节严格遵循文献计量规范与可视化分析标准，做到流程规范、数据真实、结论客观。

研究过程中对所有文献数据进行二次核验，剔除无效、重复、低质量文献，保证研究样本的权威性与有效性。完整记录数据处理、图谱运算、分析研判的全过程，形成完整研究台账，作为研究成果校验、学术复盘的重要依据。严格落实研究自检与交叉审核制度，对聚类结果、热点解读、前沿预判等核心结论逐项校验，杜绝主观偏差，保障研究成果严谨性[5]。

（五）强化研究成果落地与应用管理

学术研究的最终目标是服务理论创新与工程实践。首先，严格梳理领域研究现存短板，针对理论体系不完善、量化研究不足、智慧融合度低、场景适配性差等问题，提出针对性优化方向；其次，依托计量分析结果，归纳领域成熟研究成果与先进设计经验，构建疗愈导向医疗建筑空间研究体系与设计体系；再次，推动研究成果与工程实践、行业标准、学术研究深度结合，为后续课题研究、方案设计、空间改造提供数据支撑；最后，建立成果动态更新机制，持续追踪领域研究前沿，实现研究成果的迭代优化。

三、结语

综上所述，疗愈导向医疗建筑空间领域研究受多重因素共同影响，具有交叉性、前沿性、实践性极强的特征。在可视化计量研究过程中，需要严格把控前期数据准备、研究方案设计、核心图谱分析、全过程规范管理、成果转化应用等各个环节，建立完整、严谨、标准化的计量研究体系。通过精准量化领域研究热点、演进规律与现存问题，明晰领域未来发展方向，不断完善疗愈型医疗建筑空间理论体系与实践体系，推动我国疗愈导向医疗建筑空间研究向科学化、精细化、智慧化方向高质量发展。

参考文献：

[1] 丁乐琪，李超，李雪莲。基于 CiteSpace 的疗愈环境舒适度设计国际研究趋势展望[J]. 运筹与模糊学，2023,13(04):356-363.https://www.hanspub.org/journal/PaperInformation?paperID=70443

[2] 刘冰洁。基于 CiteSpace 的疗愈景观研究可视化分析[J]. 工程建设与设计，2022(15):18-21.https://qikan.cqvip.com/Qikan/Article/Detail?id=7112030315

[3] 廖迪华，张建国。基于 Citespace 的国内园艺疗法与疗愈花园研究可视化分析[J]. 西南师范大学学报(自然科学版),2021,46(01):115-124.https://xbgjxt.swu.edu.cn/en/article/doi/10.13718/j.cnki.xsxb.2021.01.018

[4] 王秋颖。综合医院疗愈花园设计导则研究[J]. Frontiers in Public Health,2023,11:1288586.

https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1288586

[5] 张思瑶。疗愈导向下现代医院空间设计研究进展与计量分析[J]. 工程建设与设计，2022(18):25-28.https://doi.org/10.3969/j.issn.1007-8983.2022.18.009

作者简介：聂佳磊（2004-），女，汉族，江苏连云港人，江苏海洋大学药学院本科在读学生，主要研究方向为生物医学，生物医学导向下的医疗建筑空间设计。