

根据 2014-2024 年间基于 CNKI 数据库的文献分析,“信息资源管理”领域的研究趋势发生了深刻变革。其核心变化是从传统的、以图书馆学和档案学为基础的管理模式,显著转向由大数据、人工智能(AI)和物联网(IoT)等新兴技术驱动的、面向多领域应用的智能化管理范式。研究热点从基础理论和传统服务(如图书馆服务模型)迁移至移动信息服务、专业领域信息、数据治理、信息安全与风险评估等前沿方向。技术发展方面,大数据与 AI 的融合应用已成为创新的核心引擎,在人力资源管理、土地资源管理、企业业务管理及信息安全等领域得到深度应用,显著提升了管理效率、决策准确性和系统智能化水平。对于趋势的可视化证明,学术界普遍采用 CiteSpace、VOSviewer 等文献计量学软件,通过绘制关键词共现网络、主题演变图谱和研究热点时区图等,直观地揭示了该领域的主题变迁和技术演进路径。

2014-2024 年“信息资源管理”主题变化趋势与技术发展分析报告

本报告基于对中国知网(CNKI)数据库 2014 年至 2024 年间“信息资源管理”相关学术文献的综合分析,旨在深入探讨过去十年该领域的研究主题演变、关键技术发展及其在学术研究中的可视化呈现方式。分析表明,信息资源管理领域正经历一场由技术驱动的深刻转型,研究范式、应用场景和分析方法均呈现出新的特征。

研究主题的演变与拓展 在 2014-2024 年间,信息资源管理的研究主题经历了从传统到现代、从宏观到微观、从理论到应用的显著转变。研究的广度和深度不断拓展,呈现出鲜明的跨学科融合特征。

首先,研究热点发生了明显的迁移。早期的研究重心,如传统的图书馆服务模型和信息伦理探讨,其关注度在近年来有所下降或发生转移 [1]。取而代之的是一系列与新技术和新应用场景紧密相关的新兴主题。例如,基于 LDA 主题模型对信息服务文献的分析发现,移动信息服务、智库数据、专业领域信息以及图谱计量学等已成为近年来的研究热点 [1]。这反映出信息服务的重点已从静态的资源组织转向动态的、个性化的知识服务。

其次,信息资源管理的应用领域得到了极大的扩展和深化。研究不再局限于信息机构内部,而是渗透到社会经济的各个层面。在人力资源管理领域,研究不仅涵盖了科技人力资源的基础理论和管理实践,还特别关注了“绿色人力资源管理”(GHRM),相关研究在 2023 年达到顶峰,凸显了可持续发展理念在管理中的重要性 [2][3]。在土地资源管理领域,研究重点转向利用物联网等技术构建智能信息系统,以满足可持续发展的政策需求,提升土地资源开发、管理和利用的效率与准确性 [4]。此外,企业管理信息系统(MIS)、体育教育资源管理、医疗设备故障信息管理等具体应用场景也成为研究的重点,体现了信息资源管理向行业纵深发展的趋势 [5][6][7]。

下表总结了信息资源管理领域部分研究主题的演变趋势。

主题维度	传统/减弱的主题	新兴/增强的主题	相关文献佐证
服务模式	图书馆服务模型、传统信息伦理	移动信息服务、智库数据服务、个性化知识服务	[1]
应用领域	传统档案管理、文献组织	人力资源管理(含绿色 HRM)、土地资源管理、企业业务管理、信息安全、管理会计	[3][4][8][9]
分析方法	传统文献计量、定性分析	LDA 主题模型、机器学习、深度学习、图谱计量、复杂网络分析	[10][1]
核心议题	资源分类与编目	数据治理、风险评估、可持续发展、供应链管理、绩效提升	[11][5]

关键技术的发展及其对信息资源管理的影响 技术是驱动信息资源管理变革的核心力量。在过去十年中，大数据、人工智能（AI）、物联网（IoT）和云计算等关键技术深度融入信息资源管理的全过程，催生了新的管理范式和解决方案。

大数据与人工智能的融合应用是本轮技术变革中最显著的特征。二者的结合已成为推动人力资源管理创新的关键工具，其应用覆盖招聘、培训、绩效管理和员工福利等多个方面，提供了更精确和高效的管理方法 [12][13]。在企业业务管理领域，大数据与 AI 的整合被认为是未来的主要趋势，通过对海量数据的深度分析，企业能够优化业务流程、降低管理成本、提升经济效益，并更好地应对市场变化 [8]。更为重要的是，在**信息安全领域**，大数据和 AI 技术被广泛用于构建企业信息安全管理与风险评估系统，通过对内外部数据的持续分析，实现对网络威胁的精准识别、自动化风险评估和预警，极大地提升了组织应对复杂网络攻击的能力 [11][14]。

物联网技术则为信息资源管理提供了实时感知和数据采集的能力。在土地资源信息管理系统中，物联网技术的应用使得对土地利用情况的动态遥感监测和地籍信息的远程管理成为可能，确保了数据的实时性和准确性，为实现科学决策和可持续发展提供了坚实的数据基础 [4]。

云计算作为底层基础设施，为大数据处理和人工智能模型的运行提供了强大的计算和存储能力。研究指出，人工智能、大数据与云计算的融合发展已成为国家战略的重要组成部分，是推动信息科技进步、保障信息安全的**关键** [15]。企业业务管理系统也普遍基于云平台服务构建，以确保系统的稳定性、安全性以及处理海量数据的能力 [8]。

下表总结了关键技术**在信息资源管理不同领域的应用情况**。

关键技术	应用领域	具体应用与影响	相关文献佐证
大数据 & AI	人力资源管理	创新招聘、培训、绩效管理 模式 ，实现人才的“数字画像”，提升管理效率。	[12][16]
	企业信息安全管理	风险识别、风险评估、自动化监控与预警、应急响应。	[11][14]
	智能信息平台	构建体育教育资源、土地资源等领域的智能管理系统，提升信息实时性和有效性。	[6][17]
	管理会计	实现会计信息化与智能化，提升决策支持能力，利用率高达75%。	[9]
物联网 (IoT)	土地资源管理	实时数据采集、远程动态监测、优化业务流程、提升数据准确性。	[4][18]
云计算	综合支撑平台	为大数据和 AI 应用提供基础设施，保障系统安全性、稳定性和可扩展性。	[15][8]

趋势变化的可视化证明 针对研究趋势的可视化证明需求，CNKI 数据库中的大量文献表明，学术界已普遍采用文献计量学方法和可视化工具来直观呈现信息资源管理领域的主题演变。虽然本报告无法直接生成这些图表，但可以清晰地描述这些方法及其在研究中的应用。

研究人员广泛使用 CiteSpace 和 VOSviewer 等软件，对从 CNKI 等数据库中检索到的大量文献进行分析，生成知识图谱 [19]。这些图谱能够直观地展示：
* **关键词共现网络**：通过节点大小和连线粗细表示关键词的出现频率和关联强度，从而识别出领域内的核心概念和研究热点。例如，对主题识别和预测模型的研究中，通过关键词共现网络，可以清晰地看到 LDA、机器学习、深度学习等是核心的研究工具 [10]。
* **主题演变路径**：一些研究利用“年度关键词时区图”来可视化 2014-2024 年间特定主题（如 AI 赋能的信息资源管理）的研究趋势，揭示不同时间段内研究焦点的变迁。
* **研究前沿与趋势预测**：通过对关键词的突现性（Burstiness）分析，可以识别出在特定时期内突然受到高度关注的研究前沿。例如，在城市土壤研究的计量分析中，突现词分析揭示了“风险评估”等方向是近年来的重要研究趋势 [20]。

此外, 研究中也可能会使用更直接的**数据统计图表**来证明趋势。例如, 管理信息系统 (MIS) 领域的研究中, 就通过绘制**年度出版物分布图**来展示研究成果的增长趋势, 并通过**主题加速图**和**年度增长率图**来比较不同主题的发展速度, 直观地证明了“技术采纳”和“绩效提升”等是增长最快的主题 [5]。在对土地资源信息管理系统的优化研究中, 通过展示优化前后测试效率的对比图, 直接量化了技术应用带来的效率提升 [4]。

- [1] Research on Subject Extraction and Evolution of Information Service Literature Based on LDA Topic Model, DanMin QIAN, JianMing ZHENG, 2019-01-01, doi: 10.3772/j.issn.1673-2286.2019.10.003
- [2] Current Situation and Trend of Research on Scientific and Technological Human Resources: Quantitative Analysis Based on CNKI Journal, Fanrong Meng, Huan Wang, Zitao Chen, 2017-01-01, doi: 10.3969/j.issn.1000-7695.2017.21.020
- [3] Research and green human resource management: A bibliometric analysis, Edi Fajar Alidarma Wijaya, Ika Nurul Qamari, 2024-02-25, doi: 10.31893/multi-rev.2024091, url: <https://malque.pub/ojs/index.php/mr/article/view/1913>
- [4] Optimization of Land Resource Information Management System Based on Internet of Things, Taizheng Chen, Zhun Chen, Mingjie Tian, Xi Wang, 2021-07-02, doi: 10.1155/2021/5172393, url: <https://www.hindawi.com/journals/wcmc/2021/5172393/>
- [5] Management Information Systems Research: A Topic Modeling Based Bibliometric Analysis, Hakan Özköse, Ozcan Ozyurt, Ahmet Ayaz, 2022-10-19, doi: 10.1080/08874417.2022.2132429, url: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/08874417.2022.2132429?af=R&>
- [6] Physical Education Resource Information Management System Based on Big Data Artificial Intelligence, Guiyun Liu, 2022-06-24, doi: 10.1155/2022/3719870, url: <https://www.hindawi.com/journals/misy/2022/3719870/>
- [7] Discussion on the Establishment and Application of Fault Information Resource Database for the Hospital Medical Equipment, Hua XIANG, 2016-01-01, doi: 10.3969/j.issn.1674-1633.2016.04.038
- [8] Research on the Significance of Big Data and Artificial Intelligence Technology to Enterprise Business Management, Haibo Li, 2022-07-05, doi: 10.1155/2022/7639965, url: <https://www.hindawi.com/journals/misy/2022/7639965/>
- [9] Application Exploration and Practice Research of Management Accounting Under the Background of Big Data Artificial Intelligence, Yanhong Wu, 2022-01-01, doi: 10.1007/978-981-16-4258-6_35, url: https://link.springer.com/10.1007/978-981-16-4258-6_35
- [10] Applied Sciences, Vol. 13, Pages 7545: Research Practice and Progress of Models and Algorithms Applied in Topic Identification and Prediction Based on the Analysis of CNKI, Sicheng Guo, Li Si, Xianrui Liu, 2023-06-27, doi: 10.3390/app13137545, url: <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/13/7545?>
- [11] The Application of Big Data and Artificial Intelligence Technology in Enterprise Information Security Management and Risk Assessment, Qi Wang, Bangfeng Zong, Yong Lin, Zhuangzhuang Li, Xv Luo, 2023-07-28, doi: 10.4018/joeuc.326934, url: <https://services.igi-global.com/resolvedoi/resolve.aspx?doi=10.4018/JOEUC.326934>
- [12] Research on Big Data and Artificial Intelligence Driven Human Resource Management Innovation, Limin Han, 2024-03-21, doi: 10.54097/c28e5c13, url:

<https://drpress.org/ojs/index.php/fbem/article/view/18626>

- [13] Big data and Artificial Intelligence Drive Human Resource Management Innovation Research, Shi Xuanbei, 2021-06-01, doi: 10.1088/1742-6596/1955/1/012011, url: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1955/1/012011>
- [14] Application of Big Data and Artificial Intelligence in Public Network Information Security Management, Rixin Li, 2024-04-26, doi: 10.1109/ICD-CECE60827.2024.10549327, url: <https://www.semanticscholar.org/paper/77a2f48b00f79fdb35ba1549cd73ec4deec1da9b>
- [15] Research on Integrated Development Technology of Artificial Intelligence, Big Data and Cloud Computing, Yu Qing, 2021-11-16, doi: 10.17762/jfcr.vi.218, url: <http://www.forestchemicalsreview.com/index.php/JFCR/article/view/218>
- [16] Reconstruction of Human Resource Management Under Big Data and Artificial Intelligence, WeiBin Zhu, 2020-04-01, doi: 10.1088/1742-6596/1533/4/042016, url: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1533/4/042016>
- [17] Land Resource Management Information Platform Based on Artificial Intelligence Technology, Ziyi Jiang, 2021-03-26, doi: 10.1109/icbaie52039.2021.9389988, url: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9389988/>
- [18] Optimization of Land Resource Information Management System Based on Internet of Things, Taizheng Chen, Zhun Chen, Mingjie Tian, and Xi Wang, 2021-07-04, doi: 1093.18538.04629333-067d-438a-8285-334887fdb812.1625370359, url: <https://www.hindawi.com/journals/wcmc/2021/5172393/>
- [19] Research on the Topic of Principal Instructional Leadership in China —Status and Changes: Knowledge mapping analysis based on CNKI database, Jianwei She, 2024-05-24, doi: 10.1145/3677892.3677933, url: <https://www.semanticscholar.org/paper/4f517130c811b54c19647103487eaba617fc0ac0>
- [20] Bibliometric Analysis of Urban Soil in Recent 30 Years Based on CNKI Database, 贾重建, 2023-01-01, doi: 10.3969/j.issn.1008-1151.2023.02.009

