

高校图书馆数字资源共建共享机制研究

马涛

天津工业大学 经济与管理学院, 天津 300387

摘要： 随着数字化和信息化时代的到来，数字资源在高校图书馆中的重要性日益显著。然而，由于技术、法律、经济和人才等方面的限制，高校图书馆数字资源的共建共享面临诸多挑战。本文从技术标准不统一、法律和知识产权问题、资源建设成本高昂及人才短缺等方面，系统分析了高校图书馆在资源共建共享中存在的主要问题，并结合新兴技术的应用、版权保护的优化、经济支持与高校合作以及人才培养等方面，提出了可行的应对策略。

关键词： 高校图书馆；数字资源；共建共享；机制研究

Research on the Mechanism for Joint Construction and Sharing of Digital Resources in University Libraries

Ma Tao

School of Economics and Management, Tiangong University, Tianjin 300387

Abstract： With the advent of the digital and information age, the importance of digital resources in university libraries has become increasingly prominent. However, due to limitations in technology, law, economy, and talent, the joint construction and sharing of digital resources in university libraries face many challenges. This paper systematically analyzes the main problems existing in the joint construction and sharing of resources in university libraries from aspects such as non-unified technical standards, legal and intellectual property issues, high cost of resource construction, and talent shortage. It also proposes feasible strategies in combination with the application of emerging technologies, optimization of copyright protection, economic support and university cooperation, and talent training.

Keywords： university library; digital resources; joint construction and sharing; mechanism study

引言

随着全球信息化进程的加速，数字资源在高校图书馆中的地位愈发凸显。高校图书馆作为知识获取和传播的枢纽，其功能早已从传统的馆藏管理转变为数字化资源的整合与服务。面对日益增长的学术需求，如何通过有效的机制实现高校图书馆间数字资源的共建共享，已成为推动学术交流和科研进步的重要课题。

随着网络技术和信息管理技术的不断发展，数字资源的数量和种类迅速增长。相比于传统的纸质资源，数字资源具有检索便捷、传输迅速、共享范围广等优势^[1]，这使得它们在高校教学、科研中的作用愈加重要。然而，数字资源的有效管理和共享不仅依赖于技术的进步，还需要完善的合作机制和政策支持。在实践中，虽然各高校在数字资源建设上各有侧重，但由于缺乏统一的标准和共享机制，导致许多资源无法在高校间流通，资源的重复购置和利用率低的问题依然存在^[2]。

数字资源的共建共享可以在高校间形成一种互利互惠的合作模式，不仅降低了资源建设的成本，也有助于缩小高校间在学术资源方面的差距。尤其是对资金有限的中小型高校而言，共享大型学术数据库和其他昂贵的资源，可以有效提高其学术竞争力和科研能力。因此，推动数字资源的共建共享，是促进教育公平、提升高校学术影响力的有效途径。

一、高校图书馆数字资源共建共享的现状

随着数字资源技术的发展，图书馆的资源形式已从传统的纸质书籍和期刊转向电子书、电子期刊、数据库等多样化的数字资

源。高校图书馆的数字资源涵盖了多种信息形式，包括电子书籍、电子期刊、数据库、多媒体资源和开放获取资源等，能够为学术研究、教学和学习提供强有力的支持。当前高校图书馆数字资源共建共享实现方式主要有以下几种：

项目信息：此文是天津市普通高等学校本科教学质量与教学改革研究计划项目《“互联网+”背景下天津高校图书馆联盟数字资源建设质量提升研究》的阶段性研究成果。
作者信息：马涛（1979-），男，天津工业大学经济与管理学院教授。

一是国家级资源共享平台，其通过整合高校图书馆的数字资源，实现全国范围内的资源共建共享。这类平台不仅提供学术文献、期刊数据库，还提供科技报告、专利、标准等多种类型的资源。例如，中国高等教育文献保障系统（CALIS）便是国内最大的高校文献资源共享平台之一，它为高校提供了馆际互借和文献传递服务，大大提升了资源的共享效率。

二是区域性图书馆联盟，通过联盟的方式，区域内的高校可以联合购买、整合和管理数字资源，避免资源重复购买，减少高校图书馆的运营成本^[3]。这些联盟往往由政府或教育机构主导，通过制定统一的采购标准和管理规范，实现资源的共享。

三是开放获取平台与公共数据库。随着开放获取运动的发展，高校图书馆越来越多地参与到全球性的开放获取资源平台中。这些平台为学术界提供免费的学术资源，降低了高校数字资源的获取成本。

四是馆际互借与文献传递，通过这类服务，高校图书馆可以为用户提供其他图书馆的文献资源，打破了单个高校资源有限的限制，扩大了用户的资源获取途径^[4]。

二、高校图书馆数字资源共建共享面临的问题

尽管高校图书馆的数字资源共建共享取得了一定的进展，但在实际实施过程中，仍然面临诸多困难和挑战。这些问题涉及技术、法律、经济和人才等多个层面，限制了资源共享的效率和范围。以下是四个主要方面的问题分析：

（一）技术障碍

技术障碍是高校图书馆数字资源共享过程中面临的核心问题之一。不同高校在数字资源管理系统的选择、建设和维护上存在很大差异，这导致了技术层面上的不兼容性问题。例如，部分高校使用的资源管理平台是自行开发或采用不同版本的商业系统，导致资源数据格式、文献标引和检索系统存在较大差异，无法实现数据的无缝对接^[5]。

同时，由于高校图书馆采用的系统和技术标准不一致，系统的兼容性问题频频出现。某些老旧的图书馆系统难以支持现代化的资源共享功能，尤其在与其他高校合作共享资源时，系统可能无法承载大规模的跨平台操作。例如，有些图书馆平台对外接口设计不完善，无法与其他图书馆的系统进行数据交换，导致共享流程复杂且低效^[6]。

最后，高校图书馆的技术团队通常规模有限，尤其在技术维护和更新方面，缺乏专业的技术人员来保障系统的长期运作^[7]。数字资源共享需要大量的技术投入，包括系统维护、数据管理、检索功能优化等，但很多高校在这方面的投入不足，导致系统经常出现问题，影响资源共享的连续性和可靠性。

（二）法律与知识产权问题

数字资源作为知识产品，受到版权法的严格保护，如何在保证版权不受侵犯的前提下实现资源共享，是高校图书馆必须解决的问题。这里主要包括版权授权复杂问题和知识产权保护难题^[8]。一方面，学术期刊、数据库等资源通常由商业出版商掌控，图书

馆购买这些资源时，只是获得了使用权，而非所有权。因此，很多资源的共享范围受到出版商的严格限制。例如，某些数据库只允许在购买的高校范围内访问，禁止跨校或跨地区使用，严重限制了资源共享的可能性。此外，出版商对于资源的共享授权往往带有附加条件，要求支付额外费用，这进一步增加了共享的难度和成本。

另一方面，数字资源共享涉及知识产权保护的复杂问题。高校图书馆在共享自有资源时，必须保证不侵犯作者的版权。尤其是在开放获取资源的管理上，在开放获取的同时保护原作者的利益需要进一步的机制设计。

（三）经济限制

数字资源的购买、维护和共享都需要大量资金支持，特别是在购买商业数据库和维护共享系统时，许多高校图书馆面临资金不足的问题。具体包括：高昂的资源采购费用、资源维护与更新成本和共享平台的建设和运营费用。

第一，商业数据库、电子期刊等学术资源的订阅费用极为昂贵，特别是某些国际知名的数据库，其订阅费用远超多数高校图书馆的预算。尽管通过联盟或合作可以降低部分成本，但对于很多资源有限的高校来说，资金压力依然巨大。

第二，数字资源的维护与更新也需要大量的资金投入。数字资源需要不断更新，意味着高校图书馆必须持续投入资金来维持资源库的正常运行。而且，随着技术的发展，数字资源的存储和管理系统也需要定期升级，以满足新的使用需求。

第三，高校图书馆之间实现资源共享，通常需要建立统一的共享平台。其建设和运营成本高昂，包括技术设备的投入、网络基础设施的搭建以及系统开发和维护等。尽管高校可以通过政府项目等渠道获得资金支持，但仍难以承担这样的大规模建设费用，从而导致资源共享平台的普及率不高^[9]。

（四）人才短缺问题

人才短缺是高校图书馆数字资源共建共享中的另一个重要问题。随着信息技术的发展，数字资源的管理和共享工作变得越来越复杂，要求图书馆工作人员具备较高的专业技术水平。然而，很多高校在这一领域的专业人才储备不足，影响了资源共享的效率和质量^[10]。

三、高校图书馆数字资源共建共享的应对策略

针对高校图书馆数字资源共建共享中存在的技术、法律、经济和人才等方面的问题，需要制定全面、系统的应对策略。通过优化现有的资源共享机制，并借助新兴技术和法律框架的支持，可以有效提升高校图书馆的资源共享能力。

（一）建立统一的技术标准

高校图书馆应建立涵盖数据格式、元数据管理、文献标引系统、检索协议等技术环节的数字资源技术标准，确保不同图书馆使用兼容的资源管理系统。此外建立跨高校的标准化共享平台，通过支持不同格式的文献数据和检索系统，实现资源的自动转化和共享。最后，推动系统集成与互操作性测试，定期组织高校之

间的系统互操作性测试，确保各系统在技术层面能够顺畅衔接，特别是在数据交换、资源检索等关键功能上，提升跨平台的共享效率。

（二）优化法律框架和知识产权保护

一方面要建立灵活的版权授权机制。高校图书馆应与出版商和学术资源提供商协商，设计适合于高校图书馆的灵活版权授权方案。例如，可以通过谈判引入灵活的授权模式，使得图书馆在付费订阅的同时，也可以合法共享一部分资源给其他高校使用。此外，出版商可以根据高校的使用需求，提供按需订阅、分级收费等多种订阅方案，降低高校图书馆的资源采购成本，同时扩大资源的使用范围。

另一方面也要推动知识产权的合理使用与共享。针对开放获取资源，高校应通过立法或政策推动知识产权的合理使用与共享。例如，可以推广开放获取期刊的出版模式，鼓励高校研究人员将其科研成果发布在开放获取平台上，使得更多的高校能够共享这些资源。同时，政府部门可以出台针对高校图书馆的知识产权保护政策，确保在共享过程中不侵犯作者的权益。

（三）经济支持与合作

高校图书馆应建立联合采购机制，共同购买学术数据库和电子期刊资源。通过联合采购大幅降低单个高校的采购费用，同时增加资源的覆盖范围。例如，多个高校可以组建区域性或全国性的图书馆联盟，按比例分担资源采购费用，从而提高资源的可获得性和共享程度。

此外，政府应在高校图书馆资源共享中发挥积极作用，通过资金资助、政策优惠等方式支持高校图书馆的资源建设。例如，政府可以设立专项资金，用于支持高校图书馆购买关键学术资源

或建设资源共享平台。此外，政府还可以通过政策引导，鼓励高校之间的资源合作和共享，促进区域性乃至全国范围内的数字资源共建共享。

最后可以积极寻求与企业、社会组织合作，通过引入社会资金来弥补资源建设中的资金短缺。例如，企业可以通过赞助的形式支持高校图书馆的资源建设，企业的技术平台也可以为高校提供技术支持和资源共享的解决方案。社会基金会或公益组织也可以提供资助，帮助高校图书馆购买数字资源或进行资源共享平台的建设。

（四）加强人员培训与人才引进

高校图书馆应为现有的工作人员提供定期的专业培训，特别是在信息技术、数据管理和版权保护等方面。通过系统的培训，图书馆工作人员能够掌握最新的数字资源管理技能，提升其对共享平台的操作能力。此外，高校还可以通过与外部培训机构合作，定期邀请信息技术专家进行专项培训，帮助图书馆员提升技术水平。

高校图书馆应重点引进具备图书馆学、信息科学和法律知识的复合型人才。这类人才能够在资源管理、数据安全、版权保护等多个领域提供专业支持，确保数字资源共享机制的顺利实施。例如，高校可以通过与信息技术企业合作，引进相关领域的专家担任图书馆的技术顾问，帮助图书馆建立更加安全、稳定的资源共享平台。

综上所述，高校图书馆数字资源共建共享是一项系统性工程，涉及技术、法律、经济、人才等多方面的协同合作。只有通过多管齐下的策略，才能有效解决当前存在的问题，推动高校图书馆资源共享的高效化和持续化。

参考文献

- [1] 万幸, 蔺吉睿. “双一流”建设驱动下高校图书馆资源建设探索 [J]. 公关世界, 2023, (22): 117-119.
- [2] 孙艳玲, 张惠芳. 宁夏高职院校图书馆数字资源建设调查与对策 [J]. 图书馆理论与实践, 2016, (09): 55-57.
- [3] 董娜. 公共图书馆视障群体阅读服务探究——以天津图书馆为例 [J]. 图书馆工作与研究, 2023, (S1): 38-42.
- [4] 杨丽兵, 曹瑞琴, 高俊杰. 高校图书馆数字资源集团采购策略优化 [J]. 图书馆研究与工作, 2020, (01): 41-47.
- [5] 马鑫. 数字阅读重构图书馆未来 [J]. 文化产业, 2023, (36): 71-73.
- [6] 王毅. 大数据背景下创新图书馆数字资源共建共享模式研究 [J]. 内蒙古科技与经济, 2020, (17): 95-96+105.
- [7] 万海鸾. “大数据”时代高校图书馆的变革与创新 [J]. 科技创新导报, 2015, 12(33): 236+238.
- [8] 李慧. 大数据时代图书馆数字资源研究综述 [J]. 江苏科技信息, 2022, 39(14): 14-17.
- [9] 邱晓东. “十四五”时期公共图书馆文化服务创新策略研究 [J]. 河南图书馆学刊, 2023, 43(04): 42-44.
- [10] 王晓玲. 高等院校图书馆数字资源建设研究 [J]. 兰台世界, 2014, (17): 114-115.