文章类型：论文 | 刊号（ISSN）：2630-4686 /（中图刊号）：380GL020

高校智慧图书馆建设优化策略研究——以新技术背景为例

赵琳
山东交通职业学院
DOI:10.12238/er.v7i5.5063

摘　要：当前，我国大学发展迅猛，新技术推动着图书馆向智能化转变，而大学图书馆正是这一变革的先锋。当前高校智能图书馆的建设策略主要有以下几点问题，即以管理为中心，不以服务为中心、话语权缺失、技术相对较为落后、发展不平衡。为保证高校图书馆的可持续发展，必须进一步加强对读者的服务和学科建设。本文从聚焦服务，重建影响力，完善评价体系，缩小不平衡布局等四个层面，对高校图书馆进行智慧化建设提供了一些建议。
关键词：高校图书馆；智慧图书馆；智慧化建设
中图分类号：G25 **文献标识码：**A

Research on Optimization Strategies of Smart Library Construction in Colleges and Universities Based on the Background of New Technology

Lin Zhao
Shandong Transport Vocational College

Abstract: Currently, the development of higher education in China is developing rapidly, and new technologies are driving the transformation of libraries towards intelligence. University libraries are at the forefront of this transformation. There is some problems existing in the current construction strategy of intelligent libraries of universities: Management−centered, not service−centered; lack of discourse power; relatively backward technology; and uneven development. To ensure the sustainable development of university libraries, it is necessary to further strengthen the service to readers and subject construction. This article provides some suggestions for the intelligent construction of university libraries from four aspects: focusing on services, rebuilding influence, improving evaluation systems, and reducing imbalanced layouts.
Keywords: University library; Smart library; Smart construction

引言

高校图书馆一直是知识传播和学术交流的中心，随着科技的不断进步和社会信息化水平的提升，高校智慧图书馆的建设已成为提升教育教学质量和学术研究效率的重要举措。本文旨在通过研究新技术背景下高校智慧图书馆建设的优化策略，探讨如何充分利用现代信息技术手段，提升图书馆的服务水平和管理效率，更好地满足师生学习和科研需求。

随着科技的迅速发展，高校图书馆作为知识传播与学术交流的核心场所，也需要不断演进和优化，以适应新的时代需求。在新技术背景下，高校智慧图书馆建设的优化策略已成为建设智慧型、数字化的图书馆不可或缺的一环。

利用大数据技术模型，设计和开发大数据平台框架，实现了数据和信息的有效集成。通过数据分析，建立起以大数据为基础的现代化经营系统。在建设智慧图书馆的过程中，大数据技术体系的加入可以带来一系列转变，这不仅能解决部分的技术问题，还能解决整个系统构建和资源整合的问题。为充分利用大数据技术的多样性，各有关单位在运用大数据技术进行智慧图书馆的实践中，必须深入了解其应用模式，合理地规划其大数据化建设，制订长远的实施计划，从而为高校图书馆的智能化建设做好顶层设计。

1 智慧图书馆的发展现状

当前高校智慧图书馆建设普遍存在的问题包括设施设备不足、管理体系滞后、服务模式单一等。当前，随着人工智能、大数据、云计算等新技术的不断涌现，智慧图书馆已经不再局限于传统的图书资料存储与检索，而是借助先进的技术手段，构建了更加智能化、个性化的服务模式。例如，智能检索系统可以根据用户需求推荐相关文献；数字化图书馆使得图书资源得以网络化传播；智能学习空间提供了更加

文章类型：论文 | 刊号（ISSN）：2630-4686 /（中图刊号）：380GL020

舒适和便捷的学习环境等。

高校智慧图书馆建设是高校信息化建设的重要组成部分，也是提升高校文化软实力的关键举措。未来，随着技术的不断创新和服务理念的深入人心，高校智慧图书馆将成为高校教学科研的重要支撑，为师生提供更加便捷、高效的学术资源服务，促进学术研究与传播的发展。高校智慧图书馆建设是一项持续发展的过程，需要在不断的探索与实践中完善和提升。只有充分认识到智慧图书馆的重要性，不断推动创新与改革，才能使智慧图书馆在高校教育事业中展现出更大的价值和作用。

2 建设高校智能图书馆的经费问题

鉴于当前我国信息化水平尚不健全，所以使用信息技术必然要付出高昂的资金。先进的信息技术是大学图书馆智慧化建设的基础，因此，很多大学都面临着经费不足的问题，这严重阻碍智能图书馆的建设。高校智能图书馆作为教育信息化建设的重要一环，扮演着不可或缺的角色。然而，要建设一座充满智能化设备和先进技术的现代化图书馆，经费问题成为摆在高校面前的严峻挑战。

高校图书馆的建设经费存在着如下问题。第一，高校智能图书馆建设需要巨额投入，从数字化图书馆系统到智能化图书借阅设备，从数据库采购到信息技术人才培养，每一个环节都需要雄厚的资金支持。而高校经费主要来源于财政拨款和学生学费，但这些资源有限，难以满足高昂的建设需求。高校之间的级别不同也就意味着其教育经费是不同的。普通高校经费充足，对智能图书馆的投资力度也比较大；而部分高校在经费短缺的情况下，很难对智能图书馆的建设给予有力的支持。因此，我国不同大学的智能图书馆的建设水平是不一样的。第二，高校智能图书馆的经费支持存在一定的不确定性。高校图书馆的建设经费大部分来自高校的拨款，而在这一过程中，学校的建设将涉及多方面的工作。由于工作重心的转变，学校将会调整现有的资源投资比例，从而降低资金对智能化图书馆的支持力度，从而影响到智能图书馆的建设。第三，智能图书馆建设中的经费对维护和更新同样重要。一座智能图书馆不仅需要建设，更需要持续投入以保持其先进性和功能的完善性。因此，经费问题不仅体现在建设初期，更需要考虑长期的可持续投入，这对高校的财务压力是一个考验。

针对高校智能图书馆建设中的经费问题，有一些可行的解决途径。首先，高校可以积极争取政府支持和社会捐赠，拓宽经费来源。政府在教育事业中扮演重要角色，通过政府专项资金的支持，可以有效缓解高校经费不足的问题。其次，高校可以通过与企业合作、开展科研项目等方式获取额外经费支持。企业往往对科技创新有浓厚兴趣，高校可以针对智能图书馆建设提出有吸引力的合作方案，获得资金支持。此外，高校还可以通过提高自身经营效益，优化资源配置，降低运营成本来增加财政收入，从而有更多的资金用于智能图书馆建设。高校还可通过引进第三方资本，进行产权合作等方式来解决经费问题。

综上所述，高校智能图书馆建设中的经费问题是一个需要高度重视和解决的难题。通过多方合作，积极争取外部资金支持和内部经费调配，高校可以在经费问题上找到平衡，推动智能图书馆建设取得更好的成效，为学校教育和科研事业的发展提供强有力的支持。

3 基于新技术的大学智能图书馆的优化策略

智慧图书馆建设离不开先进的技术支持。利用物联网技术、大数据分析、人工智能等技术手段，实现图书馆资源的数字化、智能化管理和利用。

3.1 进行知识创新，创建知识共享平台

知识创新的基础是大学，知识创造的主体是人，而智能图书馆具有创造知识共享的需要。知识创新是随着知识的发展而产生的，而知识的创造则是一个超越的过程，使用者在此过程中获得新的知识，从而突破原有的界限，从而达到更高的水平。根据“场”的知识生成理论，大学可以看作是由不同“场”组成的一个整体，人们根据自身所掌握的知识以及创新成果与他人沟通，与周围的环境进行交互。由于“场”不局限于学校的组织架构，所以“场”可以发掘知识、发现创造知识的人，同时也可以创造更好的交流方法。另外，“场”是由拥有多种观点的人进行矛盾的、辩证地思考和行为所产生的，因此能够给参与者以比自身更为丰富的视角。为了支撑知识创新，智能图书馆可以作为“枢纽”，作为“场”的拥护者和创造者，在校园中建立起“虚拟空间”，创造一个知识共享的平台，以此实现知识的共享。智能图书馆可以作为“场”中的观察者和协调者，促进人们的交流和分享学习，在知识分享的过程中，通过改变、调整情境，以激发其潜能，从而达到更好的知识创新的成果。

3.2 研发高校图书馆管理 App

“互联网+”技术在高校图书馆的运用，可以有效地改善图书馆的管理与服务，特别是通过了解学生和老师的反馈，了解学生和老师的需要，让图书馆更好地管理和服务师生。智能图书馆运用大数据技术，统计、分析、总结各专业学生

的阅读习惯，使其能有效地整合已有的资料，为学生和学生提供更为精确、个性化的服务。比如，在校园 APP 上，师生在网上查询所需的资料时，可以利用海量的数据进行自动查询，无需人工查询。同时，智能图书馆还可以根据学生的阅读习惯和需要，将有关的信息进行自动地推送，从而大大减少了查询的时间，提高资料搜寻的效率。

3.3 加强数字图书馆网络化建设

目前，我国大多数大学图书馆都有大量的纸质图书，同时也存在着一些电子图书。因此，实现数字图书和纸质图书资源的一体化，是实现高校图书馆信息化建设的根本。因此，高校要建设智能图书馆，必须实现二者的转换。为了适应时代的发展和读者的需要，高校图书馆必须不断地更新和充实图书馆的资源，同时，根据大学的实际情况，根据大学的实际开设的课程和教师教学，学生学习的需要，对图书馆的相关文献和资料进行扩展，以充分发挥图书的服务功能。

数字化转型是智慧图书馆建设中至关重要的一环。学术资源的数字化处理，电子书籍和在线期刊的订阅，将使得图书馆资源得到更高效的利用。借助数字化借阅系统，学生教职员工能够方便地访问和利用图书馆资源，促进学术研究和知识传播的速度和广度。智能化服务是优化策略中的关键一环。通过引入人工智能和大数据技术，智慧图书馆可以实现智能检索、个性化推荐等功能，为用户提供更便捷、更个性化的服务体验。智能机器人、虚拟助手的应用，也将使得用户在寻求信息和服务时获得更快速、更深入的支持。

3.4 战略举措与图书馆情境的融合

战略举措要真正落地，就必然要融入到图书馆的环境之中，因此，从外部环境、自我发展的角度来审视图书馆的发展是必不可少的。图书馆的外在环境有两个方面的改变：一是高科技的持续发展导致了“智慧图书馆”、“智慧城市”、“智慧地球”等一系列建设成为主流；二是“十四五”规划提出了一系列有关促进我国高等教育发展的政策和意见，为我国高校图书馆信息化建设提供了新的思路。这一点在“十四五”时期的高校图书馆发展战略规划中得到了充分的体现。从图书馆自身的发展角度看，要把各类资源、不同空间、差异服务、专业人员、统筹管理等要素有机地结合起来，才能使图书馆的服务质量得到提高，满足师生的需求，保障图书馆的可持续发展，为“双一流”高校的建设做出更大的贡献。当今很多现代化图书馆将文献资源建设作为数字时代的重点，并提出了“六大体系”的构建计划；把智能图书馆与科学研究环境结合起来，通过不同学科服务、特定知识产权服务等途径对使用者进行信息素养教育以实现现代图书馆的教学新功能。只有将智能技术与图书馆固有环境进行深度融合，才能使高校图书馆的知识创新与知识服务系统得以重构，让院校科研人员获取到更多的知识，用大数据来向使用者推荐内容，从而让人们享受智能化的服务。

3.5 充分发挥人的作用

高校智慧图书馆建设要以人为核心，以人为本，其核心价值在于实现人的智慧化。图书馆馆员和使用者是图书馆智能化建设的两大最重要的要素，读者是知识的创造者，而馆员则是知识的促进者。只有“智慧”的图书管理员才能创建“智能图书馆”。智慧图书馆不仅具备实现资源与人之间的互联的基本商业技能，更应该成为一种技术传递者，要识别并将其传递给使用者，并从使用者的技术应用中获得反馈，从而促进使用者和技术的互动。同时，作为知识“场”的创造者或合作者，智慧图书馆应该能够敏锐地发现具有知识创新潜能的使用者，具备潜在的知识需要的跨学科领域，利用智能技术建立“场”，以吸引使用者的知识创造，或者以合作伙伴的身份进入教学、科研、管理等“场”，适时地以话题导向为“场”注入活力，促进知识的碰撞和生产。在大学智能图书馆领域，使用者是一种重要的智力资源，应该重视使用者的创造价值，而不仅仅是把使用者的价值认为是接受服务。大学智能图书馆的使用者是知识的创造者，在创造知识时，人们通过与他人的交流来观察真实世界，通过新的理论，新的技术，新的方法来实现知识的创新。同时，使用者也应该是知识工作者，其对知识的理解也不再局限于“是什么”、“为什么”，而应该关注“在哪里”以及“怎样做”。由此观之，我们必须充分重视人在高校智慧化图书馆建设当中的作用，让人的主观能动性和创造性服务于高校智慧图书馆的建设。

4 结语

在新技术背景下，高校智慧图书馆建设的优化策略不仅关乎图书馆自身的发展，更关系到整个学术和知识体系的升级与创新。高校图书馆实施“智慧化”是必然趋势，是实现图书馆可持续发展的必然选择。本文通过对高校图书馆智能化建设的历史回顾，对新技术环境下高校图书馆发展规划中存在的一些主要问题进行了分析，并根据这些问题提出了相应的优化对策。而在此基础上，如何按照实际情况适时地进行调整，则有待业内同行的不断探讨。

参考文献：

[1]初景利,段美珍.从智能图书馆到智慧图书馆[J].国家图书馆学刊,2019,28(1):3-9.

[2]王世伟.再论智慧图书馆[J].图书馆杂志,2012,31(11):2-7.