

大数据时代的数字图书馆建设研究

王娟

(沁县图书馆, 山西 长治 046400)

摘要: 随着经济社会的不断发展, 大数据技术已经被广泛地应用于人们的生产与生活中。进入大数据时代之后, 人们的生活质量和工作效率有了明显的提升, 大数据的应用价值越来越明显。各地区进行图书馆建设的过程中要重视数字化技术的应用, 根据图书馆的基本性质进行设计研究, 提高数字图书馆的建设价值, 为人类社会发展提供更好服务。进行数字图书馆建设的过程中要借助大数据作为发展支持, 凸显数字图书馆的优势。

关键词: 大数据时代 数字图书馆 建设研究

DOI: 10.12319/j.issn.2096-1200.2023.03.07

一、引言

在近些年来的发展中, 大数据已经被广泛地应用到了人们的日常生活和工作中。数据技术能够为数字图书馆的建设提供一定的优质信息资源, 保证数据获取的全面性和真实性, 也能够保证数据的有效性。在当前大数据时代, 图书馆的建设模式会影响读者的阅读方式和阅读习惯。本文主要针对大数据时代的数字图书馆建设的相关问题进行简单分析。

二、数字图书馆概述

大数据时代可以看作是在当前的社会发展中融入一些数字化的信息技术, 将数字化技术和现代化的信息技术整合在一起。数字图书馆是一种全新的图书馆发展模式, 主要是指在原有图书馆建设的基础上融入现代化的数字技术和信息技术, 构建完善的数据管理平台^[1]。采用科学的方法进行数据信息处理, 保证数据处理结果的真实性和准确性。大数据技术建立完善的处理模型, 保证数字图书馆发展的决策力和洞察力, 不断对数字图书馆建设管理的流程进行优化, 全面提高数据管理的实际效果, 保证信息资产的高增长率和多样化。大数据是指包含着海量的数据, 而且除了只具有大量的数据之外, 还实现了时间和速度、维度方面的改变。数字图书馆是指图书馆在进行建设和管理的过程中打破传统的建设管理模式, 引进现代化的信息技术, 建立完善的数据信息和管理平台, 通过信息管理的方式达到更加理想的管理效果。借助信息化技术将图书馆建设发展过程中的各类信息进行整合, 包括图书馆的基本资源和馆藏书籍和读者需求等的相关信息。数字图书馆的建设管理非常重要, 大数据保证了数据信息共享的及时性,

也保证了信息传输的便利性。在当前的网络社会发展中, 人们需要获取更多的实时性信息, 所以大数据技术的应用价值非常高, 将大数据技术应用到图书馆建设和管理工作之后, 能够帮助图书馆的管理人员更好地开展相关的管理工作, 不断对各类数据信息进行整合与管理, 改变传统复杂性的管理模式, 保证数据管理工作的实际效果^[2]。

三、大数据在数字图书馆建设中的重要作用

(一) 促进图书馆转型升级

进行图书馆建设的过程中, 要重视数据技术的应用和管理, 联合当前大数据时代的发展特色, 保证数字图书馆的管理模式符合当前的社会发展需求。当前人们的生活节奏非常快, 各行业的发展水平有了明显的提升, 读者对于图书馆管理人员的专业要求和质量标准也越来越高。人们在生活中习惯性地阅读一些资料和文献, 以此来提升自身的认知, 拓宽自身的知识范畴。大数据时代发展的背景下, 大数据技术在数字图书馆建设过程中有着非常明显的作用, 将大数据技术融入图书馆建设和管理之后, 能够有效地实现图书馆发展模式的转型与升级。传统的图书馆管理效率较低, 只是采用人工的方式对于一些数据和相关的信息进行记录和整合。员工管理工作存在一些问题和漏洞, 数据管理的准确性较低, 会给后续图书馆的发展造成很大的影响。但是采用大数据技术就能够有效地改善这一问题, 管理者可以将大数据技术和电子设备融合在一起, 借助数据技术为图书馆发展中的各类信息进行整合和优化。掌控大数据, 全面提高图书馆的运行管理效率, 降低图书馆管理过程中的成本支出^[3]。将大数据技术融入图书馆建设的决策工作中, 全面提高图书馆数据管理工作的

效果。加大大数据技术的运用是数字图书馆发展的主要趋势，也是提高发展效果的必要条件。图书馆是科研创新的重要力量，符合当前各行各业发展的实际需要，能够为各界和相关院校教育工作的的发展提供一定的辅助作用。

（二）有利于丰富图书馆资源

大数据对于整个世界社会的发展来说都是一个全新的机遇。各图书馆在发展的过程中要重视大数据技术的应用，大数据技术应用于图书馆建设和管理工作之后，能够丰富图书馆的现有资源，提高图书馆管理的实际效果，为图书馆的发展提供一定的新机遇。随着当前社会的不断发展，大数据技术被广泛地应用于各行业的发展中。数字图书馆在建设的过程中也需要依托大数据技术的作用，不断对各类资源进行整合优化，全面提高各项资源的处理效果，保证数据处理的有效性。图书馆的管理者要重视现代化信息技术的引进和管理，了解当前管理工作的具体情况。从当前数字图书馆的具体发展情况来看，多数读者已经具备了一定的访问技巧和访问技术，能够结合自己的实际需求到系统上搜索一些资料数据。图书馆建立完善的数字化管理系统，为读者提供大量可信的资源，在这样的背景下，用户可以直接到系统上进行搜索，优先访问数字环境下的一些网络资源。这些网络资源的安全性更强，而且资源价值密度较高。图书馆还可以借助数字化系统对各类数据信息进行系统化的评估，对资源结构的准确性进行评估。同时，在大数据的推动下，图书馆科学研究活动的性质和模式发生了一定的转变，相关部门在进行科学研究的过程中，需要重视各科研活动之间的有效交流，对科研数据信息进行有效获取和处理，降低系统过程中的成本支出，全面提高整体的管理效果，为本单位科研决策工作的开展，提供一定服务支持和保障。数字化技术对各类数据信息进行整合，可以直接到网络上搜索一些有价值的信息，丰富图书馆的基本资源，保证图书馆的实际使用价值^[4]。大数据在数字图书馆建设过程中发挥着非常重要的作用，可以建立完善的科学管理体系，借助大数据技术对各类科学数据进行系统化的研究，选择适合当前社会发展的模式。

（三）有利于图书馆的自动化管理

随着当前社会的不断发展，各种现代化的信息技术在整个物联网运行过程中得到了广泛的融入与融合，技术的发展也步入了全新的发展阶段。大数据在数字图书馆建设和管理过程中发挥着非常重要的作用，管理人员可以借助现代化的信息技术，将各类数据信息整合在一起，实现图

书馆的自动化管理。建立完善的数字化管理平台，重视新技术的运用和推广，全面推动服务管理平台的升级。各种前沿的技术巧妙地融合在一起，可以有效地提高数据管理工作的实际效果。在大数据时代发展的背景下图书馆的管理人员可以借助计算机对图书馆的相关信息整合和优化，对于涉及到的各类信息进行全面化的管理，也可以直接在计算机系统内部设置相关的程序，让计算机按照相关的程序要求进行自动化的管控和管理。这样的管理模式更加符合当前时代发展的实际需求，能够有效地减轻工作人员的工作压力和管理负担，也能够保证数据管理结果的快速性和真实性。

四、数字图书馆建设内容分析

（一）图书馆要明确信息资源建设的目的

在大数据时代发展的背景下，图书馆的建设模式和性质发生了一定的转变。当前人们对于知识的渴求度越来越高，图书馆内的数据资料信息也越来越多。从近些年的社会发展情况来看，电子文献数量激增，纸质文献的利用率逐渐下降。建设数字图书馆是当前社会发展的必然趋势，也是社会发展的必然结果。当前数字图书馆建设服务水平有待提升，服务器数量较少且配置较低，很多服务软件没有得到及时的升级和更新，数据库的管理模式和平台建设不够完善。数字图书馆的建设与管理是一个相对复杂的过程，相关单位在进行数字图书馆建设和管理的过程中，要明确当前的社会发展情况，重视网络建设的管理和创新，同时要加大经济方面的投入力度，重视硬件设备的建设。将数字化技术和信息技术整合在一起，建立完善的数字管理平台，全面提高数据管理工作的实际价值。重视数据库资源的建设和应用，分析当前读者和用户的实际需求，保证现有的建设内容满足用户的实际需求，这样才能够达到更好的应用价值。图书馆建设的过程中，负责人要明确信息化资源建设的主要目的，转变传统的管理思维，了解当前全面建设的主要内容，保证现有的建设内容，符合时代发展的基本要求。从根本上转变传统的管理理念，重视思维的转型和升级，对相关的资源进行有效整合，不断优化读者的资源选择^[5]。从当前数字图书馆的建设情况来看，很多数字图书馆已经开始重视日常化的管理，开始不断对结构性的馆藏信息进行优化。但是对于一些非结构性的信息依旧没有进行系统化的关注，导致具体的管理工作存在一些问题。数字图书馆在建设的过程中，需要结合实际情况引入各种类型的文档，转变管理思维，建立完善的资源管理平台。管理者需要重视资源的共享和应用，拓展新式的

图书服务，保证信息的增值。

（二）确保和提高图书馆文献信息资源建设经费来源

在当前大数据时代发展的背景下，图书馆要对传统的发展模式进行创新。数据技术给数字图书馆的发展带来了一定的技术支持，提高了数字图书馆本身的发展质量和发展项目。但同时，数字图书馆在发展的过程中也面临着一定的经济负担和压力。数字图书馆的建设规模较大，需要建设和管理的工作内容比较多一些，传统图书馆的规模相对较小，在进行项目建设的过程中缺乏一定的资金支持。投入不足势必会影响数字图书馆的经济建设与管理，影响整个行业发展的稳定性。因此，进行数字图书馆建设的过程中，相关部门要发挥宏观调控的作用，做好投资建设和管理工作，要保证财政投资的可持续性和全方位性，了解投资管理工作的基本要求，要对投资的内容进行仔细的分析，保证投资内容的多元均衡性发展。进行数字图书馆建设的过程中要广泛动员社会力量的参与，加强政策的支持，还可以组建相关的鼓励基金活动，吸引社会各界力量广泛参与。重视数字图书馆项目的建设，加强个人的投资力度，优化投资的基本结构，不断拓展图书馆的项目收入来源，推动资源建设联盟的全面化发展。进行数字图书馆建设的过程中要遵循规范化的项目建设和管理原则，开展区域合作和资源的整合与共享，做好全方位的成本研究和项目成本管理工作。各地区在进行数字图书馆建设的过程中，要明确知识管理和服务的主要目标，做好全方位的成本研究和成本管理工作，保证图书馆建设的有序性和高效性。要重视管理工作的开展，合理地选择数字接入方式，引进现代化的数字技术，全面提高图书馆的服务效率。

（三）需要建立标准化硬件平台

对于图书馆的建设和管理工作而言，现有的服务平台管理模式和管理的形式非常重要，如果图书馆不对现有的数据进行系统化的处理势必会影响图书馆整体的发展模式。进行数字图书馆建设的过程中要转变传统的服务理念，引进现代化的数字技术和信息技术，建立标准化的硬件平台，从长远的角度出发，了解图书馆运行的主要模式，基于云计算的相关技术模式，做好数字资源的深层次开发。了解当前系统运行的主要情况，在操作性较强的基础上进行系统化的定制。对数据管理的信息进行转化和挖掘，提高数据管理的实际价值，保证服务的基本功能。图书馆的管理人员应该具备现代化的管理思维，了解各项信息技术的具体组合模式，建立完善的数据管理模式，对海

量数据进行筛选，选择一些有价值的信息、对用户的满意程度和资源的利用率、分布趋势进行分析，从不同的角度进行跟踪和调研。数字图书馆是一项系统化的复杂性工程，牵扯到社会各方面的发展，数字图书馆在建设的过程中要深入分析当前社会发展的主要情况，参与到业务的循环发展中，调动相关行业的基本优势力量，强化数据管理力度。与供应商出版社和各企业之间应该进行密切的沟通与合作，深入挖掘大数据技术的实际价值，不断充实数字图书馆的基本优势，提高整体的效果，合理地设计业务流程，拓展图书馆信息资源的增值服务^[6]。借助现代化的信息技术，建立完善的标准化硬件管理平台，加强各用户群体之间的联系，实现数据信息的共享和利用，全面提高数据信息的使用效果。图书馆启动了记忆项目，项目的开展为各地区数字图书馆的建设带来了更好的发展空间。了解大数据技术的基本应用原理，分析大数据的基本应用情况，保证数据技术的应用价值，分析图书馆管理工作的具体开展情况，对设计的各项内容进行合理的规划。引用大数据技术对相关的内容和数据进行整合，使管理工作开展更加完善。

五、结语

总而言之，数字图书馆是一个相对完整的知识定位结构系统，是大数据时代发展的产物，也是社会发展的必然方向。在进行数字图书馆建设的过程中，要充分发挥大数据技术的作用，把握历史性发展的主要机遇，对图书馆的发展模式进行战略性的创新和调整，重视各类数据信息的研究和应用，实现数据的全面化发展，为科技创新提供一定的信息平台，充分发挥数字图书馆的发展价值。

参考文献

- [1]姜媛媛.大数据时代的数字图书馆建设研究[J].科技资讯,2022,20(11):192-194.
- [2]林雅琳.大数据时代的数字图书馆建设研究[J].科技经济导刊,2020,28(24):143-144.
- [3]丛兆鹏,汪新超.大数据时代数字图书馆建设研究[J].中文信息,2019(05):21.
- [4]卢险峰.大数据时代的数字图书馆建设研究[J].科教导刊:电子版,2018(27):255.
- [5]杜峰.大数据时代的数字图书馆建设研究[J].信息通信技术与政策,2018(10):48-49.
- [6]邓文婷.大数据时代的数字图书馆建设研究[J].福建广播电视大学学报,2018(4):25-28.