

信息时代图书馆数字资源构建与发展研究

王 兰

(陕西省委党校(行政学院), 陕西 西安 710061)

摘 要: 在如今互联网信息化的时代中, 图书馆数字资源构建与发展成了大众热点关注的话题, 数字化资源已经成为信息知识传播应用的重要形式, 体现出数字化资源的种类丰富、数量繁多的发展特点。现代化图书馆构建应当结合目前的信息化发展形势, 打造全新的数字图书馆, 做好数字资源的构建与发展研究, 跟随网络时代发展的节奏, 满足不同人群的阅读需求。本文主要探讨信息时代发展背景下图书馆数字资源的构建以及发展的策略, 也希望可以为图书馆数字资源构建提供一些思路与建议。

关键词: 信息时代 图书馆 数字资源 构建 发展策略

DOI: 10.12319/j.issn.2096-1200.2022.09.32

一、引言

在数字信息广泛应用于社会各个领域的时代中, 数字资源对整个国家社会的发展都起到了关键的作用, 如何将图书馆的数字资源整合利用起来, 如何实现图书馆的数字化信息管理, 这是目前图书馆应该重点思考的工作内容之一。立足于当今的社会信息化时代发展背景, 对数字资源进行保护研究, 提出全面概述。并结合当前的数字资源保护现状, 了解图书馆数字资源保护平台构建以及保护技术的实践应用, 推动国家数字图书馆资源保护与服务工作的全面开展, 这是文章探讨的中心内容。

二、图书馆数字资源构建的重要性与必要性

在信息时代中, 图书馆的数字资源建设受到了大众的关注, 也在如火如荼地进行中。在多数人眼中, 图书馆的本质是社会信息收集、传播、储存、利用的重要媒体, 而且这一个社会服务机构确实一定程度上给予了更多人阅读的机会, 也让越来越多的读者可以丰富自我的精神世界。图书馆这样的社会服务性机构在发展中, 重点在于信息的利用。在当前的网络系统建设和发展中, 图书馆的数字化资源已成为必然, 如何有效地利用图书馆的数字化资源, 已成为知识经济时代社会发展的必然问题。图书馆信息资源的建设, 既要抓住文献资源、数字资源、网络资源, 又要抓住信息化建设的发展趋势, 这为图书馆的全面发展奠定了坚实的基础。关注图书馆发展社会价值体现, 还需要从数字资源建设的角度分析数字图书馆建设方向, 有了建设基础, 才能实现图书馆重要社会功能。

随着信息技术的普及, 各种资源的相互交流成为可能, 各图书馆都可以作为一个线上连接的结点, 可以在不

同的图书馆之间自由地进行资源的交流, 从而建立起一个现代的网上图书馆系统, 并将其资源最大化地发挥出来。加强图书馆的信息化建设是实现图书馆与时俱进、不断发展的必然结果。在信息化时代, 图书馆的信息集成呈现出分散的态势, 存在着不同的资源对象存储在不同的服务器上, 从而验证了图书馆数字化资源开发的特征。从过去繁杂的信息资源到电子计算机的电磁信号转换, 统一的数字信息资源就成了信息集成的主要方法。现如今信息量的增长越来越快, 因此, 图书馆资源呈现出分布式发展的格局, 以数字化方式储存信息, 以网络化方式相互连接, 从而实现资源的有效共享^[1]。

三、图书馆数字资源构建的问题

(一) 数字资源构建的可行性问题

在图书馆数字资源构建过程中, 仍然面临着不少的问题。譬如图书馆数字资源构建的可行性问题, 大多数图书馆资源构建呈现出缺乏协调性发展, 缺乏统筹规划的问题。特别是图书馆在实现资源共享的过程中, 不能与其他社会组织机构形成紧密的联盟关系, 导致数字资源很难实现全面共享的发展局势。而且这样的图书馆发展模式也不利于信息的及时传递, 导致信息在交互过程中呈现出信息传递不及时, 不完善的问题。这容易出现偏离平衡的状态, 而且也会严重打击了图书馆数字资源构建的凝聚力以及现代化发展, 从而使数字资源构建现代化发展得到有效落实。

(二) 数字资源硬件系统问题

在信息时代中, 数字资源硬件系统建设问题已经受到大众关注, 为了实现图书馆数字资源的构建与发展, 就需

要加强图书馆的硬件系统。从目前来看,信息化的硬件系统设施成了图书馆数字化资源发展的重要构成部分,而且在整个信息资源的构建与发展中,呈现出硬件系统设施不完善的问题,特别是信息资源的安全保障技术。这些硬件设施设备不能有效保障数字资源的运行稳定性,还有可能造成信息储存泄露的问题。这将会给数字资源的构建造成严重的发展障碍,也不利于数字资源长期发展。

(三) 数字资源服务问题

数字资源服务问题主要体现在数字图书馆构建过程中信息资源的收藏、储存、保护这几个方面。在服务方面,没有对数字资源进行归纳和整理,不能将数字信息内部的价值挖掘出来,缺乏个性化的服务意识,缺乏对读者的服务需求认知。导致数字图书馆构建过程中,数字资源不能满足于读者的服务需求,也不能发挥出数字资源的使用价值,这些都致使图书馆数字资源利用效率较低。信息时代的图书馆建设,需要从服务的角度深入读者,了解读者的需求,完善图书馆的资源构建,使图书馆朝着多元化的方向发展。解决图书馆数字资源服务问题一直是大众关注的热点。

(四) 数字资源整合问题

在信息技术快速发展的今天,不少的图书馆在数字资源构建方面都下了一番功夫,但是针对图书馆的数字资源整合,则依然存在一定的问题。首先,部分图书馆因为对于信息时代,数字资源构建工作缺乏足够的了解和研究,所以在构建数字资源的时候没有对构建体系进行科学合理的安排,信息投入资源投入也不够到位。还有部分图书馆则不注重数字资源共享体系的建设,图书馆内部没有完善的数字资源体系,这就使得数字资源整合效率与结果不够明显。

其次,部分图书馆在进行数字资源构建与整合的过程中,存在数字资源整合缺乏融合性的问题。比如,构建图书馆的互联网平台时没有进行科学设计,并不能够利用互联网平台有效地去推进图书馆数字资源的服务体系和运行机制的建设;或者是在对图书馆现有馆藏资源进行数字化处理的过程中,因为数字存储技术不够专业,数字资源处理与共享也就相对薄弱,很多较为古老的文献资料便无法进行数字化处理。另外,图书馆的数字资源整合方面还缺乏一定的综合性,因为图书馆的藏书具有较强的综合性,而图书馆如果在数字资源构建方面没有进行系统的优化和完善,就会导致数字化相关业务能力不强,甚至会出现不根据图书馆实际情况盲目进行数字化处理的情况,导致事

倍功半。其实对于图书馆而言,当内部藏书进行数字化处理之后,图书馆之间可以进行战略合作,共享内部的数字资源,但因为较多图书馆缺乏综合性意识,所以在数字资源的利用效率方面不高,服务方面与缺乏主动性^[2]。

四、图书馆数字资源构建的基本原则

首先,在图书馆数字资源的构建过程中,需要遵循基本的构建原则,才能达到更好的资源利用效果。从目前来看,图书馆构建数字资源体系应该遵循的基本原则,包括图书馆数字资源需要基于图书馆自身发展的服务以及发展模式进行恰当的资源整合,应该从自身的服务内容和 service 目的进行资源的有效建设。为读者提供更多学习研究的环境和条件,提供具有实践意义的信息资源价值,保证数字资源的丰富度。

其次,在数字资源结合信息技术发展的同时,体现出数字资源构建对信息互联网的依赖性,基于这样的时代背景,就需要加强基础设施的建设,保证数字资源构建与信息技术的紧密结合。加强信息技术的实践应用,根据互联网时代信息科技发展的模式进行恰当的调整和改变。图书馆的数字资源建设依赖于时代背景发展,结合新时代读者对于阅读图书的需求,了解信息时代中的模式转变,创新方向,使图书馆的数字资源建设符合时代发展的大趋势,这是基本的原则之一。

最后,在互联网发展的环境下,图书馆数字资源构建应该遵循科学性的原则。按照科学构建的方法,进行信息分布、资源融合等一系列的构建工作,从而保护数字资源的完整度以及使用价值性。科学性原则的数字资源模式构建,需要相关的管理人员了解目前的信息时代发展趋势,了解图书馆数字资源建设中存在的问题。不可违背科学规律,遵循社会发展基本原则,打造符合数字时代发展的图书馆数字资源库。注重个性化发展的特点,避免图书馆资源构建呈现出同质化的问题,这样可以将自我图书馆的自身价值和信息资源充分利用起来,保障了图书馆资源构建的持续发展动力,从而提高了图书馆资源构建的社会地位。

五、图书馆数字资源的建设与发展分析

(一) 引进先进设备

图书馆数字资源的构建依赖于网络技术,必然需要提高网络硬件设施和软件设施,引进先进的设备,提高信息的储存容量,这样才能使图书馆数字资源构建过程更为顺利。结合目前的网络技术发展,从互联网硬件、软件的角度考虑数字资源的建设,可以通过应用检索Web主页、数据库资源检索等不同的服务,方便读者利用图书馆信息化平

台检索自己所需要的图书。相对来说,这种现代化信息检索服务的方式为阅读者提供了良好的服务环境,对于技术人员来说,提出了更高的服务器管理技术要求。传统的图书储存模式无论是从规模还是形式上,都与信息化的储存方式存在一定的差距,无法满足信息时代背景下消费者对图书的阅读需求,无法储存大量的图书信息资源。基于这样的背景,就可以考虑引进先进的技术和设备,扩大磁盘阵列容量,提高数据传输效率,提高空间利用率,降低维护成本,这是数字图书馆建设的一大发展趋势。

(二) 采用新的整合模式

基于目前数字资源的整合发展模式进行分析和讨论,发现数字图书馆在构建的过程中,可以考虑采用新的整合模式,实现图书馆数字资源的体系构建,而且这种新型模式基于知识体系进行资源整合,按照知识体系的关联性、主体性,形成一个互联网的知识网络系统。在这一个知识系统中,可以进行不同热点的研究,也可以服务于不同的读者。例如,通过知识采集技术研究如何模拟人的感官,结合人工智能识别技术研究知识的分布和储存体系,使同一个知识不再储存于某一个局限的特定部位,而是分布于整个互联网中。相对来说,这种整合模式的体现,就可以通过多个知识的发现共享,形成一个有机整体。通过知识交换平台可以实现互通有无与资源共享,这种新的知识体系资源整合方式相对来说在互联网的时代发展中,利用科技、经济、人文等多种方式,使各种生产要素相互协调和活化,科学规划、组织、协调、控制,为图书馆数字化资源的建设提供了有力的保证,这种新的整合模式是目前数字资源建设的思考方向。

(三) 提高数字资源建设的安全性

在数字资源的安全保障上,考虑采用数字资源进行二次开发的方式,以加强对数字资源的安全保护。由于在建设图书馆资源时,除了保存和利用外,更重要的是要保证图书馆的安全,这就需要通过提高图书馆的安全性。技术人员应从目前的网络技术入手,对如何有效地解决图书馆资源的安全问题进行全面探讨。通过二次开发和利用技术,结合当前图书馆的现状,考虑现有技术的转型升级方向。在安全层次上,建立了安全管理机制与模式,对使用者和工作人员进行了权限的规范,并与国家相关的法律、法规、安全政策相结合,使数字资源安全系统更具可操作性,从技术层面上解决安全问题已成为发展方向。

(四) 扩大图书馆数字资源影响力

为了充分反映图书馆数字化资源的迅速发展,满足广大读者的需要,必须实现数字化资源的社会化,扩大数字

资源的影响力。以这样的方式,使越来越多的读者认识了数字图书馆建设的意义,也可以满足较多读者不同的需求,推动了社会的迅速发展。数字图书馆的建设可以与地方政府进行磋商,向广大读者开放版权作品、强化公共服务、增强社会服务。图书馆可以考虑接收来自社会的捐赠,不管是电子文献资源,还是纸质书籍,只要是好的作品,都可以通过数字资源的方式收集到图书馆中,从而达到更好的资源利用。实现了信息的快速采集,也实现了数字图书馆与读者之间的良好互动。特别是在目前的资源信息时代中,信息传播速度比较快,更新速度比较快,为了确保图书馆的生命力发展,就需要整合信息资源,加快资源数字化建设,让每一个读者看到图书馆的动态发展,也可以方便读者查询自我所需要的图书书籍,扩大图书馆的社会影响力。

(五) 基于读者需求建设信息化服务系统

随着信息化建设的高速发展,越来越多的读者对于信息化阅读也产生了需求,同时借助信息化技术可以满足读者的个性化阅读需求。比如,可以通过信息化技术,将现有藏书进行数字化处理,并以此建设图书馆信息服务系统,从而深度满足不同年龄、不同学历、不同群体的阅读需求。具体来说,在进行信息化服务系统建设时,需要提前了解读者的阅读需求,在图书馆的网络系统中设计登入界面,让每一位读者在进行阅读之前录入自己的个人信息,然后再开始阅读。同时,在图书馆系统的后台,系统管理员就可以从图书馆系统中获取到不同类型读者对于阅读的偏好、习惯等信息,从而建立相应的用户数据库,利用数据库便于后续为读者提供更好、更全面的个性化服务^[3]。

六、结语

综上所述,图书馆作为服务大众的社会教育机构,在图书馆现代化发展的同时,需要结合互联网络技术,实现图书馆数字资源的整合与发展,为社会文明发展提供更多丰富的宝藏资源。基于这样的时代背景,做好图书馆数字资源建设的思考,提高图书馆的服务水平,从而达到高质量的图书馆现代化建设与发展,这是图书馆发展的必然趋势。

参考文献

- [1]王三萍,张丽娜,范兴丰.信息时代图书馆服务职能数字化转型研究[J].无线互联科技,2020,17(16):137-139.
- [2]龙娜.数字时代图书馆的文献信息资源建设研究[J].发明与创新(职业教育),2021(02):191-192.
- [3]周晓文.新时期公共图书馆数字化建设发展方向研究[J].教育研究,2021,4(1):10-11.