

当代学校图书馆网络信息化建设的分析

金薇

天津市劳动保障技师学院

摘要:在互联网日益普及的今天,图书馆资源日益向信息化和数字化过渡。数字图书馆在目前是个全新的理念,它是以网络建设为依托,以资源共享为手段,以拓展知识网络体系为目的,而设立的大型多用途知识共享中心。文章从当前网络环境和图书馆发展特点入手,对图书馆信息化的趋势进行研究,并对如何构建数字化图书馆资源给出合理化建议,期望能够为各类中职学校提供参与的数字化建设等方面提供了有益的协助。

关键词:网络信息化;学校图书馆;数据库

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.03.054

引言

近年来,我国社会生产力水平持续提升,国民经济发展速度保持稳中求进好势头,与此同时,人们也更加关注教育的发展问题。图书馆对高校教育的发展起着至关重要的作用,为高校师生提供了一个重要的信息服务平台进行研究与学习,同时也是促进高校教育事业进步的前提与根本。有关数据表明,在大学里,伴随着信息时代的袭来,越来越多的人对于信息的需求也越来越多,而传统图书馆资源服务体系早已经无法适应教师与学生的学习与成长,并越来越成为阻碍最高校教育发展的一个主要因素。由此可见,图书馆信息资源建设,这种基于互联网的新型信息管理模式可以应用于高等教育,社会科学和企业政务等领域,并有力推动图书的数据传播。

一、图书馆信息资源的建设理念

我国计算机技术与信息网络技术在经济与科技飞速发展的推动下获得了飞速发展,直接将我国推向了网络信息时代。为了适应时代的需要,我国对政治,经济,文化,科学技术,医疗,教育等社会各方面都进行了大改革。其中以高校教育中的网络信为例,信息时代的到来使师生在信息资源需求方面有了更多道德上的诉求,越来越表现出多样性,实效性和便捷性,传统图书馆建设相对滞后,在信息服务方面仍然存在着很大的问题与不足,这已经成为制约高校教育事业发展的主要阻力,可见为了适应改革与发展的趋势,为了促进高校教育事业的发展与进步,图书馆需要科学地开展信息化建设。

图书馆数据资源建设中涉及了许多的技术问题以及数据信息管理的新技术,其主要目标就是实现大量媒体资料,信息资源的数字化存放与处理,并能够灵活,有效的使用,更新,维护这些资源信息。通俗地讲,图书馆信息资源建设是指基于网络环境中构建虚拟和资源共享的图书馆来达到知识共享和拓展。信息资源建设具有能够克服传统图书馆在时间和空间上的局限性,并因信息资源不受磨损消耗而进一步增加其使用寿命等优点。

它能让一般读者随时随地按提出来供数字图书馆以提供方式学习和自行安排利用信息资源。但是由于信息资源属于新兴领域,因此当前全世界正在进行探索和建设,这将成为21世纪人们关注的热点。

二、信息化图书馆特点

(一) 资源规模庞大

在数字图书馆的建设和发展进程中,数据共享是基础。网络条件下的图书馆资源建设打破了传统图书馆资源建设模式的束缚,形成了以电子图书、电子杂志、电子报纸、资料库、音视频资源,以及网络资源等为主要内容的大量新数据资源。这类资源普遍分布在不同网络,而且形态各异、利用方式不一,既有采用传统资料电子化,又有采用各种原生的新数据资源和各类虚拟馆藏。

(二) 有序资源内容

数字图书馆是运用现代信息技术按照统一的标准将文,图,声,像多种信息数字化转换与加工的图书馆。与此同时,数字图书馆也采用传统图书馆整理组织文献、有序地组织数字资源、以知识组织为基础、以知识挖掘技术为手段,把知识单元按照统一的规则进行有机组织,构成便于读者检索利用的完整知识网络。

(三) 多种媒体服务

数字图书馆以互联网环境和信息化环境为背景,以丰富多样化的资讯传播媒介为基础,顺应了互联网环境中资讯活动新规律,为使用者创造了深度与服务、互动开放的资讯互动环境,通过利用网络、手机、数字电视、智慧移动终端等各种媒介渠道,把数字图书馆业务引入千家万户,使用者将能够突破信息空间的限制,随时获取资讯与知识。

(四) 高度共享平台

数字图书馆资源具备可复用,易传输的特性,以平台和开源技术为依托,使数字图书馆能够实现向最广大的使用者提供可共享内容。通过双向连接的分布式异构数据库,就能够非常方便的在各个数字资源网络中实现数据的双向认证和数据双向存取。

三、我国图书馆的信息化建设的现状

我国图书馆信息化建设存在着起步较晚，起点不高，但发展迅速等问题。自95年开始至今，图书馆信息化建设无论在观念上，技术上还是其他各方面均取得了重大进步，建立分布式的中文数字资料库、提供各种资料服务、并形成中国国家图书馆文献来源目录的体系；此外，还建设了全国科学数据图书馆体系。

当前，国内外高校图书馆的智能化建设工作已经开始从以往数字图书馆发展时期，逐步进入到了智慧图书馆建设时期。尽管目前，国内外高校智慧图书馆的建设工作都还处于起步时期，但评价标准智能系数一直相对较高，部分重要学校图书馆的智能化工作也已经取得了较高突破，包括南京大学图书馆和重庆大学图书馆。智能图书馆的基础设施建设大致包括了信息通讯基础设施建设、公共空间信息平台建设、公共空间自动化建设等三个方面。其中信息通讯基础设施建设是较为重要的方面，这也直接关系着一个智慧图书馆的服务质量。在基础设施方面，高校图书馆在馆藏资源管理，读者服务和行政管理方面已基本实现了信息化。现如今，各种规模或者种类的图书馆都或多或少地构建有这几类信息化设施，另外随着云计算，物联网以及人工智能在越来越多图书馆中的运用与普及，智慧图书馆已经由理论研究逐步成为现实。

四、当前我国图书馆信息化建设中出现的一些问题

虽然目前的信息化建设已在当前图书馆管理工作领域中取得了重大进展，但目前还是面临着若干问题。

（一）信息化建设水平不高

高效率的管理工作，是图书馆工作有序开展的基础。科技的进步促进了信息传输效率的提高，使得大量的信息内容充斥于生活当中，同时一些信息杂乱无章，误导现象比较严重，这就要求我们必须通过高效的信息检索才能得到自己想要的东西。与此同时图书馆的馆藏资源越来越多，造成信息检索难度和管理难度的提高。所以信息化建设已经成为图书馆的一个重要发展方向。目前一些图书馆信息化建设程度不高，还主要停留在人工形式上，其工作成效直接受管理人员限制。信息化管理水平不高一方面会影响读者借阅体验，既不能迅速检索出重点内容，又要面临繁杂的管理过程，大大降低读者对于图书馆管理的自信心；另一方面也影响了图书馆文献资源收藏效率，造成库存信息资源短缺，不能满足读者借阅需求。

（二）信息化管理系统缺乏功能性

图书馆管理系统的功能不完善也是常见的。一些图书馆在信息化管理系统的建立过程中，并没有对自身的建设需求进行清晰的认识，造成信息管理系统的功能不

多，缺乏实际的应用成效。信息化管理系统主要实现了数据收集，整理和分析办公功能和数据资料存储功能及数据信息共享功能。从办公功能上看，功能性不足体现为硬件基础薄弱和软件技术落后，造成数据收集速度慢，系统运行卡停顿，不能在短期内对海量信息数据进行处理；从储存功能上看，有存储大小约束问题，数据安全性等原因，造成存储过程中易发生数据丢失和数据损坏现象；从共享功能来看，其功能性不足体现在数据分享难，数据访问难和信息检索功能欠缺上，极大地影响图书馆信息化管理系统服务性。

（三）是信息化管理系统没有得到充分利用

图书馆管理工作信息化建设主要以管理人员为服务对象，这就要求工作人员必须要有充分的信息技术能力才能利用好管理系统。但是在实践中，工作人员的信息技术能力还不够强，仍然是通过人工操作的方式来进行工作，使得信息化管理系统没有被充分的利用起来，它严重地影响着信息化建设的效果，限制着信息管理系统功能的实现，使得信息化管理系统变得形同虚设。这就带来的问题是图书馆即便进行信息化建设也不能有效地提高管理工作效率。另外也存在着适用性不强、一些图书馆系统建设太过专业化、未按照实际管理情况做出调整等问题，造成系统可用性不高。

（四）管理体制陈旧，阻碍建设进程。

当前，信息化图书馆的治理结构仍未摆脱传统图书馆的管理模式，缺乏规范化和标准化的管理手段。一些公共文化机构在数字技术的支持下，开始尝试建设自己的信息化图书馆。很多图书馆在业务管理方面存在缺陷，有些甚至无法提供最基本的藏书数据，已经缺乏了图书馆的基本服务了。这些图书室虽然拥有着丰富的设施和人员，但因为其管理思想和工作方式并不能紧跟时代的发展步伐，导致书刊信息在很大程度上仍处于“待字闺中”状态，其信息化传播和共享已经过时，未能与广大读者建立起最大限度地“亲密接触”。一些高校图书馆由于经费短缺等原因，对数字图书馆的建设投入不足。由于缺乏统一的协调管控，各高校图书馆数字化建设仍然各自为政，导致馆藏重复现象严重。另外，各高校图书馆之间也存在着信息不对称问题，导致读者对图书借阅产生了抵触情绪，这就要求我们必须加强图书馆数字资源建设的基础性工作。

（五）信息化技术人才的匮乏

专业技术人员往往要经过长时间培养，全面的知识结构、熟练的专业管理应变技术尤其是网络信息检索技术，对成为图书馆的信息化管理人员来说都必须熟练运用。不过，目前很多图书馆的管理人员仍是处于过去图书馆的要求。有的图书馆管理者年龄偏大，对电脑和网

络等现代计算机技术还掌握得不多；有的则是只会使用单一的管理程序；还有的则是管理者专业知识水平还不过关，对于信息的数据收集、管理等还无法很高效地加以解决。而图书管理人员则不仅要掌握现代计算机技术的基本知识，而且还要掌握外语知识，同时对海外国籍书录信息的录入和检索，也是一项非常重要的任务。目前，在我国各级图书馆中，像这样的既掌握了基本外文知识，又能熟练掌握计算机，并同时具备了图书馆工作人员的知识水平和服务技术的复合型人才，少之又少。

五、图书馆怎样开展信息化建设，其方法和手段

（一）加大投资力度，夯实图书馆信息化的基础

做好图书馆信息化建设必须先开展图书馆技术和资源信息化建设工作。领导要进一步提高群众对图书馆自动化和网络化建设的关注水平，统筹思考，合理规划，从多种方面筹集资金，加大对软硬件建设资金投入，以确保自动化和网络化基础设施建设的实施。所以，图书馆很有必要对不断老化的电脑以及其他硬件设施加以有效的更换。二是增加文献资源建设。当前，信息利用呈现多元化态势，除对原有纸质资料的购藏和合理的进行编目以外，对磁带，光盘等多媒体资料的利用也要有序性。特别是在信息网络时代，利用数字资料传递将越来越成一种新资料传递潮流，所以该馆有必要加强对电子资料的建设，通过采购电子图书、期刊数据库资源等，在加强对网络资源有效利用的情况下，逐步实现馆藏纸质图书电子化。

（二）进一步推动信息技术知识与信息化的普及

信息网络时代图书馆资源庞杂，要快捷、正确地掌握重要资讯，图书馆员与普通读者必须提高信息处理能力，增强知识素养也即必须具有确认，判断，寻获和运用资讯的技能。所以图书馆要对全校进行信息教育以提高馆员和读者信息素质。与此同时，图书馆作为高校现代化教学中的主要支柱以及学校文献信息中心，它所拥有的大量信息更是满足个性化教学以及保证学生自主学习所需要的主要设施以及场所。所以，高校图书馆在为院校教学与科研过程中提供资料基础服务的同时，还必须发挥其数据库，以及互联网技术服务等的资源优势，进而积极建设大数据资源，借助CALI S等功能、CNKI及其他资源信息系统的服务能力并以现代网络环境为依托，为大学生提供全天候全方位的开放型服务，进而创新图书馆服务内容，进而丰富图书馆的服务形式，进而进一步发挥图书馆的教学辅助性作用。

（三）促进部门结构调整和信息技术融合

伴随着图书馆信息化建设，信息存储数字化，信息传递网络化，服务方式现代化和信息产品多样化。传统的图书馆组织结构已经不适应现代图书馆发展的需要。

所以必须辅之以调整部门结构。除传统采编部，流通部和阅览部应保留并融入先进信息技术之外，还应按需设立信息咨询部、配备专职信息服务人员为图书馆提供参考咨询。与此同时，图书馆中信息技术的进一步运用推动着图书馆部门结构与信息技术协调融合并逐渐走向网络化结构。所以，我们要积极地加强图书馆各个部门间的联系，增进彼此间的协作，以更好地发挥图书馆信息中心应有的功能。

（四）建立图书馆员专业队伍

在组成图书馆的诸因素中，馆员是图书馆最富生命力的物质与技术力量之一。在美国图书馆服务所起的作用中有5%是图书馆建筑物，20%是信息资料，75%是图书馆员。尤其是网络信息时代给图书馆员们提出了更新更高的要求—既要有广博的知识面和现代信息技术的知识。与传统图书馆相比较，图书馆员在网络信息时代的角色定位有了根本的变化，那就是由传统借还图书的“图书保管员”变为“信息咨询员”和“网络导航员”。

（五）结合多部门开展信息素养教育

信息素养教育在高校图书馆中已成为常规任务，其教育模式也已非常成熟。尽管在《普通高等学校图书馆规程》中并没有明确确定担负信息技术素质任务的主体机关，但从对其所规定的培训信息技术知识的主体来看，承担这一任务的机构除了普通图书馆之外，还涵盖了信息化行政部门、教学信息技术中心，甚至还有教务处。当前图书馆信息素养教育对象以学生为主，以教师为教育对象的相对较少，教师发展中心和院系需进一步协同合作，另外，还需把培训师利用网络、信息系统和办公软件纳入“信息素养教育等”工作。为此，还需要适当整合该领域培训内容，并在各部门之间建立分工与协作机制，以减轻各方面工作量及教师与学生的困惑。

六、总结和展望

图书馆信息化工作在整个学校信息工程发展中具有重要意义，各校应拿出足够的经费进行支持。希望各中职院校在今后的实际教学中总体规划，合理利用计算机，互联网和数据库等各种技术，为学员掌握专业知识提供很大的空间，同时为社区教师提供一个信息交流平台。

参考文献

- [1]李明华. 信息交流与现代图书馆系统[J]. 书目文献出版社, 2016, (8): 424~483.
- [2]景海燕. 网络环境下图书馆学的发展[J]. 图书馆现代化, 2018, (3): 18~21.
- [3]胡小青. 信息用户研究对象的广泛化趋势[J]. 图书馆, 2019, (1): 29-31.