

信息化时代图书馆数字资源建设与利用

张学宾

(天津市蓟州区图书馆 天津 301900)

[摘要]在图书馆中,无论是管理方面的智能化,还是相关文献资源的数字化,都将引领图书馆走向一场新的革命,促进图书馆的发展。在这一发展过程中,传统图书馆的基本管理模式已不能适应时代的需要。因此,在图书馆管理中,需要不断探索数字资源的建设与利用。

[关键词]信息化时代;图书馆;数字资源;建设;利用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1910

引言

现阶段,以互联网为代表的信息时代发展越来越成熟,社会中的信息化程度在不断提高,信息量在快速增长,大量的数据信息不断产生。传统的人工图书馆管理方式显然不能适应时代的需要,必须积极转变管理观念和管理模式,促进图书馆高效、科学的管理。

一、信息化对社会信息领域带来的变革

(一) 媒体变革

在第三次工业革命后,人类社会进入电气化时代,计算机计算逐渐成为高科技发展的趋势,信息媒体发生了惊人的变化。为了记录和保存照片、文本和音频,大多数人现在选择将它们保存到计算机或网络云磁盘,以便随时进行禅悦。USB闪存驱动器和计算机等大容量存储容器更便于携带。信息媒体的变化对人们的日常生活和图书馆产生了重大影响,图书馆是一个对信息存储有着高需求的组织。同时,随着数字时代的不断发展,出现了许多新的信息媒体形式。过去,大多数文本、数据和图像都是以Word、Excel和PPT格式存储的,但现在,PDF、QLV和GMP等新的数据格式是不断开发和应用也是数据载体的重要创新。

(二) 信息环境的变化

现代数字信息存储环境主要从物理环境向虚拟云磁盘和虚拟计算机空间转变,对信息存储安全的要求也在发生变化。传统的图书馆信息环境要求气候安全、物理存储和员工保护,而现代信息存储环境的安全则侧重于黑客、保密技术和存储空间。此外,数字时代的信息传播环境也在发生变化。新时期的信息传播具有:高速、海量和高质量的特点。随着网络升级,每秒都会产生和传播数千条新信息。数以百万计以前存储的信息可以随时出现,大量信息通过互联网传播。

二、图书馆数字资源建设的必要性

数字阅读是通过电子工具阅读电子屏幕上的文字内容。在现代生活中,数字阅读无处不在,各种文档、电子杂志、网络新闻、博客、论坛。人们的生活与数字阅读有着千丝万缕的联系,与传统阅读相比有极大的优势。一是方便、快捷、高效。数字产品具有体积小、容量大、媒体元素丰富、性能立体、搜索速度快、跨时空可读等特点。此外,阅读成本也降低了,只要你有可移动媒体,下载或订阅电子书,你就可以“随心所欲地阅读”。二是有趣和互动的。数字阅读的多彩界面为人们提供了多感官刺激和生动的阅读体验。同时,读者可以及时在网上发表评论,相互交流,发挥创造力。三是语言时尚新颖。随着数字阅读的出现,一种全新的、精致的、生动的、充满活力的、极具创意的网络语言应运而生,为现代人带来了舒适、愉悦的阅读体验。

三、图书馆信息化建设中存在的不足

(一) 缺乏具有强大连通性的集成平台

根据调查,大多数图书馆是公共图书馆,私营部门投资的图书馆数量很少。在公共图书馆中的读者大多是当地居民,同时有的图书馆只对当地居民免费开放。这些限制减少了图书馆之间的外部交流,以及与其他图书馆之间缺乏资源交流。高校图书馆的电子资源大多来自研究生文献和教师研究。这些项目必须保密,因此许多学校不与其他平台共享其基本资料。因此,图书馆缺乏一个统一的交流平台,不仅是读者交流的平台,也是图书馆经营者交流经验的平台。从实际数据来看,每个图书馆都有自己的电子渠道记录信息,比如applet、微信公众号等,但每个图书馆的平台都不流通,而且有计划为读者记录和分类读者信息,会引起很多问题。

(二) 网络虚拟化资源不足

结合这些媒体和环境的变化,可以充分确定,在现代图书馆的建设中,数字图书的信息资源和网络的性质是相对稀缺的。统计显示,54.8%的图书馆没有互补的在线图书馆资源;虽然有些图书馆有在线数字图书馆,但大多数资源都是空的,没有实际意义。图书馆网络资源设置不合理,影响读者浏览。目前,图书馆的网络资源主要包括图书馆纸质图书电子扫描版、CNKI VIP等期刊、图片电子书等。其中,纸质图书的扫描相对陈旧,更新缓慢。图书馆中的文章因来源地而异,有些文章需要付费阅读,图片类的电子书很少。没有足够的书籍和类型。电子资源不足、电子书质量低下的问题,限制了图书馆数字化的发展,使有用信息的传播更加困难。

(三) 缺乏现代图书馆管理专家

图书馆管理专业属于比较小众的专业,很多高校都没有设立该专业,因此从源头上培养的图书馆管理人才相对较少。图书馆运营人才短缺还体现在招聘过程中,很多图书馆在招聘时收到的简历较少,因此人才选拔的空间不大,而且最终录用的人才很多都与图书馆专业无关。只属于管理类,对图书馆相关的管理知识不熟悉。图书馆工作人员多为非正规劳动者,缺乏专业的管理能力,在推进相关项目时无法提出专业的建议,图书馆发展存在诸多不足。因为图书馆的工作比较简单繁琐,而且图书馆的位置对人才的吸引力较小,很多人会离开和流动,影响图书馆的工作分配。此外,在建设现代数字图书馆的过程中,还需要高精尖的计算机技术人员来构建网络结构,综合性人才也是图书馆必不可少的。

四、信息化时代图书馆数字资源建设与利用策略

(一) 改进服务手段

第一,构建数字阅读馆藏资源。数字阅读的特点是阅读手段数字化、阅读媒介多样化、阅读无处不在、互动性和趣味性。针对这些特点,图书馆首先要通过数字化处理、引进、文献传递、打包图书馆、授权访问等方式来完善自己的

数字资源,确保资源的一致性和多样性。其次,需要对自己的馆藏资源进行分析,建立具有独特特色的专门知识库。最后是提供特色服务,形成竞争优势,避免重复建设。在资源建设的同时,还要根据系统的多样性,整合各种来源的数字资源,搭建统一的阅读平台,通过对各种数字资源的有效利用,提高数字阅读的准确性和便捷性。除了提供数字资源服务外,还可以借用实物馆藏(纸质、胶卷等非图书资料)。现阶段,中国国家图书馆拥有约19万册电子书和38万册图书,来自400多家出版商,涵盖《中国图书馆分类法》的所有二级类别,最大限度地满足读者的海量信息需求,并保护作者的知识信息产权。例如,成都图书馆在其数字图书馆中开设了成都地方文献专馆,收集深受读者喜爱的成都史实资料。上海图书馆开设了有声书阅读器租赁服务项目,有声书阅读器可容纳2000多种书籍,体积与普通手机一样大,并带有盲文触摸按钮和全语音导航,深受人们的欢迎。

第二,简化借阅的流程,提高数字资源利用率。在图书馆数字资源的利用率提升的过程中,借阅便利是关键。图书馆必须能够随时随地通过强大的资源平台向公众提供“一站式”借阅服务。否则,将无法吸引用户并提高利用率。图书馆采用网上借阅机制,有效管理读者借阅图书,读者不仅可以在部分浏览器支持下在线阅读,还可以在线借阅、借书、续借、还书。中国国家图书馆发布的手机“手中的国家地图”让读者可以随时随地了解和利用国家图书馆的资源,借阅各种数字图书。

第三,深度引导,让读者参与阅读互动。数字阅读具有互动性高、趣味性强的优势,图书馆应充分利用这一特点,使读者能够深入参与阅读互动,开阔视野,激发思维,让阅读更愉快。图书馆可以通过举办各种互动阅读活动,在舒适愉悦的环境中,充分激发读者的阅读想象力、思维和创造力。在图书馆,读者不仅可以像往常一样阅读、学习、写作,还可以收发电子邮件、上网、玩游戏、听MP3,与他人交流思想和经验,以达到最佳效果。主要的互动活动有以下方式:首先,通过新书推荐、阅读散文、演讲等方式进行推荐阅读,让读者可以选择适合自己阅读的资料,读者可以使用“我的图书馆”功能将书籍放到“我的书架”上,可以收藏、添加在线阅读时自己的阅读笔记,发表关于这本书的评论,并做一个好的书籍指南。其次,邀请专家学者举办阅读讲座和阅读沙龙,通过开设阅读博客或阅读论坛等方式加强与读者的交流,识别读者的阅读动机和兴趣,拓展目标数字资源。最后,通过各类读者教育活动,引导读者利用图书馆数字资源,充分体会数字阅读的乐趣。

(二) 提高信息利用能力

第一,提高图书馆人员的信息素养。如果没有能够充分利用馆藏的高效、训练有素的工作人员,即使是世界一流的图书馆也无法提供有效的读者服务。在数字阅读时代,图书馆人员的作用是将新思想、新信息及时传递给读者,而图书馆人员的工作质量极大地影响着读者的阅读效果。因此,提高图书馆员的信息素养是数字阅读时代图书馆的一项重要任务。这种素养包括几个方面:一是通过网络技术获取资源的能力。图书馆员使用各种网络工具从其他数据库中批量购买或链接资源,然后使用图书馆的信息技术术语整合数字资源并建立综合文献数据库。二是提供专业信息检索服务的能力。馆员负责收集、整理、整理相关学科资源和专业网站,提供学科信息资源的最新动态链接。三是传播能力,利用数字资源的能力。图书馆人员熟悉各种常用数据库的内容和检

索方式,同时举办各类数据库专题教育讲座,为读者提供标准化的数字资源列表和便捷的检索方式,让读者方便地访问图书馆数字资源。因此,图书馆应定期组织图书馆人员进行培训学习,提高信息素养和沟通能力。

第二,构建信息共享(IC)服务模式。IC服务模式于1990年代在美国建立,由高级图书馆员和技术馆员基于图书馆空间进行维护和支持,图书馆空间是传播信息、促进交流和支持交叉学习以进行研究和学习的空间。这种服务模式集计算机技术、信息资源、参考服务、信息素养培训、个性化协作学习空间于一体,被称为图书馆的“现代服务模式”。虽然IC在全球多所高校图书馆成功实施,但在整个图书馆领域还是一个比较新的概念,是未来图书馆发展的必然服务方式。信息共享空间是一个以用户需求为主导的开放共享空间,信息共享空间不是限制用户安静地学习,而是鼓励信息交流,使图书馆在信息资源上得以扩展。是一个集学习中心和各种功能于一体的优质教育中心,为知识创造提供最佳氛围,使图书馆更加强大。

(三) 提升建设标准

在网络环境下建立完善的部署标准是图书馆数字资源建设的重要保障,图书馆建设标准让知识产品可以被广泛的领导者使用而不受技术壁垒的影响。主要包含以下方面:第一,元数据标准。在构建数字资源的过程中,需要确定整个系统的组成单元的逻辑结构,并将其他资源转化为系统可以操作的数字对象,以便系统更好地利用图书馆。第二,资源处理标准。图书馆数字资源体系的形成是基于元数据的有效处理和分类,将相对复杂的资源转化为具有实用价值的数字资源。第三,数据交换标准。是实现数字资源相关运营的重要保障,通过建立完整的标准,确定整个运营过程的综合交换格式,使图书馆实现数字资源的有效整合和约束。第四,应用标准。该标准基于资源分类和数据结构,能够有效地向用户提供其数字资源服务。

五、结语

总之,信息资源在社会发展过程中的作用越来越重要,建立数字资源是图书馆进一步发展的必由之路。因此,在图书馆建设过程中,加强数字资源建设,通过多种方式提高数据库质量和资源利用效率,提高数字资源建设的行业标准,使图书馆数据库资源更加专业和开放,为用户提供更好的服务。

参考文献

- [1]王岚.基于互联网的现代图书馆数字化与服务化转型研究[J].湖北经济学院学报(人文社会科学版),2020(04):108-110.
 - [2]朱丽娜.大数据时代高校图书馆服务发展策略[J].中国多媒体与网络教学学报(中旬刊),2020(03):109-110.
 - [3]巫芯宇,王杭,龚小芳.新媒体时代下高校图书馆馆员素养和创新能力的现状、问题与对策[J].科技与创新,2020(05):14-18.
 - [4]李莉.浅析数字图书馆的发展和信息资源的利用[J].才智,2020,(05):228-229.
 - [5]刘亚光.信息化时代图书馆数字资源建设与利用研究[J].兰台内外,2020,No.274(01):70-71.
- 作者简介:张学宾(1982.03—),男,天津人,助理馆员,研究方向:图书馆数字资源建设。