

论大数据时代图书馆数字资源的有效整合

贾立娜

(山东省委党校(山东行政学院)图书和文化馆 山东 济南 250103)

【摘要】 在进入大数据时代之后,数字信息的总量有了明显提升,给用户们带来了便利的同时,也造成了一定的影响。正是这一情况,当前图书馆就需要尝试将各类数字资源整合在一起,以便人们更好地进行使用,从而将其价值全部发挥出来。本篇文章主要描述了图书馆的发展趋势,探讨了数字资源的特点,分析了图书馆数字资源整合的优势和整合思路,并对于整合方法发表一些个人的观点和看法。

【关键词】 大数据时代;图书馆;数字资源;整合方法

【中图分类号】 G251 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1673-9574(2022)16-0085-03

引言:对于数字资源而言,现如今已经成为了网络环境里面极为关键的基础元素。为了满足新时代的要求,图书馆在开展日常工作时,就需要尝试对这些资源展开利用,以此帮助人们更好地获取信息,进而推动图书馆持续发展。

一、图书馆的发展趋势

所谓大数据,通常指的是内部总量较大、类别十分复杂的数据集合,其具备四方面特点,分别是Volume(高数据总量)、Velocity(数据处理效率高)、Variety(高多样性)以及Value(高价值密度)。在这几年之中,大数据开始逐步在多个领域渗透。因此,未来图书馆在发展的时候,自然需要尝试对资源进行全面整合。通过融入互联网思维,促使藏书资源完成转化,让这些重要的资源逐步转变为数字综合体,确保资源从静态慢慢演变为动态,强化互动性效果,进入展现应有的特色^[1]。

二、数字资源的特点

(一) 多样性特点

在大数据时代中,资源内容变得更为丰富,涉及多种类型。而且形式也有很多种,既有常见的电子期刊、电子图书和网络OA,同时还有文本资源、图像资源、视频资源、音频资源等。正是这一特点存在,图书馆就需要尝试对这些资源进行全面整合,依靠多层次的方式,为广大用户提供更多优质的服务内容。

(二) 时效性特点

伴随时代的发展,现如今信息传递的速度越来越快,无论是更新周期还是淘汰周期,都变得更短。几乎没过多久,就会产生一定的变化。图书馆要求内部的各类数据资源有着较高的价值,并保持稳定,有着很长的生命周期。而大数据泛在的新型以极快的速度更新,并依靠各种平台完成传播。因此,图书馆就要尝试对数字资源进行全面整合,定期予以更新,合理筛选,为图书馆的未来发展提供帮助。

(三) 动态和交互性特点

对于图书馆来说,内部数字资源基本上都以结构化自愿为

主,而大数据则是以海量非结构化数据作为基础核心并未设置合理的标准和规范,缺少应有的标准。根据相关统计可以得知,在现有的互联网里面,非结构化数据甚至已经超过了80%。所以,图书馆就需要对内部数据进行转化,调整原有的存储结构,对掌握的各类信息进行全面过滤,重新整合,进而实现非结构化存储的目标。

三、图书馆数字资源整合的优势

尽管在进入大数据时代之后,对于数字图书馆提出了更高要求,但同时也给数字化探究提供了更多发展机遇。如此,相关建设的效果就会得到全面提升,也给未来各类资源的整合创设了优良条件。

(一) 外部机遇

基于大数据背景,我国当前在对数字资源研究的出版社主要为三个,分别是知网、万方以及维普。这其中,知网拥有的资源数量最多,也最为丰富,基本上所有学者在研究的时候,都会尝试利用知网进行信息获取。受到信息技术的影响,现代研究期刊也逐步向着数字化的方向演变,学者在投稿时,也会依靠第三方软件完成稿件书写。像是秦云科技可以促使投稿活动更好地进行,为文件编辑、整理以及同行评议提供了支持。而数字期刊的出现,也给资源整合创设了条件,图书馆在进行资源整合的时候,可以充分利用不同的资源,为未来的整合提供帮助。伴随信息技术的全面进步,人们的阅读方式越来越多,通过阅读之后,人们可以获取自身需要的信息,丰富知识基础。诸如,图书馆可以依靠“图书馆+”政策,给大众群体提供服务,为期刊的数字化演变创设发展契机^[2]。

(二) 内在驱动力

受到大数据的影响,在现有的背景之下,各大图书馆内部都开始尝试建立数字图书馆,并打造了一个信息数据库。伴随时间的推移,我国知识库里面的信息内容变得更为丰富,涉及的类型也有所增加,诸如学术专著、论文以及学术文稿,研究人员可以通过检索的方式,获取自身需要的资料,从而给资源

整合提供了诸多帮助。从另一个角度来看,图书馆就可以专门打造一个特有的知识库,对学术方面的资料进行全面存储,从而使得出版商很难掌握学术资源,使得早期以订购为核心的出版模式有所改变。伴随数字技术的全面进步,数字电视的普及率有所提高,从而给电视图书馆创设了条件。通过将数字资源和虚拟技术全面整合,依靠数字电视就能完成查阅资料、阅读资料的工作,从而展现出仿真和灵活性特点,进而给整合活动的全面推进奠定了良好基础,为资源的整合提供了驱动支持。

(三) 关键桥梁

在进入大数据时代后,人们在开展阅读和研究工作时,面对的对象也不再只是纸质资料。尤其是一些小型学术研究,研究者更加倾向于一些数字资源,从而促使研究活动更好地推进,这也是广大图书馆和相关企业的主要诉求。图书馆在尝试进行资源整合时,就可以和出版企业联合,积极合作,充分展现彼此的优势,以此保证整合活动得到全面创新,为未来的全面整合奠定基础。在大数据时代里面,社会各个行业的彼此联系越来越多,图书馆为了更好地发展,自然不能固守原有的模式,而需要不断创新,有效展现自身特色,与其他不同的机构积极合作,在资源整合层面进行探索。如此一来,图书馆资源的整合效果才会提高,进而为其自身的发展提供帮助^[3]。

四、大数据背景下图书馆资源的整合思路

对图书馆的资源构建来说,本身和信息服务方面有着诸多联系。之所以对数字资源展开整合,主要目的便是提供更为优质的服务内容。所以,在大数据背景下,开展整合工作的时候,理应将信息服务内容全部纳入进来,以此使得用户们的需求得到满足,进而展现大数据应用的价值。具体来说,主要包括三个部分,分别是大数据采集、大数据处理以及大数据应用,下面将展开详细说明。

(一) 大数据采集

基于现有的大数据环境,从时间和空间两个维度出发,对相关数据资源进行采集。在这一过程中,理应确保其有着较高的真实性、完整性以及安全性,并将各类数据全部纳入进来,保证所有内容都能得到存储。由于具有一定难度,对于相关人员带来了较大挑战。

(二) 大数据处理

由于数据的总量非常大,因此其中就会出现一些虚假、重复以及没有任何价值的数据。为此,工作人员就要采取标准筛选以及预处理的方式。在数据正式进入仓储之前,对其展开合理分类,完成格式转化,并进行一定程度的加工。如此,数据的价值就会提高,变得更具有效性,进而为未来的信息服务提供诸多帮助。

(三) 大数据应用

其一,针对早期设置的相关需求,从大数据里面将特定的内容全部提取出来。其二,针对大数据展开深入分析,积极挖掘,以此将数据的多方面价值展现出来。最后再利用信息服务的方式,及时传递给用户群体。

五、图书馆数字资源整合的方法

在数字化背景下,基于图书馆内部资源全面整合的相关优势,对图书馆本身的发展需求予以考虑,理应采取一些针对性处理方案。具体来说,主要包括以下几个部分。

(一) 整合网络信息资源

对于我们国家来说,学校和研究院一直都是学术资源的重要集合地,两个区域都有着诸多不同类型的学术资源,是人们获取各类资料的基本途径。在进入大数据时代之后,图书馆资源的类型变得更为丰富,数字资源已经成为其最为重要的占用形式。图书馆为了寻找全新的发展方向,自然可以和信息中心展开联合,以此将图书馆的人力资源、物力资源以及技术优势全部展现出来,并发挥图书馆本身的学术优势,为数字出版工作做出更大的贡献。另外,对资源的整合要求予以考虑,图书馆还需要进一步扩大自身资源的总量。只有在有了丰富的资源之后,才能给教学工作以及科研活动创设基础保障,这也是数字出版未来发展的核心条件。不仅如此,基于资源的整合要求,图书馆还需要将现有的情况全部考虑进来,提高对文化建设的关注度,从学术研究以及广大读者的需求切入,购入更多具有较高研究价值的资源。当图书馆的资源占有率提高之后,就能对网络资源展开有效整合,实现数字出版的目标,进而打造一个更为完整的数据库,在满足人们资源需求的同时,也给未来整合创设了良好基础。

(二) 注重国内外交流合作

在数字化背景之下,未来满足资源内容的整合需求,图书馆出版为了获得更多竞争优势,最为合理的方法便是建立一个能够彼此合作的优良关系,通过对外部团队力量的借用,不断提高图书馆自身的竞争水平。通常而言,参考资源整合的基本特色和需求,图书馆应当和大学出版社,学术团体、技术部门、基金会和各类专家保持良好关系,以此提升合作的实际效果,尽可能在资源开发和整合方面得到更多的支持,以此体现出图书馆的优势,像是资源管理、学术扩散、编辑出版以及资金支持等部分,以此使得出版活动能够更好地推进。不仅如此,当多个学校图书馆建立了优良合作关系之后,不同学校由于实际拥有的资源类型各不一样,自然可以彼此共享,使得彼此的资源类型变得更为丰富,帮助本地学生获取更多优质资源。如此一来,资源整合的价值就全部就展现了出来。

（三）提高品牌内涵

出版文化的结构对于资源整合同样会有着诸多影响。因此，在大数据背景下，为了实现资源整合的目标，图书馆在尝试资源整合的时候，就要充分了解文化资源整合意义所在，依靠文化资源的整合，逐步促使数字资源完成整合。通常而言，图书馆在日常发展的时候，将会逐步形成特有的文化结构，不仅有着较强的全面性，而且和其他地区的文化结构有着诸多联系，同时还能展现出科学性以及合理性特点。但凡发生了不合理的地方，就需要及时采取针对性措施进行调整。尤其是经过一段时间发展之后，我国已经形成了数字化出版环境，在对资源整合的时候，若发现其结构存在缺陷，就需要及时改正，确保整个结构足够科学，为资源整合创设条件，以防会有不必要的损失出现^[4]。

（四）打造超大型元数据仓储

在进入大数据时代之后，为了更好地对图书馆内部各类资源展开整合，自然需要数据仓储作为基础。只有建立了一个大型的元数据仓储，才能保证未来的整合工作变得更为规范性和有序性。相关专家人员指出，在数字环境形成之后，会使得图书馆发展逐步面临全新的外部环境，且学术研究对图书馆资源提出了新要求。因此，在这样的社会背景下，为了做到全面发展，就需要探究出版数字化和出版业务的整合，以此将图书馆的服务效果全部展现出来，促使资源更好地进行整合。需要关注的是，为了更好地对数字资源展开全面整合，核心内容便是确保整合工作与时代特色以及数字化环境有所适应，促使完成整合的资源能够展现出应有的特点，有效满足我国学术研究的基本需求。针对这一情况，我们国家就要提高对数据仓储建立的重视程度，明确资源整合的基本思路，以此给读者们提供更多统一集合和一站式检索服务，促使云服务和数据得到全面整合，完成馆藏资源的组织和聚合，给图书馆的未来发展提供了诸多帮助。

（五）培养高水平人才

图书馆在探究资源整合的时候，其中最重要的元素便是人员。只有广大工作人员具备了技术素养和文化特质之后，才能确保资源的综合质量得到提高，为图书馆的未来发展提供更多人才层面的支持。图书馆自身的功能就给人们的阅读和科研创设条件，其中设施和资源是条件，而人才是促进服务的关键部分。国家除了要进一步提高资金投入和设备更新之外，还要优化人才配置。只有打造一支有着较高综合素养的人才团队，才能更好地为人们提供服务。因此，在进入大数据时代之后，我国图书馆就需要全面强化人才培养，促使其有着较高的专业素养和综合能力，为未来的资源整合提供有效支持。在得到了人

才保障之后，就能促使资源建设效果得到提高，实现自动化建设的目标，为资源的数字化、服务网络化、服务自动化奠定基础。在书籍采购、编目以及流通方面，都实现自动化的目标，以此提升管理的效果，打造一个更为优质的管理系统，强化图书馆的服务水平，进而促使更多人群的需求得到满足^[5]。

（六）制定资源整合标准

相比于早期的管理工具，大数据是一种具有较高处理效果的大量数据集合，其具备量大、分散、无秩序的特点。所以在进行整合的时候，必须要参照特定的技术标准，以此使得人们更好地进行使用。在对标准制定的时候，理应有诸多可重复且共同的基础规则，以此对其中潜在的各方面问题进行规范和约束，及时处理，进而达到最佳的秩序。从目前来看，最出名的标准组织便是ISO国际组织，其属于全球规模最高的非政府组织，实际制定了将近90%的标准。其次是W3C联盟，注意负责建立相关技术的国际化组织。再者是IEFT，其属于互联网任务组，也是一类非政府组织，注意负责制定一些与网络相关的技术规范。

六、结束语

综上所述，在大数据时代中，外部网络对图书馆的整体发展带来了非常大的影响。因此，图书馆就需要尝试对数字资源全面整合，从而满足时代发展的需求，为更多人群提供优质的服务内容。

参考文献

- [1]李艳,李琬.大数据时代数字化图书馆建设探究[J].图书馆理论与实践,2015(1):4.
- [2]何毅.资源发现知识导航——大数据时代图书馆的数字资源建设与服务[J].中国索引,2013,11(4):5.
- [3]郝亚可.试论基于大数据时代图书馆馆藏数字资源整合与存储策略[J].智富时代,2019,000(007):P.1-1.
- [4]李卉.大数据时代高校图书馆数字资源服务创新分析[J].电子元件与信息技术,2021,5(4):2.
- [5]李婧.大数据时代高校图书馆数字文献资源建设分析[J].中国新通信,2021,23(17):2.