

# 大数据在高校图书馆信息资源建设中的应用研究

陈建新

(江苏食品药品职业技术学院 江苏淮安 223004)

**【摘要】** 本文首先会对大数据相关理论进行探讨,并提出大数据技术手段对于高校图书馆信息资源建设所能够起到的积极作用,进而得出大数据在高校图书馆信息资源建设过程中可以采取的措施,希望能够通过以上的分析,对我国高校图书馆信息资源建设提供尽可能的帮助。

**【关键词】** 大数据;高校图书馆;信息资源建设;资源采购;动态管理;共享;人才建设

**DOI:** 10.18686/jyfzyj.v3i1.36728

高校图书馆作为我国重要的信息资源传播基地,其信息资源的使用能力、建设水平将直接关系到我国高校的发展进步。近些年来,随着我国经济不断发展,相关科学技术手段应用能力和创新能力都得到了显著的提高,尤其是大数据技术手段应用已经延伸到社会上的各行各业之内。所以,高校图书馆在建设的过程中,也需要充分认识到大数据技术手段应用的重要性,进行信息资源建设的内容规划上、任务制定上、目标明确上都应该转变传统的管理理念束缚,坚持以用户需求为核心,不断丰富信息资源类型,以满足新时代下世上对于科研和学习的要求。

## 1、大数据基本概念介绍

大数据作为现在最为先进的科学技术手段,其定义上来看较为抽象化,国内外都没有形成统一的共识,对大数据进行明确的界定一般情况下,世界上普遍认为大数据是具备巨大的数据储量,无法使用常规的系统软件来进行处理的数据信息。大数据所具备的特征十分突出,分别表现:在数据规模巨大、数据上传速度迅速、价值密度含量较低、数据种类庞大。实际上,大数据的定义应该包括三层含义:一方面,大数据应该是对丰富的数据资源进行统一的概括;一方面,在进行数据处理过程中需要使用到先进的科学技术,往往也被称为大数据;除此之外,大数据同时也是一种思维方式。所以对于大数据的理解应该是多方位的、动态的、有针对性的。由于大数据的价值密度较低,所以在利用大数据价值的过程中,必须要进行持续的分析、深入的挖掘、快速的处理才能够使大体量的数据信息充分发挥作用,形成有用的用户价值。目前技术发展而言,对于大数据的处理,云计算是最为有用的解决方式,使大数据的深入挖掘和分析可以获得优秀的业绩。人们对于大数据的处理思维方式随着时代的发展变化也在发生着变化,由过去对样本数据处理,变成了全部数据的处理。现在,为了提高数据使用效率,已经存在普遍舍弃一定程度的精准性,来有针对性的开展数据处理工作。同时,对于大数据的处理,更应该侧重的是逻辑性和关系性。

## 2、大数据对高校图书馆信息资源建设的影响

大数据对高校图书馆信息资源建设能够带来的影响主要表现在以下几方面:其一,促使了高校图书馆信息资源建设的方法发生了转变。运用大数据技术以后,图书馆对于电子图书的需求量逐渐攀升,使得图书馆的工作人员在进行信息资源建设时,不仅要关注传统纸质图书信息的管理,还需要对电子图书信息资源进行规划。必须要及时的更新图书馆内各类电子信息资源,

包括书目、简介和内容等,实现数据上的动态化服务管理能力,以满足不同专业和不同学科的师生对于信息资源使用要求。在这一过程中也极大的提高了高校图书馆资源管理的能力,使资源得到了更好地利用;其二,用户对于信息资源的需求愈发多元化。高校图书馆运用了大数据技术手段后,可以有效的提高读者数量,也能够在很大程度上增加了用户对于信息资源的需求量。这就意味着高校图书馆信息资源建设人员必须要不断丰富馆内的各类信息资源实现数字化、个性化、精准化、知识化的管理目的。运用数字化技术手段,图书馆信息资源的检索功能将会越发便捷,不仅可以打破传统信息资源,在空间上和时间的限制也能够满足不同层次的用户人员对于信息资源的要求,使高校图书馆的发展目标更加符合社会发展的需要。

## 3、大数据时代图书馆信息资源建设中存在的问题

### 3.1 信息资源建设不规范

信息资源建设不规范主要表现在许多高校的数字图书馆在信息建设的过程中,网站形式上、分类上都存在着严重的同质化问题,更有甚者将其他高校的数字图书馆模式进行照搬照抄,这就导致了所建设的数字图书馆建设时并不符合本校的建校特色,无法满足世上对于信息资源的个性需要,内容和形式上都极为单一,往往会造成使用者的审美疲劳。与此同时,高校在进行高校图书馆数据库建设时,也缺少统一的规范和标准,导致了各类数据之间无法实现共享和兼容,高校的信息资源无法进行跨库检索,使得用户在进行资源调取时往往面临检索不便的困难。

### 3.2 专业人才力量不足

随着我国大数据技术的不断发展进步,技术的专业化、功能化、先进化将越来越要求管理人员提高技术使用能力、加强职业素养,才能够更好的发挥出大数据技术手段的积极作用。但是目前,我国各高校在进行图书馆信息资源建设时都存在着严重的专业人才力量不足的问题,许多管理人员不具备先进技术使用的能力,也缺乏对于大数据技术使用的重视,这就导致了大数据技术手段的应用上受到了很大的限制。

### 3.3 信息资源使用率低

我国高校图书馆信息资源建设过程中也普遍存在着对于资源利用率不高的问题。许多图书馆尽管投入了大量的人力物力资源去进行数字图书馆的建设,并且为了更好的发挥出数字图书馆作用,丰富内容,也购买了大体量的数据库来进行数据信息的丰富,可是却在后期的应用中发现许多数据库在使用上效率极低,许多用户根本不知道图书馆还有这方面的数据,也不知道具体的检索方法,这就导致了高校数字图书馆信息资源使用率较低的现象。

## 4、大数据在高校图书馆信息资源建设中的应用

### 4.1 创建智能化信息资源采购模式

真正发挥出高校图书馆信息资源接收的作用,必须要创建起智能化的采购模式,才能够有效地提高高校图书馆信息资源的服务能力,满足不同师生对于信息资源的使用诉求。实现智能化信息资源采购模式主要是指针对智能化设备的采购,同时也要对信息资源设备进行有效的维护。因为应用大数据技术手段必须依托先进的设备,才能够确保数据分析的准确性和效率性,提高个性化服务的质量。高校图书馆应该提高对于设备采购的重视,增加传感器相关先进设备的种类和数量,拓宽信息渠道和采集能力,才能够实现高校图书馆在馆藏上、数量上、服务质量上、管理范围上、信息资源支撑上都得到显著的能力提高。

### 4.2 实现图书馆信息资源的动态管理

在进行高校图书馆信息资源建设过程中,必须要做好动态管理才能够有效的提高图书馆的管理质量。为了实现这一目的,高校图书馆需要从以下几方面来进行工作的开展:其一,创建起动态管理机制。由于高校内的信息资源是属于动态变化的,由于高校内的信息资源是属于动态变化的,所以动态化的管理机制才能够有效地确保管理质量,提高服务水平。应该坚持实事求是的原则,从实际出发,做好资源的采集工作,根据不同的动态变化,拟定出合理的管理方案,将进一步的促进图书馆的长远发展;其二,实现信息资源的动态的管理,也需要加强经验的交流。高校图书馆在进行数据信息建设的过程中,应该促进经验交流作用的发挥,可以定期开展专家讲座、经验交流研讨会、座谈会、技术培训会等等,既可以有效地提高信息资源使用能力,也可以满足用户对于信息的获取的需求,使高校图书馆的管理质量得到进一步的提高。

### 4.3 创新图书馆的信息资源共享模式

对信息资源进行共享才能够有效的提高信息资源的利用率,发挥出高校图书馆内的信息储备的最大价值,提高高校的影响力。这就要求高校图书馆在建设的过程中要有创新的理念,理清信息之间的关系,明确图书馆信息储备情况,并按照特有的标准建立起有一定特色的数据库。同时也应该加强与其他高校图书馆的信息交流合作,尽可能的获得更多的信息资源,既要满足

不同用户对于信息资源的需求,也要尽可能的肩负起传承知识、促进信息资源利用等相关功能的发挥。

### 4.4 加强图书馆信息资源人才建设

在进行高校图书馆信息资源建设的过程中,也应该充分发挥人力资源的作用,建立起符合信息建设需要的人才队伍。可以采取的措施包括以下几方面:首先,加强专业技能培训力度。高校图书馆可以以定期开展信息资源建设相关的技能培训,提高管理人员对于大数据技术手段的应用能力和重视程度,在工作中积极促进管理人员能够对各类数据保持良好的敏感度,能够主动进行信息的归纳和整理。进而将有效的提高高校图书馆的服务水平;其次,高校应该积极聘用具备良好专业技能的人才。要加强对于大数据技术、信息管理、图书管理,甚至是与法律相关的人才的引进,全方位的提高图书馆的信息资源建设水平,为高校图书馆可持续发展奠定坚实的人才保障基础。

### 4.5 依托云计算技术,提升数据整合效率

现在,我国各高校都呈现出了对于图书馆数据规模建设高度重视的特点,而单纯依靠互联网技术进行数字资源建设的话,将很难适应日趋复杂的大数据环境,所以这就要求高校图书馆在建设的过程中应该积极引入云计算技术,更好的提高数据总和和安全保障能力。运用云计算技术可以对大数据进行等级划分和安全等级规划,尤其是安全等级以上,云计算可以对用户的隐私进行充分的保障,因此有着十分重要的意义。而且运用云计算也可以有效的节约成本,高校图书馆可以通过自建私有云的形式对关键数据进行整合和收集,避免了对于其他收费服务平台的依赖,进而可以有效的降低投入。

## 5、结语

传统的高校图书馆信息资源建设主要依靠的是纸质图书来进行资源建设,师生需要进入到图书馆内进行资源查阅才可以获得想要的信息资源,管理人员在这一方面不需要有太多的服务技能,但是大数据技术手段的应用将极大的改变了高校图书馆信息资源建设模式,这就要求在图书馆信息资源建设中,不仅要具备传统的图书馆功能,还要能够提供优质的个性服务,才能够有效的促进高校图书馆长远发展。

## 参考文献

- [1] 王以婧. 大数据在高校图书馆信息资源建设中的应用探究 [J]. 河南图书馆学刊, 2019.
- [2] 夏娟. 大数据在高校图书馆信息资源建设中的应用探究 [J]. 数字化用户, 2019, 025(028):97.
- [3] 石吉梅. 大数据在高校图书馆信息资源建设中的应用 [J]. 知识文库, 2018, 000(019):P.61-61.
- [4] 李永红. 大数据在高校图书馆信息资源建设中的应用探析 [J]. 兰台内外, 2019, 248(11):45.
- [5] 刘冰. 大数据在高职院校图书馆信息资源建设中应用探析 [J]. 卷宗, 2017(35).
- [6] 许丽丽. 大数据环境下的高校图书馆信息资源建设探讨 [J]. 农业图书情报学刊, 2018, 30(01):64-66.
- [7] 武文秀, 许丽丽, 李许珍. 大数据环境下高校图书馆的信息资源建设策略 [J]. 图书情报导刊, 2016(11).
- [8] 杨柏勤, 孙秀斌, 邹晓华, 等. 大数据背景下高校图书馆信息资源建设机制研究 [J]. 经济师, 2018, 000(001):226, 228.