

# 浅析计算机信息检索对图书情报产生的影响

杨芮

(昆明学院招生就业处)

**[摘要]** 计算机信息检索技术的发展与应用,为我国图书情报文献工作的开展带来了新的发展方向,能够使图书情报“信息”更加有效和准确,提升图书情报工作的质量和效率。因此我们结合图书情报内涵与计算机信息检索优缺点,探究计算机信息检索对现代图书情报所产生的影响,提出相应的优化思路和策略,以期为我国图书情报事业的健康发展,奠定坚实的基础。

**[关键词]** 计算机信息检索; 图书情报; 影响

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.477

## 引言

信息检索能够通过发挥计算机系统快速查找的能力,满足用户收集、存储数据信息的基本要求,提升信息检索的质量和效率。该技术在实践应用的过程中,能够彻底颠覆人们对图书服务的认识,拓宽现代图书服务的发展方向和服务维度。让图书馆能够更好地编制索引、优化编目及分类条目,使用户能够在现有的数据集合中,快速地检索出自身所需求的数据信息。然而在深入探究计算机信息检索对图书情报所带来的影响前,我们需要对图书情报内涵和计算机检索的优缺点,有深入的理解和认识。

## 一、图书情报内涵与计算机信息检索优缺点

图书情报学在诞生以来便拥有两个基本的传统,即计算传统和文献传统。其中文献传统注重对文献对象的利用和描述。而计算传统则注重对机器、数学、逻辑、算法的管理。简而言之,文献传统是图书情报的源头,计算传统是图书情报发展的特质,两者相互融合、相互呼应,互为补充。在学科发展与建设的过程中,两大传统得到了不断地深化和拓展,逐渐成为系统的整体。由此也体现出图书情报在某种程度上容易受到新技术的影响和冲击。通过新技术可以更好地为图书情报发展带来新的机遇,也能为图书情报工作的现代化转型,提供必要的基础。在计算机信息检索技术的发展和应用中,图书情报工作能够切实解决传统图书馆所存在的效率低、成本高、投入大的问题,让图书情报工作拥有现代化、信息化的发展特征,可以借助计算机信息技术的支持,实现高质量、综合化、多功能的发展。其次是计算机信息检索系统的优缺点。首先是联机信息检索。用户能够通过通信线路和系统终端,与检索主机进行交流,并从计算机系统中获取理想的信息。虽然该检索拥有方便快捷的优势,然而却需要投入较高的成本。其次是光盘信息检索。光盘信息检索范围大,速度快,成本投入低。然而数据库更新速度将对较差,规模受限,程度较高,并且缺乏较为多元的信息资料。最后是网络检索。网络检索能够弥补传统检索系统所存在的问题和弊端,提升信息更新的速度,可以更好地满足用户的信息检索需求。然而却需要工作人员拥有较高的信息

化素养和较强的信息技术应用能力。唯有如此,才能切实发挥网络检索所拥有的基本功能和作用,为用户提供多元化、个性化的信息服务。

## 二、计算机信息检索对图书情报产生的影响

### (一) 对图书情报研究的影响

计算机信息检索技术应用能够为我国图书情报学研究提出新的研究方向和研究渠道;可以让图书情报研究更契合现代社会发展的需求。通常来讲我国图书情报学理论研究正呈现出跨学科的发展情形,一方面文化、经济、社会等领域所存在的问题出现错综复杂的趋势,任何单一的学科都难以充分地对其进行解决,这便对图书情报跨学科研究提出了新的要求。一方面,现代计算机检索技术可以使图书情报学科所处的场景、空间、介质发生转变,而新场景、新空间的变化,又会形成新的跨领域、跨学科问题,所以计算机信息检索技术的应用,在某种层面上拓宽了图书情报研究的“问题维度”。此外图书情报学科与其他学科存在相互交叉、相互渗透、相互融合、相互借鉴的现象,譬如计算机信息检索的应用会为其计入其他学科带来新的动力和支持。特别在国际联机检索实现对不同国家及地区的数据检索中,图书情报学研究可以将研究视域从国内延伸到国际,使研究广度更广。而在计算机技术的应用中,图书情报研究可以更深入地、更准确地指出和明确我国计算机检索技术的发展方向。因为图书情报研究可以从现实需求的角度出发,为计算机检索技术的现代化发展指明“道路”。

### (二) 图书情报工作

通常来讲,图书情报工作是围绕数据的加工、存储、获取展开的,是在技术革新的过程中得到发展和改进的,可以在新技术应用的过程中,改变数据的内容和形式,存储的介质和方法。因此,现代计算机信息检索技术的应用,能够对图书情报工作开展带来深刻地影响。首先在内容上,图书情报工作可以将信息内容从学术信息拓展为文化信息、经济信息、商业信息、社会信息。在存储介质上,可以从硬盘、光盘、软盘、拓展为云终端、数据库等。而在内容形式上可以将音频、视频、图像作为图书情报内容的基本形式。此外在计算机信息技术应

用的过程中,图书情报工作的信息链也出现了重构,譬如从传统的信息、数据,逐渐衍生为“数据”、“信息”、“支持”、“智能”、“情报”,让图书情报工作更契合现代社会发展的诉求和特点。特别在移动互联技术、5G技术发展与应用的过程中,图书情报的信息供给服务正以高效、泛在、移动、灵活的模式,替代传统的信息中心、文献中心、图书馆的功能。而在微观层面上,计算机信息检索技术的充分应用,可以切实提高文献资源的信度和效度,提高信息服务的精准性,确保检索数据的完整性,也在某种程度上提高了图书情报服务的质量。譬如计算机信息检索能够使检索工具、检索环境更加智能化、信息化及现代化,让各类信息得到有效调配,进而从数据资源利用的角度出发,提高图书情报的服务质量和效率。

### 三、扩大计算机信息检索对图书情报影响

计算机信息检索技术对我国图书情报工作与理论研究,拥有深远地影响,可以切实提高信息数据的准确性和有效性,为用户提供多元化、个性化、自动化及智能化的情报服务。但要想扩大计算机信息检索对图书情报所带来的积极影响,我们还需要从技术应用、人员培训及情报服务的角度出发。

#### (一) 积极引进现代信息新技术

结合计算机信息检索对我国图书情报研究和工作所带来的有利影响,我们应通过引进新技术的方式,发挥计算机信息检索的价值和功能。首先是大数据技术。我国图书情报工作人员或管理者应将大数据技术充分地融入信息检索服务的过程中,通过大数据技术分析用户的检索习惯、基本信息,预测用户现阶段的信息检索需求,从而在信息数据提供的过程中,即为用户展示检索结果时,为用户提供与检索信息相关、相近的数据信息资源,让数据信息检索更加智能化、个性化及自动化。当然在将大数据技术与计算机检索技术相互融合的过程中,需要我们注重对用户数据库的构建。即通过计算机网络技术、数据库技术、数据分析技术,及时记录用户的检索特征、特点,从而构建用户需求画像,让数据推荐更加灵活、准确、有效。其次是人工智能技术。在人工智能技术与计算机信息检索技术相互融合的过程中,需要我们将其应用到图书文献信息分类、归纳中,使其成为信息检索技术的“依托”。简而言之就是利用人工智能技术对图书文献中所蕴含的不同学科内容或数据,进行分类归纳,从而在用户检索的过程中,提高信息推荐或检索的人性化程度,而非直接推荐学科内容较为笼统的图书、期刊。再次是新媒体技术。新媒体所涵盖的范围较为广泛,通常包括微信公众平台、微博、今日头条、抖音、快手等。在计算机检索技术应用的过程中,我们可以将检索范围从特定的数据库,拓展到新媒体平台中,使信息检索范围和维度更加广泛。

当然在新媒体技术应用的过程中,我们有必要将人工智能技术、大数据分析技术融合到检索技术中。唯有如此,才能在数量庞杂的新媒体数据中,筛选出价值密度较高的数据信息。

#### (二) 提高人员素质与服务水平

我们要想切实扩大计算机信息检索技术对图书情报工作的有利影响,还需要从图书情报工作人员与图书情报服务的角度出发。通过优化图书情报工作,让计算机信息检索技术发挥出应有的价值和作用。首先,加强人员培训。现代计算机检索技术对图书情报人员的信息化素养、信息化能力的要求较高,不仅要求其拥有应用计算机检索技术、大数据技术、信息化技术的能力,还需要其拥有较高的创新意识和创新本领,只有确保其拥有创新意识,才能更好地将多种信息技术充分地融入计算机检索技术中,才能通过创新发展的理念,提高图书情报工作的质量,进而为我国图书情报工作的现代化发展奠定基础。在实际的培训中,可以从定期或不定期培训、岗前培训及参观学习角度出发,构建科学合理的培训机制,提升人员培训的实效性。其次提高图书情报的服务水平。通过提升图书情报服务水平,可以在某种层面上,发挥和彰显计算机信息检索技术的优势。譬如在以人为本的服务理念下,计算机信息检索技术会与大数据技术、云计算技术相融合,使用户检索更加灵活、自由。而在图书情报服务机制的完善和建设下,图书情报工作人员可以更好调查、分析及整合用户需求,科学优化图书检索系统,让信息检索系统能够得到通畅地运行。当然在服务机制的支持下,计算机信息检索系统还可以得到规范化、标准化的应用。

#### 结语

计算机信息检索对图书情报服务的影响通常表现在,图书情报工作与图书情报研究的层面上,可以切实转变传统图书情报工作的内容和形式,使用户的检索需求得到更好地满足。然而在新时代背景下,我们要想充分发挥计算机信息检索技术所拥有的优势,还需要通过新技术应用、工作人员培训、服务水平提升的方式,对图书情报管理工作进行优化和改进,让其更好地契合时代发展所提出的基本要求。

#### 参考文献

- [1] 山东大学计算机学院信息检索实验室在ACM CCS上发表论文[J]. 信息网络安全, 2021, 21(10): 97.
- [2] 胡菊芳, 阿童木, 曹丽. 互联网+信息检索路径优化研究——以图书馆文献传递申请处理为例[J]. 西部学刊, 2021(11): 157-160.
- [3] 杨瑞仙. 基于情境的混合式计算机信息检索课程教学与改革研究[J]. 情报探索, 2020(06): 48-53.