

数字图书馆建设中的安全保障策略探讨

许小燕

(三明市少儿图书馆 福建 三明 365000)

[摘要]数字图书馆建设是现代图书馆的发展趋势,它是国家信息化建设的重要组成部分,数字图书馆借助信息化技术不断改变传统图书馆的运转和服务模式,为我国的信息化行业和读者用户提供了便捷服务。数字图书馆借助网络及特色服务为读者提供数字信息资源服务,如何保障信息安全是数字图书馆建设面临的一大难题,这要引起广大图书馆工作者的普遍关注与重视,无论是信息数据储存,还是信息数据共享、信息安全系统运行等方面,都要不断制定完善安全保障措施,注重信息资源安全管理与运用,为图书馆数字资源信息数据提供安全保障,为广大读者提供良好安全的图书数字资源环境,促进数字图书馆的健康良性发展。

[关键词]图书馆;数字建设;安全保障

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.05.141

基于互联网时代背景下,数字图书馆建设是必然发展趋势,20世纪90年代美国国防部率先提出了“信息保障”说法,得到世界各国的广泛认可,信息安全保障建设引起各领域关注与重视,数字图书馆信息安全同样备受重视。在图书馆数字化建设过程中,不能一味追求创新而忽视数字图书馆建设的原则与目标,通过对信息技术合理应用,对传统图书馆发展模式进行合理有效创新,注重图书馆信息数据安全,利用信息技术分析信息安全性和可靠性,提高信息资源的准确率,利用信息技术构建智能化管理平台,完善信息数据安全保障体系,确保信息和信息系统的安全稳定,促进数字图书馆可持续发展为基础核心,以便更好地保障广大读者利用数字图书馆信息平台获取知识和信息。

一、数字图书馆建设现状

信息技术对各领域发展均产生巨大影响,其中也包括图书馆数字化建设,结合目前我国各地区数字图书馆建设情况分析,由于我国数字图书馆建设起步较晚,在硬件设备、软件资源、专业人才培养等方面还不够成熟,与西方发达国家数字图书馆建设标准相比较还存在差距。本文主要从安全体系完善、人员素质提高、信息技术应用、建设资金投入四方面进行相应分析,探讨数字图书馆信息安全保障体系建设策略。

第一,数字图书馆建设信息安全体系待完善。有的图书馆已经初步构建安全体系,但是缺乏可操作性;有的图书馆实施力度不够,无法发挥安全体系应用价值;有的图书馆不具备安全体系,使数字图书馆建设效果不理想等。长此以往,将影响数字图书馆建设与发展。

第二,人员素质待提升。结合目前部分地区数字图书馆建设情况分析,不少图书馆把核心工作都放在数字图书馆建设方面,但是却完全没有考虑到数字图书馆工作人员综合素质与能力。数字图书馆内部工作人员知识结构和观念陈旧,缺乏网络信息处理知识和技术等现象普遍存在,信息化人才短缺影响数字图书馆建设。除此之外,图书馆工作人员对数字图书馆建设目标了解不全面,不具备创新意识与信息化处理能力,对于信息数据安全管理工作,依然采用固定化管理模式,只是对信息数据储存,未考虑到信息数据储存安全性,使图书馆信息数据储存安全性逐渐降低,信息安全漏洞严重影响数字图书馆发展前景。

第三,过度应用信息技术。由于对信息技术应用理念上存在偏差,错误地认为对信息技术持续应用、大量应用,就有助于数字图书馆建设及创新,但是却完全忽视图书馆信息数据安全性保护与管理工作。甚至还会把仅有的资金费用全部投入到信息技术引进、应用、创新方面,忽略了信息安全保护管理建设投入。并且,还会因为发生信息数据丢失问题,影响数字图书馆整体结构稳定性^[1]。

第四,建设资金受限。一方面,有的地方是因为忽视对数字图书馆建设,在数字图书馆建设工作中资金投入较少,建设经验不足,导致图书馆数字化建设成效不明显。另一方面,由于数字图书馆建设资金获取渠道单一,主要依靠国家财政拨款,资金有限无法引进专业技术人员、先进机械设备等,在一定程度上影响数字图书馆在硬件建设、软件资源、数字化资源更新、馆藏文献的数字化转换等方面建设,导致数字图书馆在建设过程中出现阻碍因素,无法高质量完成数字图书馆建设工作。

二、数字图书馆建设中安全保障策略制定与实施

上述中我们关于数字图书馆建设安全影响因素进行相应分析,使我们了解到具体影响因素与影响后果,呼吁相关领域及人员重视数字图书馆建设及图书馆信息数据安全保护,不断完善安全保障措施,为提升数字图书馆信息安全性奠定良好基础保障。

(一)完善安全体系建设,促进数字图书馆健康发展。数字图书馆建设,主要基础条件就是信息技术,通过信息技术与数字图书馆建设目标综合分析,既可以突出信息技术特点与优势,又满足数字图书馆建设要求。而关于数字图书馆建设信息

数据安全保护,还需具备完善管理体系,也充分体现出管理体系制定、实施、完善必要性^[2]。首先,是对安全体系制定,要结合信息时代发展及数字图书馆建设要求综合分析,提高信息数据安全重视程度,在管理过程中详细分析工作内容与标准要求,使安全体系内容更加完善;其次,对安全体系实施,可在实施过程中及时发现体系内容不完善、不足等情况,有针对性地解决,确保数字图书馆长足发展;最后,突出安全体系完善必要性,不单单只是完成对其建设,更主要是对其实施,结合实际实施情况,确保数字图书馆建设信息数据安全性,防止病毒入侵,从而增强数字图书馆信息和系统的稳定性与安全性。

(二)提升馆员素质,增强数字图书馆信息数据安全性。关于数字图书馆建设,不单单相关部门引起重视就可以解决问题,主要还在数字图书馆建设完成后,后续还需开展各项服务工作,考虑数字图书馆服务业务及功能,满足每位大众读者学习需求,还需数字图书馆具备专业化工作人员^[3]。一方面,提高工作人员信息化技术水平,培养一支具备信息化管理平台规范、独立操作能力的队伍,促进数字图书馆各项工作信息化、智能化发展,提升整体工作效率与质量;另一方面,转变工作人员工作理念,明确自身工作内容与职责,服务广大读者的同时,还能及时发现信息化管理平台存在的安全隐患,在问题发生前对安全隐患有效解决,从而避免对数字图书馆造成不利影响,全面增强数字图书馆信息数据安全性。

(三)注重信息化管理平台建设与管理,提升技术水平。

信息化管理平台建设与管理的好坏,主要取决于信息化技术与专业化工作人员的技术水平和工作态度,明确数字图书馆建设目标与信息安全管理核心内容,丰富与拓展信息化管理平台,其中就包括病毒识别功能,可在数字图书馆信息数据安全性低、存在漏洞、信息数据泄露等情况下及时发出报警。工作人员第一时间找到系统故障点,降低数字图书馆各项损失,有针对性采取解决措施,从而确保数字图书馆信息化管理平台稳定运行^[4]。与此同时,及时引进信息化技术,有助于提升数字图书馆信息化管理平台技术水平,增强数字图书馆整体安全性。

(四)加大资金投入,满足信息化管理平台更新要求。信息化管理平台构建与应用,还需随着数字图书馆发展情况不断地更新。而更新内容主要包括软件、硬件,更新基础需要充足资金投入。一方面,对先进机械设备引进,提高系统稳定性与信息数据安全性,为工作人员提供便捷工作方式;另一方面,工作人员定期对信息化管理平台维护,在维护过程中发现系统漏洞问题,由专业化工作人员进行实际探究与解决,为信息化管理平台软硬件更新奠定良好基础。

结语:

数字图书馆是信息时代发展的产物,完善安全体系对于促进数字图书馆建设与发展具有极其重要意义。在建设与发展过程中,相关部门要不断提高对信息数据安全性的重视程度,增强运用数字图书馆信息技术水平,注重信息化管理平台建设与管理,不断提升工作人员的信息化技术水平,加大资金投入,满足信息化管理平台更新要求,为广大读者提供安全、稳定、高效的信息服务平台,实现数字图书馆的可持续发展。

参考文献

- [1] 谢卫, 丁海容. 图书馆数字化信息资源安全的构建策略分析[J]. 科学大众: 科学教育, 2017(2): 133-133.
- [2] 梁梅. 探讨数字图书馆计算机网络的安全技术及防护策略[J]. 求知导刊, 2019(12): 45-46.
- [3] 单文静. 图书馆数字资源发展建设与策略的创新[J]. 文化产业, 2018, 99(02): 41-42.
- [4] 朱桂红. 大数据时代的数字图书馆建设略谈[J]. 信息与电脑(理论版), 2018, 412(18): 141-143.