

试论大数据时代档案信息资源的开发利用

郝雪峰

内蒙古鄂尔多斯市东胜区档案史志馆

【摘要】现阶段,网络技术和计算机技术发展势头正热,信息化技术的应用逐渐深入到博物馆档案管理系统中,说明我国博物馆正朝着智能化、现代化的方向发展,有了非常广阔的发展空间。当然,信息化技术的应用也说明传统档案管理模式的彻底转变。如何做到与时俱进,在大数据背景下实现档案信息资源的开发利用,是一个非常复杂的命题,值得引起重视。

【关键词】信息化;档案管理;博物馆;开发利用

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.220

引言

大数据时代背景下,博物馆主要是用来收藏文物,所以博物馆档案信息管理信息化成为每一为文物工作者的共识。目前,我国部分大型博物馆已经实现了藏品档案信息网络管理,其不但可以解放人力,让繁琐的手工收录档案逐渐被计算机技术取代,还能让文物工作者、藏品爱好者以及专家们快速、准确地获取文物信息。

一、大数据时代背景下,博物馆档案的简介

何为文物藏品档案,指的是在文物藏品收集、鉴定、收藏、编目、保存、保护、利用和研究全过程中形成的图片、文字、拓片、电子文件等历史记录。文物藏品档案信息包括文物藏品的基本属性信息、管理内容、研究价值、利用信息以及保护修复内容等。

大数据时代背景下,博物馆档案主要是常规管理文物藏品的基本信息,将博物馆里面现在存在的藏品登记卡片、账册、图片、声音和视频等资料作为依据,合理应用计算机技术,将各种信息录入计算机中,通过使用数字化存储的方式构建一个综合性强的文物藏品管理系统,其中,最重要的内容是实现文物信息电子化。

文物是博物馆赖以生存和可持续发展的根本,也就是说,没有文物的博物馆称不上是博物馆。如果一个博物馆内藏品较少,文物展示和科学专研就没有实物作为参考,成为“巧妇难为无米之炊”。其次,博物馆内现存的文物数量和质量决定着博物馆的地位和规模。但是,博物馆内拥有大量的文物藏品,如果没有采取科学的管理模式,不管是使用还是保管质量都会大大降低^[1]。因此,文物工作者要充分发挥计算机技术的优势,科学收集文物信息,深入分析并采取有效管理手段。在大数据时代的驱动下文物藏品信息数据库,是当今社会博物馆电子档案的核心内容。

二、大数据时代背景下,博物馆档案信息资源的开发利用

通过数字化文件形式保存下来的博物馆档案信息,从使用方面看,不但需要符合常规博物馆文物管理要求,还需要适应大数据时代给档案信息管理带来的优势。这对于博物馆文物管理工作来说属于重大改革,也是博物馆文物工作者进行信息化建设和管理遇到的巨大挑战。

(一) 构建完整的网络系统

我们都知道,电子档案具备反复使用的特点,允许多个用户同时查阅和使用同一份档案资源,和传统纸质版资料相比,电子档案使用起来更加便捷,提高信息利用效率。但是,电子文件只有实现网络化才能充分展示出大数据的优势。具体来说,文物工作者需要将原先保存在博物馆内的全部纸质资料转变成数字化信息文件,也就是上文提到的电子档案,主要目的是为了让文物藏品档案信息变成动态化、有活力的信息资源。因此,要想实现文物档案信息化管理,离不开网络的支持。那么,文物工作者需要在博物馆内构建局域网,连接互联网,实现博物馆信息化建设,促使文物藏品信息得以开发、利用和共享。

(二) 电子档案管理软件平台

如果只是借助网络,没有实际性的信息管理软件作为辅助的话,网络系统也只能是一堆零件,不能正常运转。首先,从我国博物馆发展来说,博物馆的主题划分需要跟着时期的改变而改变,例如古代、近代和现代;按照内容划分可以分为科技类、革命类、人物类以及遗址类等,差异性较大^[2]。目前,市面上用来档案管理的软件种类繁多多样,但是从软件实用性的角度出发,适用于博物馆档案管理的软件并不多。如果国家技术人员进行开发研究的话,费时费力,技术水平较低。现阶段,我国博物馆中的管理人员既懂得网络技术、计算机技术又要懂档案信息资源的综合性人才非常少,基于此,对于一些小型博物馆来说是不具备独立开发档案信息管理软件的条件和能力的。博物馆电子档案建设过程中要紧跟时代发展的步伐,如果靠自身能力无法短时间内研发出一个系统、专业的电子档案管理软件的话,可以选择和软件公司达成协议,合作开发,但是在这过程中容易出现信息安全、时间和成本等方面问题。总的来说,采取什么方式构建档案信息管理软件平台,需要博物馆根据自身的实际情况,谨遵安全、保密、功能齐全、经济实用、操作便捷等基本原则进行确定。

(三) 电子档案规范化管理

科学建立博物馆文物藏品电子档案,目的是为了充分利用文物藏品信息,并提供多样化的管理方法,但是实际管理过程中,档案信息的管理、信息安全以及保密等内容上会产

生很多复杂的问题。大数据时代背景下,信息化技术发展突飞猛进,博物馆大部分文物藏品档案信息以数字化的形式存在,使得以往通过纸质载体档案的管理方式的实用性大打折扣,需要相关人员不断升级改造。电子档案的建立,用户在获取相关文物藏品信息的时候不用亲力亲为,前往博物馆档案室进行查阅和保存,只需要一台联网的电脑或者是手机即可以先线上查阅资料,大大简化了以往繁琐的工作流程。

电子档案的存在,不但促使档案管理工作效率大大提高,还能为用户带来巨大的便利。但是新科技应用下也出现了新的问题,那就是信息安全保密性。博物馆文物藏品信息资源管理工作比较特殊,并不是每一个文物工作者都可以无限制地获取到文物的电子信息,网络平台上必须要设置权限,根据每个人的岗位需求分配相应的权限,保障信息的安全性和保密性。博物馆文物藏品档案管理过程中,有部分文物信息可以公开化,部分信息需要保密处理^[3]。保密工作不分等级,所以在日常管理中必须要采取科学有效的保密措施。所以,博物馆需要不断强化电子档案管理人员的安全保密意识,并制定严格、科学、合理的电子档案信息安全保密体制。总的来说,在什么部门、什么岗位、从事什么研究、担任什么职位等都决定了该人使用博物馆文物电子档案的权限。最后,相关人员要详细记录出电子信息拷贝用户、拷贝时间、拷贝内容、拷贝数量以及拷贝地点等内容。

另外,大数据时代背景下,博物馆电子档案管理人员需要具备安全意识,防止外来人员或者不法分子的入侵,具备清醒意识,尽可能选择专业、成熟的档案管理平台,面对“病毒”和“黑客”的入侵,博物馆要及时采取科学手段加以防范。

三、强化博物馆档案信息资源开发利用的有效策略

首先,改善电子档案信息的保存环境。博物馆在保存电子档案的时候需要具备适合电子数字载体保存的环境。通常情况下,电子数据主要是通过脱机方式保存在U盘、光盘和磁盘上^[4]。因此,博物馆要构建一个适合U盘、光盘和磁盘保存的环境,尤其是要严格控制保存环境的温度和湿度,避免阳光直射、灰尘、变形、有害气体和强磁场等。其次是加强维护电子档案载体。电子档案载体,尤其是带有磁性的载体,容易受到保存环境的影响。所以,博物馆必须要定期检测、维护和备份已经保存的电子数据载体,从根本上保证电子档案信息的完整性和可靠性。定期检测,指的是每一年做一次,可以使用随机抽样的方法进行。在抽样检测过程中一旦发现异常载体,必须要第一时间对该批次的载体进行检测,便于及时修正和更新。另外,关于电子数字载体的使用,必须要选择性能稳定、安全可靠的硬盘,并做好备份工作,以此保证电子档案数据的安全性,避免数据泄露或者丢失。

最后是制定严格的管理制度,规范操作流程。电子档案

行的输入、整理、检测和维护过程汇总必须要严格按照相关规定进行操作,严格管理,避免某一个环节由于人工实物而损害电子档案的保存,造成不可挽回的损失。在维护电子档案过程中,管理人员除了要具备非常高强的专业知识和责任心之外,还需要拥有科学有效的规章制度作为参考依据^[5]。例如:将电子档案载体输入计算机进行读取和拷贝的时候,管理人员需要先全面检测计算机病毒并消毒处理,避免在操作期间出现病毒,导致电子档案管理系统受损甚至瘫痪。其次,对于已经保存的电子档案,博物馆需要拥有一个或者以上的备份和拷贝资料,并分别保存好,避免保存环境变化或者自然灾害影响而损毁。

大数据时代背景下,借助计算机技术和网络技术的计算能力和海量存储空间,有效促进博物馆电子档案的建设和管理工作的顺利开展,并为电子档案管理工作提供科学可靠的硬件和技术支持^[6]。但是,计算机技术出自于人脑,从一定程度上讲,计算机在某些方面不能取代人脑,所以在建立和管理博物馆电子档案时还需要高度重视人的作用,并得以充分发挥出来。具体来说,博物馆必须定期组织相关人员参与技能培训,并提高考核门槛,考核达标后方可上岗。对于部分比较重要的电子档案的检测和维护工作,必须要全面落实责任制,做到责任到人、到事,特别重要的工作必须获得相关负责人的授权方可继续进行。

四、结束语

总而言之,博物馆发展道路上,我国目前还处于转变阶段。随着科技水平的不断提升,以计算机技术、网络技术、信息化技术为核心的新型技术,正在逐渐应用到博物馆管理当中,并慢慢改变了博物馆的运行模式、服务形式以及发展方向。但是,技术人员还需要继续努力,不断提升博物馆档案的建立、完善工作水平,提高博物馆档案的安全性。

参考文献

- [1]陈哲.大数据时代下档案信息资源开发利用存在的问题与对策[J].兰台内外,2021(21):2.
- [2]颜英梅.大数据时代档案信息资源共享的实现路径[J].黑龙江档案,2020(1):1.
- [3]程凤刚.大数据时代档案信息资源安全治理及其实现路径[J].盐城师范学院学报:人文社会科学版,2020,40(4):8.
- [4]陆炜斌.大数据与人工智能视角下高校档案馆,图书馆,博物馆协同发展研究[J].下一代,2019(7):2.
- [5]夏翠娟.面向人文研究的“数据基础设施”建设——试论图书馆学对数字人文的方法论贡献[J].中国图书馆学报,2020,46(3):14.
- [6]王丹.浅谈大数据时代下的文物档案数字化管理利用[J].数字化用户,2018,024(023):149.