

# 有效利用计算机网络技术开发档案信息资源

邵爱平\*

常山季潮网络科技有限公司 浙江 衢州 324000

**摘要:** 当今社会已进入信息时代,传统的档案信息资源开发技术已不能满足现代人日益增长的信息需求。同时,本文探讨并希望为档案信息资源的发展带来新的机遇和挑战,以及如何利用计算机网络技术有效地开发档案信息资源以满足现代人的信息需求。

**关键词:** 计算机;网络技术;开发;档案信息

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5170-0305-10>

## 引言

传统的档案管理无法将信息收集在一起,信息分散,需要非常大的存储空间。网络是中心化的,具有开放性和交互性的特点,人们可以通过网络实现“在家知天下”,利用网络开发和管理档案信息资源。这样既方便快捷,又节省空间,对档案信息资源的开发利用更加彻底。

## 1 利用计算机网络开发档案信息资源的优势

### 1.1 文件创建的及时性

在传统的档案信息采集中,各部门都有专人定期采集,档案不能及时更新。如今,随着计算机网络的普及,档案信息的收集变得更加方便,档案组织负责人可以通过网络收集、存储、修改、增删档案,各部门可以组织和整理自己的档案。然后利用计算机网络发送到档案室,可以直接录入信息或将不同部门的记录在网络上进行收集和归档,可以及时有效地为需要档案的人提供信息,确保信息的及时性<sup>[1]</sup>。

### 1.2 资源共享的实现

由于网络的开放性,负责档案管理的部门可以对各部门的档案进行汇总整理,并在网络平台上共享链接,方便档案信息的查看和使用。方便和快捷是计算机网络最突出的优势,由于各部门可以通过网络进行交流,用户可以节省宝贵的时间和各种繁琐的程序,以最简单的方式完成任务,节省不必要的人力和物力。随着工作效率的提高,管理水平也随之提高。

### 1.3 档案信息可以更好地为社会服务

在传统的文件管理模式,文件利用率低,主要是因为一个用户可以同时使用多个文件,而其他用户在这段时间内无法使用这些文件。当社会进入信息时代,计算机网络将解决这个困扰用户和员工多年的问题。通过互联网文件查找您需要的信息,随时随地获取您想要的信息。现在,档案信息管理部门已经从旧模式转变为开放的双向交流平台。为了更全面地收集档案信息,需要与各部门保持联系,提供更好的服务<sup>[2]</sup>。

## 2 大数据技术应用于数字档案资源开发的现实困境

### 2.1 数字档案资源建设方式不符合大数据发展要求

这是数字化,而不是数据化。数字化和数据化之间的关系可以定义如下。数字化的重点是“技术”,“数字化带来了数据化,但是数字化无法取代数据化,数字化是把模拟数据变成计算机可读的数据,和数据化有本质上的不同”数字化是将模拟数据替换为计算机可读数据,这与数字化有本质区别。”例如,谷歌和亚历山大图书馆合作将版权法允许的所有书籍的内容数字化,扫描纸质页面,但扫描(数字化)的数字文本只是一些照片。虽然可以通过图片中的索引条目进行搜索和使用,但很难对某些文本信息进行分析和处理,需要进行额外的数据处理。基于此,谷歌使用可以识别数字图像的光学字符识别软件来识别数字化文本中的单词、句子和段落。

\*通讯作者:邵爱平,1985.5,汉,女,浙江衢州,常山季潮网络科技有限公司,技术总监,本科。

目前我国档案部门正在建设的档案资源是通过扫描纸质文件的方式。其本质类似于上述案例中纸书数字化的“过程”。数字内容不经过数据处理就不能作为大数据进行处理,因此,一旦馆藏资料数字化,归档业务将进入“大数据”时代,是一种错误的看法。另外,纸质书基本都是普通印刷品,只要字迹不脱落,经过数字化(扫描)后,用光学字符识别软件就可以轻松处理。纸质书,如书面文件(名人手稿、信件等),识别软件由于识别能力有限而更加困难。另一方面,数据驱动的过程必须准确以确保档案的安全凭证价值,是必须要做的,目前需要大量人工校对,可见数字档案信息资源的数据处理任重而道远。

## 2.2 数字档案资源的内容结构不能满足大数据发展的要求

数据世界中的数据按照结构化程度分为结构化数据、半结构化数据和非结构化数据。结构化数据作为行数据存储在数据库中,可以逻辑表示为二维表结构,由计算机直接处理。文本、图像、音频和视频强调数据的相关性和结构,而不是简单地堆叠大规模数据,对数据的收集、分析和处理必须进行建模和计算。这意味着当前的大数据处理只能处理结构化数据,而非结构化和半结构化数据必须通过有效的方式转化为结构化数据,才能使用计算机程序进行分析和处理<sup>[3]</sup>。

目前,通过纸质档案和电子文件系统数字化形成的众多数字档案资源中,很大一部分是非结构化数据,这些数据很难用大数据技术进行分析和处理。首先,从纸质档案中扫描的数字档案照片需要进一步数字化和结构化,然后才能获得结构化数据。其次,电子文件生成系统生成的电子文件缺乏协调配合,电子文件生成部门没有使用集成的技术标准数据库系统,因此这些数据是异构的,数据量大。使用大数据技术处理非结构化数据的挑战无疑在增加。

## 3 大数据技术在数字档案信息资源开发中的应用策略

### 3.1 档案信息标准化

由于网络中建立的档案信息资源是共享的,档案管理人员必须汇总各部门、各地区的档案,建立规范的档案信息资源体系。通过标准档案信息资源的设置,可以配置不同类型的档案资源,统一发送到互联网上,供需要的用户使用。但是,无论采用何种新技术,都无法保证档案的准确性,因为网络档案管理的法律限制比较薄弱,或者存在任意删除等限制。因此,答案信息可以以传统信息和现代信息共存的形式使用,也可以通过将信息以电子、纸质、图像等形式进行分类共存,为此可以建立健全、合理的规章制度。可以防止档案人为破坏,保证档案信息标准化工作的有效开展。

### 3.2 文件信息安全

由于档案中记录的一直是主要的业务内容和各部分的信息,所以在互联网上搭建互动平台时,首先要保证档案信息不被不法分子窃取和利用。因此,为了安全的信息管理,必须建立并严格执行明确、健全的管理制度,并对文件中的重要信息进行加密以保护信息。须经相关领导批准及实名认证,可在指定电脑上查看,且电脑须有效防火墙及有效访问权限,及时升级杀毒软件及防火墙<sup>[4]</sup>。

### 3.3 提高档案管理人员素质

作为档案管理者,必须与时俱进,适应现代要求,采用科学的管理方法和先进的检索手段。这就需要不断提高管理人员自身的素质和工作技能。

(1) 管理人员必须以爱岗敬业的精神为人民服务,耐心解答用户使用和检索档案所面临的问题,同时做到及时整理和更新档案。

(2) 管理人员必须熟练掌握信息汇总和整理,理论与工作相结合,使用计算机,同时掌握运用现代信息技术和设备进行档案管理的技能。计算机知识、网络技能、业务知识等可随时更新,应用到工作中,不断提高自身素质。

### 3.4 创新服务方式

利用计算机网络开发档案信息资源不受时间和空间的限制,因此在交流方面应该更加方便,可以随时通过聊天解决问题。人们通常使用两种方式在互联网上搜索资料。一种是在线阅读,另一种是下载资料。当用户需要下载文件时,信息平台必须解决付费下载问题,统一实现文件的经济效益和社会效益。

## 4 结束语

总之,利用计算机网络开发档案信息资源是当前的必然趋势和最佳实践,其效益也是显而易见的。作为信息时代的信息管理者,要经常更新自己的工作理念和工作方法,对工作充满热情,尽可能提高信息管理的社会化程度,还提高了保存在自己文件中的信息的使用价值。

**参考文献:**

- [1]于英香.档案大数据研究热的冷思考[J].档案学通讯,2015(2):4-7.
- [2]维克托·迈尔-舍恩伯格大数据时代[M].浙江:浙江人民出版社,2013.105-109.
- [3]中国经济网.大数据如何变革商业一张机票成就了Farecast[EB/OL].[2015-8-10].
- [4]叶大风,黄思棉,刘龙君.当前档案大数据研究的误区与重点研究领域思考[J].北京档案,2015(7):14-17.