

大数据背景下科技档案管理的改革与创新探讨

卞国静

(北京市科技传播中心,北京 100035)

摘要:在当今大数据下,我国对于科技档案的管理也要利用网络化进行转变,传统档案的管理方法不足以满足在大数据时代下科技档案事业的应用与创新。利用科技进行档案管理,可以发现有很多的优势,例如体现在储存容量大、储存种类多、速度快和价值高等特点。对于其管理也预测出了难得的发展前景,但是还要面临着不小的挑战。在大数据的前提下,科技档案管理需要发生巨大的转变,主要通过以下内容对相应的管理措施进行改革与探讨。

关键词:大数据;科技档案;档案管理

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.02.178

科技档案是指通过科学研究、生产技术、基本建设等过程中所生成的并且有一定的借鉴与应用价值,已经进行整理归纳的科学文件资料。由于科学是相关技术的呈现形式,在加强各相关部门的应用上起到一定程度上的影响。尤其在大数据社会背景下,大众能够根据该项功能管理大量信息,将通过大数据对科技档案进行逻辑化、依据化、细分化管理,使科技档案的管理充分发挥其作用。

1 在大数据影响下科技档案的管理优势

1.1 大数据概念与利用特点

大数据是指以往的软件工具无法在短期进行获取、管理和分类的数据集合。急需一个具有很多决策力、观察力和过程操作简单的新型解决办法,包括高效率性以及丰富性的材料,麦肯锡全球研究所将这一操作流程统称为大数据收集,该项操作足以在收集、整理、分类以及解析等功能相比较传统数据收集方式有显著的提升。其中包括大量数据资源、高效传递数据以及多性能、低数据形态和低密度等特性。以下是根据大数据进行科技档案管理的特点^[1]:

1.1.1 储存量大

学习知识是所有人的首要目标。所以知识的资源逐渐受到广泛重视,科技档案主要是由丰富的文化材料库作为主要的凸显形式,根据存储的信息量看出档案的记录出现大幅的增长。不仅包括企业单位或国家事业单位,还包括自然科学研究、技术开发以及文化组织活动等研究成果所拥有收藏意义的内容或具有代表性的都将纳入到科技档案的整理范围之内。除此之外还有行政部门对于建设当地特色文化的文件,还有专业主管部门颁发的关于科技工作指示、决定、规范及审批文件等,也同样在科技档案保管范畴。

1.1.2 记录种类多

根据上述的档案特点,随之其种类也相继增多,打破了以往意义上的存档在数据总库中的具体化归类方式,根据科技发展内容,可以将科技的档案细化为自然现象分析档案、设计科研档案、技术交流等档案,科技档案的归类出现了多样化的形态,改变以往的数据所拥有的局限性。

1.1.3 记录速度快

受大数据影响,云应用、互联网、人工智能,以及互联网通讯技术的应用,可以在一定程度上应用于科技档案所管理的资源库中,能万无一失的找出当前所要查看的档案信息,可以对大众持续更新的科技档案需求进行保障。

1.1.4 记录高效性

为全方位、系统化地管理科技档案,确保档案获取的来源、收纳的私密性及工整性,在没有限制的情况下的获得的档案以及信息来源,最初基本会包含到其他方面档案上的信息资源,然后,再根据相关规定部门的验收,选择自身需要修改的档案。在刚开始开展该项工作时,相关工作的记录效率低,在有了严格的把关之后,科技档案实现高价值、高效率的系统记录。

1.2 科技档案的作用

通过网络技术将科技档案进行有效的显现,对于广大群众的生活

质量有一定程度上的促进作用,并且合理的应用科技档案管理,能够给国家以及相关部门带来更多直接与间接的经济效益,一个国家想要调动经济的发展,将需要对新型技术进一步的开发与研究。根据国家现有资源,借鉴以往流传下来的相关技术,通过多项参考资料在其共同的作用力下进行总结经验。而且科技档案对于企业单位在对公司内层实行巨大的决策时有着重大的影响作用,首先必须要充分了解当今社会的市场情况,其次结合当前的科技发展水平,结最后将这些重要因素进行综合汇总,根据自身的特点进行改正。总之科技档案可以作为判断的科学依据,也具有供大众参考与借鉴的价值^[2]。

1.3 科技档案管理的价值

现在的社会环境是网络信息化时代,根据发展不难看出科技档案不可替代的性质,伴随网络技术的稳定提高,科技档案也越来越被大众所重视。在最近几年里,为了加强科技档案管理的广泛应用,在社会上实行了多样的宣传手法,其中主要的宣传内容是关于让大众了解档案的管理规则以及相关工作人员的工作内容,还没有涉及到普及科技档案的意义与作用。该项技能的核心意义不仅体现于本身利用价值,对建设文明社会也有一定的积极影响。所以将科技档案与社会发展相结合,才能使科技档案发挥出相应的价值。运用科技档案管理的价值,一是它是影响社会发展的重要因素,更深层含义是社会知识存在的保留方式,二是主要认为人类在进行自然科学的研究、信息技术、文化建设的成果证明,是高科技信息和网络环境中提炼出的宝贵财富,提高群众文明的程度。科学方面的研究只有在科技有关的实践活动中才能确保其发挥自身的力量。因此,当人们想要开展一项高科技实验时,先准备好超前的思想建设,才能在实际活动中取得有效结论,最后经过沉淀所保留下来的是值得留存的科学论据。科技档案的应用就是确保这一过程中必不可少的一步,是留在社会供他人参考的财富。该项工作的开展对应着从最开始的选题研究、研究过程、科技成果等,与科学实验的过程步骤是完全统一的,这就是完整的工作流程。

2 大数据时代科技档案管理改革与创新

2.1 定义档案内涵

创建大型数字档案馆,根据其内容将拥有参考学习价值的相关信息记载都定义为档案。实时更新大数据所产生的新信息数据,并不需要完全收集,而是筛选和检查后,将正确的保存到网络平台、电子设备以及数据柜中。并且在将来有所用途使进行获取与参考,大数据文件除此此外,不再利用以往的档案归纳相关条例来管理数据技术档案。

2.2 科技档案结构组成

科技档案的数字结构包括档案信息获取、整理、归纳、下载等过程,而且这一系列工作需要电子在电子设备相关技术有所保障的前提下才能完成。在硬件设施的基础上,根据该项工作进行的要求,配备符合标准的电子产品,硬件基础良好才能有效开展工作。主要包括电子计算机、扫描仪、数据网络、大型高速交换机及其他相关基础设施。在基本软件的要求上,对应相关工作的管理部门与实际相结合,在保证设备网络优质的基础上,以科技的档案网页为基础,融入相关管理体系,将进一步使档案在实际生活中的受众群体面向公众用户,高科技的档案是通往全

世界进行文化传播的有效途径。建设相关的档案的必要前提是,需要结合重新修订科技档案管理的分类,使档案中的信息得到有效参考和引用^①。

2.3 档案收集管理

建立科技档案馆是科技档案规定的要求。在大数据时代,档案管理人员进行信息的获取,只依靠网络上提供的单方面的文件内容是不够的。对于技术类的文件,对应的工作人员需要进一步了解,主动到行管企业以及部门在技术开发与研究的成果中进行采集,并熟知所给文件内容所包含的信息的重要性与类别。例如煤矿生产技术主要部门的网络数据,以及企业文化、管理体系等相关技术开发的运营人员的实际情况,掌握、了解与细分电子设备中的信息数据,反复检测信息的正确率,充分展现该项工作的工作职能。从技术上建立信息存储,及时整理归纳各个技术档案的信息。

2.4 加强技术档案利用

为了在大数据时代成功管理科技档案,最重要的是使科技档案被广泛应用。充分利用信息传播、网络平台与实时消息供给的具体特点来实现科技档案管理部门信息端口与文件用户进行互相交流,从而最大程度上满足用户的要求。提取出关键内容,记录并将其传达给人民群众,保留数据,根据网络实时更新。在大数据背景下,数据是基本的载体内容,所以必须解决在数据中相关权限的使用权问题。不管是通过什么样的模式与节奏,在信息获取与研究信息的价值上要占据主导位置。作为研究档案管理的部门,该项工作的技术人员在将传统的科技档案与

信息完整保存的前提下,则需要更好的结合电子文件内容,实现其自身存在的价值,根据时代发展,主要深入挖掘将电子文件收纳至大数据的基础方法和渠道。从某种角度来讲,持续更新科学的档案管理手段相关系统的整体结构,促进科技档案信息资源从静态档案管理向动态集中利用的转变,为推动科技创新与经济建设做出贡献^②。

3 结束语

大数据背景下,科技档案储存方式多样性,科技档案在管理过程中,实现了信息与档案的完美结合。另外,网络的高速发展,给科技档案提供了良好的发展环境,同时提高了专业人员的责任心,以及保护资源的意识,使大众认识科技档案的管理所带来的极大优势,实现了自身的价值。信息资源在保存过程中,需要加强对保存的路径以及载体的重视,注重保护其隐私,使大众体会到科技档案管理对社会带来的积极作用。

参考文献

- [1]郭颖.大数据时代背景下高校档案管理模式的变革和优化[J].信息记录材料,2021,22(01):122-123.
- [2]孙俊清.数字背景下科技档案信息化建设与管理[J].信息记录材料,2020,21(12):78-79.
- [3]韩照杰.科技档案资源建设管理与利用服务研究[J].办公室业务,2020(19):90-91.
- [4]冯天超.大数据时代企业科技档案信息化建设对策研究[J].企业改革与管理,2020(18):33-34.