

# 大数据时代自然资源档案的智慧化管理

马晓娟

河北省承德市自然资源和规划局 河北 承德 067000

**[摘要]**随着科学技术的不断发展,大数据技术在各个行业也得到了很好的应用,促进社会的转型发展,各个行业在大数据技术的应用下,都得到了发展速率上的提升,因此,在进行自然资源档案管理工作时,也要合理进行大数据技术的应用,提高档案管理的工作效率以及质量。文章首先分析自然资源档案含义以及管理特点,以及大数据时代对自然资源档案管理工作的要求,然后重点探讨大数据时代自然资源档案的智慧化管理策略,可供读者作为参考。

**[关键词]**大数据时代;自然资源档案;智慧化管理

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2020.03.018

## 引言

在大数据时代下,自然资源档案管理工作继续沿用之前老旧的管理模式,不能满足现阶段的管理需求,由于现阶段在进行档案管理时涉及的数据量是比较大的,这对档案管理的效率以及质量有着比较大的影响。因此,在大数据时代下,工作人员要通过先进技术的有效应用,打造智慧化的档案管理工作,这不仅能保证管理工作的质量,还能满足自然资源档案管理的新要求,但是,通过对管理工作的分析,发现还是存在很多问题,因此,工作人员在应用技术的同时也要合理解决自然资源档案管理中存在的问题。

### 一、自然资源档案含义以及管理特点

#### (一) 自然资源档案的含义

自然资源档案就是在开发自然资源的过程中,对相关的信息进行记录的材料,包括自然资源的开采信息以及管理信息等。一般情况下,在进行信息记录时,一般是采用文字、影像等模式,工作人员可以利用这些信息资源合理配置自然资源,实现科学化的管理,保证社会的稳定发展<sup>[1]</sup>。

#### (二) 自然资源档案管理的特点

自然资源档案管理的特点主要包括以下几个方面:首先,是管理的重复性,由于自然资源的种类比较多,而且内容也比较丰富,存在很多分支,这些分析在一定程度上会出现重合,因此,在进行自然资源档案管理时,就会出现管理的重复性。其次,是管理的保密性,由于自然资源涉及的范围比较广,而且其中很多都是和国家利益相关的,因此,在进行自然资源档案管理时,要注重信息的保密性。再者,是管理工作的丰富性,现阶段在进行自然资源档案管理时,涉及的种类会更多,工作人员需要进行不同种类的档案管理,像实物类、音像类等。最后,是管理的长期性,在进行自然资源档案管理时,需要花费大量的时间、精力进行专业管理,满足自然资源开发工作的各种需求。

### 二、大数据时代对自然资源档案管理工作的要求

#### (一) 对自然资源数据信息进行综合化管理

在进行自然资源档案管理时,主要是将资源开发相关的

信息进行整合管理,并且在管理过程中加强对数据的分析,根据实际工作情况实施档案服务。工作人员在进行自然资源档案管理时进行大数据技术的应用,能对各种数据信息进行综合化的管理,有效提升管理的效率,还能加强对管理工作的创新,提高档案管理的质量,因此,管理人员就要合理进行大数据技术的应用,高效开展数据的管理工作,整合自然资源的相关信息,从而有效发挥自然资源档案管理的作用。

#### (二) 数据信息管理服务需要保证多样化和优质性

在大数据时代进行自然资源档案管理,要加强服务理念融入,同时还要加强服务工作的优化创新,根据档案管理的实际需求进行管理服务工作的完善,通过新型服务模式的打造,保证信息管理服务的多样化以及优质性。随着信息技术的不断发展,应用现代技术进行自然资源档案管理,不仅能保证管理工作的准确性,还能创新出更多种类型的管理策略,对于相关的工作人员来说,在现阶段进行自然资源档案管理时,要通过大数据技术的应用,提高数据管理的效率,增强管理工作的质量。

### 三、大数据时代自然资源档案的智慧化管理策略

#### (一) 构建智慧化管理体系,推进科学化管理

在大数据时代进行自然资源档案的智慧化管理时,可以通过构建智慧化的管理体系,保证档案管理工作的顺利实施。对于相关的工作人员来说,可以从以下几个方面进行考虑:首先,在进行资源体系的构建时,要加强对自然资源数据的收集,合理进行信息整合以及利用,通过数字化数字资源库的打造,实现智慧化的档案服务工作;其次,工作人员要进行自然资源档案管理以及服务体系的打造,利用大数据技术以及其他先进技术进行打造工作,通过大数据技术的有效应用,工作人员就能通过档案系统进行信息的查询,实现资源上的共享;再者,还要构建一个档案安全管理的体系,保证信息的储存安全,由于自然资源信息和国家领土完整是息息相关的,而且档案管理工作存在长久性的特点,为了保证自然资源在长久的管理过程中不会出现信息泄露的情况,就要打造智慧化的安全管理体系,例如,工作人员可以采用

指纹、面容验证的方式进行安全管理,工作人员在查阅相关资料时,必须要通过严格的程序才能进入,同时,还可以加强信息查阅时的记录工作,包括哪个部门的在什么时间段查阅了相关资料等,在出现问题的时候也能找到数据支撑;最后,要进行网络安全体系的打造,利用高新技术加强对自然资源档案的管理,加强对各个端口访问权限的管理控制,这样就能很好地保证自然资源档案管理的安全性<sup>[2]</sup>。

### (二) 建立智慧化的档案库房物联网体系

在大数据时代进行自然资源档案的智慧化管理时,可以通过建立智慧化的档案库房物联网体系,有效提高档案管理的质量。对于相关的工作人员来说,可以从以下几个方面进行考虑:首先,工作人员要打造智能化的档案库房管理体系,主要是指在进行自然资源档案管理时,利用系统集成的方式,将各种先进的技术进行有效整合,对相关设备进行二十四小时不间断监控,同时,还要加强对数据管理工作以及信息查阅工作的优化,保证自然资源档案管理工作能满足现阶段的发展需求,提高自然资源档案管理的质量。其次,是要建立智能化的自然资源档案管理体系,工作人员可以进行先进技术的不断应用,同时还要加强对实际档案管理情况的分析,明确管理的需求,在满足各种需求的前提下,进行智能化管理体系的构建,同时,也可以通过对相关设备的远程管理,减少人员的使用,这能有效提高系统运行的可靠性。

### (三) 建立数字化的自然资源档案管理平台

在大数据时代进行自然资源档案的智慧化管理时,可以通过建立数字化的自然资源档案管理平台,提高档案管理的效率以及质量。现阶段平台构建过程中出现的问题主要包括以下几个方面,首先,是管理人员以及领导人员没有意识到档案信息化管理的重要性,忽视了档案管理的价值;其次,是管理人员的素养能力比较低,不能很好地应用信息技术开展管理工作;再者,是企业没有加强在档案信息化管理工作中的资金投入,很多设施都没有配备完全,从而影响到工作的顺利开展;最后,是在构建档案管理平台时,各个部门不能进行协作,沟通时存在很多问题。因此,在构建数字化管理平台时,首先企业要加大资金投入,购置相关的设备,还要聘请专家进行平台的构建工作,再者,要加强各个部门间的协作,实现资源信息的共享,让工作人员在进行信息查询时不再受时间、空间上的限制,企业还要加强对工作人员的培训工作,确保他们都掌握最新的平台构建技术,这样能保证数字化管理平台构建的顺利实施<sup>[3]</sup>。

### (四) 构建智慧化自然资源档案交互体系

在大数据时代进行自然资源档案的智慧化管理时,可以通过构建智慧化自然资源档案交互体系,保证档案管理工作的顺利实施,同时获得较高的管理质量。对于相关的工作人员来说,可以从以下几个方面进行考虑:首先,是通过自然资源进行市县上的交互,自然资源档案可以实现在不同区域上进行信息的互通,实现更大范围上的资源共享,这能有效发挥出自然资源档案管理的作用,保证相关工作的顺利进行;其次,是进行档案管理者 and 利用者之间的交互,工作人员可以通过服务平台、信息平台的打造,让更多的人通过平台能了解相关的信息,从而满足社会发展过程中对数据信息的需求,还可以根据利用者的兴趣,打造多种样式的资源信息展览;再者,在构建智慧化自然资源档案交互体系的过程中,工作人员要加强先进技术的应用,并且还要根据实际档案管理情况进行体系的打造,有效提高管理的质量。

### (五) 有效提高管理人员的素养以及能力

管理人员在自然资源档案智慧化管理工作中发挥着比较重要的作用,直接影响到智慧化管理工作开展的质量,因此,在开展相关工作时,为了保证工作开展的有序性,就要加强对管理人员素养以及能力上的提升,可以通过以下几个方面进行考虑:首先,是要加强对管理人员的培训、教育,确保管理人员是掌握了最新的管理技术,同时,能具备先进的管理理念;其次,要不断进行先进管理人才的引入,为档案管理的团队注入新鲜的血液,激发管理人员的工作积极性;再者,可以设置严格的考核制度,加强对工作人员的管理,还要将任务合理进行分配,实行责任制度,保证档案管理工作的顺利实施。

## 结束语

综上所述,在大数据时代下进行自然资源档案的智慧化管理是非常重要的,能有效提高管理的效率以及质量,促进资源档案管理的现代化发展。对于相关的工作人员来说,就要根据实际工作情况明确管理工作的实际需求,合理进行大数据的应用,不断优化档案管理工作的整个流程,提高自然资源档案管理的效率。

## 参考文献

- [1] 王晓婧. 探索大数据时代自然资源档案智慧化管理[J]. 缔客世界, 2019, 000(002): 1-1.
- [2] 李顺芳. 大数据时代的国土资源档案智能化管理的实践概述[J]. 档案学研究, 2017(2): 3.
- [3] 刘静, 张观龙, 潘广武. 大数据时代国土资源档案智能化管理的实践研究[J]. 各界, 2017(20): 1.