

# 国土资源档案管理中数字化管理的实现与适用性分析

## Implementation and Applicability Analysis of Digital Management in Land and Resources Archives Management

关建国 郭燕燕

Jianguo Guan Yanyan Guo

宁波信义勘测有限公司 中国·浙江 宁波 315100

Ningbo Xinyi Survey Co.,Ltd., Ningbo, Zhejiang, 315100, China

**摘要:**现代经济社会和科技的高速发展,数字化在工作中越来越深入,国土资源档案管理也要适应工作需要实现数字化管理,论文结合数字化管理的内涵,就其在国土资源档案管理中的可实现性和适用性进行了分析,在国土资源档案管理方面具有一定的参考价值

**Abstract:** Technology, digitization is more and more in-depth in the work. The management of land and resources archives should also meet the needs of work and realize digital management. This paper analyzes the realizability and applicability of digital management in the management of land and resources archives, which has certain reference value in the management of land and resources archives.

**关键词:** 国土资源;档案管理;数字化管理

**Keywords:** land and resources; archives management; digital management

**DOI:** 10.36012/etr.v2i8.2517

## 1 引言

现阶段,土地资源开发规模逐渐增多,资源开发利用量得到很大提升,在这种情况下做好土地资源档案管理工作有着重要意义。逐渐提升土地资源管理效果、合理安排信息数据、完成数据资源管理已经成为土地资源管理行业的一项重要课题。人工管理方法需要通过人力对重要资源和数据进行归类和分析,不光工作效率非常低下,而且还会浪费大量人力资源,数据错误率也非常高。因此,为了逐渐提升工作效率和准确性,在资源档案管理过程中加入信息化技术,整体完成档案数字化管理已经成为主要发展方向。

## 2 国土资源档案数字化管理的基本概念和适用性

### 2.1 国土资源档案数字化管理的基本概念

信息化、数字化管理方案其实就是充分利用模拟方案,将较为复杂的数据变成数字形式,之后按照数字要求和系统要求建立数据管理模式,在管理过程中需要做好数据储存工作。使用这种数据管理和储存方法,不光可以节省数据储存

空间,同时也能完成数据检索以及控制,同时也逐渐改变了管理性能,提升了日常的工作效益。现阶段,在土地资源数据逐渐增多的情况下,需要合理使用共享数据满足档案客观要求。以往依靠人力资源的方式不光会耗损大量人力和物力,还经常会发生数据不准确等问题,所以需要充分应用数据化档案管理方式,使用系统对信息数据进行处理,让工作人员可以在最短的时间拿到数据资源,在这种情况下才能保障数据准确性和稳定性<sup>[1]</sup>。

### 2.2 土地资源档案数字化管理的适用性

#### 2.2.1 合理使用数据化档案管理,让土地资源管理具有多元化

在进行土地资源数据化过程中,需要在开始阶段对数据进行处理,其中主要包含资料统计、地表测量以及信息数据综合等部分,在数据中还有部分影像视频以及信息资源等,这些数据资料都属于资源档案内容。在宏观角度来讲,在进行土地资源档案管理过程中,一定要全面考虑土地资源档案的多元化特点,使用更加科学、高效、完善的管理方法利用土地资源信息。使用数字化档案管理方法对数据资源信息进行充分管理,让大部分土地资源档案可以实现灵活转换,土地

**【作者简介】**关建国(1976~),男,安徽宿州人,工程师,从事测绘工程研究。

资源档案管理变得更加灵活,使土地资源档案信息可以集中储存,土地资源档案分类和管理更加具有适用性和效率性<sup>[2]</sup>。

### 2.2.2 完成土地资源数字化档案管理

土地资源档案管理相对于其他数据而言有着非常明显的特殊性,在加上数据过多,需要根据土地资源类型选择不同的方法。使用数字化管理方法不光可以对数据进行分类,同时还能完成数据管理,针对不同的数据资源类型采用不同方法,最后做好数据归类、处置以及归集工作,不断增加土地资源档案时效性,这样也能符合档案管理需求,使用科学方法让土地资源档案管理更加完善<sup>[3]</sup>。

### 2.2.3 建立数字化管理模式

在土地资源开发利用逐渐增加的情况下,土地资源档案数据也在逐渐增多,在档案内容管理过程中也涉及更多信息数据,有着非常明显和多元化特点,在一般情况下数据特点可以共存,需要使用性能符合数据库对档案进行统一储存和管理。使用的信息化档案管理模式需要具有科学性和完善性,使用信息技术对数据进行及时更正,找出程序系统中出现的不规范行为以及资源漏洞,当发现问题时,按照制度标准进行及时处理。使用这种方法才能确保土地资源档案管理朝着实际性和科学性方向发展。

## 3 促进土地资源数字化档案管理的措施

对土地资源进行科学化、数据化管理,一般情况下需要在其中融入多媒体信息化技术,按照国家信息数据特点和属性进行分析和储存,这样才能不断提升资源管理效果和准确性,为土地数据资源管理提供稳定健康基础。为了确保土地资源数据化管理,需要做好以下几个方面的工作:首先,需要对土地资源数据化档案管理工作进行重视。使用的资源数据管理方案必须要满足管理和时代需求,为高质量资源数据管理提供稳定基础。对于国土资源数字化管理需要高度重视,做好推广方面的工作,宣扬管理方案和档案管理方法,使用符合要求的档案整理数据库,让使用到的所有数据资源可以得到高效利用。因此,相关工作单位需要结合数据内容和综合情况,全面学习档案管理方法,综合日常工作经验,发挥出管理方法的全部效果,这样才能确保数字化管理得以稳定发展。对土地资源档案管理系统和服务系统进行完善,做好数据资源采集方面的工作,对所有数据进行分类管理和储存,让所有信息都能得到充分的、高效的利用,对国家资源档案充分利用,完成土地资源数据电子化、国际化、科学化以及信息化管理。

其次,需要使用科学的方法对资源档案进行科学规划。始终坚持良好的档案管理原则,全面了解当地土地资源信息情况,让最终的管理方案变得更加具体,并与实际情况相吻合。科学编制数字化管理制度,提升财政资金投入量,为土地资源档案管理和数据管理提供安全保障,各有关单位需要充分配合,研究出更加科学、高效的档案管理方法,全面增加档案管理效率和准确性。

最后,对土地资源管理技术进行逐渐完善,充分融入信息技术,让资源数据管理更加高效安全。在科学技术快速发展的情况下,网络环境中经常出现黑客入侵等情况,所以需要做好系统防护工作,使用信息资源管理方法确保系统安全性。通过以上介绍可以看出,全面推行数字化档案管理有着非常重要的意义,对于加强信息安全性也有着很大帮助。要适时对电脑和数据库中的病毒查杀,并对文件管理和信息技术人员的安全意识和专业技能进行培训。另外,还要在数字档案管理系统中设置用户访问权限,禁止无关人员进入档案管理系统,全面提升国土资源档案数字化管理水平。

## 4 结语

综上所述,由于中国地大物博,在进行国土资源管理的过程中相关人员的工作量十分巨大,且还会存在着不同程度的管理问题,导致国土资源数据出现丢失或遗漏的现象。而国土资源信息数据数字化档案管理其本质是通过计算机技术的应用来进行相应的档案管理工作,与传统管理档案技术不同,以互联网为中心的数字化管理能够有效缓解当前中国管理工作中工作量巨大的问题,不仅能有效节约部门在管理工作中所要付出的人力与物力,还能有效提升国土资源档案管理工作最终质量,对中国社会发展起到极为重要的促进作用。正因如此,国土资源管理部门想要确保国土档案的完整性与适用性,就要采用最为先进的科学技术与互联网手段,从根本上提高中国国土资源信息数据数字化档案管理的管理水平。

### 参考文献

- [1] 杨静.国土资源档案管理中数字化管理的实现与适用性分析[J].中国民族博览,2019(3):249-250.
- [2] 任惠敏.国土资源档案管理中信息化与数字化技术的运用浅析档案管理中的信息化建设探讨[J].办公室业务,2016(23):127.
- [3] 丘强.数字化管理在国土资源档案管理中的适用性探讨[J].中国管理信息化,2015,18(14):209-210.