

基于大数据背景下的智慧城市数字化档案管理

●张 丽



[摘要] 为了有效促进智慧城市的稳定发展,必须加大城市的信息化建设速度。这就需要在大数据环境中,针对智慧城市的数字化档案管理工作进行必要的完善与优化,以此来确保智慧城市的数字化档案管理工作可以取得良好的效果。基于此,本文首先对大数据技术与智慧城市数字化档案管理的基本概述加以明确;然后对大数据背景下智慧城市数字化档案管理的重要性展开深入分析。在此基础上,提出大数据背景下智慧城市数字化档案管理的具体优化措施。

[关键词] 大数据;智慧城市;数字化;档案管理;优化措施

所

谓数字化档案,主要是指将原本的照片档案以及纸质档案等多种信息转变为数字化信息,这样不仅能够有效实现不同档案的高效管理,还可以实现各种档案资源的全民共享。尤其是在大数据背景下,智慧城市数字化档案管理工作的主要内容就在于将原本的纸质档案转变为具备数字化特征的信息,并将图纸与文字等内容合理转变为数字化信息,而后通过计算机设备进行高效的检索与分析。这样不仅能够有效提高整体工作效率,还能够大幅度降低档案管理成本,为后续智慧城市数字化档案管理工作的顺利开展奠定基础。

Q 大数据技术与智慧城市数字化档案管理概述

(一)大数据技术

在大数据技术的实际应用进程中,其主要就是将各类数据信息的收集作为基础内容,并将数据信息的分析作为主要方式,在结合数据内部相关信息的基础上进行合理预测,是一种具备综合性特征的科学技术,并且其内部还涉及了数据信息的储存采集以及挖掘分析等多方面内容。在信息化时代的发展进程中,大数据技术的发展对于以往所采用的数据模式产生了较大的影响,其不仅改变了大众的日常生活模式,还为大众的生活带来了更大的便利。通过对大数据技术的合理应用,我们可以针对那些复杂的数据信息进行高效处理,在充分挖掘出数据内部具备应用价值的信息的同时,促进智慧城市的发展建设。现阶段的城市发展进程中,其正在向着信息化与智能化的发展趋势转变,通过对大数据技术的应用能够获取到具备更高价值的数据信息,为大众后续各类日常活动的顺利开展提供必要的信息支撑。站在智慧

城市档案数字化管理工作的角度上看,大数据技术能够为智慧城市数字化档案管理提供必要的技术支撑,并且将大数据技术作为基础所建立起的数字化档案管理模式,能够更好地针对各类城建数据信息资源进行合理的共享与应用。

(二)智慧城市数字化档案管理

在智慧城市数字化档案管理工作中,其主要就是将大数据技术、云计算技术等多种现代化技术手段作为核心内容,在以往数字档案管理的基础上,更好地发挥出各类技术手段的智能融合作用,从而实现对于各种数据化档案信息的高效整理与分析,构建出更加完整的智慧城市建设服务管理系统。尤其是在现阶段智慧城市建设持续深入的背景下,更好地发挥出各类数据信息的价值,已经成为各大工作部门需要重点关注的工作内容。但由于整体数据信息的复杂程度比较高,如果仍旧采用传统的数据信息管理模式,则很难满足城市后续建设发展的基本需求。所以,档案管理人员必须及时采取针对性措施,防止那些具备更强应用价值的数据信息出现损毁等问题。形成数字化的档案管理模式,尤其是在目前大数据发展的影响下,必须充分结合智慧城市主要构建的特征,积极开展档案数字化管理工作,只有这样才可以更好地发挥出大数据技术以及数字化档案在智慧城市发展建设中所具备的功能,为智慧城市的可持续发展奠定坚实的基础。

Q 大数据背景下智慧城市数字化档案管理的重要性

(一)减少数字化档案的建设成本

随着各类互联网技术以及云计算技术的合理应用,智慧城市数字化档案也从原本较为简单的电子化档案逐步向着数

字化与网络化的方向转变,这样不仅可以大幅度降低档案管理人员的整体工作量,还可以逐步减少档案管理工作开展的成本,促进工作效率与工作质量的同步提升。同时,档案管理人员还可以通过对自动化文档扫描的方式,促进纸质档案的电子化转变,并及时上传至数据信息库中进行保存与备份处理,这样不仅有利于提升整体工作效率,还可以大幅度降低工作人员的等待时间。举例来说,在传统纸质档案的管理中,无论是对于资料的归档分类还是查找,都需要花费较多的时间进行操作,这样不仅会消耗大量的时间与精力,还会增加整体工作量,从而严重影响了工作效率的提升。而采取数字化的档案管理模式,不仅可以对多样化的资料信息进行高效的归档与分类处理,还可以形成更加详细的数据信息,有利于管理人员进行更加高效的查找以及应用,减少了档案资料查阅时间。

(二)提高档案的整体管理效率

在应用智慧城市数字化档案管理模式的实际工作中,涉及的档案管理人员可以利用档案云管理服务体系,将所需的信息合理录入到其中,为后续城市建设与发展工作的顺利开展提供必要的参考信息。而在针对城建档案进行数字化管理的实际工作中,不仅可以稳步提升档案管理工作的整体利用率,还可以在结合实际情况的基础上,在内部构建出更加完整的档案管理公共平台,在平台上有效实现对于档案管理工作的高效整合,促进其后续的持续发展。同时,相关部门应当将大数据技术作为基础来实现对于数据信息的高效采集与储存,以此为基础来促进档案管理利用服务的多元化发展,并发挥出档案资源所具有的价值,为智慧城市的发展建设提供有效的帮助。

(三)为智慧城市建设提供必要的数据支撑

在智慧城市的发展建设中,信息化决策在其中起到了十分重要的作用,其不仅会影响到后续城市建设整体运行效率,还是影响城市发展的重要因素。档案管理人员通过对于大数据技术与档案数据的充分应用,能够更好地促进智慧城市的发展建设,保证智慧城市可以有效实现高质量发展。对于智慧城市建设过程中档案收集范围较为广泛以及内容较为复杂等问题,相关部门也要通过对大数据技术的合理应用来进一步提升档案管理效率,为智慧城市的稳定发展提供必要保障。除此之外,在信息化技术高速发展的背景下,更应当将大数据技术与档案管理工作更好地融合在一起,利用大数据技术来对档案管理加以优化,从而为智慧城市的发展建设提供必要的帮助。整体来说,将大数据技术作为基础,可以更好地实现智慧城市档案管理向数字化档案管理模式的转变,更好地发挥出数字化管理的作用。通过智慧城市综合管理与数字化档案管理的全面融合,稳步提升智慧城市各类建设决策的有效性。

Q 大数据背景下智慧城市数字化档案管理的优化措施

(一)全面培养智慧城市数字化档案管理专业人才

在智慧城市数字化档案管理工作的实际工作中,能否取得工作成效的关键就在于专业人才作用的发挥。这就需要相关部门提高对于专业人才队伍建设的重视程度,在充分结合自身发展特征的基础上,建立起更加专业的人才队伍,并采取多样化措施来激发内部人才的工作积极性,保证整体队伍的综合素养能够得到持续提升,为后续智慧城市的数字化档案管理工作提供必要的人才支撑。首先,有关部门应当充分落实好对应的人才引进政策,加大对于外部优秀人才的聘请力度,通过外部人才的合理引进激活整体人才队伍的积极性和活跃性。档案管理部门还可以根据工作人员的专业能力、学历等多方面情况开展针对性培训,提高工作人员的业务能力。积极与人才进行高效的沟通交流,采取政策激励等多种措施形成更加完善的人才聘用制度,加大对于各类优秀人才的吸引力度,使得越来越多的人可以进入到档案管理部门,为数字化档案管理工作的发展建设提供重要人才保障。其次,档案管理部门还应在内部制定更加合理的激励制度,满足优秀人才在精神与物质层面上的需求,进一步激发其工作积极性,为城建档案的数字化发展以及智慧城市建设提供必要的人才支撑;最后,要针对互联网+数字化档案管理人才的培训计划进行完善,通过大数据技术在共享与传播方面所具备的优势,有效促进档案管理队伍的全面成长与发展,这对于提升档案数字化管理队伍整体专业水平可以起到重要的作用。

(二)将数字化档案管理作为主要的发展思路

在现阶段智慧城市的发展建设中,无论是对于智慧城市的合理规划还是信息化发展,都需要从智慧城市档案管理的角度上来分析问题。想要通过档案所具备的信息优势来为智慧城市的发展建设提供帮助,就必须明确智慧城市建设过程中档案所具备的信息价值,从而为智慧城市的建设与规划提供必要的信息支撑。所以,档案管理人员必须在思想理念的层面上进行创新,通过全新的管理模式来对数字化档案管理产生明确认知,在数字化的角度上明确档案管理工作所具备的特殊性,从而有效提高整体管理质量与管理效率。首先,档案管理人员需要在结合实际情况的基础上,提高档案数字化的公共服务质量,在日常工作开展中要高效收集所需的数据信息,并采取数字化管理等多种方式来促进智慧城市的发展建设;其次,档案管理人员还要树立具备精细化及数字化特征的档案管理理念,通过对智慧城市发展建设中各类数据信息进行深入挖掘,更好地发挥出大数据技术以及数字化档案管理所具备的优势,保证数字化档案的管理质量能够得到全面提高;最后,档案管理人员还应当在充分结合档

案管理工作实际情况的基础上,通过对云计算技术以及数据挖掘技术的合理应用,有效实现对城建档案信息的高效整合与处理,构建具备数字化特征的加工流程,保证档案管理工作的数字化程度能够得到全面提高。在智慧城市数字化档案管理中,还要始终遵循人本原则,这样不仅可以为智慧城市的发展建设奠定坚实基础,还能够引导档案管理人员对传统工作模式进行创新优化,形成更加先进的公共服务理念,在实际工作中与智慧城市的发展规划全面结合,从而更好地发挥出数字化档案管理以及大数据技术所具备的优势。

(三)构建完整的数字化城建档案管理服务体系

想要将大数据技术作为基础来建立起完整的智慧城市数字化档案管理系统,涉及的工作部门就必须持续提升对于数字化档案管理模式的资金投入力度,并在内部适当地引入智慧软件与硬件设施,这样也可以为智慧城市的发展建设打下坚实基础。在智慧城市建设中所涉及的数字化城建档案管理工作,相关工作部门也必须加大对于软硬件设施建设的重视程度,保证不同地区之间的档案管理能够实现高效的共享与共存,为智慧城市的稳定发展提供必要的支撑。同时,涉及的工作部门还要合理地引入感知设备。举例说明,智慧城市的数字化档案管理工作,其主要就是通过传感器、二维码以及电脑等感知设备所实现的,能够针对档案信息以及数字信息展开多维度的感知与分析,而后通过网络来传输到数据信息层进行云计算分析,最后将其合理整理成实用性更强的档案信息。这就需要相关工作部门提高资金投入力度,及时对所用设备进行升级优化,以此来保证智慧城市档案的数字化建设工作能够更加顺利地开展。

Q 结束语

综上所述,在当前的社会经济发展进程中,大数据技术已经得到了全面的发展,这也为智慧城市的发展建设起到了促进作用。利用大数据技术来建立全新的智慧城市数字化档案管理模式,以此为基础稳步提升档案管理工作的效率以及质量。为此,涉及的各工作部门也应在结合智慧城市发展规划的基础上,通过对大数据技术的合理应用来优化内部的指挥体系,确保档案管理工作所具备的价值可以更好地发挥出来。

参考文献

- [1]张强.智慧城市建设背景下城建档案数字化服务之我见[J].办公室业务,2023(08):172-174.
- [2]于宁.基于大数据背景下的智慧城市数字化档案管理[J].兰台内外,2023(05):25-27.
- [3]张文惠.智慧城市建设中供水管线档案数字化管理[J].黑龙江档案,2021(05):172-173.
- [4]蔡丹.智慧城市建设背景下城建档案数字化建设途径探索[J].城建档案,2020(09):20-21.
- [5]谢丽雅.智慧城市建设中的城建档案管理研究[D].武汉:华中师范大学,2019.

作者简介:

张丽(1983—),女,汉族,山西吕梁人,本科,馆员,吕梁市智慧城市管理中心,研究方向:档案管理。