

大数据在智能城市建设中的运用研究

王洪涛

山东广电网络有限公司烟台分公司

DOI:10.32629/ems.v2i1.558

[摘要] 大数据是现代化社会进程中,在逐步优化和发展的产物。对于智能城市的建设,大数据具有一定的关键性推进作用。从获取数据开始,到对数据的分析与处理,都需要利用较为专业化的手段,以达到准确处理数据获取有效信息的目的。本文从大数据的概述出发,讲述了大数据与智能城市的联系,并说明了大数据在智能城市中的建设应用,最后对大数据与智能城市建设进行了总结。

[关键词] 大数据;智能城市;运用研究

随着互联网相关技术的飞速发展,大数据时代悄然到来,建设智能城市的技术条件已经成熟。互联网虽然发明仅四十余年,但却极大改变了人类的生产生活方式。网络空间是不同于人类现实空间的一个崭新维度,是人类的第二空间、虚拟空间。在硬件资源和运行规则之上,网络空间的核心组成要素是 ID、数据、连接,而现实空间的核心要素是人、物、事,两个空间的各个要素间能够交叉相互作用。现实向网络进行映射,能够产生海量的数据;而对网络中的数据进行挖掘和运用,又能够反作用于现实空间,使得城市有了“智慧”。这两个空间的交互就成为智能城市建设的技术基础。

1 对于大数据的概述

大数据是指大数据集,这些数据集经过计算分析以揭示与数据的某个方面相关的模式和趋势。从广义上来说,大数据是指物理世界到数字世界的映射和提炼。通过发现其中的数据特征,从而做出提升效率的决策行为。狭义上来说,大数据是通过获取、存储、分析,从大容量数据中挖掘价值的一种全新的技术架构。获取数据、存储数据、分析数据,这一系列的行为,具有一定的针对性,换言之

之,传统个人电脑,传统常规软件,无力应对的数据级别,才叫“大数据”。大数据可以在无数的地方获得,并且随着时间的推移而增加。一个简单的搜索将使你能够找到几乎所有的数据存储库。数据可用于访问和分析有广泛的数据挖掘和数据科学的数据集列表。

2 大数据与智能城市的联系

大数据是建设智能城市的基础环节,只有可以对数据进行较为完善和全面的分析,才能在一定程度上将智能城市建设的更具有人性化和便捷化的特点。智能城市建设是应用大数据具的其中一个领域。

2.1 大数据是智能城市建设的关键

智能城市作为现代化建设是一种发展目标,它是信息时代的现代城市对于未来的想象,要更加宜居宜业,更加富有活力,更加具有吸引力和竞争力。同时智能城市也是一种发展模式,表现在大数据处理平台的不断更新换代,它要改变以往依赖资源投入带动城市发展的粗放模式,通过对大数据处理之后对于获取信息的应用,促进多方参与,优化资源配置,提升生产效率,用更少的资源创造更多的价值。

发,建筑市场出现多种类型、质量的防水材料,鱼龙混杂的市场中要对防水材料进行合理的使用。为了确保工程达到设计的防水目标,达到应有的防水效果,需要结合建筑工程的实际选择合适的防水施工材料。要坚持选用质量好、信誉高、稳定性好的防水材料,对于地下室的防水材料要提升其性能,确保其防水性、抗渗性以及抗腐蚀性。对于建筑防水卷材及防水材料的选择也要确保质量,整体上提升建筑的防水效果,延长建筑物的使用年限。

4 总结

渗水漏水问题是建筑工程的常见问题,但后期的质量工作较为复杂,对建筑物的影响也相对较大,为此建筑企业施工过程中要制定严格的标准,加强施工质量的把控,关注防水技术,确保建筑的防水工程的质量,整体提升

建筑工程的质量。

[参考文献]

- [1]陈静霞,马文武.研究建筑工程施工中防水施工技术的应用[J].建材与装饰,2017,(11):186+188.
- [2]李玉洁.房屋建筑工程中的防水施工关键技术分析[J].住宅与房地产,2017,(6):232.
- [3]黄胜.建筑施工中防水防渗技术的应用分析[J].低碳世界,2016,(28):166+167.
- [4]高永平.基于屋面防水建筑施工技术探讨[J].江西建材,2017,(11):101+108.
- [5]许接兰.关于房屋建筑工程屋面防水施工管理研究[J].江西建材,2017,(5):99.

2.2 智能城市建设是应用大数据的领域

大数据包含的范围一定程度上来说是较为广泛的,智能城市是一个需要多方参与的开放平台,无论是政府、企业、研究机构,还是市民,都要参与到智能城市的建设过程中。不同的主体担负了不同的任务,分别为政府出台政策和规划,企业进行建设和服务,研究机构发布标准和建议,而市民作为使用和评价的主体,会参与始终。这些方面都可以应用大数据平台实现一对一的技术转换,最终实现简化的目的。

2.3 大数据优化了智能城市基础设施

智能城市是一个发展过程,它是一个城市基于现有基础,不断推陈出新、不断发展、不断完善的,大数据就在此基础上不断加强智能城市的基础建设,从人们的生产生活,以及市场经济中各类企业的发展等方面,随着技术的发展和人们认识的提升,智能城市的内涵会不断丰富,因此它不存在一个终极完成态。在大数据处理与分析技术不断提升的同时,智能城市的基础设施也会得到不断的优化和提升,这对于人们生活的幸福感有很重要的影响。基础设施是见证一个城市的便民等级,也是看一个国家综合实力是否有所增强的一种表现形式。

3 大数据在智能城市中的建设运用

大数据在智能城市中的应用包括具有针对性的提升大数据的处理技术,智能城市的基础设施也可以通过大数据进行较为精准的建设,可以说智能城市的优化和升级离不开对于大数据的处理和应用。

3.1 提升大数据的处理技术

一定意义上来说,信息资源中心就是大数据的收集中心,是智能城市构建的基石。城市运行产生大量数据,对数据承载的事实进行组织及分析,能够形成有价值的信息内容,并进而形成信息产品,实现服务创新,产生经济效益、社会效益和环境效益,推动城市向着低碳、高效、便捷的方向发展。数据集有各种形状和大小。在考虑如何存储数据之前,需要确保它处于干净和可接受的格式。这也是建设智能城市时提升大数据处理技术的关键环节。对数据进行挖掘,可以对智能城市的发展方向进行一定的预测,并达到有效建设智能城市的目的。在智能城市的发展中,大数据的主要难点在于如何管理数据的存储。这完全取决于负责建立数据存储的预算和专业知识,因为大多数提供商需要一些编程知识来实施。一个好的提供商应该允许一个安全、简单的地方来存储和查询所收集的数据。因此,为促进数据被有效利用,需要先期建设信息资源中心,作为智能城市建设的基础,将城市运行各个层面的数据汇集,提炼出有价值的信息,供各个领域的数据开发者使用,提供智能城市创新发展的源动力。从整体上把握智能城市建设的方向,接着进行顶

层设计和行动计划,逐步将战略进行落实,并开展可持续的运营。当然,这个过程是要滚动更新的,以保证战略能够持续保持其先进性和引领性。

3.2 完善智能城市的基础设施

对外开放的特性使得智能城市能够不断发展完善。而利用大数据对智能城市进行基础设施的建设,就需要了解智能城市应该具备的基本功能,这就需要大数据的处理技术,对数据加以分析,形成既定的有效信息。生态系统能够开放地接受能量,并内化为自身发展动力,实现系统的不断进化。在当今这个全面数据化、知识化、智能化、扁平化的信息时代,人们的生活生产方式、行为方式、社会的组织方式都发生着巨大的改变,也就是创新成为时代的主题,知识成为最重要的生产要素和产品形式,互联网成为信息交流和商品交换的重要方式。智能城市的核心特征是开放,这个开放不只是单纯的招商引资,而是提供良好的环境,迎接知识和创新的输入,成为更适合创新型人才发展、更吸引创新型企业入驻之处。未来的智能城市,可以依靠开放的创新型经济,实现更集约、更高效、更可持续的增长。面向对象的融合服务平台是智能城市建设的关键抓手,是连接现实与网络两个空间的互动接口。智能城市规划和建设需要秉承“面向未来、面向问题、面向对象”的基本思路,其中的“面向未来”和“面向问题”更多的是针对战略规划阶段,而“面向对象”指在智能城市建设过程中,需要面向城市的三类基本对象:市民、企业、政府,构建三大融合的服务平台,包括市民融合服务平台、企业融合服务平台,和城市运行管理平台。以三大平台作为建设智能城市的抓手和切入点,能够汇集面向对象的众多服务,为服务对象提供全方位多渠道无缝化的服务体验,连接智能城市各个相关利益方,以信息化的手段促进城市整体的可持续发展。

3.3 加强大数据与智能城市的融合

信息流动使得智能城市获得动态平衡。这也是加强大数据与智能城市融合的一种有效手段。在对智能城市进行建设之前,需要一些数据作为基石。而这些数据可以通过多种方式获得,对于智能城市,信息资源即为流动的能量。信息的产生、汇聚、提炼、使用过程就是能量不断聚集并被消费的过程。城市中的所有要素既是信息的产生者,也是使用者。以交通为例,行人的个体行为数据被采集,汇集起来成为城市交通指征数据,经过智能交通大数据系统分析,采用信号灯控制等手段,反作用于行人,分散交通压力,缓解拥堵。这个过程中,信息的流动和提炼产生了价值,并被消费。正如生态系统中能量与物质的输入输出,使得系统能够保持稳定一样,智能城市中,信息的流动产生了不可估量的价值,进而使得要素间可以平衡。这个平衡的表现是多样的。

计算机档案管理前期基础工作的重要性

罗茜

中国电力建设工程咨询有限公司

DOI:10.32629/ems.v2i1.559

[摘要] 档案管理的基础性工作规范是规范档案管理的主要环节,如果基础性工作难以得到落实,或者基础性工作出现差错,接下来档案管理的整体工作必然出现问题,导致档案管理工作信息繁杂,资源不全,导致工作效率难以得到提升。因此要促进档案管理工作的有序开展,就必须加强档案管理基础性工作,重视基础工作,对档案管理整体造成的影响,本文主要探讨了当前但管理基础性工作中存在的问题,并结合计算机技术提出了有效的解决方式。

[关键词] 计算机档案管理;前期基础工作;重要性

随着我国电子计算机的不断发展,当前计算机已经融入到各行各业的生产活动当中来,一方面促进了我国科技水平的进一步提升,另一方面可以加速计算机与其他产业的融合,提高各行业的工作效率和工作精准度。在档案管理工作当中使用电子计算机技术可以解决当前档案管理当中存在数据混乱等问题。本文主要分析了将计算机技术与管理相结合的种种优势。

1 档案管理计算机化的前处理工作概述

将计算机与档案管理工作相结合,主要从三方面来进行,软件硬件和数据。软件和硬件的准备工作较为容易,且需要时间较短,档案管理工作者在挑选软硬件时,必须依据工作的具体情况,选择可以承受较大数据量的软件 and 硬件。除此之外,在将计算机与档案管理相结合之前,工作人员必须对需要储存的数据进行整合,数据是三部曲当中所需时间最长的一项,在准备数据之时,必须对数据进行明确分类,减少差错。但管理当中的数据信息较多,一旦在录入数据时,存在不规范不标准问题,都会影响到后续档案管理工作的进一步进行,因此在数据准备过程当中,工作人员必须保障计算机实时处于联网环境。但管理对计算机和程序的具体性能要求较低,但必须有较好的数据环境,来保证档案管理工作的有序进行。档案管理计算机化整体水平取决于数据信息的整合质量,前期

数据处理的水平将直接影响到后续管理工作的整体质量。因此工作人员必须重视档案的前期处理工作,这就是处理工作过程较为繁琐,其中存在较多问题,因此必须采取一定的优化策略,提高数据整理效率。

2 计算机档案管理前期基础工作中存在的主要问题

所以说我经济社会的不断发展,当前我国企事业大部分已经完成改制工作,在企事业单位改制过后,各方面情况都较为复杂,人员频繁调动产品方案更迭,导致企业内部的数据更为庞杂,因此当前企业档案管理状况大多是内容庞杂,案件较多且时间跨度长,由于当前企业内部的档案管理大多处于封闭式管理状态,仅以保存档案,保障档案不丢失为原则,企业各个时期对档案管理的需求存在较大差异,导致各时期档案整理的规格不同的问题。因此大中型单位但前期基础工作普遍较差,问题主要体现在以下几方面:首先,由于企事业单位各个发展过程当中,对档案管理的要求与使用规范存在较大差异,因此许多部分的档案工作人员并为对其采取编号或订单号用以区分,导致当然在使用及保存过程中存在缺失状况;其次,相当一部分时期内,单位的档案管理采用纸质档案进行保存,由于档案保存时间较长,页码等部分字迹已然模糊,当时档案管理人员并未对其进行计算机录入,导致档案的准确性有待核实;第三,由于档案管理人员的水平参

4 结束语

将智能城市与大数据进行融合,就需要明白城市中最基本的要素是人,每个人拥有不同的身份和标签,不同的身份对应了不同的行为特征、不同的生活需求和不同的社交轨迹。人与人的结合形成了不同的组织单元,包括家庭、企业、学校、政府机构等。城市中还有形态各异的基础设施,这是人类对自然环境基础改造所得,它们满足了人最基本的生存需求,并随着文明的发展,各类基础设施的功能性外延不断拓展,美观性需求也不断提高。将城市的各项元素进行智能化的提升就需要将大数据的数

据分析与处理能力进行融合,以获取人们生活最日常的数据,达到城市美化人们生活的目的。

[参考文献]

- [1]柯珂.大数据在智能城市建设中的运用[J].电子技术与软件工程,2019(23):144+145.
- [2].智能城市,开启智能新时代[J].软件和集成电路,2019(11):64+78.
- [3]王铭川.我国智能城市发展初探[J].电子世界,2018(05):39+41.