

# 大数据时代的城市规划响应

倪贵生

(赣州市自然资源局章贡分局, 江西 赣州 341000)

**摘要** 随着IT技术的逐步发展,在城市规划发展阶段,城市信息化建设占据着重要的地位。大数据技术应用于城市规划可以起到事半功倍的作用,可以极大的改善城市规划的效果,而将大数据与城市规划相结合至关重要,关于空间规划及其进一步利用,可以利用信息技术收集和数据提供,使城市规划建设进入一个新的发展阶段。基于此,发展规划要对数据进行彻底分析,对实际情况进行深入研究。进一步支持城市的发展进程。

**关键词** 大数据 城市规划 群体性

中图分类号: TU984

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)06-0031-02

随着科学技术和信息技术的发展,人们正进入一个转变时期。在世界经济快速发展的过程中,一大批企业发展迅速,在一些生产中,有些数据不能手动读取和分析,大数据的概念准时出现。其数据量大、数据类型丰富、数据处理速度快,城市规划也需要这些数据。同时,要在思想观念和工作方法上有所创新,还要积极应对和参与,跟随时代潮流,与时俱进,才能保证工作的高绩效和高质量。

## 1 城市规划发展现状

当前,城市规划发展数据规划作为一项重要的内容,通过适当的分析,提出了一种新的分离互联网上大量数据的方法,它可以分为多种类型的模式,从而可以根据不同特征进行分类,方便对数据进行处理,可以灵活应用现有的数据提供的功能来服务城市规划研究,这些数据的支持,能够有效推动城市的发展<sup>[1]</sup>。在当前网络飞速发展的时代,我国数据信息的研究和应用能够有效地整合城市社会发展的实时信息,目的是在城市发展的同时提高人们的生活水平,在不同地区的城市规划的实际研究中,可能会涉及到不同复杂的情况,因此,在不断发展的时间里,在空间规划的过程中要考虑到多个因素,例如经济和科技的不断发展对城市的发展有着很大的影响,城市规划会促进相关产业的竞争,所以还需要考虑未来的城市环境建设、城市文化精神建设等方面,在不断的技术进步中推动智能化城市实现;让城市规划和智能化理念在数据时代的信息化水平的推动下,不断提升和完善,最终促进城市发展进一步优化。

## 2 大数据的特点

由于大数据的应用范围广,因此,它被广泛引入到社会发展中。在大数据时代,与传统数据相比,它变得更加动态,使得数据更加灵活,类型也变得越来越多样,从不同的角度来看,可以从各行业来分析,大数据可以将不同行业在市场上的信息进行整合,利用数据可以远距离传输,在提供实际数据信息的过程中,由于数据信息涉及的范围非常广,在数据传输过程中,一些关于数据的信息显得过于零碎。

因此,在数据提取的过程中要运用一定的技术和思想,信息技术的不断发展和进步使人们的生活逐渐从现实社会转变为虚拟社会,通过信息技术,人们可以进行互动和交流<sup>[2]</sup>。同时,大数据可以访问不同类型的信息,并整合、处理信息,使信息更加有效。

## 3 大数据在城市规划中的积极作用

### 3.1 符合时代发展的要求

传统的城市规划形式是单一的、落后的,对城市规划的影响是不利的,传统的城市规划没有顺应时代的发展趋势,不符合时代发展的需要,在传统的城市规划中相关技术和措施比较单一,相关的资料收集不全面,没有数据和信息的分析工作,信息不能得到有效的处理和利用,这对空间规划工作产生了负面影响,不利于城市空间规划的开展,和我国城市经济的进一步发展。但是,在大数据背景下,如果能够利用先进的科学技术进行城市规划,对海量数据进行采集和整理,并对相关数据进行合理的分析和处理,就可以优化城市规划的流程,减少城市规划中存在的问题,提高城市的影响力和质量。大数据背景下的城市规划应顺应时代潮流,与技术相结合<sup>[3]</sup>。

### 3.2 大数据背景下进行城市规划能提升工作效率

传统的城市规划形式落后,存在着许多的问题。它通常是手工收集、分析和处理相关的数据和信息,这在工作流程的设计上是低效和不合理的。手工工作不利于数据和信息的有效性,使用不正确的信息来管理城市空间规划会导致规划效果不理想,不利于规划者工作,工作效率低下。在大数据时代,利用各种技术资源对海量信息进行采集、分析和处理,利于简化工作流程,促进信息的有效性和准确性,为城市空间规划和系统提供高质量的规划<sup>[4]</sup>。在大数据背景下,城市规划减轻了工作人员的繁重工作量,使他们能够开展更有优势、有计划、有质量的工作,这对提高空间规划的利用率和城市空间规划的发展奠定了基础。

### 3.3 促进城市规划大数据化

传统的城市规划是基于统计、调查和文献研究等方法

进行工作的,这种工作方式比较孤僻,导致城市体系不太合理,可能会出现一定的问题。因此,可以利用先进信息技术在城市规划进行应用,通过阶段对比分析和处理相关数据可以为空间规划提供指导。这样可以促进综合空间规划的发展,推动城市进一步发展。有效的规划城市空间设计,可以整合城市工作和规划模式的转变,有利于城市规划向大数据化发展。

### 3.4 让城市规划从整体性逐渐变成群体性

在城市规划过程中,规划方案变得更加精确,极大地促进了城市的发展进程。在以前的规划过程中,相关工作人员会把城市规划限制在很小的范围内,如果在城市化的过程中,仍然局限于这些方面,其规划理念将无法跟上城市发展的步伐,甚至造成落后和倒退,不利于城市发展。在大数据时代,城市化不再满足于当前现状,并正在做出改变,逐渐从整体转变为一个充满活力的群体,变得更加主观<sup>[5]</sup>。

### 3.5 让社会发展更加动态化

城市规划的发展是系统的,而且随着社会的发展,影响城市规划的因素也在逐渐发生变化。在社会发展的现实过程中,逐渐产生了许多新的要素。这些因素在功能和体制结构上都有利于城市规划和城市发展。随着信息的主导性越来越强,信息的价值也越来越多维,极大地破坏了传统的结构,在大数据时代,信息技术在城市规划过程中越来越活跃,为城市的未来发展提供了更大的空间,促进了城市化的发展,为其提供了技术支撑,在大数据时代,城市规划是一项非常重要的工作,城市规划发展的趋势越来越明显,因此在进行空间规划的过程中,应该考虑到城市生活的方方面面,以保证城市规划的整体质量和掌握程度能够得到全面提高。在大数据时代,城市规划过程中的相关人员必须对各方面的信息进行整合和分析,对产品进行加工,以保证数据和信息的交流,促进我国城市化的发展。

## 4 大数据在城市规划中应用措施

### 4.1 建立健全的空间规划体系

城市规划体系比较完整,可以减少存在的很多问题。各个因素之间有很大的联系,城市规划的过程需要城市空间的各个部门参与,随着社会分工的不断完善,城市治理也会根据不同企业的发展状况和行业趋势,建立相应的管理部门,因此,在未来的过程中,只有通过对这些数据的详细分析和整合,推动规划工作顺利开展和目标实现。城市规划需要所有生活环境的数据交换,因此,相关工作人员必须建立健全符合城市规划实际情况的城市治理体系,与各部门团结一致,以促进城市发展进程。

### 4.2 完善和创新空间规划数据采集方法

完善和创新空间规划数据采集方法,提高城市规划的整体质量和水平,合理、科学地分析和研究城市现状数据,结合城市发展实际,根据现有的空间规划数据,制定合理

的计划。随着城市化的快速发展,社会生活越来越系统化。因此,在空间规划过程中,应该有合适的人员负责空间规划。数据采集方法不断改进和创新,以最大限度地提高现代化工具的效率,确保各类现代化都能与城市化利益相融合。

### 4.3 将社会对象与城市规划相融合

城市规划是城市治理的主要任务,规划质量对城市的发展起着重要的作用。城市规划与城市住宅的关系非常重要,它对人们的正常生活有很大的影响。因此,在未来城市规划发展过程中,社会问题必须与城市规划相结合。它在一定程度上体现了城市规划的科学性,有利于社会和城市的发展与进步<sup>[6]</sup>。

### 4.4 协同社会主体参与

总的来说,城市规划设计领域的工作一般都是由市政局负责的,但是随着时代的发展,它并不适合今天的空间规划。因为要改善这类城市规划的不规范性,政府应该与社会上其他部门进行合作,这样才能使城市成为一个更好的居住、生产等信息与空间规划过程相结合的最佳场所。可开通微信公众号或应用软件创建专项业务,还可以让专人负责日常内容的更新和维护。这样,相关部门就可以及时收集数据,掌握一些实用信息,进而改善城市环境质量。

## 5 结语

当前社会,城市空间规划质量的显著提高促进了城市的发展。因此,在这一过程的未来发展中,需要重视高科技技术和信息化发展,并且积极应用到城市规划中,同时还要从城市发展实际出发,秉持先进的理念,不断进行创新,进一步支持城市化发展,实现城市规划目标。

## 参考文献:

- [1] 李燕萍,虞虎,王昊,等.面向大数据时代的城市规划研究响应与应对方略[J].城市发展研究,2017(10):1-10.
- [2] 刘博.大数据时代的城市规划响应[J].居业,2021(01):136-137.
- [3] 周勇.关于大数据时代的城市规划响应的研究[J].中华建设,2020(06):111-112.
- [4] 葛吉虹.大数据时代的城市规划响应[J].建材与装饰,2018(28):296.
- [5] 张钦.探究大数据时代的城市规划响应[J].住宅与房地产,2016(03):36.
- [6] 刘岩.浅谈大数据时代背景下的城市规划响应[J].工程技术(文摘版)·建筑,2017,06(01):13.