

城市规划过程中对于大数据技术的应用

郭岩

(石家庄高远房地产开发有限公司 河北 石家庄 050000)

[摘要]随着我国社会经济和科学技术的高速发展,大数据的时代到来了。在进行城市规划时,对于信息化技术的应用是其中的重要环节。在大数据时代当中,不但与城市规划的信息数据有着重要的关联,同时也使得数据信息的重要性愈发重要,更多的数据信息技术出现在了人们的棉签,从而为我国的城市规划带来了更多的助力。所以,在进行城市规划时,要对于与之相关的数据信息进行收集和分析,并利用其与城市规划内容进行对比,更加积极的听取更多人们的意见和建议。在大数据时代当中,城市规划过程的科学性更强,从而进一步促进我国城市建设的良好发展。

[关键词]大数据时代;城市规划;发展形式

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1096

1. 大数据时代城市规划的特点和发展形式阐述

1.1 特点

在以往的城市规划发展进程中,一般来说都是通过访谈或者调查的方式来对城市的空间情况进行了解和分析,从而达到对于城市空间进行梳理的作用。随着大数据时代的带来以及更多科学技术的出现,也为人们对于城市空间的了解和梳理带来了更多的途径和方式。其特点主要包括以下两个方面:首先,在大数据时代当中,通过对于数据信息的应用能够更加有效的对城市空间进行了解和规划。其次,在大数据时代当中,能够获得更多的信息数据,包括城市的空间特征和实际情况,同时也宝库地理信息等等,通过对于这些信息的提取和分析,能够更有利于对城市空间进行研究和规划。

1.2 发展形式

在城市规划发展的过程当中,一般来说是以城市空间地形为基础来进行分析,如果成微观的层面上来看,人们在城市当中进行工作和生活,这会在某种程度上对于城市空间分布起到了决定性的作用。同时,在大数据指代的发展进程中,逐渐会涉及全球定位、手机数据、公交刷卡数据、网络等多个方面的信息,都有利于对城市空间信息的进一步了解和掌握。不但能够帮助城市规划工作者们更加直观的了解城市空间状况,同时也能够在城市规划的过程中掌握更加细致的信息和数据内容。另外,也能够更加详细的去分析一座城市的承受力,从而尽可能的为我国的额城市空间合理分布提供保障。

2. 在城市规划过程中对于大数据技术的应用

如果从城市规划的层面上来看,在大数据时代当中,有着非常多样化的形式和数据,使得城市规划产生了巨大的变革,以往的城市规划方式已经被彻底打破。随着科学技术的不断发展,使得信息技术的应用已经成了当今时代的重要发展动力,并在一定程度上为大数据的发展和应用提供重要助力。在我国的多个行业领域当中,大数据技术都得到了十分广泛的普及和应用,在城市规划管理当中也不会例外。下面将会对城市规划过程中对于大数据技术的应用进行分析和研究。

2.1 促进了传统城市规划的转变

在以往进行城市规划的进程中,通常是利用调查、统计、访谈以及查阅文献资料等方面来对于城市的空间分布情况进行了解,通过这种方式来对城市的空间进行规划是比较不科学的,不但在形式上较为落后,同时也会在其中出现各种弊端。如果通过运用大数据技术来对城市空间进行规划,那么将会具有更强的合理性和科学性。通过利用信息技术来实施相关信息的收集、分析和处理,然后对于所获得结果进行深入的研究,从而加深对于城市空间分布的了解和掌握,最终把城市规划内容更加全面的呈现在人们面前。在城市规划工作人员通过大数据信息来进行城市规划时,通过对大量和多源的数据信息进行分析时,特别是通过社交媒体和手机进行分析时,能够更好的帮助规划人员对于城市的空间进行科学合理的规划。同时,在通过大数据信息来完成城市规划过程时,要对城市交通和经济发展情况进行了解和掌握,通过小型的数据样本来对相

关数据实施处理过程,不但使得数据的效果更加直观,同时也围城规划提供了更加精确的参考依据。

2.2 紧跟时代发展

在以往的城市规划当中,因为采用的方法过于落后,与我国的城市发展速度不符,所以使得而城市规划产生的滞后。所谓滞后就是指规划的方法单一,从而使得数据的分析和处理受到阻碍,进而降低了城市空间规划效果,甚至会对城市空间规划起到负面效果。这样一来就会对我国的城市经济发展产生不利影响。在大数据时代当中,通过对先进信息技术的应用,能够对数据进行及时准确的收集、分析和处理,使得整个过程变得更加便捷,从而避免了以往城市规划过程中存在的弊端。

2.3 提升规划工作效率

因为以往的城市规划方法较为单一,使用的方式较为落后,所以在对数据进行分析的过程中,常常是利用人工来完成数据收集、分析、整理和研究的过程。在这种的前提条件下,不但无法保证获取数据的精确度,同时也无法对城市空间规划起到正面的帮助作用,并且为城市规划工作者们增加了大量的工作负担。在大数据时代当中,通过对于大数据技术和信息技术的应用,使得数据的收集、分析、整理和处理过程实现了一体化,采用更加丰富的数据库方式,来对城市空间进行准确的判断和分析,对于相关数据准确性进行分析和研究。不但能够确保相关数据的准确程度,同时也为对我国的城市规划发展起到了重要的帮助作用。

结语

本文对于大数据时代中城市规划的响应进行了分析和探究。随着全世界经济的高速发展,信息技术已经成了世界各国进行发展过程中十分必要的一种技术手段。所以,在对于城市空间进行规划的过程中,应该对于大数据技术进行合理应用,充分体现出大数据技术的优势和特征,实现对于相关数据的深入分析和研究,提升城市规划的效率和智爱玲,同时也为城市空间规划打来更多且更加准确的参考依据,促进我国城市经济的顺利发展。

参考文献

- [1]曹晓东.面向大数据的智慧城市规划方式分析[J].装饰天地,2019,(10):74.
- [2]孔静仪.可视化大数据辅助城市规划管理——南宁市规划战略数据库[J].建筑工程技术与设计,2018,(36):2807.
- [3]甄茂成,党安荣,许剑.大数据在城市规划中的应用研究综述[J].地理信息世界,2019,26(1):6-12,24.
- [4]曹磊.浅析大数据在智慧城市规划中的应用[J].建筑与装饰,2019,(5):126.
- [5]范荣盛.大数据在城市规划建设中的应用分析[J].中国房地产业,2018,(36):66.
- [6]张成凯.通过大数据促进城市交通规划理论的变革[J].智能建筑与智慧城市,2018,(12):84-85,88.