

智慧城市发展对城市规划的影响评述

唐源英

成都华锦焱弘实业有限公司 四川成都 610000

摘要: 本文首先围绕智慧城市以及智慧城市与城市规划之间的关系进行分析, 然后总结智慧城市发展对城市规划的影响, 并在智慧城市发展影响背景下提出城市规划的有效策略, 以更好地促进城市的持续健康发展。

关键词: 智慧城市发展; 城市规划; 影响

The impact of smart city development on urban planning

Yuanying Tang

Chengdu Huajin Yanhong Industrial Co., LTD., Chengdu, Sichuan 610000

Abstract: This paper first analyzes the relationship between smart city and smart city planning, then summarizes the influence of smart city development on city planning, and puts forward effective strategies of city planning under the background of smart city development influence, so as to better promote the sustainable and healthy development of the city.

Keywords: Smart city development; Urban planning; Influence

现如今随着现代建设技术的不断发展, 大数据技术以及智能城市建设也逐渐在城市规划工作中得到了广泛地普及和应用。智慧城市规划的发展, 是时代发展的必然趋势, 但是智慧城市的发展, 对城市规划也产生了较大的影响^[1], 如何在智慧城市发展背景下做好城市规划已经成为亟需解决的重要问题。

一、智慧城市概述

智慧城市的概念早在 20 世纪末就得到了兴起和发展, 近些年来, 智慧城市理念已经受到了诸多区域的关注, 使得当地的城市建设以及城市规模也发生了明显地改变。

所谓智慧城市, 简单来说指的是借助先进的信息技术手段, 对城市进行智慧化的管理和运行, 完善城市的各类功能, 以更好地实现城市的和谐、持续发展。智慧城市的发展, 主要就是围绕智慧城市的特征、核心技术、智慧应用等进行研究, 尤其是重点关注云计算、无线城市、数字城市以及物联网等技术在城市发展建设中的应用。现如今智慧城市这一概念已经得到了广泛的普及和应用, 但是当前智慧城市仍旧没有固定的标准, 目前普遍认为城市的智慧化发展需要包括以下的核心科技: 互联网科技、金融智能、数字城市以及天地空一体化等等, 并且认为城市的智慧化发展对于促进经济的改革和发展有重要作用, 更是工业化、信息化、城镇化以及信息化发展的产物, 在经济结构优化以及促进城市发展上有重要的现实意义。

二、智慧城市与城市规划之间的关系

智慧城市的本质就是营造一个更加适宜居住和发展的

新的城市形态, 对于促进城市的未来发展有重要意义。而城市规划的本质, 是致力于提高城市土地的利用率, 并对城市空间的布局和建设进行科学的规划, 以保证可同时达成城市经济以及社会发展的目标, 并且对城市的性质、规模以及未来发展方向等进行明确。而城市的建设与管理, 需要建立在城市规划基础上, 并且需要对空间资源以及土地资源进行合理的规划, 以保证高效地实现城市与社会发展的目标。智慧城市则更加地注重加强现代信息技术手段的应用, 并且加强现代管理模式和技术的应用, 以更好地改善政府管理能力和市场经营能力, 从而使其更好地为人民群众的生活服务。

整体来看, 智慧城市与城市规划的发展目标是一致的, 二者皆是为了提高社会资源的利用率和配置率, 以更好地促进可持续发展目标的实现。但毕竟智慧城市是近些年才提出的新概念, 因此其内涵仍旧在不断地完善; 相比之下城市规划的发展历史更加地悠久, 但是在智慧城市体系的发展背景下, 必须要对城市规划的思路和方法进行创新, 这样才能充分地体现出城市规划的真正作用。

三、智慧城市发展对城市规划的影响分析

1. 对城市规划体系产生的影响

智慧城市理念的应用与发展, 需要充分加强互联网技术优势的应用, 并且将智慧化以及数字化等技术有效地运用在城市规划中, 以促进城市发展定位、管理模式以及空间结构的创新, 从而实现城市规划发展思路的拓展, 但是智慧城市的发展对城市规划也产生了较大的影响^[2]。

智慧城市理念在很大程度上实现了城市规划体系的拓展以及类型的创新, 主要可以从以下两个方面进行分析: 一

方面,智慧城市能够对城市规划类型进行创新,比如说在很大程度上促进了绿色能源制造业的发展,因为绿色环保是智慧城市发展的重要趋势,因此随着智慧城市的发展该领域也得到了进步和发展;另一方面,智慧城市使得原有的城市规划也发生了新的变革。比如说在物联网等技术的发展下,使得互联网相关产业链的发展范围得到了较大的扩展,在很大程度上促进了物联网服务行业、基础设施以及制造业的发展。而且这些新的内容在城市发展规划中的应用是必然趋势,并且在很大程度上扩充了城市规划体系。

2.对城市规划编制单位产生的影响

智慧城市发展对城市规划编制单位的影响也是比较大的,尤其体现在业务的数量以及类型方面。在智慧城市大力发展的环境下,城市智慧理念的提出给城市规划也产生了较大的影响,必然也会对城市规划职能的规划编制单位也产生影响^[3-4]。首先,由于受到智慧城市发展理念的影响,城市规划编制单位的业务量以及业务的类型也有了增多的趋势,在这样的情况下,就需要做好业务的扩展,才能更好地满足实际的需求;其次,在智慧城市的发展背景下,规划编制单位的盈利空间以及运行的效率也受到了不小的影响,若缺少利益的驱动,必然会影响到工作人员的积极性,而若城市发展中缺少严谨工作队伍的监督与管理,就会导致城市规划和方向产生偏差。所以在城市规划编制工作中,为了更好地促进智慧城市的打造和发展,必须要明确智慧城市带来的影响,然后拓展业务类型和数量,并将发展重点倾向于智慧城市,只有二者之间相互配合,才能全面提高城市规划的质量和效率。

3.对城市规划师产生的影响

智慧城市的规划具有很强的系统性特征,而城市规划师属于智慧城市规划的践行者和实施者,但是在智慧城市理念下,城市规划师的编制模式、学术研究方面难免有一定不足,而且也缺少相应的经验,无法在智慧城市背景下做好城市规划工作。对此,基于这样的背景,智慧城市规划师必须要主动了解和掌握智慧城市的概念、起源、建设现状等,在此基础上制定具有可行性的智慧城市规划,但这对于城市规划师来说,也是一项较大的挑战^[5]。

因此,对于城市规划师来说,必须要全面地掌握智慧城市建设有关的内容,加强对智慧城市的认识与了解,同时提升自身的智慧城市整合能力以及创新能力,完善自身的业务素质,保证智慧城市规划的合理性和科学性。另外在智慧城市规划期间,城市规划师还需要落实开门规划的理念,加强与多学科和多专业人员之间的合作力度,并且对城市规划进

行反复地论证,以促进智慧城市规划内容的完善,强化智慧城市规划的深度,为智慧城市规划的科学性提供坚实保证,以更好地促进智慧城市的建设与发展。

4.对城市产业结构产生的影响

智慧城市的建设和发展,可以在较大程度上促进智慧化基础设施的优化,进而促进城市产业结构的调整,尤其体现在智慧城市应用上,如交通、国土、产业等方面,可见智慧城市的发展对城市产业结构也带来了较大的影响^[6]。

四、基于智慧城市发展背景下城市规划的有效对策

1.创新规划理念

智慧城市的发展,为城市规划提供了新的理念和思路,不仅可以顺利地打破传统城市规划的不足,还能提高城市规划建设的动态性和灵活性。因此在智慧城市的背景下,必须对城市规划理念进行创新,尤其要注重从以往的刚性控制管理逐渐地过渡到柔性控制管理,只有加强规划理念的创新,才能保证城市规划可以更好地适应智慧城市的发展。

2.做好城市基础设施的建设与规划

智慧城市发展的主要目的就是让生活更加的舒适和便捷,所以在基于智慧城市背景下,应该注重城市基础的建设与规划,且在城市规划中需要注重加强现代技术的联合应用,如计算机技术、互联网技术以及物联网技术等等,落实以人为本的原则,做好城市基础设施的改造。比如说通过对交通服务体系进行完善,可以让居民出行更加便利;而供水设备的优化配置,可以让居民用水更加地放心;优化基础渗水系统,就可以有效地减少雨水淤积淤积等对出行的影响。此外也可以加强垃圾转运站设置,有效地处理好城市垃圾,让居民生活环境更好。

3.注重传感网和社会化网络的应用

基于智慧城市背景下,在城市规划设计的过程中还需要注重加强传感网和社会化网络的应用,借此获取重要的数据资源,为智慧城市规划奠定良好基础。在城市规划的空间设计期间,其主要涉及道路交通量规划、城市天气规划、城市污染规划、智能电网状态规划等等,而加强信通技术,可以获取这些内容的实时信息,通过获取这些信息可以让规划者对城市中的小变化做出反应,以保证城市规划的有效性。

如今我国越来越多的城市都在开展智慧城市建设工作,并且城市内部已经设置了很多网络系统,如环境控制检测系统、城市视频监控网络控制系统、移动通信系统等等,而这些系统在运行期间也会产生较多的数据信息,这些信息的融

合可以产生共同的应用价值,有利于加强城市运营的全面监控。

4.城市规划实践创新

智慧城市的核心就是注重为城市居民营造更佳的生活环境,建设宜居城市,所以必须要对以往的城市规划理念进行创新,树立以居民需求为核心的规划理念,将城市发展的长期效益作为最终目标,以真正地实现智慧城市的构建。在城市规划实践上也需要加强创新,并且在规划重点上需要考虑空间布局的形式以及相应的定量指标,首先应该落实智慧城市发展理念,制定合理的规划,并注重将定量指标转变为空间布局形式,以营造良好的城市生活环境,打造智能化的城市公共服务布局,在此基础上做好城市生活环境的智慧规划。

5.创新城市规划的形态

城市规划更加注重城市基本要素构成的网络空间结构的分析以及大众对城市规划和未来发展的想象和需求。而智慧城市建设更加注重加强城市的多维规划,主要包括城市空间扩展方向规划、城市发展模式规划、城市动力机制规划等。

比如说在城市规划期间,可以加强大数据技术的应用,来对城市空间结构进行详细的分析,对社会关系、社会数据等进行合理地收集,并对各要素之间的相互流动关系以及功能制约关系等进行详细的分析,从而为城市规划设计提供科学的数据支持。在城市空间发展的评价方面,也需要将侧重点于社会网络数据内部空间以及城市空间结构发展质量的评价上,并且要总结城市空间规划设计的影响因素,分析有利机制,对数据进行整合和评分,以合理地分析和评价城市居民的居住适宜程度。

6.确保政府各部门信息间的协同性

为了保证在智慧城市背景下,做好城市规划工作,还需要不断地强化政府各个部门信息之间的协同性。如今政府的多个部门,都可以完成数据的收集,并且支持实时更新,但是总体来说部门之间的信息协同性相对较差。对此政府可以构建专业的城市规划创新小组,由各个部门的骨干人员构成,

借此来对有关信息进行整合和分析,为各部门间信息的协同性提供重要保证。

7.关注城市规划中大众的需求

众所周知,大众在城市规划中占据主体地位,所以在城市规划设计中必须要重视大众的需求。也就是说在城市规划中,应该将大众对城市发展的需求作为首要任务,将其看作是城市规划的基础,这样才能在满足大众生活水平基础上,建立满足大众需求的智慧城市。同时政府还应积极引导和鼓励大众借助网络平台,参与到智慧城市规划中,保证城市规划中可以充分地体现出大众的意见和想法。此外,政府也需要发挥出大数据技术的优势,加强政府、企业以及个人数据的整合和分析,对社会资源进行合理的配置,以更好地满足大众的个性化需求,进而保证大众的生活品质。

五、结束语

总之,智慧城市发展与城市规划间有着紧密的联系,但智慧城市的发展对城市规划也带来了较大的影响,对此必须要基于智慧城市的影响,探索城市规划的有效对策,以更好地促进智慧城市规划的良好发展,为智慧城市的发展奠定良好的基础。

参考文献:

- [1]付春兰.智慧城市发展对城市规划的影响评述[J].居业, 2021, (08): 17-18.
- [2]赵冠男.新时期智慧城市发展对城市规划的影响探究[J].山西建筑,2019,45(19):17-18.
- [3]杨林.新时期智慧城市发展对城市规划的影响[J].河南建材, 2019, (03): 277-278.
- [4]张琼.新时期智慧城市发展对城市规划的影响[J].四川水泥, 2018, (08): 88.
- [5]付文娟.简述智慧城市发展对城市规划的影响[J].智能建筑与智慧城市, 2018, (07): 79-80.
- [6]蔡月菲.刍议智慧城市发展对城市规划的影响[J].城市建设理论研究(电子版),2018,(17):14.