

基于信息化发展视角下的智慧城市建设研究

Research on Smart City Construction Based on the Perspective of Information Development

焦创

JIAO Chuang

(胶州市市政工程处)

(Municipal Engineering Department in Jiaozhou)

【摘要】科学技术的发展使得城市建设的信息化水平越来越高，信息技术在智慧城市的建设过程中发挥着重要的作用。文章指出信息技术的成果对智慧城市建设的重要意义，信息化技术能够使城市基础设施更加完善，还能使城市功能更加丰富，为人们提供更加方便、舒适的生活环境。论文对信息化与智慧城市建设之间的关系进行分析，并就基于信息化发展视角下的智慧城市建设途径进行探讨。

【Abstract】The development of science and technology makes the informatization level of city construction higher and higher, and information technology plays an important role in the construction of smart city. It is pointed out that information technology is of great significance for wisdom city construction, it can not only make the city infrastructure to be more perfect, still can make city life more rich, provide more convenient and comfortable living environment for people. This paper analyzes the relationship between informatization and wisdom city construction, and is based on the informatization development under the perspective of the wisdom urban construction ways are discussed.

【关键词】智慧城市；信息化发展；建设

【Keywords】smart city; information development; construction

智慧城市是城市发展的必然产物，并且，建设新型城镇也是我国社会发展中的一项重要任务。智慧城市的建设必然需要信息技术的支持，两者之间有着紧密的联系。所以，在对智慧城市进行建设时，应该基于信息化发展视角，利用信息技术的新成果促进智慧城市的发展。

1 智慧城市的内涵

智慧城市的通过对互联网技术、大数据技术等先进的信息技术，以及与之相关的各类产品的利用，感知城市中的人、物和环境等，使城市中的各类信息

都能够实现互联互通，从而使人们的生活能够变得更加便捷、人与环境能够更加和谐的相处，并在节约资源的基础上促进城市的可持续发展。

智慧城市的特征主要表现在三方面，一是大数据，二是融合性，三是智慧化。

1) 大数据

大数据是智慧城市最明显的特征，在互联网快速发展的背景下，无论是智慧城市的建设还是智慧城市的发展，都离不开大数据的支持。如果没有大数据，智慧城市的建设就无法实现。并且，利用各类信息技术将与城市发展有关的

交通信息、资源信息、环境信息等数据搜集起来，对其进行整合，可提高城市建设方案的科学性。

2) 融合性

信息技术发展的本质就是融合、创新，将“互联网+”与城市结合起来，就成为智慧城市。由此可见，智慧城市就互联网技术、大数据技术、云技术、物联网技术与城市的结合，其不仅要对这些信息技术进行合理的运用，还要通过智慧治理方式，将两者进行深度的融合，从而更好的感知城市的各个方面。

3) 智慧化

智慧城市通过对信息技术进行合

理的运用,可以实时、动态的对城市中的人口、交通等进行监测,并根据监测情况作出相关的预测,并发出指令,从而提高对城市需求作出回应的智能化水平。

2 信息化与智慧城市建设之间的关系

2.1 智慧城市的发展主线是信息技术的应用

基于信息化发展视角下的智慧城市建设,其发展水平比一般的城市更高,而其主要是得力于信息基于在城市建设过程中的应用。所以,在智慧城市的建设过程中,其发展主线应该是对信息技术的应用,只有在各种先进技术的作用下,才能促使其更好更快的发展。比如,在现代城市建设中,物联网技术、大数据技术等都有广泛的应用,通过大数据技术对城市发展过程中产生的各类数据进行收集和分析,可以为智慧城市的建设提供更加准确、全面的参考依据,从而提高智慧城市建设方案的科学性。

2.2 智慧城市是一个完整而复杂的系统

在智慧城市的建设过程中会涉及到多方面的内容,是一个大系统、很复杂的工程。通过科学化的管理理念和手段,对智慧城市建设进行管理,还需要借助信息化手段,以及相关的建设资源,且在不同的技术和资源之间必然需要建立起相应的联系,使相互之间都能够起到一定的作用,从而将城市运行的“智慧性”特征充分的体现出来,促使城市更加规范、有序的发展。因此,信息化技术的发展与智慧城市的建设是相辅相成的。

2.3 智慧城市是城市建设发展的必然趋势

智慧城市的概念是随着信息技术的

发展而提出的,是城市建设发展的必然趋势,而要实现智慧城市的建设,则需要依赖于最先进的信息技术。智慧城市的服务对象为城市主体,如城市中的政府部门、相关的企事业单位,以及生活在城市中的个体等。所以,通过建设智慧型的城市,有利于促进城市生产效率的提升,还能使社会大众的生活方式发生很大程度的改变,不断的提升人们的生活水平。根据我国城市建设目前的情况,智慧城市建设中,信息化和城市化之间已经形成高度的融合。由此可见,城市的信息化、现代化建设,可以通过智慧城市来体现。

3 基于信息化发展视角下的智慧城市建设途径

3.1 将传统城市的特色保留下来

近年来,我国的城市发展建设速度非常快,但大部分的城市在规划上都没有自己的特色,都是不断的建设一些钢筋混凝土建筑,其缺乏民族特色,也不具有地域特色。因此,基于信息化发展视角下的智慧城市建设应该将传统城市的特色保留下来,展现其身后的文化底蕴。比如,在成都市的建设过程中,就将“宽窄巷子”、“锦里”、“杜甫草堂”等传统城市特色保留下来。其中的“宽窄巷子”与“大慈寺”、“文殊院”一起并称为成都三大历史文化名城保护街区。并且,“宽窄巷子”有其独特的历史沿革,在清朝使这些巷子被称为胡同,其格局独特,建筑别具风格。所以,在成都市的建设过程中,这些重要的城市特色被保留下来,其周围的美食也远近闻名。

3.2 加大政府的支持力度

以信息技术为基础的智慧城市建设,离不开政府的支持和引导。所以,在其建设过程中,还需要加大政府的支

持力度。比如,政府可通过优惠政策、专项基金等方式,对企业、项目进行扶持,并在企业的发展、项目的执行过程中给予一定的指导,使其能够更加顺利的发展和完成。同时,要发挥政府的主导作用,鼓励城市中的重点企业参与智慧城市的建设,对各个部门进行协调,促使智慧城市建设更加顺利的进行。尤其是城市交通建设,在智慧城市建设过程中发挥着重要的作用,所以在对城市交通进行规划和建设时,要通过信息技术对城市交通进行控制,提高其智能化水平。此外,可鼓励有实力的企业投资,参与城市交通的运营,使企业能够从中获取一定的收益,以此来推动城市交通的发展。

3.3 重视城市基础设施建设

智慧城市是一种新的城市发展理念,也是一种全新的城市发展模式。在其建设过程中,应将信息技术作为重要的生产要素,并以此来促进城市经济模式的升级,从而使我国的社会经济在世界上更具竞争力。并且,只有完善城市基础设施建设,才能使智慧城市建设获得好的发展。比如,在城市的内部、城市之间建立完善的系统,使城市各类信息都能被网络和传感器连接起来,并能被这些系统所感知,从而实现城市物联。然后,将搜集到的数据存储起来进行全面的分析,再对数据进行加工,将数据应用到智慧城市建设中。通过这些数据在城市交通运输行业、制造行业、环境保护行业、公共卫生行业等领域的应用,提升城市的服务水平,促使人们生活水平的不断提升。

4 结束语

综上所述,在智慧城市的发展过程中,其主线是信息技术的合理应用,并且,是一个完整而复杂的系统,也是城

市建设发展的必然趋势。因此,在信息化发展这个基础上,注重智慧城市的科学建设,应将传统城市的特色保留下来,加大政府的支持力度,并重视城市基础设施建设,以此来推动智慧城市建设的发 展,从而打造出更加智慧化的城市,促进社会经济的发展。

参考文献

[1] 陈秋璇. 基于智慧城市信息化建设

策略探究[J]. 建筑工程技术与设计,2017(22):2240-2240.

[2] 王淑晶. 智慧城市信息化建设[J]. 无线互联科技,2014(10):122-123.

[3] 祝智庭,余平. 智慧城市教育公共服务评价指标体系研制[J]. 开放教育研究,2017(6):49-59.

[4] 李晓峰. 智慧城市信息化架构及面临的挑战[J]. 智能建筑与智慧城市,2017(6):20-26.

[5] 唐彦,刘传政,邓向东. 新型智慧城市建设与发展探索[J]. 中国科技纵横,2017(23):196-198.

(上接第 25 页)

5 总结

作为 21 世纪科技高速发展的产物,智慧城市已经走在时代的前沿,是未来发展的必然结果。智慧城市信息资源管理作为一个跨时代的全新课题,是在当前城市智慧化建设的社会背景下被提出

来的,对于我国的信息资源管理服务的升级和创新,以及未来智慧城市的建设都具有非凡的意义,能够加速并提升我国建设智慧城市的步伐。

参考文献

[1] 国佳,李望宁,李贺. 面向智慧城市的

社会化信息服务体系构建研究[J]. 图书馆学研究,2017(9):53-59.

[2] 马捷,胡漠,连明. 基于多元主体协同的智慧城市信息生态链设计[J]. 情报科学,2016(12):70-74+81.