

# 大数据时代的智慧城市建设和发展困局化解

钟卫连 刘时英\*

怀化职业技术学院

DOI:10.12238/jpm.v3i5.4963

**[摘要]** 在城市发展过程中存在着诸多方面的问题,都能够通过数据来展开分析,并制定适宜的措施做出改善。因此,相关人员要合理的对于大数据技术进行应用,开展智慧城市建设和发展,明确各数据的关联性,获取其中具有价值的信息,并做好建模,打造完善的管理平台,改善城市发展过程中的不足。本篇文章简要介绍了大数据和智慧城市,分析了大数据时代智慧城市建设和发展困局,并提出了相关对策,希望能够为大数据时代的智慧城市建设和发展提供支持。

**[关键词]** 大数据时代; 智慧城市; 建设; 困局

**中图分类号:** TU984.11+1 **文献标识码:** A

## Smart city construction and development dilemma resolution in the era of big data weilian

Weilian Zhong Shiyong Liu\*

Huaihua vocational and Technical College

**[Abstract]** there are many problems in the process of urban development, which can be analyzed through data, and appropriate measures can be formulated to improve. Therefore, relevant personnel should reasonably apply big data technology, carry out the construction of smart city, clarify the relevance of various data, obtain valuable information, do a good job in modeling, build a perfect management platform, and improve the deficiencies in the process of urban development. This article briefly introduces big data and smart city, analyzes the difficulties of smart city construction and development in the big data era, and puts forward relevant countermeasures, hoping to provide support for smart city construction and development in the big data era.

**[Key words]** big data era; smart city; Construction; Dilemma

大数据可以获取到较为庞大的数据信息,并借助于技术和软件做好数据分析、处理,从而为企业经营决策工作的开展提供支持。立足于大数据开展智慧城市建设和发展,可以为城市的智慧化发展提供支持,满足城市后续发展需要。因此,相关人员必须要认识到智慧城市建设和发展的重要作用。

### 1 大数据和智慧城市

#### 1.1 大数据

大数据技术在各行各业中得到了较为广泛地应用,已经变为了我国关键战略资源,可以为国家和企业战略规划提供支持。从理论的角度来看,大数据是指较为庞大的数据,难以在较短的数据进行处理,和传统数据进行对比,存在着数量庞大、多样化等特征。除此之外,需要注意的是在大数据中单体数据的价值并未得到体现。因此,大数据时代主要是指将大数据技术作为立足点,对于多种信息资源进行汇总,并重新调整结构,推动知识经济的发展。

#### 1.2 智慧城市

大数据系统能够通过分析多种不同类型数据,提高城市居

民生活质量,为城市规划的开展提供数据作为保障。智慧城市建设和发展最为关键的是智慧,而这需要加大力度对于大数据进行分析。在对于大数据技术进行应用时,需要做好城市信息分析,并通过分析,找出其中较为常见的不足,提高智慧城市整合能力,从而合理的对于物联网、无线网络、传感技术等进行应用。在这个过程中,还需要加大力度对于信息资源进行整合,尽可能打破信息孤岛情况,达成信息共享和交互目标。除此之外,在对于数据进行分析、运用时,很可能会危害到公民隐私,这就需要相关人员做好网络信息安全等级评定与评估,合理的对于信息进行应用,防止由于信息安全得不到保障,导致智慧城市建设和发展出现问题的情况。

#### 1.3 大数据下智慧城市特征

第一,融合特征。在开展智慧城市建设和应用时,基本内容较为复杂,各个公共设备和人们的生活、产业联系较为紧密,怎样达成协调成为了相关人员需要关注的重点。在大数据时代下,智慧城市平台的建设可以得到优化,从而合理的对于信息资源进行整合,使相关工作更加高效开展。



第一,从交通的角度来进行分析,在交通行业中运用物联网、云计算、互联网、人工智能等技术,能够对于多种不同类型的信息资源进行汇总,有针对性的改善当前各种信息分析、预测情况,为交通管理、交通运输等工作的开展提供支持,使交通系统在城市内具有较强的感知能力、分析能力和控制能力,从而确保交通运输处在安全状态下,展现出交通基础设施功能,提高交通系统运行效率。第二,从旅游的角度来进行分析,智慧旅游,可以加强政府职能、景区管理、社会服务之间的联系,全面开展旅游服务、综合管理等工作,为景区管理工作的顺利开展提供支持。

### 3 大数据时代智慧城市建设与发展困局

在大数据时代,智慧城市建设与发展已经成为了城市发展的必经之路,能够推动城市的转型升级,提高我国整体经济实力。但是,由于一些因素的影响,当前智慧城市建设与发展存在着诸多方面的问题,难以展现出应有价值,需要相关人员对其予以充分关注,并加大力度进行分析。可以将大数据时代智慧城市建设与发展存在的问题总结为以下几点内容:

#### 3.1 从信息安全的角度来进行分析

在大数据时代,智慧城市的发展和建设很可能会出现信息安全问题。这主要是因为在大数据背景下,信息较为公开、透明,但是智慧城市应用过程中很可能会出现和国家安全、公民隐私相关的信息,因此智慧城市建设与发展过程中必须要将保障信息安全作为关键。

#### 3.2 从基础设施的角度来进行分析

开展智慧城市建设不但要提高云计算和物联网技术水平,还需要有足够的资金作为保障。智慧城市作为一个全新的观念,可以将信息资源作为资源来推动城市的转型升级,从而使经济社会的发展提供适宜的竞争环境。但是,从现实情况分析发现,我国并没有将智慧城市建设上升到战略层面,仍然存在着一些管理不当的情况,导致各智慧城市建设水平存在差异,很可能会出现不必要的资源消耗。

#### 3.3 从行业标准的角度来进行分析

智慧城市的覆盖率较高,但是在对于智慧城市进行推广时,我国有关部门并没有形成完善的行业标准和评估标准,这就导致各行业之间的沟通、交流存在问题,很可能会出现信息孤岛情况。如果根据国际标准进行指导、约束,需要投入高昂的费用购买专利,并且在现实应用时很可能会由于一些因素的影响出现风险。这就导致在大数据时代智慧城市建设整体布局和顶层设计存在问题,不利于智慧城市的发展。

### 4 大数据时代智慧城市建设与发展措施

#### 4.1 提高其信息化程度

在大数据时代,智慧城市的建设和稳定运行需要有有效的产业模式,这需要各地方政府明确智慧城市发展现实情况,并科学的引入市场机制,做好产业布局,丰富投资方式。此外,政府部门还需要运用适宜的措施推动企业信息化发展,使新兴企业的发展成为智慧城市建设重点,从而通过合理的利用公共数据资源,为企业提供高质量的信息服务。在大数据背景下,只有构

建将政府作为主导、社会资本和企业投资作为重要方式的多元投资体系,才能够使各产业相互影响,形成多元化的经济产业新形态。

#### 4.2 对于城市基础设施进行完善

构建智慧城市安全基础设施需要考虑到安全技能和安全管理两个方面。因此,只有对于城市基础设施设备进行完善,才能够推动智慧城市的健康、长远发展。安全技术保障主要是指网络安全、服务安全以及数据安全。安全管理运维主要是指安全治理、安全评估和安全运维。运用安全保障系统需要考虑到安全等级保护策略,打造完善的认证系统,并为网络用户提供身份认证渠道,确保信息是真实、可靠的。此外,对于城市基础设施进行完善还能够为统一信任服务和访问控制机制的运用提供支持。

#### 4.3 构建完善制度机制

推动大数据时代智慧城市建设与发展,能够对于相关制度进行完善,并构建专门的机制。政府部门需要出台完善的法律法规,并制定适宜的评价指标。在这个过程中,还需要构建长效机制,明确信息化标准,只有如此,才能够从源头上改善体制和管理脱节的情况,从而为整合行业资源、达成数据资源共享提供支持。

### 5 总结

根据上文来进行分析,在大数据时代智慧城市建设的作用越发突出,能够为人们的生活提供变化,提高人们的生活质量,满足城市进一步发展需求。因此,相关人员必须要对于大数据时代智慧城市建设与发展予以充分关注。但是,由于一些因素的影响,当前智慧城市建设与发展出现了诸多方面问题,需要相关人员加大力度进行分析,并有针对性的作出改善,只有如此,才能够为智慧城市的可持续发展提供条件。

#### [基金项目]

2021年度怀化市哲学社会科学成果评审委员会课题立项课题:大数据时代怀化市基于物联网的智慧农业灌溉系统的应用研究,批准号:HSP2021YB70。

#### [参考文献]

- [1]张文龙.基于大数据时代的城乡规划与智慧城市建设[J].房地产世界,2021,(12):39-41.
- [2]吴志送.大数据时代下的城市管理机遇与挑战分析[J].产业与科技论坛,2021,20(06):217-218.
- [3]崔巍.大数据时代新型智慧城市建设路径研究[J].社会科学战线,2021,(02):251-255.
- [4]刘真睿.大数据时代的城乡规划与智慧城市探索[J].四川水泥,2021,(01):298-299.
- [5]吴宁,谢丽亚.大数据时代物联网技术在智慧城市中的应用研究[J].电子世界,2018,(21):92-93.

#### 作者简介:

钟卫连(1984--),女,湖南怀化人,硕士研究生,副教授,高级工程师,从事嵌入式教学。