

# 智慧城市建设任重道远

任凯

郑州市永威置业有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i6.1427

**[摘要]** 本文主要就智慧城市建设的几个方面进行了探讨,期望能抛砖引玉,为智慧城市建设添砖加瓦。

**[关键词]** 智慧城市;建设;探讨

## 引言

2008年,IBM公司首先提出“智慧地球”概念,并于2010年正式提出了“智慧城市”愿景,将城市中的水、电、油、气、交通等公共服务资源信息通过互联网有机连接起来,智能化作出响应,更好地服务于市民学习、生活、工作、医疗等方面的需求,以及改善政府对交通的管理、环境的控制等。《著云台》认为智慧城市是新一代信息技术支撑、知识社会下一代创新(创新2.0)环境下的城市形态。以实现技术而言,智慧城市建设要求通过以移动技术为代表的物联网、云计算等新一代信息技术应用实现全面感知、泛在互联、普适计算与融合应用。党的十八大报告明确提出了2020年全面建成小康社会的主要目标,并强调走中国特色新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化道路。智慧城市建设则成为实现这一目标的有力工具,通过智慧的经济、智慧的运输业、智慧的环境、智慧的居民、智慧的生活和智慧的管理等方面实施各种应用,更好地促进城市人居环境的改善和可持续发展。

## 1 什么是智慧城市

### 1.1 智慧城市概念

智慧城市是指在城市发展过程中,在城市基础设施、资源环境、社会民生、经济产业、市政管理领域中,充分利用物联网、互联网、云计算、智能科学等新兴信息技术手段,对城市居民生活工作、企业经营发展和政府行使职能过程中的相关活动与需求,进行智慧地感知、互联、处理和协调,使城市构建成为一个由新技术支持的涵盖市民、企业和政府的新城市生态系统,为市民提供一个美好的生活和工作环境,为企业创造一个可持续发展的商业环境,为政府构建一个高效的运营管理环境。

### 1.2 智慧城市的特征

一是全面透彻感知:立体传感、智能识别、分析处理、和谐运行。二是宽带泛在互联:依托宽带网络实现人与人、物与物、人与物之间的全面互联互通。三是智能融合应用:云计算、海量数据存储、智能融合,实现随时、随地、随身、随意应用。四是以人为本的可持续创新,实现全民参与,创造社会协同的开放创新空间。

### 1.3“智慧城市”与“数字城市”的关系

在日常工作和生活中,经常看到另外一个概念“数字城市”,那它与“智慧城市”是什么关系呢?“智慧城市”是“数字

城市”发展的高级形态。“数字城市”是应用计算机、互联网、多媒体等技术将城市地理信息和城市其他信息相结合,从技术和体制两方面为实现数据共享和互操作提供了基础,注重数字化在各行业、各领域的深入应用。“智慧城市”基于“数字城市”的信息化基础,综合利用物联网、云计算、决策分析、智能识别等新一代信息技术,实现全面透彻的感知、宽带泛在的互联、智能融合的应用的城市。“数字城市”通过使用信息化手段再现城市,行业信息化过程相互分割、相对封闭,注重信息数据的产生和积累,以信息化提升传统城市运营效率。“智慧城市”则通过使用信息化手段自动、实时、全面透彻地感知城市,在宏观上更开放、整合、协同,以更好地发挥城市的效能;注重数据应用模型的建立,以智慧化提升城市运营水平。

## 2 智慧城市建设综述

### 2.1 智慧城市建设要求

在需求和技术的双驱动下,“智慧城市”以改善民生和服务作为建设导向,更加注重底层的物联感知、信息的共享协同、应用的创新发展,这就对智慧城市的业务发展、支撑提供和技术应用提出了较高的要求。对于通信运营商,一是业务要创新,面向政府、企业与公众客户群提供融合信息服务,积极参与应用创新;二是支撑要完备,规划先行,但更需要重视平台建设、业务运营、设备维护等全环节的支撑;三是技术要融合,提供融合了物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术,提供无缝连接的网络。

### 2.2 智慧城市建设内在需求

“智慧城市”是一种发展城市的新思维,政府通过智慧城市建设推进城市生产、生活和管理方式创新,解决城市发展过程中面临的问题,提升政府服务价值,创造产业经济价值,体现民生社会价值,最终达到“强政、兴业、惠民”的目标。强政主要体现在完善城市功能核心系统,优化管理模式,提升效率,建设服务政府。兴业主要体现在提高本地GDP,促进城市产业转型发展,保持经济可持续性。惠民主要体现在构建和谐环境,引导创新应用,提升信息化生活品质。

### 2.3 智慧城市建设的关注重点

在民生与服务方面,重视创建和谐环境,提升服务水平,提高经济水平,提升生活品质。在创新与发展方面,全社会共同参与,进行业务应用创新与体验。在共享与协同方面,摆脱

信息孤岛,通过公共信息平台,实现信息资源互联互通,部门间高效协同。在物联与感知方面,网络基础设施水平持续提升,城市公共设施物联成网,实时感测。

### 3 我国智慧城市建设模式

#### 3.1 信息基础设施建设支撑下的智慧城市建设模式

城市发展,智慧城市发展必须要以先进的信息基础设施建设为主要的导向,同时这也是智慧城市发展过程中一种十分常见的发展模式。其主要是借助城市信息基础设施的建设来完成骨干光线网络的搭建,接入有限网络后,不断提高无线网络覆盖的质量及水平。在较大的空间内加强三网融合的应用,进而可以更好地应用无线信息采集设备的有效应用。这种信息基础设施的建立和完善能够保证无线网络的覆盖率。在智慧城市建设和发展的过程中,信息基础设施建设在实用性方面发挥着非常显著的优势,且在很多智慧城市的建设中都得到了广泛的应用。

#### 3.2 物联网高度发展下的智慧城市建设模式

当前我国城市化不断发展,城市建设水平也在日益提升,物联网技术和物联网产业在这一过程中也更多地展现出了自身的价值,此外,在科技的带动下,物联网以及相关产业得到了飞速发展。对此,国家相关部门也出台了很多有关物联网的支持政策。为了更好地推动物联网产业的高度发展,吸收更多的专业人才,推动科研的进步,提高企业的发展质量和水平,在智慧城市的建设中需要积极发展物联网及相关产业,这样在建设和发展的前提下,也能够更好地改进和完善多个领域的发展模式,提高其发展水平,进而也能更好地保证智慧城市的建设质量。

#### 3.3 将社会服务与管理作为突破口的建设模式

智慧城市的发展中,社会的应用模式也起到了非常重要的作用,在这一过程中,应采取有效措施不断提高公共安全水平,同时还要完善城市的交通设施,这样可以更好地减少城市建设中对生态环境所构成的不利影响。这对于城市的健康发展有着非常积极的作用。很多城市在发展中都需要采取多种手段提升自身的交通能力,并完善城市物流的建设与发展。在这一过程中,要充分考虑城市自身的自然环境条件,通过对自然环境的考量能够更好地提高电子化水平,改进社会服务与管理的质量,从而有效推动智慧城市的建设和发展。

### 4 智慧城市建设面临的挑战

#### 4.1 建设“智慧城市”泥沙俱下

目前中国已有230多个城市提出或在建“智慧城市”,蜂拥而上重复建设、信息安全等问题也随之而来。如国家层面缺乏总体协调、明确的发展思路、统一的技术标准和服务规范;重复建设、资源浪费、智慧城市产业带动效果不明显;国产软硬件产品的总体技术性能、产品成熟度与国外相比尚有明显差距,不能完全满足党政信息系统和重点核心业务的需求等。

#### 4.2 将智慧城市片面理解为数字城市

很多时候人们容易把智慧城市和数字城市混为一谈,简单地理解为把各个部门的电脑连在一起,网络连在一起,就形成了一个网络化的智慧城市了,其实数字城市只是智慧城市的一个基础内容,只是将信息集成数字化,而智慧城市则是在数字城市的基础上实现智能化的飞跃。

#### 4.3 智慧城市建设模式各有差异

智慧城市建设正在我国各地如火如荼地开展,概括其建设方式主要有三种:一是技术工程项目建设型,把智慧城市当做技术工程项目来做。二是数字城市的扩充型,停留在数字城市的建设,缺乏对数据的智慧处理能力的开发。三是智慧能力建设型,具有业务云存储、网管、终端一体化的智慧,具有市民主体、城市公共服务力量、依法监管等人、机、物的系统协同服务能力,具有基础标准与应用业务标准相统一的标准规范等,这是目前理想的建设模式。

### 5 结束语

综上所述,“智慧城市建设”已步入“快车道”,在规划、设计过程中,从城市特点出发,采取应对措施,寻找适当的发展路径与建设模式,尽量规避智慧城市建设带来的问题,必将给城市发展带来更美好的未来!

#### 参考文献:

- [1]中国智慧城市发展水平评估结果公布[J].城市规划通讯,2014(23):14.
- [2]陈桂龙.解读全球智慧城市[J].中国建设信息化,2016(05):30-37.
- [3]王冠男.我国智慧城市建设的现状和类型比较研究[J].绿色环保建材,2018(03):102.