

智慧城市理念与未来城市发展

陈川江

成都建工集团有限公司 四川 成都 610000

摘要：随着新型城镇化的深入发展，城市化进程也越来越快，传统治理城市的方法已明显不能满足未来的需求。当前城市的发展进入了一个新的领域，对城市经济和技术创新的要求也不断提高。在未来城市规划建设中，要重点关注城市治理模式的改变，智慧城市的理念有机地结合了信息化建设与城镇化发展理念，可为未来对城市的发展提供了新的思路，在未来的城市发展中具有广阔的发展前景。

本文从智慧城市理念的内涵出发，系统地阐述了智慧城市对未来城市发展的重要影响，并进一步指出了智慧城市发展所面临的问题，为未来城市与智慧城市发展提供思路。

关键词：智慧城市；未来城市；经济发展；

伴随着时代的进步和社会的发展，城市的体量和人口规模不断扩大，城市发展在经济、政治、技术等层面均面临着前所未有的压力。在城市快速发展过程中，出现了人口增多、用水用电紧张、交通拥堵、环境恶化等问题，这使城市发展受到严重制约。与此同时，低效的城市管理方式和交通系统、难以发挥实效的城市应急系统、尚不完善的环境监测体系都无法适应时代发展对城市建设的要求。在此背景下，城市需要使用新科技去改善其核心系统，从而最大限度地利用有限能源进行城市建设。智慧城市能够将科技手段和城市发展融合在一起，为城市发展提供一个全新的模型。

1 智慧城市理念的内涵

智慧城市是继数字城市、智能城市之后城市发展的又一新阶段。智慧城市就是以互联网、物联网和云技术等信息通信技术手段为核心的新型治理模式，使得政府、企业和人们的交往更加便利。其可以对包括居民生活、环境保护、公共安全、城市服务、工商业活动在内的各种需求给出智能响应，使城市管理更有效率，居民生活更加美好，从而实现城市的可持续发展。

智慧城市与数字城市、智能城市相比有四个主要的特征：第一，全面透彻感知。运用物联网、大数据等信息通信技术对城市中的各个物理空间进行全面透彻的感知。第二，互联互通。利用互联网建立物与物、人与人、人与人的信息交流网络，极大地方便了信息的获取，使个人、组织和政府之间的联系更加紧密。第三，应用广泛。随着智慧城市理念的提出，出现了很多建立在此理念上的应用。如：智慧城管、智慧交通、智慧公安、智慧医疗等。这些应用提高了城市管理效率，并使得人民的生活变得更加便利。第四，深度融合。实现了

互联网、物联网、电信网等多个网络平台的深度融合^[1]。

2 智慧城市理念对未来城市发展的重要影响

第一，对城市管理整体效率有提升的作用。智慧城市主要是以智能化、互联网、协同发展为主要特征，通过已发展的物联网技术将全市各个方面资源的信息进行搜集整理分析，用更好的服务来保障城市的发展，促进人民生活水平提升。在信息化的时代中，通过将“互联网+”等技术充分运用到城市管理中去，通过将零散的条块状管理整合形成一套复杂的、智能化的全面协作体系，使城市发展更加智慧和谐，以实现多方共赢的局面^[2]。

第二，催生大规模新兴产业。智慧城市理念的提出与推进建设，会对传统的城市产业结构造成巨大冲击，也会由此催生更多大规模的新兴产业，比如：①绿色能源制造业会在智慧城市的建设中高速发展，究其原因在于智慧城市的主基调就在于实现未来城市发展的绿色环保，而随着绿色能源产业的高速发展，也会极

大改善当前城市能源消耗过量的现状；②智慧城市的建设规划主要基于强大的互联网、物联网以及云计算等信息技术，所以在智慧城市理念的大力普及之下势必会深化该类型产业链的发展深度，推动物联网服务行业、基础设施以及制造业的发展，届时通讯技术也会呈现大规模的发展进步。

第三，有利于优化民众生活。在融入智慧城市理念之后，民众的生存环境会得到切实优化，其生活、工作以及出行等，都会随之发生一定改变。例如其可以运用一卡通智能交通方式切实提升自身出行效率，以实现道路资源的有效利用与分配；可以通过智慧医疗系统，解决以往看病难以及看病麻烦等方面的问题，确保个体可以得到及时、准确的护理与救治；可以通过打造智能

家居环境的方式，提高整体家居环节的智能水平以及舒适程度，以减轻民众生活压力等，从而实现良性化城市发展模式，确保城市生活能够变得更加美好。

3 智慧城市理念应用领域

智慧城市的网格管理、医疗、教育、安全等都是智慧城市的重要组成部分。比如，在公共安全事故发生后，要对人员流动、水文、气象等信息进行动态控制，才能提高安保效果^[3]。

3.1 智慧政务

在云计算技术、人工智能技术、物联网技术的推动下，强化政务职能部门资源的整合利用，从而提升政府部门的办事效率和管理效率，打造高效率的政务管理体系。智慧政务以先进的技术、灵活的架构以及创新的应用体系，正成为服务型政府建设的主选解决方案，通过架构的优化来打破以往政务发展的技术限制，为政务工作的开展提供更多的资源信息。

3.2 智慧交通

智慧交通是在以往交通智能调度系统的基础上，借助云计算技术、物联网技术、大数据技术、移动互联网技术对各类资源信息进行汇总应用，由此为城市发展建设提供一种实时性的交通数据服务支持。智慧交通的发展借助数据挖掘技术数据处理技术打造数据模型，能够更好地监控道路交通，处理交通事故，管理公共车辆。从当前发展实际情况来看，智慧交通主要应用在公路交通信息化、城市道路交通管理服务信息化以及城市公交信息化领域。目前，全国14个省市高速公路ETC正式联网运行，京津冀、长三角地区正逐步展开跨省区收费系统的建设。

3.3 智慧安防

以物联网和因特网技术为基础的智慧保安系统，着重于实现对城市的更加智慧化的感知，即采用先进的技术，构建一套完整的城市视频监控系統，并将各种不同的视频信息，通过各种有线、无线网络，建立起一个大型的城市治安管理平台，并利用云计算技术，对大量的城市视频进行存储、分析、报警和记录。

3.4 智慧教育

通过引进先进的信息技术，可以构建一个完备的智慧教育平台，从而使教育信息化的资源得到有效利用，从而推动教育和教学管理发生深刻的变化。在技术层面上，通过云技术手段建设教育云平台、教育公共服务平台，通过统一的门户网站实现教育的公共服务。随着智慧教育的不断发展，许多地方都可以建立起一个统一的教育资源库，通过这个系统，把不同的教学资源 and 软件

资源整合到一个系统中，从而达到对教育资源的全方位服务，从而突破了教育信息化的界限^[4]。

4 智慧城市发展面临的问题

智慧城市理念为我国城市未来发展提供了理论指导，然而在具体实践过程中也会遇到一些问题。第一，数量多，规划较少。当前，国家关于智慧城市建设的规划还不够完善。很多运营商为了响应国家号召，在智慧城市的建设方面存在“盲目跟风”的现象。多数城市缺乏科学的规划就开始建设，导致很多建设指标都不合格。第二，大多数城市建设“千城一面”，缺乏创新。我国的城市基础设施由政府主导，加之智慧城市建设在全球缺乏固定模式，使得政府只能按照传统的思路进行城市建设。这样的建设模式导致很多城市的功能重复，缺乏创新。再者，这种“千城一面”的现象也不利于文化软实力的提升。第三，技术自主创新能力不足。智慧城市建设与物联网、云计算等核心技术息息相关。而我国的自主研发能力较弱，对外国技术依赖性较强。我国大部分进入物联网领域的企业都是中小型企业，它们的资金实力薄弱，缺乏技术，使得企业很难创新。很多智慧城市建设方面的技术资金投入大，模仿度高，不利于国内技术的创新。

5 未来城市的发展方向

第一，城市管理系统更为高效。通过物联网对城市公共资源整合，能够更好的对城市各个方面的信息进行分析研判，从而制定出更为科学有效的管理方案。通过智慧城市平台建设，能够在交通管理、治安管理、生活资源管理等方面出台便捷群众生活的各项举措，使城市管理更加高效。第二，使城市经济发展水平快速提升。物联网产业的发展能够带动上下游多项产业的发展，通过一系列的连锁反应，也会间接带动居民生活消费等其他产业的蓬勃发展。通过智慧城市的建设，能够有效地提高整个城市的发展效率，使经济发展水平逐年提升。第三，城市间经济发展差距逐步缩小。物联网的发展对我国经济起到了极大的促进作用，使城市间经济发展差距逐渐减小。《中国“互联网+”指数报告（2018）》的调查显示，我国北京、上海、广州、深圳的“互联网+”的项目推进上虽然处于领先地位，但成都、武汉等中西部城市的项目发展也十分迅猛，其数字经济发展与北上广深差距越来越小，赶超北上广的势头越来越明显^[5]。第三，智慧城市居民的生活环境和水平极大提升。智慧城市的建设为城市居民带来更多的便捷，通过整合各种公共资源提升了城市管理者的服务水平，通过定期研判居民的需求，进而改进管理服务举措。此外，智慧城市建设

设更注重对环境的保护,通过可持续发展来改善民众的生活环境,增加人民群众的幸福感和满意度。

结束语

在经济高速发展、经济转型的背景下,环境、技术、经济等诸多问题都随之产生。智慧城市是我国目前环境恶化、资源浪费、交通拥堵等问题的重要理论基础。在智慧城市的概念中,要实现城市运营管理的重要信息,并将其与城市的教育、交通、环保、行政服务等有机结合起来,实现城市的智慧化、智慧化、人性化的城市。随着信息化技术的不断发展和推广,智慧城市在未来的发展中将会越来越受到人们的重视,从而使人们能够更好的满足人们的各种需要。

参考文献

- [1]郑发.刍议智慧城市理念与未来城市发展[J].价值工程,2018,37(13):212-213.
- [2]路艳君.智慧城市理念及未来城市发展态势解析[J].城市地理,2015(16).
- [3]魏国杰,穆战强.县级城市规划建设与未来发展分析探讨[J].山西建筑,2021,47(19):15-17.
- [4]邵疆疆,周海宁.基于智慧城市设计理念的城市发展策略研究[J].北方建筑,2019,4(2):27-31.
- [5]王兵.智慧城市理念及对未来城市发展的影响分析[J].大科技,2017(9).