

# 智慧城市视野下的城市规划发展模式

郁萌蕾

曼彻斯特大学, 英国 曼彻斯特 M13 9PL

**摘 要：** 随着科学技术的不断发展, 互联网在各个行业和领域得到广泛应用, 并体现出较高的应用价值。近些年来, 在多种先进科学技术的支持下, 智慧城市应运而生, 为人们提供了更加便捷的生活, 同时, 也给城市规划工作提出了更高要求。在智慧城市视野下, 城市规划要明确城市发展方向, 借助大数据技术、智慧城市规划技术等提高城市规划水平, 为城市的健康发展提供有力保障。相关部门要以积极的态度面对智慧城市下的城市规划工作, 主动优化创新城市规划理念, 促进城市规划在新时期获得高质量发展。本文主要分析智慧城市视野下开展城市规划的重要性, 探讨智慧城市视野下的城市规划发展模式, 以期对相关人员有所借鉴。

**关 键 词：** 智慧城市; 城市规划; 发展模式

## The Development Model of Urban Planning from the Perspective of Smart Cities

Yu Menglei

University of Manchester, Manchester, UK M13 9PL

**Abstract：** With the continuous development of science and technology, the Internet has been widely used in various industries and fields, and has shown high application value. In recent years, with the support of various advanced scientific and technological advancements, smart cities have emerged, providing people with a more convenient life, while also placing higher demands on urban planning work. In the perspective of smart cities, urban planning should clarify the direction of urban development, improve the level of urban planning with the help of big data technology, smart city planning technology, etc., and provide strong guarantees for the healthy development of cities. Relevant departments should face urban planning work under the smart city with a positive attitude, actively optimize and innovate urban planning concepts, and promote high-quality development of urban planning in the new era. This article mainly analyzes the importance of carrying out urban planning from the perspective of smart cities, explores the development model of urban planning from the perspective of smart cities, and hopes to provide reference for relevant personnel.

**Keywords：** smart city; urban planning; development model

基于社会经济的快速发展, 我国城市发展的现代化水平不断提高, 大众对城市建设有了更多的期许。在科学技术的支持下, 城市发展展现出智慧化特点, 并成为城市发展的趋势。随着智慧城市的建设的不断开展, 为城市的可持续发展提供了有力支持。智慧城市建设与城市规划有着密切联系, 在智慧城市视野下城市规划要基于智慧城市建设要求开展工作, 从而推动智慧城市建设的高质量开展。在智慧城市的影响下, 城市规划要统筹空间资源提高创新能力, 彰显城市规划的科学性。相关部门要以智慧城市作为城市规划理念, 在城市规划过程中发挥各种先进科学技术的优势解决城市发展存在的问题, 助力城市的繁荣发展, 给人们带来更多的幸福感。在智慧城市视野下, 相关部门还要认识到调整城市规划发展模式的重要性, 深入分析城市规划各方面的实际情况, 有方向性和目标性开展具体的城市规划工作。

### 一、关于智慧城市和智慧城市规划的概念

相关部门要在智慧城市视野下开展城市规划工作, 优化调整城市规划发展模式, 首先要深入分析智慧城市的内涵, 全面了解智慧城市规划工作的内容和要求, 从而指导具体工作的开展。

#### (一) 智慧城市

智慧城市是一种新颖的城市发展模式, 建立在各种信息技术

和网络技术的基础上。智慧城市的智慧化体现在各个方面, 比如基础设施的智能化, 产业发展的现代化等。智慧城市推动了城市管理的信息化, 促进了社会治理进一步深入, 使精细化的社会管理提高城市运转效率, 能够给人们带来更多优越的体验。在智慧城市中, 人们能够获得更加便捷的城市服务, 从而深刻体会到智慧城市给人们生活带来的改变, 进而积极主动参与到智慧城市建设中, 加快智慧城市建设进程, 提高智慧城市建设水平。首先,

智慧城市建设需要充分整合各种资源,比如城市自然资源、城市社会资源、空间资源等,这为后期城市的精细化管理和智慧化管理做好了铺垫,从而确保相关工作的高效开展。其次,建设智慧城市具有较强的现实意义,这也是优化创新城市规划的重要原因。当前城市发展存在各种问题,比如空气污染、交通堵塞、生态失衡等,严重制约了城市的可持续发展,降低了人们生活质量。社会发展到当前阶段,相关部门要积极应对城市发展存在的这些问题,采取有效措施解决问题,为城市良性发展提供有力支持。建设智慧城市能够在很大程度解决以上问题,成为助力城市高质量发展的有力支撑。基于智慧城市的特点,是城市未来发展的主要方向,相关部门要认识到这一点,围绕智慧城市开展城市规划工作。智慧城市影响着城市规划工作的开展,有利于推动城市规划的改革,打破传统的城市规划模式,提高城市规划的精细化水平,促进城市规划的跨越式发展,助力当前城市规划的转型升级<sup>[1]</sup>。

## （二）智慧城市规划

智慧城市规划的概念是从智慧城市产生的,是一种不同以往的城市规划理念。智慧城市规划需要多种技术的支持,比如大数据、物联网、云计算等。这些先进的科学技术在智慧城市规划工作中的融入能够高效获取相关数据,并对多种类型的数据进行分析挖掘,从而为城市规划工作的开展提供科学依据。智慧城市规划体现出了先进的城市规划的理念,并在城市规划的全过程贯穿智慧化理念,优化了传统城市规划工作的各个环节,提高了城市规划方案的水平,从而为城市建设提供有效指导,助推城市建设获得取得预期成效<sup>[2]</sup>。

## 二、智慧城市视野下城市规划的重要意义

在当前时代背景下,围绕智慧城市开展城市规划的重要性不言而喻。相关部门及人员对此要有准确认识,充分发挥智慧城市和城市规划相辅相成的作用,促进两者的共同发展,为我国城市的健康发展创造良好条件。

### （一）基于智慧城市的城市规划有利于促进城市转型

由于各种因素影响,城市发展面临着诸多问题,严重制约了城市的进一步发展。如果不重视城市问题的解决将会产生一系列不良影响。我国城市前期发展由于各种因素的影响,发展比较粗放,在高速扩张中虽然加速了城市发展,但是也带来了较多的问题。基于智慧城市开展城市规划,能够推动城市的转型发展,促进城市发展顺利转型,实现城市的科学化发展、可持续发展。另外,智慧城市规划还能整合资源,提高城市资源利用率,从而为城市转型发展提供更多助力。

### （二）基于智慧城市的城市规划有利于明确发展目标

智慧城市不同于传统的城市建设,需要现代化技术手段的支持。在智慧城市理念下开展城市规划能够明确城市发展目标,还能优化城市功能,对城市各方面功能进行精确定位。另外,智慧城市规划还能对城市规划工作进行综合评价,应用大数据技术等做出可视化和量化的评价,为后期城市规划工作的高质量开展

提供借鉴,彰显智慧城市规划综合评估的价值。

### （三）基于智慧城市的城市规划有利于提高公众参与度

城市规划需要各方人员的参与,其中公众是重要的参与方。传统的城市规划不够透明和公开,制约了公众的参与,不利于城市规划工作的良性开展。基于智慧城市的城市规划能够借助数据互联互通加强管理,方便公众应用各种移动终端参与城市规划管理,体现出城市管理自治的特点。在智慧城市规划中,公共权力的使用更加透明和公开,能够促使城市治理模式的改革,推动大众进一步参与城市建设,为城市的智慧化建设集聚更多的才智<sup>[3]</sup>。

### （四）基于智慧城市的城市规划有利于优化城市经济结构

智慧城市规划还会影响城市经济发展,促进城市经济结构的不断调整和优化。智慧城市能够为城市经济发展创造新的增长点,促使城市经济创造更多的经济效益和社会效益。在智慧城市的推动下,城市经济能够获得更大的发展空间,进而促进我国社会经济的发展,更好体现城市对社会经济发展的带动作用。

## 三、智慧城市视野下城市规划发展方向

在智慧城市视野下城市规划要明确发展方向,为具体工作的开展提供有价值的指导。相关部门及人员要深入分析智慧城市,根据城市规划的发展明确方向,并做出积极努力。

### （一）城市规划要体现出科学化的理念

理念是行动的先导,因此智慧城市视野下开展城市规划首先要具有科学的理念。城市既是聚集体,也是载体,还是智慧化建设的主战场。智慧城市下的城市规划要以科学的理念制定调配方案,最大化减少资源消耗,以可持续的绿色发展作为城市规划理念。城市规划还要关注城市产业结构的合理布局,对城市空间进行高质量的重塑和设计,优化城市交通系统,逐渐形成智慧化交通模式。在城市规划中还要加强生态系统建设,实现城市和生态系统的和谐发展。城市规划还要体现出以人为本理念,全面分析大众需求,应用大数据高效获取、分析数据,为人们打造智慧生活,提高城市规划的适用性,促使人们在智慧生活中获得更多的幸福感。

### （二）城市规划要体现出方法的智慧化

科学技术的发展为城市规划提供了更多的凭借,有利于通过城市规划解决城市发展存在的各种问题。智慧城市规划要重视科学技术的应用,体现出规划方法的智慧化。首先,城市规划可以在规划交通体系中应用智慧技术,比如无人机、传感器等达到实时监测城市交通的目的。根据监测系统获取的数据,为缓解城市交通压力提供数据支持,帮助相关部门制定有效的交通解决方案。其次,城市规划还可以在空间规划中应用智慧技术,比如应用 CIM 信息模型获取电网运行情况等,帮助政府相关部门科学开展城市规划,优化城市规划布局<sup>[4]</sup>。

### （三）城市规划模式要体现出协同性

智慧城市视角下的城市规划模式要体现出协同性,处理好个体和整体的关系,从多个层面着眼城市规划,实现各个方面的协同发展。城市规划中要统筹考虑各个方面,充分满足全要素发展

需求。这要求城市规划组织各个领域人才队伍，引进复合型人才，为规划工作的开展提供有力的人才支撑。不同领域和行业要实现数据共享，促进多元主体参与到城市规划中，提高城市规划效率，打造高品质的城市发展格局。

#### 四、智慧城市视野下城市规划发展策略

智慧城市视野下城市规划要寻求更多的策略实现城市更好发展，为人们提供更加幸福的城市生活。相关部门在城市规划实践中要准确把握智慧城市的内核，以促进城市规划的提质增效，推动城市建设更好满足人们对幸福生活的追求。

##### （一）优化城市规划发展理念

城市规划发展过程中，相关部门要正确理解智慧城市中“智慧”的内涵，从而优化城市规划发展理念。智慧城市中的“智慧”既体现在各种硬件设施，还体现在城市规划理念。为此，在具体实施城市规划工作时要综合城市规划的各个要素，贯彻以人为本的理念，给大众参与城市规划提供更多的机会。在大众多元参与的支持下，城市规划要为建设集约型、绿色型城市打好基础，充分应用先进的科学技术满足人们不断提高的需求。城市规划一方面从整体着眼开展工作，另一方面还要做好功能设计、项目安排等，为后期工作有条不紊开展做好铺垫。大众的衣食住行与城市规划有密切联系，因此城市规划中要为大众打造具有较强体验感的智慧应用场景，体现出城市规划对大众的服务性，提高大众对城市规划的满意度。另外，智慧城市规划还需要加强管理，彰显智慧城市的服务功能，在高效的管理下促进各类信息资源的应用，最终形成一个良性循环机制<sup>[5-6]</sup>。

##### （二）加强城市基础配套设施建设

智慧城市视野下开展城市规划要加强基础配套设施建设，为打造智慧城市做好硬件准备。为此，相关部门要根据各类基础配

套设施建设需要选用合适的信息技术，提高基础设施的信息化水平，比如建设光网城市、智能电网、物联网等，在更大程度满足人们日益提高的要求。有些重点领域的基础设施建设需要政府部门做好顶层规划，出台相关政策，协调各方制定相应机制，确定建设模式、功能结构等，促进重点领域智慧基础设施建设取得更好成效。城市规划中还要加强重点领域信息平台建设，融合应用各种智慧技术手段，充分发挥各类智慧技术的作用，在充分整合资源的基础上提高城市规划的科学性、合理性<sup>[7-8]</sup>。

##### （三）加快构建协同规划机制

智慧城市规划工作具有复杂性和系统性，涉及各个领域和行业。因此，在开展城市规划工作时要构建协同规划机制，融合各个部门，厘清各个部门工作内容和职责，避免出现重复建设等问题降低城市规划效能。构建协同规划机制既能密切各个部门之间的关系，还能做好城市规划各项工作的衔接，促进各项工作的高效落实。当前，很多城市在智慧化城市规划中建立了“多规合一”平台，为各个部门的联动和协同管理提供了有利条件，显著提高了行政部门工作效率，集聚更多的力量作用于城市规划，促进城市规划智慧化水平的不断提高<sup>[9-10]</sup>。

#### 结语

城市发展对城市规划有较强的依赖性。在当前背景下城市发展受到较高关注，基于智慧城市开展城市规划有很大的必要性和重要性。在开展智慧城市规划的过程中，既要整合各类资源，还要减少资源应用，体现出城市规划的现代化，促进城市获得高质量发展。城市规划部门要认识到城市发展趋势，基于智慧城市开展城市规划，把智慧化融合到城市规划的各个方面，鼓励大众参与到城市规划中，推动城市的健康发展，提高大众生活幸福指数。

#### 参考文献：

- [1] 徐芳萍. 智慧城市下现代城市规划设计发展方向概论 [J]. 科学与信息化, 2019, 26: 196.
- [2] 胡美瑜. 新时代下智慧城市规划的思路探究 [J]. 居舍, 2019, 24: 4.
- [3] 赵云铎. 智慧城市下现代城市规划设计发展方向 [J]. 建筑技术开发, 2020, 2: 74.
- [4] 郝江陵. 智慧城市与大数据在城市规划中的应用 [J]. 智城建设, 2021, 2: 43.
- [5] 杜泽. 城市大脑让智慧城市更智慧 [J]. 中国信息界, 2021, 2: 27.
- [6] 朱燕婷, 曾好. 智慧城市视野下城市规划发展模式探究 [J]. 中国工程咨询, 2023, (12): 107-110.
- [7] 黄胜. 5G+ 大数据赋能智慧城市探究 [J]. 通信电源技术, 2023, 40 (3): 211-213.
- [8] 李静. 智慧城市发展背景下的现代城市规划设计 [J]. 智能建筑与智慧城市, 2023, (07): 48-50.
- [9] 赵双. 大数据时代的城乡规划和智慧城市研究 [J]. 居业, 2023 (2): 115-117.
- [10] 朱燕婷, 曾好. 智慧城市视野下城市规划发展模式探究 [J]. 中国工程咨询, 2023, (12): 107-110