

# 大数据时代的城乡规划与智慧城市

王军

洪湖市自然资源和规划局

**摘要:**在大数据时代背景下,为社会各方面的发展提供了一定的机遇,尤其是在城市规划和智慧城市的建设方面,在这两方面的促进进一步加快了城市化建设的进程,因此需要对这项建设工作予以高度的重视。在对城乡规划和智慧城市建设的过程当中,需要充分对其中的要点进行分析,从而能够掌握城乡规划和智慧城市建设的主要方向,促进这一建设工作的有效开展,推进技术与现代化发展的共同融合。本文主要以大数据时代为背景,对城乡规划和智慧城市建设的要点进行了分析。

**关键词:**大数据时代;城乡规划;智慧城市

## 引言

科学技术的快速发展,使得各种新兴的技术被应用到社会生产以及人们日常生活当中,伴随着大数据时代的到来,大数据技术也是深入到了人们日常生活和社会生产当中,并在其中发挥着重要的作用,在大数据技术的有效支持下,需要对城乡规划和智慧城市的建设进行进一步的加强,从而发挥大数据技术的实际作用,确保城乡规划的有效性以及智慧城市功能化的展现。大数据技术的支持不仅能够保证城乡规划开展的合理性以及智慧城市建设的科学性,充分促进我国现阶段对城市化建设的进程,不断提升城市经济的发展水平,并有效带动乡镇经济的发展,缩短城乡之间的经济差距,促进我国社会主义现代化建设的集成。

## 一、大数据时代的城乡规划

在大数据技术的支持下,城乡规划的进程得到了有效的推动,促进了人们生活方式和生活水平的转变,对社会生产和人们日常生活产生了巨大的影响。在城乡规划的过程当中,利用大数据技术能够充分利用这项技术的优势,对城乡规划的方案进行制定和优化,有利于城乡规划的进一步落实,为城乡规划具体的工作提供可靠的数据信息支持。在具体的城乡规划工作当中,往往会受到决策主体等方面因素的影响,使得决策环境在长时间变化的情况下也会发生一系列的变化,这就使得城乡规划环节一旦出现相应的数据分析不力、过于依赖经验等情况时就会导致决策不当、资源共享不均等问题的产生,不仅会对城乡居民的利益造成一定的影响,而且还会进一步拉大城乡之间的经济差距。在大数据技术的支持下,城乡规划需要从技术应用力度方面进行不断加强,并且需要在大数据技术的应用方面不断加大资金成本上的投入,从而能够充分保证大数据技术优势的发挥,保证城乡规划在方案设计以及决策方面的合理性和科学性。除此之外,还应当不断加强对城乡规划信息化平台的建设,加强城乡之间的沟通和交流,在促进资源共享的基础上不断对资源进行合理化配置,从而能够有效的加强相关的调控力度,对于城乡一体化的推进具有重要意义。

## 二、大数据时代的智慧城市

### (一) 智慧管理

在智慧城市当中,大数据技术的支持能够建立相应的智慧化管理机制,并对智慧城市进行相应的支持,便于对智慧城市进行科学合理的管理。在智慧管理的有效应用下能够为智慧城市的运行提供实时有效的管控,保证其运行的有效性,并且还能够充分保证智慧城市各项功能的有效发挥。在智慧管理实施的过程当中,需要在智慧城市当中建立相应的监控设备、传感

设备以及相应的基础设施,为智慧管理的实施提供可靠的数据支持,在对智慧城市各个部分进行环境、出行等信息进行收集和管理的情况下,能够充分实现智慧城市的和谐发展,并且还能够在不断促进智慧城市各种功能的体现。除此之外,在大数据技术支持下还能够建立相应的信息化互动平台,为智慧城市当中的居民提供一个展现自我的平台,居民可以在这一平台当中对智慧城市的建设提供合理化建议,积极参与到智慧城市建设以及加强功能性的工作当中,从而不断促进智慧城市的建设和发展,促进大数据技术在智慧城市当中的有效应用。

### (二) 智慧出行

在人们生活水平不断提高的情况下,对于出行的要求也在不断提高,这也就使得大数据技术在智慧城市当中需要从出行方面提供相应的支持,从而不断对交通状况进行相应的改善,为人们出行提供一定的便利,智慧出行的发展也是展现智慧城市形象的一种途径。在对智慧出行进行建设的过程当中,需要利用相关的视频监控等系统对智慧城市当中的交通状况进行实时监测,对其中突发的影响交通的情况进行及时的反馈和处理,从而有效的提升智慧城市交通的便利性,在充分做好对智慧城市当中各个交通要道进行交通状况报道的情况下,为人们的出行安全和出行便利提供可靠的数据支持,在缓解城市交通压力的同时还能够不断促进智慧城市居民生活水平的提升。

### (三) 智慧环境

作为现阶段人们普遍关注的环境问题,在智慧城市当中更应当予以重点关注,这是由于环境污染的问题会影响智慧城市的综合形象,同时也会对人们的健康造成一定的损害,因此在智慧城市当中应当注重智慧环境的建设。目前,智慧城市需要借助大数据技术的支持,对智慧环境的建设进行加强,充分利用低碳环保理念以及生态城市建设等来构建智慧环境,从而能够在能源消耗、噪声污染等方面进行相应的管理,促进智慧城市当中环境的改善,并逐渐向了绿色、生态、环保的方向发展,在大数据技术的支持下能够对智慧城市当中存在环境污染的区域进行及时的掌握,从而能够及时对这些区域内的环境污染进行治理,促进生态环保的全面落实。

## 三、结束语

综上所述,在大数据时代,相关的技术支持为城市建设提供了可靠的数据信息,使得人们生活水平和生活质量得到了很大程度上的提升,将其应用到城乡规划和智慧城市建设当中,能够充分促进这两方面的建设工作,在城乡规划和智慧城市建设的过程当中,大数据技术能够发挥其自身的优势为这两项工作提供全面可靠的数据,在做好城乡调研以及智慧城市建设需求的情况下不断促进城市化的发展的进程,并最终实现可持续发展的目标。

## 参考文献

- [1] 马佳. 大数据时代的城乡规划与智慧城市研究[J]. 建筑工程技术与设计. 2019年 20期.
- [2] 赵爽. 大数据时代的城乡规划与智慧城市[J]. 中国新通信. 2019年18期.
- [3] 闫寒. 大数据时代的城乡规划与智慧城市研究[J]. 智慧城市. 2019年23期.