

大数据时代的城乡规划与智慧城市构建

赖蔚

景宁畲族自治县村镇建设管理站 浙江 丽水 323500

【摘要】：随着我国经济和科技水平的提高，生活水平和生活质量的新知识、新标准应运而生。城市化进程日益扩大的同时，还提出了一系列城市和农村规划方面令人关注的问题。在成本方面，习惯于从大自然中获得必要的材料来建造；从选址角度看，以多种方式利用自然空间是城乡规划中最常用的方法。但自然恢复和自我调节的潜力有限，过度的要求和破坏会导致自然调节机制的紊乱，这将带来严重和不可逆转的后果。因此，如何运用科学合理的手段进行城乡规划是一个值得关注和思考的问题。

【关键词】：大数据时代；城乡规划；智慧城市；构建

前言

大数据时代的到来，使得各行各业都开始进行改革和创新，在每一个行业和每一个智能领域，大数据都在不断渗透，这对人们的生活以及日常所开展的各项工作都产生了比较大的影响，并且在大数据的基础优势之上，人们也正在逐渐改变发展的方式。大数据对于当前所开展的城乡规划设计以及智慧城市的有效建设也产生了一些影响，并发挥了至关重要的作用，有效地推动了智慧城市的建设速度，也使得城乡规划设计的科学性不断增强。

1 大数据时代下的城市规划

1.1 大数据对城乡规划的意义

随着近几年我国社会经济快速发展，市场竞争愈发激烈，在此环境中技术发挥作用得以凸显。各个行业在自身发展中越发注重技术的应用和研发。大数据作为我国科技发展过程中形成的产物，在推动城乡规划中发挥重要的作用，具体表现在以下几个方面：一是有助于政府通过大数据技术的应用，深入了解当前城市规划过程中所面临的问题，并及时给予针对性处理；二是原先传统模式的使用，导致城乡规划中的相关数据准确性不高，随着大数据技术的出现和应用，进一步扩展数据获取渠道，且显著提高数据的精准性。

1.2 大数据时代下的城乡规划

当前大数据已在各领域中得到广泛应用，对人们生活带来极大的改变。特别是在现阶段城乡规划建设，要加强对大数据技术的有效应用，切实提高城乡规划的合理性。在城乡规划中，结合具体大数据技术，有助于相关人员对规划方案进行制定和优化，为后续落实工作奠定良好基础。具体开展城市规划工作时，容易受到决策主体等相关因素的影响，使城市规划环节中出现多个问题，特别是数据分析不全面、主要依赖过往经验等，造成决策不合理、资源工序不均等问

题发生，会影响城乡居民利益以及扩大城乡之间的经济差距。针对此情况，可通过大数据技术的辅助，切实加强对城市规划中的技术应用，促使技术在城乡规划中充分发挥作用。

2 智慧城市概述

所谓“智慧城市”，首先采用不同的信息技术或更具创新性的概念，在现有资源范围内有效利用基层资源城市系统和各种服务，提高利用率。还有需要对城市的管理以及城市提供的各种服务体系进行科学的优化，尽量提高居民的生活条件，改善居民的生活质量，真正的实现现在城市发展的长远目标。在具体的实践当中，如果能够有效地加强智慧城市的建设，完善城市现有的基础设施，那么就可以对现在城市所具有的服务功能进行完善提高，在建设过程当中所体现出来的信息化水平，引入更多的信息化技术，增加智慧城市在实践发展建设过程当中所具备的技术优势以及技术含量。

3 大数据对城乡规划及智慧城市建设的作用

3.1 推动城乡规划的健康全面发展

随着社会的快速发展，城乡规划发生了根本性的变化，从一开始经济建设到生态可持续发展，这就要求城乡规划摒弃以往的观点。在新时代，城乡规划要更加面向城市人口的需求，以及有效提高服务质量和生活水平。在更广泛的数据基础上，为政府规划和城乡与民众的直接对话开辟了空间，从而反映广大城乡居民的需求。

3.2 提高智慧城市数据整合处理的质量和效率

要建立智慧城市，必须依靠对大量数据和信息的分析，大数据技术的出现为智慧城市的建设和实现提供了坚实的技术基础。过去，由于缺乏信息伴随技术，数据传输速度很慢，信息技术融合滞后，城市的智能化建设和控制无法实现。

通过各城市大数据的完整性和共享性,优化了功能。同时,科技数据大数据的快速高效集成处理为智能城市的发展带来了新的机遇,极大地促进了中国智能城市的快速发展。

4 大数据时代的城乡规划与智慧城市构建策略

4.1 搭建整体性的系统框架

目前针对城乡规划建设的具体要求以及城乡规划需要体现出来的功能性进行具体的分析,为了确保在大数据时代,城乡规划更加有效,需要一个综合的系统机制,下文为具体表现。首先,分析和研究数据整合和公众参与的各个方面,包括民主决策,构建大数据时代合理有效的城乡规划综合系统框架,促进方案有效实施现阶段的规划,以及科学的发展,都能真正实现高水平的融入大规模的个体特征和需求,并将公共利益纳入城乡规划决策,增强决策的科学性和合法性,搞好城乡规划。第二个方面是大数据时代综合系统建成后,结构化数据可在图像整理过程中得到有效利用,充分地挖掘出这部分数据所具备的价值,还需要对这方面的规划建设方案进行有效的完善,针对其中存在的一些缺陷和问题进行改善,促进作业计划的有效实施更具备科学性,也具备更强的合理性,真正地为城乡规划水平的有效提升奠定坚实的基础。

4.2 注重数据信息的整合利用

为了确保相关的制度政策以及作业计划能够真正的实施下去,提高实施的有效性,需要提前对大数据处理技术进行提升,将数据信息整合进行分析,挖掘出潜在的价值,而这部分的内容具体地表现在以下几个方面。第一个表现就是在目前大数据时代下应用的大数据技术本身就有较强的先进性,直接打破了以往信息不对称的风险以及所存在物理区域的壁垒,可以使得信息生产全部加工速度得到提高。在这

个过程中,还需要利用大数据处理技术带来的好处,来整合和利用更多的数据相关信息资源,在城乡规划的过程当中,也可以使得城乡规划工作效率得到进一步的提高,使得建设工作的信息化水平得到进步。第二个方面的表现就是在城乡规划当中,对大数据处理技术下的数据信息整合进行分析,从而为真正实现城乡规划目标提供一些科学保障。

4.3 在其他方面的要点

在对大数据时代的城乡发展规划进行有效分析时,还必须考虑到这方面的一些主要问题。首先需要加强对于数据挖掘技术的正确使用,找出具有利用价值的信息,从而提供更多背景资料,以建立规划过程所关注的机制,还可以使城市和农村规划在系统的支持下更顺利地进行,以避免对最终结果产生不利影响城市和农村规划。第二个方面的要领就是在城乡规划当中,一些政府部门还有相关的工作人员,针对大数据时代发生的变化,更具针对性的城市和城市规划能够真正付诸实践,城市未来的发展需求,需要作出更具科学依据和效率的规划决定,以期在指定时间内达到这方面的业务目标,可以真正满足农村和城市经济中科学发展的需要。

总而言之,在大数据时代,一切皆可数据化,城乡规划的底层逻辑已经发生了翻天覆地的变化,而随着大数据的搜集和使用,智慧城市建设计划也被提上了议事日程。大数据时代,城乡规划要立足于打牢体系基础、整合运用信息等,提高城乡规划的效率。此外,在智慧城市建设方面,也要从智慧集成服务和智慧管理等方面出发,打造为民服务的城市发展空间。因此,现阶段需要明确其中的技术要点问题,这样才可以促使城乡规划以及智慧城市的建设效率得到发展,质量得到进一步的提高,也能够满足实体经济有效的发展需求。

参考文献:

- [1] 李凌波.基于大数据时代城乡规划与智慧城市研究[J].智能城市,2020,6(18):117-118.
- [2] 于贵全.大数据时代智慧城市的规划与构建[J].中国管理信息化,2020,23(07):176-177.
- [3] 闫寒.大数据时代的城乡规划与智慧城市研究[J].智能城市,2019,5(23):122-123.