

智慧城市下现代城市规划设计发展方向

田 磊

咸阳规划设计研究院 陕西 咸阳 712000

摘 要:随着城市化进程不断加快,城市建设与发展中出现了一系列问题,如交通拥堵、生态失衡、空气污染、资源浪费等问题,影响城市经济社会的可持续发展。智慧城市作为城市发展的新形态,能够借助先进的科学技术解决城市发展遗留的问题,为市民打造宜居的城市环境。各地应在智慧城市背景下优化调整现代城市规划设计,为实现智慧城市建设目标奠定基础。

关键词:智慧城市;现代城市;规划设计

引言

随着经济的快速发展,让城市化进程进入到一个全新的阶段,但是当人口数量在增加的时候,环境污染、住房问题也愈加严重,这严重影响了城市的发展。智慧城市理念的提出,能够有效的解决掉当下城市发展中存在的诸多问题,所以,相关从业者也应该将一些现代化的信息技术融入城市的规划设计中,对其进行全方位的创新,为现代化城市的发展作出相应的贡献。

1 智慧城市与城市规划概述

1.1 智慧城市内涵

智慧城市是以互联网、云计算、物联网、大数据、北斗卫星等技术为支撑,对城市资源进行优化配置,改善城市发展各种问题的一种新型城市形态^[1]。智慧城市涉及城市建设发展的各个层面,如城市空间、城市规划、社会经济、社会管理等方面,智慧城市强调城市全要素的协调发展以及各个领域系统的有机整合,逐步形成智慧经济、智慧治理、智慧环境、智慧生活、智慧产业、智慧服务等新模式,这也是城市发展进入高级形态的重要标志。

1.2 城市规划内涵

城市规划以科学发展观为指导,以科学论证、专家决策为前提,对城市空间布局、经济产业、社会结构以及建设运行等方面进行综合部署。城市规划是城市管理、城市建设的重要依据,在指导城市未来发展中起关键性作用。城市规划应根据城市经济社会发展目标以及城市运行状况进行调整,不断修订和持续改进规划内容,以满足城市发展需要。

2 智慧城市发展与现代城市规划设计的联系

2.1 智慧城市在城市规划设计中有重要地位

城市规划理论,经过较长时间的发展,不断吸取城市规划设计发展过程中可持续发展和传统城市建模等实践经验。城市规划理论能够满足城市居民对居住环境的需求,并实现城市经济效益的最大化目标。智慧城市在这两点的基础上,进一步加强对城市规划发展观点的延伸,以现代城市规划体系为基础促进城市化发展。

有数据表明,我国常住人口城市化率已经达到56.8%,大量农村人口流入城市、城市住房价格高居不下和基础设施

的不完善等因素,影响城市规划相关工作的顺利进行。城市规划理论的应用情况,对城市的经济生态和政治生态的健康起到决定性作用。可以说,智慧城市的发展是现阶段现代城市规划理论核心理念。

2.2 现代城市规划设计充分体现智慧城市理念价值

促进现代城市规划设计模式转型的最有效策略,就是构建智慧城市。传统城市规划设计模型中对城市空间体系的利用受发展水平和不同地域的风俗习惯等因素的影响,略显不足。现代城市规划设计充分体现智慧城市理念价值涉及两方面。一方面,是对城市空间的合理利用。智慧城市能够对城市空间体系的充分利用,让城市规划设计模型更符合城市规划理念且实现可持续发展目标。另一方面,智慧城市理念价值中体现系统性和定量性和智能性特点的城市规划设计模式,能够充分实现对城市进行功能划分、促进城市定位发展的数据数量化目标。除此之外,现代城市规划中充分融入智慧城市理念,能够为提高城市规划编制管理水平和公众参与度提供一定的理论支持,促进城市治理模式变革速度并且推动公共权力决策向透明化与公开化方面发展^[2]。

3 智慧城市背景下现代城市规划设计的主要方式

3.1 创新城市规划的理念,明确生态化的发展方向

智慧城市背景下,绿色、生态发展仍旧是城市发展的主题,而在具体实践的时候,往往会遇到多种问题。在这种情况下,规划设计者就应该主动去预测城市的发展方向,将其同大众对城市的各种需求考虑在内,不能只是看到眼前的经济利益,而是应该将环境、政策和经济等综合性因素的考虑在内。例如将环保产业和智慧城市结合在一起,传统化的产业结构正在面临转型升级,而环保产业则有更多的发展空间,尤其是在互联网+的情形下,大众所需要的空间也在不断变化。过去的城市规划设计是“粗放型”的,而现阶段我国城市建设正处于一个转型的关键时期,需要智慧和环保。而眼下所要解决的便是资源共享的问题,这就要求设计者应该秉承着一个开放、合作的态度去做一些先进性、创新性的工作,然后在共同探索的过程中,促进城市的可持续发展。

3.2 城市化规划理念创新

在智慧城市的顶层设计,秉承“让城市充满智慧、让生

活更加美好”的规划发展理念,实施智慧城市、文化创意、教育康智慧养及全球招商四位一体的战略布局,通过全球资源整合,聚集智慧产业,搭建国际投资平台,打造出国内外智慧城市与智慧产业新高地。其次,所倡导的主要内容是可持续发展理念,为城市居民打造幸福宜居的生活环境。创新的城市化规划理念是不可否认的,但是在实际的实施中却出现了很多的问题。智慧城市背景下创新规划面临着技术、生态环境及社会自然多个方面因素的问题,所以,为了满足居民8常需求,应在发展规划中,注重城市的长远发展,在城市建设基础上重视经济的发展及环境的保护。再者,智慧城市规划理念的创新必须根据“以人为本”的理念去落实,其主要发展的目的就是给人们提供和谐的生活环境及高质量的生活水平,在城市规划落实中,根据城市发展需求及居民实际需求进行规划和创新,不断地去完善各项公共基础设施,从源头上避免个人利益和公共利益的矛盾。

3.3 城市总体规划设计向智慧化方向发展

(1) 城市空间规划。

利用遥感技术、监控技术、卫星通信技术等信息技术手段,获得城市空间信息,模拟城市发展建设轨迹,为城市空间布局规划提供决策依据,促使城市空间规划向数据化管理方向发展。在城市空间规划设计中,规划部门需要收集掌握城市地形地貌、气候特征以及水文方面的数据,量化评价城市规划与生态系统建设之间的关系,为城市功能布局提供依据,促进城市各要素协调发展^[5]。

(2) 城市资源管理。

采用数据化科学评估方法对城市资源情况进行评估,并根据资源需求量与使用情况建立数据分析模型,动态监控城市资源消耗情况,为城市资源优化调整提供决策依据,提高资源利用率。借助大数据、云计算采集核算数据,建立相关模型,评价城市自然资源保护情况,将评价结果作为土地分区和使用性质规划的决策依据;对城市中的水、电、燃料等各项资源进行科学规划,加大对重污染工业的管控力度,促使各行各业有效提高资源利用率,减少能耗对环境的负面影响^[4]。

(3) 城市防灾减灾规划。

设计新型公共服务设施系统,将公共服务的相关数据信息汇集到综合平台,促进公共服务设施为居民提供更加便捷、人性化的服务。例如建立预警监测系统,对旱涝、台风、空气环境污染等领域进行监测,分析环境灾害范围、强度和破坏能力,为城市防灾减灾规划部署提供决策依据。

3.4 完善城市规划机制,提高公众的参与度

在智慧城市理念的引导下,相关的工作人员也应该正确的把握各个系统之间的潜在联系,根据城市中的实际情况,对于较为薄弱的环节进行相应的完善。将“以人为本”看作是核心的指导思想,然后在信息技术的支撑下去构建一套完善的规划体系,以此来提高公众的参与度。

在具体实践的时候,可以通过大量的数据分析和空间模拟,使得城市规划设计更为的整体。城市规划人员也应该始终坚持合理化的布局,加强对城市经济结构的调整与变革,以经济发展作为基础,重点是解决城市基础设施规划中存在的问题。^[5]。

3.5 政府主导,建立多元化

坚持财政投资及市场化运作的原则,建立多元化智慧城市资金保障体系。首先设置专门的智慧城市建设专项资金,实行统一化管理,统筹项目建设,积极探究电子政务建设以及服务外包模式,从而提升政府信息化资金的使用效率。其次,争取国家相关的扶持资金,加快城市化建设进度,进而发挥出政府政策的指导作用,利用市场规律,主动和信息网络公司以及金融合作机构,探究智慧城市建设的新模式。

4 智慧城市下现代城市规划设计发展方向

落后的城市规划理念,已经不能够满足现阶段城市发展的需求,应该不断添加新鲜元素于城市规划设计中。智慧城市类型有很多,添加新鲜元素,构建创新型时代的城市新形态,引领中国独具特色的新型城市化之路。智慧城市下现代城市规划设计,需要在明确总体方向和理念的基础上添加新鲜元素,不能盲目跟风。除此之外,添加新鲜元素还应该结合实际情况,让城市规划设计内容有利于促进本城市发展^[6]。

智慧城市下现代城市规划设计过程中,应该在设计过程中按照不同区域的功能进行科学的城市规划设计。像商业贸易中心、医疗区域、教育区域、工业园区和居住区等,城市功能的划分的精细程度和专业程度越高,充分说明智慧城市的设计理念在城市的规划设计发展中发挥重要作用。

结语

综上所述,现代城市建设与管理必须以城市规划设计为执行依据,提高城市规划设计水平,引领城市步入具有地方特色的智慧城市发展之路。在智慧城市背景下,城市规划部门应创新规划设计理念,创建多专业协同规划设计机制,并在城市总体规划与控制性详细规划中融入智慧要素,确保现代城市规划设计满足智慧城市的发展趋势。

参考文献:

- [1]赵云锋.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):74-75.
- [2]李凡.简述智慧城市下现代城市规划设计发展方向[J].建筑与装饰,2020(31):138-138,141.
- [3]徐杰.智慧城市下现代城市规划设计发展方向[J].写真地理,2020(24):3.
- [4]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):196-197.
- [5]陈传炳.研究新常态下城市规划的传承与变革[J].建材与装饰,2020(2):86-87.
- [6]李建华.浅谈5G无线网络规划与城市规划结合策略[J].移动信息,2020(2):148-149.