

智慧城市下现代城市规划设计发展方向

吴鹏

南昌市新建区城乡规划设计院

摘要: 智慧城市是国家建设的重要目标, 做好智慧城市下现代城市规划设计相关工作, 能够有效缓解现代城市具有的各种城市病, 还能够促进现代城市规划的良好发展。

关键词: 智慧城市; 城市规划设计; 发展方向

【DOI】 10. 12254/j. issn. 2096-6539. 2020. 11. 030

引言

智慧城市是集管理、技术及政策三维一体创新的有机整体。智慧城市下现代城市的发展与建设更倾向于智慧化和信息化。在具体的实施过程中, 将智慧城市的理念运用到城市规划设计中, 推动城市的创新及发展。同时, 以智慧化的信息技术去分析城市发展中存在的问题, 进而规划出合理的建设方案。随着我国城市化进程的推进, 建设智慧城市已经成为主流。这种信息化交融的新型城市发展模式, 为现代化城市发展建设提供了思路, 也较好地促进城市的经济发展。

一、智慧城市涵义

智慧城市是集技术、政策和管理于一体的有机整体。智慧城市规划设计的主旨, 是设计具有完善的生态系统、井然有序的空间布局、环保理念、完善的基础设施和深厚文化底蕴的新型现代化城市。现阶段, 智慧城市下现代化城市规划设计朝向智慧化和信息化发展。在具体的城市规划设计过程中, 应该利用智慧城市相关的理论知识, 将智慧理念较好地融入城市规划的发展过程, 再结合智慧化的信息技术对城市发展现状进行分析, 方可制定出科学且合理的城市规划方案。

二、智慧城市发展与现代城市规划设计之间的关系

(一) 在现代城市规划设计当中有效体现了智慧城市理念的价值

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。智慧城市能够实现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。

(二) 智慧城市是现代城市规划设计的重要组成部分

城市规划理论, 经过较长时间的发展, 不断吸取城市规划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的核心理念。

三、智能城市在现代城市规划设计中应用

智慧城市在现代城市规划过程中的应用原则, 主要是预见性原则、城市规划可持续发展原则和城市规划平衡性原则。智慧城市下现代规划设计过程中, 必须遵循这三个原则:

(一) 平衡规划城市的原则

具体包括实现城市经济平稳发展、保障居民基本住房、

完善教育相关基础设施、确保公共安全、提高医疗事业能见度和充分发挥政府职能等目标。可以说, 智慧城市在现代城市规划设计中的应用和城市规划的平衡性原则之间有必然的内在联系。

(二) 智能城市在现代城市规划中应用的前瞻性原则

指的是以满足城市居民的需求为出发点, 通过科学的方法和辅助工具对数据进行分析, 为规划决策做一定的数据支持, 最后使公共权力和市场资本满足城市居住者的需求。

(三) 规划城市的可持续发展原则

就是城市规划设计人员效率提高并且充分发挥管理城市的重要作用。在智慧城市理论的应用过程, 城市规划设计相关人员, 应该积极采用系统动力学交互模型对城市规划设计进行长期有效的动态预测。

四、现代城市规划设计如何体现智慧城市理念

(一) 在智慧城市理念体现公共服务设施方面

我国智慧城市较多, 相关人员应该在公共服务设施建设方面, 融入智慧城市理念。公共服务设施包括供水、排水、供气、供暖、环卫、市政和防灾等。城市的公共设施质量, 直接影响老百姓生活幸福指数。有数据表明, 我国每年发生的事故总数超过百万起, 死亡人数超过10万人, 事故重要发生在民生领域、环保领域、公共活动等方面。由此可以看出, 只有公共服务设施协同配合并且良性运转, 才能够促进城市良好发展。公共服务设施智能化和数字化管理是实现智慧城市的重要手段。相关人员可以利用数字化平台, 促进公共服务设施全数字化和公共服务信息的融合, 加快实现智慧城市新目标。

(二) 调整传统城市交通的规划设计的理念

现阶段, 我国城市交通规划设计理念, 最显著的特征就是采用经济效益最大化理论。经济效益最大化理论, 让城市交通规划设计趋于狭隘。它没有考虑交通系统本身会受到地球环境和资源的限制, 一味追求经济增长, 影响城市其他资源和交通资源的公平分配。所以, 改变传统的城市交通规划设计理念是非常重要的。相关人员进行城市交通规划设计过程中, 融入智慧城市理念, 如鼓励绿色出行、促进公交优先和对道路规划进行空间构架等, 都能够让城市交通规划设计更具包容性。

五、在智慧城市下现代城市规划设计趋势的发展

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。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。

结束语

综上所述, 现阶段, 在城市化进程中出现很多问题, 如人口急剧增加、交通堵塞和环境污染等。而智慧城市的建设, 能够较好地解决出现的问题。在城市学理论发展和完善的过程中, 智慧城市规划理念逐渐获得较高的认知度, 如何进行智慧城市下现代化城市规划, 是如今需要讨论的问题。

参考文献

- [1] 论述智慧城市下现代城市规划设计发展方向[J]. 赵云铎. 建筑技术开发. 2019(02)
- [2] 分析智慧城市发展背景下的现代城市规划设计[J]. 肖梅, 陈岳本, 蔡震. 城市建设理论研究(电子版). 2018(03)