

# 智慧城市理念下的城市建筑设计问题分析

季虹光

哈尔滨工业大学建筑设计研究院

**摘要:**近年来,经济的发展,促进我国科技水平的提升。随着科学信息技术的不断深入发展,智慧城市理念凭着其广泛性、综合性、整体性的特点被世界各国所接受,并在各国大城市的经济发展、产业升级、环境治理、生活方式等方面取得了显著的成效。其中,在智慧城市的理念下贯彻得较为全面和突出的就是城市建筑设计。本文就智慧城市理念下的城市建筑设计问题展开探讨。

**关键词:**智慧城市;建筑设计;应用

**【DOI】**10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.217

## 引言

近年来随着我国社会经济的快速发展,智慧城市建设理念逐渐深入人心,智慧城市理念与城市建设设计之间融合在一起。高新技术作为双刃剑,实践中我们应当科学合理地将高新技术与城市建筑设计结合起来,融入智慧城市理念,加强城市多样化以及环保化建设。

### 一、智慧城市建筑设计基本理念

智慧城市建筑设计体现生活数字化、大楼人性化理念。简单来说,智慧建筑设计就是赋予建筑物灵敏的神经系统和聪明的头脑。在此条件下,建筑物能察觉各项因素的改变,并做出既定的反应。发挥科学技术的优势,方便人们更好掌握生活。智慧城市设计核心理念是为人们的生活打造灵活、便捷、安全、高效的城市生活。智慧城市能及时发现城市中的突发事件,给出的反应是及时部署各项资源,公共建筑的灵活性是智慧建筑设计的重要内容,能从整体层面上凸显城市建筑的灵活性。

### 二、城市建筑设计实现智慧城市的必备条件

#### (一) 高新技术支持

目前社会人群的物质生活水平在不断提高,建筑物是人们生产生活的重要场所。城市建筑设计需要满足人们的舒适性需求,同时也要满足功能性需求。城市建筑设计需要高新技术的支持,实现建筑物建设的科学合理性。事实上,高新技术能够为建筑设计提供相应的参考信息,以实际需求为依据,进行全面分析,找到最为合适的建筑材料。在目前的发展阶段中,城市建筑已经加入一定量的智能系统,这些智能系统具备一定网络化和自动化特点,在未来,建筑设计的重点发展方向就是智能化。

#### (二) 建筑师对城市建筑的大力推动

建筑师是城市建筑的灵魂,没有了建筑师的标新立异和共同努力,城市建筑的发展就会停滞不前,甚至倒退。因此,建筑师在推动城市建筑发展中起着不可替代的作用,为充分展现建筑师的作用,在城市建筑设计中巧妙融入智慧城市理念,建筑师们必须努力提升自身的专业素养和职业素养。一方面,建筑师们要深入研究和探讨智慧城市理念,将物联网、互联网、车联网等信息技术与城市建筑有效融合,以实现城市建筑的智能化,完成传统式设计向现代化设计的转变。另一方面,智慧城市理念涉及的知识面和领域较为宽广,建筑师们要具备多方面的知识和综合运用能力,掌握好与智慧城市密切相关的计算机、信息技术科学、智能系统等新知识至关重要。

#### (三) 设计人员支持

建筑设计人员自身的观念和相应的思维方式对于建筑设计整体效果有着很大的影响。在这当中若是建筑设计缺少科学合理的设计经验和理念,城市建筑设计往往就会产生很多问题,不但很难有效确保城市快速发展,并且人们对于建筑的舒适性要求通常也很难满足。因此,在这当中可以发现,对于建筑设计人员来讲需要将自身的专业素养提升,加强对于智能城市理

念进行合理分析,做好建筑设计工作,这项任务在一定意义上也对设计人员自身的知识面进行扩宽。除此之外,设计人员还需要对新型知识加强掌握,使得城市设计人员在开展相关工作中能够顺利实施。

### 三、智慧城市理念下城市建筑设计

(一) 增强安全性,让城市建筑为人们创造更舒适的生活环境

在智慧城市的理念上,应当增强城市建筑的安全性,为人们构筑安全、舒适、健康的生活环境。而安全、舒适的生活环境包括两个部分,一个是城市建筑的外部,一个是城市建筑的内部。外部建筑是指建筑的形状、色彩,以及公众环境中的娱乐设施、基础公共设施等。外部建筑要选择吸光性强的建筑材料,扩大建筑之间的间隔,设计出令人赏心悦目的外观形状,这样不仅能防止建筑带来的光污染,也能增加建筑的美感,提高舒适度。内部建筑是指建筑内部的工作和生活空间,主要是室内空间。内部建筑要采用无污染、无添加的建筑材料,确保材料的安全性。另外,刚竣工的建筑应当空置一段时间,让装修遗留的气味彻底散去才能使用。

#### (二) 增强环保性,让城市建筑为引领绿色生活

基于智慧城市理念下的城市建筑设计应当注重环境保护的发展理念,将环保性融入设计方案当中,适应城市的发展需求,进行节能减排的工作,为促进智慧城市发展进程贡献力量。这就要求建筑设计工作者在进行城市建筑设计的时候要坚持以人为本的工作理念,将智能城市当中的便捷的智能服务与绿色环保工作相结合。研究建筑设计与节能减排工作的相关性,并利用先进的工作技术,从建筑造型、建筑材料以及建筑施工等多个方面制定合适的方案,并结合当地的自然气候条件,积极借鉴先进的设计理念和设计方案。例如,可以在设计建筑结构时将一些家电的管理系统与节能技术结合,设计智能的供电系统,既能满足人们的生活需求,也能有效的解决能源浪费的问题,从而促进智慧城市建筑设计的发展进步,有力的解决城市的环境保护问题。

#### (三) 增强多样性,让城市建筑全面提升人们的生活质量

科学技术的发展,对于人们的生活方式以及内容有着很好的丰富化,所以,在智慧城市建筑设计当中需要确保其和时代的发展特点结合起来,使得设计也呈现多样化。智慧城市理念的主要特点就是需要确保其信息的智能化,建筑设计人员需要和当地的建筑实际需求结合起来,在对因地制宜原则遵循的基础上,对建筑工程深入研究,确保智能技术可以很好地应用。并且强化自身智能技术的有效研究和设计,确保城市建筑整体方案能够实现优化,对人们的日常需求可以很好地满足,从而为人们的生活生产提供一定的便利。

### 结语

综上所述,城市建筑设计融入智慧城市理念应突出体现建筑空间内部的安全性能,同时物联网技术的应用会有小增强建筑空间内部的感应性能,另外建筑设计作品突出人文关怀理念。建筑物同时具备安全、环保、情感因素、多样化特征,才能为人们提供更加舒适的生活环境,提高建筑物使用者的幸福感和满意度。

### 参考文献

- [1] 张杏芬. 基于智慧城市理念的城市建筑设计问题探究[J]. 科学技术创新, 2019(04): 100-101.
- [2] 徐若云. 西方智慧城市理论中的若干建筑议题初探[D]. 清华大学, 2018.
- [3] 陈敏. 基于智慧城市的绿色智慧社区建设规划研究[J]. 建设科技, 2018(1): 68-69.