

智慧城市发展对城市规划的影响微探

易占徽

华蓝设计(集团)有限公司

摘要:现阶段,智慧城市的建设和发展成为人们关注的重点,其不仅对现有生产和生活方式进行了变革,推动了城市化进程的快速发展,同时也提升了物联网、云计算等先进技术的使用效率,为日常生活、生产供给及社会治理奠定了坚实基础。本文就对智慧城市发展对城市规划的影响进行探究,以供参考。

关键词:智慧城市;城市规划;变革

智慧城市理念的出现解决了现今发展中存在的城市病问题,为城市的创新前行提供了更大空间。另外,在智慧城市建设中会应用到较多先进技术,这对于实现资源的整合,加速城市的智能化、数字化有着显著效果,为城市的创新发展提供助力。

一、智慧城市的科学内涵

最开始智慧城市的提出主要是为了缓解美国金融危机带来的影响。之后随着经济及技术水平的不断提高,智慧城市建设理念被广泛应用到各个国家中,我国在进入21世纪后,引入智慧城市理念,并结合现有条件大力开展智慧城市建设工作,以促进人、城市及技术三者之间的高度融合,改善人们的生活品质。智慧城市实际上就是利用智能化模块实现对城市各项工作的管控和处理的一种新型建筑模式,其将城市与先进技术结合起来,打造了新型的城市管理模式,对于社会发展目标的落实有着重要意义。

二、智慧城市发展现状

(一) 国外智慧城市发展现状

现阶段全世界都在开展智慧城市建设活动,且由于各国情况不同,智慧城市的建设规模及内容也不尽相同。美国作为智慧城市的起源地,由于受到金融危机的影响,所以在智慧城市建设中对信息化技术的应用有着严格要求,重点围绕各大企业展开,通过对业务及服务工作的创新和优化,实现智慧城市构建目标。其他欧洲国家在智慧城市建设中,则主要以绿色低碳环保理念为主,旨在营造良好的城市空间环境。

(二) 我国智慧城市发展现状

从感知中国理念提出后,我国加大了智慧城市建设力度,并将其纳入到十二五规划中来,且制定了一系列完善的方针政策来推动智慧城市的完善,以提高我国建设的整体水平。

三、智慧城市发展对城市规划的影响

(一) 城市规划体系中的影响

我国智慧城市的建设目标是以新的视角和观念来满足城市规划要求,旨在打造特色城市,实现空间结构的合理利用。智慧城市的发展给城市规划体系带来的影响主要体现在以下几方面:

首先,为了加速城市化进程,对智慧城市的发展提出了较高要求。通过先进技术等手段的合理应用,对城市规划的各环节实行了不断优化,如基础设施环节、交通设施环节等,这进一步提升城市的功能性、实用性,做到了城市空间结构的合理划分。

其次,智慧城市的发展改变了城市原本面貌,增强了城市规划的整体性、智慧性。

最后,智慧城市的发展为城市更新奠定了基础。智慧城市建设中互联网技术是重要组成部分,通过互联网技术的合理应用对城市规划所需数据进行了实时更新和完善,进而保证城市规划的合理性、可行性。

(二) 对城市规划编制的影响

经济社会背景下,城市规划的重要性得到凸显,而编制单位作为城市规划的重要部门,对其要求自然也越来越高。在城市规划编制时,只有确保智慧城市发展的合理性、有效性,才能更好地提升规划效果。智慧城市对城市规划编制的影响主要体现在业务类型和业务数量这两方面内容上,且与最终的盈利空间及效益

有着密切联系。为此,在实际工作中,有必要对编制内容、基础设施、规划事项等予以综合分析。

具体来说,在业务拓展中,城市规划中智慧城市的规划建设内容,对整个城市的发展起到了很好的指导作用,通过通信技术、互联网技术、物联网技术的融合应用,构建了较为完善的管理体系,确保了各项业务工作的顺利进行。而在基础设施建设及基本要求落实环节上,需要体现城市的共性原则,合理应用共性技术,加强城市配套设施规划的合理性,促进城市性能的发挥。

(三) 城市规划师的影响

智慧城市的建设是一个长期、系统性的工程,我国目前的智慧城市仍处在初级发展阶段,在管理模式的编制、学术研究上仍存在较多不足,仍需要不断探索和挖掘,从而为城市规划提供指导性意见,进而达到我国城市发展目标。

城市规划师作为城市规划中的关键角色,在智慧城市规划建设中起着决定性作用。因此有必要加大对城市规划师的培训力度,提高城市规划师的专业素质及技能水平,全面落实智慧城市规划发展目标。同时还需注重培养城市规划师自主学习的习惯,不断进行知识的更新和优化,为城市建设作出贡献。

此外,城市规划师需要对智慧城市建设的内涵予以深入掌握,在方案编制时,围绕智慧城市建设的核心内容展开沟通和交流,凸显智慧城市的作用和功效。

(四) 城市产业结构的影响

智慧城市建设不但可以实现城市宏观建设目标,在基础设施建设上也有着显著效果。智慧城市的建设和发展为基础设施智能化提供了保障,做到了基础设施与信息设施的有机结合,为城市内各产业结构的调整和优化奠定了坚实基础。具体来说,智慧城市建设影响的基础设施主要有交通设施、供水设施、电力控制设施等,其大大提升了这类基础设施建设的智能化水平,为产业发展和变革提供了帮助,在改善运行质量的同时,也为人们提供了更多优质服务。

例如,瑞典斯德哥尔摩城市的智慧系统建设,其就是将智慧交通与IBM技术结合起来,构建了较为完善的智能收费系统,通过该系统的有效运行,解决了城市中存在的交通拥堵现象,降低了汽车尾气的排放量,从而减轻了车辆通行对城市环境的影响,加强了人们出行的便利性。

四、结语

总之,智慧城市理念在城市规划中的应用,为城市建设带来了纲领性的实施战略,通过智慧城市的不断发展,我国的产业结构及城市空间结构也发生了一定变革和调整,相应的智能化技术利用率也在逐渐提升,很好地完善了城市基础设施及公共交通,在保证城市使用性能的基础上,提高了城市管理水平,进而为城市经济效益的增长以及人们生活水平的提升奠定了坚实基础。

参考文献

- [1]张琼.新时期智慧城市发展对城市规划的影响[J].四川水泥.2018(08)
- [2]付文娟.简述智慧城市发展对城市规划的影响[J].智能建筑与智慧城市.2018(07)
- [3]马晓婷,李骋春.刍议智慧城市发展对城市规划的影响[J].江西建材.2018(02)
- [4]周怡舟.智慧城市发展对城市规划的影响评述[J].智能建筑与智慧城市.2018(04)
- [5]蔡月菲.刍议智慧城市发展对城市规划的影响[J].城市建设理论研究(电子版).2018(17)