

智慧城市框架下的城市规划创新

冯瑞峤

(重庆市规划设计研究院,重庆 401147)

摘要:智慧城市的概念是由 IBM 率先提出的,其意义是把城市中的各类智能化感知设备进行全面连接,高速发展智能化城市,保证城市资源能够得到科学合理的利用,推动城市健康发展,给予人们更加智能的城市环境。本文进一步对“智慧城市”框架下的城市规划创新策略进行深入研究,以供相关人员进行参考借鉴。

关键词:智慧城市;城市规划;创新

中图分类号: TU984

文献标识码: A

文章编号: 1004-7344(2023)03-0184-03

0 引言

在社会日益发展的背景下,城市建设规模在不断的加大,人口不断增多,资源紧缺已成为建设城市过程中必须重点考虑的问题,当前城市发展要求越来越高,在当前信息科技背景下,城市规划需要借助互联网以及云计算等技术,保证智慧城市理念的有效应用,顺利开展城市规划工作^①。

1 智慧城市的内涵

建设智慧城市的关键目的是为了满足不同城市规划发展的需求,当城市发展过程中遇到问题时,就可以提供有针对性的处理措施,对最新的城市发展思路进行确定。在规划管理城市的实际工作中,智慧城市理念展现了城市发展的全新视角,建设智慧城市的实际中不断的与新技术相结合,通过物联网,对多种智能技术进行融合,最终构成全新的城市形态。从实际的角度看,现代新技术属于智慧城市的基础,只有对城市发展中遇到的所有问题全方位进行改善,才能可以保证城市建设的质量,充分发挥出城市的各项功能。建设智慧城市能够为生态事业以及群众居住创造优异的空间,属于城市发展的中的关键方向。

1.1 智慧城市和城市规划之间的关系

在规划城市的实际过程中,必须科学地运用土地面积,同时,需结合实际需求合理布局城市空间,相关部门以及人员必须按照严格规范对城市进行建设管理,必须在具体发展过程中整合土地资源、空间资源以及城市资源,才能够最大限度提高城市经济效益,而智慧城市理念是不断对信息技术、多媒体技术以及科学技术等进行运用。而智慧城市与现代化的科学管理模式

相结合,更加能够提升政府的管理效率,因此,智慧城市和城市规划的发展目标一致,都是为了能够推动城市的健康发展,在发展的过程中必须科学高效的对社会资源进行运用,才能够更好地促进城市健康发展。但因为智慧城市是在近几年被推出的,一些发展内容还不够具体,一些发展观念必须根据实际进行调整。而在智慧城市改革、积极以及创新的理念的引导下城市规划的思路以及内容更加丰富了,提高了城市高速发展的实效^②。

1.2 智慧城市的发展趋势

自从我国提出了“信息建设,感知中国”的宏伟目标后,普遍地区的政府部门都把建设智慧城市的理念列进了“十二五”规划中,从我国发展的当前形势来看,副省级以上的地区指出需要发展智慧城市的有 22 个,占总比例的 46%,同时,地级市开展智慧城市理念的已超过了 150 多个,其中还涉及县级市三个,不但加大了资金的投资入,还将城市的发展理念改善了,因此,智慧城市不但对于我国的发展至关重要,智慧城市理念属于城市发展的新目标以及方向,尤其是北上广以及某些沿海城市都对有关技术进行了科学制定。例如,浙江省杭州市为打造绿色智慧城市,创造物联网经济基地,为我国发展电子商务示范城市,一些城市构建了传感网络产业示范基地,同时交通、工程以及环境等框架需要和传感网络相结合,如图 1 所示。

2 智慧城市理念对我国城市规划产生的影响

2.1 为我国城市规划提供全新视角

在开展城市规划的具体工作中,智慧城市理念的充分运用能够有效促进城市规划管理的稳步发展,同



图1 智能交通系统

时更加能够为城市规划管理提供全新的视角。智慧城市是城区全新的隔离模式,凭其多元化的特点,在规划管理的过程中,与多种现代技术相结合,对城市未来的发展方向进行明确。智慧城市理念在城市规划中所发挥的价值关键分为以下两个方面:首先,在创新理念推出方面存在的影响;其次,智慧城市理念推动着城市产业发展,相比于传统城市,智慧城市规划理念以及实践操作,更关注科学先进性,要想城市规划工作效率大大提高,必须按照智慧城市的标准建设要求,依据智慧城市科学理念将城市规划工作做好^[9]。

2.2 对规划人员提出全面的要求

在当前信息技术不断更新的背景下,要想达到城市规划的需求,必须要重视智慧城市理念的合理利用,不断的进行研究,发挥出其最大价值,才能够科学地做好未来城市的规划,达到标准要求。在智慧城市理念推广的实际过程中,对相关人员提出的要求越来越高,监管人员必须要全面认识智慧城市建设理念的价值,对细节工作进行明确,才能使规划城市的工作顺利进行,同时,城市规划管理的相关人员必须以积极的态度进行工作,需要积极学习,对自身的综合素质进行完善,把理论与实践相结合,从而才能够达到智慧城市建设的需要^[9]。

2.3 对城市功能需求更高

在城市规划工作具体开展过程中,必须要借助智慧城市理念,创新规划城市的思路,达到城市发展的需求。现代化时代,经济建设在不断完善,但在规划城市的过程中,还有一些较严重问题存在,城市的经济发展受到一定的限制。城市规划人员必须要深入了解城市结构,才能够提出良好的城市发展策略。同时,及时对城市的功能要求进行转变,像高科技方向发展,完成智慧城市的建设目标。按照当前城市的实际发展情况来看,在开展城市规划的具体工作中,智慧产业的数量会

明显增多,对城市人文建设以及经济增长有着积极影响效果。相关人要不断研讨智慧城市建设的成功案例,明确城市未来的发展方向,对城市发展的资源进行收集,对城市进行全新定义。开展城市规划的具体工作中,需要政府的大力支持,从信息化角度进行研究,从而保证城市功能的转化效率。智慧城市建设可视化结构如图2所示。

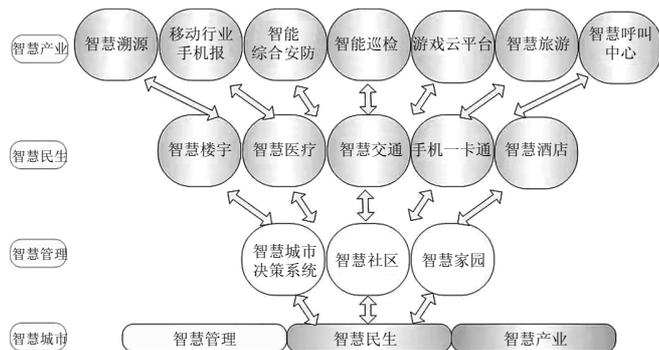


图2 智慧城市建设可视化结构

3 “智慧城市”框架下的城市规划创新策略

3.1 加强空间规划

国土属于社会进行生态文明建设的关键空间环境载体。国土空间计划属于管理空间环境的关键战略性制度工具。主要是为了供给管理以及发展城市空间的机制,且要与现代化城市发展以及社会治理要求相符合。规划城市空间的关键就是规划好社会生活圈以及城市群,协调好城市人与自然的的关系,创新发展模式。生态文明属于新时期规划土地空间的必要的起点。我国于2019年5月公布的《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》中确定了设计策划我国领土空间方案的总思路,把城市主体作用的区域计划、城市整体策划以及土地利用计划统一融为领土空间整体设计策划,并能达到“多合规”。国土空间的具体规划图也是政府建设开发各类重大活动的基本依据,其也是制定各类专项规划的前提。所以,要对城市空间进行灵活适应,把城市目标以及发展远景转变为可衡量、可感知的空间指标框架,使都市空间布局具有开放以及紧凑性,对城市空间分区进行严格控制,对功能区域空间规划策略进行明确,对多中心网络化空间规划系统进行科学构建,且通过共建、共享(资源)共管的行动规划制度,落实城市空间规划策略^[9]。

3.2 产业科学发展

城市化发展关键依靠创新型企业的自主创新生产,政府指导企业根据自己的实情选择核心技术,使构

建出良好的产业发展生态环境，且能够突出民营企业城市规划中的主导地位。在大量资金以及政策的支持下，创新型的企业能够把知识产权进行科学转变，成为科技生产力。在未来，所有的城市都会走进新模式、新产业以及新服务，创新型企业会逐渐成为战略性新兴产业，其具有高端的服务优势。在通过智能知识为基础的城市规划中，其产业逐渐走向现代化。智慧城市以知识密集型以及科技密集型行业为主，并重视开发、生产以及经营管理的全过程。知识新时代社会的明显特征，是以物联网、虚拟化、区块链以及人工智能等为基础，以互联网和传统产业技术结合为前提，构建全新的产业链，进而将工业、医疗、金融、交通以及教育行业进行融合^[6]。创新型企业的发展形式包括产业链的联系、创新链的整合以及价值链的多重互动，是城市产业进行科学定位的主要标志。城市产业发展过程中所受影响因素较多，其定位普遍是与城市的功能、资源以及发展目标有关，科技发展趋势与行业整合、创新型公司的运营能力、产业环境与消费者需求以及经营品牌与投资人心态，会影响到新智慧城市行业发展趋势的定位^[7]。

3.3 提高公共服务水平

城市服务的实际供给水平，会一定程度上对居民基本生活的幸福体验产生影响，传统的服务设施只可以给予人类衣食住行的基本需求，而智能城市的公共服务系统是以关心居民基本生活出发，在通过社会的多方参与，创造智能文化教育、政务、旅行，以及智慧体育以及医疗保健等新型的城市配套服务。且不仅要按照实际需求提供商品以及服务，而且还要对居民的长期生活健康进行综合考虑，对城市生态建设可持续发展有积极作用，即通过科学的方法落实人们好、公正、善、美的基本要求，而不能落实所有需要，从而促成科学的“体检评估以及纠正机制”，对人们全面进行科学培养。但当前，管理智能城市建设的水平相对较低，不用地区的城市其在智能政府服务、设施、经济、个人以及生态环境等方面表现不均匀。相比之下北京的行政服务效率较高，这也属于我国智慧城市少有的亮点，所以，智慧城市的政府都加大了 ICT(图 3)设施投资，使人们可以通过简单的科技方法进行有关服务办理、回应且反馈要求，从而充分发挥智慧行政服务在实际生活中价值。当前，智慧政府服务普遍通过线上线下相结合的模式，构建分布式云数据政府服务站，使能够在线

上业务大厅、政府服务大厅、以及全口径的受理咨询服务中心等进行业务办理，同时省市、县以及镇相互之间能够进行信息资源共享，在智慧政府通过构建特色产业云平台以及政府云平台，能够完成混合云基金、创新技术平台、多元化以及专业化的实际应用场景^[7]。



图 3 ICT

4 结语

智慧城市对城市规划的影响是多方面的，在发展智慧城市的具体过程中，必须合理掌握城市规划的要求，对城市未来的发展方向进行明确，把关键部分放在城市发展自身，才能够达到未来发展需求，建设科学智慧城市发展网络，为城市快速发展提供稳定基础。

参考文献

- [1] 徐振强.智慧城市与城市规划、生态文明协同创新关键路径的思考[J].城市住宅,2016(3):6-10.
- [2] 关聪聪.城市规划设计中的生态城市规划探索[J].建材与装饰,2020(19):115,117.
- [3] 王赢,汤慧.生态文明视野下益阳市智慧城市建设路径研究[J].安徽建筑,2020,27(11):25-26.
- [4] 蔡彦坤,蔡旭.城市生态、水利与智慧工程融入城市建设总体规划的探讨[J].开发研究,2019(3):40-46.
- [5] 郭冰.智慧生态城市规划建设的基本理论分析[J].美与时代(城市版),2019(9):35-36.
- [6] 李乐仁.城市规划体系中体现智慧城市建设需求分析[J].低碳世界,2021,11(3):141-142.
- [7] 颜慧慧.智慧城市视角下中央商务区提升策略探讨:以温州滨江商务区为例[J].智能建筑与智慧城市,2021(3):76-78.

作者简介:冯瑞峤(1994—),男,汉族,重庆人,本科,助理工程师,主要从事规划和建筑设计工作。