

城市规划体系中智慧城市建设探索

刘祥玉

安丘市自然资源和规划局 山东 安丘 262100

摘要:在当前随着信息技术的快速发展和不断的进步,城市信息化应用的水平正在逐渐的提升,那么在这种情况下也就出现了智慧城市的建设工作。如何展开智慧城市的建设已经成为了世界各国进行研究的一个重点问题。本文主要强调了在当下进行智慧城市建设和作用和价值,也分析了城市的规划体系和城市的智慧建设之间存在的的关系,在这一基础之上,从多个角度出发进行设计作为主要的切入点,阐述在城市规划体系当中进行智慧城市建设和应该采取的有效策略。

关键词:城市规划体系;智慧城市;智能化

智慧城市的有效建设可以说是当前信息化时代背景下,城市未来发展的一个主要的趋势,当然也是一个必要的发展方向。为城市的有效规划体系的科学构建,也提供了一个全新的指引方向。对于城市规划体系和智慧城市的有效建设这两方面的工作来说,都是具有相对比较紧密的联系,在城市规划体系中的智慧城市建设和依托基础之上,可以更好的满足当下城市的现代化发展需求,也能够更好的对城市的发展质量进行优化,进行改革和创新。

1 智慧城市及其建设的现实价值

1.1 智慧城市

在之前我们国家并没有出现智慧城市的概念,智慧城市也仅仅只是在这几年逐渐兴起的一个全新的概念。智慧城市理解起来比较简单,主要指的就是依托更多的先进科学技术,将城市的服务和系统两者集成在一起,并且打通彼此之间的联系,目的是通过这种方式使得资源的应用效率得到有效的提升,城市的管理水平得到有效的加强,服务水平得到进一步的提高。

1.2 智慧城市建设的现实价值

首先需要做的就是使得现代化城市建设工作更快更好的完成,在当下我国城镇化农村地区的发展速度是相对比较快的,而对于当前的社会发展来说也会存在着一定的阻碍问题。智慧城市理念的逐渐兴起,以及相关建设理念的落实,为城市规划的工作指明了新的前进方向。城市在展开智慧建设的这个过程当中,还能够更好的做到的就是解决目前人们出现的一些民生方面的问题。智慧城市的有效建设整合对于更多先进科学技术的应用是相对比较频繁也比较多的,将这些科学技术集合为一体,也实现了对于大量复杂信息的获取。

2 城市规划体系与智慧城市建设之间的关系

2.1 城市规划体系与智慧城市建设的相互影响

首先需要研究的就是城市的规划体系对周围城市的建设工作所产生的一系列的影响,在城市规划的具体工作的过程当中存在着的一部分和智慧城市建设目标将一致,并且有很多重合地方的内容,可以达到的就是使得智慧城市的建设效

果得到加强,发展效果得到提高。接下来智慧城市的科学建设,很显然对于城市规划体系的影响也在于发展模式方面,在智慧城市建设和工作的这一基础之上,城市化的发展模式得到了有效的优化,得到了进一步的改革创新,使得城市的规划直接从以往的粗放型的发展模式转向节约型的发展模式。

2.2 城市规划体系与智慧城市建设的交叉并行

受到城市规划系统和智慧城市建设和两者彼此之间相互影响相互作用的一些情况的改变,两者之间存在的的关系就是交叉并行的关系。也就是说城市的规划系统和智慧城市建设和两者之间不仅仅有很多重复的内容,也有很多不充分的内容,特别是两者的需求和特征方面体现的是非常明显的,具有的相似性也是非常高的。综合来说就是城市的规划体系和智慧城市建设和两者之间两者是有一定的基础要素的,这些基础要素是相同的。

3 城市规划体系中智慧城市建设的策略

3.1 积极搭建开放性服务平台

在目前城市规划体系当中,想要使得智慧城市展现的更加的充分,使得智慧城市建设和的相关内容体现了更加的突出,那么就需要将两者之间存在的交叉并行点作为主要的切入点,采取有效的发展策略,依托数据这一存在着的基础性的共同因素来展开有效的规划。还需要积极主动的搭建一个开放性更强的服务平台,从城市的文明建设这一个所具有的宏观角度入手进行分析。城市的规划体系为智慧城市的科学建设也提供了更加全面,更加充足的数据方面的支持,直接形成了一些数据库。通过数据库的有效搭建为后续过项工作的展开来提供一定的参考。保存在数据库当中的信息存在量以及生成量方面,也需要持续性的特点具备,因为只有持续的对这些数据信息进行记录,才能够真正的促使数据信息展现自身的作用和价值。

3.2 推进生态环境与智慧城市的结合

智慧城市的生态性需求包含着物质效用生产效率层面所展开的一些生态建设,在这一基础之上也需要在城市规划体系的这个发展过程当中体现出智慧城市建设和所提出的一些对于生态建设方面的一定需求,这样才能够使得数据生态环

境建设和物质的生态环境建设两者有一定的融合,将两者整合在一起,才可以在数据的支持下使得管理要素和生产要素相互关联。

3.3 持续完善智慧生活与设施的建设

3.3.1 智慧生活

从智慧生活的角度进行分析进行研究,也能够看出的是可以从智慧的社区,智慧小区还有智慧建筑这三个不同的方面入手进行分析,结合城市规划的一些内容,构建智慧生活的服务体系,推动城市居民生活的变化以及金融环境的智慧化发展。其中,在智慧社区进行实际建设的这个过程当中,需要重点建设的就是社区的安全监控中心。在商业中心还有公共空间以及一些重点的路口,一定要进一步加强检测器的安装,要在区域内建立工作的社区中心以及服务中心等等,通过各种全方位的服务以及各种全方面的工作为居民提供更加充分的服务,也就是说帮助居民尽量地提高生活的满意度。在进行智慧小区的有效建设过程当中,需要重点的建设也是小区安全监控中心引入智能门禁,还有智能停车位等智能化的服务设备。

3.3.2 智慧设施

从智慧设施的角度进行分析能够发现的是能够从智慧水资源的管控以及智慧能源的管控,包括环境的管控等多个方面入手,进行智能化的建设。结合城市规划的具体内容从而构建一个较为全面的智能设施的体系,有效的推动城市居民生活质量的改善,以及居住环境的智慧化发展,具体有以下几点。首先在对智能水资源进行的管理控制方面,需要对供水设施的搜集进行合理的分配和优化,并且如果在有条件的情况下还可以建设人工湿地,依托城市规划当中所提到的慢行系统,以蓄水池的模式,又或者是深水下凹绿地模式,从而对雨水进行有效的收集,这是雨水收集设施的科学设置。当然还需要联合在城市内所具有的雨水泵站,包括滨河公园等等,从而建造人工的湿地。接下来再对智能的能源进行的管理控制方面,需要配置污水源热泵,还有沼气回收发电站,利用这两方面的设施对地热资源进行设施的优化,实现对于资源的合理控制,也可以实现对于资源的全面搜集,有效地提高资源的利用效率。在智慧环境的管控方面需要做的也是比较多的,需要直接在城市内建设应急指挥中心,还需要设置水质的监测站,空气的质量监测站等等。通过对于这些监测站的有效设置,及时的监控环境的变化,结合上文当中所提到的慢性雨水收集系统,设置洒水车供水器。

3.4 形成智慧城市规划总体设计方案

3.4.1 全面感知层

全面感知层主要依托的就是在当下城市规划的有效体现,完成对于城市生活当中所出现的海量的数据信息的科学搜集,从中提取出一些具有较高价值的信息展示出来,确保城市居民可以对城市当下的动态变化有更加全面的了解。在这样的前提条件下,更多的决策人员以及更多

的管理人员,也能够在这段时间内及时的做出正确的决策,做出更加科学的落实工作。

3.4.2 基础设施层

基础设施层所承担的主要任务就是为了能够有效的完成智慧城市的建设,所提供的各项承载空间质量和智慧城市的规划,以及建设的质量有着非常紧密的联系。基础设施层包含着能够满足一定需求的硬件设备,承担着数据传输的一些网络任务等等,需要更多的工作人员着重的对这些设备资源进行配置,为能够发挥基础设施成的最大化价值,也提供更加充分更加全面的支持,更加能够在这种情况下使得智慧城市的建设得到升级得到改善。

3.4.3 能力平台层

能力平台层主要就是为智慧城市建设的科学实现工作以及相关应用设施的有效创新研发,搭建一个将为稳定的操作环境。在当前阶段将人工智能的数据还有云计算技术等多方面的技术融入到能力平台的有效搭建当中,是一个必然的选择。因此在这方面就需要重点的加强集约化能力的科学建设,确保上文当中所提到的更加先进的技术手段,能够切实的在平台上有所融合,并且也能够真正的在这些平台上最大化的发挥出技术所具有的优势,促使能力平台层当中智慧城市建设的效率水平可以得到有效的提升,可以得到进一步的改善。

3.4.4 智慧应用层

智慧应用层涉及到的内容相对就比较广泛了,不仅仅包含有城市的生活服务以及城市的治理,同时也涵盖了城市中产业的发展等等。从目前的基本情况进行分析,也能够了解到智慧化的技术和信息化的技术手段迅速发展并且逐渐的更新。因此为了能够有效的满足在智慧城市可持续发展过程当中所提出的各种需求,就必须要在构建智慧应用层时,考虑后续更加先进的技术手段应用的适应性,预留出一些技术升级的空间,能够帮助其他软硬件系统接入的相关硬件端口等等,真正的实现与时俱进的这一发展目标。

4 结束语

城市规划体系和智慧城市的有效建设两者之间的影响是比较多比较深远的,彼此之间的联系非常的紧密,因为智慧城市的现实价值也是相对比较高的。所以说在城市规划体系当中有所依托,展开智慧城市的科学建设,能够更好的满足在当下城市的发展需求。

参考文献:

- [1] 阚艳秋.基于定性比较分析的我国智慧城市建设成效影响因素研究[D].成都:电子科技大学,2020.
- [2] 兰韵.智慧城市中的应急避难场所规划设计研究[D].西安:西安建筑科技大学,2019.
- [3] 毕治方.呼包鄂榆智慧城市群建设水平与经济协调发展研究[D].包头:内蒙古科技大学,2019.