

# 探析智慧城市建设中测绘地理信息的作用

彭亮

江西省天久地矿建设工程院

**摘要:**在我国社会经济水平日益提高的这一背景下,为我国城市建设带来了良好发展机遇,并正逐渐趋于智慧城市方向发展。就目前来看,我国的智慧城市还仍然处在初级发展阶段,还仍然有着一些问题和不足的存在,无法满足当今时代下城市建设与发展的实际需求,其中地理空间框架结构问题尤为明显。所以在面对这样的一种情况下,必须要充分利用好互联网信息技术来作为地理信息数据,以此来为我国智慧城市的更好建设与发展奠定重要基础,而在这一过程中,测绘地理信息技术的应用发挥着非常重要作用。

**关键词:**智慧城市建设;测绘地理信息;主要作用

## 引言

针对智慧城市建设,指的就是通过互联网技术和信息技术的借助,以此来全面分析城市的建设与发展情况,然后收集并整理好城市的综合信息,从而为智慧城市的建设与发展提供重要信息数据参考,确保智慧城市建设的顺利开展,使其能够更好的满足现代城市化建设的发展需求,另外这对于人们生活质量和水平的提高也有着非常重要意义。从智慧城市的建设中我们可以看到,其中测绘地理信息服务发挥着非常重要作用,所以必须要进一步深入研究,以实现高质量、高水平的测绘地理信息服务。

## 一、智慧城市建设的概述分析

### (一)分析智慧城市建设的含义

针对智慧城市建设,可以说是建立在信息技术发展的基础上所形成的,利用信息技术来实现城市建设与发展的这一理想目标。通过一些智能化信息技术的合理使用来进行复杂信息的分析和处理,以此来促进智慧城市建设和水平的进一步提高。

### (二)分析测绘地理信息服务的主要内容

对于测绘地理信息服务来说,其中所涉及的内容较多,包括:经济信息、环境信息和交通信息等,而要想将这些地理信息有效的融合到一起,那么则必须要建立好一个完整的智慧城市平台,并通过一些先进信息技术的运用来推动智慧城市的更好建设与发展。在智慧城市中,不仅可以解决交通出行这一问题得以更好的解决,同时还可以有效提高人们的生活质量和水平。但需要注意的是,在智慧城市的建设过程中必须要将提高对测绘地理信息的重视程度,并将其作为核心内容。

## 二、测绘地理信息在智慧城市建设中的主要作用分析

### (一)为智慧城市的更好建设提供重要参考依据

针对测绘地理信息,可以说是确保智慧城市建设得以顺利开展的一个重要基础和前提,在一定程度上能够直接为智慧城市建设提供重要决策。例如:在城市的道路建设中,通过测绘地理信息就可以完成好规划设计工作,同时对于智慧城市生态环境的管理和改善也起到非常非常关键作用,通过协助相关部门,以此来完成好城市的绿色设计,进而实现城市与自然生态环境平衡发展的这一理想目标效果。除此之外,地理测绘信息还可以帮助相关工作人员做好城市环境的智能化监督管理。

### (二)有利于促进智慧城市智能化服务的实现

随着我国科学技术水平的日益提高,互联网技术和信息技术得到了广泛应用,促进了我国城市建设逐渐趋向智能化方向发展。通过上述分析我们了解到,智慧城市可以说是互联网技

术和信息技术共同发展所形成的一个产物,所以智慧城市的建设也是现代城市发展的一个必然趋势。随着智慧城市建设的不断推广与发展,推动了社会经济水平的提高,而在这一过程中测绘地理信息发挥着主要作用,不仅可以实现对城市的规划设计,同时还可以做到智能化服务。

## 三、测绘地理信息在智慧城市建设中的具体应用分析

### (一)分析地理信息集约化建设的应用

在智慧城市的建设与发展中,地理信息集约化建设的应用非常的重要,可以促进测绘地理信息的高度融合,以此来为智慧城市的建设提供重要地理信息数据。就目前来看,我国城市地理信息逐渐变得多样化,而在众多的地理信息中必须要保证其信息的质量,只有这样才能为智慧城市的建设与发展提供价值信息,并实现信息资源共享。而在这一过程中离不开相关政府部门的支持,作为我国政府需要建立好一些相关政策制度,并加大对智慧城市建设的投入力度,以实现地理信息资源的智能化。

### (二)分析低空摄影测量系统的应用

从智慧城市建设中我们可以看到,其中最为常用的测量方式就是低空摄影,但是就目前来看,低空摄影这一技术的使用还需要人为操作来完成,简单来说指的就是通过相机拍摄,然后根据所拍摄的图片来进行测绘。但需要注意的是,在实际应用时必须要把相机的分辨率有效控制好。在低空无人机的应用下会形成一个三维模型,而这就需要测绘人员有所熟悉和掌握,通过三维模型将所拍摄到的数据信息展现出来。在三维空间中最为常见应用的就是可视化技术,所以作为撤回工作人员还需要注意到这一点。

### (三)分析高分辨卫星遥感技术的应用

针对高分辨卫星遥感这一技术,在智慧城市建设与发展中的应用时间最长,同时也最为成熟。无论在城市建设当中,还是在农业发展当中都能够有所广泛应用。在高分辨卫星遥感技术的应用下,可以实时关注地面的变化情况并对以进行详细分析。但是高分辨卫星遥感技术必须要与GPS技术进行联合应用,只有这样才能对地面情况有一个更加全面的分析,并将遥感技术的应用价值充分发挥出来。

## 四、结束语

综上所述,由此可见在当今城市化建设速度日益加快的这一时代背景下,智慧城市建设逐渐被提高了重视程度,并且在现阶段已经取得了很大发展。而在发展的这一过程中测绘地理信息技术的应用发挥着不可替代的作用,不仅能够实现信息资源的共享,同时还可以促进为城市生活提供更优质的智能化服务,但是要想达到这一理想目标效果,那么则还需要我们的不断探索和实践,以促进我国智慧城市建设水平的提高。

## 参考文献

- [1]李云云.探析智慧城市建设中测绘地理信息的作用[J].建筑工程技术与设计,2020(11):4163.
- [2]赵学军,王晓祗.智慧城市建设中测绘地理信息的作用探析[J].智能城市,2020,6(10):44-45.
- [3]康鹏.智慧城市建设中测绘地理信息的作用探析[J].科学与信息化,2020(10):17,19.
- [4]姜永刚.探析智慧城市建设中测绘地理信息的作用[J].城镇建设,2020(3):6.