

智慧城市建设促使测绘与地理信息服务模式转变浅探

苏艳红

山东省东营市自然资源和规划局

摘要:现阶段,我国各项产业都在飞速发展,在经济和科技方面,我国相关工作人员经过不懈努力,使我国总体经济水平呈上升趋势。在当前的经历发展形势下,建设智慧型城市成为我国当今各个城市发展的关键,提高我国城市的整体各项水平,就需要对城市建设中进行相关的管理工作,并且在建设方面要了解城市具体的信息,包括各种地理方面的知识,相对应的服务设施是否到位等等。我国智慧城市的不断建设,就意味着我国自身的地理信息技术需要不断的发展进步,使其得到的信息更加完整化、精准化。

关键词:智慧城市建设;地理信息;转变;浅探

前言

现阶段我国城市发展不断进步,相关部门对城市发展的要求有了进一步的提升,同时伴随我国城市化问题不断扩大,城市区域的居民不断增多,各种各样的城市缺点都逐渐地暴露出来,例如:城市环境遭受破坏、交通运输不便、人群拥挤、管理技术不合理等等,使我国现阶段部分城市管理越来越差。面对以上这些问题,国家积极提倡建设智慧型城市,通过合理的管理方法减少以上存在的各种问题,并积极组织刚换的技术人员不断对智慧型城市建设提出新的建设理念,同时促进相关人员的技术交流,极大程度上提高我国的测绘与地理信息技术,相关技术人员不断发展创新该技术水平,积极建设我国智慧型城市。

一、智慧型城市建设的必要性

我国的经济水平不断加快,对我国城市发展的要求也逐渐提高。当今是大数据时代,对各项产业数据处理的要求都在不断提高,在城市建设中,各种城市问题不断突出。现阶段我国的城市不仅是人民生活居住的地方,也是更多的文化、功能混合的城市系统,不仅有居住功能还有娱乐文化等功能,极大程度上提高人民的社会质量。智慧型城市建设是我国现阶段城市改进的最终目标,在我国科技不断发展的情况下,建设智慧型城市可以极大程度上满足人们的需要。

现阶段我国整体科技水平都处于上升趋势,更多科技产业在发展过程中都需要实行智能化的建设。在我国城市建设的过程中,需要对城市数据进行大规模的收集,以便更好地了解城市化的内容。通过计算机技术将大量的城市数据结合在一起,就能实现对整个城市的观测和有效管理,可以通过智能的城市系统及时对城市中的问题进行有效处理,更好地解决城市建设中存在的问题。同时,建设智慧型城市对我国城市的居民有积极作用,一定程度上更加方便就人民的生活,提高人民的生活环境水平,积极打造智能化的城市建设,不断完善城市建设中的安全性,通过建设智慧型城市可以加强信息的交流理解,极大程度上提高城市管理人员的管理水平。

二、转变我国测绘与地理信息服务模式,更好的建设智慧城市

我国相关部门不断要求建设智慧型城市,将城市更加智能化、科技化,将城市中的每个人都通过互联网技术相互连接,从而达到管理更加准确、科学的效果,利用高端智能的科技水平,能时刻关注到城市中的各种变化,从而更好地建设成智慧型城市。智慧型城市不同于普通的城市建设,需要不断有测绘与地理信息技术的支持,同时也要不断改变测绘与地理信息技术的服务模式,要极大程度上符合智慧型城市建设的需求。

(一) 转变测绘与地理信息的管理模式

我国现阶段也将测绘与地理信息服务积极运用到各个城市建设中去,但当前我国的测绘与地理信息服务还存在一定的局

限性,不能最大程度上促进我国智慧型城市的发展建设。智慧型城市要求整体城市都处于科技性的基础之上,城市的各个地方都存在智能化的服务,国家对城市建设的相关投入也不断提高,获取信息的渠道也不断增多。在智慧型城市建设下,要求互联网数据及时进行交流,对此进行合理的总结整合。测绘与地理信息技术收集到的城市信息是非常多的,需要各种不同烦琐的程序进行运作,利用新型的技术手段交换运行,我国测绘与地理信息服务从最开始的获得数据信息、进行加工更好地服务于城市建设到服务城市建设的区域逐渐不明确,促使了测绘与地理信息服务的管理发生了极大的转变,所以相关人员要不断提高测绘与地理信息服务的管理水平,从根本上转变其服务的模式,最大程度上促进我国智慧型城市的建设。

(二) 转变为智能定位服务

测绘与地理信息服务所需的城市数据量较大,并且具有变化快的特点,在智慧型城市建设中,定位是一项非常重要的工作,运用测绘与地理信息技术更好地进行城市定位,准确地提供各项位置信息。我国的定位系统大多数分类不够合理,类别较少,准确度存在一定的问题,城市各个地区的变化发展频繁且迅速,地理信息获取并非结构化,造成我国当前信息获取的程度不够精准。在进行各种路段导航时,需要获得准确的地点,并且不断进行更新,时效性不突出。在建设智慧型城市时,要最大程度上改善需要准确定位的情况,做到完全智能化的定位效果,运用当前的特有建筑,就能了解具体位置信息,将图片和文字的形式结合起来,最大程度上实现智慧定位系统。要提高数据的精准性,不断提高测绘与地理信息服务技术,更好地促进智能定位系统发展。

(三) 将城市数据进行共享化

城市建设中,各种数据信息的转变速度很快,现阶段我国拥有的信息数据库非常庞大,并且实时更新能力较弱,并非动态实时更新的信息库,对智慧型城市建设起不到很好的促进作用。而建设智慧型城市就要将城市数据信息进行科学化、精准化的整合,并且是动态实时更新的数据库,信息之前可以进行精准性的传递,通过专业的智能系统快速确定地理位置,结合数据更好地进行智慧城市建设。

三、结束语

不断加快建设智慧型城市的脚步,是国家发展的要求,新型的智慧型城市建设从极大程度上提高了城市整体的有效性,减少了各种各样的城市性问题,为我国城市建设道路上做出了巨大的贡献。现阶段的部分地理信息技术不能很好地满足智慧型城市建设的需求,需要相关技术人员通过合理的方式进行有效的模式转变,不断提升我国的地理信息技术方面的专业水平,科学的地理信息技术为我国城市建设提供了准确科学的建设数据,对我国城市建设来说更加具有科学性、合理性,并且可以不断应对我国城市化加快的情况,合理改善当前阶段存在的环境问题,根本上提高我国的城市建设发展。

参考文献

- [1] 申劲松. 浅析测绘地理信息服务于智慧城市[J]. 江西测绘, 2017(04): 21-22+25.
- [2] 叶群. 测绘地理信息在智慧城市建设中的作用[J]. 智能建筑与智慧城市, 2017(12): 103-104+107.
- [3] 范明, 刘娇, 王海斌. 测绘地理信息在智慧城市建设中的作用探讨[J]. 信息系统工程, 2017(10): 19.
- [4] 杨昭婷. 关于智慧城市建设与测绘地理信息高新技术的探讨[J]. 测绘技术装备, 2017, 19(03): 39+38.