智慧城市建设中测绘地理信息的应用探讨

邵琦

浙江圣周信息科技有限公司宁海分公司

DOI:10.12238/gmsm.v4i1.938

[摘要] 我国科技发展的同时,测绘地理信息技术的应用范围越来越广,在城市建设中也可以看到他的身影,通过该技术的应用不断促进智慧城市的建设与发展。因此本文基于智慧城市建设当中的测绘地理信息技术应用进行分析阐述,以供相关人士进行交流参考。

[关键词] 智慧城市建设; 测绘地理信息; 应用

中图分类号: U231+.1 **文献标识码:** A

Discussion on the Application of Surveying and Mapping Geographic Information in the Construction of Smart City

Qi Shao

Zhejiang Shengzhou Information Technology Co., Ltd. Ninghai Branch, Ningbo

[Abstract] With the development of science and technology in my country, the application scope of surveying and mapping geographic information technology is becoming wider and wider, and he can also be seen in urban construction. Through the application of this technology, the construction and development of smart cities are continuously promoted. Therefore, this article is based on the analysis and explanation of the application of surveying and mapping geographic information technology in the construction of smart cities for the exchange of reference by relevant parties.

[Keywords] smart city construction; surveying and mapping geographic information; application

引言

城市在人类发展的过程中起着至关重要的作用,它为人类的生存繁衍,经济、文化的交流提供场所,而智慧城市的建立则是为了更好地为人类服务,因此促进智慧城市的建立是必然,而测绘地理信息技术在城市建设过程中起到的作用,也是不可忽视的。

1 智慧城市的内涵及优势

数字城市是利用所处城市地理空间所反映的数据信息,以及城市内部每个方面的信息进行数字化处理,将处理后的数字信息在虚拟空间中呈现出传统的城市。但是数字城市并不是没有问题的,它在建设过程中获取的信息会存在一定的滞后性,信息的传递共享需要相对时间较长,并且业务

的协调能力与系统计算决策能力也存在着不足。而智慧城市建设它在一定程度上弥补了数字城市建设中存在的四个方面的不足。智慧城市它可以当城市内部出现紧急情况背景下,及时做出反应,通过数据分析将可利用的救急资源进行有效调配,由此促使在紧急救援的过程中可达到统一指挥、统一分配、联合行动的作用。而智慧城市可弥补上述数字城市所出现的不足的主要原因之一,便是智慧城市在建设过程中它应用新兴的云计算技术等。同时智慧城市的建立是以数字城市为基础的,它是在数字城市基本功能上向外扩展延伸,并将数据化的城市信息与城市实际情况合理地结合起来。

2 测绘地理信息技术的应用的意义

2.1 推进智慧化城市智能升级

想要推进智慧城市建成,是需要多方共同努力。在这个过程中建设部门之间需要进行做到真正的协调,使得参与建设了部门之间工作流畅,并以此在工作过程中确保工作的工作效率以及工作质量。例如:相关的工作部门想要开展公务性基础服务、城市中生活人群的日常工作,生活习惯以及一系列的紧急事件,而会测绘地理信息技术在这个时候就起到了关键性作用,它可以在这个过程中协调各方,统筹全局。又例如:想要对前往目的地的道路进行监控,从而有效的到捷径这个情况来说,智慧交通可以快速的解决这个问题,在这个过程

中通过测绘地理信息技术对道路上机动车排放的空气污染物进行实施检测,从侧面就可分析出道路的车辆流通情况,道路车辆的多少,通过上述数据信息进行分析,从而为使用者寻找最优路径。同时这项技术不仅可以用在出行上,也可以用在物流运输上,也同样可以系统分析出物流运输的合理有效路径,从而在一定程度上降低物流运输企业的经营成本,同时也促进了相关行业的工作效率,因此测绘地理信息技术,在应用的过程中它可以推进智慧化城市智慧升级。

2.2 测绘地理信息技术是智慧发展的关键载体

智慧城市运行原理是有效利用当今信息技术并融入一定的创新概念,将城市打造成系统与服务相邻接的,并以此来提高城市内有效资源的运用效率,并促使城市的管理与服务更加合理有效,同时也改善了城市内居民日常生活质量智慧型城市。而测绘地理信息技术在智慧城市发展与建设的过程中是一个关键的载体,该载体从每个方面推进建设工作,并且测绘地理信息技术将城市管理信息数据通过计算机的图像学

与图像处理技术,将数据转换成图形或图像在屏幕上显示出来,从而做到可视化。该技术再结合网络、大数据、物联网和人工智能等技术,做到管理的智能化,从而从各方面来满足城市内居民的各种需求。

3 测绘地理信息技术应用策略

想要充分发挥测绘地理信息技术就要重视科技,不断引入新兴科技。在当今高速发展的社会,从生活到工作,从工作到学习方方面面都离不开科技,可以说当今社会的进步离不开科技的推动。所以测绘地理信息技术想要长期有效发展,也要重视科技,积极引用新兴科技技术,重视科技,跟随科技。而科技在测绘地理信息技术当中起到的作用是重大的,其一,测绘地理信息技术的开展是需要3S技术支撑,包括--地理信息系统、遥感、全球定位系统和数字地球技术。同时3s技术除上述内容外还包括:虚拟环境,网络GIS等其他技术。其二,高新技术的研发对于智慧城市的建设来说是起到积极作用的,因为研发出来的成果将够有利于智慧城市的建设。其三,智慧城市建设和发展方向以及应用的信息技术要和我国城市实际发展需求相结合,在正视

我国需求的前提下,不断向国外学习优秀的信息技术,以及国外智慧城市建设经验;在测绘地图信息技术应用的过程中,也要重视推广该技术在智慧城市中建设的应用,促使该技术应用到更广的领域。

4 结束语

智慧城市建设是一个漫长的过程,而我国正处在一个开始的阶段,而国内的各个产业、相关政府部门也都积极的参与到智慧城市的建设之中。而测绘地理信息技术应用到智慧城市建设之中,在符合智慧城市发展要求的同时,也促进了测绘地理信息技术长期且稳定的发展,因此,测绘地理信息技术应用到智慧城市建设是至关重要的。

[参考文献]

[1]周瑾钰,郭超,张雨.探究测绘地理信息在智慧城市建设中的作用[J].科技创新与应用,2018(022):83-84.

[2]张伟.测绘地理信息在智慧城市建设中的作用及应用[J].工程建设与设计,2018(005):131-132.

[3]张鹏.测绘地理信息在智慧城市建设中的作用[J].数字通信世界,2020(05):273.