

# 测绘地理信息在智慧城市建设中的作用

高乐

宁夏元一空间信息科技有限公司

**[摘要]**随着经济的不断发展,智慧城市的理念逐步走入人们的脑海中。智慧城市的建设,代表了国家经济、文化、政治、科技等多方面的发展,也是城市建设的重要方向。测绘地理信息是智慧城市的基础,关系着智慧城市的方方面面,对于城市的系统功能升级与优化具有积极性的作用。本文将简要阐述智慧城市的含义,以此为基础提出测绘地理信息在智慧城市建设中的作用。

**[关键词]**测绘地理信息;智慧城市;建设;发展

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.537

城市是人们生活与工作的区域,其经济与文化的高效发展使得越来越多的人群涌入,同时也为现代化的发展提供了基础。城市化水平的不断提高,人们生活水平地不断提升,为城市的建设提出了更高的要求,智慧城市应时而生。城市的建设离不开地形地势,并不是所有的地形都可用于城市用地。因此,测绘地理信息技术的应用,为筛选城市地形提供了便利,推动了智慧城市的建设进程,为智慧城市的后续稳定运行提供了基础。

## 一、智慧城市的含义

智慧城市与传统的城市不同,其利用信息技术与创新思维,构建信息化的城市系统,使资源利用率提升,提高城市管理的服务水平与质量,提升居民的生活质量与工作效率等。智慧城市具有强大的发展潜能,可以不断吸取新一代的信息技术,应用于城市管理中,缓解自然环境发展与城市建设之间的矛盾,实现动态管理与精细化的管理。智慧城市将物联网、云计算、地理空间等作为基础,实现网动全媒体融合通信中段等工具和方法的应用,是信息化城市发展的高级形态。智慧城市的建设要求极高,不仅需要信息技术的支持,还需要地形地势的支撑与人力物力的投入,才能够建设出符合现阶段发展的城市。

## 二、测绘地理信息在智慧城市建设中的作用

### (一) 促进城市物联网构建

物联网是智慧城市组成的重要内容,为智慧城市的建设提供了技术上的支撑。物联网的运用能够节约能源,提高资源的利用率,减少人力的投入,加快信息化的建设。测绘地理信息是物联网构建的基础,为物联网的有序运行提供了依靠。在物联网建设过程中,测绘地理信息发挥了推动作用,具体表现为以下几个方面:

首先,测绘地理信息可以扫描与检测出地表的形态与物质的种类特点,提高了空间属性、位置的准确度,以此能够为物联网的工作人员提供工作的基础。其次,测绘地理信息技术能够对智慧城市的传感网络进行整体的分析与探究,能够更为全面与科学的布控物联网,实现物联网对智慧城市的全方位覆盖。

### (二) 测绘地理信息促进智能城市建设的智能化发展

智慧城市建设要求各部门有效协调各项工作,提高城市运营各领域的工作质量和水平。例如,有必要提供一系列公共服务,以满足城市居民的生活方式,并应对各种紧急情况,是协调这些领域工作和在绘制地理信息方面发挥作用的不可替代和重要的工具。城市的智能交通就是一个例子,测绘地理信息技术可以有效地查阅道路交通信息,优化的道路设计可以有效地优化、监控和控制各路段的交通流量。同时,有效实现地理信息的映射和绘制技术可以选择理想的物

流和运输的道路,降低物流和运输成本,提高物流效率的产业和整合各种信息通过有效的数据信息,使用信息的资料,促进智能发展和城市的进步在各个领域。

### (三) 测绘地理信息为智慧城市提供明智的决策

智慧城市各部门合作的基本要求是智能地图服务系统。信息平台为智慧城市提供统一的信息收集、处理和管理,使智慧城市能够做出正确的决策。智能空间服务,如位图和遥感图像。通过利用新的测绘技术绘制地理信息,我们可以最大限度地利用智慧城市的资源,使智慧城市能够获得智能保护、环境保护等智能决策服务。此外,可以利用大数据等技术开始规划智慧城市,并确保智慧城市能够科学、高效的建设。智慧城市的主要要求是根据卫星定位和对城市人和物体的反馈来测量和智能地理信息。根据智能和自动化信息处理技术,可以存在不同的元素,准确评估它们的变化关系,并提供相应的参考数据。因此,只有更好地利用地理数据,才能深化智慧城市的设计和发展。

### (四) 促进智慧城市的多功能发展

通过地理测绘信息的有效利用,可以实现智慧城市的多功能发展,进而满足各行业人们的标准服务要求。能绘制应用程序的信息,比如地理,整合制造商,零售商和消费者有用的信息集成平台等,并产生更多的智慧和更新,促进智慧的集成的城市居民,居民的使用平台,使得准确了解制造商的产品现状和趋势,消费者的购物中心在空间和位置信息等。确保制造商、贸易商、消费者等的有效信息咨询。

总而言之,我国的城市化进程取得了相当的进步与成就,加速了信息化发展的进程,推动了国家经济的发展。智慧城市的建设并不是一蹴而就的,经历了反复的实践与构建,才能够投入到城市化的建设中,提高了城市的标准,提升了人民的幸福感。测绘地理信息技术的应用,为智慧城市的建设提供了数据与素材,维护了智慧城市的后续运行,是智慧城市在建设与发展中不可或缺的方面。测绘地理信息的准确运用,实现了智慧城市的信息化建设。

## 参考文献

- [1]侯仁福.智慧城市建设中测绘地理信息的作用分析[J].城市住宅,2021,28(05):128-129.
- [2]曾锐.智慧城市建设中测绘地理信息的作用探析[J].科技创新与品牌,2021(02):67-69.
- [3]李基盛.智慧城市建设中测绘地理信息的作用探析[J].门窗,2019(24):227.
- [4]马星辰.测绘地理信息在智慧城市建设中的作用探讨[J].居业,2019(11):8+10.
- [5]傅柳明.探析智慧城市建设中测绘地理信息的作用[J].建材与装饰,2019(32):242-243.