

试论数字城市建设中城市规划测绘发挥的作用

龙真青

吉安市城市勘察测绘院

DOI:10.12238/gmsm.v3i6.906

[摘要] 通过这些年我国社会经济的高速发展,在一定程度上推动了我国城市化的建设进程。在此过程当中,伴随着信息化时代的来临,目前我国有一大批城市相继开始投入到数字城市建设工作中来。在数字城市建设当中信息资源是其中非常重要的构成内容,信息质量的高低在一定程度上对数字城市建设可以说有着直接性的影响。但是,受到外界各方面因素带来的一系列影响,造成我国有许多城市出现信息资源严重老化的现象,这对于数字城市建设工作的开展造成了非常大的障碍。为能够使得信息资源质量得到不断地提升,通常可把城市规划测绘的成果作为信息的主要源泉。接下来,本篇论文围绕数字城市建设中城市规划测绘发挥的作用进行论述,希望能够对大家具有一定的参考借鉴价值。

[关键词] 数字化城市; 城市规划; 城市测绘

中图分类号: TU984 **文献标识码:** A

伴随着目前我国社会及经济的高速发展,我国城市化建设的进程可以说也是非常快的,目前来看,数字城市建设已不再是简单的停留在单一的理论层面,开始慢慢地获得广泛化的接受、认可及推广,开始综合各类先进的科学技术来进行数字城市建设进程,在综合数字城市建设的基本前提下,可挖掘一系列的重要构成因素,这对于城市建设质量的不断提高起到了很大的推动作用。

1 城市规划测绘和数字城市建设的基本概述

1.1 城市规划测绘概述

在城市管理当中城市规划测绘是其中非常重要的构成内容,是城市建设与城市管理的主要依据。城市规划可以说是通过发展的视角、科学的诊断、专家的决策作为重要的基础条件,针对特定时间当中的城市经济结构、社会结构、区域结构等进行科学合理性的规划,从而最大限度上满足现代化城市建设的基本需求。在不同的地区当中,受到社会大环境的影响,对于城市发展建设有着不一样的要求,为此,城市建设与规划会伴随着城市的不断发展也要做出科学合理性的调整,这样才能够更好地满足现代化城市发展的实际需求。从目前来看,

我国当下的城市规划大体上包含了按照城市的发展状况、城市建设要求来确定城市发展的各项经济指标,此外,从城市所处的地理位置出发,对城市建设用地做出科学合理性的划分。根据城市的具体情况,对老城区做出合理性的改造。城市规划测绘在目前的数字化城市建设过程当中可以说是非常重要的一项基本内容,前期性、公益性是其具备的显著特征,主要的核心工作就是对相关基础信息进行搜集与整理,做好城市的信息维护工作,继而以城市中心为核心向四周扩散,从而形成城市建设与管理的重要屏障,更好地满足数字城市建设的各方面需求。

1.2 数字城市基本概念

数字城市的概念为对城市各个职能部门的相关职能、信息做出明确划分的,同时科学地增添了城市发展、数字信息技术的相关要素,更好地满足现代化城市管理与自动化智能化系统应用的各方面要求,可以说是现代化科技信息技术发展与进步的体现,是现代化城市建设的进一步创新。从数字城市的基本概念来讲,可将其划分为广义和狭义,其中,从广义层面上来看,数字城市是指城市实现信息化,主要是通过建设宽带多媒体信息技术网络和GIS系统等基础平台,

对城市中的重要信息进行资源整合,进而达到城市经济信息化的最终目标。与此同时,进一步发展远程教育、网络医疗等项目,从而开展电子社区、电子政务建设,为国家、广大人民群众提供更为优质的服务;从狭义的层面来看,数字城市建设如同一项工程,可通过GPS技术RS技术和GIS技术等技术和数字城市的相关理论有机结合,同时对现有的空间信息资源进行充分利用的基本前提下,对相对完善的信息系统和基础设施进行建设,从而为城市建设、现代化城市管理等提供高质量的服务。数字城市建设内容大体上包含有:其一,城市设施数字化。这些基础设施包括建筑设施、交通设施、公共设施、文教卫生设施、医疗设施……其二,城市网络化。实现“三网”(电话网、有线电网、Internet网)之间的连接与互联互通,并通过网络将分散在城市各地的分布式数据库、信息系统等连接起来。建立操作平台以及共享平台。其三,城市智能化。主要涵盖了城市交通智能管理和控制、城市资源监测与可持续利用、城市通讯设施建设与管理、城市经济环境的可持续发展等等。其四,公众服务平台建设。充分地基础计算机网络技术来实现对城市各个兴趣点的资源整

合,从而为城市广大居民提供高质量的城市服务。

2 数字城市建设中城市规划测绘发挥的作用

当前我国处在城市化发展的关键性阶段,各地区城市规模在不断地扩大,这在一定程度上促使各大城市的社会经济等方面都发生着翻天覆地的变化,并且促使我国综合国力得到了明显地提高。可是,在城市化水平迅速升高的基本状态下,城市环保、交通、产业结构等方面的压力也在不断地增加,为此,需要进行城市发展模式的不断创新才能够确保城市的稳定可持续发展。在现代化城市发展过程中,科学技术演变为关键的力量,智慧型城市建设依赖于先进的计算机技术、物联网技术等科学技术,改变过去传统的城市建设理念,同时综合城市发展过程中新的设施等,将城市管理、居民生活、工业生产等密切地联系在一起,以建设数字化城市来推动整个城市的发展与进步。

2.1 城市规划测绘在数字城市建设中的基础作用

城市地理空间数据能够为整个现代化城市提供与地理空间有关的数据信息,为大家提供可参考的标准和应用环境。城市规划测绘在数字城市建设中的作用体现在:第一,相关性作用。城市规划测绘平台涵盖有数字城市地理空间数据、及相关一系列的基础数据信息,为此,此平台为基础数据进行最终结果的分析,其应用价值可以说是非常高的;第二,

参照作用。城市空间基础数是城市的一个定位参考指标,可以说是独立存在的系统,在使用者不同的情况下可提供充分的城市地理信息;第三,交换作用。城市规划测绘系统是在统一的空间数据基本前提下创建的一个应用体系,对此,可为有关信息的使用者来供应公开的信息交换平台,可以说为信息的有效交换提供了很好的平台。

2.2 城市规划测绘在数字城市建设中的主导作用

城市规划工作人员在开展城市规划的过程中,首先要对城市空间位置的关联性来做出综合系统性的分析,其中大体上涵盖了城市地理环境、城市人文要素、城市空间布局等内容。城市规划测绘可以说是对城市相关信息进行全方位了解的一个过程,同时充分的利用智能技术、数字技术、计算机网络技术等先进的科学技术来实现对当前城市的提升与改造,是数字城市建设过程中非常重要的一个环节,对建设数字城市具有非常重要的作用。

2.3 城市规划测绘在数字城市建设中的实用作用

城市规划测绘因自身的突出优势,在城市经济发展、企业结构优化、城市居民生活等方面发挥着很大的作用,并且受到国家政府相关单位的高度重视。从目前来看,城市规划测绘现已被我国政府部门正式划入到国民经济发展战略规划当中,可以说是城市规划建设与未来城市经济发展的重要基础,为此,城市

规划工作人员在数字城市建设的工作当中需要创建完善的城市地理空间数据信息平台,利用先进的科学技术来实现数据信息的资源共享,从而为使用者提供高质量的服务。由此可以了解到,城市规划测绘在数字城市建设中发挥着非常重要的作用。

3 结束语

在我国社会经济高速发展的今天,数字城市建设可以说是当前社会与经济发展的必然要求,更是我国现代化城市发展的未来方向。可是,数字城市建设工作的开展并非是在短时间内就能实现的,是需要我们严格地做好各方面的工作,同时要真正地明白数字城市建设发展过程中城市规划测绘发挥的重要作用,为此,城市规划测绘的作用我们要充分地利用起来,从而增快我国数字城市建设发展的基本速度。

参考文献

- [1]何毅.浅议城市规划测绘在数字城市建设中的作用[J].四川水泥,2015(03):141.
- [2]胡耀宇,张军利.基于城市规划测绘在数字城市建设中作用的浅析[J].科技资讯,2012(31):230.
- [3]何一明,覃茂运.论城市规划测绘在数字城市建设中的作用[A].广西区测绘局、广西测绘科技信息站.全国测绘科技信息网中南分网第二十四次学术信息交流论文集[C].广西区测绘局、广西测绘科技信息站:广西壮族自治区测绘科技信息站,2010:5.