

“智慧聊城”时空信息云平台建设成果对外发布 七大类基础地理信息数据已形成

本报记者 张跃峰

9月10日上午,聊城市国土资源局相关负责人对外发布了“智慧聊城”时空信息云平台建设取得的成果。聊城市国土资源局局长靳凤莲表示,为加快推进“智慧聊城”时空信息云平台建设步伐,聊城2015年启动了“聊城市基础地理信息数据库更新及建库项目”,项目涵盖聊城市本级建成区及规划区,面积共计270平方公里。经对数据整理、入库等,8月底形成七类基础地理信息数据成果。

正射影像数据

数字正射影像数据是采用航空摄影手段获取,经过定位、正射纠正等处理后的地面影像,影像的地面分辨率为5厘米,其表达的地面信息量丰富、直观逼真,可分辨出地面尺寸大于5厘米的地物。数字正射影像图可以提取自然资源和社会经济发展最新信息,即可以制作作用于区域全貌浏览、功能区规划等宏观决

策的影像地图,又可以为土地利用调查、林业资源普查、水利资源普查、交通设施规划等提供高精度的定位、定性依据,同时还可用于制作城市绿地、广场、城市公园等多类公共设施分布的专题图。不同时期的数据可以用于城市变迁分析、河流湖泊变迁分析、生态变化监测、土地利用监测等。

数字高程模型

数字高程模型表达的是地面高程信息。这次采集获取了0.5米格网间距的数据。这些数据在测绘、水文、气象、地貌、地质、土壤、工程建设、通讯、军事等国民经济和国防建设以及人文和自然科学领域有着广泛的

应用。如在工程建设上,可用于土方量计算、通视分析等;在防洪减灾方面,可进行水文分析,如汇水区分析、水系网络分析、降雨分析、蓄洪计算、淹没分析等;在规划设计方面,可以制作三维地形图。

数字线划图

数字线划图采用图、库一体化的作业模式,完成了多种格式数据的生产,数据内容涵盖居民地、交通、水系、管线、地貌、植被等基础地理信息,包括1:500、1:2000两个比例尺,具有1980西安坐标系、2000国家大地坐标系两套成果。数字线划图可以满足多

种空间分析要求,可随机进行数据选取和显示,与其他信息叠加进行空间分析、决策。可以用于土地使用规划与控制;商场、工厂、交通枢纽等地址的选择;城市建设管理;环境工程;道路交通建设与管理;自然资源、人文资源、地貌变迁等分析。

地名地址调查

地名地址调查内容包括政府机关、企事业单位、学校、医院、银行、酒店等各类兴趣点,以及标准地址牌。其中,采集党政机关920个,学校435个,医院及卫生室102个,银行网点163个,酒店227个,其他各类兴趣点19649个,基本涵盖

公共位置服务相关的所有内容。地名地址数据主要用于位置查询、导航,还可以用于基于空间位置兴趣点的统计与分析,如分析公园、学校、卫生室、公共卫生间、公交站牌、银行网点、餐饮连锁的分布是否合理等。

地理实体数据

地理实体数据包括道路、河流、湖泊、水库、房屋、政区、境界、植被8类实体,地理实体数据是现实世界中独立存在、可以唯一标识的自然或人工地物,一个

地理实体由若干图元组合而成,具有唯一的地理实体标识,通过地理实体标识实现地理实体与相关社会经济、自然资源信息的对应。

电子地图数据

电子地图数据包括影像电子地图、矢量电子地图,根据用途不同又分为公众版电子地图和政务版电子地图。电子地图数

据可以通过浏览器快速、方便、直观的浏览地图信息,是各级地理信息公共服务平台(天地图)的重要组成部分。

城市街景数据

城市街景数据涵盖聊城市城区的主、次干道,采用车载移动测量系统扫描,扫描总里程200余公里,通过360度全景照片与二维地图融合,使原本静态的地图更加生动,更有阅读性和娱乐

性。使用者就仿佛身临其境,足不出户便可以了解聊城的风景,还有户外的商店,不单是地图还包含街道店铺的信息,信息非常全面,可以成为聊城对外展示的新窗口。



9月10日上午,聊城市国土资源局局长靳凤莲对外发布了“智慧聊城”时空信息云平台建设取得的成果。 本报记者 张跃峰 摄

新闻延伸

本月底即可查看360度城市街景地图

对外发布成果时靳凤莲还介绍说,基础地理信息数据成果可通过两种方式对外提供。

按照山东省国土资源厅《关于基础测绘成果提供使用管理暂行规定》和聊城市国土资源局测绘成果管理办法,经批准使用后,可以采用U盘、硬盘拷贝和纸质图件打印等传统方式获取基础测绘成果。

也可通过在线调用方式提供,为提高基础地理信息资源的共享程度和网络化服务水平,避免重复建设,重复投入,各级党委、政府相关部门目前

可通过政务网,接通数字聊城地理信息空间框架公共平台,按照各自的需求,定制相应的地图服务,通过在线调用的方式来满足不同单位的需求。“公共平台”包括政务版和公众版两个版本,这两个版本的“公共平台”本月底即可开通。

政务版基础地理信息数据集,是通过数据提取、保密、美化等加工之后,形成的基础地理信息数据集的子集,通过电子政务网的网络服务方式提供给党委、政府各部门及企事业单位使用。

公众服务地理信息数据集,是通过基础地理信息数据集和公共管理信息图层数据,进行数据提取、保密、美化等操作之后形成的融合产品,通过互联网以网页浏览或网络服务方式提供给社会公众使用。

智慧聊城时空信息云平台建成后可通过网络、传感设备、智能计算等新型高科技手段,实时汇集城市时空信息,形成更透彻感知、更广泛互联、更智能决策、更柔性服务和更安全可靠的地理信息服务平台。

聊城成省内首个“智慧城市”实施试点城市

根据靳凤莲介绍的情况,2014年12月,聊城市被国家测绘地理信息局批准为“智慧城市时空信息云平台”建设试点城市,由国家测绘地理信息局、山东省国土资源厅和聊城市人民政府合作共建,建设成果三方共享。根据批复要求,聊城市稳步推进项目,形成了丰硕的数据成果。

智慧聊城时空信息云平台是在已建成数字聊城地理空间框架基础上,借助智能传感网、移动互联网、云计算和大数据等先进技术手段,通过信息内容、平台功能和应用效能等方面的新增或扩充,依托统一的云环境,建立时空信息大数据,

整合人口、法人和宏观经济数据,集成各部门、各行业可共享业务信息,开发成的时空信息云平台。该平台科技含量高,信息量大,需要高技术人员作支撑。

为此,中国测绘科学研究院、聊城市人民政府、聊城大学三方在聊城大学成立了中国智慧城市研究院。中国智慧城市研究院在聊城的成立,既能为智慧聊城建设提供了强有力的技术支撑,又可以助力聊城的科学发展,更重要的是能够培育新兴的测绘地理信息产业。

在深入市政府多个部门调研的基础上,聊城市国土资

源局依托中国测绘科学研究院编制完成了《智慧聊城时空信息云平台建设试点设计书》,发送至33个市直部门征求意见。随后,聊城市政府召开37个市直部门参加的智慧聊城时空信息云平台设计征求意见座谈会。

今年7月7日,聊城市政府召开智慧聊城国家试点项目设计书评审会,中国工程院郭仁忠院士担任评审组长,项目设计书顺利通过专家评审。项目设计书的顺利评审通过,标志着聊城市成为省内第一个进入智慧城市时空信息云平台项目实施阶段的试点城市。

本报记者 张跃峰

小知识

何为“智慧城市时空信息云平台”

在市政府例行新闻发布会上,聊城市国土资源局纪检组长张立国还详细介绍了什么是“智慧城市时空信息云平台”。据介绍,智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术,促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式,其核心是按照集约、智能、绿色、低碳的新型城镇化道路的总体要求,发挥市场在资源配置中的决定性作用,加强和完善政府引导,统筹物质、信息和智力资源,推动新一代信息技术创新应用,加强城市管理和服务体系智能化,积极发展民生服务智慧应用,强化网络安全保障,有效提高城市综合承载能力和居民幸福感,促进城镇化发展质量和水平全面提升。

从概念上讲,智慧城市时空信息云平台是在已建成的地理空间框架基础上,借助智能传感网、移动互联网、云计算和大数据等先进技术手段,通过信息内容、平台功能和应用效能等方面的新增或扩充,依托统一的云环境,建立时空信息大数据,整合人口、法人和宏观经济数据,集成各部门、各行业可共享业务信息,开发形成时空信息云平台,推出典型智慧专题应用系统,为智慧城市建设夯实时空信息基础。

智慧城市时空信息云平台是构建“智慧城市”的基础。为“智慧聊城”建设提供一个权威的、统一的、标准的定位基础,同时也为政府部门、企事业单位、公众提供“一站式”地理信息服务。

本报记者 张跃峰