第一图书网, tushu007.com

<<2011第九届Esri中国用户大会论文 >

图书基本信息

书名：<<2011第九届Esri中国用户大会论文集>>

13位ISBN编号：9787503024252

10位ISBN编号：7503024259

出版时间：2011-9

出版时间：测绘出版社

作者：Esri中国(北京)有限公司 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书为2011年9月在北京召开的第九届Esri中国用户大会论文集，共收录论文88篇。
书中对近两年来我国空间信息应用的发展，特别是总结和提炼了基于ArcGIS与EVNI/IDL软件开发应用的最新进展。
本书从GIS和RS应用，软件开发技巧到行业研究与成功案例，涵盖了空间信息应用的各个方面，涉及领域包括测绘制图、数字城市建设、应急减灾、城市管理、交通、国土资源利用、水利、环境保护、林业、农业、公安消防等。

本书可供从事地理信息系统与遥感技术应用及相关专业的有关人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一篇 测绘制图
ArcGIS环境下利用开源DEM数据生产高质量晕渲专题图
GIS自动标注方法在城市控规图则中的应用
ArcGISServerFlex实现军标绘制
面向对象的地图符号存储及渲染的实现
基于ArcGISEngine制作地质图图例的研究与实现
第二篇 共享服务平台与数字城市
地理信息共享服务平台建设——基于资源集成服务和动态地址匹配技术
海量空间信息管理与服务平台设计与开发
共享交换平台的技术发展及ArcGISl0.O新特性在平台上的应用
第三篇 GIS在应急减灾中的应用
应急救援指挥辅助决策中的GIS应用
基于GIS的智能应急指挥平台
基于GIS的城市物联应急平台建设探讨
GIS与智慧应急
GIS在突发事件应急管理培训中的应用
如何构建一体化应急平台——基于数字化预案建模技术、GIS技术的应急平台建设
移动GIS在地质灾害应急指挥系统中的应用
第四篇 GIS在城市规划与管理中的应用
数字化城市管理系统责任网格划分的数学模型一一对城市市政综合监管信息系统
单元网格划分与编码规则的思考
基于GIS和Krugman模型的城市体系动态模拟研究
基于ArcGISforiOS的重庆市移动规划智能办公平台
镇江市规划管理信息系统建设及应用
共享技术在城市规划信息系统建设中的应用
第五篇 GIS在交通行业中的应用
城市轨道交通GIS综合解决方案
基于WebGIS高速铁路建设进度管理系统的研究与实现
基于WebGIS的佛山市智能交通系统的设计与实现
基于ArcGISServer的水上交通管理与应急联动系统的实现
基于GIS及触摸屏发布世博交通信息系统的研究与实现
用GIS识别道路事故高发路段
京沪高铁建设GIS平台及应用研究
长江黄金水道电子航道图公共服务平台建设思考
云南省交通资源共享平台的建设与应用
ArcGIS在江苏省农村公路更新的应用与研究
ArcGIS在公路基础数据中的应用
基于GIS的公路交通抗灾抢险辅助决策支持系统设计与实现
地铁地下空间三维信息管理系统建设
第六篇 GIS在国土资源与地质矿产中的应用
三维GIS在城镇地籍中的应用研究
基于GIS平台的城镇土地使用税征收管理信息系统研究
基于ArcPad平台的土地变更调查数据采集系统研究
基于ArcGISMobile的国土资源移动执法监察系统设计与实现
基于ArcGIS的冰碛垄形态模拟

基于网格三维地质体模型的快速更新方法
第七篇 GIS在水利行业中的应用
黄河凌情遥感监测信息服务系统设计与实现
黄河遥感影像数据库系统研究与开发
基于二、三维一体化的防洪减灾应用实践
基于ArcGIS技术的山洪灾害影响分析实现——以广东省为例
第一次全国水利普查空间成果数据库建设方案
水利普查空间数据采集处理软件介绍
第八篇GIS在环境保护中的应用
GIS在网格化污染源排放清单制作中的应用
基于ArcGISEngine+ENVI/IDL生态环境监测服务系统的研制
第九篇 GIS在管线行业的应用
三维GIS技术在管网管理中的应用
……
第十篇 GIS在公安与消防中的应用
第十一篇 GIS在农业与林业中的应用
第十二篇 GIS在气象行业中的应用
第十三篇 GIS在石油行业中的应用
第十四篇 GIS的新行业应用
第十五篇 GIS及软件技术
第十六篇 遥感技术与应用实践

章节摘录

版权页：插图：物联网技术在应急管理中具有重要的支撑作用，物联网在应急准备、突发事件监测预警、应急响应与处置、灾后恢复重建的全过程中都有着良好的应用前景，利用传感器、传感网络、通信网络和智能应用等技术，能够进一步促进城市的应急管理工作深入到社会的基层单元和感知末梢，同时应急管理作为跨部门的应用，物联网在应急领域的应用成效，将带动物联网技术在各个行业的应用，从而带动整个通信、信息化、芯片等各个产业的发展。
2.2 GIS在城市应急管理中的重要作用GIs是以地理空间数据库为基础，在计算机软硬件的支持下，运用系统工程和信息科学的理论，科学管理和综合分析具有空间内涵的地理数据，以提供管理、决策等所需信息的技术系统。
GIS是通过对地理空间数据的采集、处理、存储、管理和分析来为规划、决策、管理和研究提供技术服务，因而能够为重大自然灾害的监测预警、应急救援以及灾后重建工作提供重要的科学依据和技术支撑。
突发事件具有时间不确定性和危害较大的特性，对突发事件的处置需要多个部门共同参与，需要强有力的信息技术的支撑，如现代通信技术、数据库技术、移动应急技术、地理信息技术等。
同时对突发事件的处置又是一个动态、系统的过程，在危险评估与规划、预防与准备、快速反应、灾情缓解、恢复重建的整个应急过程中，GIS都将发挥至关重要的作用。
通过GIS，可以对各类突发事件进行预测与模拟，分析评估突发事件及其次生灾害带来的影响，并制定相应的应对预案措施，形成对应急救援工作的统一指挥以及对应急资源的统一调度，及时高效地完成应急救援工作。
同时，还可基于GIS全面统计灾后的人口、经济、公共基础设施等损失情况，以便有针对性地指导灾后重建工作。
2.3 基于GIS平台的物联网技术在城市应急管理中的作用通过物联技术能够实现对监测对象相应监测指标的海量数据的智能化获取及管理。
而GIS平台不仅能提供基于地图的数据可视化和查询、定位，其更加强大和本质之处在于可以对相同空间范围内各种不同因素之间的内在关系进行发掘和分析，通过空间分析，可以帮助我们寻找到这些不同的因素之间的内在联系，从而帮助我们更好地认识其规律和现象后面更深层的原因。
因此，通过基于GIS平台的二、三维空间可视化和查询、定位分析技术，可以实现对海量物联数据的各种查询、分析以及定位，为应急管理提供快速、及时、准确的支撑。
3基于GIS的城市物联应急平台建设框架通过将物联网技术应用在应急领域，并充分利用已有基础建设物联基础设施，在城市共性支撑平台上搭建应急领域物联网管理、交换平台，以支撑各类应急领域的业务，同时，通过建设政策法规、标准、安全等体系来提供保障，实现以人为本的服务性政府。
3.1 总体框架城市应急物联平台建设将有关行业领域的RFID、传感器、摄像头、GPS等与应急有关的物联网基础设施接入统一的基础应急物联网络，利用政务网、互联网、无线网以及新建的传感器网络等实现的物联网资源的信息传输，对有关物品和人等资源进行实时动态可追溯的管理和服务，在地理信息服务、应急资源物联服务支撑平台基础上建成应急物联网管理平台、数据中心和共享交换平台，通过各种方式向各级政府部门、社会公众、企业单位等提供数据或服务（图1）。

编辑推荐

《2011第九届Esri中国用户大会论文集》是由测绘出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com
<<2011第九届Esri中国用户大会论文 >

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com