

# 《警用地理信息系统应用与实践》

## 图书基本信息

书名：《警用地理信息系统应用与实践》

13位ISBN编号：9787121133787

10位ISBN编号：7121133784

出版时间：2011-5

出版社：电子工业

作者：陈树辉

页数：167

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《警用地理信息系统应用与实践》

## 内容概要

陈树辉、颜伟、向冬梅编著的《警用地理信息系统应用与实践》是一本面向警用地理信息系统应用与实践的专著。分为10章：第1章书中首先阐述了警用地理信息系统的基本概念，以及发展的背景、现状与趋势。在第2、3章阐述了警用地理信息的采集、处理、集成、可视化。第4、5章分别论述了警用地理信息的地理编码与地址，以及警用地理信息的共享与服务。第6—8章针对警务工作实际需要，分别阐述了警务时空分析技术、突发公共应急分析模型、城市应急管理系统模型。第9、10章探讨了警用地理信息系统建设实践的两个实例。

《警用地理信息系统应用与实践》可作为从事警用地理信息系统研究和建设领域的研究人员和工程师的参考用书，也可作为高等院校地理信息类专业学生的教学参考用书。

## 书籍目录

第1章 警用地理信息系统概述	1	1.1 公安信息化	1	1.1.1 概述	1	1.1.2 公安信息化建设框架	1	1.1.3 公安信息化建设内容	3	1.1.4 公安信息化的社会效益	5	1.1.5 公安信息化中存在的问题与不足	6	1.2 警用地理信息系统的现状和趋势	7	1.2.1 概述	7	1.2.2 国外发展现状和趋势	9	1.2.3 国内发展现状和趋势	9	1.3 警用地理信息系统的建设内容与要求	11	1.3.1 部级警用地理信息系统	11	1.3.2 省级警用地理信息系统	11	1.3.3 城市级警用地理信息系统	12																		
第2章 警用地理信息的采集与处理	14	2.1 警用地理信息的分类与编码	14	2.1.1 警用地理信息分类	14	2.1.2 警用地理信息编码	17	2.1.3 属性参考模型	17	2.2 警用地理信息的采集	18	2.2.1 采集的标准	18	2.2.2 采集的内容	18	2.2.3 采集方法	19	2.3 警用地理信息的组织	20	2.3.1 基于文件的组织方式	20	2.3.2 基于数据库的组织方式	20	2.3.3 大范围警用地理信息的组织方法	21	2.3.4 多源数据的组织方法	22	2.3.5 多尺度数据的组织方法	23	2.4 警用地理信息的加工和处理	24	2.4.1 准备工作	24	2.4.2 原始数据检查确认	25	2.4.3 加工整理处理	26	2.4.4 矢量数据处理	26	2.4.5 遥感图像数据处理	29	2.5 检查数据成果的质量	32	2.5.1 检查矢量数据的质量	32	2.5.2 检查遥感图像数据的质量	32
第3章 警用地理空间数据的集成与可视化	34	3.1 警用地理空间数据库的逻辑框架	34	3.2 数据库构建原则	35	3.2.1 开放性原则	35	3.2.2 安全性原则	36	3.2.3 可管理性原则	36	3.2.4 可维护性原则	36	3.3 数据集成	37	3.3.1 概述	37	3.3.2 数据组织与管理	38	3.4 时空数据的动态可视化	40																										
第4章 地理编码与地址匹配	45	4.1 地理编码概述	45	4.2 地理编码应用	45	4.2.1 国外应用概况	45	4.2.2 国内应用概况	46	4.2.3 地理编码的应用	47	4.3 地理编码方法与实现技术	49	4.3.1 技术流程	49	4.3.2 地理编码的改进策略	50	4.4 地理编码的标准与模型	52	4.4.1 地址特征分析	52	4.4.2 地址要素分类	53	4.4.3 地址编码模型	55	4.5 地理编码数据库的建设	57	4.5.1 建设目标与原则	57	4.5.2 数据库逻辑模型	58	4.5.3 建库流程	59	4.6 地址匹配	60	4.6.1 地址匹配的方法	60	4.6.2 地址匹配的流程	61	4.6.3 地址匹配引擎的设计	62						
第5章 警用地理信息的共享与服务	64	5.1 概述	64	5.1.1 警用地理信息共享与服务的背景	64	5.1.2 警用地理信息共享与服务的意义	65	5.1.3 警用地理信息共享与服务的需求分析	66	5.2 面向服务架构与地理信息共享	67	5.2.1 Web Services	67	5.2.2 面向服务的架构	69	5.2.3 SOA与Web Services	72	5.2.4 空间信息服务及其参考模型	73	5.3 警用地理信息共享与服务平台总体框架	77	5.3.1 总体技术框架	77	5.3.2 平台部署架构	78																						
第6章 警务时空分析模型与技术	80	6.1 警力分布规划模型	80	6.1.1 问题的提出	80	6.1.2 分析问题	81	6.1.3 模型的求解	81	6.1.4 模型的推广	82	6.2 警力联合调度模型	82	6.2.1 明确问题	82	6.2.2 数据准备	83	6.2.3 数据操作	83	6.2.4 路径分析与决策	83	6.2.5 输出分析结果	83	6.3 犯罪地理分析模型与方法	83	6.3.1 犯罪地理空间分布研究	83	6.3.2 犯罪与地理环境因素的关系概述	84	6.3.3 犯罪地理分析模型	84	6.4 社会治安时空分析模型	86	6.4.1 社会治安综合指数模型的提出	86	6.4.2 社会治安综合指数模型的特点	86	6.4.3 确定综合指数模型的权重	87	6.4.4 社会治安综合指数模型的计算	89	6.4.5 确定社会治安指数模型的步骤	91	6.4.6 实现模型的流程	91		
第7章 突发公共事件及其分析模型	93	7.1 突发公共事件概述	93	7.2 突发公共卫生事件及其扩散分析模型	93	7.2.1 概述	93	7.2.2 突发公共卫生事件概念模型	95	7.2.3 疫情预警与分析模型	95	7.3 应急撤离疏散模型及其建模分析	100	7.3.1 概述	100	7.3.2 模型体系研究	101	7.3.3 撤离疏散建模过程	103	7.3.4 模型分析	107	7.4 应急资源调度及其过程模型	108	7.4.1 概述	108	7.4.2 大规模突发事件应急物资调度的特点	109	7.4.3 大规模突发事件应急物资调度的过程模型	111																		
第8章 城市应急管理与社会框架模型	114	8.1 城市应急管理系统概述	114	8.1.1 城市应急管理的概念	114	8.1.2 城市应急管理系统的定义	114	8.1.3 城市应急管理系统的特征	115	8.2 城市应急管理系统框架建模理论研究	115	8.3 城市应急管理系统总体框架模型	117	8.3.1 建模分析	117	8.3.2 应急管理系统总体框架模型	118	8.3.3 城市应急管理系统总体框架模型的维度分析	120	8.4 城市应急管理系统总体技术框架	129																										
第9章 基于GIS的城市统一接警管理系统设计	132	9.1 概述	132	9.1.1 概述	132	9.1.2 发展概况	132	9.2 系统建设目标	133	9.3 市县级“三台合一”通信指挥系统的主要内容	134	9.4 总体方案设计	135	9.4.1 系统设计原则	135	9.4.2 系统总体结构	137	9.4.3 系统工作原理	137	9.4.4 网络拓扑结构与系统运行平台	140	9.4.5 系统功能概要	140	9.5 核心子系统功能详细设计	143	9.5.1 报警信息接收子系统	143	9.5.2 中心接处警子系统	144	9.5.3 基层接警子系统	147	9.5.4 公安地理信息子系统	148	9.5.5 信息综合管理子系统	150												
第10章 森林公安应急指挥系统建设实践	153	10.1 概述	153	10.2 发展现状与趋势	153	10.3 贵阳市森林公安应急指挥决策系统的建设背景	154	10.4 系统总体框架设计	155	10.4.1 林业防火数据库层	156	10.4.2 业务逻辑层	156	10.4.3 客户端层	156	10.5 系统																															

# 《警用地理信息系统应用与实践》

功能简介 157 10.5.1 基础数据浏览模块 157 10.5.2 火灾预警模块 158 10.5.3 应急指挥模块 158 参考文献 162

# 《警用地理信息系统应用与实践》

## 编辑推荐

地理信息系统（Geographic Information System，GIS）是20世纪60年代发展起来的分析与研究空间信息的技术，是地图学、地理学、遥感与卫星定位技术，以及计算机科学等多种学科交叉的产物。陈树辉、颜伟、向冬梅编著的《警用地理信息系统应用与实践》是一本面向警用地理信息系统应用与实践的专著。本书可作为从事警用地理信息系统研究和建设领域的研究人员和工程师的参考用书，也可作为高等院校地理信息类专业学生的教学参考用书。

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)