

<<现代应急管理技术与系统>>

图书基本信息

书名：<<现代应急管理技术与系统>>

13位ISBN编号：9787030323590

10位ISBN编号：7030323599

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：陈安 等编著

页数：358

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>

## <<现代应急管理技术与系统>>

### 内容概要

《现代应急管理技术与系统》从技术与系统角度对现代应急管理进行分析阐述。

全书共12章，分为4部分。

前两章对现代应急管理的概念与现代应急技术进行了介绍；第3章至第7章对现代应急管理中的监测检测技术、通信技术、3s技术、风险评估方法与技术、应急数据处理技术、事故调查分析方法与技术进行了介绍；第8章至第11章讲述应急物流系统、应急决策支持系统、现代应急信息系统的设计与实现、应急协调系统设计，尤其强调了管理机制设计理论在应急信息系统中的应用；第12章是案例，从防洪预测预警、地震遥感监测、煤矿安全、公共卫生应急防疫方面对行业应急平台进行了分析。

《现代应急管理技术与系统》可作为高等院校管理科学与工程、行政管理、公共管理、安全工程等专业本科生、研究生的参考书，也可供从事应急管理及相关行业的人员参考，尤其适合于应急平台的设计与开发人员使用。

## <<现代应急管理技术与系统>>

### 作者简介

陈安，男，1970年生于山东东平，管理科学与工程博士，计算机科学与技术领域博士后。

研究方向为应急管理及应用、数据挖掘与商务智能。

目前任中国科学院科技政策与管理科学研究所研究员，政策模拟研究中心副主任，兼任河南大学应急管理研究所所长，河南理工大学兼职教授，中国地震局地震应急预案专家组成员，北京市劳动保护科学研究所与华侨大学“旅游安全研究基地”客座研究员，国际危机与应急管理学会(ISCEM)Co-President。

在国内外应邀进行应急管理领域学术报告与公众讲演一百余次，主办、协办国际及全国性应急管理学术会议近二十次，发表相关论文五十余篇。

创办国内应急管理领域第一个电子学术期刊《应急管理汇刊》以及目前在国内具备广泛影响的“应急管理研究网”。

# <<现代应急管理技术与系统>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第1章 现代应急管理概论

- 1.1 风险管理、预警管理与应急管理
- 1.2 传统应急管理与现代应急管理
- 1.3 应急管理与现代技术
- 1.4 结束语

#### 参考文献

#### 第2章 现代应急技术的应用

- 2.1 现代应急技术
- 2.2 现代应急系统
- 2.3 现代应急技术与系统的应用
- 2.4 结束语

#### 参考文献

#### 第3章 监测检测技术

- 3.1 监测检测概述
- 3.2 应急监测检测的关键技术
- 3.3 监测检测技术在应急领域中的应用
- 3.4 人群与舆情监测技术
- 3.5 结束语

#### 参考文献

#### 第4章 应急管理中的通信技术

- 4.1 应急通信概述
- 4.2 应急通信技术
- 4.3 国内外应急通信的发展概况
- 4.4 应急通信保障体系建设
- 4.5 结束语

#### 参考文献

#### 第5章 应急管理中的3s技术

- 5.1 3s概述
- 5.2 应急管理中的3s支撑技术
- 5.3 3s技术在应急管理中的应用
- 5.4 3s技术及应急系统的行业领域应用
- 5.5 结束语

#### 参考文献

#### 第6章 应急管理中的风险评估技术

- 6.1 风险评估
- 6.2 风险矩阵方法概述
- 6.3 风险矩阵方法的扩展
- 6.4 案例分析
- 6.5 结束语

#### 参考文献

#### 第7章 事故调查分析方法与技术

- 7.1 事故与事故调查概述
- 7.2 常用事故分析方法
- 7.3 典型事故调查分析方法与技术

## <<现代应急管理技术与系统>>

7.4 事故调查案例分析

7.5 结束语

参考文献

第8章 应急物流系统

8.1 应急物流概述

8.2 应急物流系统

8.3 应急物资管理

8.4 结束语

参考文献

第9章 应急数据处理技术与决策支持系统

9.1 数据处理技术与应急决策支持系统

9.2 rfid数据与数据挖掘

9.3 云计算与应急管理

9.4 结束语

参考文献

第10章 现代应急信息系统的设计与实现

10.1 应急信息系统概述

10.2 现代应急系统的功能特性

10.3 现代应急系统架构设计与实施

10.4 应急指挥系统设计

10.5 以不同技术为核心的应急信息系统

10.6 结束语

参考文献

第11章 管理机制设计理论及应急协调系统设计

11.1 管理机制设计理论

11.2 协调机制设计

11.3 应急协调系统设计

11.4 城市应急联动系统

11.5 结束语

参考文献

第12章 行业应急平台案例分析

12.1 防洪预测预警平台

12.2 地震遥感监测平台

12.3 煤矿安全监控与灾害应急通信平台

12.4 公共卫生应急防疫决策支持平台

12.5 应急平台建设及前景展望

12.6 结束语

参考文献

## <<现代应急管理技术与系统>>

### 章节摘录

版权页：插图：要求4)~6)都是对于物流技术和运输设备的要求。

另外，还有应急管理中的其他主体在应急响应过程中对于技术的需求，其中最主要的是突发事件的应急响应主体。

7) 突发事件是否还会连续发生，是否会导致其他次生事件的出现。

这就需要风险评估技术来基于当前的状况和发展趋势的分析进行科学的风险评估。

8) 灾区的气象条件如何？

气象条件恶劣会对救援等造成更大的困难，所以需要从气象部门了解气象情况。

而气象部门的信息是在对卫星云图进行分析的基础上获得的。

也就是说，气象条件的获取依赖于卫星技术和数据分析方法。

9) 如果是地震、海啸之类的灾害事件，需要对当地的情况进行全面了解，而不是通过逐级上报和统计分析来获得，后者实时性太差，无法支持即时决策。

若需要遥感数据，可以通过卫星或者遥感飞机得到。

10) 当了解到灾害事件发生之后，就需要调集资源进行救援救助。

如果要了解所需资源以及相应的运输工具在哪里，就需要对资源进行定位，尤其是对可使用的车辆取得定位数据，然后对接下来的调度安排进行决策。

在这里，地理信息技术和全球定位技术就可以获得最大限度的应用。

11) 灾害事件形成的真正原因。

知道原因对于防范未来的突发事件很有价值，但是往往事故原因会隐藏在灾害造成的重大破坏之后，很难获得，或者也有可能因为尺度过大而无法获得确属因果关系的信息，此时需要更为科学合理的事事故调查技术。

目前相对成熟的事故调查技术多集中于火灾、安全生产事故，对于食品安全、地震这样的大规模灾害事件，调查或没有很规范流程，或本身有难度。

12) 如果现场是危险区域或过于狭小，救援人员根本不应该或无法进入，此时可能会依赖于机器人的力量，因此传感技术就是非常必要的。

13) 前线指挥部如何与后方指挥中心更好地协同。

除了通信技术之外，还应该有的相应的视频技术。

此外，对于突发事件应急管理中的其他相关主体，也会对技术提出特殊的要求，比如媒体，就会对信息的传播技术有特别高的要求。

另外，还会由应急主体产生对应急供电技术的特定要求，比如医院，如果面临手术或者婴儿对于暖箱的需求，则没有应急供电技术是不可想象的。

## <<现代应急管理技术与系统>>

### 编辑推荐

《现代应急管理技术与系统》为现代应急管理理论、方法、应用、实践的平台化提供参考、对现代应急通用系统的规划、设计与开发提供了思路与脉络、从应急监测检测延展到应急通信与基于3S的信息获取技术、较系统地提出管理机制设计理论并初步讨论了应急中的应用、就典型行业区域领域应急系统与平台的运行情况进行了分析、以风险分析和数据处理、决策支持为核心介绍了应急软技术、由常用事故调查分析方法与技术的全面总结到经典案例研究。

<<现代应急管理技术与系统>>

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>