

<<应对多突发事件的信息系统应用技术>>

图书基本信息

书名：<<应对多突发事件的信息系统应用技术>>

13位ISBN编号：9787115282637

10位ISBN编号：7115282633

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：封锦昌，许德森 编著

页数：177

字数：279000

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>

## <<应对多突发事件的信息系统应用技术>>

### 内容概要

《应对多突发事件的信息系统应用技术》介绍了突发事件条件下应急处理需要的各种电子信息系统技术，包括信息获取、信息传输、信息处理与利用，是作者对多年从事相关工程技术工作成果的综合和提炼。

《应对多突发事件的信息系统应用技术》内容丰富，实用性强。对从事抢险救灾、维护社会治安、军事作战等方面的相关工程技术人员、指挥管理人员、参谋人员有较好的使用价值，同时对从事突发事件相关工作的人员也有较好的参考价值。

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 国内外历史上突发事件发生和应对情况
- 1.2 应对突发事件中的信息技术
- 1.3 应对突发事件中的信息优势能力

第2章 自然灾害突发事件中的防灾减灾信息系统技术

- 2.1 洪灾突发中的防洪信息系统应用技术
  - 2.1.1 水利信息化概述
  - 2.1.2 水利枢纽的业务控制流程及管理系统体系结构
  - 2.1.3 workflow 技术应用于水利枢纽信息化
  - 2.1.4 国家级防汛抗旱信息系统构成及相关技术
- 2.2 洪灾突发中的防洪决策支持系统技术
  - 2.2.1 防洪决策支持系统的发展及其现状
  - 2.2.2 防洪决策系统的特点
  - 2.2.3 防洪决策系统流程
  - 2.2.4 用数据仓库方法实现防洪决策DSS
  - 2.2.5 防洪决策信息系统总体架构
  - 2.2.6 防洪决策系统功能模块
- 2.3 大地震或海啸后的应急通信指挥救灾的实现
  - 2.3.1 国际海事卫星电话应用
  - 2.3.2 卫星电话和军用卫星电话应用
  - 2.3.3 短波无线电台应急通信技术的应用
  - 2.3.4 业余无线电短波应急通信应用
  - 2.3.5 特殊环境下的突发事件中超短波通信应用技术
  - 2.3.6 在大城市等环境下的突发事件中无线光通信技术的开发应用
- 2.4 抢险救灾中应急电子信息系统应用技术
  - 2.4.1 应急电子信息系统主要功能组成和技术
  - 2.4.2 应急综合通信指挥系统构成
  - 2.4.3 应急综合通信指挥系统功能及特点
- 2.5 传染病防控应急指挥管理信息系统与技术
  - 2.5.1 建立传染病防控体系和防控指挥信息系统的的需求
  - 2.5.2 传染病防控应急指挥管理信息系统的体系结构和组成
  - 2.5.3 传染病防控应急指挥管理信息系统主要技术
- 2.6 突发风雨冰雪情况下的应急救灾和应急交通指挥管理信息系统与技术
  - 2.6.1 概述
  - 2.6.2 系统组成
  - 2.6.3 应急救灾与应急交通指挥管理信息系统主要技术

第3章 突发事件中的消防灭火与突发森林防火灭火信息系统技术

- 3.1 突发事件中机动式消防灭火指挥辅助决策信息系统与技术
  - 3.1.1 系统概述
  - 3.1.2 系统软硬件及关键技术
- 3.2 应急森林防火灭火信息系统与技术
  - 3.2.1 森林防火灭火信息系统
  - 3.2.2 森林防火灭火信息系统主要技术

第4章 突发事件中信息获取与信息处理技术

- 4.1 国际应对突发事件中监视探测与情报侦察信息系统技术

## <<应对多突发事件的信息系统应用技术>>

- 4.1.1 情报侦察与信息处理系统概念
- 4.1.2 美军情报侦察信息系统发展情况
- 4.1.3 情报侦察探测系统及分类
- 4.1.4 情报获取手段
- 4.1.5 侦察和探测技术发展趋势
- 4.2 综合侦测信息获取与信息融合技术
  - 4.2.1 概述
  - 4.2.2 综合侦测信息获取系统
  - 4.2.3 信息融合技术
  - 4.2.4 发展趋势
- 4.3 综合信息处理系统与技术
  - 4.3.1 情报处理
  - 4.3.2 辅助决策
  - 4.3.3 计算机作战模拟
  - 4.3.4 系统涉及的相关技术
- 第5章 突发事件中综合通信保障与后勤保障信息系统技术
  - 5.1 概述
    - 5.1.1 现代通信系统的广义内涵
    - 5.1.2 通信与通信指挥管理系统的联系及区别
    - 5.1.3 通信系统与指挥系统的不同着眼点
    - 5.1.4 从指挥角度看指挥系统与通信系统及通信系统内部的相互关系
  - 5.2 通信指挥管理自动化系统技术及发展
    - 5.2.1 通信指挥管理自动化系统及通信系统在联合作战指挥系统中的地位
    - 5.2.2 频率管理应纳入通信指挥管理自动化系统的范畴
    - 5.2.3 通信指挥管理自动化系统与综合网络管理
    - 5.2.4 通信指挥管理自动化系统应用软件
  - 5.3 计算机网络技术
    - 5.3.1 计算机网络的定义和分类
    - 5.3.2 计算机网络在信息时代中的应用
    - 5.3.3 计算机网络的性能
    - 5.3.4 计算机网络体系结构
    - 5.3.5 计算机网络安全
    - 5.3.6 无线计算机网络
    - 5.3.7 下一代因特网
    - 5.3.8 新兴通信网络技术
    - 5.3.9 信息网络技术
  - 5.4 突发事件中的后勤保障信息系统与技术
    - 5.4.1 实现后勤指挥自动化的必要性
    - 5.4.2 后勤指挥自动化信息系统的使命与功能
    - 5.4.3 后勤保障指挥管理信息系统组成
    - 5.4.4 后勤保障信息系统主要支持技术
- 第6章 突发事件中指挥控制信息系统技术
  - 6.1 指挥控制信息系统与技术
    - 6.1.1 指挥控制信息系统体系结构
    - 6.1.2 指挥控制过程
    - 6.1.3 指挥控制特点
    - 6.1.4 指挥控制系统的功能

- 6.1.5 指挥控制信息系统的发展
- 6.1.6 人在指挥控制系统中的作用及系统对人的要求
- 6.1.7 指挥控制信息系统相关技术
- 6.2 人工智能技术与智能机器人技术在指挥控制系统中的应用
  - 6.2.1 人工智能技术用于指挥控制的辅助决策
  - 6.2.2 智能机器人技术应用情况
  - 6.2.3 机器人高科技部队的未来发展
- 第7章 突发事件中的电磁技术与网络攻防技术
  - 7.1 未来突发事件中的复杂电磁环境及技术
    - 7.1.1 电磁与电磁防护技术概述
    - 7.1.2 复杂电磁环境分析与技术
  - 7.2 应对突发事件现场电磁频谱实时管理应用技术
    - 7.2.1 电磁频谱资源管理与应用
    - 7.2.2 突发事件现场电磁频谱实时管理系统功能和管理过程
    - 7.2.3 多频谱资源综合利用和战场自动化实时频谱管理技术
  - 7.3 电磁干扰和电磁兼容性技术
    - 7.3.1 电磁干扰及其防护设计
    - 7.3.2 系统和设备的电磁兼容性设计与防电磁泄漏设计
  - 7.4 突发事件中的信息战与计算机网络对抗技术
    - 7.4.1 信息战和信息战分类
    - 7.4.2 信息战在未来高技术战争中的作用和特点
    - 7.4.3 进攻信息战和防御信息战的内涵
    - 7.4.4 信息战中计算机的进攻防御技术
    - 7.4.5 对信息基础结构进攻时的防御措施
    - 7.4.6 战略信息战和战役战术信息战
    - 7.4.7 正在发展的信息战武器装备与系统
- 第8章 应对突发事件的信息系统主要技术与关键技术
  - 8.1 突发事件中电子信息系统的效能评估应用技术
    - 8.1.1 应对突发事件中电子信息系统效能评估技术的重要性及其分类
    - 8.1.2 信息系统效能评估方法
    - 8.1.3 信息系统中可靠性的测试与评估
    - 8.1.4 多传感器信息融合系统效能评估指标体系探究
    - 8.1.5 电子信息系统效能评估的一种思路
  - 8.2 突发事件中决策支持专家系统技术
    - 8.2.1 决策支持专家系统向智能方向发展
    - 8.2.2 面向代理(Agent)的决策支持系统
    - 8.2.3 关键技术
  - 8.3 重大突发事件中应急无线电管理技术的应用
    - 8.3.1 应急无线电管理概念
    - 8.3.2 应急无线电管理在应对突发事件中的应用
    - 8.3.3 重大突发事件中应急无线电管理的特点
    - 8.3.4 应急无线电管理工作流程
  - 8.4 恶劣条件下突发事件中陀螺稳定系统应用技术
    - 8.4.1 陀螺稳定系统应用概述
    - 8.4.2 几种陀螺稳定伺服系统的应用实现
    - 8.4.3 卫星通信用液浮积分陀螺稳定系统的误差测量
  - 8.5 应对突发灾害现场的环境信息和地理信息系统应用技术

## <<应对多突发事件的信息系统应用技术>>

- 8.5.1 突发灾害现场环境信息的整合及技术
  - 8.5.2 地理信息系统和气象保障信息系统及其应用技术
  - 8.6 现代建模仿真技术在应对突发事件信息系统中的应用
    - 8.6.1 现代建模仿真技术内涵与现状
    - 8.6.2 现代建模仿真技术体系
    - 8.6.3 分布式交互仿真与高层体系结构HLA
    - 8.6.4 电子信息系统中现代建模仿真的关键技术
    - 8.6.5 电子信息系统中现代建模仿真技术的未来发展
  - 8.7 突发事件中导航技术及其应用
    - 8.7.1 导航技术及其分类
    - 8.7.2 GPS全球导航定位系统
    - 8.7.3 导航系统的应用
    - 8.7.4 导航系统主要技术
  - 8.8 突发事件中的计算机网络安全技术
    - 8.8.1 防火墙技术
    - 8.8.2 数据加密技术
    - 8.8.3 智能卡技术
    - 8.8.4 网络欺骗技术
  - 8.9 信息系统装备化与装备系统信息化实现技术
    - 8.9.1 信息系统装备化与装备系统信息化是当今世界军事装备发展的主流
    - 8.9.2 信息化装备的特征、类型和设计原则
    - 8.9.3 装备信息化
  - 8.10 突发事件中的信息系统软件开发技术
    - 8.10.1 传统软件工程与面向对象的软件开发方法特点
    - 8.10.2 软件开发方法与设计
    - 8.10.3 软件测试技术
- 参考文献

编辑推荐

《应对多突发事件的信息系统应用技术》是针对应急通信可能出现的各个地点进行分类，然后对应急通信从系统性的角度进行阐述，内容比较详实，作者的内容来源比较可靠，有一定的可读性。

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>