第一图书网, tushu007.com

<<应急管理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<应急管理信息系统>>

13位ISBN编号：9787030277831

10位ISBN编号：703027783X

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：王延章　等著

页数：232

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

前言

现代人类正处在科学技术迅猛发展，经济全球化、多元化，地球资源正在深度开发，人类活动关联化、网络化，以及信息爆炸的一个燥热时代。
自然系统、社会系统、经济系统和人类自身的行为心理系统衍生演变、相互作用交织，人们在享受着现代文明的同时也面临着自然、经济、社会和心理行为的前所未有的复杂状态。
地球负担太重了，社会太复杂了，经济太虚狂了，人心太繁乱了！
一切失去了原生态，失去了原有系统的稳定性。
一切又是那么关联、那么敏感、那么脆弱！
牵一线动全身，一石可激千层浪！
近年来世界各种突发自然灾害、经济危机、公共安全事件和疫情频发，正以巨大的力度和广度冲击和影响着整个人类，威胁着各国甚至全世界的稳定与发展，涉及人类的生死存亡。
如何应对突发公共事件已得到各国政府的高度重视，已纷纷纳入国策并作为全面履行政府职能的重要体现。
同时也得到学术、科技和企业等各界的广泛关注，各类科学研究、技术开发的课题不断启动，各种面向应急管理需求的装备产品也相继在研发生产。
面对这个不稳定的世界，人类除了正确地约束自身行为外，还要科学地认识和应对这些突发公共事件。
突发公共事件的应对核心是管理，即应急管理。
在当今的信息化时代，应急管理的一个重要基础就是应急管理信息系统。
本书是在笔者承担的国家“十一五”科技支撑计划相关课题的研究成果基础上，结合多年电子政务及应急管理研究与实践工作的经验总结，应用系统科学思想方法论集成管理科学和信息技术，对应急管理信息系统的基本原理、关键技术进行了系统研究和阐述，并给出两个实际工程应用的案例。
全书理论联系实际，突出应急管理的系统整体性，应急管理信息系统的集成性和顶层设计，以知识管理为基础的信息融合和模型方法的集成等原理和技术及其实现方法。
全书共分八章。
第1章为绪论，主要介绍国内外应急管理的现状与发展趋势，以及应急管理信息系统的基本概念与目标；第2章为应急管理系统分析，包括应急管理的组织结构、业务过程、信息流与信息分类、相关信息的采集要素以及应急管理信息系统的需求特点；第3章为基本原理与方法，简要介绍了构建应急管理信息系统所涉及的系统设计原则、共性分析模型与方法、知识库原理与知识导引方法、案例库基本原理与方法、应急综合数据库设计原理和基于知识元的模型管理方法；第4章为应急管理信息系统总体架构设计，包括体系架构设计、部署方案设计，及与其他系统的衔接。

<<应急管理信息系统>>

内容概要

全书分为八章，从系统科学视角，理论结合实际，首先简要介绍国内外应急管理现状与发展趋势，以及应急管理信息系统的基本概念与目标，并给出了应急管理系统分析，包括应急管理的组织结构、业务过程、信息流与信息分类、相关信息的采集要素以及需求特点。
然后，重点总结了构建应急管理信息系统所涉及的系统设计原则、共性分析模型与方法、知识库与知识导引、案例库、应急综合数据库和基于知识元的模型库设计原理与方法，并阐述了包括体系架构、部署方案以及与其他系统的衔接等应急管理信息系统总体设计思想及方法。
具体探讨数据库资源体系及开发，概要设计了应急管理综合数据库，并提出了相应的信息获取与维护方法。
接续论述应急管理业务功能设计，介绍了应急快报、应急值守等12个业务系统的功能设计。
最后，介绍了构建应急管理信息系统主要涉及的地理信息服务平台、应急管理综合数据库等八个关键技术和应急管理信息系统的两个案例。
　　本书为大连理工大学管理学院系列专著之一，是关于应急管理理论研究与实践工作的经验总结，适合高校及科研部门的管理类和信息科学技术类的研究生及高年级本科生，以及政府、企事业行政管理人员、工程与信息技术研发人员等学习使用。

<<应急管理信息系统>>

书籍目录

总序 前言 第1章 绪论 1.1 国外应急管理的发展 1.2 我国应急管理现状 1.3 未来发展趋势 1.4 应急管理信息系统的相关概念 1.5 应急管理信息系统的目标 第2章 应急管理系统分析 2.1 应急管理组织机构 2.2 应急管理主体业务过程 2.3 应急信息流动分析 2.4 应急管理信息分类分析 2.5 突发公共事件分类与分级分析 2.6 突发公共事件采集要素分析 2.7 突发公共事件信息接报办理流程分析 2.8 应急保障信息分类及采集要素分析 2.9 应急保障信息与基本信息采集、维护需求分析 2.10 应急管理信息系统的需求特点 第3章 基本原理与方法 3.1 基于MART模型的系统设计原则 3.2 共性决策分析模型与方法 3.3 知识库原理与知识导引方法 3.4 案例库的基本原理与方法概述 3.5 综合数据库设计原理 3.6 基于知识元的模型管理方法 第4章 应急管理信息系统总体架构设计 4.1 应急管理信息系统体系架构 4.2 应急管理信息系统部署方案设计 4.3 应急管理信息服务体系部署方案设计 4.4 与其他管理信息系统的衔接 4.5 与其他应急系统的衔接方式 第5章 数据库资源体系及开发 5.1 基于范围与要素的应急管理综合数据库设计 5.2 基于突发公共事件组织与应对过程的数据库设计 5.3 数据库信息获取与维护 第6章 应急管理业务功能设计 6.1 应急快报系统 6.2 应急值守系统 6.3 数字预案系统 6.4 应急指挥调度辅助分析系统 6.5 专家会商与决策辅助分析系统 6.6 突发公共事件源管理及预警系统 6.7 应急资源管理系统 6.8 突发公共事件评估、救助与重建信息管理系统 6.9 应急演练培训系统 6.10 应急组织管理及审计监察系统 6.11 应急管理内网信息综合服务门户 6.12 应急管理外网信息综合服务门户 第7章 关键支撑技术 7.1 地理信息服务平台 7.2 应急管理综合数据库 7.3 数据集成与交换技术 7.4 应急信息目录服务技术 7.5 组织授权管理系统 7.6 知识库及其应用技术 7.7 模型库及其应用技术 7.8 案例库及其应用技术 第8章 应急管理信息系统案例 8.1 某市政府应急指挥中心应用软件系统 8.2 某县区应急管理信息系统 参考文献

章节摘录

插图：应用系统科学思想与方法，充分吸纳国内外突发公共事件应急管理的理论、经验和实践，依据现代管理科学方法论，集成应用现代通信及计算机网络信息技术，从应急组织管理、业务应用、信息资源和综合技术支撑体系的整体出发，采用大系统多级分布式、节点化可互联集群式体系架构。
各级各部门应急管理系统可根据国家整体应急预案及相关标准规范体系，以应急管理子系统或节点式的模式进行逐步建设，本设计方案就是面向这一节点式应急管理系统而提出的。
信息技术的迅猛发展，特别是互联网技术的普及和应用，实现了信息、知识的更大范围共享和更快捷的传播，小老百姓、小人物、大人物在知识、信息的共享和获取趋于平等地位；一个人对社会、经济系统的全局认识、视野也随着信息化的深入不断扩大；信息化的深入发展促进各领域各阶层结构的扁平化，借助信息技术将传统的金字塔式垂直结构的管理模式转变为错综复杂的、水平的网络结构。
这简化了中间过分庞大、臃肿的管理层，减少了信息的中间传递环节，缩短信息传递时间、提高了办事效率和决策的科学性。
信息化彻底改变了人们工作、学习、生活思维的传统方式，引发了社会经济、政治、文化的一场变革。
信息化建设是一项复杂的系统工程，从底层到顶层分别是信息技术的选择与应用、业务系统的流程梳理与再造、伴随着业务应用而产生的信息资源开发及管理、系统的组织管理和顶层设计等。
在系统工程的众多观点中，核心观点是整体性观点，它强调的是从整体出发，清楚地认识构成整体的各个部门间的联系机理，以便去协调和优化各种关系，达到系统的最佳运行状态。

编辑推荐

《应急管理信息系统:基本原理、关键技术、案例》编辑推荐：近年来，地球负担加重，社会愈加复杂，经济虚狂，人心繁乱，各种突发自然灾害、经济危机、公共安全事件和疫情频发，正以巨大的力度和广度冲击和影响着整个人类，威胁着各国及全世界的稳定与发展，涉及人类的生死存亡。
应急管理已得到各国政府及到学术、科技和企业等各界的高度重视，而应急管理信息系统无疑是应急管理的一个重要基础。
《应急管理信息系统:基本原理、关键技术、案例》应用系统科学思想方法论集成管理科学和信息技术，对应急管理信息系统的基本原理、关键技术和实际工程应用案例进行了总结和阐述。
全书理论联系实际，突出应急管理的系统整体性，应急管理信息系统的集成性和顶层设计，以知识管理为基础的信息融合和模型方法的集成等原理和技术及其实现方法。

第一图书网, tushu007.com

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