

<<应急管理信息化建设>>

图书基本信息

书名：<<应急管理信息化建设>>

13位ISBN编号：9787301155806

10位ISBN编号：7301155808

出版时间：2009-9

出版时间：北京大学出版社

作者：姚国章

页数：313

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>

<<应急管理信息化建设>>

前言

从全球范围来看,伴随着经济、科技与社会的快速发展,社会生产力正在逐步提升,社会分工也变得越来越细,由此而导致的社会结构正变得越来越复杂,社会关联度、依存度和耦合度也随之增强,使得人类社会变得更加脆弱,所面临的包括自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件在内的各种突发事件的威胁也正变得日趋严峻。

科学有效地提高应急管理的能力和水平是摆在世界各国政府和人民面前的共同的任务,也是人类进步和发展永恒的主题。

从国际、国内应急管理的实践来看,现代信息通信技术在应急管理的各个环节有着既重要又广泛的应用,是全面推动应急管理发展和变革的关键性力量。

在我国,随着《国家突发公共事件总体应急预案》于2006年初的正式颁布和《中华人民共和国突发事件应对法》于2007年11月1日起正式实施,我国的应急管理体系建设在党中央、国务院的正确部署和全力推动下,正进入一个快速的发展期,取得了一系列的建设成果。

作为我国应急管理体系建设重要组成部分的应急管理信息化建设正以“应急平台体系建设”为重点,在全国范围内有条不紊地展开。

当然,应急管理信息化建设作为一项复杂的系统工程,有大量的理论问题需要研究、实践问题需要探讨,尤其是对国际上的发展进展需要全面把握,相关的发展经验和教训需要我们认真研究和总结。

有鉴于此,笔者在承担国家科技支撑计划项目(2006BAK01A35)的过程中,觉得非常有必要将“应急管理信息化建设”作为一个新的命题进行系统的研究,以更好地帮助和支持我国应急管理信息化事业又好又快的发展。

现代信息通信技术作为当代科学技术的一朵绚丽的奇葩,已成为经济增长的“倍增器”、发展方式的“转换器”和产业升级的“助推器”,对经济社会发展所起的引领和带动作用正在日益显现。

信息化作为充分应用信息通信技术、开发利用信息资源、促进信息交流和知识共享、提高经济增长质量和推动经济社会发展转型的动态历史过程,正以其所具有的高度的创新性、广泛的渗透性、神奇的倍增性和普遍的带动性,成为覆盖我国国民经济和社会发展全局的战略任务。

在应急管理领域,现代信息通信技术有着广阔的用武之地和迫切的应用需求,如何促进应急管理和信息化的紧密结合和深度融合,某种意义上已成为当今应急管理体系建设的重大任务。

对我国各地、各级政府部门而言,推进应急管理工作所面临的千头万绪,所要解决的问题和困难错综复杂,但“应急管理信息化”这个“抓手”是万万不能松懈的,这是国际、国内大量的应急管理实践所证明了的,我们必须对此予以高度的重视,并付诸于实实在在的行动。

<<应急管理信息化建设>>

内容概要

本书以现代信息通信技术在应急管理各个环节中的发展和应用为主线，全面探讨了与应急管理信息化建设相关的专业理论、应用技术和典型案例。

全书共分12章，分别是：第1章，概论；第2章，应急平台体系建设；第3章，应急管理的通信保障；第4章，移动通信与应急管理；第5章，卫星通信与应急管理；第6章，互联网与应急管理；第7章，应急知识管理系统建设；第8章，应急管理地理信息系统建设；第9章，美国国土安全信息网发展案例；第10章，Sahana灾害管理系统案例解析；第11章，日本核应急信息共享案例；第12章，WISECOM应急通信案例。

其中前8章除了分析探讨专业理论和应用技术之外，均配有一个以上的典型案例分析。

专业理论、应用技术和典型案例的有机融合，形成了一个相对完整的体系，力图为读者系统地把握应急管理信息化的理论和实践问题提供全面的参考。

本书适合对应急管理感兴趣的各类读者，尤其适合政府部门从事应急管理工作的人员以及从事应急管理信息化建设的各类研究开发人员，既可作为教学培训教材，又可作为专业研究资料。

<<应急管理信息化建设>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 信息通信技术概述 1.1.1 信息通信技术的概念 1.1.2 ICT在促进人类可持续发展中的使命 1.2 突发事件与应急管理概述 1.2.1 对“突发事件”的理解 1.2.2 对“应急管理”的认识 1.2.3 “应急管理”的四个阶段 1.3 信息通信技术在应急管理中的应用概述 1.3.1 应急管理中所应用的主要的信息通信技术 1.3.2 国际电信联盟对信息通信技术应用于应急管理的倡议 1.4 案例 印度灾害管理信息化建设 1.4.1 案例背景 1.4.2 印度自然灾害发生情况及其政府的应对措施 1.4.3 印度灾害管理信息化建设的主要成果 1.4.4 印度自然灾害监测预报系统建设 1.5 案例评析第2章 应急平台体系建设 2.1 “应急平台”概述 2.1.1 我国对应急平台建设的相关规定 2.1.2 对“应急平台”概念的理解 2.1.3 加快应急平台建设的迫切性 2.2 应急平台体系的组成与建设要求 2.2.1 应急平台体系的组成 2.2.2 应急平台的建设要求 2.3 应急平台的建设 2.3.1 应急平台的建设框架 2.3.2 应急平台的建设原则 2.3.3 应急平台的建设内容 2.4 促进我国应急平台建设的对策建议 2.4.1 制定应急平台发展规划 2.4.2 编制应急平台总体设计方案 2.4.3 完善应急平台建设的组织保障 2.4.4 摒弃“重硬件，轻软件”、“重建设，轻应用”的发展倾向 2.4.5 把提高应急平台使用主体的整体水平作为一项战略任务来抓 2.4.6 切实发挥应急平台的作用，促进应急管理更好更快的发展 2.5 我国应急平台的建设和应用举例 2.5.1 北京市应急平台的建设和应用 2.5.2 深圳市应急平台的建设和应用 2.6 案例 ISDR减少灾害风险国家平台建设指南 2.6.1 案例背景 2.6.2 国家平台的含义与建设价值 2.6.3 国家平台建设的目标和原则 2.6.4 国家平台建设应坚持的原则 2.6.5 国家平台的组成、功能及其主要活动 2.7 案例评析第3章 应急管理的通信保障 3.1 通信与应急管理通信概述 3.1.1 “通信”基础 3.1.2 对“应急通信”和“应急管理通信”的理解 3.2 通信技术在应急管理不同阶段的应用 3.2.1 通信技术在防灾减灾阶段的应用 3.2.2 通信技术在灾害准备阶段的应用 3.2.3 通信技术在灾害应急中的应用 3.2.4 通信技术在灾后恢复中的应用 3.3 重大灾难事件中的通信系统运行状况 3.3.1 “9·11”事件中的通信系统运行状况 3.3.2 伦敦大爆炸事件中的通信系统运行状况 3.3.3 日本两大地震事件中的通信系统运行状况 3.3.4 汶川大地震中的通信系统运行状况 3.4 提升应急管理通信保障能力的对策措施 3.4.1 政府提升应急管理通信保障能力的对策建议 3.4.2 通信运营商提升应急管理通信保障能力的对策建议第4章 移动通信与应急管理第5章 卫星通信与应急管理第6章 互联网与应急管理第7章 应急知识管理系统建设第8章 应急管理地理信息系统建设第9章 美国国土安全信息网发展案例第10章 Sahana灾害管理系统案例解析第11章 日本核应急信息共享案例第12章 WISECOM应急通信案例参考文献

章节摘录

插图：发生在2004年12月26日的印度洋海啸和南亚次大陆强震造成了近30万人的死亡和失踪，并使数百万人流离失所、无家可归，给印尼、斯里兰卡、印度和泰国等印度洋沿岸国家带来了巨大的人员伤亡和财产损失。

发生在2008年5月12日的中国汶川大地震造成了8万余人的死亡和失踪，近40万人受伤，直接财产损失达8,451亿元人民币，灾后恢复重建所需资金达1万多亿元……一次又一次突如其来、防不胜防的天灾人祸在向人们昭示：人类社会在一步一步地迈向进步和繁荣的同时，正变得越来越脆弱，正遭遇着越来越多、越来越难以预料的各种威胁。

从人类发展的历史长河来看，我们既不能阻挡地震、海啸的降临，也无法不让飓风、洪水肆虐，甚至在很大程度上人类至今还无法对很多种自然灾害和人为事故进行有效的预测和预警。

面对错综复杂、难以避免的各种天灾人祸的威胁，无论是发达国家，还是发展中国家的政府和人民，都无一例外地面临着愈来愈严峻的考验。

从世界范围来看，各种灾难性事件的不断升级某种意义上可以看做是经济全球化快速推进、经济社会政治发展的不平衡、自然环境不断恶化以及全球气候变化日益加剧等多种因素所导致的种种不“和谐”，使得社会公共危机已由“非常态化的偶发”转变为“常态化的频发”所形成的一种必然结果。

任何一次重大的灾难都是一本包含血泪的教科书，既能让后人铭记人类与自然抗争的艰辛，又让世人读懂在前进道路所必须面对的种种曲折和磨难。

在各种无法避免的灾难挑战面前，最需要迫切采取的措施是充分利用人类已经积累的科学知识和技术成果，竭力降低人类社会对各种天灾人祸的脆弱性（Vulnerability），也就是说，只有从根本上提升全社会的人、自然环境、经济条件、建筑以及其他各种基础设施对各种天灾人祸的“抵抗力”和“免疫力”，才能真正有效地抵御各种风险和危害，才能最大限度地减少可能造成的生命财产损失。

现代信息通信技术（Information and Communication Technologies，简称为ICTS）作为当代科学技术发展领域最为活跃和最受关注的热点技术之一，与生物技术、航空航天技术、新材料技术等一道共同构成了当今世界高新技术中的前沿技术体系。

由于信息通信技术具有渗透力强、融合性好、渗透面广的特点，几乎可以应用到国民经济与社会发展的各个环节和方面，因而被称之为“当代先进生产力的突出代表”，在经济与社会发展中充当着急先锋和生力军的角色。

在应急管理领域，现代信息通信技术既有着十分广泛的用武之地，又有着不可低估的战略价值，是引领应急管理健康、有序、快速发展的关键要素之一。

<<应急管理信息化建设>>

编辑推荐

《应急管理信息化建设》：国家科技支撑计划项目(2006BAK01A35)系列成果。

<<应急管理信息化建设>>

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>