

《传染病信息学—公共卫生症候群监测与生物防御



书籍信息

版次：1

页数：

字数：196000

印刷时间：2011年06月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030311740

编辑推荐

《传染病信息学--公共卫生症候群监测与生物防御(中文翻译版)》由Hsinchun Chen、Daniel Zeng Ping Yan所著，主要分为两部分，前一部分是对症状监测系统的功能、组成以及相关的算法做了详细的说明，后一部分则是用实例给我们展示目前世界上较好的几个症状监测系统。对于解决全球范围内重大传染病疫情监测具有重要意义。该书以信息驱动的观点（例如，信息系统设计，数据标准，生物监控算法，可视化计算方面的信息和系统评估），具有很强的信息技术，并且能为从事这个领域或者对这个领域感兴趣的人提供**进展的概述，这本书以多学科的角度阐述相关内容，来满足不同背景工作人员的需要，促进跨学科的发展。该书还为公共卫生从业人员提供相关的比较研究，并提供具体的见解，可以帮助未来的症状监测系统的开发和实施，具有很强的实用性，可供公共保健、计算机科学、信息系统、软件工程、公共管理、政策及地理信息系统等人员阅读。

内容简介

突发传染病疫情的早期发现和快速应急响应是公共卫生的第一要务，它推动了多学科交叉的新兴学科——传染病信息学的出现。《传染病信息学--公共卫生症候群监测与生物防御(中文翻译版)》由Hsinchun Chen、Daniel Zeng Ping Yan所著，对现有的症候群监测系统在统一框架下进行分析和评估，系统梳理症候群监测中所涉及的各类计算分析模型和疫情暴发的预测、预警技术，并对当前的研究进展进行综述和梳理。

《传染病信息学--公共卫生症候群监测与生物防御(中文翻译版)》内容的视角具有多学科性，并结合具体案例来讨论应用方案，能够满足不同背景研究者的需要，可为公共卫生决策者和相关疾病控制专业人员提供帮助。

目录

第一部分 症候群监测系统

第1章 传染病信息学概述

第2章 公共卫生症候群监测系统

第3章 症候群监测数据源和数据收集策略

第4章 数据分析和暴发监测

第5章 数据的可视化、疫情通报及预警

第6章 系统评估与评价

第二部分 症候群监测系统案例研究

第7章 BioSense

第8章 RODS

第9章 BioPortal

第10章 EssENCE

第11章 纽约市症候群监测系统

第12章 EARS

[显示全部信息](#)

在线试读部分章节

第一部分 症候群监测系统

第1~6章主要从系统、算法设计角度来详细讨论症候群监测系统。第1章总结了症候群监测的基本概念和主要目标，同时讨论了症候群监测系统开发和应用中面临的一些挑战。第2章提出了一个统一的概念性框架，用来对现有症候群监测系统的数据源、采集策略、数据分析、疫情监测、数据可视化

、疫情通报和预警等重要环节进行分析

和总结。第3~5章则分别介绍了症候群监测系统中的各个组成部分。第6章根据症候群监测系统的相关文献，对各个系统进行了评价，并阐述了相关的政策性问题。

第1章 传染病信息学概述

症候群监测是指对公共卫生相关信息进行连续监测，以尽可能快速和准确地发现传染病暴发。症候群监测系统在实践中正得到越来越广泛的应用

，以满足对自然发生或生物恐

怖袭击造成的传染病疫情的有效预防、发现和管理的迫切需要。

症候群监测研究是多学科

交叉融合的产物，近几年已引起广泛关注。本专著从信息科学和技术的角度

，全面展示了症

候群监测系统研究的现状和系统开发的应用效果。我们详细调研了50

个在各个国家和地

方部门实施的症候群监测系统，同时对200多篇该领域的学术出版物进行了综合分析

，为读

者介绍症候群监测系统中的技术挑战、适用方法或解决方案

，并详细阐述了系统在实践中运用

中的现状及软件系统架构、数据收集和共享、数据分析

、数据访问和可视化等关键环节。此

外，基于案例研究

，本书对几个已得到实际应用的症候群监测系统进行了详细而深入的比较

分析。

基于案例研究的目的是希望在实际应用背景下综合讨论症候群监测系统中的关键要素及其内涵。本书还简要介绍了一些非技术性的关键问题，包括数据共享政策、系统评估和

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)