第一图书网, tushu007.com

<<地方环境信息化发展探索与实践>>

图书基本信息

书名：<<地方环境信息化发展探索与实践>>

13位ISBN编号：9787030356819

10位ISBN编号：7030356810

出版时间：2012-10

出版时间：科学出版社

作者：邱建国，刘锐，姚新　主编

页数：332

字数：420000

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

内容概要

《地方环境信息化发展探索与实践》本书是集张家口市环境保护局、中科宇图天下科技有限公司、中科宇图资源环境科学研究院多年在地方环境信息化领域的探索与实践成果，是国内出版的首本系统介绍地方环境信息化建设的专著。
本书系统阐述了地方环境信息化建设的现状、发展历程及实践成果，涵盖了我国地方环境信息化建设的多方面内容，并以张家口市环境保护局环境信息化建设与应用为案例，系统分析与总结了地方环境信息化建设的经验，结合信息化技术的发展趋势，提出了地方环境信息化发展展望。

作者简介

邱建国 现任张家口市环境保护局局长，党组书记，曾任地区行署办公室文卫科科长、国家农村教育改革、农科教结合试点办公室主任、阳泉县副县长、赤诚县县委书记等职务。
2003年至今，致力于张家口市环境保护信息化工作，曾多次主持张家口市环境信息化发展规划及建设方案的编制，积极推进张家口市环境信息化建设，为我国地方环境信息化的建设进行了有益的探索。
主持并参与了多项科研项目，有“中瑞合作饮用水源地事故预警和应急机制研究”、“京张跨区域水环境保护与信息共享体系研究”、“沙尘与黄沙对北京大气颗粒物的影响研究”、环保部《尾矿库环境管理工作指南》编制，探索出了“五有三防一库”的环境应急管理模式。
多次参加国家环保部组织的环境保护专业培训。
任职于地区行署办公室期间，参加了“张家口地区高寒深山区划分确定”工作，主持“落实高寒深山区科技人员在乡村工作提高待遇”方案并通过河北省专家委员会评定，由省政府批准在河北省率先实施。
任国家农村教育改革、农科教结合试点办公室主任期间，编制出台了一系列农村教育改革等规定。
曾获河北省社会科学优秀论文奖。

第一图书网, tushu007.com

<<地方环境信息化发展探索与实践>>

书籍目录

序
前言
第一章　环境信息化理论基础
　第一节　环境信息化的基本概念
　　一、环境信息化的含义
　　二、环境信息化的理论基础
　第二节　环境信息化在环境保护工作中的重要性
　　一、环境信息技术的不断发展
　　二、环境保护工作的迫切需求
　第三节　国内外环境信息化发展概况
　　一、国外环境信息化发展概况
　　二、我国环境信息化发展历程
第二章　地方环境信息化现状与需求
　第一节　我国地方环境信息化发展现状
　　一、地方环境信息化基础设施发展迅猛
　　二、地方环保服务业务信息化发展迅速
　　三、地方环境信息能力存在较大差异
　第二节　地方环境信息化发展思路
　　一、地方环境信息机构职能与定位
　　二、地方信息化建设总体思路
　　三、地方环境信息化资金筹措
　第三节　地方环境信息化目标与总体框架
　　一、地方环境信息化建设目标
　　二、地方环境信息化建设总体框架
第三章　环境信息化基础能力建设
　第一节　环境信息网络建设
　　一、网络搭建方式
　　二、网络布局原则
　　三、网络规划
　　四、网络安全
　　五、网络安全系统构成
　第二节　环境信息基础设施建设
　　一、监控中心装饰装修
　　二、监控中心基础设备建设
　　三、监控中心机房设备建设
　　四、环境监测基础设施建设
　第三节　环境信息应用支撑平台建设
　　一、应用支撑平台架构
　　二、数据交换与共享管理
　　三、用户与权限管理
　　四、工作流引擎管理
　第四节　环境数据中心建设
　　一、环境数据中心标准规范建设
　　二、环境数据中心基础运行环境
　　三、环境数据中心数据采集与处理

四、环境数据中心数据库建设
五、环境资源目录建设
六、环境数据中心数据分析与统计
七、数据中心管理平台
第五节　环境数据交互与共享平台建设
一、环境数据交互与共享平台系统框架
二、环境数据交互与共享标准规范
三、环境数据交换接口建设
四、环境数据交互与共享平台功能建设
第六节　环境信息安全保障建设
一、环境信息安全保障的意义
二、环境信息物理安全
三、环境信息安全管理制度
四、环境信息安全管理措施
五、环境信息安全管理方案建议
第七节　环境信息制度建设与人才培养
一、环境信息制度建设必要性
二、环境信息制度建设原则
三、环境信息制度建设内容
四、人才培养
第四章　环境监控与预警体系建设
第一节　水环境自动监控系统建设
一、系统概述
二、建设目标
三、软件开发环境
四、系统结构及模块设计
五、应用成果
第二节　环境空气自动监控系统建设
一、系统概述
二、建设目标
三、软件开发环境
四、系统结构及模块设计
五、小结
第三节　污染源自动监控系统建设
一、总体架构
二、系统特点及关键技术
三、系统主要功能
第四节　放射源自动监控系统建设
一、系统整体框架
二、放射源监控方式
三、放射源综合数据库
四、放射源基础信息管理系统
五、放射源动态监控体系
六、知识库
七、系统维护管理
八、GIS应用
九、系统特点

第五节　环境综合移动信息平台建设
一、3G视频终端
二、工业三防手机
三、单兵应急通信设备
四、执法记录仪
五、环境应急指挥车、监测车
六、无人机
第五章　环境应急处置调度体系建设
第一节　环境应急联动体系建设
一、环境应急监控网络建设
二、市环境应急调度指挥中心建设
三、区县环境应急调度指挥中心建设
四、环境应急预案及环境应急响应机制建设
第二节　环境移动应急通信平台建设
一、概述
二、环境应急车队及现场虚拟网络建设
第三节　环境应急处置调度平台建设
一、业务需求分析
二、平台建设目标
三、建设内容
第六章　环境信息应用系统研发
第一节　环境业务综合办公系统
一、建设项目审批管理
二、排污许可证管理
三、危险废物及固体废物管理
四、核与辐射管理
五、执法监察管理
六、综合性监督管理
第二节　环境地理信息系统
一、GIS地图基本操作功能
二、GIS在线监控
三、环境专题图展示
四、领导决策支持分析
五、三维空间专题应用
第三节　放射源管理系统
一、放射源登记管理
二、涉源单位管理
三、辐射安全事故应急管理
四、源点信息管理
第四节　污染源普查数据综合应用系统
一、工业污染源综合信息统计
二、生活污染源综合信息统计
三、集中式污染源综合信息统计
四、GIS专题展示
五、GIS空间查询与分析
第五节　环境监察与移动执法管理系统
一、总体架构

二、前端应用子系统
三、后台管理子系统
第六节　环境在线监测系统-
一、水环境质量监测系统建设-
二、大气环境质量监测系统建设
三、噪声环境质量监测系统建设
四、站点管理系统建设
第七节　尾矿库动态管理系统
一、矿山企业管理
二、尾矿库管理
三、环境敏感点管理
四、综合信息管理
五、尾矿库应急辅助决策
第八节　环境风险源监控系统建设
一、系统框架
二、环境风险源“申报一评估一监管一发布”一体化的服务平台
第九节　三维仿真技术在环保领域的应用
一、三维仿真技术在环境监控领域的应用
二、三维仿真技术在环境应急领域的应用
三、三维仿真技术在环境生态领域的应用
四、三维仿真技术在环境日常业务管理中的应用
第十节　遥感技术在环保中的应用
一、遥感数据源
二、遥感技术服务于环境监管
第七章　张家口环境信息化应用案例
第一节　尾矿库环境突发事件应急演练
一、应急演练背景
二、应急演练中所应用的环境信息化技术
三、专家点评
第二节　中瑞饮用水源地事故预警和应急处置管理信息系统研究
一、中瑞项目概况
二、系统研究中应用的环境信息化技术
三、研究成果
第三节　永定河流域环境应急防控会商中心项目
一、项目概况
二、建设内容及规模
三、会商中心流域网络监控系统建设
四、会商中心建设成果
第四节　环境三维全景地理信息系统
一、系统概述
二、建设目标
三、开发环境
四、系统结构及模块设计
五、应用成果
第八章　地方环境信息化发展展望
参考文献

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