

<<沈阳市水利信息化建设理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<沈阳市水利信息化建设理论与实践>>

13位ISBN编号：9787550900806

10位ISBN编号：7550900809

出版时间：2011-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：严登华 等编著

页数：169

字数：254000

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>

<<沈阳市水利信息化建设理论与实践>>

内容概要

严登华编著的《沈阳市水利信息化建设理论与实践》以沈阳市水利信息化建设为例，在全面分析沈阳市水利信息化系统现状及存在问题的基础上，提出沈阳市水利信息化未来发展思路及主要建设任务，再基于水利信息化建设理论，对沈阳市水利信息化系统结构进行总体设计，分别制订基础设施建设方案、综合数据库建设方案、应用支撑平台建设方案、主要业务系统建设方案及系统的配套保障技术方案。

同时，为保证水利信息化系统的顺利建设和有效运行，严格遵循国家基本建设管理有关的法律法规，采用先进的管理手段，建立行之有效的工程建设管理和系统运行管理制度。

全书具有综合性、实用性和创新性的特点。

《沈阳市水利信息化建设理论与实践》可作为高等院校水利工程专业及计算机专业的高年级本科生和研究生的教学与科研参考书，同时适合各级水利工程建设、管理、设计单位和职能管理部门的工作人员阅读参考。

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 水利信息化的内涵
- 1.2 我国水利信息化建设概况
- 1.3 沈阳市水利信息化建设概况

第2章 沈阳市水利信息化发展思路及主要任务

- 2.1 沈阳市水利信息化发展的总体思路
- 2.2 沈阳市水利信息化建设的主要任务

第3章 沈阳市水利信息化建设的总体结构设计

- 3.1 水利信息化系统设计原则
- 3.2 水利信息化系统建设目标
- 3.3 水利信息化系统结构模型
- 3.4 水利信息化系统关键技术体系

第4章 基础设施建设方案

- 4.1 水利信息采集系统
- 4.2 水利信息网络系统

第5章 综合数据库建设方案

- 5.1 综合数据库设计原则
- 5.2 综合数据库总体设计

第6章 应用支撑平台建设方案

- 6.1 应用支撑平台功能
- 6.2 总体结构参考模型
- 6.3 接口参考模型
- 6.4 系统资源服务
- 6.5 公共基础服务

6.

6应用服务

- 6.7 共享软件资源集
- 6.8 设备与技术选择

第7章 主要业务系统建设方案

- 7.1 实时信息接收与处理系统
- 7.2 防汛抗旱指挥调度系统
- 7.3 水资源管理系统
- 7.4 灌区信息管理系统
- 7.5 水土保持管理系统
- 7.6 水利工程建设与管理信息系统
- 7.7 协同办公系统

第8章 水利信息化系统的配套保障技术

- 8.1 水利信息化安全体系设计
- 8.2 水利信息化规范体系设计
- 8.3 水利信息化系统集成设计

第9章 水利信息化系统建设与运行管理

- 9.1 建设管理
- 9.2 运行管理

第10章 结论与展望

10.1 结论

10.2 展望

参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.1.3 发展思路沈阳市水利信息化建设要在国家关于信息化建设的大政方针指导下，遵循国家信息化建设的总体规划，以信息技术应用为手段，以建设和完善水利信息采集、传输网络及综合数据库为基础，以水利信息资源开发为核心，以支撑可持续发展水利为主要目标，以健全政策法规、标准规范、组织管理和人才培养为保障，构建水利信息化综合体系。

在信息化建设过程中，一方面，按信息技术应用的特点，强调信息化综合体系的整体推进，推动水利信息化从部门分散建设向整体协同建设转变，以保证信息资源的共享和开发利用，强化信息系统对各部门核心职能和业务的支撑能力，达到提高水利工作能力与效益的目标；另一方面，根据项目管理和水利业务管理的要求与特点，以业务需求为牵引，组织项目的分期分批实施，突出重点，实现尽快投入生产应用的目的，促进全市范围内信息资源共享基础上整体能力的提高和信息化效益的充分发挥，推进各业务系统跨密级、跨安全等级的应用，加快信息系统从提高办公效率向提高业务效能的转变步伐。

在信息基础设施建设方面，水利信息化建设要以基础设施建设为重点，大力推进信息源和信息存储、共享、服务设施与机制的建设，丰富信息源，有效缓解业务应用中需求与信息资源不足、共享困难的矛盾，推动各部门业务系统间的互联互通、信息共享和按需协同互动。

在重点项目建设方面，水利信息化建设要以重点项目为龙头，依托关键技术开发、试验和示范系统建设，集中力量解决一些业务应用中存在的关键性难题，将信息技术更广泛地应用于水利日常业务工作中，重点加强社会公众关注度高、经济社会效益明显、业务流程相对稳定、信息密集、实时性强的业务系统建设，促进水利系统的能力建设，提升水利行政效率，提高水利行政决策水平。

在保障环境建设方面，水利信息化建设应注重信息化保障环境的建设，完善标准、政策和管理体制，大力加强安全体系建设，积极探索工程代建制、外包和托管等多种信息化建设与运行维护方式，逐步建立信息化建设与运行维护管理的长效运行机制，拓宽信息化建设投资渠道，力求在投资体制上有所创新，加快水利信息化进程。

编辑推荐

《沈阳市水利信息化建设理论与实践》是由黄河水利出版社出版的。

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>