

## <<决策支持系统及其开发>>

### 图书基本信息

书名：<<决策支持系统及其开发>>

13位ISBN编号：9787302009689

10位ISBN编号：7302009686

出版时间：2000-2

出版时间：清华大学出版社

作者：陈文伟

页数：337

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>

## <<决策支持系统及其开发>>

### 内容概要

本书系统地叙述了决策支持系统、专家系统、智能决策支持系统、数据仓库、数据开采、综合决策支持系统的原理、结构和开发技术。

## <<决策支持系统及其开发>>

### 作者简介

陈文伟 1940年10月出生，1963年毕业于哈尔滨工业大学计算数学专业。

现任国防科技大学管理科学与工程学科的教授、博士生导师，兼任中国机器学习学会副理事长。

研究方向为决策支持系统、智能决策技术、机器学习、数据仓库、数据开采。

出版专著有《决策支持系统及其开发》、《智能决策技术》以及国防科技大学教材6部。

在《计算机学报》等学术刊物上发表论文40余篇，主编论文集3本，撰写“决策支持系统”、“数据开采”等新技术专题4期。

主持科研项目有863高科技项目；“八五”、“九五”国防预研项目；国家自然科学基金项目和外协项目等。

获教学优秀奖、优秀研究生导师奖10次。

# <<决策支持系统及其开发>>

## 书籍目录

### 第一章 决策支持系统导论

- 1.1 管理信息系统
  - 1.1.1 数据处理
  - 1.1.2 管理信息系统的基本原理
  - 1.1.3 管理信息系统的开发
- 1.2 决策支持系统的形成
  - 1.2.1 决策支持系统的形成过程
  - 1.2.2 决策支持系统概念
  - 1.2.3 决策支持系统与管理信息系统的比较
- 1.3 决策支持系统的发展
  - 1.3.1 智能决策支持系统
  - 1.3.2 群决策支持系统
  - 1.3.3 数据仓库与数据开采

#### 习题

### 第二章 模型辅助决策

- 2.1 决策与模型
  - 2.1.1 决策
  - 2.1.2 模型
- 2.2 数学模型
  - 2.2.1 数学模型综述
  - 2.2.2 数学模型算法
- 2.3 数学模型的决策支持
  - 2.3.1 多目标规划模型的决策支持
  - 2.3.2 投入产出模型的决策支持
- 2.4 多模型辅助决策系统
  - 2.4.1 区域发展规划系统
  - 2.4.2 模型软件包

#### 习题

### 第三章 数据库系统与人机交互系统

- 3.1 数据库系统
  - 3.1.1 基本原理
  - 3.1.2 数据库应用系统的设计和开发
  - 3.1.3 表达式条件查询
  - 3.1.4 演绎数据库
- 3.2 人机交互系统
  - 3.2.1 人机交互技术综述
  - 3.2.2 人机交互方式与设计
  - 3.2.3 多媒体表现与多媒体查询

#### 习题

### 第四章 决策支持系统

- 4.1 决策支持系统的原理和结构
  - 4.1.1 决策支持系统基本原理
  - 4.1.2 决策支持系统结构
  - 4.1.3 决策支持系统的统一结构形式
  - 4.1.4 智能决策支持系统结构

## <<决策支持系统及其开发>>

- 4.2 决策支持系统的开发技术
  - 4.2.1 决策支持系统的技术进步和关键技术
  - 4.2.2 建模技术
  - 4.2.3 接口技术
  - 4.2.4 系统综合集成技术
  - 4.2.5 系统快速原型开发技术
- 4.3 模型库系统
  - 4.3.1 模型库
  - 4.3.2 模型库和方法库
  - 4.3.3 模型库的组织和存储
  - 4.3.4 模型库管理系统
- 4.4 决策支持系统的设计与开发
  - 4.4.1 决策支持系统的开发过程
  - 4.4.2 决策支持系统的设计
  - 4.4.3 决策支持系统的开发
- 4.5 决策支持系统实例
  - 4.5.1 物资申请和库存的计划汇总
  - 4.5.2 制定物资的分配方案
  - 4.5.3 物资调拨预处理
  - 4.5.4 制定物资运输方案
  - 4.5.5 制定物资调拨方案
  - 4.5.6 物资分配调拨决策支持系统结构

### 习题

## 第五章 专家系统

- 5.1 人工智能
  - 5.1.1 人工智能综述
  - 5.1.2 知识表示和推理
- 5.2 专家系统原理
  - 5.2.1 专家系统概念
  - 5.2.2 专家系统的基本原理
  - 5.2.3 专家系统的应用
- 5.3 产生式规则专家系统
  - 5.3.1 基本原理
  - 5.3.2 不确定性推理
  - 5.3.3 解释机制和事实数据库
  - 5.3.4 元知识
  - 5.3.5 应用举例
- 5.4 专家系统的开发和实例
  - 5.4.1 知识获取
  - 5.4.2 专家系统的开发
  - 5.4.3 专家系统实例

### 习题

## 第六章 决策支持系统工具和开发平台

- 6.1 决策支持系统开发工具 GFKD - DSS
  - 6.1.1 GFKD - DSS系统结构
  - 6.1.2 GFKD - DSS语言体系
  - 6.1.3 DSS程序的编译和解释机制

## <<决策支持系统及其开发>>

- 6.1.4 实际决策支持系统的开发
- 6.1.5 松毛虫智能预测系统
- 6.2 分布式多媒体智能决策支持系统开发平台DM - IDSSP
  - 6.2.1 总体设计思想
  - 6.2.2 平台基础部件
  - 6.2.3 平台集成环境
  - 6.2.4 智能决策支持系统的开发
- 6.3 基于客户 / 服务器的决策支持系统快速开发平台CS - DSSP
  - 6.3.1 CS - DSSP平台综述
  - 6.3.2 客户端交互控制系统
  - 6.3.3 广义模型服务器系统
  - 6.3.4 CS - DSSP平台决策支持方式

### 习题

## 第七章 数据仓库

- 7.1 数据仓库的基本原理
  - 7.1.1 数据仓库的概念和结构
  - 7.1.2 数据集市
  - 7.1.3 数据仓库系统
- 7.2 数据仓库的数据获取
  - 7.2.1 数据质量与净化
  - 7.2.2 数据变换
  - 7.2.3 元数据
- 7.3 数据仓库的数据组织
  - 7.3.1 多维表的数据组织
  - 7.3.2 多维表的设计
  - 7.3.3 多维表设计实例
  - 7.3.4 多维数据库的数据组织
- 7.4 数据仓库的数据访问和决策分析
  - 7.4.1 联机分析处理 (OLAP)
  - 7.4.2 数据仓库的查询与索引技术

### 习题

## 第八章 数据开采

- 8.1 知识发现与数据开采
  - 8.1.1 知识发现与数据开采的兴起
  - 8.1.2 知识发现和数据开采的概念
  - 8.1.3 数据开采的任务
  - 8.1.4 数据开采的对象
  - 8.1.5 数据开采方法和技术
  - 8.1.6 数据开采的知识表示
- 8.2 基于信息论的数据开采方法
  - 8.2.1 信息论原理
  - 8.2.2 基于互信息的ID3方法
  - 8.2.3 基于信道容量的IBLE方法
- 8.3 可视化数据开采
  - 8.3.1 可视化概念
  - 8.3.2 可视化系统与方法
  - 8.3.3 可视化应用实例

## <<决策支持系统及其开发>>

习题

第九章 综合决策支持系统

9.1 基于模型库和知识库的决策支持系统

9.1.1 决策支持系统的兴起

9.1.2 决策支持系统的进展

9.1.3 智能决策支持系统的关键技术以及开发的困难

9.2 基于数据仓库、联机分析处理、数据开采的决策支持系统

9.2.1 新决策支持系统的结构

9.2.2 数据仓库的开发

9.2.3 知识发现与数据开采方法评价

9.2.4 数据开采的辅助决策应用

9.2.5 基于数据仓库的决策支持系统举例

9.3 DW + OLAP + DM + MB + DB + ES的综合决策支持系统

9.3.1 传统决策支持系统与新决策支持系统的比较

9.3.2 综合决策支持系统结构

习题

名词索引

参考文献

<<决策支持系统及其开发>>

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>