

<<决策支持系统理论和应用>>

图书基本信息

书名：<<决策支持系统理论和应用>>

13位ISBN编号：9787302011187

10位ISBN编号：7302011184

出版时间：2000-5

出版时间：湖南人民出版社

作者：陈晓红

页数：215

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>

## <<决策支持系统理论和应用>>

### 前言

开篇的话 1994-1998年我作为高级访问学者，与日本东京工业大学进行合作科研工作，其间攻读并获得博士学位，在此期间研究的重点是信息系统的前沿领域——决策支持系统（DSS）。回国后，在从事信息系统的教学和科研的同时，我一直想出一本决策支持系统方面的专著。由于在东京工业大学搞科研时积累了大量的写作素材，而且回国后我的几项重点科研项目（包括国家自然科学基金项目等）都围绕着决策支持系统的理论和开发方法展开，这使我在出这本专著时更增添了信心。

本书基本上涉及了目前DSS发展的最新动态，希望能对广大学生和研究人员有所帮助。

本书适用范围 决策支持系统是一门崭新的学科，它不仅要求研究者有深厚的信息系统和计算机功底，而且需要熟悉数学和企业管理方面的众多理论知识。

因此，本书不仅可作为管理信息系统专业的本科生、研究生教材，而且适合于计算机、数学、管理科学与工程等专业的研究生教学。

另外，本书的不少内容都来源于笔者已完成科研课题的研究成果，对广大从事信息系统方面的研究的专业人员也有很大的借鉴作用。

希望本书能抛砖引玉，促进和繁荣DSS领域的研究。

本书特色 · 深入浅出，讲述通俗易懂，易教易学，特别适合学生自学； · 逻辑结构清晰，便于理清读者的思路、解答读者疑难； · 有最新的理论成果，特殊章节便于专业研究人员使用； · 结合案例，便于学生在学习中理论联系实际； · 把握前沿方向，使读者能接触到最新的研究方向。

## <<决策支持系统理论和应用>>

### 内容概要

本书是一部全面介绍决策支持系统（DSS）概念、结构、技术、应用及其对组织和社会影响的专著，书中阐述了DSS的理论和框架，各个子系统的结构和功能。

## <<决策支持系统理论和应用>>

### 作者简介

陈晓红，中南大学商学院院长、教授、博士生导师，日本东京工业大学博士。2001年度荣获国家自然科学基金委国家杰出青年科学基金，2001年被评为全国优秀教师，2001年获高校青年教师奖，1998年霍英东教育基金会全国优秀青年教师（研究类）奖获得者，1999年入选国家人事部等八部委“百、千、万”人才工程第“一”、“二”层次跨世纪学术和技术带头人，2002年湖南省首批10名“芙蓉学者计划”特聘教授之一，1998年起享受国务院政府特殊津贴，1998年“湖南省十大杰出青年”，2000年湖南省委和省人大政府授予“湖南省十大新闻人物”，2001年“湖南省十大杰出经济人物”的获得者。

兼任中国有色金属学会经济管理学术委员会主任、日本办公自动化（OA）学会委员、湖南省系统工程学会副会长、湖南省金融工程学会副会长、南方证券与期货研究中心主任、中小企业研究中心主任等，同时担任政府部门的经济顾问、多家大型企业和上市公司的独立董事，主要从事信息系统与决策支持系统、企业融资理论与实践等领域的研究。

在国内外知名刊物上发表研究论文110篇，其中被SCI、EI等检索机构检索20余篇。获得省部级奖励十余项，其中包括省部级科技进步奖一等奖2项，二等奖4项等。

## <<决策支持系统理论和应用>>

### 书籍目录

前言第1章 决策支持系统概述第2章 决策支持系统的理论基础和基本构架第3章 模型库管理系统第4章 数据库管理系统第5章 方法库系统第6章 对话管理系统第7章 决策支持系统的设计和开发第8章 决策支持系统的层次模型第9章 层次模型的应用实例第10章 决策支持系统的发展趋势和前景参考文献

## &lt;&lt;决策支持系统理论和应用&gt;&gt;

## 章节摘录

假定决策者能确定未来事件发生的概率分布； 进而决策者可以按照效用函数极大的准则进行决策。

可以看出，这种决策过程综合使用了数学分析方法和经验方法，在求效用函数时还需要使用调查研究方法。

虽然这种过程看起来很完备，但对社会、经济等复杂的大系统来讲，却是十分难以实现的。

上述前三项要求很难满足，即使能够满足，因为翻案和因素过多，即使用计算机计算也需耗费过多的时间和金钱。

因此，西蒙将这种模型称为奥林巴斯（神的名字）模型，或“神”的模型，即现实的“人”是不可能使用的模型。

（2）行为模型 人们在进行决策时，常常要受到各种行为和心理因素的影响。

例如： 人们在决策时并不考虑所有的可能方案。

例如一个人在买车时并不考虑成千上万种型号，而是根据自己的经验和爱好只考虑某几种可能方案。

并不考虑所有的概率分布，但也考虑主要的可能性。

由于注意了某一事件（如买车），而忽略了其他可能事件（如买其他东西更合算），也就是说价值观也发生了变化。

由于做了大量调查研究，有了必要的数据库，实际选择计算只需很少的时间。

由于有各种行为因素的影响，西蒙提出了有限合理性（bounded rationality）原则。

他认为现实世界的决策由于必然要受到行为因素的影响，因而应该使用行为模型，但也只能达到有限的合理性。

从以上关于理想模型和行为模型的讨论可以明显的看出，决策是一个十分复杂的问题，常常要受到当事人行为因素的影响，企图完全用数学分析方法解决是不可能的，也就是说，不能用计算机进行决策，只能用计算机辅助决策，这也是“决策支持系统”的来由。

这一认识也是从许多企图使用理想模型代替决策者进行决策的失败教训中总结出来的。

（3）直觉模型 直觉模型是指决策者完全凭主观进行决策，即通俗讲的靠“拍脑袋”进行决策。

这种模型可以看成是行为模型的一种特例，它受当事人行为因素的影响更大，合理性的局限也更大。在实际生活中，这种模型的使用是大量的。

对于直觉模型的合理性要进行分析，并不能一概排斥。

当一个人使用直觉进行决策时，可能非常迅速，连他本人也说不出为什么做出这样的决策。

但实际上他是应用了长期积累的经验、知识以及其特有的素质，这个决策也可能是正确的。

.....

<<决策支持系统理论和应用>>

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>