

<<群决策理论与方法及实现>>

图书基本信息

书名：<<群决策理论与方法及实现>>

13位ISBN编号：9787302182559

10位ISBN编号：7302182558

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学

作者：徐玖平//陈建中

页数：414

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>

## <<群决策理论与方法及实现>>

### 内容概要

群决策指多个决策者就同一问题共同作出的决策，在决策科学从理性决策到行为决策，从个体决策到群决策，从单一准则到多准则（多属性和多目标），从确定性到不确定性，从单一决策方法到综合系统决策方法，从狭义决策到广义决策的发展道路上，与智能决策一起构成决策科学的两个前沿方向，完善着其理论和方法论体系，其理论研究和应用研究成为当前管理学界、数学界、经济学界、社会学界和政治学界决策研究者共同关心的热点话题和前沿领域。

群决策的理论基础是社会选择理论、社会福利理论、现代效用理论和行为理论。

其难点在于要找到比较衡量不同决策者效用的尺度，将在序数意义下归集个人偏好成为群体偏好，并在一定的假设条件下，量化偏好和效用，从而在基数意义下集结群体意见。

群决策的方法论主要强调对于复杂多目标的半结构化和非结构化决策问题，由群体中多个具有不同偏好的决策个体作出具有一定一致性的选择决策。

此外，群决策组织过程、群体一致性的评价以及在决策者部分理性条件下群决策的支持技术和方法也是本书的重要内容。

本书正是按照从理论到方法和应用的逻辑关系来组织的。

群决策需要多学科、多领域知识的融合，如管理科学、心理学、组织行为学等；在现在强调决策的科学性和民主性的环境中，群决策的知识、方法是人们在各种管理决策工作中重要的和不可缺少的。本书可以作为高等院校管理科学、信息科学和系统工程等相关专业研究生和本科高年级学生的教材，也可作为相关专业的教师、科技人员、工程技术人员以及机构和企业管理者的参考书。

<<群决策理论与方法及实现>>

书籍目录

序前言常用符号说明第1篇 理论篇 第1章 选择理论 1.1 社会选择问题 1.1.1 历史发展脉络  
 1.1.2 几种选择准则 1.2 偏好投票排序 1.2.1 偏好排序机理 1.2.2 全排序式选举 1.3  
 选择规则分析 1.3.1 分析方法框架 1.3.2 投票悖论分析 1.3.3 次序效应分析 1.3.4  
 策略投票分析 1.3.5 选择函数性质 1.4 社会福利理论 1.4.1 福利函数分析 1.4.2 不可  
 可能性条件 1.4.3 不可能性定理 1.5 Arrow定理改进 1.5.1 独立性弱化 1.5.2 传递性弱化  
 1.5.3 连通性弱化 1.5.4 独裁性弱化 1.5.5 价值基数化 1.6 几个前沿问题 1.6.1 相  
 容信息的选择 1.6.2 构造合理字典序 1.6.3 策略投票问题 1.6.4 理性化偏好展示 第2章  
 效用理论 2.1 基本概念 2.1.1 二元关系 2.1.2 关系分类 2.1.3 选择函数 2.2 风险分  
 析 2.2.1 风险度量 2.2.2 风险分类 2.2.3 相对风险 2.2.4 效用度量 2.3 简单效用  
 2.3.1 效用分类 2.3.2 存在定理 2.3.3 函数构造 2.3.4 可测价值 2.4 多维效用  
 2.4.1 偏好的独立性 2.4.2 多维效用函数 2.4.3 效用函数判别 2.4.4 群偏好强度 2.5  
 群效用函数 2.5.1 群价值判断 2.5.2 群效用函数 2.5.3 群效用加法模型 2.5.4 群效用  
 乘法模型 第3章 行为理论 3.1 行为决策 3.1.1 行为决策 3.1.2 有限理性 3.1.3 决策  
 准则 3.1.4 偏差纠正 .....第2篇 方法篇 第4章 序数方法 第5章 基数方法 第6章  
 不确定性方法第3篇 实现篇 第7章 群决策组织 第8章 群决策评价 第9章 群决策支持附录  
 群决策重要贡献人物简介索引参考文献

## <<群决策理论与方法及实现>>

### 章节摘录

插图：第1篇 理论篇第1章 选择理论人类社会一经形成，就存在着社会选择问题，所谓社会选择是指公众就有关的重要问题进行决策的过程。

群决策问题涉及面最广、最为重要的部分之一就是社会选择问题，即如何将社会成员的个体偏好集结为群体（社会）的偏好，如重要职位的人选，政策的制定乃至国家政治体制的确定等，现代政治中的选举需要解决的根本问题也是如何在充分考虑个人意愿的基础上形成合理的全社会的选举结果。

群决策的核心价值在于研究和探索“个人价值与社会选择之间的冲突和求得一致的条件”。

选择理论本质上就是根据社会中各成员的价值观和对不同方案的选择产生社会的决策，即要把社会中各成员对各种状况的偏好模式集结成为单一的社会偏好模式，因此，理性的社会选择问题都可以用投票模型来描述和研究。

投票选举不仅是社会选择理论研究的典型问题，也是日常生活中经常遇到的社会现象。

1.1 社会选择问题 社会选择最常用的方法主要有传统、独裁、投票表决和市场机制，这些方法并不全都公平合理。

传统即各种社会惯例，从风俗习惯到宗教法规等包罗甚广，且可以有多种不同形式，根据宗教法规进行社会选择是法律统治的极端典型情况；独裁则是由个人或小组对社会进行统治，按照个人或小组的意志进行行政管理并代替公众进行选择。

这两种社会选择方式之间其实是相通的；民主投票和市场机制则是现代社会经常采用的社会选择方法，投票通常用于政治决策，市场机制通常用作经济决策。

但是就本质而言，市场机制也是以货币进行投票的一种特殊形式。

对于选举问题，人们很自然地认为，按照赞同人数的多少作为社会公认的结果是合理的。

从此出发并在解决问题中逐步发展，相继提出了基于选举理论的许多不同的群决策方法，形成了主要用于解决社会政治决策问题的社会选择函数和主要用于解决经济决策问题的社会福利函数两大分支。

<<群决策理论与方法及实现>>

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>