

<<管理决策熵学及其应用>>

图书基本信息

书名：<<管理决策熵学及其应用>>

13位ISBN编号：9787512309159

10位ISBN编号：7512309155

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：邱菀华

页数：405

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>

## <<管理决策熵学及其应用>>

### 内容概要

全书共分3篇：第1篇理论基础篇，包括管理决策基础、熵学理论基础、管理决策熵学、复熵决策理论；第2篇方法模型篇，包括群决策熵模型、多目标决策方法、管理系统结构熵模型；第3篇案例分析篇，包括机场扩建工程项目管理决策案例、航天器工程项目管理案例、航空工程管理应用案例。

本书可作为高等院校管理、系统工程、MBA、经济与应用数学等专业相关课程的教材或参考用书，也可供工程管理或企业集团的管理人员以及工程技术和科学工作者阅读。

## <<管理决策熵学及其应用>>

### 作者简介

邱菀华，1946年11月生，江西临川人，北京航空航天大学教授、博士生导师，国务院学位委员会第四届和第五届管理学科评议组成员，国际价值工程协会（1959年成立于美国）中国认证委员会主席。国际项目管理协会（1965年成立于美国）资质论证委中方委员，美国国际期刊Value World（1978年创刊）编委，北京价值工程学会会长，英国赫瑞瓦特大学MBA导师，俄罗斯科学院合作研究教授，俄罗斯国立莫斯科管理学院访问学者，北京大学、清华大学、天津大学和南开大学等10余所国家重点大学兼职教授，共有国内外重要兼职26项。

邱菀华是我国知名工程管理专家，国家第一批国防科技工业511人才工程学术技术带头人，参与我国两个不同历史时期国家重大专项论证：1988年完成六类助推飞机工程技术经济论证，解决多目标递阶结构建模及实现问题；2004年作为专家参加国家中长期科学和技术发展规划（2006-2020年）大型飞机重大专项论证，为专家组做项目管理与科学决策讲座，主持大型飞机首次全国Delphi调研，提交我国发展大型飞机项目管理、人力资源风险及政策建议等5部个人报告。

获国家中长期规划领导小组颁发的重要贡献荣誉证书。

邱菀华是我国熵风险决策理论及应用的开拓者，在信息熵决策和应用领域取得了一系列具有国际领先水平的重大理论、技术方法等创新成果，完成多个航空、航天工程管理研发与实践并取得显著社会效益，出版《现代项目管理论学》等专著和教材28部、译著3部，主编国家标准2部，发表论文400余篇，主要学术思想和观点被学术界广泛引用，荣获教育部自然科学奖一等奖等部级以上奖10余项。

指导了两篇全国优秀博士论文。

邱菀华主持我国价值工程、项目管理两大学术组织与国际接轨及国际论证本土化工作，为结束在中国大陆没有国际注册价值工程专家和国际注册项目经理的历史做出了重要贡献。

基于在学术上的影响力。

她曾应邀到美国、德国、英国、加拿大等国家以及中国台湾和中国香港等地区进行专题讲座。

多次在国际学术会议上做报告。

邱菀华的主要研究领域：工程管理、项目管理、决策分析、基于熵的重大项目风险管理和价值工程与价值管理。

## &lt;&lt;管理决策熵学及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1篇 理论基础篇	第1章 管理决策基础	1.1 管理决策科学的历史和现状	1.1.1 决策与决策分析的历史及现状	1.1.2 多目标决策的历史及现状	1.1.3 群决策研究的历史及现状	1.2 管理决策系统及决策分析方法	1.2.1 决策系统	1.2.2 确定型决策与不确定型决策分析	1.2.3 风险型决策分析	1.2.4 动态决策分析	1.3 项目管理决策分析	1.3.1 项目的历史与现状	1.3.2 项目管理决策分析	第2章 熵学理论基础	2.1 熵理论的产生和发展	2.1.1 熵的产生与发展	2.1.2 熵	2.2 极大熵准则	2.2.1 问题的提出	2.2.2 极大熵准则的数学模型	2.2.3 极大熵准则的意义	2.2.4 极大熵准则的应用	2.3 熵学及其应用	第3章 管理决策熵学	3.1 管理决策中的熵思想	3.1.1 熵思想及其内涵	3.1.2 企业经营管理中的熵思想	3.1.3 由世界发展模型到经济熵模型	3.2 管理决策的熵理论	3.2.1 熵权	3.2.2 风险分析	3.3 管理决策熵学应用及展望	3.3.1 管理决策的未来研究方向	3.3.2 管理决策中的信息研究	3.3.3 现代项目管理的重要意义与展望	第4章 复熵决策理论	4.1 复熵的提出及意义	4.1.1 引言	4.1.2 复熵	4.2 基于复熵的IBayes决策	4.3 直觉熵方法及其应用	第2篇 方法模型篇	第5章 群决策熵模型	5.1 群决策理论及熵集结理论	5.1.1 群决策的基本理论	5.1.2 群决策特征根法	5.1.3 群决策的熵集结理论	5.2 群决策的熵模型	5.2.1 群决策可靠性分析原理	5.2.2 应用实例	5.3 群决策权力分布分析	5.3.1 引言	5.3.2 权力指数	5.3.3 群效用函数权重的确定	5.3.4 决策熵与决策者能力权重	5.3.5 序数信息下专家权重的确定	5.4 群决策风险—收益模型及其应用	5.4.1 群决策风险—收益模型	5.4.2 群决策风险收益模型在投资风险分析中的应用研究	第6章 多目标决策方法	6.1 多目标决策的基础理论	6.1.1 多目标决策的概念	6.1.2 指标的分类及其标准化方法	6.1.3 MODM解的概念	6.1.4 指标的权	%第3篇 案例分析篇参考文献
----	-----------	------------	------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------	----------------------	---------------	--------------	--------------	----------------	----------------	------------	---------------	---------------	---------	-----------	-------------	------------------	----------------	----------------	------------	------------	---------------	---------------	-------------------	---------------------	--------------	----------	------------	-----------------	-------------------	------------------	----------------------	------------	--------------	----------	----------	-------------------	---------------	-----------	------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	-------------	------------------	------------	---------------	----------	------------	------------------	-------------------	--------------------	--------------------	------------------	------------------------------	-------------	----------------	----------------	--------------------	----------------	------------	----------------

## &lt;&lt;管理决策熵学及其应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：我国历史上还有许多经济建设方面的著名决策事例。

在北宋时，国都汴梁（今开封）因宫室被大火烧掉，需要迅速重建。

这是一项工作量大而复杂的工程，需要花费大量的人力、物力。

工程的领导人即决策者丁渭，在全面分析了施工的地理环境、资源及设计计划后，提出施工规划，先挖一条通往汴京的运河，其目的有两个：一是利用运河将各地建筑材料运到汴京的工地；二是可以用开挖运河得到的土，作为烧砖及建筑用土的来源，而又用建筑完后的残渣废料填平一些没有用的运河支叉。

这个规划为修建汴京皇宫节省了大量的人力、物力，也大大缩短了修建时间。

从系统的观点分析，丁渭的施工规划是一项很好的符合管理科学思想的决策。

虽然，历史上国内外许多决策活动是很有效的，其决策思想，从现代科学来分析也是很科学的。

但是，这些决策在很大程度上依靠决策者的智慧与经验，取决于他们的个人才能。

虽然这些决策方法及决策思想有一定的普遍意义，对后人有启发，也可能有一定的指导性，但缺乏规范化，没有从科学规律性上去总结，因而没有一套比较完整的、便于他人学习和掌握并能运用的理论与方法。

因此，这样的决策一般称为经验决策。

决策从经验决策发展为科学决策，始于20世纪50年代。

由于世界政治、军事、经济和科学技术的巨大变化以及现代化、社会化大生产和现代科学技术的飞速发展，对“决策”提出了更高要求，因此迫切要求经验决策向科学化的方向发展，迫切要求发展一种以决策活动为研究内容，以科学为基础的科学决策理论。

科学技术的飞速发展，要求发展有效而准确的科学决策理论。

自第二次世界大战以来，科学技术成为一个国家政治、经济和军事发展的根本性的促进因素。

科学技术发展速度越来越快，科学技术越来越复杂，规模越来越大，对科学技术的投资也越来越大，对科学技术发展战略和管理决策方面的要求越来越高。

科学技术发展决策的失误不仅会浪费大量的人力、物力，还会因丧失时间而影响一个企业、一个地区或一个部门，甚至一个国家的经济、政治等发展，使其在剧烈的竞争中掉队并丧失优势。

如在20世纪50年代后半期，美国在导弹发展规划（也就是决策）方面的错误，造成了与苏联严重的差距。

20世纪60年代阿波罗登月计划的成功为美国赢得了军事技术优势。

第二次世界大战后，美国科学家预测半导体技术将会有很大发展，于是作出了集中力量发展半导体技术的决策。

在1947年，贝尔实验室第一次发现了晶体管效应，发明了晶体管，从而开始电子技术的新的发展历程。

而此时苏联却作出了发展电子管微型化的决策，使得苏联电子技术在很长时期内一直处于落后状态。

在电子计算机的发展中，苏联也一直处于竞争的被动地位。

高新技术（如空间技术、微电子技术、激光技术等）更是使生产力以及经济、军事等有突破性发展的激发因素。

<<管理决策熵学及其应用>>

编辑推荐

《管理决策熵学及其应用》是由国爱科学技术学术著作出版基金资助出版。

<<管理决策熵学及其应用>>

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>