

<<现代综合评价方法与案例精选>>

图书基本信息

书名：<<现代综合评价方法与案例精选>>

13位ISBN编号：9787302177555

10位ISBN编号：7302177554

出版时间：2008-6

出版时间：清华大学出版社

作者：杜栋 庞庆华 吴炎

页数：219

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>

前言

随着我国社会经济发展与科学技术进步，人们对各类问题的考察视野已从分析拓广到了综合，而综合评价技术正是实现这一转变的有效方法。

综合评价方法的科学化、现代化对促进社会发展和技术进步有着积极的意义。

综合评价方法是一个多学科边缘交叉、相互渗透、多点支撑的新兴研究领域，有的从统计学角度对其进行研究，有的从系统工程学角度对其进行研究，有的从具体的专业角度对其进行研究。

由于研究出发点与基础不同，研究观点、偏好也不尽相同，使得综合评价这一重要技术仍然处于一种分散、零乱的状态之中，已有的研究成果没有得到很好的推广使用。

近年来，国内出现了不少用现代方法研究多指标综合评价问题的案例。

然而在研究中还存在一些问题，主要表现在：第一，在理论发展和实践应用之间还存在空白，缺少应用理论基础研究；第二，各方法往往结合某个现实问题独立地被运用，缺少系统化综合研究和集成研究。

综合评价方法有许多。

一些新兴的学科方法如模糊数学、人工神经网络技术、灰色系统理论等也都引入到综合评价的研究中来。

可以看到，当前关于传统的综合评价方法以及统计的综合评价方法已经有学者进行了比较系统的总结，而针对现代的、系统的综合评价方法而言，关于层次分析法和数据包络分析法这两种综合评价方法单独介绍的书籍已经有几本，关于模糊综合评判法这种综合评价方法更多的是在模糊数学书籍中以某一个章节出现的，关于人工神经网络评价法和灰色综合评价法主要是散见于各种期刊文章之中，比较系统地介绍现代综合评价方法的书籍相对来说还是比较少见的，特别是专门讨论现代综合评价方法在经济管理中的应用方面的书籍就更少见。

因此，我们结合多年从事评价科研工作的实践，在查阅了大量的国内外学术论文与专著的基础上，编写了这样一本书。

其中，第五章——关于人工神经网络评价法的内容和第六章——关于灰色综合评价法的内容，是第一次比较系统地出现在此类著作之中。

最后一章，关于几种综合评价方法的结合与集成讨论，也属本书的开拓创新内容。

本书的特点是，强调先进性和实用性。

一是突出现代综合评价方法(而非非常规综合评价方法)；二是突出它们在经济管理中的应用。

基于此，本书在基本理论的阐述上，力图做到简明直观、思路清晰、步骤具体，便于应用。

<<现代综合评价方法与案例精选>>

内容概要

本书介绍了几种比较流行的现代综合评价方法的理论和应用。

主要内容包括：层次分析法、模糊综合评判法、数据包络分析法、人工神经网络评价法、灰色综合评价法及其在经济管理中的典型应用案例。

其中，关于人工神经网络评价法和灰色综合评价法的内容，是第一次比较系统地出现在此类著作之中。

最后一章对几种综合评价方法的结合与集成做了讨论。

另外，本修订版还提供了层次分析法、模糊综合评判法、灰色综合评价法的程序光盘，供读者使用。

本书避开了某些深奥的数学背景，简明、系统地分析了几种方法的应用理论基础。

本书既可作为经济管理类专业的研究生、高年级本科生的教学参考书，也可供从事评价与决策、管理科学与工程的理论工作者和实际工作者参考。

书籍目录

第一章 导论 第一节 综合评价概述 第二节 指标体系的建立 第三节 指标权重的确定 第四节 评价方法的选择 参考文献 第二章 层次分析法 第一节 层次分析法的思想和原理 第二节 层次分析法的模型和步骤 一、构造层次分析结构 二、构造判断矩阵 三、判断矩阵的一致性检验 四、层次单排序 五、层次总排序 六、决策 第三节 层次分析法的应用案例 一、在企业兼并目标选择决策中的应用 二、在风险投资项目决策中的应用 三、在物流中心选址中的应用 四、在企业技术创新能力评价中的应用 五、在企业经济效益综合评价中的应用 参考文献 第三章 模糊综合评判法 第一节 模糊综合评判法的思想和原理 第二节 模糊综合评判法的模型和步骤 一、确定评价因素和评价等级 二、构造评判矩阵和确定权重 三、进行模糊合成和做出决策 四、实例分析与步骤总结 第三节 模糊综合评判法的应用案例 一、在中小企业融资效率评价中的应用 二、在物流中心选址中的应用 三、在企业技术创新能力评价中的应用 四、在质量经济效益评价中的应用 五、在人事考核中的应用 参考文献 第四章 数据包络分析法 第一节 数据包络分析法的思想和原理 第二节 数据包络分析法的模型和步骤 一、模型介绍 二、实例分析 三、步骤总结 第三节 数据包络分析法的应用案例 一、在中国区域投资的分级有效性评价中的应用 二、在评价城市发展的可持续性中的应用 三、在工业经济增长方式评价中的应用 四、在企业技术创新成果评价中的应用 五、在人力资本系统评价中的应用 参考文献 第五章 人工神经网络评价法 第一节 人工神经网络评价法的思想和原理 第二节 人工神经网络评价法的模型和步骤 一、模型介绍 二、实例分析 三、步骤总结 第三节 人工神经网络评价法的应用案例 一、在城市投资环境评价中的应用 二、在高技术项目投资风险综合评价中的应用 三、在上市公司综合评价中的应用 四、在企业技术创新能力评价中的应用 五、在企业信用评价中的应用 参考文献 第六章 灰色综合评价法 第一节 灰色综合评价法的思想和原理 第二节 灰色综合评价法的模型和步骤 一、灰色关联度分析 二、基于灰色关联度分析的灰色综合评价法 三、实例分析 四、步骤总结 第三节 灰色关联分析法的应用案例 一、在煤矿企业经济效益评价中的应用 二、在企业顾客满意度评价中的应用 三、在企业竞争力评价中的应用 四、在供应商选择决策中的应用 五、在企业财务评价中的应用 参考文献 第七章 综述与创新 第一节 对几种综合评价方法的评析 第二节 对组合评价方法的讨论 第三节 综合评价方法的两两集成 一、层次分析法与模糊综合评判法的集成 二、层次分析法与数据包络分析方法的集成 三、层次分析法与人工神经网络评价法的集成 四、层次分析法与灰色综合评价法的集成 五、模糊综合评判与数据包络分析方法的集成 六、模糊综合评判与人工神经网络评价法的集成 七、模糊综合评判与灰色综合评价法的集成 参考文献 第八章 结束语——我国综合评价活动的发展与问题 参考文献附录 现代综合评价软件包 (MCE) 使用帮助文档

章节摘录

第一章 导论第一节 综合评价概述评价是人类社会中一项经常性的、极为重要的认识活动。

在我们的日常生活中经常遇到这样的判断问题：哪个学生的素质高？

哪个高等院校的声望高？

在经济管理中也经常遇到这样的判断问题：哪个企业的绩效好？

哪个地区发展的状况好？

等等。

现实社会生活中，对一个事物的评价常常要涉及多个因素或多个指标，评价是在多因素相互作用下的一种综合判断。

比如要判断哪个高校的声望高，就得从若干个高校的在校学生规模、教学质量、科研成果等方面进行综合比较；要判断哪个企业的业绩好，就得从若干个企业的财务管理、营销管理、生产管理、人力资源管理、研究与开发能力等多方面进行综合比较；等等。

可以这样说，几乎任何综合性活动都可以进行综合评价。

随着人们的活动领域的不断扩大，人们所面临的评价对象日趋复杂，人们不能只考虑被评价对象的某一方面，必须全面地从整体的角度考虑问题。

我们知道，评价的依据就是指标。

由于影响评价事物的因素往往是众多而复杂的，如果仅从单一指标上对被评价事物进行评价不尽合理，因此往往需要将反映评价事物的多项指标的信息加以汇集，得到一个综合指标，以此来从整体上反映被评价事物的整体情况。

这就是多指标综合评价方法。

多指标综合评价方法是对多指标进行综合的一系列有效方法的总称。

它具备以下特点：它的评价包含了若干个指标，这多个评价指标分别说明被评价事物的不同方面；评价方法最终要对被评价事物做出一个整体性的评判，用一个总指标来说明被评价事物的一般水平。

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>