

<<结构方程模型原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<结构方程模型原理与应用>>

13位ISBN编号：9787300106021

10位ISBN编号：7300106021

出版时间：2010-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：王卫东

页数：163

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>

## <<结构方程模型原理与应用>>

### 前言

结构方程模型是近些年在社会科学研究中最受青睐的统计模型之一。它被认为是社会科学定量研究领域第三代定量模型和第四代定量模型之间的桥梁；它通过将测量模型和因果模型相结合，实现了社会科学描述性研究和解释性研究的统一；它使得社会科学实证研究的宏观分析和微观分析得以沟通，实现了研究层次的突破；它采取的是验证性分析和探索性分析相结合的策略，符合科学理论发展演进的逻辑。

从统计模型发展的历史脉络上来说，结构方程模型是因子分析和路径分析这两种古典的统计模型互相结合、浴火重生的产物，它构造出了一个与现实世界的认知形式和多元因果链具有高度同构性的统计模型。

结构方程模型是一个极富生命力的统计模型，在近期的发展中，它成功地将多层次模型（Multi—level Model）和纵贯分析（Longitudinal Analysis）等新的统计模型和技术纳入到其体系之中，而在最近几年更是借助于广义线性模型（Generalized Linear Model）的一些技术，在将定类变量引入结构方程模型分析中取得了一定的进展。

如果能把定类变量引入结构方程模型的问题彻底解决，这在统计学发展史上将具有革命性的意义。

## <<结构方程模型原理与应用>>

### 内容概要

本书从结构方程模型的基本模型和假设出发，逐步推演，建立起一个逻辑上完整而严密的教学结构。在数据分析方面，本书主要从中国综合社会调查（CGSS），美国综合社会调查（GSS），东亚社会调查（EASS）、国际社会调查协作项目数据库（ISSP）中选取实际的数据，提取社会学研究的经典议题，对结构方程模型的不同模型进行演示，从而改变了绝大多数研究部是采用虚拟的演示数据的做法，使读者对结构方程模型在社会学研究中的实际应用有一个真实的了解。

<<结构方程模型原理与应用>>

作者简介

王卫东，社会学博士，现任职于中国人民大学社会学系。  
主要从事社会统计学、社会网络分析、社会调查研究方法的教学与研究。

## <<结构方程模型原理与应用>>

### 书籍目录

第一章 绪论 一、现代统计学的发展趋势 二、结构方程模型的基本形式及原理 三、结构方程模型的优点 四、结构方程模型的历史沿革 五、常见的结构方程模型软件 第二章 因子分析与路径分析 一、因子分析 二、路径分析 三、从因子分析、路径分析到结构方程模型 第三章 结构方程模型的一个示例及相关预备知识 一、社会经济状态对个人心理状态的影响 二、协方差矩阵的生成 三、LISREL的运行界面 四、SIMPLIS的基本语法 五、模型建构示例 第四章 测量模型——验证性因子分析 一、验证性因子分析的一般模型和原理 二、验证性因子分析的模型识别 三、参数估计方法及相关问题 四、测量的效度与信度 五、社会网络资本的验证性因子分析 第五章 全模型——带潜变量的结构模型 一、潜变量结构模型的一般形式 二、结构方程模型的识别法则 三、参数估计 四、模型评估 五、模型修订 六、社会网络资本对个人资本的影响 第六章 高阶因子模型与多组模型 一、高阶因子模型 二、均值结构模型 三、多组模型 第七章 结构方程模型的一些特殊议题 一、观察变量的分布与样本量 二、缺失值问题 三、协方差矩阵和相关矩阵 四、不正定、不收敛与Heywood问题 五、定类变量的引入 结论 参考文献 后记

## &lt;&lt;结构方程模型原理与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

4.符合科学研究的逻辑 利用统计学方法将社会科学研究定量化的过程中最常犯的一个错误就是把所有的研究都归为探索性研究，以对数据本身的分析和解释作为研究的开始。这实际上是把所有的研究都割裂成一个个孤立的片段，从而否定了科学发展的可能性。但是，科学研究更应该被视作一个历史的过程和存在，它是一个累积和发展的过程，所以科学研究应该是探索性研究和验证性研究的结合。

任何一项科学研究都需要有一个研究起点（研究假设），这个起点可以是以前的研究成果，可以是对研究对象的理性分析，也可以是对研究内容的常识性看法，然后对研究假设操作化，通过经验数据对研究假设进行检验，使其得到发展，总的来说，是一个假设 - 检验型的思路。

结构方程模型分析与其他的统计方法不同的一点就是它完全是一种检验型的分析策略。

在测量模型部分，各个观察变量（指标）分别对应哪个潜变量（因子）是事先设定的，需要做的是检验各指标能否有效地测量其所对应的因子，即拟合优度能否达到某个水平，所以是验证性因子分析，它遵循的是满意原则。

它不同于探索性因子分析——各观察变量对应哪个潜变量是由数据所决定的，从而拟合优度也能达到最优。

而在结构模型部分，变量之间的关系（路径）设定也是要基于事先的理论假设，而不是从一个个变量间都存在路径的全模型开始，逐步去除路径，最终得到一个拟合最优的模型。

无论是测量模型还是结构模型，如果采取探索型的分析策略，尽管会针对其对应的样本数据拟合最优，但是都会面临这样一个难题：如果两个不同的样本数据拟合出的最优模型不一致该怎么办？

对这两个模型进行取舍的标准是什么？

两个模型间的差异到底是因为样本之间存在某种重要的差异呢，还是只因为样本的随机波动？

所以，即使是科学研究本身也必须是一个历史的过程，不然就会出现混乱。

<<结构方程模型原理与应用>>

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>