

<<商务决策>>

图书基本信息

书名：<<商务决策>>

13位ISBN编号：9787301217269

10位ISBN编号：7301217269

出版时间：2013-2

出版时间：王树佳 北京大学出版社 (2013-02出版)

作者：王树佳 编

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>

<<商务决策>>

内容概要

## <<商务决策>>

### 作者简介

王树佳，男，深圳大学经济学院统计研究所所长，统计学博士后。

主讲课程包括统计学、贝叶斯统计、商务决策模型等；主要研究领域是数量经济学、贝叶斯统计、结构方程模型等；近年来主持和参与了省、市多个行业共十余项重大经济研究课题；在Computational Statistics and Data Analysis, Journal of Sociological Methods & Research和《数学年刊》等国内外期刊发表论文十余篇，合作编写了《统计学》《线性代数及其应用》等教材。

## &lt;&lt;商务决策&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章绪论 第一节商务决策 一、商务决策的概念 二、商务决策的一般过程 第二节建立商务决策模型 一、商务决策模型的意义 二、建立商务决策模型的步骤 第三节软件介绍 一、电子表格软件Excel简介 二、统计软件Minitab简介 本章小结 第二章盈亏平衡模型 第一节线性方程的基本特点 一、一元线性方程 二、直线的移动 第二节盈亏平衡模型的一般概念 一、问题的提出 二、收益与成本 三、盈亏平衡模型的建立 第三节用Excel建立盈亏平衡模型 一、建立电子表格模型的一般步骤 二、模型设计 三、用Excel建立并求解盈亏平衡模型 第四节模型的敏感性分析 一、定性分析 二、定量分析 第五节思科公司的盈亏平衡分析 本章小结 讨论课问题 实习课问题 自测练习 第三章线性规划模型 第一节线性规划模型的建立 第二节线性规划模型的图解法 一、图解法的步骤 二、图解法的举例 第三节敏感性分析 一、敏感性分析的定义 二、紧约束、松弛量和剩余量 三、影子价格 四、资源约束的敏感性分析 五、目标函数系数的敏感性分析 第四节Excel的规划求解与应用 一、两变量线性规划的Excel求解 二、两个以上变量线性规划的Excel求解 本章小结 讨论课问题 实习课问题 自测练习 第四章资本投资决策模型 第一节终值与折现 一、终值 二、折现 第二节净现值(NPV) 一、成本、收益与净现值 二、实例分析 三、折现率与税率的敏感性分析 第三节投资组合决策 一、投资组合理论 二、两投资组合决策的实例分析 三、多种投资组合决策的实例分析 本章小结 讨论课问题 实习课问题 自测练习 第五章时间序列预测模型 第一节时间序列预测初步 一、时间序列的基本概念 二、时间序列的因素分解 三、移动平均 第二节简单指数平滑预测模型 一、简单指数平滑模型的基本关系式与预测 二、预测精度 三、选择平滑参数与初始值的方法 四、简单指数平滑模型的电子表格建模 第三节有趋势变化的指数平滑模型 一、有趋势变化的时间序列模型 二、有趋势变化的指数平滑模型预测 三、运用电子表格建模与预测 第四节长期趋势预测 一、长期趋势的解析与预测 二、长期趋势的Excel预测方法 第五节有季节变动情形下的预测 一、有季节变动但无趋势变动情形下的预测 二、既有季节变动也有趋势变动情形下的预测 第六节运用Minitab进行预测 一、时间序列的Minitab作图 二、长期趋势分析方法 三、移动平均预测方法 四、单参数指数平滑预测方法 五、双参数指数平滑预测方法 六、有季节变动时间序列的分解 七、Winter指数平滑预测方法 本章小结 讨论课问题 实习课问题 自测练习 第六章数据分析初步 第一节描述性统计 一、统计数据 二、样本数据的描述 第二节两定量变量关系分析 一、探索两个变量之间关系的一般方法 二、两个定量变量之间的关系 三、应用Minitab探索两个定量变量之间的关系 第三节探索一个定量变量与一个定性变量之间的关系 一、自变量为只有两种取值的定性变量 二、自变量为有多种取值的定性变量 本章小结 讨论课问题 实习课问题 自测练习 第七章数据分析进阶 第一节多元线性回归模型 一、回归模型与回归方程 二、回归方程的估计 三、回归系数的意义 四、多元回归的复可决系数 五、显著性检验 六、自变量的选择：逐步回归 七、应用回归方程进行估计和预测 八、多重共线性 第二节回归诊断 一、残差与残差图 二、异方差性 三、自相关 四、正态性检验 五、异常点与强影响点 第三节含有定性自变量的回归模型 一、虚拟自变量 二、三个或以上水平的定性自变量 第四节Logistic回归模型 一、Logistic回归方程 二、Logit变换 三、Logistic回归方程的估计 四、显著性检验 五、Logistic回归方程的应用 本章小结 讨论课问题 实习课问题 自测练习 附录常用分布表 附表1：标准正态分布函数数值表 附表2：t—分布临界值表 附表3： $\chi^2$ —分布临界值表 附表4：F—分布临界值表 附表5：D—W临界值表 参考文献

## &lt;&lt;商务决策&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（b）有无穷多个最优解。

（2）可行域为封闭的无界区域：（a）有唯一的最优解；（b）有无穷多个最优解；（c）目标函数无界（即虽有可行解，但在可行域中，目标函数可以无限增大或无限减少），因而没有有限最优解。

（3）可行域为空集：没有可行解，原问题无最优解。

对于只有两个决策变量的线性规划模型，可以使用图解法求解（即作图求解）。

当决策变量比较多时，使用图形方法表达就比较复杂和困难，但不影响我们通过简单的图解法直观地理解一般线性规划求解的基本概念和思路。

多变量的线性规划场合，目前已经有成熟且功能强大的软件，如本章将要介绍的Excel中的规划求解（solver），只是软件求解的结果显得比较抽象，但仍可以用图解法的思路去解读。

第三节敏感性分析 一、敏感性分析的定义 在上述的例子中，我们假定生产资源与生产过程不变，机器加工时间和劳动时间分别为90小时和50小时，而A、B两类型工艺品分别达到20件、15件时，可使利润达到265元最大值。

如果以下条件改变了，会有什么改变呢？

（1）生产资源改变：如果资源约束的条件发生改变，比如机器加工的时间约束由原来的90小时增加到95小时（通过购买或租赁机器设备获得），这时企业的最优生产组合和最大利润是否会发生改变？购买额外的5个小时的机器加工时间需要一定的费用，这是否值得？

（2）产品市场条件改变：如果产品市场受供求的影响，导致单位产品的利润发生了变化，原先A型工艺品的单位利润从8元增加或降低1元，这样对生产资源的运用是否要改变呢？

各类产品的数量应该如何调整才能使利润达到最大呢？

（3）生产效率或生产过程的变化：如果某类产品在使用劳动时间方面提高了效率，8型工艺品从1小时/件减少到0.5小时/件，同样的问题是各类产品的生产数量应该如何安排才能使利润达到最大呢？

总之，生产环境条件的改变，对产品组合有一定的影响。

敏感性分析就是指对系统因周围条件变化而显示出来的敏感性进行分析。

线性规划模型的敏感性分析，是指在建立数学模型和求得最优解之后，进一步分析模型输入参数的可能变动会给当前最优决策组合和最优解带来的影响。



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>