

# 《古典决策理论》PPT课件

设计者：XXX  
时间：2024年X月

# 目录

- 第1章 古典决策理论概述
- 第2章 效用理论
- 第3章 概率理论在决策中的应用
- 第4章 公共选择理论
- 第5章 决策中的心理偏差与行为经济学
- 第6章 古典决策理论的应用与展望

• 01

# 第1章 古典决策理论概述

# 什么是决策理论？

决策理论是研究人们在面对不确定性情况下作出决策的一门学科。古典决策理论是其中一种经典的决策理论范式。在决策理论研究中，人们探讨决策过程中的认知偏差、风险偏好、信息加工等现象，以期通过理性分析提高决策质量。

01 **效用理论**  
评估风险和回报

02 **概率理论**  
量化不确定性

03 **公共选择理论**  
研究群体决策

# 古典决策理论的应用领域

经济学

决策分析

心理学

认知偏差研究

管理学

领导决策

## 01 实证分析

基于数据的验证

## 02 建模与模拟

模拟决策情景

03

# 总结

古典决策理论通过对风险、不确定性和效用的分析，帮助人们理解决策制定的基本原则和方法。在现代社会中，决策理论的研究和应用对于推动经济发展、提高管理效率具有重要意义。

• 02

## 第2章 效用理论

# 什么是效用理论 ？

效用理论是古典决策理论中的一个重要概念，指的是人们对不同决策结果的偏好程度。通过效用函数的构建，可以量化不同选项的效用值。

# 边际效用递减原理

## 基本假设

效用理论重要假设  
之一

## 影响决策

消费者在更多消费  
时考虑效用减少

## 递减趋势

随消费量增加，边  
际效用逐渐减小

## 应用举例：边际效用最大化

通过边际效用最大化原则，人们可以在有限资源下做出最优决策。例如在消费选择时，可以通过比较边际效用来最大化整体效用。

# 效用函数的构建

## 数学描述

描述效用值与决策结果关系的  
数学函数

## 分析工具

帮助预测不同决策结果的效用  
值

## 决策辅助

提供优化决策的依据

# 总结

## 效用理论重要性

量化不同选项的效用值

## 应用广泛

在资源有限情况下  
做出最佳决策

## 边际效用递减原理

消费量增加导致边  
际效用减小

• 03

# 第3章 概率理论在决策中的应用

# 什么是概率理论 ？

概率理论是古典决策理论中的重要概念，用于描述事件发生的可能性。在决策过程中，概率理论可以帮助人们量化不确定性并做出合理的选择。

# 概率分布的类型

## 均匀分布

均匀分布是一个基本的概率分布

所有事件发生的概率相等

## 正态分布

正态分布是一种最常见的概率分布

呈现钟形曲线，中心极限定理的基础

## 泊松分布

泊松分布用于描述单位时间内事件发生的次数

适用于独立事件且平均发生率较低的情况

# 风险偏好与风险规避

## 风险偏好

有的人更愿意冒险，  
有的更趋向规避风  
险

## 风险规避

尽量避免可能带来  
损失的风险

## 01 基于概率

考虑不确定性环境下的最优决策策略

## 02 不确定性环境

帮助在不确定性中做出最佳选择

03

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/075024023313011132>