

# 机器学习在信用评估与风险管理中的应用研究

制作人：张无忌

时 间：XX年X月

# 目录

- 第1章 引言
- 第2章 机器学习技术概述
- 第3章 信用评估的挑战与解决方案
- 第4章 实验与分析

● 01

# 引言

# 研究背景

信用评估是金融行业核心环节，而传统方法在处理海量数据及应对欺诈行为方面存在局限。随着机器学习技术的发展，它在信用评估中的应用逐渐成为研究热点。

# 研究目的与意义

本研究旨在开发高效准确的信用评估模型，提升信用风险管理能力，为社会经济发展做出贡献。

# 研究内容与方法

研究内容涉及信用评估的理论基础、机器学习模型的构建及优化。研究方法结合数据挖掘、模型评估等技术路线。

# 信用评估的基本概念

信用评估是判断债务人履行财务义务可能性的一种分析。信用风险是指债务人未能如期偿还债务的可能性。这些概念是理解机器学习在信用评估中应用的基础。

• 02

# 机器学习技术概述



# 机器学习基本原理

机器学习是人工智能的一个分支，通过算法让计算机从数据中学习并做出决策。监督学习、无监督学习和半监督学习是机器学习的三大基本类别。

# 常用机器学习算法

## 线性回归

预测连续目标变量

## 支持向量机

基于间隔的最大化  
分类器

## 决策树

自上而下进行分类

## 逻辑回归

处理二分类问题

# 特征工程

## 01 特征选择

筛选对预测有帮助的特征

## 02 特征提取

从原始数据中提取有用的信息

## 03 特征转换

将特征进行数学变换以改善预测效果

# 评估指标

## 准确率

正确预测的比例

## F1分数

准确率和召回率的  
调和平均值

## AUC值

受试者工作特征曲  
线下面积

## 召回率

正类别被正确预测  
的比例

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/205140021043011331>