

# 黄金价格预测

梁家豪、任蕴涵、汪嘉桥

2025 年 7 月 5 日

## 1 摘要

黄金作为一种重要的金融资产，其价格波动受到多种因素的影响。本文旨在通过实证分析，探讨影响黄金价格的主要因素，并利用机器学习方法进行黄金价格预测。研究结果将为投资者和政策制定者提供参考。本研究使用了 2020 年至 2023 年的黄金价格数据，数据来源于国际金融市场。数据预处理包括缺失值处理、异常值检测和数据标准化等步骤

## 2 问题背景

### 2.1 问题背景

### 2.2 问题提出

## 3 问题分析

## 4 符号说明

## 5 模型假设

## 6 问题一的模型建立与求解

## 7 问题二的模型建立与求解

## 8 问题三的模型建立与求解

## 9 问题四的模型建立与求解

## 10 模型评估与未来展望