

# 2025 年中级宏观经济学笔记

授课: 余昌华老师

作者:徐靖 组织:PKU

时间: Febuary 28, 2025

声明:请勿用于个人学习外其他用途!



# 目录

第1章	The Monetary System	1
1.1	Money and the Monetary System	1
	1.1.1 introduction of Money	1
	1.1.2 The Monetary System	1
	1.1.3 The Banking System	2
1.2	Bank capital, leverage and capital requirements	2
1.3	The instruments of monetary policy	2

## 第1章 The Monetary System

#### **Keywords**

- □ Monetary policy 货币政策
- □ Demand deposits 活期存款
- □ Certificates of deposit 定期存款

- □ Reserves 准备金
- Outstanding loans 未偿贷款

## 1.1 Money and the Monetary System

#### 1.1.1 introduction of Money

货币是可随时交易的资产.

#### 命题 1.1

- 功能
  - 交易媒介
  - 价值储藏
  - 价格尺度
- 类型
  - Fiat money 法定货币 (没有内在价值 intrinsic value, 如 RMB)
  - Commodity money 商品货币 (有内在价值, 如黄金)
- 分类(按流动性)
  - C: 现金
  - M1: 现金, 活期存款, 支票
  - M2: M1, 定期存款, 储蓄存款, 金融市场基金

## **室记** 法定货币背后由政府信用支持.

问题 1.1 哪些是货币? 现金, 支票, 信用卡, 活期存款 (Deposits in checking accounts), 定期存款, 比特币, 中央银行发布的电子货币全都是, 这是一个很宽泛的概念.

#### 1.1.2 The Monetary System

#### 定义 1.1

- 货币供给: M
- 货币政策: 中央银行调整货币供给以影响经济
- 美联储: Federal Reserve (The Fed)
- 中国人民银行: People's Bank of China (PBoC)
- 为了控制货币供给, Fed/PBoC 使用公开市场操作 (open market operations, OMO), 即买卖政府债券

#### 定理 1.1

货币供给与现金加上活期存款相等:

$$M = C + D$$

由于货币供给包含了活期存款, 所以银行系统扮演重要作用

#### 1.1.3 The Banking System

#### 定义 1.2

- Reserves (R): 准备金, 银行存款中未贷出的部分
  - 银行的负债来自于存款
  - 银行的资产来自于准备金和未偿贷款
- 100-Percent-Reserve Banking:银行将所有存款作为准备金,不贷出
- Fractional-Reserve Banking:银行只保留部分存款作为准备金

#### 定理 1.2

总货币供给=(1/准备金率)×货币基础



- 全 笔记 比如说中央银行要求商业银行准备金率为 10%, 第一家银行存入 100 元, 那么第一家银行可以贷出 90 元, 第
  二家银行存入 90 元, 第二家银行可以贷出 81 元, 以此类推, 最终总共可以贷出 100 + 90 + 81 + · · · = 1000 元.
  - 一个 Fractional-reserve banking system 创造了借贷关系, 但没有创造新的财富.
  - 提高经济效率可以促进财富的创造,如没有则形成"空转".

### 1.2 Bank capital, leverage and capital requirements

#### 定义 1.3

- Bank capital:银行的净资产,即资产减去负债
- · Leverage: 资产与净资产的比值
- Capital requirements:银行必须保持一定的净资产,以应对风险. 杠杆太高会使得银行高风险 (vunerable)

#### 命题 1.2 (货币供给模型)

- 货币基础, B = C + R
  - 由中央银行控制的
- 准备金率, rr = R/D
  - 取决于法规和银行政策
- 现金持有率, cr = C/D
  - 取决于个人偏好
- 货币乘数,  $m = M/B = \frac{cr+1}{cr+rr}$ 
  - 取决于银行体系, 注意对货币乘数的影响可以做比较静态分析

## •

#### 定理 1.3

央行控制货币供给的方法:

 $M=m\times B$ 

通过控制货币基础 B, 乘以货币乘数后得到广义货币供给 M.

#### $\odot$

## 1.3 The instruments of monetary policy

改变货币基础的方法:

● 公开市场操作 (OMO) (美联储最爱)