



# 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

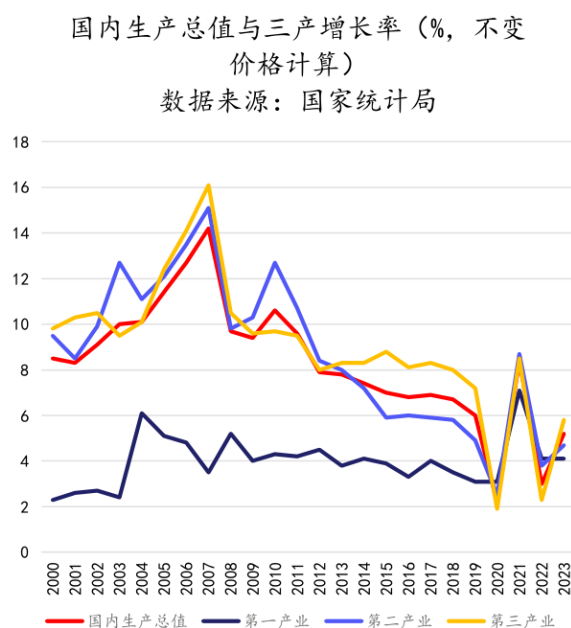
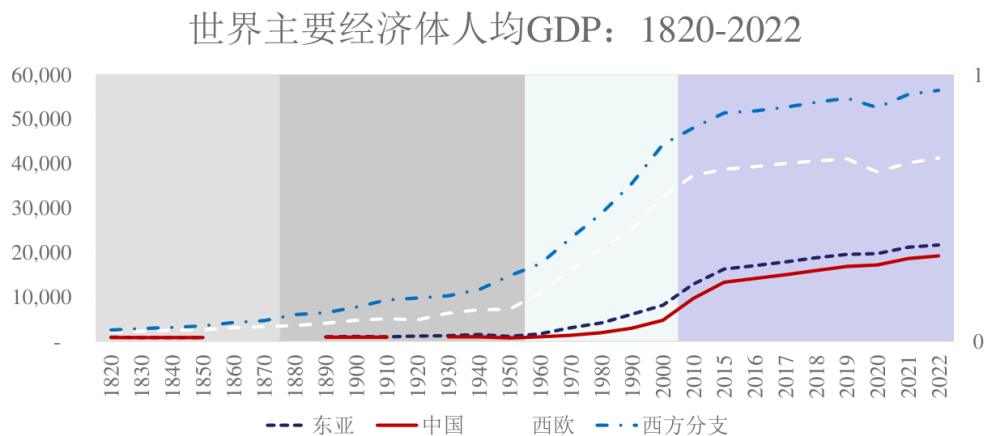
时间: February 27, 2025

声明: 请勿用于个人学习外其他用途!

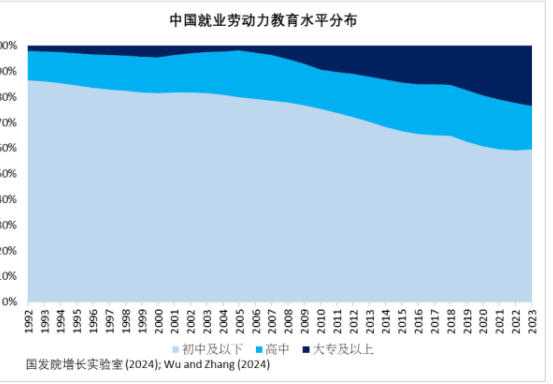
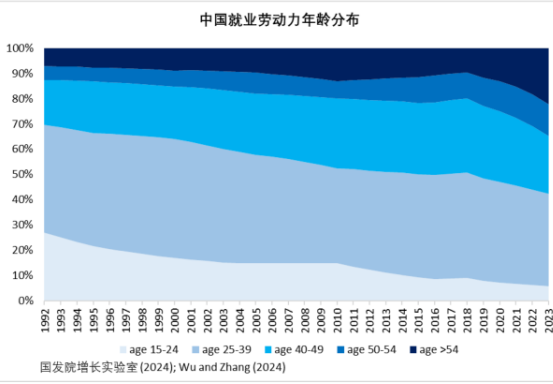
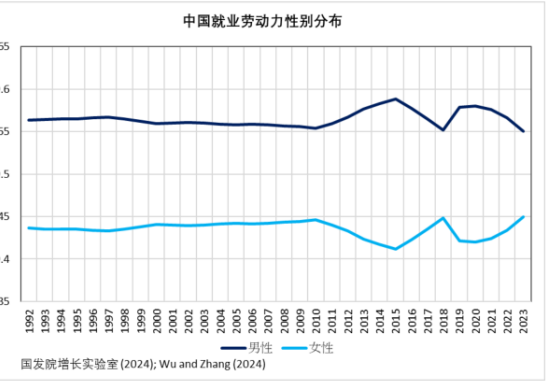
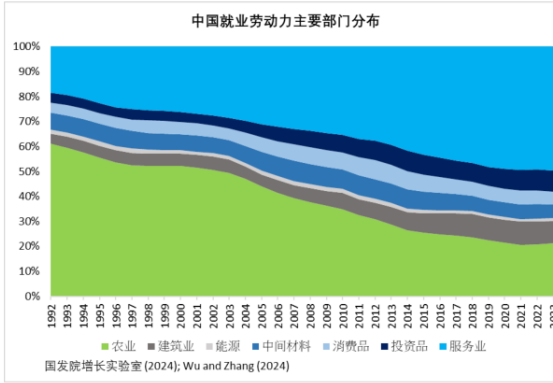
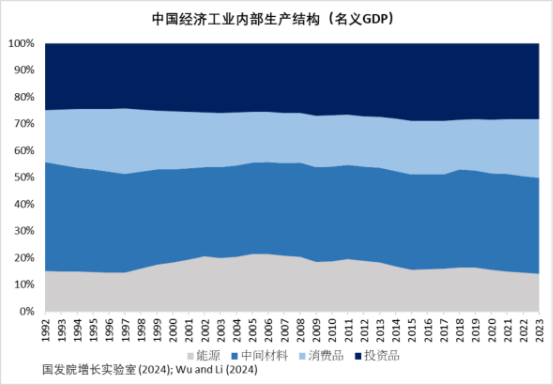
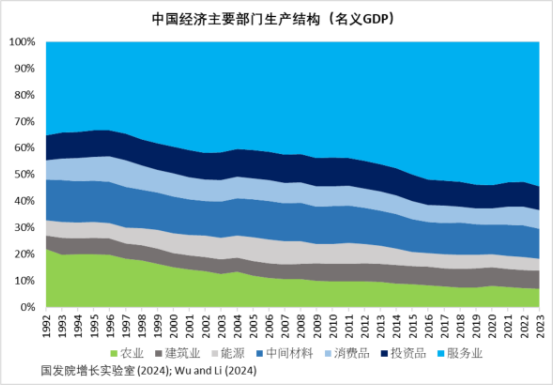
## 目录

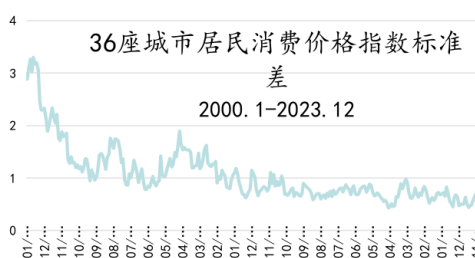
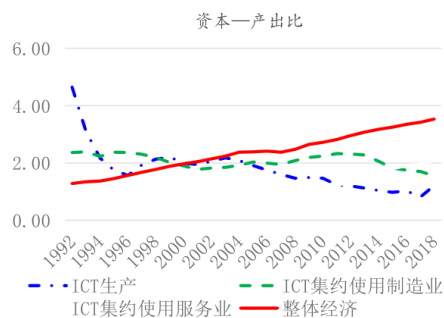
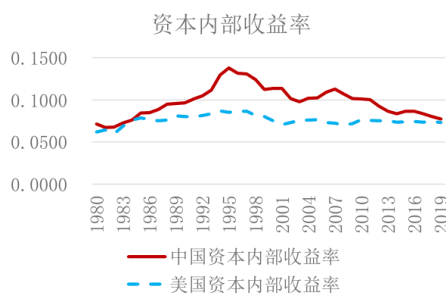
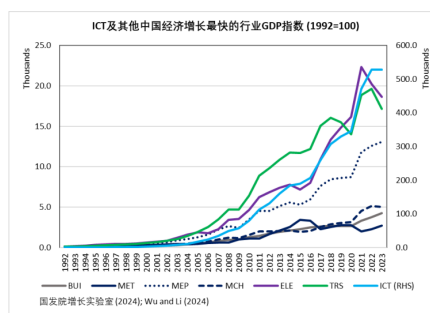
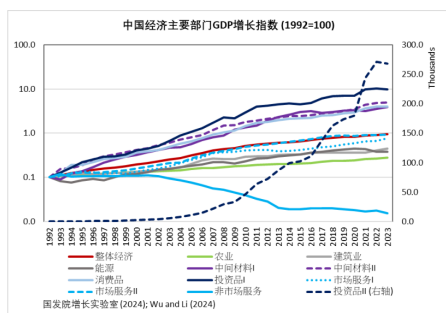
# 第1章 中国宏观经济概况

这节没什么知识, 主要是图表感受一下, 复习可跳过



- 2000 年以来 GDP 平均增长 8.3%
- 第二产业平均增长 8.7%
- 第三产业平均增长 9%





- 2000-2022 交通运输、仓储和邮政业增加值年平均增长 7.8%
- 2023 年，交通运输、仓储和邮政业固定资产投资增长 10.5%，高于全国固定资产投资 7.5%
- 城市间消费价格同步调整增强
- 生产者价格同步变动也在增强（疫情期间除外）

## 第 2 章 The Science of Macroeconomics

这节复习也可以跳过, 主打一个散讲. 一些具体展开我认为在相应章节整理更好

### Keywords

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ❑ Macroeconomics 宏观经济学 | ❑ Endogenous Variables 内生变量 |
| ❑ Optimization 最优化     | ❑ Exogenous Variables 外生变量  |
| ❑ Equilibrium 均衡       | ❑ market clearing 市场出清      |
| ❑ Empiricism 实证主义      |                             |

### 2.1 Introduction to economics

- 经济学的范围
  - 经济主体与经济资源
  - 经济学的定义
  - 实证经济学 (Positive Economics) 与规范经济学 (Normative Economics)
  - 微观经济学与宏观经济学
- 经济学的三大原则
  - 第一原则: 最优化 (Optimization)
  - 第二原则: 均衡 (Equilibrium)
  - 第三原则: 实证 (Empiricism)
- 经济科学: 使用数据与模型理解世界
  - 科学方法: 模型与数据
  - 因果与相关 (Causation and Correlation)
  - 经济问题与答案
- 最优化: 尽力做到最好
  - 选择最佳可行方案
- 需求、供给与均衡
  - 买家行为
  - 卖家行为
  - 供需均衡

### 2.2 Important issues in macroeconomics

- (增长): 中国一直是世界上增长最快的经济体之一, 截至 2018 年, 实际国内生产总值 (GDP) 年均增长率为 9.5%。中国是如何实现这一点的? 这种高增长是否可持续? 为什么?
- (老龄化与增长): 人口老龄化对经济的影响——财政可持续性、经济增长、生产率等。
- (金融全球化与增长): 金融自由化和全球化的影响。这些是否有助于提高经济增长和生活水平?
- (数字经济与增长): 中国如何推动数字经济作为新的增长驱动力?
- (危机与财政政策): 在新冠疫情期间, 许多国家启动了大规模的财政刺激计划。为什么? 效果如何? 有哪些后果? 财政负担是否可持续?
- (金融稳定): 中国最近于 2021 年初从房地产开发商开始的去杠杆改革。为什么?
- (货币政策): 美联储加息对美国经济和中国经济的影响。



- (经济增长与经济波动)

## 2.3 Macroeconomics requires rigorous analysis and simplification

- 对宏观经济问题进行严谨分析
  - 概念
  - 逻辑关系（经济模型）
  - 将模型应用于数据（证伪）(falsification)
- 个人、企业和政府的总体行为极其复杂
  - 简化假设
  - 关注关键方面和关键渠道

### 2.3.1 An example : supply demand for new cars

- 经济模型是更复杂现实的简化版本，无关的细节被剥离
- 展示各种事件如何影响汽车的价格和数量
- 假设市场是竞争性的：每个买家和卖家都太小而无法影响市场价格
- 变量：
  - $Q_d$  = 买家需求的汽车数量
  - $Q_s$  = 生产者供应的汽车数量
  - $P$  = 新车的价格
  - $Y$  = 总收入
  - $P_s$  = 钢铁的价格（一种投入品）

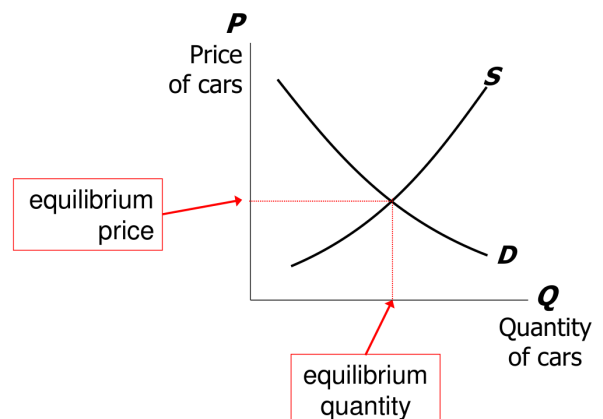
#### 定义 2.1 (General functional notation)

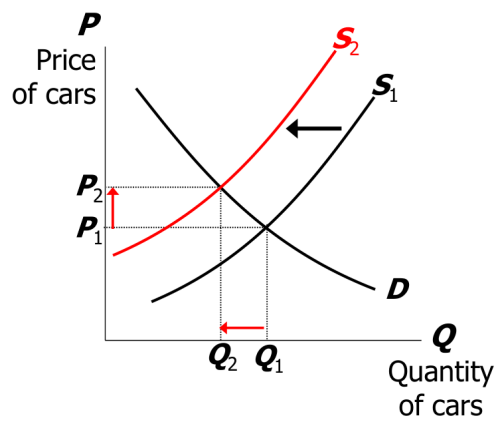
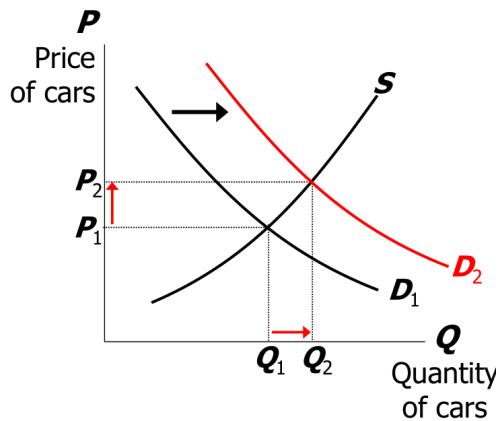
shows only that the variables are related.  $Q^d = D(P, Y)$

#### 定义 2.2 (specific functional form)

shows the precise quantitative relationship.  $D(P, Y) = 60 - 10P + 2Y$

- Demand equation :  $Q^d = D(P, Y)$
- Supply equation :  $Q^s = S(P, P_s)$
- An increase in income increases the equilibrium price and quantity.
- An increase in  $P_s$  increases the market price and reduces the quantity.



**定义 2.3 (endogenous variables 内生变量)**

The values of endogenous variables are determined in the model.

**定义 2.4 (exogenous variables 外生变量)**

The values of exogenous variables are determined outside the model. The model takes their values and behavior as given.

在汽车供需这个模型中，内生变量包括  $P, Q^d, Q^S$ ，外生变量包括  $Y, P_S$ 。

**2.3.2 The use of multiple models**

- 没有一个模型能够解决我们所关心的所有问题
- 例如，我们关于汽车市场的供需模型
  - 可以告诉我们总收入的下降如何影响汽车的价格和数量
  - 但无法告诉我们总收入为什么会下降
- 因此，我们将学习不同的模型来研究不同的问题（例如，失业、通货膨胀、长期增长）
- 对于每个新模型，您应注意：
  - 其假设
  - 哪些变量是内生的，哪些是外生的
  - 它可以帮助我们理解哪些问题，哪些问题无法解释

**2.3.3 Price : flexible vs. sticky****定义 2.5 (Market clearing 市场出清)**

An assumption that prices are flexible, adjust to equate supply and demand

- 在短期内，许多价格具有粘性 (sticky) —— 对供应或需求变化的反应迟缓 (sluggishly)。例如
  - 许多劳动合同将名义工资 (nominal wage) 固定一年或更长的时间。
  - 许多杂志出版商每 3 至 4 年才变动一次价格。
- 经济行为在一定程度上取决于价格是粘性的还是弹性的：
  - 如果价格具有粘性（短期），需求可能不等于供给，这解释了：
    - 失业（劳动力供给过剩）
    - 为什么企业不能总是卖出其生产的所有产品？
- 如果价格具有弹性（长期），市场就会出清，经济行为就会截然不同。