



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!

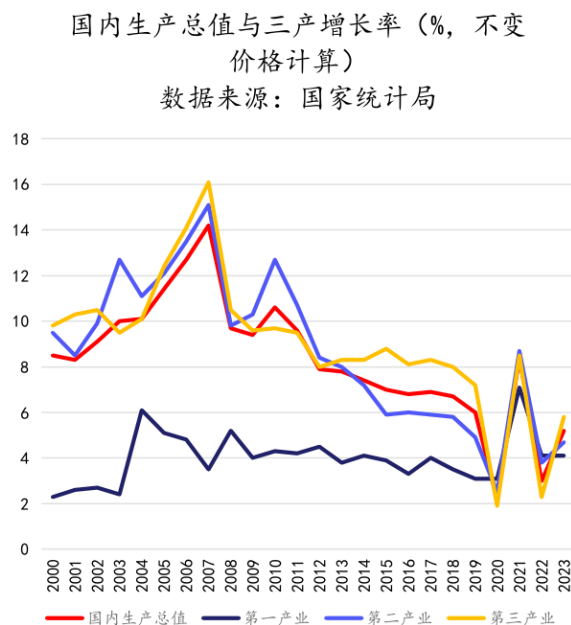
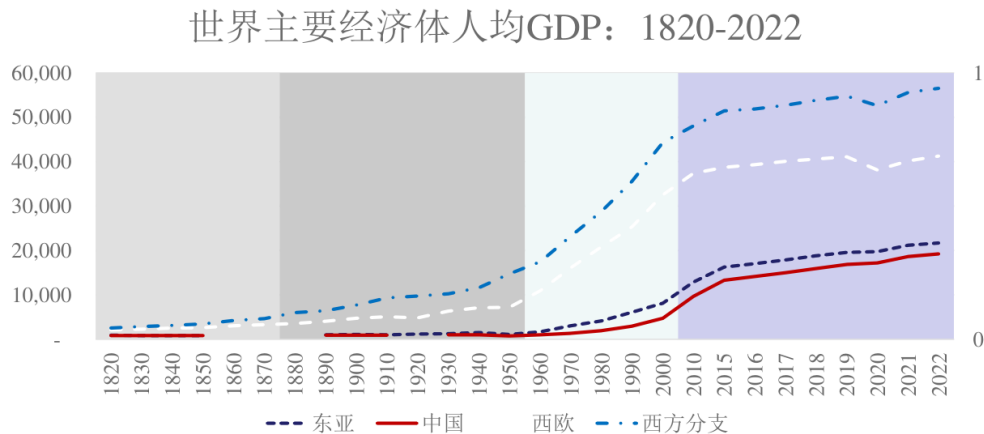


目录

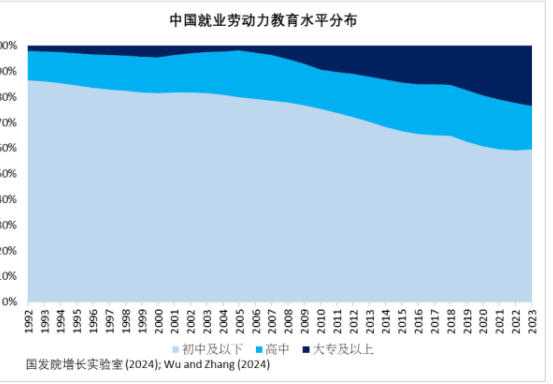
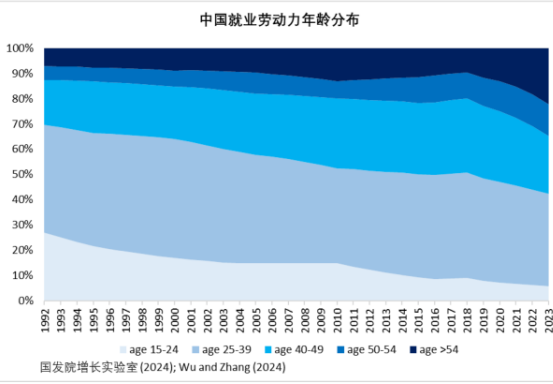
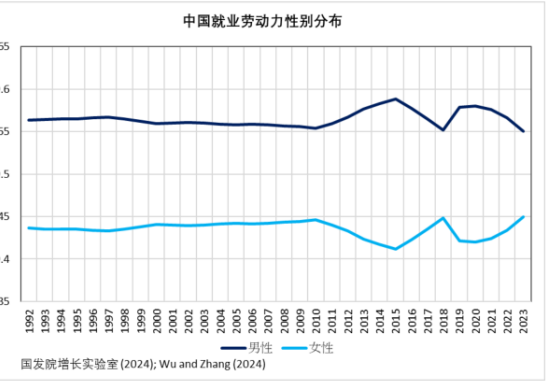
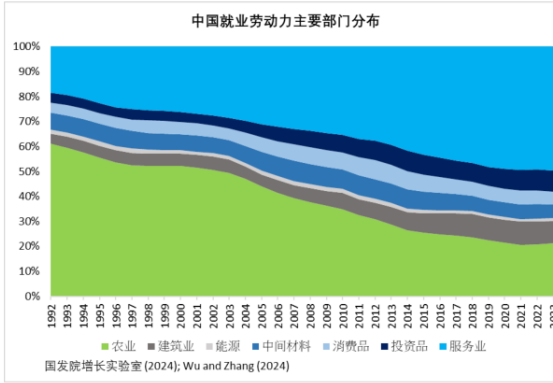
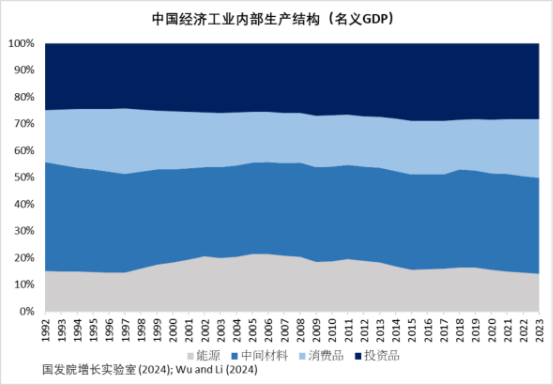
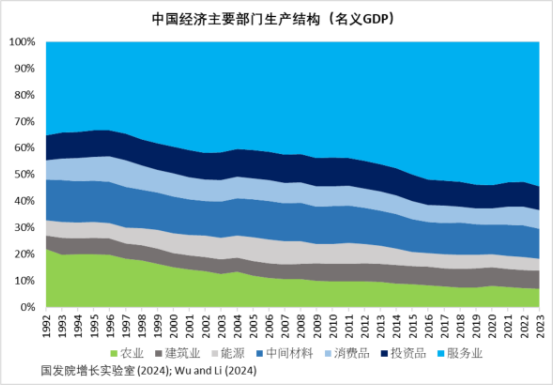
第 1 章 中国宏观经济概况	1
第 2 章 The Science of Macroeconomics	4
2.1 Introduction to economics	4
2.2 Important issues in macroeconomics	4
2.3 Macroeconomics requires rigorous analysis and simplification	5
2.3.1 An example : supply demand for new cars	5
2.3.2 The use of multiple models	6
2.3.3 Price : flexible vs. sticky	6

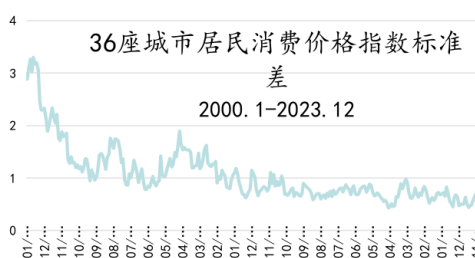
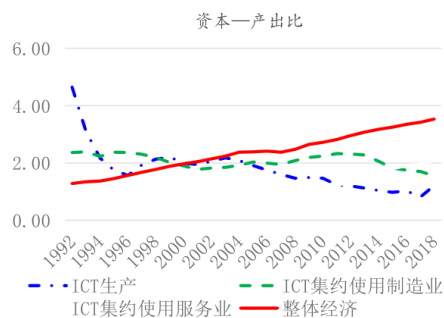
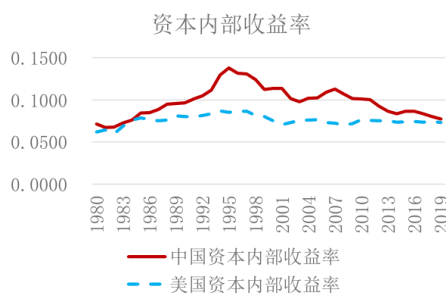
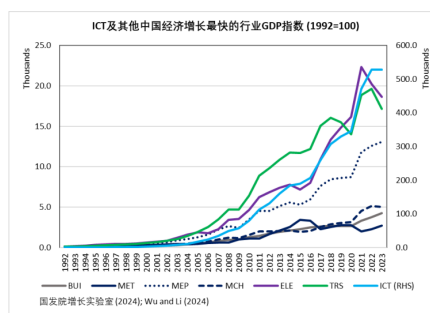
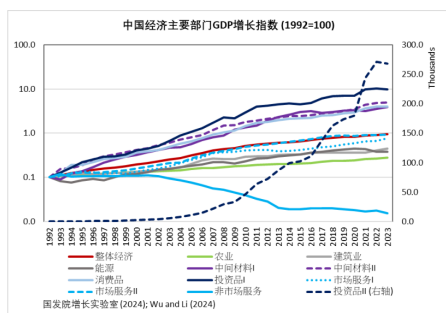
第1章 中国宏观经济概况

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）

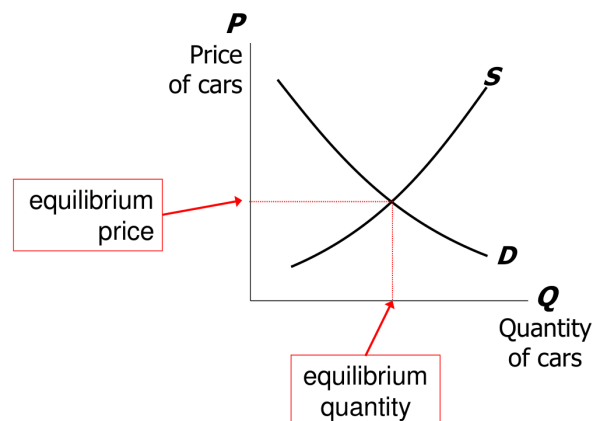
定义 2.1 (General functional notation)

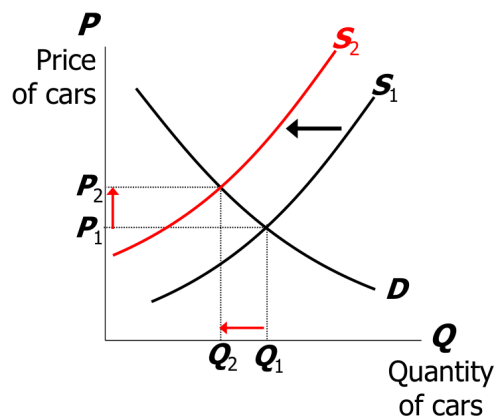
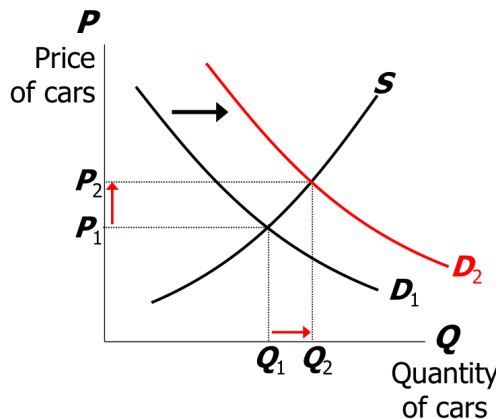
shows only that the variables are related. $Q^d = D(P, Y)$

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。