# 微观经济学

课程2回顾

# 归纳法 (Induction) 演绎法 (Deduction)

#### 归纳推理的问题

- 弗朗西斯·福山: 《历史的终结》
- The Great Moderation: The Great Moderation is the name given to the period of decreased macroeconomic volatility experienced in the United States from the mid-1980s to the financial crisis in 2007.

- "我接触了很多的基金经理,很多的人都告诉我,现在的状态就是**永恒**,都告诉我以后中国可能就是这300支股票了,以后就是拿着DCF看到这些稳定增长的东西,以后怎么怎么样,跟我讲很多这种东西。然后他就告诉你结论,似乎让感觉到A股剩下来的30年就是这个样子。.... 但是我想告诉大家是什么? 15年前不是这样,我刚入行的时候不是这样子,那个年代最牛的研究员就是**周期**的研究员,比如有色、煤炭、建筑建材。"
- (荒原资产凌鹏:"周期"的思维才是永恒赛道)

#### 归纳推理

- uniformity of nature (自然齐一性)
  - whenever we make inductive inferences, we seem to presuppose the "uniformity of nature"
  - the assumption that objects we haven't examined will be similar, in the relevant respects, to objects of the same sort that we have examined.
- 循环论证

### 演绎推理

#### 三段论

- 大前提(premise 1): 所有的A都具有B的性质
- 小前提(premise 2): 所有的C是A
- 结论(conclusion): 所有的C都具有B的性质

### 演绎推理

• 大前提: 所有的北极熊都是白色的

• 小前提: 北极熊都生长在北极

• 结论: 生活在北极的熊都是白色的

逻辑推理存在问题; 前提正确, 结论不确定

#### 演绎推理

在演绎体系中,大前提(基本假设,公理)是一种构建性的约定。

# 证伪主义

• 可证伪性是科学与非科学的分界。

#### **Albert Einstein:**

" No amount of experimentation can ever prove me right; a single experiment can prove me wrong.

#### **Popper**

"It was precisely this fact — that they always fitted ,that they were always confirmed — which in the eyes of their admirers constituted the strongest argument in favor of these theories , it began to dawn on me that this apparent strength was indeed their weakness.

99

99

# 科学的研究方法 (Scientific Method)

- Hypothetical Deductive approach
  - Hypothetical
    - 得出 (提出原因的) 假说的思维过程 (Retroduction, 逆推法)
  - Deductive

### 逆推法 (Retroduction)

- 根据观察到的结果,猜测原因
- 逻辑问题: Fallacy of affirming the consequence, 肯定后项谬误
  - $\circ$  i.e.  $A \Rightarrow B$
  - B发生,认为A是原因
- 存在逻辑上的缺陷,无法确定解释是否恰当

# 科学的研究方法 (Scientific Method)

- Hypothetical Deductive approach
  - Hypothetical
    - 得出 (提出原因的) 假说的思维过程 (Retroduction, 逆推法)
  - Deductive

CUPL 刘婷文