



# 科学哲学方法论

——中国人民大学经济学院 刘凯

## 三个小问题

- 劳动价值论与效用价值论冲突吗？哪个更合理、更科学？
- 新凯恩斯**DSGE**与**RBC**的观点，哪个更符合实际？
- 牛顿力学与相对论，哪个是“正确的”、更科学？

# 什么是科学？

- 科学，汉语本意：分科而学的意思。
- 狭义的“科学”：自然科学。可重复实验、可检验的重要性。
- 广义的“科学”：反映自然、社会、思维等的客观规律的分科知识体系。三要素：观察，假设，检验。

# 科学精神

- 理性客观：从事科学研究不以“神”、“鬼”、“仙佛”、“上帝”为前提（一些科学家仍会信仰宗教，“科学”本身是理性思维的结果），一切以客观事实的观察为基础。
- 可证伪：这是来自波普尔的观点，人们其实无法知道一门学问里的理论是否一定正确，但若这门学问有部份有错误时，人们可以严谨明确地证明这部分的错误。（所有天鹅都是白的）
- 存在一个适用范围：没有放之四海皆准的绝对真理。例如：广义相对论在微观世界失效，量子理论在宏观世界失效。大一统的尝试，物理学界，经济学界。
- 普遍必然性：科学理论来自于实践，也必须回到实践，它必须能够解释其适用范围内的已知的所有事实。

# 证伪主义

- 英国哲学家卡尔·波普尔（1902-1994）：证伪主义，“三个世界”理论
- 否定归纳法：归纳是用已知的事情证明未知的事情，过去不能证明未来，已知不能证明未知。归纳法是从有限的事例推广到无限的定律，有限不能证明无限，在哲学上也不能把两者等同起来。归纳不是一个严密的逻辑形式推理。
- 科学：科学是一个猜测的过程，科学理论是大胆的猜测，所有的普遍性都是随意猜想出来的，而不是论证出来的。
- 绝对真理不能获得，科学的发展是试错的过程：出现问题—猜测各种理论或作假设—从各种假设或猜测的新理论中选出逼真度最高的理论—新理论又被证伪，提出更新的理论或猜想……
  - 力学的发展，宇宙大爆炸理论，宏观经济学的发展。



# 弗里德曼：《实证经济学的方法论》

- 一般来说，某一理论越是有意义，它的“假设”越是不现实。如果说这个“假设”能够通过少量的资料“解释”大量的内容，即如果它从被解释的现象周围大量复杂和繁琐的事实中，概括出了共同且重要的因素，并且仅仅以它们为基础便得出了合理的推测时，这个假说就有重大的意义。为了有重大的意义，该假说在它的假设上必须有一些描述性的错误。
- 一种理论并不能通过直接地将其“假设”与“现实”加以比较来进行检验。而某一理论是否“足够”真实这一问题，只有通过考察该理论所产生的预测，对于我们所要解决的问题来说，是否是足够令人满意的，或者是否是比来自于其它假说的预测更令人满意来做出回答。

# 科学研究的范式

- 范式：是指某一特定学科的科学所共有的基本世界观，它是由其特有的观察角度、基本假设、概念体系和研究方式构成的，它表示科学家看待和解释世界的基本方式。
- 随着某一门科学的发展、演化，其研究范式也在不断演化。
- 旧凯恩斯主义IS-LM模型 --- 新凯恩斯主义DSGE模型。

# 怎么认识经济学中的各种理论与流派？

- 新凯恩斯主义，后凯恩斯主义，新自由主义，马克思主义，演化经济学.....
- 每一种理论都是从某些侧面理解经济社会，都有些合理的预测和对现实的解释，但似乎也都有一些可被证伪的预测。但经济学的绝对真理难以达到，经济学的大一统还远未到来。
- 不同流派自身范式的更新、演化，以及相互融合。
- 各种理论的竞争：新理论的出现以及旧理论的被淘汰。



# 怎么认识经济学中的数学？

- 不同的经济学理论使用不同的数学方法，数学方法是某一经济学理论研究范式的一个重要组成部分。
- 数学本身是工具，无对错之分，但数学使用有好坏之分：好的数学方法能够更清晰、明确地证明或者描述相应的理论。
- 随着经济学理论的发展及其范式的演变，经济学理论中的数学形式也在发生变化。（微观经济学：供需均衡分析--- 博弈论分析；数理马克思主义）
- “不会玩数学的小说家不是好经济学家。”（小说与现实的关系，“数学”是“经济学小说”的一种情节叙述方法。）



谢谢大家！