《计量经济学》第1次随堂练习

* 回顾：实证研究的一般步骤：

观察现象------>归纳总结---->提出问题---->大胆假设，提出待检验的假设--->验证（证据）---->得到结论（证实或证伪）

比如，观看Ted关于AIDS的视频之后，可以写出这篇经验研究的过程：

* 提出问题：为什么非洲的AIDS发病率那么高？尤其是相对其他地区而言！
* 提出待检验的假设：

解释非洲艾滋病发病率高的原因肯定有很多，这里只是提供一种经济学的视角。经济学的关键假设就是人是理性的，那么如何证明感染艾滋病是一种理性的行为呢？！

* 需要进一步细化这个假设，得到可以验证的推论。推论的一般结构是：

**如果XXXX（假设），那么会XXXX（推论）**

比如，如果人感染艾滋病是一种理性的行为，具体表现为：

感染艾滋病的主要成本或损失是死亡的风险，而冒险感染艾滋病也是有收益的（性、生育后代等）；

那么，哪些感染艾滋病的要么是预期风险比较低，要么是预期收益比较高。

* 这就是待验证的推论。

如果将其转化为计量经济学的表述：

如果用预期寿命代替预期的损失，预期寿命越高，感染艾滋病的成本就越高，因此感染艾滋的人就会越少，反之亦然；（X是预期寿命，Y是感染艾滋病的数量）

在该项研究中，由于预期寿命不好直接度量，因此，采用了一个地区孕产妇死亡率来代表，孕产妇死亡率越高的地方，人们的预期寿命越短，结果感染艾滋病的人就越多。

* 三个需要进一步说明的要点：

1. 如何提出问题？这些案例中，实际上问题都是现成的，现实中，最难的是发现“问题”！

2. **证实与证伪。**这里的实证或计量证据，实际上并不能直接验证感染AIDS是不是一种理性的行为，其验证的是这一**假设**的**推论**，一定要区分假设与推论的区别。这里的假设是人是理性的，该假设的推论有很多（可以理解为人是理性的，表现形式非常多，无法一一列出），所以我们说，**假设是不可证实的，但可以证伪**。

3. 实证研究的困难。与感染艾滋病是一种理性的行为的假说相对立的是，往往认为感染艾滋病是因为人们对艾滋病的危害不够了解，或者没有获取准确的信息作出对自身最优的决定。 如果人们预期寿命越短的地方，感染艾滋病的人就越多；一定程度上，根据这里的证据也很难排除这一对立假设。因为孕产妇死亡率越高的地方，可能也是相对落后的地区，也许刚好这里的人们对艾滋病的危害不够了解，最终也导致了感染艾滋病较多。所以，这两个对立的假设，都可以解释为什么非洲感染艾滋病较多。实证研究的难点也就体现在这里，社会科学经常难以就一个问题达成一致的结论，也是因为这个原因。

* 课后练习

基于以下现象，或者其他感兴趣的现象，按照实证分析的一般逻辑思路，提出待验证的假说（最好体现经济学的思维）：

* + 肥胖越来越多？ 男性肥胖相对女性更加严重，为什么？
  + 为什么低分高票房的电影越来越多？
  + 豆瓣评分可以操纵吗？如何检验
  + 离婚率高？
  + 低生育率？
  + 储蓄率高？
  + 房价高？
  + 股市低迷？
  + 空气污染严重？
  + 。。。。。。。

注意事项：

（1）可单独完成，也可分组完成，每组人数不超过3人；

（2）无字数限制，尽量控制1页A4纸以内；**第3周上课时交**。

（3）手写或打印均可。