

- 1.1. 计量经济学和统计学有什么区别和联系?
- 1.2. 实验数据和观测数据有什么区别? 给出你所知道的实验数据和观测数据的例子。
- 1.3. 经济数据具有哪三种结构?
- 1.4. 计量经济学按什么进行分类?
- 1.5. 夏季家庭有两种解暑方式, 开空调和吃冷饮。现有 100 个家庭 7 月和 8 月的日空调用电、日冷饮消费数据和每天的最高气温数据, 如何研究两种解暑消费的替代效应?
- 1.6. 既然不能准确预测明天的股票价格, 计量经济学实际上没有什么用处。你怎么理解?

◆ 参考答案

1. 二者的研究对象不同, 计量经济学的研究对象是经济问题和经济数据, 需要针对经济问题和经济数据的特点, 给出特殊的处理方法和技术。计量经济学以统计学为工具。
2. 实验数据通过实验获得, 实验可以设计和控制, 通过控制影响实验的因素得到理想数据。观测数据的产生过程不能控制, 由于受到很多因素影响, 想要分析所关注因素对数据的影响, 需要采用特殊的方法。
3. 横截面结构、时间序列结构和面板结构。
4. 按研究对象进行分类, 也可以说按数据来源进行分类。对于宏观经济数据的研究是宏观计量经济学, 对于金融市场资产价格数据的研究是金融计量经济学。
5. 不能直接对空调用电消费和冷饮消费进行研究, 因为二者都受到气温的影响。要想得出二者的替代关系, 需要将气温的影响考虑进来。此外, 还要考虑不同家庭的消费习惯等因素。
6. 经济现象具有随机性, 需要用概率和统计的思想进行分析。明天的股票价格是随机变量, 只要能够预测其概率分布或者概率分布的一些特征 (例如数学期望、方差等), 就能给投资者提供有用的参考信息。