## 1. 概率论与统计

- 1. 随机变量及其分布
  - 1. 事件及其运算
  - 2. 条件概率与独立事件
  - 3. 各种分布及其函数
  - 4. 中心极限定理 (central limit theorem)
- 2. 统计推断
  - 1. 参数估计
    - 1. 点估计
      - 1. 矩估计法
      - 2. 最大似然估计
    - 2. 区间估计

$$a, b, \delta$$
:  $\Pr[a \le \lambda \le b] \ge 1 - \delta$ 

- 2. 假设检验
- 2. 代码
  - 1. Python基础
  - 2. Python文件I/O,Pandas
  - 3. NumPy, SciPy
  - 4. Matplotlib, Seaborn