

Python 3 O



#### Contents n t O[-]

- 7.2 相关分析的实现
- ▼ 7.3 相对危险度与优势比
  - 7.3.1 OR和RR的基本根
  - 7.3.2 scipy的实现方式
  - 7.3.3 statsmodels的实
  - 7.4 实战练习
- ▼ 8 线性回归模型入门
  - ▼ 8.1 线性回归模型的基本原
    - 8.1.1 相关与回归的区别
    - 8.1.2 线性回归模型概记
    - 8.1.3 线性回归模型的证
    - 8.1.4 线性回归模型的标
  - ▼ 8.2 线性回归模型的Pytho
    - 8.2.1 scipy的实现方式
    - 8.2.2 statsmodels的实
    - 8.3 实战练习
- ▼ 9 样本量的估计
  - 9.1 样本量估计的基本原理
  - ▼ 9.2 样本量估计的Python:
  - 9.2.1 单样本/配对样本t
    - 9.2.2 两样本t检验
    - 9.2.3 单因素方差分析
    - 9.2.4 率的比较
  - 9.3 实战练习

## 两样本率的比较

#### 例9.4

原方法下某动物模型出现阳性结局的概率为15%,现考虑采用改进的新方法进行比较,预期新方法阳性概率为30%,请估计该研究所需的动物样本量。

## In []: # 使用两样本t检验框架进行计算

# 9.3 实战练习

思考自己所从事的行业在哪些方面可能需要用到样本量计算/检验效能计算这些方面的知识。

寻找一个真实的多样本均数比较案例,用两种方式计算样本量,并对结果进行比较。

寻找一个真实的多样本率比较案例,用各种方式计算样本量,并对结果进行比较。