关注
微信公众号
文都比邻考研心理
回复“心理学”领取备考手册
从院校信息到知识点复习
从初试备考到目标院校复试录取
关于心理学&教育学考研的一切
文都比邻全程陪伴

第十章：卡方检验

- 卡方检验
  - 概述
    - 基本概念
      - 观察频数：$f_{o}^{实际}$
      - 理论次数：$f_{e}^{期望}$
    - 基本假设
      - 分类相互排斥
      - 独互
      - 5个以上
    - 分类
      - 配合度检验
      - 独互性检验
      - 同质性检验
    - 步骤
      - 计算卡方值：$\chi^2=\sum\frac{(f_o-f_e)^2}{f_e}$
        - f_0：观察频数
        - f_e：理论次数
      - 查表tc—tc：单侧检验表
      - 自由度：一股为分类的项
    - 矫正
      - 单元格合并
      - 增加样本
      - 去除样本
      - 矫正公式
  - 具体检验
    - 配合度检验
      - 概述
        - 一个因素多项分类
      - 计算
        - $\chi^2=\sum\frac{(f_o-f_e)^2}{f_e}$
        - f_e =N×P
      - 应用
        - 检验无差假说
        - 检验假设分布的概率
        - 连续变量分布吻合性检验
        - 比率或百分比的配合度检验
        - 卡方的连续性校正
    - 独立性检验
      - 概述
        - 两个或两个以上因素各种分类间是否有关联
        - 显著→相关
          不显著→独立
      - 计算
        - 原始数据
          - $\chi^2=\sum\frac{(f_{oi}-f_{ei})^2}{f_{ei}}$
          - $f_e=\frac{f_{xi}f_{yi}}{N}$　　$df=(R-1)(C-1)$
          - $\chi^2=N\left(\sum\frac{f_{oi}^{\ 2}}{f_{xi}f_{yi}}-1\right)$
        - 回报表
          - 独立　$\chi^2=\frac{N(AD-BC)^2}{(A+B)(A+C)(B+D)(C+D)}$
          - 相关　$\chi^2=\frac{(A-D)^2}{A+D}$
  - 同质性检验
    - 概述
      - 不同人群母总体：　　子主题 1
      - 结果没差异→同质→数据合并处理