统计框架

1. 描述性统计

2 参数检验

2.1正态总体均值检验

2.1.1 单总体方差已知均值检验（z检验） √

2.1.2 单总体方差未知均值检验（t检验） √

2.1.3 双总体方差未知均值检验（t检验） √

2.1.4 配对数据均值检验（t检验） √

2.2 正态总体方差检验

2.2.1 单总体均值未知方差检验（卡方检验）√

2.2.2 双总体均值未知方差检验（F检验） √

3 非参数检验

3.1.拟合优度卡方检验 √

3.2 列联表独立性卡方检验 √

3.3 符号检验

3.3.1 单总体Wilcoxon符号秩检验 √

3.3.2 配对数据Wilcoxon符号秩检验 √

3.4 秩相关检验

3.4.1 Spearman秩相关检验 √

3.4.2 Kendall秩相关检验 √

3.5 秩和检验

3.5.1 Wilcoxon秩和检验 √

3.5.2 Kruskal-Wallis秩和检验。 √

注：Wilcoxon秩和检验 又称Mann-Whitney秩和检验／Mann-Whitney U检验

4 其他检验

4.1 方差齐性检验

4.1.1 方差齐性F检验 √

41.2 bartlett检验 √

4.1.3 levene检验 √

4.2 pearson 秩相关检验

3. 多元统计分析

3.1 主成分分析

3.2 因子分析

3.3 关联分析

3.4 典型相关分析

4. 回归模型

4.1 方差分析

4.2 多元线性回归

4.3 广义线性回归

4.3.1 广义最小二乘回归

4.3.2 logistic回归

5. 分类模型

5.1 线性判别

5.2 决策树

5.3 支持向量机

5.4 神经网络

6. 聚类模型

6.1 K-均值聚类

6.2 K-中心点聚类

6.3 凝聚层次聚类

6.4 分裂层次聚类

7.生存分析

7.1 Kaplan-Meier 生存分析

7.2 Cox回归

8. 时间序列分析

待定