

## 非参课程案例总结

**时间:** 2015 年 12 月 3 号 8: 00-10: 30

**地点:** 明德主楼 513

**内容:** 2013 级本科非参课程第二次案例展示

在课前学生们自行组成四组，对所给的案例进行分析讨论，在课上将结果进行展示。该案例是关于股票收益状况和其所在行业、净利润财务状况的关系的案例。素材包括已上市的部分行业的 A 股的净利润和每股收益信息，同时给出了公司财务对每股收益率影响的参考文献。同学们针对三个指标之间关系展开了深入的探究。

王可组着重在非参数方法上对行业、净利润两个因素影响上进行探究。涉及到的方法包括正态性检验、spearman 相关系数检验、cox-Staut 趋势检验、Kruskal-Walli 单因素方差分析、Dunn 两两比较、J-T 单因素方差检验、Hodges-Lehmann 检验、Friedman 秩方差检验、Mantel-Haenszel 检验等。





王健桥组则是对案例的背景进入较为深入的探究,把净利润和每股收益现实关系进行补充。并在此基础上使用非参数检验进行研究。



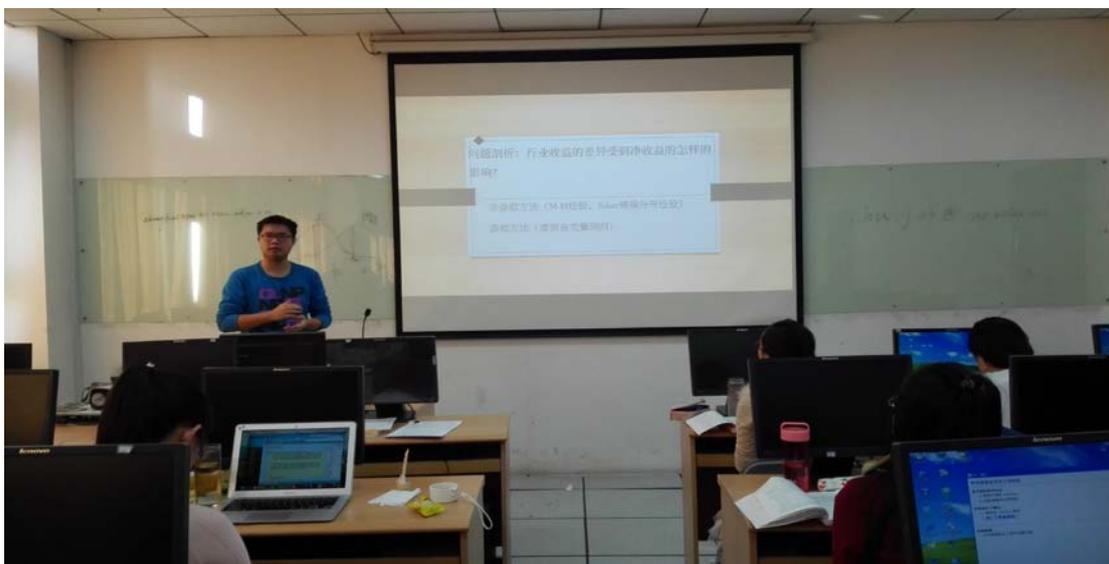
迟文同组在数据处理上更为深入，剔除了数据中的异常值影响。虽然时间关系没能完成对风险性的分析，但该组在讨论过程中考虑到这点。是值得肯定的。





孙千惠组则考虑到现实中在处理净利润和每股收益的方法，将变量对数化进行分析，方法上也增加了参数分析的方法，数据处理也更加灵活，非参数检验也增加了 fisher 精确性检验。





在展示的过程中,大家就区组检验中各区组的取值是取中位数和秩平均问题展开了激烈的讨论。



每个小组的分析各有千秋,不分伯仲。王老师在最后也对各小组的分析进行点评,给予高度

的肯定。

结论: 每组都得到了行业对每股收益影响显著, 以及净利润对每股收益具有正向影响的结论。

不同的是第二组得出“对于相同净利润水平的股票, 行业的影响并不显著”的结论。第三组去掉异常值的结论和前两组的结论一致, 而第四组在对数据做对数处理之后, 通过参数的方法也得出了相同的结论。