选用18，19年间ST公司作为样本内训练集，数据：15，16，17，18

20，21年间ST公司为样本内测试集，数据17，18，19，20；

盈利指标：ROE, ROA, 销售净利率，EBITDA/营业总收入；

偿债指标：流动比率，速动比率，现金到期债务比，净资产负债率；

营运指标：应收账款周转率，营运资本周转率，存货周转率，总资产周转率；

现金流量指标：经营活动产生的现金流量净额/营业收入，现金营运指数，净利润现金含量；

成长指标：营业收入同比增长率，营业利润同比增长率，经营活动产生的现金流量净额同比增长率，净资产收益率同比增长率，总资产同比增长率；

非财务指标：审计意见类型，管理费用率；

标准无保留意见：0；带强调事项段的无保留意见：1；保留意见：2；无法表示意见：3；

1.数据描述，摘要统计;

2.标准化，egen a1= std(A1)；

2.显著性，Kruskal-Wallis检验,定义组Y;

3.主成分：factor var1 var2 var3, pcf  
estat kmo

<https://www.cnblogs.com/pursuit1996/p/4728353.html>

factortest XXXXXX

匹配：

行业分类：采矿业1，电力2，房地产3，建筑4，交运5，科技6，农林牧渔7，批发8，水利9，信息10，制造11，餐饮12，综合13，租赁14，金融15，教育16，居民服务17，卫生18，文体19

http://www.360doc.com/content/18/0319/10/39103730\_738362032.shtml