

因子分析

2023年11月6日 0:20

基本思想：以潜变量对显变量进行多元回归，此时在回归模型中，潜变量称为公共因子，回归系数称为因子载荷

因子分析Exploratory Factor Analysis(EFA),变量归类，提取共性

主成分分析与因子分析步骤

- 1、数据预处理；
- 2、选择分析模型；
- 3、判断要选择的主成分/因子数目；
- 4、选择主成分/因子；
- 5、旋转主成分/因子；
- 6、解释结果；
- 7、计算主成分或因子得分。这步也是可选的。



fa.parallel(相关系数矩阵, fa='both', n.obs=样本数, n.iter=)碎石图，判断选择几个因子
fa(相关系数矩阵, nfactor=提取的因子数, rotate='none', fm='pa')

因子旋转

使变量分别在不同公共因子上占的比例更大，方便区分
正交旋转，斜交旋转