

108 CRITIC 法

CRITIC 法确定指标的客观权重以评价指标间的对比强度和冲突性两个概念为基础。对比强度，表示同一个指标各个评价对象之间取值差距的大小，以标准差来表现，标准差越大，各评价对象之间取值差距越大。指标之间的冲突性，以指标之间的相关性为基础，如两个指标之间具有较强的正相关，说明两个指标冲突性较低。第 j 项指标与其他指标冲突性的量化指标为其中 r_{tj} 就是指标 t 和 j 之间的相关系数。各个指标之间的客观权重确定就是以对比强度和冲突性来衡量的。设 C_j 表示第 j 项指标所包含的信息量，则 C_j 可表示为：

越大，第 j 项指标所包含的信息量愈大，该指标的相对重要性也就越大，所以第 j 项指标的客观权重为 w_j 。

具体步骤：

第一步、计算相关矩阵

第二步、计算某指标与其他指标冲突性的量化指标

第三步、计算第 j 项指标所包含的信息量

第四步、客观权重确定并进行归一化处理

第五步、输出结束