加权SBM模型 or 偏好模型 Weighted SBM model Or Preference model

在线视频+DVD播放+现场培训 专注软件学习(www.peixun.net)



1.基本概念及原理

- ◆加权SBM模型:故名,即给原SBM模型中投入和产出变量根据其重要程度安排相应的权重。
- ◆即在目标规划中,加入w⁻和w⁺,并且投入和产出权重的和应分别等于 投入或产出变量个数。





2.模型形式

◆即在目标规划中,加入w_i和w_r,并且投入和产出权重的和应分别等于投入或产出变量个数。

$$\min \rho = \frac{1 - \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} w_{i} s_{i}^{-} / x_{io}}{1 + \frac{1}{s} \sum_{r=1}^{s} w_{r} s_{r}^{+} / y_{ro}}$$

$$\sum_{i=1}^{m} w_{i} = m$$

$$\sum_{r=1}^{s} w_{r} = s$$

3.如何赋权?

- ◆只要满足上述条件,可任意根据决策者的偏好程度赋予 不同的权重。
- ◆但如果赋予的权重超出上述约束条件, DEA Solver会自动调整(标准化调整)以满足条件。
- ◆如果均赋值为1,或完全相等(大于0),即等同于SBM模型。



