

## 测量要素折扣对企业规模效率的贡献:基于DEA的研究

杨锋<sup>1</sup>, 夏琼<sup>1</sup>, 梁樑<sup>1</sup>, 吴华清<sup>2</sup>

1. 中国科学技术大学管理学院, 安徽合肥230026;

2. 合肥工业大学人文经济学院, 安徽合肥230009

## Measure the Contribution of Factor Discount to Scale Efficiency: A Study based on DEA Model

YANG Feng<sup>1</sup>, XIA Qiong<sup>1</sup>, LIANG Liang<sup>1</sup>, WU Hua-qing<sup>2</sup>

1. School of Management, University of Science & Technology of China, Hefei 230026, China;

2. School of Liberal Arts and Economics, Hefei University of Technology, Hefei 230009, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (0KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 规模效率分析是传统DEA领域的重要问题之一,但现有成果未曾对规模收益的影响因素及其影响力进行研究。本文引入可变权重DEA模型,将要素权重用分段线性函数表示,揭示了要素折扣是企业产生规模效率的一种原因,并测量了要素折扣对于规模效率的贡献。实例研究显示,不同企业及不同折扣率对于规模效率的贡献存在差异性。部分企业的规模效率随着折扣率增加而增加,而部分企业的规模效率则随着折扣率的增加而减少。

**关键词:** 数据包络分析 规模收益 可变权重 效率评价

**Abstract:** Scale efficiency analysis is an important problem in traditional DEA research. However, the existing literatures have not studied the influencing factors and degrees to scale efficiency. This paper uses the weight-variable DEA model in which the input weight is defined by a piecewise linear function, discovers that the factor discount is one source of scale efficiency, and measures the contribution of factor discount to scale efficiency. A numerical example is given to illustrate that there are differences on the contribution of factor discount to scale efficiency for different enterprises and different discount ratios. For some enterprises the scale efficiency increases with increasing discount ratio, but for some else the scale efficiency decreases.

收稿日期: 2009-10-27;

基金资助:

国家自然科学基金创新研究群体科学基金(70821001); 国家自然科学基金资助项目(70801056)

作者简介: 杨锋(1977- ),男(汉族),湖北人,中国科学技术大学管理学院博士,研究方向:系统工程、管理科学。

引用本文:

杨锋, 夏琼, 梁樑等. 测量要素折扣对企业规模效率的贡献:基于DEA的研究[J]. 中国管理科学, 2010, V18(4): 140-144

没有本文参考文献

[1] 毕功兵, 冯晨鹏, 丁晶晶. 考虑环境属性约束的平行结构DEA模型[J]. 中国管理科学, 2011, 19(5): 79-86

[2] 吴华清, 梁樑, 吴杰, 杨锋. DEA博弈模型的分析与发展[J]. 中国管理科学, 2010, 18(5): 184-192

[3] 李春好, 孙永河, 段万春. 基于DEA理论的ANP/BOCR方案评价价值综合集成新方法[J]. 中国管理科学, 2010, 18(2): 55-61

[4] 杨锋, 梁樑, 凌六一, 查勇. 并联结构决策单元的DEA效率评价研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(6): 157-162

[5] 陆志鹏, 王洁方, 刘思峰, 方志耕. 区间DEA模型求解算法及其在项目投资效率评价中的应用[J]. 中国管理科学, 2009, 17(4): 165-169

### Service

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- Email Alert
- RSS

### 作者相关文章

- 杨锋
- 夏琼
- 梁樑
- 吴华清

- [6] 毕功兵, 梁樑, 杨锋. 资源约束型两阶段生产系统的DEA效率评价模型[J]. 中国管理科学, 2009,17(2): 71-75
- [7] 李勇军, 梁樑, 凌六一. 基于DEA联盟博弈核仁解的固定成本分摊方法研究[J]. 中国管理科学, 2009,17(1): 58-63
- [8] 杨锋, 梁樑, 凌六一, 杜少甫. 供应链前沿生产函数的DEA估计研究[J]. 中国管理科学, 2008,16(5): 90-95
- [9] 许皓, 徐晓燕. 不完全信息下的一种信用分类方法[J]. 中国管理科学, 2008,16(5): 157-163