

环保项目有效性评价的数据包络分析方法

张群¹, 荀志远^{1,2}

1. 北京科技大学管理学院 北京100083;
2. 青岛理工大学管理学院 青岛266520

Some DEA Models for Evaluating Efficiency of Environmental Protection Projects

ZHANG Qun¹, XUN Zhi-yuan^{1,2}

1. School of Management, Beijing University of Science and Technology, Beijing 100083, China;
2. School of Management, Qingdao Technological University, Qingdao 266520, 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 利用数据包络分析(DEA)方法评价环保项目有效性时,输入、输出数据中可能同时存在环境因素,不符合传统的DEA模型要求,需要对这些数据进行转换。本文讨论了“不好的”数据平移转换法、输入和输出因素转换法、倒数转换法,建立了三种DEA模型,对建立的DEA模型一致性进行了分析,拓宽了以前DEA模型的应用范围。一个例子验证了这三种方法在评价环保项目有效性时是一致的。

关键词: DEA 数据处理 环保项目 有效性

Abstract: Due to undesirable data in the inputs and outputs, the standard Data Envelopment Analysis(DEA) model cannot be directly applied to evaluate the efficiency of environmental protection project. In this paper, by using undesirable data translation, transforming undesirable outputs into inputs and undesirable inputs into outputs, reversing undesirable data, the undesirable data can be included in the standard DEA model, the relationship among the three efficiency measures is analyzed, the approach broadens the scale of DEA application. A sample of this efficiency measures is given.

收稿日期: 2006-05-15;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70672102)

作者简介: 张群(1950—),男(汉族),湖北人,北京科技大学管理学院教授,博士,博士生导师,院长,研究方向:管理科学与工程。

引用本文:

张群, 荀志远. 环保项目有效性评价的数据包络分析方法[J]. 中国管理科学, 2007, V15(5): 107-112

没有本文参考文献

- [1] 易荣华, 刘云, 刘家鹏. 基于DEA的行业相对估值效率测度——理论与实证 [J]. 中国管理科学, 2012, (3): 79-85
- [2] 李磊, 李明月, 吴春林. 考虑环境因素的三阶段半参数效率评价模型与实证研究 [J]. 中国管理科学, 2012, (2): 107-113
- [3] 王赫一, 张屹山. 两阶段DEA前沿面投影问题研究——兼对我国上市银行运营绩效进行评价 [J]. 中国管理科学, 2012, (2): 114-120
- [4] 周忠宝, 吕思雅, 马超群, 邹琳, 刘文斌. 存在保证域的模糊超效率DEA模型[J]. 中国管理科学, 2011, 19(6): 156-162
- [5] 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
- [6] 许皓, 孙燕红, 华中生. 基于整体效率的区间DEA方法研究[J]. 中国管理科学, 2010, 18(2): 102-107
- [7] 王胜. 分税制以来中国地方财政支农绩效评价: 基于分级支出视角[J]. 中国管理科学, 2010, 18(1): 26-32

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

张群
荀志远

- [8] 余宇新, 余宇莹. 基于多空交易者模型的股改对市场有效性影响的检验[J]. 中国管理科学, 2009, 17(5): 32-38
- [9] 庄新田, 刘洋, 金强. 存在风险容差约束的模糊投资规划研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(4): 156-164
- [10] 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