

DEA控制投影模型及其应用

官建成, 马宁

北京航空航天大学经济管理学院 北京 100083

A Multi-objective DEA Projection Model and its Applications

GUAN Jian-cheng, MA Ning

School of Management, Beijing University of Aeronautics and Astronautics, Beijing 100083, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 考虑到输入输出要素的有限取值范围,本文提出了DEA控制投影模型,并给出了在特定情形下非CRS有效单元有现实意义的投影。在工程应用中,本文采用所提出的模型,对182家创新型企业的技术创新能力与竞争力的调查数据进行了分析。研究表明,利用该控制投影模型得到的有效性分类不仅与传统CRS模型的有效性分类完全一致,而且其按行业分竞争力投影结果为企业审计竞争力提供了科学的高标,具有较强的工程应用价值。

关键词: [DEA](#) [控制投影](#) [竞争力](#) [技术创新能力](#) [创新型企业](#)

Abstract: Considering the restricted ranges of the input/output factors,we propose a multi-objective DEA projection model and also present the projection of CRS-inefficient DMUs.Then,survey data from 182 innovative enterprises' are used to analyze the relationship of competitiveness and technological innovation capability based on the model.We find that the efficiency distributions got from the model are evidently same with CRS model.Also,the projection results according to different industries,which are based on various competitiveness dimensions,provide the scientific benchmark for auditing competitiveness.

收稿日期: 2001-05-23;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(70041020,70172026)

引用本文:

官建成, 马宁 .DEA控制投影模型及其应用[J] 中国管理科学, 2003,V(1): 66-70

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

[官建成](#)
[马宁](#)

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

