



首页
概况
研究机构
学者介绍
成果文库
文献数据
培训教育
对外交流

Search the Web

Find It

□ 您的位置: 首页 → 数技经济研究杂志 → 理论与方法研究

基于等效益面生产函数的全要素生产率与技术进步贡献率

【摘要】 一个评价单元的等效益面生产函数是这个单元的技术效率与前沿面生产函数之积。在这一定义之下, 本文证明了全要素生产率的改变就是等效益面生产函数的相对垂直移动。由此, 在假设规模效益不变的情况下, 可将一个评价单元的经济增长量分解为三个要素的代数和。这三个要素分别是: 技术进步、技术效率的改善和投入量增加的贡献。在此时间离散型分解式的基础上, 根据这些要素的不同变化情况, 进一步给出了技术进步贡献率的测算方法。这种测算方法即可以评价各生产单元的单期技术进步贡献率, 也可以测算它们在一个周期上的技术进步贡献率。基于等效益面生产函数上的关于经济增长的代数分解式与技术进步贡献率的定义均具有明显的几何意义。

关键词: 生产函数 经济增长 技术进步