

柯布-道格拉斯生产函数条件下成本函数的进一步分析

唐小我, 慕银平, 马永开

电子科技大学管理学院, 成都, 610054

A Further Study of Cost Function under Cobb-Douglas Production Function

TANG Xiao-wo, MU Yin-ping, MA Yong-kai

School of Management, University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu 610054, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: PDF (2196KB) [HTML](#) (KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) [Supporting Info](#)

摘要 本文进一步深入研究任意多种生产要素的柯布-道格拉斯生产函数条件下的长期成本函数问题。并对长期成本函数的重要参数给出了新的经济解释,分析了在投入要素的产量弹性和价格保持不变的前提下长期成本函数的极值条件,得出了企业最大长期成本出现的充要条件是各种生产要素等量投入。论文最后指出企业在进行生产时,应严格避免各种生产要素的等量投入。生产技术应选择价格越高的要素的要素指数越小,最优的生产技术应是无限趋近于要素投入的边界点。

关键词: 柯布-道格拉斯生产函数 长期成本函数 最大长期成本

Abstract: This paper analyzes the character of the long-run cost function with Cobb-Douglas production function. We explain the economical meaning of all kinds of parameters, and analyze the extremum condition of the long-run cost function under constant factor production elasticity and factor price. It is concluded that if the firm inputs the factor in equal quantity, then the long-run cost will be maximized. The paper points out that the firm must avoid the equal quantity of the factors inputting.

收稿日期: 2004-12-14;

基金资助: 高等学校博士学科点专项科研基金资助课题(20030614011); 国家杰出青年科学基金资助项目(79725002)

引用本文:

唐小我, 慕银平, 马永开. 柯布-道格拉斯生产函数条件下成本函数的进一步分析[J] 中国管理科学, 2005, V(4): 1-6

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

[唐小我](#)
[慕银平](#)
[马永开](#)

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献