

工程与应用

防范电子商务信用骗取的种群共存模型

李征

浙江商业职业技术学院 信息技术系, 杭州 310053

收稿日期 2008-8-5 修回日期 2008-11-10 网络版发布日期 2010-1-28 接受日期

摘要 通过一个简化的演化博弈模型, 发现由于信用体系存在技术上或规则上的潜在漏洞, 以及交易者是自利理性的, 电子商务信用骗取行为的存在不可避免。为此构建种群共存模型, 分析信用评级与交易者之间不同关系的稳定演化结果, 提出建立一种与交易者“独立共存”的新型信用体系以有效防范信用骗取。仿真实验很好地支持了上述结论。

关键词 [电子商务](#) [信用体系](#) [信用骗取](#) [演化博弈理论](#) [种群共存模型](#)

分类号 [TP93](#)

Species-coexistence model defending against credit cheating in E-Commerce

LI Zheng

Department of Information and Technology, Zhejiang Vocational College of Commerce, Hangzhou 310053, China

Abstract

Based on a simplified evolutionary game model, this paper analyzes the internal mechanism of credit cheating behaviors in E-Commerce business. With regard to potentially technological or rule defaults in credit system as well as traders' selfish rationality, presence of credit cheating is to some extent unavoidable. It then suggests a new kind of credit system, which is independently coexistent with traders and trading, should be set up to control credit cheating. Simulation experiments support the ideas aforementioned.

Key words [E-Commerce](#) [credit system](#) [credit cheating](#) [evolutionary game theory](#) [model of species coexistence](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.03.069

通讯作者 李征 nbl_zheng@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(667KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“电子商务”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李征](#)