

中小企业安全生产管制路径演化研究

梅强, 马国建, 杜建国, 刘重才

江苏大学工商管理学院, 江苏镇江212013

A Study of the Evolution Route of Supervising Safety in SME Production

MEI Qiang, MA Guo-jian, DU Jian-guo, LIU Zhong-cai

School of Business Administration, Jiangsu University, Zhenjiang 212013, 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 为研究中小企业安全生产管制路径演化规律,借助演化经济学方法,建立了中小企业与安全生产管制代理之间的支付矩阵。通过交往过程的演化模型分析,揭示了个体之间的策略选择对群体行为的影响。用数值仿真演示了决策参数的不同取值和初始条件的改变对演化结果的影响。研究发现:中小企业安全生产管制路径演化系统收敛于两种模式,一种为理想状态,一种为不良"锁定"状态;通过调节参数可以跳出不良"锁定"状态,优化管制路径;基于演化经济学视角设计中小企业安全生产管制制度,有利于提高管制的效果,诱导微观个体朝着期望的方向演化。

关键词: 安全生产 管制 演化博弈 中小企业

Abstract: To find out the evolution principle of control SME production safety, this article constructed a payment matrix between SME and production safety control agency by the methods of evolutionary economics. Authors disclosed the effect of individuals' choice of policy on group behavior based on analyzing evolution model of interacting process. This paper showed the influence of diversity of decision-making parameters and variation of initial condition on evolution result through reliable numerical simulation. This research found that the evolution of SME' production safety control system converges in two patterns: an ideal status and a "locked" status. Through adjusting parameters, the system may jump out of the "locked" status and the supervision of route can be optimized. Results implied that SME' production safety control system based on evolutionary economics facilitates to improve the effect of control and guide the microcosmic individual evolving to the expectative direction.

收稿日期: 2008-07-11;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(70571034); 国家社科基金项目(07CJY014); 中国博士后科学基金资助项目(20060400918); 江苏省博士后科研资助计划项目(0601020C); 江苏大学校级高级人才基金(06JGD025); 江苏大学人文基金项目(JDR2008B01)

作者简介: 梅强(1961-),男(汉族),江苏镇江人,江苏大学工商管理学院教授,博士生导师,研究方向:中小企业管理、安全管理

引用本文:

梅强, 马国建, 杜建国等. 中小企业安全生产管制路径演化研究[J]. 中国管理科学, 2009, V17(2): 160-168

没有本文参考文献

[1] 郑君君, 蒋伟良, 邹祖绪, 韩笑. 基于演化博弈的风险投资退出歧视价格拍卖竞价系统均衡研究[J]. 中国管理科学, 2013, (1): 185-192

[2] 许民利, 王俏, 欧阳林寒. 食品供应链中质量投入的演化博弈分析[J]. 中国管理科学, 2012, 20(5): 131-141

[3] 徐菱芳, 陈国宏. 基于信号传递博弈的产业集群中小企业融资分析[J]. 中国管理科学, 2012, (4): 74-78

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

梅强
 马国建
 杜建国
 刘重才

- [4] 郭本海, 方志耕, 刘卿.基于演化博弈的区域高耗能产业退出机制研究[J]. 中国管理科学, 2012,(4): 79-85
- [5] 张春辉, 陈继祥.考虑内生溢出与R&D投入的创新模式选择[J]. 中国管理科学, 2011,19(3): 26-32
- [6] 黄敏镁.基于演化博弈的供应链协同产品开发合作机制研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 155-162
- [7] 于辉, 甄学平.中小企业仓单质押业务的质押率模型[J]. 中国管理科学, 2010,18(6): 104-112
- [8] 周学广, 张坚, 杜建国.基于逆向拍卖的演化博弈分析[J]. 中国管理科学, 2010,18(5): 171-178
- [9] 刘卓军, 柳刚.安全事故现状与趋势分析方法研究[J]. 中国管理科学, 2010,18(4): 183-192