

## 节能减排补贴政策下的企业与政府信号博弈模型

张国兴<sup>1,2</sup>, 张绪涛<sup>1</sup>, 程素杰<sup>1</sup>, 柴国荣<sup>1</sup>, 王龙龙<sup>3</sup>

1. 兰州大学管理学院, 甘肃 兰州 730000;
2. 西安交通大学管理学院, 陕西 西安 710049;
3. 中国人民大学财政金融学院, 北京 100872

## Signaling Game Model of Government and Enterprise Based on the Subsidy Policy for Energy Saving and Emission Reduction

ZHANG Guo-xing<sup>1,2</sup>, ZHANG Xu-tao<sup>1</sup>, CHENG Su-jie<sup>1</sup>, CHAI Guo-rong<sup>1</sup>, WANG Long-long<sup>3</sup>

1. School of Management, Lanzhou University, Lanzhou 730000, China;
2. School of Management, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China;
3. School of Finance, Renmin University of China, Beijing 100872, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (1106KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

**摘要** 我国对节能减排实施了范围较广的补贴政策。本文在考虑政府节能减排补贴政策的情况下,构建了企业与政府补贴信号博弈模型以分析两方策略的选择机制及影响因素,研究表明:由于信息的不对称性和不完全性,政企博弈将出现市场部分成功、完全成功、完全失败三种均衡,且市场均衡效率受到作假的伪装成本和期望风险成本的影响,故实现市场完全成功均衡的关键条件是提高企业作假的伪装成本和期望风险成本,由此得出相应的解决对策应聚焦于进一步细化政策、标准,并提高检查复查效率、设置较大的惩罚力度、建立基础性数据库等方面;通过对政府与企业合谋情形进行分析,认为建立更全面、多维度的考核指标,发挥社会公众、媒体第三方的质询和监督权可有效约束政企合谋行为。

**关键词:** 节能减排 补贴政策 信号博弈

**Abstract:** Subsidy policy for energy saving and emission reduction has been widely used in our country, but the high-cost expenditures promote the existence of gaming between enterprise and the government in the process of advancing energy saving and emission reduction. Considering the subsidy policy for energy saving and emission reduction, a signaling game model of enterprise and government on subsidies is constructed in this paper. Owing to information asymmetry and imperfection, three kinds of equilibrium including complete success, partial success and complete failure come to existence, and efficiency of market equilibrium will be influenced by the disguised cost and expected risk cost, therefore, the key to achieve completely successful balance is to improve the camouflage cost of enterprise fraud and the expected cost of risk, and thus appropriate policies should be focused on fields such as refining policies & standards, increasing the efficiency of checks and setting penalties in large. By a simple analysis of collusion between government and enterprises it suggests that building a more comprehensive and multi-dimensional assessment indicators, giving play to inquiry and supervision raised by third parties such as the public and media can constrain the collusion between government and enterprises effectively.

收稿日期: 2012-07-30;

基金资助: 国家自然科学基金青年资助项目(71103077); 教育部人文社会科学基金项目(10YJC630377); 中国博士后科学基金特别资助项目(2013T60880); 中国博士后科学基金资助项目(2012M512015)

引用本文:  
张国兴, 张绪涛, 程素杰等. 节能减排补贴政策下的企业与政府信号博弈模型[J]. 中国管理科学, 2013, V21(4): 129-136

### 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

张国兴  
张绪涛  
程素杰  
柴国荣  
王龙龙

[1] 庄贵阳. 中国经济低碳发展的途径与潜力分析[J]. 国际技术经济研究, 2005, 8(3): 8-12. 

[2] 崔秀敏. 企业节能减排激励机制研究[J]. 生态经济, 2008, (8): 46-48.

- [3] 庄贵阳. 能源补贴政策及其改革——为减排提供经济激励[J]. 气候变化研究进展, 2006, 2(2): 78-81. 
- [4] Pigou A C. The Economics of Welfare[M]. London: Macmillan, 1920.
- [5] 王爱兰, 王凤翔. 地方政府对竞争性企业提供财政补贴的理性思考[J]. 天津大学学报(社会科学版), 2006, 8(6): 412-415.
- [6] 埃斯兰贝格. 庇古的《福利经济学》及其学术影响[J]. 何玉长, 汪晨编, 译. 上海财经大学学报, 2008, 10(5): 89-96.
- [7] 马斯格雷夫, 马斯格雷夫. 财政理论与实践[M]. 邓子基, 邓力平, 译. 北京: 中国财政经济出版社, 2003.
- [8] Girma S, Gorg H, Strobl E, Walsh F. Creating jobs through public subsidies: an empirical analysis[J]. Labour Economics, 2008, 15(6): 1179-1199. 
- [9] Resnier M, Wang Can, Du Pengfei, et al. The promotion of sustainable development in China through the optimization of a tax/subsidy plan among HFC and power generation CDM projects[J]. Energy Policy, 2007, 35: 4529-4544. 
- [10] Hutchinson E, Kennedy P W, Martinez C. Subsidies for the production of cleaner energy: when do they cause emissions to rise?[J]. Journal of economic analysis & policy, 2010, 10(1): 1-11. 
- [11] 李白冰. 税收和财政补贴与企业行为[J]. 北京理工大学学报, 1995, 15(1): 29-33. 
- [12] 鲁文龙, 陈宏民. 技术合作博弈中的政府补贴政策研究[J]. 系统工程学报, 2003, 18(5): 426-430. 
- [13] 张保银, 汪波, 吴煜. 基于循环经济模式的政府激励与监督问题[J]. 中国管理科学, 2006, 14(1): 136-141. 
- [14] 张国兴, 郭菊娥, 席酉民, 等. 政府对秸秆替代煤发电的补贴策略研究[J]. 管理评论, 2008, 20(5): 33-36.
- [15] 生延超. 创新投入补贴还是创新产品补贴: 技术联盟的政府策略选择[J]. 中国管理科学, 2008, 16(6): 184-192.
- [16] 方海燕, 达庆利. 基于差异产品的政府最优R&D补贴策略研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(3): 166-172. 浏览
- [17] 冯之浚, 牛文元. 低碳经济与科学发展[J]. 中国软科学, 2009, (8): 13-19.
- [18] 孟卫东, 范波, 马国旺. 基于技术风险的研发联盟政府补贴政策研究[J]. 华东经济管理, 2011, 25(11): 95-97.
- [19] 张维迎. 博弈论与信息经济学[M]. 上海: 上海人民出版社, 2004.
- [20] 谢识予. 经济博弈论[M]. 上海: 复旦大学出版社, 2002.
- [21] 梁冬寒, 丰雷, 李刚, 等. 基于信号博弈模型的公立医院利益补偿机制[J]. 管理学报, 2009, 6(2): 182-186.

- [1] 但斌, 田丽娜, 董绍辉. 考虑溢出效应的互补品企业间广告决策模型研究[J]. 中国管理科学, 2013, (2): 66-75
- [2] 李枫, 孙浩, 达庆利. 不完全信息下再制造逆向供应链的定价与协调研究[J]. 中国管理科学, 2009, 17(3): 72-80
- [3] 梁建英, 李垣, 廖貅武. 信号成本与服务外包供应商信号传递关系的博弈模型[J]. 中国管理科学, 2007, 15(1): 99-105
- [4] 王磊, 梁樑, 吴德胜, 熊立. 零售商竞争下的垂直合作广告模型[J]. 中国管理科学, 2005, (2): 63-69