

摘要

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学 号: 200231010

UDC _____

厦 门 大 学
硕 士 学 位 论 文

国企改革中腐败行为的博弈分析

**The Game Analysis of Corruption in National
Corporation Reformation**

彭 俊

指导教师姓名: 黄 国 石

专业名称: 控制理论与控制工程

论文提交日期: 2005 年 5 月

论文答辩时间: 2005 年 6 月

学位授予日期: 2005 年 月

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2005 年 5 月

国
企
改
革
中
腐
败
行
为
的
博
弈
分
析

厦
门
大
学

行 析 腐败的
文 行 要 论的
的 的

关键词： 腐败 博弈

厦门大学博硕士学位论文摘要库

厦门大学博硕士学位论文摘要库

Abstract

Conventionally, corruption was researched mainly from the angle of politics and economics. In this thesis, with the help of Argy-Bargy Nash Equilibrium, game theory and some other related theories, a game of bribe and no-bribe between government officer and enterprise manager is introduced, and conclusions of solving corruption and optimal policy for the reform of state-owned enterprise under the condition of rational person are proposed. Successively, a new participator, client, is inserted to get a three sided dynamic game. Consequently, optimal supervise probability and strategy to restrain bribe are formed. The conclusion of this paper can be served as reference and theoretic support for decision-makers to form policies in state-owned enterprise reform and anti-corruption.

The thesis is comprised of six chapters:

Chapter 1 gives a brief introduction to corruption. It includes the definition damage characteristic and the origin (subjective and objective). Then it lists other people's research, and emphasizes the advantage of game theory.

Chapter 2 depicts the basic knowledge of game theory with emphasis on argy-bargy Nash game theory that would be used in this thesis.

Chapter 3 builds the model of argy-bargy Nash equilibrium. First, it depicts the course of our country's economic reform. Second, it discusses some factors related with the model. Finally, the whole model is introduced.

Chapter 4 and chapter 5 are the main body of the thesis. In chapter 4, an

argy-bargy equilibrium between officer and enterprise manager is deduced under the condition of bribe and no-bribe. The equilibrium solutions of the model under two situations are compared to get the advices and revelation for Chinese economy reformation. In chapter 5, a complete information dynamic game model is proposed in which the citizen, officer, enterprise manager are deemed as client, deputy and rent-seeker respectively. Based on the model, deeper reasons of corruption are analyzed and countermeasures are proposed.

In chapter 6, the whole thesis is summarized and further works are pointed out. Hoping this thesis can be beneficial to the further researchers.

Keywords:Bribe; Game theory; Argy-bargy.

4.1 无贿赂时的纳什讨价还价博弈	36
4.1.1	36
4.1.2 博弈	37
4.2 存在贿赂时的纳什讨价还价博弈	38
4.2.1	39
4.2.2 博弈	40
4.3 对中国改革的启示	45
第五章 三方博弈	48
5.1 委托人的加入.....	48
5.2 腐败问题的三方动态博弈模型.....	49
5.2.1 的	49
5.2.2 博弈	50
5.3 动态博弈模型的均衡解及对我国反腐败的建议	58
第六章 总结与进一步研究及展望	60
参考文献	62

厦门大学博士学位论文摘要

Catalogue

Chapter 1 The brief introduction of corruption in our country	
currently	1
1.1 The definition and the harm of corruptin.....	1
1.2 The basic character of corruption	2
1.3 The causation for corruption	5
1.3.1 The objective causation for corruption.....	5
1.3.2 The subjective causation for corruption.....	9
1.3.3 Brief summary.....	12
1.4 The reserch for corruption in academia currently.....	13
1.4.1 The reserch for corruption in various subject currently	13
1.4.2 The character of game theory.....	16
Chapter 2 The brief introduction of game theory	19
2.1 The basic imformation for game theory.....	19
2.2 The basic factor of game theory.....	20
2.3 Various sort of game theory	22
2.4 The difference and relation of cooperative game theory and	
non-cooperative game theory	24
2.5 Argy-bargy game theory and nash equilibrium	25
2.5.1 Argy-bargy game theory.....	25
2.5.2 Nash equilibrium.....	27
Chapter 3 The foundation of model	29
3.1 The course and general situation of economy reformation in our	
country	29
3.2 The analysis of some crucial factor in the model.....	31
Chapter 4 The optimization and solution for the model.....	36
4.1 The nash argy-bargy game for no bribe.....	36

4.1.1 The nash threaten nod	36
4.1.2 The equilibrium for nash argy-bargy game	37
4.2 The nash argy-bargy game for bribe.....	38
4.2.1 The nash threaten nod	39
4.2.2 The equilibrium for nash argy-bargy game	40
4.3 The revelation for chinese economy reformation.....	45
Chapter 5 The three sides game theory	48
5.1 The enter of client.....	48
5.2 The three sides dynamic game for bribe pblem.....	49
5.2.1 The assume for model	49
5.2.2 The three sides dynamic game	50
5.3 The equilibrium for three sides dynamic game and the advice for anti-bribe in our country.....	58
Chapter 6 The generanization and the more research and prospct...60	
Bibliography	62

1.2 腐败现象的基本特征

1.2.1 大案要案增加幅度大

18年 为 18年 18年

的大 0年

的大 中 腐败行为 国

年会 为人 的大要

年 腐败 的 腐败 的 的

腐败 大要

的 人 年的 国人 大会

的 1 年 国

10 中 大 348 年

的 1 的 41

的 中 的 行的 级

2 年 10 中 级 143 级

为国 8¹

年 国腐败 大要

国 的

1.2.2 贪污贿赂型腐败现象表现出明显的行业特点, 某些行业成为腐败的多发部位

的 腐败 行

的

大 的

的 门 为

的 门 会主 的

门的的大
 为的位
 年
 的的国人员
 为
 门的人员人
 中
 大的主要中
 人主要的年
 位腐败

1.2.3 权钱交易是我国腐败现象的典型特点

年
 大的人的国
 人的人的人中的
 的中的
 员为人的人的国
 中中的人人人
 的大会的为行行
 位大的的行为
 行为的人的国的为
 人年的腐败
 国密腐败
 的

1.2.4 腐败分子文化层次较高,具有较强的反侦查能力

腐败分的文会位

为腐败分 的人 的学校 门
 的人 为 要 的 的
 的要
 腐败分
 的
 会 大
 中的 位 人 的
 国的 1 88 年 的
 级 的 1 年 为
 年² 号 人
 大 的腐败分 的 的

1.2.5 团伙、群体作案, 窝案、串案增多

腐败行为大 密 行 年
 腐败行为 的 位
 位
 会
 40
 类 的 中 的国 员
 的 的 的
 会 的 国
 的 厦门 类
 大

的

1.3 腐败现象产生的原因

1.3.1 腐败现象产生的客观因素

为 的 行为 人

的 会³ 腐败 的 腐败的

腐败行为 腐败分 的 会 腐败 的 会

的 主要 类

1 3 1 1 的 为腐败 的

国的 学 1 88 年 的

的腐败 的腐败 的

中 的 年 改革 行 年 腐败

的腐败 大大 的

的 腐败 的

的腐败 论 学 80 年 分析

的腐败 的 分析腐败 的 要的

的 论的 要分析 国腐败

的

国腐败 的 大的 国

会主 会主 的

的 的

的 的国 人员 行腐败 会

改革 的 国 会主

国的
 国腐败的 企
 的 国行的 国的
 的 的
 的 的
 的 国 腐败 行为 的 主要 国
 的 分 的主 人员
 中的 的 国企改革
 国 大中 企 的主 人员 国
 大 的
 分 的行
 人员 大
 的 门 的 为腐败
 的
 1 3 1 2 的 腐败
 学 腐败的 论 论
 为 国 论 主 国 会主 国 主
 国 主 国 腐败 大
 为 论 的 要 的
 的 腐败 会大 为 1 国
 学 的 腐败 的 的 腐
 败 国的 的 国 行的 人 大会 国的
 人 人 的人 的 级人
 大会行 级人 大会 的 级 国
 行 的 级人 大会 人 人 国

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库