

# 博弈论课程报告 I

报告小组成员：刘承刚、贾俊宽、廖舜臣、郭 嘉、刘 博

## 一、论文基本信息

题目：食品企业与监管部门间的博弈分析

作者：廖卫东，肖仁华，左聪颖

在线发表时间：2011 年

期刊名称：《当代财经》

## 二、研究背景

近些年，我国食品安全现状严峻，各种问题如雨后春笋——像大剂量用在饲料中可以促进猪的增长，减少脂肪含量，提高瘦肉率，但食用含有瘦肉精的猪肉对人体有害的“瘦肉精”横行；咸鸭蛋中含有致癌物质“苏丹红”；“地沟油”公然回收处理重回餐桌等等，特别是 2008 年的“三鹿奶粉”事件激起了人们对安全问题的恐慌和质疑，开始关注食品的安全问题。

## 三、主要已有研究

- 1、罗丙能、刘茂盛、周德翼（2007）构造了消费者和生产者之间的不完全信息静态模型与生产者和政府之间的完全信息静态模型；
- 2、冯晓宪、王彦买梅（2007）用完全信息静态模型分析了厂商与监管者和消费者与监管者之间的博弈关系；
- 3、李军鹏、傅贤治（2007）通过静态博弈的分析研究，认为食品安全问题几乎是不可避免的，它的存在是博弈均衡的必然结果；
- 4、汪普庆、李春艳（2008）都从食品供应链的角度构造了博弈模型进行分析；
- 5、秦利，王青松（2009）从经济学的一般均衡论角度分析政府对食品安全进行监管的有效边界和稳定的均衡条件。

## 四、研究目标

我们的目标是通过构建食品生产厂商与监管者之间的完全信息动态博弈模型，计算出子博弈精炼的纳什均衡解，即厂商选择过度造假，监管者事后过度监管；并构造一个两个局中人、两阶段的完全信息动态博弈模型，并与帕累托最优解进行比较，来表明模型的解释力。

## 五、模型

### 1、研究对象

本文的研究对象是食品生产厂商与食品监管当局，本模型中他们被抽象为两个行为主体

### 2、理论基础

本文使用了完全信息动态博弈理论和边际理论、理性人假设等经济学原理

4. 加强食品生产企业的诚信建设, 努力克服食品安全监管机构的“寻租”和“道德风险”等问题。