寡头垄断中的战略互补

Intro

寡头垄断问题的核心：当市场既不是完全垄断，又不是完全竞争时的市场定价问题

技术问题：缺少局部凸性、支付的平滑性、不可分性、复杂策略空间

多重均衡：

参与者如何在某一个多重均衡上协同？

政策干预如何保证改变参数就能产生期望的经济效应？

战略互补与 多重均衡紧密相关，战略互补的概念位于博弈理论分析的核心。

例如：异质性产品的价格博弈、R&D竞赛、技术应用和企业与品牌定位

工具：Lattice theoretic methods网格理论

单调比较静力学和超模博弈理论

单调比较静力学分析：最优化问题的解随参数单调变动。有序性与单调性

如何应用？

Achievements：

为研究寡头垄断中的战略互补提出了严格框架，识别了关键环境参数

简化了分析，阐明了结果的驱动因素

为了获得期望的竞争性结果，需要改变什么设定？

多重均衡：排序方法，理解潜在均衡结果随着兴趣参数变动的机制。

整合复杂策略空间，包括不可分性、函数空间

例如动态博弈与不完全信息博弈

这一方法实现了：

* 保证策略互补博弈以及其他博弈中存在纯策略均衡，不需要支付的quasi-concavity或者平稳
* 包括均衡集中最大和最小元素的全局分析，均衡结果具有稳定性，能计算极值均衡
* 允许