论文　　最新目录 ｜下期目录 ｜过刊浏览 ｜高级检索　　<< Previous Articles | Next Articles >>

道德约束环境下的Nash实施

刘昌臣, 肖江文, 罗云峰

华中科技大学系统工程研究所, 湖北武汉430074

Nash Implementation with Cost of Signal

LIU Chang-chen, XIAO Jiang-wen, LUO Yun-feng

Institute of Systems Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, 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 探讨了代理人发送信号的成本对社会选择规则可实施性的影响,证明了在存在道德约束的实施环境中,单调性不再是一个社会选择规则可Nash实施的必要条件。当代理人数量大于2时,满足一致性条件的社会选择规则都是可Nash实施的。当代理人数量等于2,满足交叉性条件和一致性条件的社会选择规则是可Nash实施的。结论表明:在实际的实施问题中,社会选择规则可实施的范围可能远远大于预期,在存在道德约束的实施环境中,一些不满足单调性但却满足一致性条件的社会选择规则,如Pareto规则都是可Nash实施的。

关键词： 社会选择规则　 Nash实施　 信号成本

Abstract： The paper discusses the impact of cost of signal on the implementability of social choice rule. The result of the paper shows that,in environment with moral constraint,monotonicity is nolonger a necessary condition for Nash implementation.In environment with moral constraint,when the number of agents is no less than 3,any social choice rule that satisfies unanimity is Nashim plementable,and when the number of agents is 2,any social choice rule that satisfies unanimity and intersection is Nashimplem entable.According to the results of this paper,the number of social choice rules which are implementable may be larger than we have thought.In environment with moral constraint,some social choice rules which do not satisfy monot onicity but unanimity,such as Pareto rule and Borda rule,are also Nash implementable.

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

- 刘昌臣
- 肖江文
- 罗云峰

作者简介: 刘晶臣(1980-),男(汉族),湖北武汉人,华中科技大学控制科学与工程系博士,研究方向:决策分析、博弈论、实施理论.

引用本文:

刘昌臣, 肖江文, 罗云峰 .道德约束环境下的Nash实施[J] 中国管理科学, 2010,V18(3): 158-164

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献