

短文

## 一种基于理性Agent的任务求解联盟形成策略

蒋建国, 张国富, 夏娜, 苏兆品

1. 合肥工业大学计算机与信息学院 合肥 230009

2. 安全关键工业测控技术教育部工程研究中心 合肥 230009

收稿日期 2006-11-17 修回日期 2007-5-27

网络版发布日期 接受日期

摘要

联盟形成是多 agent 系统中的一个关键问题, 主要着眼于如何在联盟内 agent 间划分联盟的效用. 但已有策略无法摆脱搭便车问题, 尤其是额外效用的分配没有确切反映出各 agent 对于联盟贡献的差异性, 导致联盟潜在的不稳定. 本文给出了一种新的联盟形成的行为策略, 在公平分配原则和无妒忌原则的基础上, 提高了对额外效用分配的合理性, 在具有超加性的面向任务的领域中可以形成全局最优联盟, 并具有 Nash 均衡意义下的稳定性.

关键词 [联盟形成](#) [理性agent](#) [搭便车问题](#) [Nash均衡](#)

分类号 [TP18](#)

## A Task Oriented Coalition Formation Strategy Based on Rational Agents

JIANG Jian-Guo, ZHANG Guo-Fu, XIA Na, SU Zhao-Pin

1. School of Computer and Information, Hefei University of Technology, Hefei 230009

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(248KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“联盟形成”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒋建国](#)

· [张国富](#)

· [夏娜](#)

· [苏兆品](#)