

博弈论及其应用高端论坛

第二轮通知

由西安财经大学和中国运筹学会博弈论分会联合主办的“博弈论及其应用高端论坛”将于2022年6月10日至12日在西安财经大学举行。会议将聚焦于博弈论及其应用，包括合作博弈、非合作博弈、网络博弈、演化博弈、拍卖与市场设计、算法博弈等，为国内博弈论及相关领域的学者提供一个交流和研讨的平台。

一、会议基本情况

1. **会议时间**：2022年6月10日至12日
2. **会议形式**：线上线下结合。根据防疫政策，有条件参加线下会议的与会者将参加线下会议，不能参加线下会议的与会者将于线上参会。
3. **线下地点**：会议地点设在西安财经大学（陕西省西安市长安区常宁大街360号）
4. **会议日程**

2022年6月10日星期五	线下参会者报到注册
2022年6月11日星期六	开幕式，学术报告
2022年6月12日星期日	学术报告

请有意参会的人员，填写会议注册表（见附件），并于**2022年5月28日前**发到**会务组邮箱 958820120@qq.com**（王荔玫老师收）。

特别欢迎博士生申请优秀博士生论文！

二、邀请报告

大会特邀报告：邓小铁（北京大学）、李登峰（电子科技大学）、刘九强（西安财经大学/美国东密歇根大学）、孙浩（西北工业大学）、孙宁（南京审计大学）、王先甲（武汉大学）、周俊杰（清华大学）

分组邀请报告：虎高计（上海财经大学）、刘潇（清华大学）、孙攀飞（西北工业大学）、孙祥（武汉大学）、王长军（中国科学院数学与系统科学研究院）、王钟彬（天津大学）、吴泽南（北京大学）、张军（南京审计大学）、张旭（香港科技大学（广州））

三、会议组织

大会主席

吴旺延 西安财经大学副校长
孙宁 南京审计大学教授、中国运筹学会博弈论分会理事长

组织委员会成员

刘九强 西安财经大学特聘教授，美国东密歇根大学教授
宁泽逵 西安财经大学科研处处长
焦兵 西安财经大学管理学院院长
王命宇 中国（西安）丝绸之路研究院常务副院长
向寿生 中国（西安）丝绸之路研究院办公室主任
郑丽 西安财经大学人事处高层次人才工作办公室主任
陈胜利 西安财经大学管理学院副院长
乔晗 中国科学院大学
程郁琨 苏州科技大学
徐根玖 西北工业大学
王长军 中国科学院数学与系统科学研究院
曹志刚 北京交通大学

学术委员会主席

刘九强 西安财经大学特聘教授，美国东密歇根大学教授
李登峰 电子科技大学教授，教育部长江学者特聘教授

学术委员会成员

孙宁 南京审计大学
刘小冬 西安财经大学
孙浩 西北工业大学
崔志伟 中国人民大学
张军 南京审计大学
贾文生 贵州大学
徐欣毅 中山大学
李三希 中国人民大学
杨光惠 贵州大学
俞宁 南京审计大学
虎高计 上海财经大学

宣传委员会

代业明 青岛大学
侯东爽 西北工业大学
于晓辉 北京物资学院
邹正兴 北京交通大学

博士生优秀论文评定委员会

孙宁 南京审计大学
高红伟 青岛大学
李登峰 电子科技大学
肖条军 南京大学
徐根玖 西北工业大学

主办单位：西安财经大学
中国运筹学会博弈论分会
承办单位：西安财经大学科研处
西安财经大学管理学院
协办单位：中国（西安）丝绸之路研究院办公室
西安财经大学人事处高层次人才工作办公室

四、联系人：

侯东爽 联系电话： 18209216928
陈胜利 联系电话： 029-81556259 13572884992
白江文 联系电话： 029-81556641 18292019690
王荔玫 联系电话： 029-81556261 13119183068
杜立琦 联系电话： 029-81556157 13038580665

大会特邀报告

熔断机制下航空代码共享协议选择及利润、风险分摊的非合作-合作两型博弈

李登峰（电子科技大学）

报告摘要：主要汇报熔断机制下利润共享模式航空公司代码共享协议选择及利润、风险双目标优化的非合作-合作两型博弈建模和求解方法。首先，针对三种可能触发熔断措施的情景，利用 Well-Riley 模型估计入境阳性乘客数，量化熔断措施给航空公司造成的风险。然后，在熔断措施下，以最大化利润和最小化风险为目标，构建利润共享模式下航空公司代码共享协议选择及利润、风险双目标优化的非合作-合作两型博弈模型，并给出考虑利润、风险关联性的双目标最小二乘核仁解及简便算法。研究说明，熔断措施会对航空公司代码共享协议选择及最终利润产生影响，可能会降低社会总福利，但在境外假阴性比例较低时能有效控制入境感染乘客数，对新冠疫情外防输入具有显著效果。



个人简介：李登峰，电子科技大学经济与管理学院二级教授、博导，区块链大数据智能决策与博弈研究中心主任，2013、2014 年度国家教育部“长江学者”特聘教授，百千万人才工程国家级人选，被授予“国家有突出贡献中青年专家”荣誉称号，全国优秀科技工作者，全军优秀教师，享受国务院政府特殊津贴专家，四川省“千人计划”特聘专家，2014-2021 年连续入选“中国高被引学者榜单”。主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金重点项目等 20 多项。获得国家自然科学奖二等奖等 30 多项、IEEE 计算智能协会 IEEE 模糊系统会刊杰出论文奖、授权发明专利 10 多项。专著 10 部、论文 300 多篇。中国优选法统筹法与经济数学研究会智能决策与博弈分会理事长，电子科技大学学术委员会委员、管理科学与工程学会、中国系统工程学会等常务理事，国际期刊 International Journal of Fuzzy System Applications 和《电子科技大学学报（社科版）》主编，Group Decision and Negotiation 与 International Journal of Fuzzy System 副主编，《系统工程理论与实践》、《中国管理科学》、《控制与决策》、《系统工程与电子技术》期刊责任编辑，中国工程院工程管理学部期刊《工程管理科技前沿》编委。

大会特邀报告

The Ky Fan Minimax Inequality, Fixed Point Theorems, and the Existence of Strong Nash Equilibria in Generalized Games

刘九强（西安财经大学/美国东密歇根大学）

报告摘要： The Ky Fan minimax inequality is a well-known mathematical model equivalent to many important mathematical theorems. Here, we provide characterizations for the existence of solutions of the Ky Fan minimax inequality, and we apply these characterizations to derive characterizations for the existence of fixed points and establish necessary and sufficient conditions for the existence of (strong) Nash equilibria in generalized games with strategy spaces being Hausdorff topological vector spaces which generalize the corresponding results by Baye et al. [Review of Economic Studies (1993) 60: 935 - 948] and Hou [Applied Mathematics Letters (2009) 22: 689 - 692]. Consequently, we derive existence theorems for (strong) Nash equilibria in generalized games which generalize existing existence theorems, including the existence theorem for strong Nash equilibria by Nessah and Tian [Journal of Mathematical Analysis and Applications (2014) 414: 871 - 885].



个人简介： 刘九强，美国东密歇根大学数学系终身教授、2006-2008年南开大学特聘为教授，2009年至今为西安财经大学特聘教授，陕西省“百人计划”引进人才。主要从事图论与组合论、博弈论的研究工作，有多篇论文发表在组合数学最高级别刊物 J. Combin. Theory, Ser. A 和 J. Combin. Theory, Ser. B 上。在模糊合作博弈及竞争均衡方面做了一些基础性的工作，有多篇论文发表在 Inter. J. Game Theory, Fuzzy Set and Systems 和 J. Math. Economics 三个重要期刊上。

大会特邀报告

Multi-dimensions cooperative game and its solutions

孙浩（西北工业大学）

报告摘要: A multi-dimensions cooperative game, its components including cooperative games and competitive games, is introduced. The equilibrium solutions of multi-dimensions cooperative game are defined by the view of preferences and its utilities of players respectively. Some results of multi-dimensions cooperative game with specific utilities of players are shown.



个人简介: 孙浩，西北工业大学教授，主要研究领域涵盖合作博弈解的公理化、网络结构上合作行为演化、市场经济中的合作行为等研究方向，主持6项国家自然科学基金。荣获国家级教学成果一等奖、国务院政府特殊津贴获得者、陕西省特支计划教学名师。

大会特邀报告

Job Matching with Subsidy and Taxation

孙宁（南京审计大学）

报告摘要: Subsidy and taxation are omnipresent in markets and kaleidoscopic. In labor markets, these transfer policies may depend on the set of workers hired by an employer and corresponding salaries; in markets for indivisible goods, they may depend on the set of objects acquired and prices. Because the substitutes condition is known to be critical for market equilibrium existence and effectiveness of allocation mechanisms among other important issues, we investigate which transfer policies preserve the substitutes condition in various economically meaningful settings, establishing a series of characterization theorems. These results serve to inform policymakers, market designers, and market participants of how transfer policies may impact demand structures, market outcomes, and mechanism performance, etc. Accordingly, more suitable transfer policies can be picked, allocation mechanisms can be updated if necessary, and necessary strategy adjustments can be made. Other related findings are also presented.



个人简介: 孙宁, 南京审计大学教授、社会与经济研究院院长。长期从事微观经济理论、拍卖机制设计、市场机制设计的教学与研究, 在 *AER*, *Econometrica*, *JPE*, *JET* 等国际一流经济学期刊上发表了 20 余篇学术论文, 是市场机制设计研究领域的国际知名学者。2010 年被聘为教育部长江学者特聘教授, 2013 年入选新世纪百千万人才工程国家级人选, 2014 年入选上海市领军人才(地方队), 2016 年入选中央宣传部文化名家暨“四个一批”人才和国家“万人计划”哲学社会科学领军人才。现(或曾)担任国际经济学学术期刊 *Journal of Mathematical Economics* 及 *Journal of Mechanism and Institution Design* 的副主编, *Frontiers of Economics of China* 及《计量经济学报》的编委, 中国运筹学会博弈论分会理事长。

大会特邀报告

讨价还价中的承诺与延迟

王先甲（武汉大学经济与管理学院）

报告摘要：很多讨价还价问题可归结为两个参与人之间分配单位馅饼的问题，承诺与延迟策略对讨价还价分配结局的重要影响。本报告旨在探讨承诺与延迟对分配单位馅饼的讨价还价达成协议的过程和协议结局的作用。承诺是参与人对自己分配份额的一种宣称，承诺参与人接受任何不小于承诺要求份额的提议或讨价还价协议结局。延迟产生于对获得提议权参与人提议的拒绝。在承诺为外生给定下建立了单边和双边顺序承诺讨价还价非合作博弈模型，基于子博弈完美均衡分析，给出了延迟不发生的一组充要条件和最优延迟时间与承诺的关系，还给出了参与人在承诺阶段等待的最长时间，即最优延迟时间的上界。另外，作为对传统鲁宾斯坦议价博弈的扩展，在常规议价阶段之前增加了一个承诺阶段，建立了相应讨价还价过程的非合作博弈模型，给出了子博弈完美均衡和最优承诺的解析特性，发现了一个参与人的最优承诺只与其对手折扣因子有关的现象。我们还揭示了子博弈完美均衡与Nash 讨价还价解之间的关系。研究发现：当折现因子趋于1时，最优承诺趋于零，且子完美均衡收敛于单位馅饼的对称Nash 讨价还价解。



个人简介：王先甲，武汉大学经济与管理学院教授，系统工程学科和管理科学与工程学科学术带头人。1995年晋升为教授，1997年被评为博士生导师，2003年被评为武汉大学珞珈特聘教授（首批），2007年评为武汉大学二级教授（首批），2013年被评为武汉大学珞珈杰出学者（首批），2021年聘为武汉大学人文社科驻院研究员。主持国家社科基金重大项目1项、国家自然科学基金项目8项（重点项目2项，1项已结题，评审为优秀），国际合作项目3项，其它国家、省部级、企业委托项目30余项。获国家教委科技进步二等奖等省部级奖励10余项。共发表论文623篇（2006年以来被SSCI和SCI收录115篇次；1994年以来被EI收录215篇；FMS-T1论文66篇），出版著作3部。获国务院政府特殊津贴、湖北省有突出贡献中青年专家、湖北省科技精英、英国皇家学会王宽诚奖学金等荣誉。（曾任中国系统工程学会副理事长兼学术委员会主任，中国管理科学与工程学会常务理事，中国系统工程学会水利专业委员会副理事长，国家科技部可持续发展专家委员会专家，湖北省青年工作者协会会长和名誉会长，湖北省系统工程学会副理事长。《系统工程理论与实践》副主编、顾问，《Acta Mathematica Scientia》（SCI-2区期刊）常务编委，其它多个期刊编委。

大会特邀报告

Network Games Made Simple

周俊杰（清华大学）

报告摘要： Most network games assume that the best-response of a player is a linear function of the actions of her neighbors; this is clearly a restrictive assumption. We develop a theory called sign-equivalent transformation (SET) underlying the mathematical structure behind a system defining the Nash equilibrium. As applications of our theory, we reveal that many network models in the existing literature, including those with non-linear best responses, can be transformed into games with best-reply potentials after appropriate reorganizations of equilibrium conditions using SET. Thus, our theory provides a unified framework connecting the existing diverse approaches in the literature. We also provide novel economic insights for both the existing network models and the ones we develop.



个人简介： 周俊杰，清华大学经济管理学院教授。主要研究领域为社会和经济网络、产业组织理论和博弈论。在 *Review of Economic Studies*、*Journal of Economic Theory*、*American Economic Journal: Microeconomics*、*the Economic Journal*、*the Rand Journal of Economics*、*Games and Economic Behavior*、*Operations Research*、*Manufacturing & Service Operations Management*，and *Production and Operations Management* 等经济学和运筹学国际顶级期刊发表多篇论文。

大会特邀报告

报告题目：待定

邓小铁（北京大学）



个人简介：邓小铁教授，现任北京大学前沿计算研究中心讲席教授、CSIAM 区块链专委会主任，兼北京大学人工智能研究院多智能体中心主任。1982 年于清华大学获得学士学位，1984 年于中国科学院获得硕士学位，1989 年于斯坦福大学获得博士学位。1984-1985 年，任中国科学院系统科学研究所助理研究员；1991-1999 年任加拿大约克大学计算机科学与工程系助理教授、副教授；1997-2012 年任香港城市大学计算机科学与工程系副教授、教授、讲席教授，同时，于 2010 年-2012 年兼任英国利物浦大学计算机科学与工程系讲席教授；2012-2017 年任上海交通大学计算机科学与工程系讲席教授；2017 年 12 月入职北京大学，任信息科学技术学院前沿计算研究中心讲席教授。他的主要研究方向为算法博弈论、区块链、互联网经济、在线算法及并行计算。2008 年，他因在算法博弈论领域的贡献当选 ACM Fellow；2019 年，因在不完全信息计算和交互环境计算领域的贡献当选 IEEE fellow；2020 年当选欧洲科学院外籍院士；2021 年当选博弈论学会理事会成员（Game Theory Society council member）以及中国工业与应用数学学会会士（CSIAM Fellow）。

分组邀请报告

Information Design in Allocation with Costly Verification

虎高计（上海财经大学）

报告摘要： A principal who values an object allocates it to one or more agents. Agents have private information about the allocation payoff to the principal. We study the information design problem in such an allocation context, where monetary transfer is not available but the principal can costly verify agents' information. With a single agent, we characterize (i) the agent-optimal information, (ii) the principal-optimal information, and (iii) the principal-worst information. (i) and (iii) deliver the same payoff to the principal, which also equals the payoff obtained from the optimal robust mechanism. With multiple agents, we find a principal-worst information and an optimal robust mechanism simultaneously.



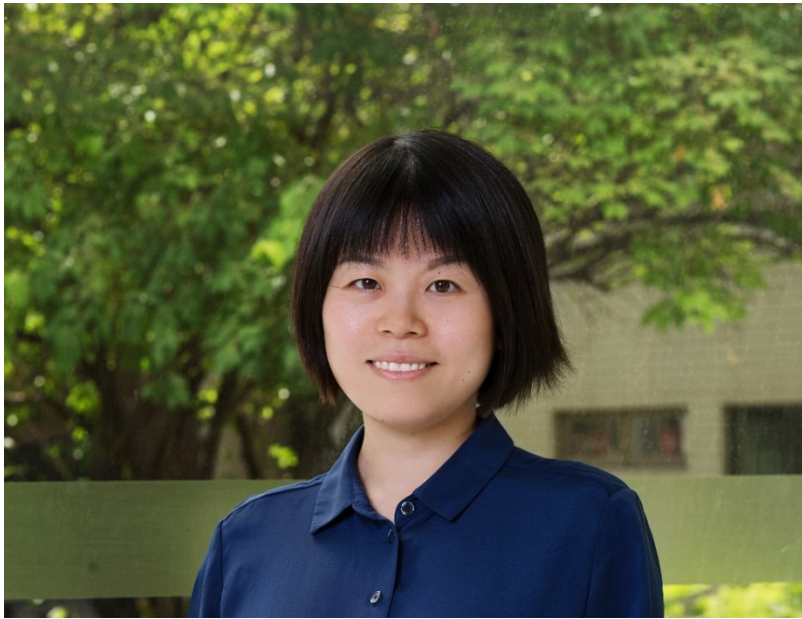
个人简介： 虎高计，上海财经大学经济学院副教授。新加坡国立大学经济学博士。主要研究领域为匹配理论，机制设计等。研究成果发表于 *Theoretical Economics*, *Games and Economic Behavior*, *American Economic Journal: Microeconomics* 等国际期刊。

分组邀请报告

Encouraging Engagement in Classroom Learning: A Field Experiment

刘潇（清华大学）

报告摘要： Decay is a central problem in the process of achieving long-term goals, especially in education. In this field experiment, we utilize a cognitively taxing task: note-taking, to examine how the timing of task assignment affects students' learning dynamics and performance. We find that assigning low ability students to the middle of the semester helps them achieve better academic performance, including attending more lectures, obtaining higher homework grades and exam grades, which is consistent with our theory predictions. Interestingly, in terms of exam grades, students assigned to the late part of the semester perform equally well with those assigned to the middle.



个人简介： 刘潇，清华大学经管学院特聘副教授，2006年本科毕业于中国人民大学，2012年博士毕业于美国密歇根大学。研究方向为实验经济学、行为经济学、市场设计和信息经济学。目前担任三本国际期刊 Management Science, Journal of Economic Behavior & Organization, Journal of Behavioral and Experimental Economics 的 Associate Editor。文章发表在 Management Science, Games and Economic Behavior, Journal of Development Economics 等期刊。

分组邀请报告

Optimization Implementation of Solution Concepts for Cooperative Games with Stochastic Payoffs

孙攀飞（西北工业大学）

报告摘要： In this paper, we study solution concepts for cooperative games with stochastic payoffs. We define four kinds of solution concepts, namely the most coalitional (marginal) stable solution and the fairest coalitional (marginal) solution, by minimizing the total variance of excesses of coalitions (individual players). All these four concepts are optimal solutions of corresponding optimal problem under the least square criterion. It turns out that the fairest coalitional (marginal) solution belongs to the set of the most coalitional (marginal) stable solutions. Inspired by the definition of nucleolus, we propose various extended nucleolus based on lexicographic criterion. Furthermore, axiomatizations of the proposed solutions are exhibited through the linkage between the stochastic and deterministic models.



个人简介： 孙攀飞，西北工业大学数学与统计学院助理教授，2019年2月于荷兰 Twente 大学（数学）获理学博士学位。主要研究内容为博弈论及其应用，在博弈论及运筹学 *Journal of Optimization Theory and Applications*、*Mathematical Methods of Operations Research*、*Games and Economic Behavior*、*Theory and Decision*、*Journal of the Operational Research Society* 等国际期刊发表学术论文 10 余篇，担任 *International Journal of Game Theory*、*Operations Research Letters* 等专业学术期刊审稿人、美国《数学评论》评论员。主持国家级、省部级等科研项目 4 项，参与国家重点研发计划、国防科技特区、军科委重大专项 3 项，获 2020 年陕西高等学校科学技术一等奖 1 项。

分组邀请报告

Robust perfect equilibrium in large games

孙祥（武汉大学）

报告摘要: This paper proposes a new equilibrium concept “robust perfect equilibrium” for non-cooperative games with a continuum of players, incorporating three types of perturbations. Such an equilibrium is shown to exist (in symmetric mixed strategies and also in pure strategies) and satisfy the important properties of admissibility, aggregate robustness, and ex post robust perfection. These properties strengthen relevant equilibrium results in an extensive literature on strategic interactions among a large number of agents. Illustrative applications to congestion games are presented. In the particular case of a congestion game with strictly increasing cost functions, we show that there is a unique symmetric robust perfect equilibrium.



个人简介: 孙祥，武汉大学经济与管理学院教授。主要从事博弈论领域的研究，侧重超大规模异质性参与主体的博弈的理论及应用。研究成果见于 Journal of Economic Theory(3 篇)、Theoretical Economics、Games and Economic Behavior 等国际一流期刊。主持国家自科优青、国家自科面上、国家自科青年、教育部霍英东青年教师基金等项目。获教育部高等学校科学研究奖（人文社会科学）青年成果奖、湖北省社会科学优秀成果奖二等奖、武汉市社会科学优秀成果奖三等奖等奖励。

分组邀请报告

A Good Mechanism in Efficiency and Equality Trade-off

王长军（中国科学院数学与系统科学研究院）

报告摘要： Inspired by the practical problem of vehicle licenses allocation, we attempt to design simple and optimal mechanisms to trade off the efficiency and equality in similar public goods allocation. We propose a two-group mechanism framework that is general enough and good enough to take both the social efficiency and equality into consideration. Under some natural and mild conditions about the players' private values, we show that the Pareto optimal mechanisms of the proposed framework are always the hybrid mechanism of first running auction then running lottery (ATL for short). Furthermore, beyond the framework and those conditions, we prove that the ATL mechanism can always guarantee at least a $3/4$ approximation of the problem's real optimal solution at every possible case. Moreover, the bound could be further improved under some mild conditions. Plenty experiments are also implemented to verify the ATL mechanism's optimality, robustness and so on. (Joint work with Zhou Chen, Qi Qi and Zhen Wang)



个人简介： 王长军，现为中科院数学与系统科学研究院优秀青年副研究员。2015年博士毕业于中科院数学与系统科学研究院运筹学专业。研究方向为算法博弈论与机制设计、组合优化等的理论及应用。目前已在相关领域重要国际期刊及会议发表论文近二十篇，包括 Operations Research、Mathematics of Operations Research、Production and Operations Management、Information and Computation、EC、WINE、IJCAI 等。主持过国家自然科学基金面上项目和中国科协青年人才托举工程项目等。目前担任中国运筹学会博弈论分会理事、副秘书长，中国运筹学会数学规划分会青年理事等。

分组邀请报告

In-Queue Priority Purchase: a Dynamic Game Approach

王钟彬（天津大学）

报告摘要： Pay-for-priority is a common practice in congestion-prone service systems.

The extant literature on this topic restricts attention to the case where the only epoch for customers to purchase priority is upon arrival, and if customers choose not to upgrade when they arrive, they cannot do so later during their wait. A natural alternative is to let customers pay and upgrade to priority at any time during their stay in the queue, even if they choose not to do so initially. This paper builds a queueing-game-theoretic model that explicitly captures self-interested customers' dynamic in-queue priority-purchasing behavior. When all customers (who have not upgraded yet) simultaneously decide whether to upgrade, we find in our model that pure-strategy equilibria do not exist under some intuitive criteria, contrasting the findings in classical models where customers can only purchase priority upon arrival. However, when customers sequentially decide whether to upgrade, threshold-type pure-strategy equilibria may exist. In particular, under sufficiently light traffic, if the number of ordinary customers accumulates to a certain threshold, then it is always the second last customer who upgrades, but in general, it could be a customer from another position, and the queue-length threshold that triggers an upgrade can also vary with the traffic intensity. Finally, we find that in-queue priority purchase subject to the sequential rule yields less revenue than upon arrival priority purchase in systems with small buffers.



个人简介： 王钟彬，现就职于天津大学管理与经济学部，担任英才副教授。北京交通大学理学博士，美国乔治城大学国家公派联合培养博士，南开大学商学院师资博士后。主要研究方向为运营管理，消费者驱动的服务运营，以及平台经济下的供应链管理。主持国家自然科学基金项目 1 项，博士后项目 1 项，以主要参与人参与国家自然科学基金重点项目 1 项。以第一作者或通讯作者发表高水平论文 10 余篇，其中在运营管理类国际顶尖刊物 Operations Research, Management Science, Production and Operations Management 等发表数篇学术论文。曾获 2021 年美国运筹学与管理学研究协会 (INFORMS) 服务科学最佳论文奖第一名 (并列)，2021 年第十三届“行为运筹学与行为运营管理”研讨会青年教师优秀研究奖。

分组邀请报告

Sequential Contests

吴泽南（北京大学）

报告摘要： This paper provides a general study of a sequential contest modeled as a multi-player incomplete-information all-pay auction. The contest consists of multiple periods. Players arrive and exert efforts sequentially to compete for a prize. They observe the efforts made by their earlier opponents, but not those of their contemporaneous or future rivals. We establish the existence and uniqueness of a symmetric perfect Bayesian equilibrium (PBE) and fully characterize the equilibrium. Based on the equilibrium result, we show that players' ex ante expected efforts are, in general, nonmonotone with respect to their timing positions. However, a later mover always secures a larger ex ante expected payoff. Further, we endogenize the timing of moves and show that all players choose to move in the last period in the unique equilibrium that survives iterated elimination of strictly dominated strategies (IESDS).



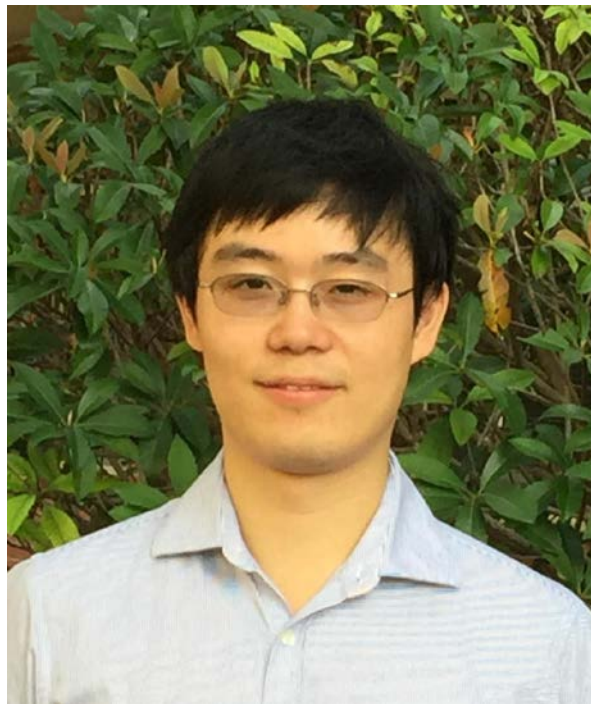
个人简介： 吴泽南，北京大学经济学院副教授。研究领域为应用微观理论，产业组织理论以及保险市场；主持国家自然科学基金（青年及面上项目），担任中国信息经济学会理事。研究成果在 *Theoretical Economics*, *Journal of Economic Theory*, *RAND Journal of Economics*, *American Economic Journal: Microeconomics*, *Games and Economic Behavior*, *Journal of Economics & Management Strategy*, *Journal of Mathematical Economics* 等期刊上发表。

分组邀请报告

The Core in Housing Markets with Indifferent Preferences

张军（南京审计大学）

报告摘要： In the housing market model, Shapley & Scarf (1974) and Roth & Postlewaite (1977) show that when agents' preferences are not strict, the strong core may be empty, while the nonempty weak core may be inefficient and larger than the set of intuitively reasonable allocations. We solve this problem by proposing two new core concepts through rectifying behavioral assumptions on the participation of unaffected agents in blocking coalitions. The two cores are nonempty, efficient, and coincide with the strong core whenever the strong core is nonempty. We also generalize the concept of competitive allocations, and show that there exist competitive allocations in the two cores.



个人简介： 南京审计大学社会与经济研究院，教授。研究领域为微观经济学、博弈论、和市场设计，研究成果见于国际期刊 American Economic Review, Journal of Economic Theory, Games and Economic Behavior, Journal of Mathematical Economics 等。主持国家自然科学基金青年项目、优秀青年项目各一项。

分组邀请报告

非贝叶斯劝说 (Non-Bayesian Persuasion)

张旭 (香港科技大学 (广州))

报告摘要: 本文将信息设计中的贝叶斯劝说模型 (Kamenica and Gentzkow, 2011) 推广到信息接收者可能为非贝叶斯理性人的情境, 研究非理性概率推断如何影响最优劝说的设计。我们发现当接收者的概率推断符合一大类信念更新法则时, 经典的“凹化”方法仍可以用来求解最优劝说。我们完整刻画了这类信念更新法则, 并证明其包含许多文献中常见的非贝叶斯模型。我们进一步研究了非贝叶斯劝说中的一系列问题, 包括显示原理何时成立, 信息发送者对接收者信念更新法则的一致偏好排序, 发送者何时能从劝说中获利, 以及接收者何时会因被劝说而受损。我们的方法对稳健劝说问题亦有所启示。



个人简介: 张旭, 香港科技大学 (广州) 创新创业与公共政策学院, 助理教授, 布朗大学 (美国) 经济学博士。研究领域包括微观经济学理论、信息经济学、行为经济学与实验经济学。研究主题涵盖信息设计、非理性概率推断、信任与合作以及社会偏好等问题。主要研究成果发表于 Journal of Political Economy、Journal of Economic Behavior and Organization 等经济学知名国际期刊。