

中国科学院数学与系统科学研究院
Academy of Mathematics and Systems Science, CAS

运筹学与信息科学研究所

Department of Operations Research and Information Science

学术报告

题目： 群体博弈平衡的存在性与稳定性

报告人： 杨 辉 教授，贵州大学数学与统计学院

贵州省博弈决策与控制系统重点实验室

时间： 3月22日（星期五） 16:00 - 17:00

地点： 数学院南楼 N602

摘要： 群体博弈理论(Population Game Theory)源于约翰·纳什的博士学位论文中关于混合策略和平衡点的“Mass-Action”解释，1995年以来已发展为博弈论的新方向，是分析和解决群体中的个体决策行为的有效方法，在社会学、经济学、管理学、生物学、信息技术等领域有广泛和深入的应用。本报告将介绍群体博弈的 Nash 平衡、合作平衡、Pareto-Nash 平衡的存在性与稳定性，并介绍基于群体博弈的演化动力学的新成果等。

报告人简介： 杨 辉，贵州大学数学与统计学院教授，博士生导师；现任贵州省数学学会理事长，中国运筹学会常务理事，曾任中国运筹学会博弈论分会副理事长、中国运筹学会数学规划分会常务理事。1985年本科毕业于北京师范大学数学系，同年参加工作，一直在贵州大学从事数学研究和教学，主要研究方向为非合作博弈论、演化博弈论、群体博弈论等。2002年10月至2003年3月，美国斯坦福大学经济系访问学者；2006年4月至2007年2月，德国比勒费尔德大学数理经济学研究院访问教授。2005年获贵州省科技进步一等奖，2012年获贵州省科技进步二等奖。