

# 学术报告会

时间：2024年6月18日 10:00

地点：电信群楼2-410会议室

## 时序网络上的群体博弈与控制

李阿明

北京大学 研究员



### 摘要:

作为我国新一代人工智能发展规划纲要中所列的前沿基础理论方向，群体智能理论得到了多学科研究人员的广泛关注。在复杂的群体智能行为演化中，以参与交互的个体为网络节点，个体间交互关系为网络连边，我们可构建不同类别群体交互的底层复杂网络结构。随着演化博弈论、网络科学及人工智能的深度交叉融合，网络互惠被广泛认为是促进群体协同与智能涌现的一种基本机制，即特定群体结构的引入可使群体博弈参与者放弃对个体最优的纳什均衡策略的选择，进而促进群体最优策略的演化。本报告将介绍近年来复杂网络上群体博弈理论研究中取得的重要进展，特别是动态时序网络为理解群体智能涌现所带来的新的统一视角，并探讨未来潜在研究方向。

### 简介:

李阿明，北京大学工学院研究员、博士生导师，双聘于北京大学人工智能研究院，于北京大学获理学博士学位。曾在麻省理工学院、美国东北大学、瑞士苏黎世联邦理工学院和英国牛津大学从事学习或研究工作。主要研究兴趣为群体智能、群体博弈与控制等，研究成果发表在Science, Nature子刊, IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica等期刊。曾获国际人类前沿科学计划组织交叉学科Fellowship Award, 科技部国家重点研发计划青年科学家项目, 国家级人才计划青年项目, 北京市科技新星等, 是《国家科学评论》信息学科编辑工作组成员, 中国自动化学会青年工作委员会委员等。