

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 黄凯奇 研究员

(中科院自动化研究所模式识别国家重点实验室)

报告题目：

兵棋推演中智能决策技术与挑
战

邀请人： 戴彧虹 研究员

报告时间： 2021 年 6 月 15 日 (周二)

上午 10:00-11:00

报告地点： 数学院南楼

202 教室

摘要:

近年来，以人机对抗为途径的决策智能技术取得了飞速发展，例如AlphaGo、AlphaStar等算法分别战胜人类顶尖选手。作为一种人机对抗验证任务，由于其决策中面临的非对称性、强随机性与高风险性等挑战，兵棋推演受到决策智能领域的高度关注。在本报告中，将阐述兵棋推演相比于典型人机对抗任务如围棋、德州扑克、星际争霸等的区别与挑战性问题，之后将系统梳理目前兵棋推演智能决策理论与算法研究现状及存在的问题，并给出可能存在的理论算法途径及我们的进展。

报告人简介:

黄凯奇，中科院自动化研究所模式识别国家重点实验室研究员，博士生导师，智能系统与工程研究中心主任，中科院脑科学与智能技术卓越创新中心特聘研究员，IEEE高级会员，CCF杰出会员，中国图形图像学会视频监控与安全专委会副主任。主要研究方向为智能视觉监控、模式识别、博弈学习的研究，作为负责人完成了国家、省部及地方企业合作课题四十余项。迄今已在国际期刊和会议上发表学术论文200余篇，作为主要负责人带领团队五次获得国际计算机视觉权威竞赛冠亚军，是国际视觉监控系列研讨会和全国视觉监控学术会议的程序委员主席。获得和申请国家发明专利三十余项，主持开发的成果获得包括年国家科技进步二等奖，军队科技进步一等奖在内多个奖项。是国家自然科学基金“优秀青年基金”（2013）、国家万人计划“青年拔尖人才”（2014）、CCF-IEEE CS 青年科学家奖（2016）、中国科学院杰出青年获得者（2017）、科技部中青年科技创新领军人才（2019）。

欢迎大家参加！