

# “超大规模 AI 算力驱动的非完全信息博弈决策关键技术研发及应用”成果登记公示信息

成果名称:	超大规模 AI 算力驱动的非完全信息博弈决策关键技术研发及应用
完成单位:	鹏城实验室,哈尔滨工业大学(深圳),北京大学,平安科技(深圳)有限公司
完成人员:	王轩,张加佳,彭佩玺,肖京,王晖,贾丰玮,易正中,侯晓涵,吴明言,顾嘉婧,杜建军,陈翰林,余肇飞,丁菲菲,陈光耀,刘晓非,邢培银,马力,黄杨茹,张翀,朱丽雯,陈鼎,翟云鹏,苏晨,薛岚天,宋璟,单学博,漆舒汉,钱涛,于雅婷,李逸凡,李化乐,邱晨,王志豪,黄澄楷,袁昊,于梓元,汪伟,王健宗,刘玉宇,王磊,郑毅,徐冰,王晓伟,张宇辰,刘懿祺,周越
研究起止日期:	2020-10-01 至 2024-10-01
主要应用行业:	金融业
高新技术领域:	工商业发展
评价单位:	广东省科学技术厅
评价日期:	2025-02-21
成果简介:	<p>本项目针对非完全信息博弈决策领域的基础理论模型和关键技术展开研究,依托于高性能计算平台的超大规模 AI 算力驱动,建立面向非完全信息、多智能体及超大规模决策空间等博弈决策环境下的博弈模型及策略求解技术体系。基于基础理论和关键技术的研究成果,本项目构建了面向以金融、交通领域为代表的博弈对抗仿真平台,并实现金融系统的落地应用。</p> <p>项目目前共形成发明专利 15 项,完成合同约定的 10 项发明专利;高水平论文 8 篇,完成合同约定的 8 篇高水平论文;软件著作权 4 项,完成合同约定的 4 项软件著作。项目的知识产权布局重要热点领域,瞄准关键瓶颈技术,填补了国内相关领域的技术空白,处于国际领先水平,属于高质量知识产权。项目培养科</p>

技人才共 15 名，培养硕士研究生共 18 名，达到合同要求的引进青年科技人才 15，培养硕士研究生 12 名。

本项目依托基础理论、关键技术和系统开发成果，构建了面向我省及其他地区的宏观-中观-微观经济指标分析、预警、决策一体化的城市经济大脑系统，打通经济数据与政策之间的交互机制。项目的关键技术：“大规模风险传导推演”和“多风险干预策略求解方法”基于博弈决策技术结合平安经济金融场景形成的创新突破。经中国工程院院士、鹏城国家实验室主任高文为主任的专家组鉴定达到国际领先水平。成果获得 2022 年广东省科技进步一等奖。

本项目面向军事领域打造了面向非完全信息、强对抗、大规模异构群体博弈决策问题，集模糊态势理解、复杂策略求解、群体自主学习等核心技术于一体的军事智能化智能博弈决策平台“白泽”。2022 年，白泽平台入选装备发展部“慧眼行动”榜单，支撑哈工滨工业大学（深圳）承担国防 173 重大项目、国防创新特区、国防 166 工程、海军十四五预研等国家国防项目。白泽平台以智能系统标准构架（OODA）为模板，结合超算平台支撑及人机协同，工作分为基础研究、关键技术、重点应用和生态平台四个层次。目前，白泽平台已经完成 3 个大的版本建设，且经过一系列前期合作及验证，达到试验样机阶段。