

中国计算机学会上海分部

2019 人机混合智能的心智模式与特征

The Mental Model and Characteristics of Man-Machine Hybrid Intelligence

于 2019 年 6 月 8 日(星期六) 13:30-17:30

在复旦大学管理学院史带楼 304 室举行

敬请光临

主题

人机混合智能的心智模式与特征

程序

13:30-14:00 签到

14:00-14:10 本论坛开幕式

14:10-14:40 特约讲者：戴伟辉，复旦大学管理学院，教授

演讲主题：人机混合智能的心智模式与特征

14:40-15:10 特约讲者：钟丹阳，上海观安信息技术股份有限公司，高级数据分析工程师

演讲主题：人工智能&数据安全

15:10-15:40 特约讲者：钱学胜，复旦大学智慧城市研究中心，研究员

演讲主题：人机混合智能增强模式与实践应用

15:40-16:00 合影、茶歇

16:00-16:50 专题讨论：人机混合智能的心智效能及安全对策

16:50-17:00 本论坛闭幕式

主办单位：中国计算机学会

承办单位：中国计算机学会上海分部、复旦大学管理学院信息管理与信息系统系

支持单位：复旦大学智慧城市研究中心、上海观安信息技术股份有限公司

参加方式：免费参加。

论坛地址：上海市杨浦区国顺路 670 号复旦大学管理学院史带楼 304 室（在国顺路的邯郸路交叉路口，地铁 10 号线的国权路站或五角场站出站步行约 10 分钟）

特邀讲者

特邀讲者戴伟辉



复旦大学管理学院信息管理与信息系统系教授，现任中国管理科学与工程学会常务理事、神经管理与神经工程研究会理事长、中国计算机学会上海分部监督委员会委员、中国计算机学会协同计算专业委员会委员、中国医师协会腔内血管学研究转化专家委员会副主任委员、上海市欧美同学会留美分会第七届理事会理事。主持国家 863 课题、国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目、国家重点新产品项目、科技部国际合作项目等重要科研项目 18 项，作为第一完成人获得全国商业科技进步一等奖、上海市科技进步成果二等奖、吴文俊人工智能科技进步三等奖、中国国际高新技术成果交易会（高交会）优秀产品奖和“国家精品课程”等奖励与荣誉称号共 12 项。

报告题目：人机混合智能的心智模式与特征

报告摘要：信息技术对社会经济发展的驱动前沿正从 Internet+向 AI+和 Neuro+转变。人机混合智能已成为解决复杂、实时、非结构化问题的基本形态和新一代人工智能的重要发展方向。在人机混合智能中，人脑智能系生物体智能，其个性化、非理性特征以及生理、心理状况影响因素的复杂性和由此带来的人为风险，使得人脑不能作为简单部件而纳入混合智能系统的设计中。另一方面，随着通过基因编辑技术而开发的生物体智能组织的出现，人工智能的物质基础不再局限于机械与电子材料，通过自主学习将形成机器自身的知识结构、认知判断逻辑及心智模式。因此，人机混合智能所须解决的关键科学问题实质是如何充分发挥人脑智能与机器智能的优势，并避免各自的局限性及由此产生风险问题，从使得人机融合所产生的综合心智效能最优化。本报告将阐述人机混合智能的心智模式概念、特征及其在人机协作中的应用，提出“神经人工智能学”这一新兴交叉学科领域的概念范畴、研究目标、研究任务及其研究方法与研究范式。

特邀讲者钟丹阳



上海观安信息技术股份有限公司高级数据分析工程师，曾任国内 500 强企业数据研究工程师、数据分析高级讲师、人工智能研究院高级顾问。领导团队组织规划集团数据中台、AI 中台以及风控中台，主持参与智慧零售、智慧物流、智能供应链、智慧风控等人工智能场景应用研究，带领团队完成上百个数据应用项目的上线应用，参与了国家人工智能规范体系及相关数据安全标准的制订工作。

报告题目：人工智能&数据安全

报告摘要：人工智能作为引领未来的战略性技术，已成为驱动经济社会各领域从数字化、网络化向智能化加速跃升的重要引擎。近年来，数据量爆发式增长、计算能力显著性提升、深度学习算法突破性应用，极大地推动了人工智能发展，深刻地改变着人类生产生活，并对人类文明发展和社会进步产生广泛而深远的影响。然而，人工智能发展核心的算法和数据都存在着潜在的安全问题，这会导致人工智能决策的风险。其中，数据安全风险包括人工智能系统中的训练数据偏差、非授权篡改以及人工智能引发的隐私数据泄露等安全风险。本报告将通过人工智能在各领域的应用，阐述其带来的数据安全风险及防范对策与技术措施，提出人工智能数据安全的标准与规范体系框架。

特邀讲者钱学胜



复旦大学智慧城市研究中心研究员，现任中国管理科学与工程学会神经管理与神经工程研究会专家、上海市大数据评审专家。在行为工程、混合智能增强、智慧城市、新技术促进商业发展等领域具有十余年的研究和实践经历。组织、参与了多项国家级和省部级科研项目以及上海市大数据、人工智能相关产业的布局建设，多次受邀在神经管理与神经工程研究会论坛、中国计算机学会上海分论坛发表专题演讲，为上市公司和地方政府提供了信息化、大数据及其智能应用的大量标杆案例，组织团队荣获“中国 MBA 创业大赛全国总冠军”等多项创业创新大奖。

报告题目：人机混合智能增强模式与实践应用

报告摘要：大量理论研究与应用实践均表明，虽然机器在计算智能、记忆智能、数据智能方面具有超越于人脑智能的优势，但人脑智能在对复杂情景的理解认知、面向问题的综合性思维、经验知识的精准汇聚以及情感智能与理性智能相结合的智慧决策方面，具有目前机器智能水平尚难以达到的抽象智能。因此，基于人脑智能对机器智能增强作用所形成的人机混合增强智能，已成为解决复杂问题的基本形态和新一代人工智能技术的重要发展方向。本报告将分析人机混合增强智能与传统人机协作模式的区别，通过实践应用案例阐述人脑智能对机器智能的主要增强模式及其基本特征。

执行主席



执行主席

戴伟辉博士，复旦大学管理学院信息管理与信息系统系教授、博士生导师。现任中国计算机学会（CCF）上海分部监督委员会委员、中国计算机学会（CCF）协同计算专业委员会委员。目前主要研究领域：神经人工智能学、情感计算与情感智能、社会感知计算与自主智能。



执行主席

王新博士，复旦大学校园信息化办公室主任，计算机科学技术学院教授、博士生导师。现任中国计算机学会（CCF）理事、中国计算机学会（CCF）上海分部副主席、中国计算机学会（CCF）互联网专委会副主任。目前主要研究领域：新一代互联网体系结构、无线与移动网络、数据中心网络、网络存储系统、网络编码应用等。



执行主席

彭鑫博士，复旦大学软件学院副院长、教授、博士生导师。现任中国计算机学会（CCF）上海分部执委、中国计算机学会（CCF）软件工程专委会委员、中国计算机学会（CCF）YOCSEF 上海 2016-2017 主席、上海市计算机学会青工委副主任、《软件学报》编委、《计算机工程与应用》编委。2013 年入选复旦大学卓学计划，2016 年获得东软-NASAC 青年软件创新奖。目前主要研究领域：智能化软件开发、移动计算与云计算等。