

MLA2024

第二十二届中国机器学习及其应用研讨会
THE 22ND CHINA SYMPOSIUM ON MACHINE LEARNING AND APPLICATIONS

会议程序册



安徽·合肥·中国科学技术大学高新校区
2024年11月1日—11月3日

主办单位

中国科学技术大学

协办单位

合肥工业大学

安徽大学

认知智能全国重点实验室

合肥综合性国家科学中心人工智能研究院

“脑启发智能感知与认知”教育部重点实验室

会议时间

2024年11月1日—11月3日

会议地点

安徽·合肥·中国科学技术大学高新校区

会议组织机构

MLA指导委员会 (按姓氏拼音排序)

- 杨 强 微众银行
- 张长水 清华大学
- 周志华 南京大学, 主席

程序委员会

- 刘 淇 中国科学技术大学
- 王 杰 中国科学技术大学

组织委员会

- 连德富 中国科学技术大学
- 徐 童 中国科学技术大学
- 吴 乐 合肥工业大学
- 马海平 安徽大学
- 黄振亚 中国科学技术大学

大会议程

时间	议程	地点
2024年11月1日		
14:00-20:00	报到	高新校区体育馆 (高新校区北门内)
2024年11月2日		
08:30-08:45	开幕式 指导委员会主席周志华致辞 程序委员会刘淇汇报, 主持人: 王杰	
08:45-09:30	Tensor Representations in Data Science 报告专家: Michael Ng 主持人: 于剑	
09:30-10:15	Exploring the New Frontiers of AI - ByteDance Research's Exploration 报告专家: 李航 主持人: 陈恩红	高新校区体育馆 篮球馆
10:15-10:25	休息	
10:25-11:10	世界仿真器: 多路径的探索与融合 报告专家: 张兆翔 主持人: 陶卿	
11:10-12:15	Poster Spotlight Session 主持人: 李宇峰, 黄振亚	
12:15-14:00	Poster Session	高新校区体育馆 羽毛球馆
14:00-14:45	基于扩散模型的强化学习方法 报告专家: 张伟楠 主持人: 张敏灵	
14:45-15:30	自适应环境变化的机器学习方法初探 报告专家: 侯臣平 主持人: 杨明	
15:30-15:45	休息	高新校区体育馆 篮球馆
15:45-16:30	面向具身视觉的感知学习建模 报告专家: 郑伟诗 主持人: 张丽清	
16:30-17:15	细粒度多模态场景理解与生成 报告专家: 彭宇新 主持人: 高阳	
17:15-18:00	隐变量影响下的因果推断研究 报告专家: 王天佐 主持人: 余国先	

大会议程

时间	议程	地点
2024年11月3日		
08:30-09:15	基于拟像的可进化智能体 报告专家: 刘洋 主持人: 高云君	
09:15-10:00	基于大模型的神经符号计算 报告专家: 刘群 主持人: 耿新	
10:00-10:10	休息	高新校区体育馆 篮球馆
10:10-10:55	深度图像生成与生成检测 报告专家: 王楠楠 主持人: 徐增林	
10:55-11:40	大模型检索增强 报告专家: 连德富 主持人: 庄福振	
11:40-12:15	Poster Spotlight Session 主持人: 章宗长, 马海平	
12:15-14:00	Poster Session	高新校区体育馆 羽毛球馆
14:00-14:25	讯飞星火大模型技术进展及典型应用 报告专家: 殷保才 主持人: 史颖欢	
14:25-14:45	全流程人工智能赋能量化投资 报告专家: 冯霁 主持人: 徐童	
14:45-17:55	Top Conference Review Session 主持人: 徐林莉, 吴乐 报告专家 (姓氏拼音序): 车万翔、高晓渊、 李文斌、刘浩、刘群、石川、宛袁玉、王利民、 王翔、吴润泽、徐偲、袁粒、张磊、赵鹏、朱榕	高新校区体育馆 篮球馆
17:55-18:00	闭幕式 优秀海报颁奖	

大会报告

报告1

Tensor Representations in Data Science

Higher-order tensors are suitable for representing multi-dimensional data in real-world, e.g., color images and videos, low-rank tensor representation has become one of the emerging areas in machine learning and computer vision. However, classical low-rank tensor representations can solely represent multi-dimensional discrete data on meshgrid, which hinders their potential applicability in many scenarios beyond meshgrid. In this talk, we discuss the recent development of tensor representations in data science. Both theoretical results and numerical examples are presented to demonstrate the usefulness of tensor representations.

Michael K. Ng received the B.Sc. and M.Phil. degrees from The University of Hong Kong, Hong Kong, in 1990 and 1992, respectively, and the Ph.D. degree from The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, in 1995. From 2020 to 2023, he was Chair Professor and Research Division Director of Mathematical and Statistical Science, The University of Hong Kong. He is Chair Professor of Mathematics and Chair Professor of Data Science, Hong Kong Baptist University. His research interests include applied and computational mathematics, machine learning and artificial intelligence, and data sciences. Ng was selected for the 2017 class of fellows of the Society for Industrial and Applied Mathematics. He also received the Feng Kang Prize for his significant contributions to scientific computing. He serves as the editorial board member for several international journals.



报告2

Exploring the New Frontiers of AI – ByteDance Research's Exploration

The immense potential of the recently developed large AI models is poised to revolutionize both our personal lives and professional activities. Along with these advancements come novel challenges, problems, and opportunities. In this talk, I will shed light on the research projects underway at ByteDance Research. Our mission is to spearhead the development of cutting-edge technologies in this new AI era. Currently, we are focused on several areas, including robotics, AI for science, responsible AI, and large AI models. During the talk, I will introduce the recent progress of our projects in protein modeling and design, robot manipulation, simultaneous machine translation, and video generation.

Hang Li is the Head of Research at ByteDance Technology. He is an ACM Fellow, ACL Fellow, and IEEE Fellow. He graduated from Kyoto University and received his Ph.D. from the University of Tokyo. Prior to ByteDance, he worked at NEC Research, Microsoft Research Asia, and Huawei Noah's Ark Lab. His areas of research include natural language processing, information retrieval, machine learning, and data mining.



报告3 世界仿真器：多路径的探索与融合

当下人工智能的发展日新月异。一方面，以多模态大模型、生成式大模型为代表的新技术层出不穷；另一方面，以具身智能、Agent 为代表的新应用不断深入。在这些技术与应用的衔接中，世界仿真器是最关键的核心使能技术。本报告着重阐述世界仿真器的重要价值和可行性，探讨实现世界仿真器的关键技术路线和我们在相关路线上初步探索，并结合智能感知、智能驾驶、机器人、互联网操控、智慧城市等场景阐述其在应用落地中的成效。最后本报告将阐述在世界仿真器的多路径融合方面的思考与展望。

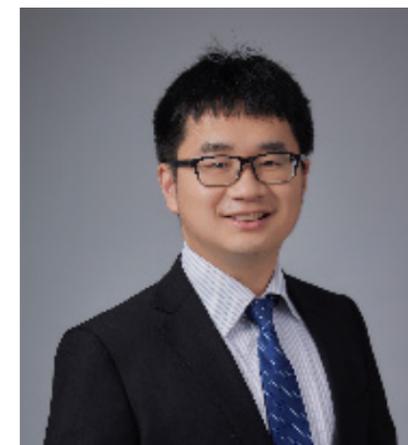
张兆翔，博士，研究员，博士生导师，长江学者特聘教授，中国科学院自动化研究所模式识别实验室常务副主任，中国科学院大学岗位教授。研究兴趣包括：模式识别、具身智能、智能体学习，在 IEEE T-PAMI、IJCV、JMLR、National Science Review 等顶级期刊与 CVPR、ICCV、ECCV、NeurIPS、ICLR、AAAI、IJCAI 等顶级会议发表论文 200 余篇，授权专利 30 余项，承担了国家自然科学基金重点项目、重点国际（地区）合作研究项目、中电科企业联合重点支持项目、国家重点研发项目等多项国家级科研项目，多次担任 CVPR、ICCV、NeurIPS、ICLR 等顶会 Area Chair。以第一完成人获得北京市科学技术奖科技进步奖一等奖。



报告4 基于扩散模型的强化学习方法

扩散模型已经成为一类重要的生成模型，在样本质量和训练稳定性方面超越了以往的方法。近期的研究表明，扩散模型在改进强化学习 (RL) 解决方案方面具有优势，包括作为轨迹规划器、表现力丰富的策略类、数据生成器等。本报告旨在概述该新兴领域的进展，并希望激发新的研究方向。首先，我们分析当前强化学习算法面临的几个挑战。接着，根据扩散模型在强化学习中所扮演的角色，我们提出了现有方法的分类法，并探讨了这些模型如何应对现有挑战。随后，我们概述扩散模型在各种与强化学习相关任务中的成功应用，并讨论了当前方法的局限性。最后，我们提出了未来研究的见解，包括提升模型性能以及将扩散模型应用于更广泛的任

张伟楠博士现任上海交通大学计算机系教授、博士生导师、系主任，科研领域包括强化学习、决策大模型、智能体技术、具身智能，发表 CCF-A 类国际会议和期刊 100 余篇学术论文，谷歌学术引用 2 万余次，爱思唯尔中国高被引学者，获得 5 个最佳论文奖项，出版教材《动手学强化学习》。张伟楠长期担任 NeurIPS、ICML、ICLR 等会议的领域主席和 TPAMI 等期刊的编委，作为负责人承担国家自然科学基金项目和科技部重大项目课题，获得吴文俊优青奖和达摩院青橙奖。张伟楠于 2011 年获得上海交通大学计算机系 ACM 班学士学位，于 2016 年获得伦敦大学学院计算机系博士学位。



报告5 自适应环境变化的机器学习方法初探

大数据时代的诸多应用场景为开放环境。自适应学习是一种应对开放环境中学习要素变化的机器学习新领域。本报告以典型的监督学习范式为例,针对特征、分布、标签等学习要素变化对传统机器学习所带来的问题,介绍课题组在这些方面的一些初步尝试和探索。最后,对该研究方向进行了简单的总结和展望。

侯臣平,国防科技大学教授,博士生导师。主要从事人工智能基础方面的研究工作,在自适应学习理论与应用等方面取得了系列研究成果,并成功应用于国防领域。近年来,在 IEEE TPAMI、JMLR 等国内外刊物和会议上以第一 / 通讯作者发表学术论文 100 余篇(包括 IEEE/ACM 汇刊长文 30 余篇)。担任军科委基础加强重点项目首席科学家,主持科技部 2030 重大项目课题、国家自然科学基金重点项目课题、国防 973 专题等 15 项项目。获中国图象图形学学会自然科学一等奖 1 项、省部级一等奖 1 项,获国家杰青、优青、湖南省杰青,享受军队专业技术岗位一类津贴等。



报告6 面向具身视觉的感知学习建模

面向物理实体机器人的视觉行为感知与学习是具身智能研究的重要一环。本次报告将大致探索视觉感知学习在具身智能近期发展中的作用,同时汇报我们研究组在通用机器人自由抓取建模上所展开的相关感知学习建模研究,包括机器人 6DOF 抓取建模、机械灵巧手抓取建模、动态抓取、机器人行为质量评估、以及机器人视觉导航等初步研究成果,并探讨未来一些发展的想法。

郑伟诗博士,中山大学计算机学院教授、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授、英国皇家学会牛顿高级学者,现任中山大学计算机学院副院长、机器智能与先进计算教育部重点实验室主任、大数据分析与应用技术国家工程实验室副主任。他长期研究机器学习和人工智能应用。他发表 CCF-A/ 中科院 1 区 /Nature 子刊论文 200 多篇,其中在 IEEE T-PAMI/IJCV/SIGGRAPH / 自然通讯发表 30 余篇。担任国际人工智能顶级期刊 IEEE T-PAMI、Pattern Recognition 等期刊的编委,担任国际顶级学术会议 ICCV、CVPR、NeurIPS、ECCV、BMVC 等领域主席,曾担任 ICME 2022 程序委员会联合主席等。作为负责人,主持承担国家自然科学基金委重点项目和联合基金重点项目、国家优秀青年科学基金项目、国家重点研发课题、国家自然科学基金委联合重大项目重点课题、广东省自然科学基金委卓越青年团队(负责人)项目等。获国家教学成果奖二等奖、中国图象图形学学会自然科学一等奖、广东省自然科学一等奖、广东省自然科学奖二等奖等。



报告7 细粒度多模态场景理解与生成

场景是真实世界的基本组成要素，对场景的准确理解与生成是推动通用大模型落地的重要应用之一。与粗粒度、单模态的场景理解与生成不同，细粒度、多模态的场景理解与生成能够更准确地刻画真实世界，同时更具挑战性。细粒度多模态场景理解与生成旨在识别场景中多模态对象的细粒度信息从而实现场景理解，并进行语义可控、内容真实的场景生成，关键科学问题是如何精准辨识开放域中任意类别、不断新增的细粒度类别对象，如何根据对象的细粒度属性及关系生成符合要求的多模态场景等。可广泛应用于智慧城市、智能制造、智能零售等领域。本报告将介绍我们最新发表的多篇 ACM MM 2024 论文，涵盖了我们在细粒度多模态场景理解与生成的近期工作进展，包括细粒度视觉提示学习、细粒度在线增量学习、开放词汇目标检测、基于文本的 3D 场景生成等，并对未来发展方向与趋势进行讨论与展望。

彭宇新，北京大学二级教授、博雅特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家万人计划科技创新领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、863 项目首席专家、中国人工智能产业创新联盟专家委员会主任、中国工程院“人工智能 2.0”规划专家委员会专家、中国电子学会会士、中国人工智能学会会士、中国图象图形学学会会士、副秘书长、提名与奖励委员会副主任、北京图象图形学学会副理事长。主要研究方向为跨媒体分析、计算机视觉、机器学习、人工智能。以第一完成人获 2016 年北京市科学技术奖一等奖和 2020 年中国电子学会科技进步奖一等奖，2008 年获北京大学宝钢奖教金优秀奖，2017 年获北京大学教学优秀奖。主持了 863、国家自然科学基金重点等 40 多个项目，发表论文 200 多篇，包括 ACM/IEEE Trans 和 CCF A 类论文 120 多篇。多次参加由美国国家标准技术局 NIST 举办的国际评测 TRECVID 视频样例搜索比赛，均获第一名。主持研发的跨媒体互联网内容分析与识别系统已经应用于公安部、工信部、国家广播电视总局等单位。担任 IEEE TMM、TCSVT 等期刊编委。



报告8 隐变量影响下的因果推断研究

因果推断是人工智能领域的一项重要任务，已有研究主要聚焦于不存在隐变量的场景，然而在现实任务中，隐变量广泛存在，亟需研究相应的因果推断方法。本次报告将介绍我们在这一问题上的最新进展。分析认为，隐变量所引发的广泛结构不确定性是因果推断面临的核心挑战，因此，提出局部因果知识融合的技术手段，最大程度上消解结构不确定性。基于该技术，构建起适用于隐变量场景的因果推断框架，使得研究者在现实任务中可以确定依赖何种输入信息能够进行因果推断、并据此进行推断，在结构不确定性由小到大的几种情况下得到迄今最优、甚至理论最优的理论保障。

王天佐，南京大学毓秀青年学者，人工智能学院博士后，2023 年 9 月获得博士学位。从事因果推断方向的研究，研究成果多次得到 ACM/AAAI/IEEE/AAAS Fellow、美国科学院院士、因果领域顶级会议 UAI 主席等海内外同行引用。目前在 AIJ/ICML/NeurIPS 等国际顶级期刊、会议上发表论文 12 篇（包含 7 篇 CCF-A 类一作）。入选“博新计划”，“江苏省卓越博士后计划”，主持国家、江苏省自然科学基金项目各一项。长期受邀担任期刊审稿人和会议（高级）程序委员，被评为 ICML 2022 杰出审稿人。



报告9 基于拟像的可进化智能体

大规模语言模型近年来发展迅速，人工智能进入新的历史发展阶段，当前呈现的态势是大模型作为“灵魂”提供内部核心能力支撑，自主智能体作为“载体”进行外部应用场景赋能。在真实、复杂、动态环境下，自主智能体很有可能像人类一样具备可进化性，实现持续自我提升，并且其进化速度远远超过人类。虽然垂域大模型在国内外获得了广泛的关注，但是仍然仅限于从数据中自动获取“knowledge”，无法从实践中自动获取“expertise”。因此，通过建立拟像对真实、复杂、动态的真实应用场景进行模拟，从标注数据跨越到生产数据，让自主智能体在拟像中不断进化，将有望进一步提升人工智能系统的能力。报告将以 Agent Hospital 为例，介绍基于拟像的可进化智能体技术的基本思想、关键技术和主要进展。

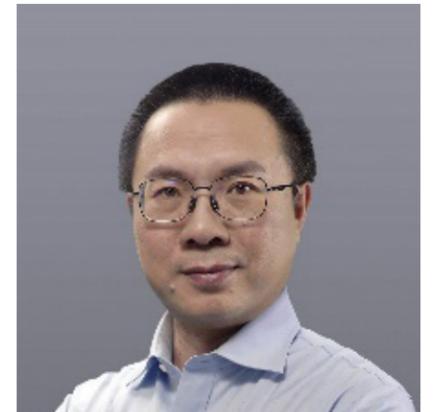
刘洋，清华大学万国数据教授、智能产业研究院执行院长、计算机科学与技术系副主任、人工智能研究院副院长，国家杰出青年基金获得者。研究方向为人工智能、自然语言处理、AI for Science，主持科技创新 2030“新一代人工智能”重大项目、国家自然科学基金委国际合作项目等重要科研项目，获得国家科技进步二等奖 1 项、省部级与一级学会科技奖励 5 项、重要国际会议优秀论文奖 4 项。主要学术兼职包括中国人工智能学会组织工作委员会秘书长、中国中文信息学会计算语言学专委会主任等。曾担任 ACL 亚太分会创始执委兼秘书长、Computational Linguistics 编委、中国中文信息学会青年工作委员会主任。



报告10 基于大模型的神经符号计算

大模型在语言、图像、音视频、具身等领域都取得了很大的成功，但仍然面临一些根本性的问题，以致于一些比较简单的常识问题和推理问题反而经常出错，而且幻觉问题依然严重。我们认为，基于大模型的神经符号计算将是通向 AGI 的必经之路。本报告将介绍这一领域的一些进展，以及我们在这一领域所做的一些工作。

刘群，华为语音语义首席科学家，教授，ACL Fellow。从 2018 年起，他领导了华为诺亚方舟实验室的语音语义团队，该团队开发了包括机器翻译、对话系统、语音识别与合成、预训练大语言模型等一系列技术，为华为公司的产品和服务提供了有力支持。在 2012-2018 年间，他是爱尔兰都柏林城市大学教授、爱尔兰 ADAPT 中心自然语言处理主题负责人。在此之前，他在中国科学院计算技术研究所工作了 20 年并担任研究员等职位，创建了自然语言处理研究组并担任负责人。他分别在中国科学技术大学、中科院计算所、北京大学获得计算机学士、硕士和博士学位。他的主要研究方向是自然语言处理，研究成果包括汉语词语切分和词性标注系统、统计和神经机器翻译、预训练语言模型、问答和对话系统等。他在专业会议和期刊上发表 300 多篇论文被引用 18000 多次，培养国内外博士硕士毕业生 50 多人。他获得过 Google Research Award、ACL Best Long Paper、钱伟长中文信息处理科学技术奖一等奖、国家科技进步二等奖、IAMT Honor Award 等众多奖项。



报告11 深度图像生成与生成检测

本报告中涉及的深度生成主要指图像到图像的生成,例如图像风格化、图像翻译等,这里我们将基于生成模型的图像增强也涵盖在内。本报告将介绍近年来深度生成模型的代表性方法,探讨基于扩散模型的高效图像增强的思路,并简要介绍在人脸隐私保护中的应用。其次,针对生成检测问题,以人脸伪造检测为例,本报告将从多个角度介绍面向多模态深伪场景、联邦分布式架构场景、恶意编辑场景等,以帮助人们明辨人脸数据的真伪。

王楠楠,西安电子科技大学教授,博士生导师,空天地一体化综合业务网全国重点实验室副主任。近年来从事图像跨域重建与可信鉴别方面的研究,具体包括图像跨域重建(如图像翻译、深度合成、图像复原等),目标身份识别(人脸识别、行为识别、行人重识别等),以及模型可信学习(带噪声样本对抗攻击与防御,带噪标签鲁棒学习)等。在 IEEE TPAMI、IJCV 等国际学术期刊和 CVPR、ICCV、ICML、NeurIPS 等国际学术会议上发表论文 150 余篇,授权国家发明专利 40 余项,其中 7 项实现专利技术转让,软件著作权 3 项,相关成果获教育部自然科学一等奖、陕西省科学技术一等奖、中国图象图形学会自然科学奖二等奖、中国人工智能学会优秀博士学位论文、陕西省优秀博士学位论文奖等荣誉。主持国家自然科学基金优秀青年基金、联合基金重点、面上、青年项目,科技创新 2030-“新一代人工智能”重大项目子课题,教育部联合基金项目等。担任国际期刊《Visual Computer》的副主编 (Associate Editor-in-Chief) 以及 Neural Networks 的编委等。



报告12 大模型检索增强

以 ChatGPT 为代表的生成式大语言模型已经让大家看到了通用人工智能的曙光,在各类 AI 和 AI+ 研究中发挥越来越重要的作用。然而,生成式大模型仍面临诸多挑战,如幻觉问题严重、知识覆盖不全、难以进行知识更新等。在此背景下,以结合检索和生成为目标的大模型检索增强生成 (RAG) 得到了学术界和工业界的广泛关注。检索增强生成 (RAG) 通过检索外部知识库中的相关信息片段,并将其与用户查询结合,形成丰富的上下文以指导 LLMs 生成更加准确和有根据的回答。本报告将介绍我们在大模型的检索增强领域开展的一些研究工作,包括通用知识表征、学习型向量索引以及检索增强鲁棒性方法。

连德富,中国科学技术大学计算机学院副院长,教授、博士生导师,国家优青。他曾任电子科技大学副教授、悉尼科技大学访问学者,曾入选微软亚洲研究院铸星计划。他的主要研究方向包括超大规模分类、因果机器学习、推荐系统、时序大数据等,主持了国家自然科学基金优秀青年科学基金、重大培育、面上项目,科技部科技创新 2030 重大项目课题,国防科技 173 重点项目等。他在 KDD、ICML、TPAMI、TKDE 等 CCF-A 类会议和期刊发表论文 100 余篇。他曾获得 2023CCF 自然科学一等奖、2018 教育部自然科学一等奖、KDD 2024 最佳学生论文奖、WISE 2022 最佳论文奖、APWeb 2016 最佳学生论文等。



工业界报告1

讯飞星火大模型技术进展及典型应用

殷保才，科大讯飞研究院副院长，计算机视觉研究群负责人。主持并参与了国家重点研发计划、国家自然科学基金等多项重点项目科研工作，发表高水平论文 20 余篇，申请发明专利 100 余项，2022 年获得吴文俊人工智能科技进步一等奖。



工业界报告2

全流程人工智能赋能量化投资

冯霖博士毕业于南京大学，师从南京大学周志华教授。冯霖博士已在国际人工智能顶级期刊 / 会议已发表高水平学术论文十余篇，根据谷歌学术引用显示，文章已被引用 2200 余次，H-index 为 8。基于他在人工智能领域的原创性贡献，冯霖获得 2020 年 CCF 优秀博士论文奖。2018 年起，担任创新工场南京国际人工智能研究院执行院长。2020 年，冯霖博士基于在人工智能 + 量化金融领域的深刻理解和经验，创立倍漾量化，是一家以人工智能为核心竞争力的对冲基金，资管规模近 50 亿。冯霖博士的其他学术 / 社会任职包括：第十五届九三学社中央委员会促进创新委员会委员，南京市栖霞区第十届政协委员等。



Top Conference Review环节的专家

(姓氏拼音序)

车万翔，哈尔滨工业大学计算学部长聘教授 / 博士生导师，人工智能研究院副院长，国家级青年人才，龙江学者“青年学者”，斯坦福大学访问学者。现任中国中文信息学会理事、计算语言学专业委员会副主任兼秘书长；国际计算语言学学会亚太分会 (AAACL) 执委兼秘书长；国际顶级会议 ACL 2025 程序委员会共同主席。承担国家自然科学基金重点项目和专项项目、2030 “新一代人工智能” 重大项目课题等多项科研项目。著有《自然语言处理：基于预训练模型的方法》一书。曾获 AACL 2013 最佳论文提名奖。负责研发的语音技术平台 (LTP) 已授权给百度、腾讯、华为等公司付费使用。2016 年获黑龙江省科技进步一等奖 (排名第 2)，2020 年获黑龙江省青年科技奖。



高晓飒，上海交通大学计算机科学与工程系教授、博导，国家高层次青年人才，全国五一劳动奖章获得者。研究方向数据工程，在相关知名期刊会议发表论文 200 余篇，任中国计算机学会 (CCF) 杰出会员，IEEE、ACM 高级会员，CCF 并行与分布式系统专委会副主任，上海市闵行区政协委员、上海市欧美同学会理事。荣获“宝钢优秀教师奖”、“高校计算机专业优秀教师奖”，11 次荣获国际学术会议最优论文奖。与华为、腾讯、阿里、字节跳动等多家企业合作，获中国产学研合作创新与促进奖、CCF- 腾讯犀牛鸟基金卓越奖等。教学方面，获全国高校青年教师教学竞赛一等奖 (工科组第一名)，四次荣获国家级、上海市教学成果奖，主持国家一流本科课程。指导科创竞赛，在全国大学生数学建模竞赛中获最高奖项“高教社杯”和全国优秀指导教师；在美国大学生数学建模竞赛中获 19 项特等奖 (O 奖)，数量位居全球第一，获 Doug Faires 终身成就与特别贡献奖；在中国研究生数学建模竞赛中获最高奖项“数模之星” (季军)。



李文斌, 南京大学智能科学与技术学院准聘副教授, 博导, 紫金学者, 中国科协青年人才托举工程入选者。2019 年于南京大学计算机系获博士学位, 2017-2019 在美国罗切斯特大学进行博士联合培养。研究方向为类脑人工智能、新型机器学习、计算机视觉和软硬件协同优化。主持国家自然科学基金青年基金 1 项、江苏省自然科学基金面上项目 1 项、国家纵向重大基础科研项目 2 项。在 CCF-A 类会议、IEEE 汇刊发表论文 40 余篇, 包括 TPAMI、ICML、NeurIPS、CVPR、ICCV、ICLR、AAAI 等。获中国科协青年人才托举、江苏省计算机学会青年科技奖、江苏省双创博士、江苏省计算机学会优博等荣誉。担任 ACCV 2022 出版主席、WACV 2023-2025 领域主席、江苏省人工智能学会机器学习专委会秘书长、中国计算机学会人工智能与模式识别专委会执行委员、中国人工智能学会机器学习专委会 / 智能服务专委会委员。



刘浩, 香港科技大学(广州)人工智能学域助理教授, 前百度研究院资深研究员, 百度地图多模态智能出行引擎项目研发负责人。任 CCF-A 类会议 SIGKDD、NeurIPS、WebConf、IJCAI、AAAI 等程序委员会委员。主要研究方向为数据挖掘及人工智能前沿应用, 近 5 年发表 CCF A 类论文 50 余篇。是近五年唯一持续以第一作者身份在 KDD 发表论文的学者。申请发明专利 50 项。其相关技术实际应用到百度地图、新华社中国幸福城市评选等产品项目, 为超过 2 亿居民提供超过 50 亿次智能服务。入选国家高层次青年人才计划, 福布斯中国 30U30 精英榜等。另主持国家自然科学基金一项。



刘群, 华为语音语义首席科学家, 教授, ACL Fellow。从 2018 年起, 他领导了华为诺亚方舟实验室的语音语义团队, 该团队开发了包括机器翻译、对话系统、语音识别与合成、预训练大语言模型等一系列技术, 为华为公司的产品和服务提供了有力支持。加入华为之前, 从 2012 年起, 他是爱尔兰都柏林城市大学教授、爱尔兰 ADAPT 中心自然语言处理主题负责人。在此之前, 他在中国科学院计算技术研究所工作了 20 年并担任研究员职位, 创建了自然语言处理研究组并担任负责人。他分别在中国科学技术大学、中科院计算所、北京大学获得计算机学士、硕士和博士学位。他的主要研究方向是自然语言处理, 研究成果包括汉语词语切分和词性标注系统、统计和神经机器翻译、预训练语言模型、问答和对话系统等。他在专业会议和期刊上发表 300 多篇论文被引用 21000 多次, 培养国内外博士硕士毕业生 50 多人。他获得过 Google Research Award、ACL Best Long Paper、钱伟长中文信息处理一等奖、国家科技进步二等奖、IAMT Honor Award 等众多奖项。



石川, 博导, 北京邮电大学计算机学院教授、国家级高层次人才。主要研究方向包括数据挖掘、机器学习、人工智能和大数据分析。近 5 年以第一作者或通讯作者在 CCF A 类期刊和会议发表论文 60 余篇, 中英文专著六部, 连续入选爱思唯尔高被引学者; 授权发明专利 30 余项, 相关研究成果应用于阿里、蚂蚁、腾讯、华为、美团等公司。获得 ADMA2011 和 ADMA2018 等国际会议最佳论文奖、WWW21 最佳论文候选、CCF- 腾讯犀牛鸟基金及项目优秀奖。研究成果曾获中国计算机学会科学技术自然科学奖二等奖、吴文俊人工智能科技进步一等奖、中国电子学会科技进步一等奖和北京市自然科学二等奖等奖项。



宛袁玉，浙江大学百人计划研究员、博导。主要研究方向包括机器学习理论、在线学习与优化、分布式优化等，主持国家自然科学基金青年科学基金项目、宁波市甬江人才工程科技创新领域青年创新人才项目。在国内外期刊和会议发表论文 31 篇，其中领域顶级会议(COLT)及 CCF-A 类第一作者论文 13 篇(JMLR、TPAMI、ICML、NeurIPS 等)。研究成果被包括中国工程院院士、美国科学院院士、ACM/IEEE/AAAS Fellow 在内的多位国内外知名同行专家引用。担任了人工智能领域国际会议 IJCAI 2021 和 ECAI 2024 的高级程序委员会委员，并多次担任 ICML、NeurIPS、ICLR、TPAMI 等国际顶级机器学习会议和期刊的审稿人。



王利民，南京大学教授，博士生导师，国家海外高层次青年人才计划入选者，科技创新 2030-“新一代人工智能”重大项目青年科学家。2011 年在南京大学获得学士学位，2015 年在香港中文获得博士学位，2015 年至 2018 年在苏黎世联邦理工学院(ETH Zurich)从事博士后研究工作。主要研究领域为计算机视觉和深度学习，专注视频理解和动作识别，在 IJCV、T-PAMI、CVPR、ICCV、NeurIPS 等学术期刊和会议发表论文 100 余篇。根据 Google Scholar 统计，论文被引用 27000 余次，两篇一作论文取得了单篇引用超过 4000 的学术影响力。在视频分析领域做出了一系列有重要影响力的研究工作，例如：TDD 深度特征，TSN 网络架构，VideoMAE 预训练方法，MixFormer 跟踪器等。曾获得广东省技术发明一等奖，世界人工智能大会青年优秀论文奖，ACM MM 2023 最佳论文荣誉提名奖。入选 2022 年度 AI 2000 人工智能全球最具影响力学者榜单，2022 年度全球华人 AI 青年学者榜单，2021-2023 年度爱思唯尔中国高被引学者榜单。担任 CVPR/ICCV/NeurIPS 等重要国际会议的领域主席和计算机视觉领域旗舰期刊 IJCV 的编委。



王翔，中国科学技术大学特任教授、博导，2021 年海外优青获得者。研究兴趣包括可解释与可信人工智能、多模态大模型、信息检索与推荐，及其在金融科技、科学智能等场景中的应用。相关的研究成果在 CCF A 类顶级国际期刊和会议上发表论文百余篇，谷歌学术引用一万九千余次，其中 10 篇论文是相关会议的最具影响力论文和最高引论文，7 篇论文入选相关会议的最佳论文候选。获得信息检索国际顶级会议 SIGIR 青年学者奖，国际基础科学大会前沿科学奖，2022-2024 连续三年入选 AI 2000 全球人工智能最具影响力学者榜单，入选《麻省理工科技评论》“35 岁科技创新 35 人”、“爱思唯尔 2023 中国高被引学者”。承担国家基金委重大研究计划培育项目、科技部新一代人工智能国家科技重大专项大模型课题。



吴润泽，高级工程师(副高)，浙大博士后，中科大博士，中国计算机学会计算经济学专业组执行委员，现任网易伏羲群体智能方向负责人并负责网易伏羲产学研合作，研究兴趣包括大数据智能、群体智能、人机协作、可解释以及人工智能的崭新应用等多个领域。在国际人工智能领域的高水平会刊发表 60+ 论文包括 NeurIPS、ICML、KDD、WWW、ICDE、TIP、TKDE、TOIS 等。研究成果也成功应用和集成到网易伏羲有灵平台以及网易多款顶尖大型网络游戏如逆水寒、永劫无间、倩女幽魂等。



徐偲，西电计科院长聘副教授，主要研究方向为可信多视角学习，获得 CCF A 类会议 AAAI-24 的最佳论文奖（唯一第一作者）。在 IEEE TPAMI、AAAI 等中科院一区期刊或 CCF A 类学术会议发表论文 27 篇，其中一作 / 通讯 16 篇。获得“陕西省优秀博士学位论文”，西安电子科技大学“校长奖”，指导硕士研究生获得 APWeb-WAIM 2023(CCF C 类会议)的最佳学生论文。作为核心骨干成员参与国家自然科学基金重点项目 2 项，作为第二负责人承担陕西省关键核心技术攻关相关 2 项，主持国家自然科学基金面上、青年基金项目等 6 项国家级 / 省部级科研项目。受邀担任 SCI 期刊 Array、Sensors、Electronics、Mathmatics 的编委 / 客座编委。



袁粒，博士，北京大学信息工程学院助理教授、博士生导师，入选国家高层次人才青年计划、国家优秀留学生奖（归国类）、福布斯亚洲 30U30 名单等，主持国家科技重大专项课题和国自然青年基金等。研究方向为多模态深度学习和 AI4S。代表性学术工作包括 VOLO, T2T-ViT 等深度神经网络框架和知识蒸馏相关工作，一作论文单篇被引用数千余次，代表性应用工作包括 ChatExcel, ChatLaw 等垂直领域语言模型和 Open-Sora Plan 视频生成开源计划；相关工作已经发表于多个顶级计算机会议和期刊，包括 Nature 子刊, IEEE TPAMI/CVPR/NeurIPS/ICLR 等期刊会议。



张磊，重庆大学教授，博士生导师，弘深优秀学者，生物感知与多模态智能信息处理重庆市重点实验室主任，国家级高层次青年人才。主要研究视觉感知与理解、大模型高效迁移。承担中组部、科技部、基金委、人社部以及多家头部企业项目 20 余项，在 IEEE TPAMI、IJCV、CVPR、ICML 等顶级期刊和会议上发表学术论文 160 余篇，ESI 高被引论文 10 篇。担任 IEEE Trans 汇刊等多个 SCI 期刊编委，以及多个会议的大会主席、程序主席、领域主席等。以第一完成人先后获吴文俊人工智能科学技术奖、重庆市科学技术奖、华为公司火花奖、华为优秀成果奖等 8 项，连续 5 年获评重庆大学优秀博士 / 硕士指导老师奖。



赵鹏，博士，南京大学人工智能学院助理教授，机器学习与数据挖掘研究所(LAMDA)成员。研究方向为机器学习，主要包括开放环境机器学习、在线学习及优化。研究成果发表在 JMLR、COLT、ICML、NeurIPS 等国际顶级学术期刊和会议。担任 ICML/NeurIPS/AAAI/IJCAI 等会议领域主席或高级程序委员，入选 CCF 优博、国家博新计划等。



朱镕，博士，阿里巴巴智能计算实验室研究科学家。同时，他也担任香港中文大学（深圳）兼职企业导师。他分别于 2013 年和 2019 年从哈尔滨工业大学获得学士和博士学位。他的研究兴趣包括数据库、机器学习和系统的交叉领域，主要集中于 AI4DB 方向。他在该领域 SIGMOD, VLDB, ICDE, TKDE, ICLR 等顶级会议和期刊上发表了近 30 篇论文，并曾在 SIGMOD、EDBT 和 CIKM 上做 tutorial 报告。他先后获得 2019 年教育部自然科学二等奖、2020 年 CCF 优秀博士论文提名奖、2022 年 ACM SIGMOD 中国新星奖。



海报展示和交流

Poster ID	论文题目	论文作者	发表情况	宣讲人	宣讲人单位
1	Bridging the Synthetic-to-Authentic Gap: Distortion-Guided Unsupervised Domain Adaptation for Blind Image Quality Assessment	李奥博, 吴金建, 刘永旭, 李雷达	CVPR 2024	李奥博	西安电子科技大学
2	Online Composite Optimization Between Stochastic and Adversarial Environments	王一博, 陈思佳, 姜伟, 杨文昊, 宛袁玉, 张利军	NerulPS 2024	王一博	南京大学
3	Universal Online Convex Optimization with 1 Projection per Round	杨文昊, 王一博, 赵鹏, 张利军	NerulPS 2024	杨文昊	南京大学
4	Efficient Algorithms for Empirical Group Distributionally Robust Optimization and Beyond	Dingzhi Yu, Yunuo Cai, Wei Jiang, Lijun Zhang	ICML 2024	余定之	南京大学
5	Ambiguity-Aware Abductive Learning	Hao-Yuan He, Hui Sun, Zheng Xie, and Ming Li	ICML 2024	何浩源	南京大学
6	Long-Tail Learning with Foundation Model: Heavy Fine-Tuning Hurts	Jiang-Xin Shi, Tong Wei, Zhi Zhou, Jie-Jing Shao, Xin-Yan Han, Yu-Feng Li	ICML 2024	侍蒋鑫	南京大学
7	Boosting Multi-agent Reinforcement Learning via Contextual Prompting	邓悦, 陈曦, 王子瑞, 张寅	JMLR 2024	邓悦	浙江大学
8	Tabular Insights, Visual Impacts: Transferring Expertise from Tables to Images	Jun-Peng Jiang, Han-Jia Ye, Leye Wang, Yang Yang, Yuan Jiang, De-Chuan Zhan	ICML 2024	蒋俊鹏	南京大学
9	On Mesa-Optimization in Autoregressively Trained Transformers: Emergence and Capability	郑晨宇, 黄伟, 王榕甄, 吴国强, 朱军, 李崇轩	NerulPS 2024	郑晨宇	中国人民大学
10	Lower Bounds of Uniform Stability in Gradient-Based Bilevel Algorithms for Hyperparameter Optimization	Rongzhen Wang, Chenyu Zheng, Guoqiang Wu, Xu Min, Xiaolu Zhang, JUN ZHOU, Chongxuan Li	NerulPS 2024	王榕甄	中国人民大学
11	Unifying Bayesian Flow Networks and Diffusion Models through Stochastic Differential Equations	Kaiwen Xue, Yuhao Zhou, Shen Nie, Xu Min, Xiaolu Zhang, JUN ZHOU, Chongxuan Li	ICML 2024	薛凯文	中国人民大学
12	Vision-Language Dual-Pattern Matching for Out-of-Distribution Detection	张子函, 徐琢, 项翔	ECCV 2024	徐琢	华中科技大学
13	DecisionNCE: Embodied Multimodal Representations via Implicit Preference Learning	Jianxiang Li, Jinliang Zheng, Yinan Zheng, Liyuan Mao, Xiao Hu, Sijie Cheng, Haoyi Niu, Jihao Liu, Yu Liu, Jingjing Liu, Ya-Qin Zhang, Xianyuan Zhan	ICML 2024	李健雄	清华大学

Poster ID	论文题目	论文作者	发表情况	宣讲人	宣讲人单位
14	Instruction-Guided Visual Masking	Jinliang Zheng, Jianxiang Li, Sijie Cheng, Yinan Zheng, Jiaming Li, Jihao Liu, Yu Liu, Jingjing Liu, Xianyuan Zhan	NerulPS 2024	郑金亮	清华大学
15	Dynamically Anchored Prompting for Task-Imbalanced Continual Learning	Chenxing Hong, Yan Jin, Zhiqi Kang, Yizhou Chen, Mengke Li, Yang Lu, and Hanzhi Wang	IJCAI 2024	卢杨	厦门大学
16	SES: Bridging the Gap Between Explainability and Prediction of Graph Neural Networks	Zhenhua Huang, Kunhao Li, Shaojie Wang, Zhaohong Jia, Wentao Zhu, Sharad Mehrotra	ICDE 2024	黄振华	安徽大学
17	Popularity-Aware Alignment and Contrast for Mitigating Popularity Bias	蔡苗苗, 陈雷, 王亦凡, 白浩岳, 孙培杰, 吴乐, 张敏, 汪萌	KDD 2024	谢俊松	合肥工业大学
18	Path-Specific Causal Reasoning for Fairness-aware Cognitive Diagnosis	张大操, 张琨, 吴乐, 田蜜, 洪日昌, 汪萌	KDD 2024	张大操	合肥工业大学
19	Boosting Neural Cognitive Diagnosis with Student's Affective State Modeling	王姗姗, 曾振, 杨勋, 许柯, 张兴义	AAAI 2024	王姗姗	安徽大学
20	Semantically-Shifted Incremental Adapter-Tuning is A Continual ViTransformer	Yuwen Tan* Qin hao Zhou* Xiang Xiang*† Ke Wang Yuchuan Wu Yongbin Li	CVPR 2024	周钦浩	华中科技大学
21	Aligning Logits Generatively for Principled Black-Box Knowledge Distillation	Jing Ma, Xiang Xiang, Ke Wang, Yuchuan Wu, Yongbin Li	CVPR 2024	马靖	华中科技大学
22	Killing Two Birds with One Stone: Cross-modal Reinforced Prompting for Graph and Language Tasks	Wenyuan Jiang, Wenwei Wu, Le Zhang, Zixuan Yuan, Jian Xiang, Jingbo Zhou, Hui Xiong	KDD 2024	姜文渊	中国科学技术大学
23	Geometry Awakening: Cross-Geometry Learning Exhibits Superiority over Individual Structures	Yadong Sun, Xiaofeng Cao, Yu Wang, Wei Ye, Jingcai Guo, Qing Guo	NeurIPS 2024	孙亚东	吉林大学
24	Rethinking Decoders for Transformer-based Semantic Segmentation: Compression is All You Need	闻其帅, 李春光	NeurIPS 2024	闻其帅	北京邮电大学
25	Continuous Contrastive Learning for Long-Tailed Long-Tailed Semi-Supervised Recognition	Zi-Hao Zhou, Siyuan Fang, Zi-Jing Zhou, Tong Wei, Yuanyu Wan, Min-Ling Zhang	NeurIPS 2024	周子昊	东南大学
26	Contamination-Resilient Anomaly Detection via Adversarial Learning on Partially-Observed Normal and Anomalous Data	Wenxi Lv, Qinliang Su, Hai Wan Hongteng Xu Wenchao Xu	ICML 2024	吕文禧	中山大学
27	DHA: Learning Decoupled-Head Attention from Transformer Checkpoints via Adaptive Heads Fusion	陈奕龙, 张林昊, 尚骏远, 张振宇, 柳厅文, 王硕寰, 孙宇	NeurIPS 2024	陈奕龙	中国科学院信息工程研究所 (中国科学院大学)
28	DSshield: Defending against Backdoor Attacks on Graph Neural Networks via Discrepancy Learning	Hao Yu, Chuan Ma, Xinhang Wan, Jun Wang, Tao Xiang, Meng Shen, Xinwang Liu	NDSS 2025	于灏	国防科技大学

Poster ID	论文题目	论文作者	发表情况	宣讲人	宣讲人单位
29	Learning from Concealed Labels	Zhongnian Li, Meng Wei, Peng Ying, Tongfeng Sun, Xinzheng Xu*	MM 2024	魏孟	中国矿业大学
30	Towards Optimal Adversarial Robust Q-learning with Bellman Infinity-error	Haoran Li, Zicheng Zhang, Wang Luo, Congying Han, Yudong Hu, Tiande Guo, Shichen Liao	ICML 2024	李浩冉	中国科学院大学
31	1DFormer: A Transformer Architecture Learning 1D Landmark Representations for Facial Landmark Tracking	Shi Yin, Shijie Huang, Shangfei Wang, Jinshui Hu, Tao Guo, Bing Yin, Baocai Yin, Cong Liu	IJCAI 2024	殷实	合肥综合性国家科学中心
32	On the Convergence of an Adaptive Momentum Method for Adversarial Attacks	Sheng Long, Wei Tao, Shuohao Li, Jun Lei, Jun Zhang	AAAI 2024	陇盛	国防科技大学
33	Diff-eRank: A Novel Rank-Based Metric for Evaluating Large Language Models	魏来, 谭智泉, 李澄海, 王晋东, 黄维然	NeurIPS 2024	魏来	上海交通大学
34	Bridging Gaps: Federated Multi-View Clustering in Heterogeneous Hybrid Views	Xinyue Chen, Yazhou Ren, Jie Xu, Fangfei Lin, Xiaorong Pu, Yang Yang	NeurIPS 2024	陈新越	电子科技大学
35	Safe Offline Reinforcement Learning with Feasibility-Guided Diffusion Model	Yinan Zheng, Jianxiong Li, Dongjie Yu, Yujie Yang, Shengbo Eben Li, Xianyuan Zhan, Jingjing Liu	ICLR 2024	郑一楠	清华大学
36	InfoMatch: Entropy neural estimation for semi-supervised image classification	Q. Han, Z. Tian, C. Xia, K. Zhan	IJCAI 2024	琰琨	兰州大学
37	Accelerating Convergence in Bayesian Few-Shot Classification	柯天骏, 曹浩群, 周峰	ICML 2024	周峰	中国人民大学
38	Wings: Learning Multimodal LLMs without Text-only Forgetting	Yi-Kai Zhang, Shiyin Lu, Yang Li, Yanqing Ma, Qing-Guo Chen, Zhao Xu, Weihua Luo, Kaifu Zhang, De-Chuan Zhan, Han-Jia Ye	NeurIPS 2024	张逸凯	南京大学
39	Symbolic Cognitive Diagnosis via Hybrid Optimization for Intelligent Education Systems	Junhao Shen, Hong Qian, Wei Zhang, Aimin Zhou	AAAI 2024	沈君豪	华东师范大学
40	Generative Inverse Design and Control Methods for Physical Systems	Long Wei, Peiyan Hu, Ruiqi Feng, Haodong Feng, Yixuan Du, Tao Zhang, Rui Wang, Yue Wang, Zhi-Ming Ma, Tailin Wu	NeurIPS 2024	魏龙	西湖大学
41	Knowledge Circuits in Pretrained Transformers	Yunzhi Yao, Ningyu Zhang, Zekun Xi, Mengru Wang, Ziwen Xu, Shumin Deng, Huajun Chen	NeurIPS 2024	姚云志	浙江大学
42	WISE: Rethinking the Knowledge Memory for Lifelong Model Editing of Large Language Models	Peng Wang, Zexi Li, Ningyu Zhang, Ziwen Xu, Yunzhi Yao, Yong Jiang, Pengjun Xie, Fei Huang, Huajun Chen	NeurIPS 2024	王鹏	浙江大学
43	Agent Planning with World Knowledge Model	Shuofei Qiao, Runnan Fang, Ningyu Zhang, Yuqi Zhu, Xiang Chen, Shumin Deng, Yong Jiang, Pengjun Xie, Fei Huang, Huajun Chen	NeurIPS 2024	乔硕斐	浙江大学

Poster ID	论文题目	论文作者	发表情况	宣讲人	宣讲人单位
44	E-Motion: Future Motion Simulation via Event Sequence Diffusion	吴淞, 朱智宇, 侯军辉, 石光明, 吴金建	NeurIPS 2024	吴淞	西安电子科技大学
45	SeTAR: Out-of-Distribution Detection with Selective Low-Rank Approximation	Yixia Li, Boya Xiong, Guanhua Chen, Yun Chen	NeurIPS 2024	熊博雅	上海财经大学
46	Learning Fair Representations for Recommendation via Information Bottleneck Principle	谢俊松, 杨永晖, 王子翰, 吴乐*	IJCAI 2024	蔡苗苗	合肥工业大学
47	Graph Bottlenecked Social Recommendation	杨永晖, 吴乐*, 王子翰, 贺壮壮, 洪日昌, 汪萌	KDD 2024	杨永晖	合肥工业大学
48	Double Correction Framework for Denoising	贺壮壮, 王亦凡, 杨永晖, 孙培杰, 吴乐*, 白皓岳, 龚近琦, 洪日昌, 张敏*	KDD 2024	贺壮壮	合肥工业大学
49	Breaking Long-Tailed Learning Bottlenecks: A Controllable Paradigm with Hypernetwork-Generated Diverse Experts	Zhe Zhao, Hai Bin Wen, Zikang Wang, Pengkun Wang, Fanfu Wang, Song Lai, Qingfu Zhang, Yang Wang	NeurIPS 2024	赵哲	中国科学技术大学
50	DGCD: An Adaptive Denoising GNN for Group-level	马海平, 宋思宇, 秦川, 俞晓山, 张丽淼, 张兴义, 祝恒书	IJCAI 2024	宋思宇	安徽大学
51	Enhancing cognitive diagnosis using un-interacted exercises: A collaboration-aware mixed sampling approach	马海平, 王长乾, 祝恒书, 杨尚尚, 张晓明, 张兴义	AAAI 2024	王长乾	安徽大学
52	RIGL: A Unified Reciprocal Approach for Tracing the	Xiaoshan Yu, Chuan Qin, Dazhong Shen, Shangshang Yang, Haiping Ma, Hengshu Zhu, Xingyi Zhang	KDD 2024	俞晓山	安徽大学
53	Erasing the Bias: Fine-Tuning Foundation Models for Semi-Supervised Learning	甘凯, 魏通	ICML 2024	甘凯	东南大学
54	Sample Quality Heterogeneity-aware Federated Causal Discovery through Adaptive Variable Space Selection	Xianjie Guo, Kui Yu, Hao Wang, Lizhen Cui, Han Yu, and Xiaoxiao Li	IJCAI 2024	郭贤杰	合肥工业大学
55	Towards Generalized UAV Object Detection: A Novel Perspective from Frequency Domain Disentanglement	Kunyu Wang, Xueyang Fu, Chengjie Ge, Chengzhi Cao, Zheng-Jun Zha	IJCV 2024	王堃宇	中国科学技术大学
56	Decoding the Echoes of Vision from fMRI: Memory Disentangling for Past Semantic Information	Runze Xia, Congchi Yin, Piji Li	EMNLP 2024	夏润泽	南京航空航天大学
57	从众性感知的因果去偏新闻推荐方法	鲍纪敏, 张琨, 吴乐, 洪日昌, 汪萌	计算机学报 2024	鲍纪敏	合肥工业大学
58	Bridging User Dynamics: Transforming Sequential Recommendations with Schrödinger Bridge and Diffusion Models	解文嘉, 周睿, 王皓, 申珽嘉, 陈恩红	CIKM 2024	解文嘉	中国科学技术大学

Poster ID	论文题目	论文作者	发表情况	宣讲人	宣讲人单位
59	Cross-Domain Pre-training with Language Models for Transferable Time Series Representations	Mingyue Cheng, Xiaoyu Tao, Qi Liu, Hao Zhang, Yiheng Chen, Defu Lian	WSDM 2025	陶小玉	中国科学技术大学
60	Advancing Time Series Classification with Multimodal Language Modeling	Mingyue Cheng, Yiheng Chen, Qi Liu, Zhiding Liu, Yucong Luo	WSDM 2025	程明月	中国科学技术大学
61	Towards Next-Generation Logic Synthesis: A Scalable Neural Circuit Generation Framework	王治海, 王杰, 杨庆越, 白寅岐, 李研, 陈磊, 郝建业, 袁明轩, 李斌, 张勇东, 吴枫	NeurIPS 2024	王治海	中国科学技术大学
62	MILP-StuDio: MILP Instance Generation via Block Structure Decomposition	刘昊洋, 王杰, 张皖博, 耿子介, 匡宇飞, 李希君, 李斌, 张勇东, 吴枫	NeurIPS 2024	刘昊洋	中国科学技术大学
63	Efficient generation of protein pockets with pocketgen	张载熙, 申万祥, 刘淇, Marinka Zitnik	Nature Machine Intelligence 2024	张载熙	中国科学技术大学
64	Towards Accurate and Fair Cognitive Diagnosis via Monotonic Data Augmentation	Zheng Zhang, Wei Song, Qi Liu, Qingyang Mao, Yiyang Wang, Weibo Gao, Zhenya Huang, Shijin Wang, Enhong Chen	NeurIPS 2024	张征	中国科学技术大学
65	Generalization Error Bounds for Two-stage Recommender Systems with Tree Structure	张锦, 刘泽, 连德富, 陈恩红	NeurIPS 2024	张锦	中国科学技术大学
66	PertEval: Unveiling Real Knowledge Capacity of LLMs with Knowledge-Invariant Perturbations	Jiatong Li, Renjun Hu, Kunzhe Huang, Yan Zhuang, Qi Liu, Mengxiao Zhu, Xing Shi, Wei Lin	NeurIPS 2024	李佳桐	中国科学技术大学
67	Understanding and Patching Compositional Reasoning in LLMs	李钊佚, 蒋刚玮, 谢洪, 宋林琦, 连德富, 魏颖	ACL 2024	李钊佚	中国科学技术大学

会场设置及前往路线

合肥新桥国际机场

直线距离 23.5 公里, 出租车行程约 40 分钟, 费用约 60 元。

合肥南站

直线距离 15 公里, 出租车行程约 30 分钟, 费用约 40 元。

合肥站

直线距离 19 公里, 出租车行程约 35 分钟, 费用约 50 元。



住宿

会议专家入住酒店为合肥乐富强铂悦酒店, 酒店是坐落于中国科技大学高新校区北 1 公里的高档酒店, 曾多次举办学术活动。



乐富强铂悦酒店

会议推荐附近酒店

名称	标间大致价位 (元)	距会场距离
格美酒店(合肥中国声谷中科大店)	270	0.8km
合肥乐富强铂悦酒店	460	1.1km
全季酒店(合肥高新区银泰城店)	330	1.3km
格林豪泰(合肥高新区动漫产业园商务店)	280	1.6km
合肥高新区创新产业园银泰城亚朵酒店	390	2.1km
合肥高新智选假日酒店	290	2.5km
汉庭酒店(合肥高新区创新产业园店)	230	2.8km
如家精选酒店(合肥高新产业园店)	220	3.1km
格菲酒店(合肥高新产业园桂庄地铁站店)	230	3.1km
维也纳国际酒店(合肥肥西高新产业园店)	287	3.3km

钻石赞助商

LCFC 联宝科技

联宝(合肥)电子科技有限公司(简称联宝科技)成立于 2011 年,为联想集团子公司,总部位于安徽工业第一区——合肥经济技术开发区,占地面积 457 亩,并在合肥、台北、深圳、昆山建立四大研发基地。

自成立以来,联宝科技不断强化创新研发、智能制造、敏捷供应、卓越质量四大核心优势,主要产品包括 Lenovo 和 ThinkPad 系列笔记本电脑、台式机、工作站、服务器、车计算产品、边缘计算产品、XR/VR 及存储产品等,以及智能制造解决方案与服务,是联想全球最大的 PC 设备研发和制造基地、合肥首家千亿营收企业、安徽最大进出口企业,获评国家级绿色工厂、国家智能制造示范试点企业、工信部智能制造标杆企业,并于 2023 年 1 月获得全球智能制造领域最高荣誉“灯塔工厂”认证。

业务多元化发展的同时,联宝科技始终牢记初心,努力践行社会责任。多年来,联宝科技累计实现 14.5 万吨碳减排,获评国家级绿色仓库;开展百余次公益活动,受益人群超万人次;连续 10 年获评安徽最佳雇主;连续 12 年无重大安全质量事故。

进入 AI 时代,智能浪潮风起云涌,科学技术加速更迭。新技术激发新动能,新时代蕴含新机遇。在联想集团战略指引下,联宝科技将基于“One Lenovo New LCFC”定位,锚定 3D 战略变革,加强端侧 AI 创新,以新促新,以智提质,致力成为数字化时代行业领先的智能设备、解决方案与服务商,让人工智能普及的入口触手可及,勇当安徽新型工业化发展排头兵,打造具有国际竞争力的先进制造业集群,持续推进 ESG 建设,共筑全球美好生活。



科大讯飞股份有限公司成立于 1999 年,是亚太地区知名的智能语音和人工智能上市企业。自成立以来,一直从事智能语音、计算机视觉、自然语言处理、认知智能等人工智能核心技术研发并保持国际前沿水平。科大讯飞积极推动人工智能源头核心技术研发和产业化落地,致力于“让机器能听会说,能理解会思考,用人工智能建设美好世界”。2008 年公司在深圳证券交易所挂牌上市(股票代码 002230),当前市值超过 1000 亿元。作为中国人工智能“国家队”,科大讯飞承建了中国唯一的认知智能全国重点实验室和语音及语言信息处理国家工程研究中心,同时是中国语音产业联盟理事长单位、中科院人工智能产学研创新联盟理事长单位、长三角人工智能产业链联盟理事长单位。科大讯飞坚持“平台+赛道”的发展战略。

基于人工智能核心技术,科大讯飞多年来持续赋能教育、医疗、金融、汽车、城市、运营商、工业等行业赛道并取得广泛成效,持续助力民生和产业高质量发展。在平台生态方面,截至 2024 年 5 月 31 日,讯飞开放平台已开放 707 项 AI 产品及能力,聚集超过 683.1 万开发者团队,总应用数超过 240.5 万,累计覆盖终端设备数超过 40.5 亿,AI 大学堂学员总量达到 77.9 万,链接超过 500 万生态伙伴,以科大讯飞为中心的人工智能产业生态持续构建。

白金赞助商

BAIONT QUANT
倍漾量化

倍漾是一家以人工智能技术为核心驱动力的量化对冲基金。团队汇集了 ACM/ICPC 金牌得主，人工智能领域顶级学者专家，以及知名投行，顶级互联网科技公司和前明星公募基金经理等精英人才。我们信仰利用先进技术，深刻改造金融投资范式。

POLIXIR
南栖仙策

南栖仙策 (Polixir) 是南京大学人工智能创新研究院技术孵化企业，专注于通用智能决策领域，用原创的开放环境自主决策技术，使智能决策技术走出围棋(AlphaGo)、星际 2(AlphaStar)等虚拟游戏环境，显著减少在线试错代价，率先实现了智能决策的落地应用。南栖仙策致力于在广泛的业务中释放人工智能的决策力量，成为人工智能工业革命的领导者。

黄金赞助商



海程邦达集团一直专注于供应链物流领域，通过打造优秀的国际化物流平台，为客户提供端到端一站式智慧型供应链物流服务。集团现有员工 2000 余人，网络遍及全球 200 余个港口，在海内外有 80 余家分、子公司。作为一家专业的综合性现代物流企业，海程邦达主要以各类进出口贸易客户为服务对象，为其规划、设计并提供专精于跨境环节的标准化物流服务产品与定制化供应链解决方案。自设立以来，海程邦达即致力于为客户提供综合跨境物流服务，形成了“基础分段式物流”、“一站式合同物流”、“精益供应链物流”以及“供应链贸易”四大核心业务板块。



优质采电子交易平台 (www.youzhicai.com) 是为招标采购各类市场主体提供全流程电子化交易解决方案的综合性云服务平台，是国家首批电子招标投标交易平台试点单位。优质采实时汇聚各行业、地区最新最全的招标、采购信息，帮助所有用户在平台上快速建立“第二官网”，一次性解决采购信息集中发布、综合实力展示、产品宣传与案例展示等多方面需求，为供需各方架起沟通的桥梁。贴心的优质采金融服务随时为平台有需要的用户提供资金支持。

白银赞助商



江苏海晨物流股份有限公司成立于 2011 年，2016 年整体改制为股份有限公司，2020 年 8 月 24 日在深交所创业板上市，股票简称“海晨股份”，股票代码“300873”，注册资本 230,601,779 元。海晨股份是消费类电子行业供应链解决方案的运营商和管理者，主要为全球科技制造企业提供集运输、仓储、关务和其他增值服务为一体的综合物流解决方案。