



上海交通大学
约翰·霍普克罗夫特
计算机科学中心

John Hopcroft Center for Computer Science

2020-2021 第十五期 2020年7月1日-2021年1月15日

JHC简讯

2020 年度，中心迎来 9 名优秀的青年学者加盟

科技是第一生产力，人才是第一战略资源。本年度，上海交通大学约翰·霍普克罗夫特计算机科学中心（以下简称“中心”）继续加大优秀人才引进力度，“云上云下”延揽四海英才，收到来自国际一流大学博士后及应届博士生的积极响应。**2020 年，中心迎来 9 名优秀的青年学者加盟。**

经过近四年的发展建设，如今的中心已形成了一支布局合理、充满朝气、具有国际视野的 25 人专任教师队伍。

上海交通大学约翰·霍普克罗夫特计算机科学中心师资数据

专任教师	24 人
拥有博士学位比例	100%
海外博士学位比例	92%
40 岁以下比例	100%
国家自然科学基金获得者	14 人

2020 年度，中心成功提名三位学术大师担任交大“客座教授”



本年度，中心加大与境内外知名学者联系，成功提名中国科学院院士周成虎、中国科学院院士王成善、香港中文大学李卓敏讲席教授吕自成担任我校“客座教授”。

截至目前，由中心申报并且成功获批的“顾问教授”已有两位，“客座教授”已有三位。

中心 5 位教师获得 2020 年度国家自然科学基金立项资助

2020 年 9 月，国家自然科学基金委员会公布了 2020 年度国家自然科学基金申请项目评审结果。中心共有 5 位青年教师喜获国家自然科学基金立项资助。截至目前，入职中心并具备申请青年基金资格的 16 位教师中已有 14 位获国家基金委资助。

负责人	项目名称	项目类别
江波	动态流行度下的缓存分析与优化研究	面上项目
张伟楠	增进样本效率的多智能体强化学习方法研究	
冷静文	基于微架构模块的可组合式人工智能处理器设计和优化研究	
李帅	基于点击模型的在线学习排序算法	青年科学基金
汪宇霆	系统软件平台端到端正确性的验证方法研究	

冷静文荣获第三届阿里巴巴达摩院青橙奖

2020年9月9日,第三届阿里巴巴达摩院青橙奖获奖名单正式揭晓。经过层层筛选,十位年龄在35岁以下的青年科学学者获得该奖,他们将获得达摩院提供的100万元人民币奖金和全方位的研发资源支持。

中心长聘教轨副教授冷静文名列其中,冷静文也是青橙奖设立三年以来我中心第二位荣获该奖项的青年教师。

青橙奖是阿里巴巴达摩院于2018年发起的公益性评选,面向35岁及以下的中国青年学者,发掘和支持对科技进步有关键推动作用的人物。除了100万元人民币奖金,获奖者还将得到阿里提供的开放数据、应用场景等全方位科研支持。

青橙奖的评选不唯资历、不唯履历、不唯论文、不唯门第,每年都会吸引众多顶尖青年学者的申报。今年青橙奖共收到317份有效申报,并陆续有23位院士、2位图灵奖得主、29位IEEE/ACM Fellow通过撰写推荐信,向达摩院举荐他们心目中的人选。

金海明荣获滴滴盖亚青年学者科研基金杰出项目奖

2020年11月29日,(中国计算机学会)CCF-滴滴大数据联合实验室三周年特别活动在上海举行。活动以“从前沿到落地,发现合作的力量”为主题,组织第三期项目中期汇报,表彰第二期杰出项目,并带领参会人员体验滴滴自动驾驶。



经过多方评审与讨论,CCF-滴滴大数据联合实验室从研究成果、落地应用、人员交流和项目管理等多个维度对第二期项目成果进行了综合评定,从入选项目中遴选出两项杰出项目。

中心助理教授金海明以《基于深度强化学习和激励机制设计的拼车算法研究》项目成果从多个科研基金项目中脱颖而出,荣获第二期盖亚青年学者科研基金杰出项目奖!金海明也是盖亚青年学者科研基金杰出项目奖设立两年以来我中心第二位荣获该奖项的青年教师。

自2017年,中国计算机学会(CCF)-滴滴大数据联合实验室打造品牌项目“盖亚青年学者科研基金”。本项目旨在积极支持青年学者开展前沿科研工作,通过良好的合作机制,助力产学研发展。依托滴滴出行平台,为广大青年学者提供最真实的业务场景,脱敏数据与计算资源,促进高质量学术成果的产出,加速研究成果的产业落地与应用。

郑冠杰入选2020年度上海市浦江人才计划项目

2020年11月,2020年度“上海市浦江人才计划”资助名单出炉,中心助理教授郑冠杰的项目《基于知识图谱的多模态城市数据融合与知识推理》成功入选。截至目前,中心已有两位教师入选该资助项目。

据悉,上海市浦江人才计划项目是为贯彻落实人才强市战略和《上海市中长期人才发展规划纲要(2010-2020年)》,吸引更多海外高层次人才来沪创新创业,为具有全球影响力的科技创新中心建设奠定更好人才基础,由上海市人力资源和社会保障局、上海市科学技术委员会联合启动实施。



张伟楠指导中心学生以第一作者身份斩获 CoRL2020 最佳系统论文奖

2020 年 11 月, 国际机器人学习大会 CoRL 2020 最佳论文奖、最佳系统论文奖、最佳论文展示奖等各项大奖出炉。中心长聘教轨副教授张伟楠指导的中心学生周铭以第一作者身份所发表的学术论文斩获 CoRL 2020 最佳系统论文奖。

获奖理由: 本文提出了一个完善且经过深思熟虑的系统, 对自动驾驶社区具有巨大的潜在影响。



迪士尼创新奖 (Disney Inventor Award)。

Best System Paper Award

SMARTS: An Open-Source Scalable Multi-Agent RL Training School for Autonomous Driving

Ming Zhou, Jun Luo, Julian Vilella, Yaodong Yang, David Rusu, Jiayu Miao, Weinan Zhang, Montgomery T Alban, Iman Fadakar, Zheng Chen, Chongxi Huang, Ying Wen, Kimia Hassanzadeh, Daniel Graves, Zhengbang Zhu, Yihan Ni, Nhat M Nguyen, Mohamed Elsayed, Haitham Ammar, Alexander I Cowen-Rivers, Sanjeevan Ahilan, Zheng Tian, Daniel Palenicek, Kasra Rezaee, Peyman Yadmellat, Kun Shao, Dong Chen, Baokuan Zhang, Hongbo Zhang, Jianye Hao, Wulong Liu, Jun Wang

"A thorough and well-thought out system with strong potential impact for the Autonomous Driving community."

潘烨荣获 2020 迪士尼创新奖

中心长聘教轨副教授潘烨参与主研美国洛杉矶迪士尼研究院的华特迪士尼幻想工程, 致力于 AI haracter 核心项目的研发, 创新成果申请美国专利并已转化应用, 且以此荣获 2020

金海明获评 IEEE INFOCOM 2020 会议优秀程序委员会委员

IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY
EXTENDS ITS APPRECIATION

Haiming Jin

Distinguished Member
of the IEEE INFOCOM 2020
Technical Program Committee

July 6 – 9, 2020, Online Conference

刘云浩

Yunhao Liu, Mehmet Can Vuran, Hongyi Wu
TPC Chairs

2020 年 7 月 6-9 日, IEEE 国际计算机通信会议 (IEEE International Conference on Computer Communications, IEEE INFOCOM) 在线上隆重召开。中心教师金海明担任本次会议的程序委员会委员, 并被评为 IEEE INFOCOM 2020 会议优秀程序委员会委员。

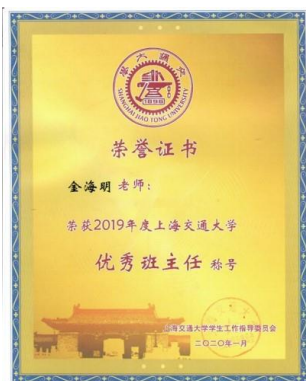
背景: IEEE INFOCOM 是 IEEE Communications Society 主办的标志性旗舰会议, 是计算机网络领域三大顶尖国际会议之一, 同时也是中国计算机学会 (CCF) 推荐的 A 类国际学术会议, 在国际上享有盛誉并具有广泛的学术影响力。IEEE INFOCOM 对论文质量要求较高, 今年的 INFOCOM2020 主会共收到论文投稿 1354 篇, 最终接收 268 篇, 录用率仅为 19.8%。



向立瑶荣获 “2020 年度 CCF-蚂蚁科研基金” 项目资助

2020 年 6 月, CCF 与蚂蚁集团签署了战略合作协议, 并联合发布 “2020 年度 CCF-蚂蚁科研基金”, 涵盖人工智能, IoT 多个领域的 29 个前沿技术课题。

基金发布后, 得到了全球学者的关注, 共吸引了 66 所高校的 139 份申报材料。近三十位评审专家从科研能力、课题价值及合作的实施计划等多方面对申请项目进行了评审, 最终评选出 22 个项目获得 “2020 年度 CCF-蚂蚁科研基金” 资助。中心助理教授向立瑶的项目《多方数据共享场景下的隐私保护机制研究》成功入选。



金海明获评上海交通大学 2019 年度优秀班主任

中心教师积极参与校内各项服务工作,金海明已连续三年担任 IEEE 试点班班主任。

在学校公布的 2019 年度优秀班主任评选结果中,金海明榜上有名,荣获“2019 年度优秀班主任”称号。

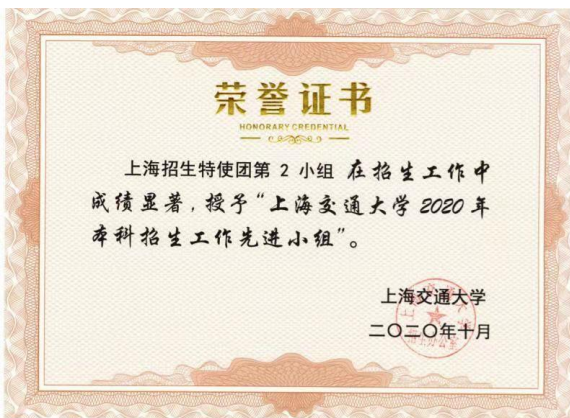
中心多名教师参加交大 2020 年本科招生工作并获荣誉

为方便考生与家长及时和全面地了解上海交通大学有关招生、培养、就业等重要信息,中心多名教师积极参加各省市的本科招生工作,开展一系列咨询活动,针对考生及家长关心的问题解答。为学校人才培养贡献出自己的力量。

凌玉烨参加上海高考招生特使团, **连续两年被评为先进小组**。

张驰豪第二次加入湖南省高考招生组参与高考招生,并**荣获先进集体及先进个人**。

金海明第三次加入吉林省高考招生组参与高考招生,并**荣获先进个人**。



第一届优秀博士学术论坛成功举办

2020 年 12 月 5 日(周六),由中心主办的第一届优秀博士学术论坛在上海交通大学闵行校区成功举办。本届优秀博士学术论坛下设 3 个分论坛,共有 13 名优秀(准)博士生围绕“AI 人工智能”、“理论计算机”、“网络通讯”分别

进行了学术报告,多方面展示自己的科研工作和科研成果,在激烈讨论中碰撞思想。中心 17 位青年教师参会,积极指导,帮助学生开阔视野、启迪智慧。

本次论坛还评选出了若干优秀报告者,来表彰他们在学术上的不懈努力与追求。

上海交通大学-滴滴出行联合实验室三周年研讨会成功举办

2020 年 11 月 30 日(周一),由上海交通大学-滴滴出行联合实验室主办,中心承办的上海交通大学-滴滴出行联合实验室三周年研讨会在上海交通大学闵行校区以云上云下相结合的方式成功举行。

背景:2017 年 9 月,滴滴出行与中心共建上海交通大学-滴滴出行联合实验室,面向交大多学科、多领域,在技术研发、人才培养、学术



交流等方面开展合作。双方每年举办研讨会商定合作项目，双方的合作大大推进了上海交通大学的最新相关研究成果在滴滴出行的海量数据平台上落地，促进了双方科研人员之间的交流，有效推动产学研多方面合作的进程。

中心成功举办 2020 年度上海交通大学-滴滴奖学金颁奖仪式



2020 年 9 月 14 日 (周一)，2020 年度上海交通大学-滴滴奖学金颁奖仪式在上海交通大学闵行校区成功举办。

中心执行主任王新兵宣读获奖学生名单，并为获奖学生颁奖，鼓励他们做新时代的追梦者，勇攀科研高峰。

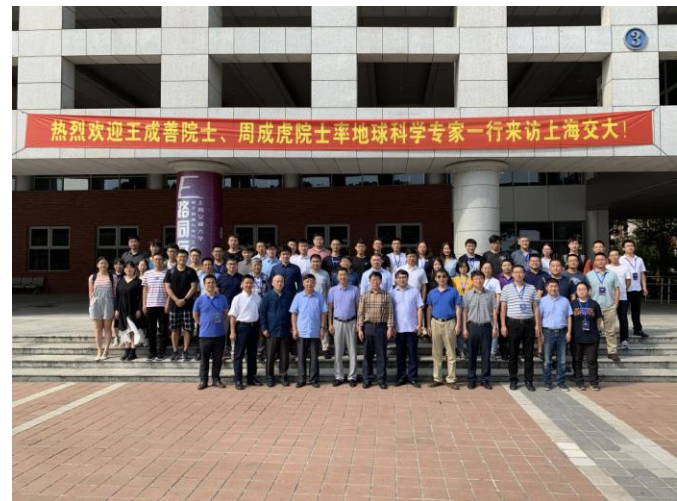
背景：上海交通大学-滴滴奖学金由上海交通大学-滴滴出行联合实验室设立于 2017 年，用以支持课程成绩优异、对滴滴出行优选领域感兴趣的品学兼优的上海交通大学学生。

中心多名教师参加上海交通大学首届“地学知识图谱学术论坛”

2020 年 9 月 10 日 (周四)，第一届地学知识图谱学术论坛在上海交通大学闵行校区电信群楼 3 号楼 208 报告厅成功举办。论坛由我校智能物联网研究中心主办，来自中国科

学院、清华大学、南京大学的相关学科近 40 名专家与博士研究生参与论坛。**中心六位青年教师受邀参与此次论坛，并做学术报告。**

中心副教授张伟楠，助理教授林洲汉、温颖、郑冠杰、丁家昕和叶南阳分别在论坛上做学术报告。他们分享了包括学术知识图谱的构建和应用、面向大规模学术语料库的智能知识呈现、围绕 Acemap 图谱面向知识信息发现和展示的通用系统、“基于 Acemap 的时空大数据挖掘”和“面向 Acemap 的因果推理信息挖掘与预测”等方面的研究成果，与参会师生进行充分交流。



中心多位教师受邀“云上”为招行工程师作学术讲座



中心长聘教轨副教授冷静文和副教授江波，助理教授温颖分别于 2020 年 9 月 24 日 (周四) 和 10 月 23 日 (周五)，受招商银行信用卡中心邀请，面向招行工程师作了计算机网络和强化学习方向的线上学术讲座。讲座后，与他们深入的探讨，帮助解决相关技术难题。

张伟楠作为组织委员会成员举办 DAI 2020 自动驾驶挑战赛



为了推动自动驾驶的前沿研究，激发对驾驶中多智能体交互的研究，在今年的分布式人工智能大会（DAI 2020）上，华为诺亚方舟实验室和上海交通大学 APEX 数据与知识管理实验室联合举办自动驾驶挑战赛（DAI-2020 Autonomous Driving Competition），旨在以自动驾驶中的交互难题，激励人工智能算法和模型创新，助力强化学习（RL）在自动驾驶领域的应用，提升自动驾驶的决策性能。**中心长聘教轨副教授张伟楠作为组织委员会成员举办该赛事。**

比赛赛题分为单智能体赛道和多智能体赛道两部分。参与者需要开发自动驾驶规划和控制解决方案，以应对 SMARTS 仿真平台提供的复杂交互式交通场景。比赛鼓励参赛者使用强化学习训练车辆，实现在多种地图和多样化交通流下的智能驾驶。与此同时，参赛者还需要考虑提升模型的泛化性和鲁棒性，以适应未知的测试场景。排名前 5 的参赛选手获邀在 DAI 上进行方案展示

张伟楠参与举办 SIGIR 2020：深度强化学习研讨会 DRL4IR

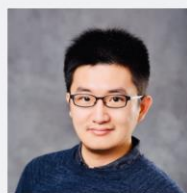
2020 年 7 月 30 日（周四）是 SIGIR2020 的收官之日，举行了 8 场学术研讨会。中

心教师张伟楠参与组织了深度强化学习研讨会 DRL4IR，研讨会邀请到来自 Google Brain、滴滴、南京大学、上海交通大学、乔治敦大学、格拉斯哥大学的教授、科学家和博士生们共做了 7 场高质量的学术报告，聚焦深度强化学习技术在信息检索领域的最新探索和落地实践，获得了参会者的关注。

ORGANIZERS



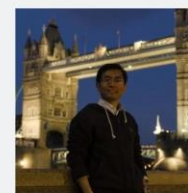
WEINAN ZHANG
SHANGHAI JIAO TONG
UNIVERSITY



XIANGYU ZHAO
MICHIGAN STATE
UNIVERSITY



LI ZHAO
MICROSOFT RESEARCH
ASIA (MSRA)



DAWEI YIN
BAIDU



GRACE HUI YANG
GEORGETOWN
UNIVERSITY



ALEX BEUTEL
GOOGLE BRAIN

中心教师张伟楠、温颖受邀参加中国科学院自动化研究所首届智能决策论坛

为了推进智能决策在理论、算法、应用等各方面的国际交流与合作，中科院自动化所于 2020 年 9 月 19 日-20 日通过 bilibili 平台线上举办首届智能决策论坛。论坛邀请了国内外智能决策领域有重要影响力的学者，中心长聘教轨副教授张伟楠、助理教授温颖受邀参会并分享研究成果，以期启示智能决策的未来发展方向。



温颖应复旦大学数据智能与社会计算实验室邀请云上作学术报告



JOHN HOPCROFT
CENTER FOR
COMPUTER SCIENCE

Deep Multi-Agent Reinforcement Learning: Direct and Game-Theoretical Approaches

Ying Wen / 温颖
John Hopcroft Center for Computer Science
Shanghai Jiao Tong University
ying.wen@sjtu.edu.cn

16/Oct/2020



CS Talk Series, School of Data Science at Fudan University

2020 年 10 月 16 日 (周五), 应复旦大学数据智能与社会计算实验室邀请, 温颖于线上开展了关于“多智能体强化学习”的学术讲座。本次报告中, 温颖首先介绍了多智能体研究在现实生活当中已经被广泛应用于各种竞技游戏的人工智能开发以及拍卖竞价和网约车竞价等领域。与单智能体强化学习不同, 多智能体强化学习不仅需要考虑智能体与环境的交互, 还需要考虑各智能体之间的信息交互, 所以如何在多智能体的背景下进行学习显得格外重要。在报告结束后的问答环节中, 与会师生们就多智能体强化学习目前的研究成果以及综述

和多智能体学习的效率评价等方面进行了提问, 温颖对于所有的问题耐心地给出了解答和自己的看法, 同学们表示都受益匪浅, 此次报告在热烈的掌声中圆满结束。

符鸿飞受邀参加CNCC 2020并作学术报告

2020 年 10 月 22-24 日, CNCC 2020 在北京新世纪日航饭店 (主会场)、多个城市分会场以及线上同步举办。组织形式为现场会议和线上会议同步进行。

CNCC2020 由大会报告、大会论坛、技术论坛、活动、展览等环节组成, 其中技术论坛数量最多, 数百位精英为大会贡献多场高质量论坛。

中心助理教授符鸿飞受参加 CNCC 2020 程序设计语言的研究与发展技术论坛, 并在会上作关于概率程序形式化方法理论方面进展的报告。报告主要包括概率程序的理论和应用背景、概率程序的形式化方法理论以及解决概率程序形式化验证问题的自动化算法三方面内容, 涵盖概率程序终止性、灵敏性等重要关键性质。



张伟楠参与举办 DAI 2020: Imitation Learning 研讨会

2020 年 10 月 24-27 日, 第二届国际分布式人工智能学术会议 (DAI 2020) 在线上举办。本次大会使用沉浸式会议系统, 由网易伏羲实验室全球首创, 使用了云游戏等六项专利技术。并且, 在沉浸式会议系统中实现了演讲、学术讨论、论文墙展 (Poster) 等一系列线下学术会议才有的互动环节。中心教师张伟楠参与组织了 Imitation Learning: Single & Multi-Agent 研讨会。

Advances in Multi-Agent Imitation Learning
Minghuan Liu, Shanghai Jiao Tong University
Time: 10:50-11:20 (GMT+8), 19:50-20:20 (PST)
Bio: Minghuan Liu is a second-year Ph.D. student in Shanghai Jiao Tong University supervised by professor Weinan Zhang. His research mainly focuses on the general area of reinforcement learning, particularly in imitation learning and multi-agent systems.

A Deeper Look at BC and Adversarial based Methods
Tian Xu, Nanjing University
Time: 11:20-11:50 (GMT+8), 20:20-20:50 (PST)
Bio: Tian Xu is a second-year Ph.D. student in the school of artificial intelligence in Nanjing University. He is fortunate to be advised by professor Yang Yu. His research mainly focuses on the theoretical guarantees of reinforcement learning (RL). In particular, he is interested in statistical and optimization aspects of RL.

// Organizer



DAI 2020 Workshop

Imitation Learning: Single & Multi-Agent

9am-12noon, Oct. 24, 2020

Organizers:
Weinan Zhang, Yang Yu, Minghuan Liu, Tian Xu

<https://imitation-learning.github.io>

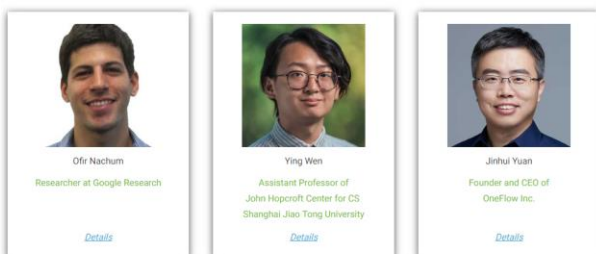


凌玉烨受邀访问北京理工大学光电学院并作学术报告

2020年10月25日(周日),中心助理教授凌玉烨受邀访问北京理工大学光电学院并作客光电讲堂,进行题为《优化与计算方法在FD-OCT图像重建中的应用》的学术报告。向与会师生介绍近年来学界及所在课题组在OCT图像重建问题上的一些思考和探索,着重探讨在逆问题求解的框架下,如何利用合理的物理假设、使用优化与计算方法对FD-OCT图像进行高分辨率、高信噪比重建。

温颖受邀参加第二届国际分布式人工智能学术会议 (DAI 2020) 并作学术报告

CONFIRMED TUTORIALS



2020年10月24-27日,第二届国际分布式人工智能学术会议 (DAI 2020) 在线上举办。本次大会使用沉浸式会议系统,由网易伏羲实验室全球首创,使用了云游戏等六项专利技术。并且,在沉浸式会议系统中实现了演讲、学术讨论、论文墙展 (Poster) 等一系列线下学术会议才有的互动环节。温颖受邀参加,并作题为《Deep Multi-Agent Reinforcement Learning: Direct and Game-Theoretical Approaches》

为《Deep Multi-Agent Reinforcement Learning: Direct and Game-Theoretical Approaches》



凌玉烨受邀访问上海理工大学并作学术报告

2020年11月6日(周五),凌玉烨受邀访问上海理工大学光电信息与计算机工程学院,进行题为《最优化与统计学习方法在OCT图像重建及处理中的应用》的学术报告。向与会师生介绍近年来学界及本



课题组在 OCT 图像重建问题上的一些思考和探索，着重探讨在逆问题求解的框架下，如何利用合理的物理假设、使用最优化与统计学习的方法对 FD-OCT 图像进行高质量重建和分析处理。

温颖受邀参加 2020 量子物理与智能计算交叉研讨会并作学术报告



2020 年 11 月 21 日至 22 日 “2020 量子物理与智能计算交叉研讨会” 在线隆重召开，本次会议由天津大学智能与计算学部 and 首都师范大学物理系联合主办，温颖受邀参会。在会上，他向参会人员介绍了多智能体深度强化学习及（量子）博弈分析。首先，概述了多智能体深度强化学习的概念与挑战。其次，将覆盖一些简单的单智能体扩展到多智能体的深度强化学习算法。之后，探讨了如何将博弈分析应用到多智能体深度强化学习。

JHC 系列讲座

中心开启“云招聘”模式延揽海内外英才

2020 年下半年，中心不断加大优秀人才引进力度，线上线下举行了多场面试，面试者均来自国际一流大学博士后和应届博士生，包括康奈尔大学、香港大学、加利福尼亚大学伯克利分校等世界知名高校。



清华大学计算机系唐杰教授 来访中心

2020 年 9 月 24 日（周四），来自清华大学计算机系教授唐杰来访中心，并作题为“图神经网络（GNN）及自监督学习”的学术报告，同与会师生探讨了如何提高 GNN 在图数据上的表示学习能力以及负采样在 GNN 表示学习中的



重要性。参会者均表示收获颇丰。

中国科学技术大学大数据学院执行院长陈恩红教授来访中心



2020年9月27日（周日），中国科学技术大学大数据学院执行院长、计算机科学与技术学院副院长陈恩红教授来访中心，并作题为“面向个性化学习的教育大数据分析”的学术报告。在报告中，陈恩红教授以教学过程中涉及的学习资源、学生、学习策略为对象，通过结合数据挖掘技术和教育方面的领域知识，介绍面向个性化学习的教育大数据挖掘方法及应用。

中国科学院软件研究所詹乃军研究员来访中心

9月28日（周一），来自中国科学院软件研究所的詹乃军研究员来访中心，并分享了题为“程序和混成系统验证中的基于约束求解的不变量生成”的学术讲座。



中国科学院软件研究所吴志林研究员来访中心



10月30日（周五），来自中国科学院软件研究所计算机科学国家重点实验室的吴志林研究员来访中心，并作题为“基于自动机理论的字符串程序的路径可行性问题判定算法”的学术报告。

清华大学计算机系教授朱军来访中心

2020年11月9日（周一），清华大学计算机系教授、人工智能研究院基础研究中心主任朱军来访中心，并作题为“贝叶斯深度学习的一些进展”的学术报告。向与会师生分享贝叶斯深度学习的基本思想、算法和典型应用。同时，也介绍了用于贝叶斯深度学习的概率编程库。





以色列理工学院计算机系 张艺瀚博后研究员来访中心

2020 年 11 月 9 日（周一），来自以色列理工学院的博后研究员张艺瀚来访中心，并作题为“Complete Positivity in Information Theory”的学术报告。

清华大学助理教授吴文斐博士线上作客 JHC 系列讲座



2020 年 11 月 11 日（周三），来自清华大学的吴文斐助理教授云上作客 JHC 系列讲座，作题为“面向多租户机器学习训练的网内聚合协议”的学术报告。

浙江大学赵永望教授来访中心

2020 年 12 月 16 日（周三），来自浙江大学的赵永望教授来访中心，作了题为“并发反应式系统组合验证：框架、语言集成及应用”的学术报告。

报告中，赵永望教授介绍了一种并发反应式系统组合验证的方法 PiCore,并且介绍了两个真实案例。

香港大学谢宁宁博士来中心学术交流



2020 年 12 月 25 日（周五），来自香港大学的谢宁宁博士来中心学术交流，并作题为“Type-based Language Design”的学术报告。

加利福尼亚大学伯克利分校

Kewen Wu 博士来中心学术交流

2021 年 1 月 5 日（周二），来自 UC Berkeley 的 Kewen Wu 博士来中心学术交流，作了题为“An Improved Sketching Bound for Edit Distance”的学术报告。



中心科研成果丰硕 多篇论文获国际顶级会议期刊录用

中心着重内涵式发展，聚焦科研质量、科研人才及创新能力和学术影响力的全面提升，涌现了一批高水平科研成果

2020 年第一作者或通讯作者发文（不完全统计）

会议/期刊	文章	作者
DAC	Balancing Efficiency and Flexibility for DNN Acceleration via Temporal GPU-Systolic Array Integration	冷静文
SC	Accelerating Sparse DNN Models without Hardware-Support via Tile-Wise Sparsity	
HPCA	Asymmetric Resilience: A System Architecture for Transient Error Recovery in Accelerator-Rich Processors	
TCAD	Predictive Guardbanding: Program-driven Timing Margin Reduction for GPUs	
	Voltage-Stacked Power Delivery Systems: Reliability, Efficiency, and Power	
MICRO	Ptolemy: Architecture Support for Robust Deep Learning	张拳石
CVPR	Explaining Knowledge Distillation by Quantifying the Knowledge	
AAAI	Interpreting Multivariate Shapley Interactions in DNNs	
	Building Interpretable Interaction Trees for Deep NLP Models	
IEEE T-PAMI	Interpretable CNNs for Object Classification	
	Extraction of an Explanatory Graph to Interpret a CNN	
	Mining Interpretable AOG Representations from Convolutional Networks via Active Question Answering	
IJHCS	Improving VIP viewer gaze estimation and engagement using adaptive dynamic anamorphosis	潘烨
OOPSLA	CompCertELF: Verified Separate Compilation of C Programs into ELF Object Files	汪宇霆
ACM Multimedia	Grad: Learning for Overhead-aware Adaptive Video Streaming with Scalable Video Coding	江波
KDD	An Efficient Neighborhood-based Interaction Model for Recommendation on Heterogeneous Graph	张伟楠
	AutoFIS: Automatic Feature Interaction Selection in Factorization Models for Click-Through Rate Prediction	
NeurIPS	Model-based Policy Optimization with Unsupervised Model Adaptation	
ICML	Bidirectional Model-based Policy Optimization	
	Multi-Agent Determinantal Q-Learning	
SIGIR	User Behavior Retrieval for Click-Through Rate Prediction	
	A Deep Recurrent Survival Model for Unbiased Ranking	
	Interactive Recommender System via Knowledge Graph-enhanced Reinforcement Learning	

IJCAI	DropNAS: Grouped Operation Dropout for Differentiable Architecture Search	张伟楠
	Efficient and Robust High-Dimensional Linear Contextual Bandits	
	Aggregating Crowd Wisdom with Side Information via a Clustering-based Label-aware Autoencoder	
AAAI	Bi-level Actor-Critic for Multi-agent Coordination	
STOC	Fast sampling and counting k-SAT solutions in the local lemma regime	张驰豪
INFOCOM	Differentially Private Range Counting in Planar Graphs for Spatial Sensing	丁家昕
AAAI	Amata: An Annealing Mechanism for Adversarial Training Acceleration	叶南阳
AAAI	Stochastic Online Learning with Probabilistic Feedback Graph	李帅
NeurIPS	Online Influence Maximization under Linear Threshold Model	
ICLR	Interpretable Complex-Valued Neural Networks for Privacy Protection	向立瑶
TMC	Joint Charging and Relocation Recommendation for E-Taxi Drivers via Multi-Agent Mean Field Hierarchical Reinforcement Learning	金海明
	Enabling Optimal Control under Demand Elasticity for Electric Vehicle Charging Systems	
INFOCOM	Multi-Agent Reinforcement Learning for Urban Crowd Sensing with For-Hire Vehicles	
	Towards Fine-Grained Spatio-Temporal Coverage for Vehicular Urban Sensing Systems	
	Towards Minimum Fleet for Ridesharing-Aware Mobility-on-Demand Systems	
	Minimizing Entropy for Crowdsourcing with Combinatorial Multi-Armed Bandit	
PLDI	Polynomial invariant generation for non-deterministic recursive programs	符鸿飞
POPL	Proving expected sensitivity of probabilistic programs with randomized variable-dependent termination time	