



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

2019-2020 第十二期 2019年10月1日-2019年11月30日

JHC简讯

张伟楠荣获首期盖亚青年学者科研基金杰出项目奖



10月17日(周四)，CCF-滴滴大数据联合实验室两周年特别活动在CNCC 2019期间举行。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”)助理教授张伟楠和金海明受邀参会。两位老师分别以《多智体系统中的分层强化学习研究》项目和《基于深度强化学习和激励机制设计的拼车算法研究》项目获得2017年度、2018年度“滴滴盖亚青年学者”称号。

经过多方组织评审，张伟楠的项目成果从12个项目中脱颖而出，荣获首期盖亚青年学者科研基金杰出项目奖，在本次活动中予以表彰。

作为第二期滴滴盖亚青年学者科研基金获得者代表，金海明向青年学者科研基金的项目负责人和CCF-滴滴大数据联合实验室的委员会专家进行了中期汇报，彼此深入了解项目实施过程。



域的30位优秀青年之一。今年高校领域仅24人上榜。

福布斯中国30 Under 30(30岁以下精英榜)，寻找那些年龄在30岁以下，在业内崭露头角，或者是展现出成为未来行业及社会翘楚的潜力年轻人。福布斯中国邀请了100位著名的企业家、风险投资家、艺术家、商学院院长和高校教授，以及业内意见领袖担任评委，主要从影响力、绩效和创新三方面考察候选者。榜单评选涵盖科学、媒体、教育等20个领域。

潘烨入选2019福布斯中国30岁以下精英榜

日前，福布斯中国推出了最新的30岁以下精英榜(30 Under 30)，选出了600位30岁以下活跃在中国的创业和行业创新者，中心长聘教轨副教授潘烨上榜，成为该榜单上

科学领

刘骥 29 陕西师范大学教育学院、教授 教育	欧泽超 28 trytry、联合创始人 零售与电商
刘凯 30 汇金通、董事长 能源环保	潘璟 30 群越、程序化运营总监 市场营销和广告
刘柯灿 25 上海丹小能食品科技有限公司、CMO联合创始人 食品	潘田翰 26 唯寻国际教育、联合创始人/首席执行官 教育
刘克亮 24 风度科技、CEO 教育	潘烨 30 上海交通大学/洛杉矶迪士尼研究院、副教授/博士候选人/研究员 科学
刘谋 PDD 28 拼多多、主理人 电商	彭超 30 加推科技、创始人/CEO 企业科技
刘若曦 20 Canoo、国际业务总监 时尚与艺术	彭程 30 美诺天使基金、总经理 金融投资
刘婷婷 19 小象互娱 电竞	彭梵迪 25 韵尚佳 Robotics、联合创始人 电子竞技
刘维伟 23 前行科技 能源	彭铭洋 30 前行科技 能源

符鸿飞多项研究成果被国际顶级期刊、会议录用

中心助理教授符鸿飞与其合作者奥地利科学技术研究院(IST Austria)教授Krishnendu Chatterjee,在读博士



生 Amir Kafshdar Goharshady 合作的论文“Non-polynomial Worst-Case Analysis of Recursive Programs” 成功发表在理论计算机科学著名学术期刊 TOPLAS 上, 该论文是在 CAV 2017 上发表会议论文的扩展。

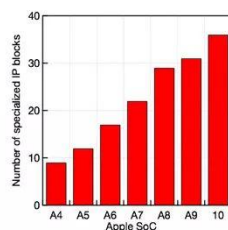
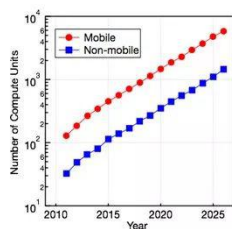
其次, 符鸿飞在 TOPLAS 杂志上成功发表题为 Non-polynomial Worst-Case Analysis of Recursive Programs 的研究成果。TOPLAS 作为程序语言理论领域的顶级刊物, 在 CCF 列表中被评为软件工程/系统软件/程序设计语言 A 级刊物。

POPL 会议则收录了题为 Proving Expected Sensitivity of Probabilistic Programs with Randomized Variable-Dependent Termination Time 的研究成果。符鸿飞也成为上海交通大学首位研究成果被 POPL 会议收录的教师。

ACM Transactions on Programming Languages and Systems (TOPLAS) 是程序语言理论领域的顶级刊物, 仅接收在原创性、基础性方面有突出贡献的成果, 在 CCF 列表中被评为软件工程/系统软件/程序设计语言 A 级刊物。

POPL 是编程语言领域历史最久、水平最高的国际会议, 它是国际公认的讨论编程语言和编程系统最新突破的最主要论坛, 内容涵盖编程语言的理论、编程语言的设计、编译器技术、程序分析、程序验证、可信软件等众多研究领域。国际期刊和会议的各种分区方法都把 POPL 放在该领域的最高区域中。此前中国大陆高校和科研机构作为第一单位的发表的 POPL 论文只有 8 篇。

冷静文研究成果被 HPCA 会议收录



日前, IEEE 高性能计算架构会议 (HPCA) 公布了研究成果收录名单, 中心助理教授冷静文作为第一作者发表的题为 Asymmetric Resilience: A System Architecture for Transient Error Recovery in Accelerator-Rich

Processors 的研究成果榜上有名。

该会议是体系结构的三个顶级会议之一, 今年会议投稿 248 篇, 接收论文 48 篇。在计算机体系结构的三个顶级会议中, 来自中国大陆的团队研究论文非常少。据 2017 年统计, 大陆第一单位在 HPCA 会议上发表的论文仅 17 篇。

张伟楠在 AAAI 会议上发表多项研究成果

近日, 中心助理教授张伟楠在其研究领域取得积极进展, 共有三篇研究成果成功发表在人工智能领域顶级会议 AAAI 上, 分别题为: Bi-level Actor-Critic for Multi-agent Coordination; Author Name Disambiguation on Heterogeneous Information Network with Adversarial Representation Learning; Towards Making the Most of BERT in Neural Machine Translation. AAAI 作为人工智能领域顶级会议是人工智能领域投稿量最大, 评级最高的国际会议之一。



金海明研究成果被 IEEE/ACM TON 录用

日前, 中心助理教授金海明题为 Data-Driven Pricing for Sensing Effort Elicitation in Mobile Crowd Sensing Systems 的最新研究成果成功被 IEEE / ACM TON 期刊录用。

IEEE / ACM TON 是由计算机协会和电气和电子工程师协会联合创办的致力于推动通

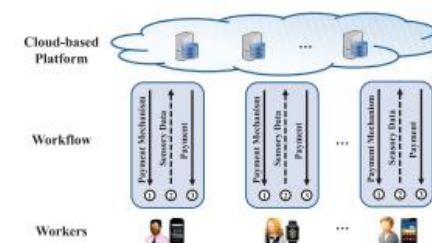
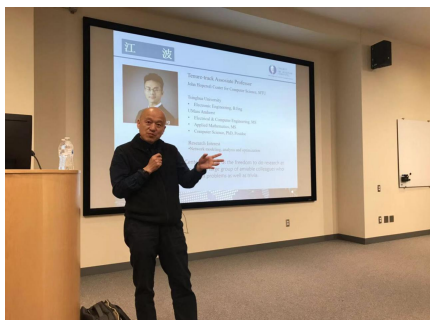


Fig. 1. Interaction between the platform and workers (where circled numbers represent the order of the events).

信网络研究的发展的顶级刊物。该期刊主要发表最新理论研究，介绍计算机领域技术、新概念或创新性研究，并根据实际系统的经验和实验报告为该领域做出贡献。

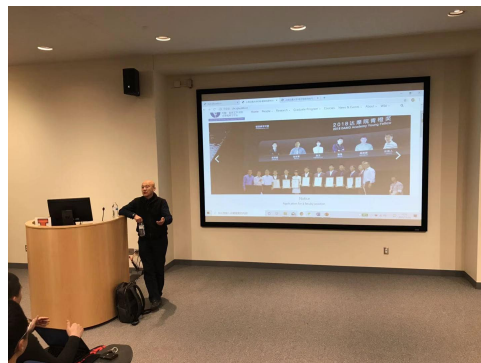
中心赴美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校进行招聘宣讲



美国当地时间 11 月 25 日（周一）中心执行主任王新兵，助理教授金海明前往美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校进行招聘宣讲。此次宣讲主要面向伊利诺伊大学计算机专业优秀毕业生，旨在引进优秀计算机领域人才，

更好地支持中

心在科研创新方面的发展。会上气氛热烈，主要就中心目前所拥有的雄厚师资力量科研成果，产学研相结合的发展特点等向在场学者进行了详细介绍。会后许多学者与中心教师又进行了一对一的深入交流。



中心代表团参加中心主任 Hopcroft 教授 80 岁生日庆祝会

美国当地时间 11 月 22 日晚（周五），由中心主任助理李冰，长聘教职副教授江波组成的中心代表团受邀参加中心主任 John Hopcroft 教授举办的 80 岁生日庆祝会。

自 2017 年 1 月，John Hopcroft 计算机科学中心正式成立以来，John Hopcroft 教授作为中心主任在科学研究及人才培养方面发挥着重要作用，亲自指导中心教师科学授课，认真做好教学工作，不断推动中心在计算机领域的发展，为培养高质量计算机人才做出了巨大贡献。会上，中心代表团表示感谢 Hopcroft 教授为中心所做的努力并送上最真挚的祝福。



张伟楠受邀参加第一届国际分布式 AI 大会并作主题报告



10月13-15日，针对多智能体系统举办的第一届国际分布式AI大会在北京国家会议中心召开，中心助理教授张伟楠受邀参会并作题为“Towards Efficient Multi-Agent Reinforcement Learning: Algorithms and Platforms”的主题报告。

中心多位教师参加2019年中国计算机大会



能体博弈中的学习算法和支持平台”和“从大数据科学到大规模人工智能”的主题报告。

报告之后，在Panel讨论环节，张伟楠与多位重量级嘉宾学者针对“博弈论技术”“大规模人工智能”“强化学习”等问题进行探讨。

10月17-19日，2019年中国计算机大会（CNCC 2019）在苏州举行，中心长聘教轨副教授江波、赵世振，助理教授张伟楠、金海明、向立瑶等前往参会。会上，张伟楠受邀参加CNCC两场分论坛——“学习算法与博弈论坛”和“数智链：概念、关系和发展论坛”，分别作题为“大规模智



张拳石受邀前往北京工业大学信息学部进行学术报告

10月21日（周一），中心长聘教轨副教授张拳石受邀前往北京工业大学信息学部进行访问交流，并作题为“Unified Understanding of Deep Neural Networks”的学术报告。



张拳石受邀参与CCF-CV走进高校系列报告会并作学术报告

10月25日（周五），第80期中国计算机学会计算机视觉专委会走进高校系列报告会在中国石油大学（华东）举行。本期报告会以“深度学习前沿与多媒体智能”为主题，邀请了包括中心长聘教轨副教授张拳石在内的4位计算机专家分别进行报告。张拳石以“Unified Understanding of Deep Neural Networks”为题，与参会者分享了神经网络可解释性研究中的核心挑战，以及取得的近期成果。



中心多位教师参加第一届计算机网络学术论坛并作主题报告

10月26-27日，第一届计算机网络学术论坛在上海交通大学举行，多位计算机网络研究领域的著名学者受邀参会并作主题分享，旨在推动本领域研究的进一步发展。中心长聘教轨副教授江波、赵世振，助理教授金海明、向立瑶等受邀参加论坛，并作主题报告，与多位知名专家和青年学者进行交流探讨。



张伟楠获推荐参加第十期青年骨干教师培训班



中国特色社会主义的建设增砖添瓦。

10月24日（周四），上海交通大学第十期青年骨干教师培训班正式开班，经电院推荐，中心助理教授张伟楠参加了此次培训，与来自一线的教学、科研及管理骨干近三十人共同赴井冈山进行了为期三天的红色革命主题教育培训，充分学习井冈山精神，为习近平新时代

李帅受邀参加中国机器学习及其应用研讨会并作学术报告

11月2日（周六），第十七届中国机器学习及其应用（MLA）研讨会在天津大学举行。中心助理教授李帅受邀参会并作题为“Online Learning to Rank with Features”的报告和海报展示。该工作研究广义用户点击模型下针对大规模数据集的运算场景，提出了递归排序算法，在理论和实验上均改进了已有的成果。此次会议得到了英特尔(中国)、第四范式、中科视拓、跃然科技以及宝德科技等企业的大力支持，共邀请海内外从事机器学习相关领域研究的60余位专家学者、全国各地2000余名师生和相关领域的研发者参加。



张伟楠受邀参加 CIKM 大会

11月7日（周四），第28届国际顶级“信息提取，知识管理和数据库”年会（CIKM - The ACM International Conference on Information and Knowledge Management）在京召开。CIKM今年以“未来生活的人工智能”为主题，聚焦大数据和人工智能未来愿景的技术和见解。中心助理教授张伟楠受邀参加大会并作为研讨会主持人，与参会者分享近期研究成果。



据悉,今年为期五天的CIKM大会一个亮点是邀请到了多位机器学习和数据挖掘领域的重量级嘉宾发表主题演讲,包括国际电气电子工程师协会(IEEE)和国际计算机协会(ACM)院士、数据挖掘领域的泰斗、美国伊利诺伊大学香槟分校计算机系教授韩家炜;IEEE和ACM会士、ACM SIGKDD主席、Simon Fraser大学教授裴健;欧洲科学院院士、IEEE会士、伦敦大学伯克贝克分校计算机系教授Stephen John Maybank;以及商汤科技研究总监石建萍。

中心参加第五届师生运动会并取得好成绩



加,包括江波,金海明,凌玉烨,向立瑶,张驰豪,张力文,夏小涿。

师生运动会旨在推进开展学院全民健身活动,加强师生沟通、活跃学院文化生活。此次运动会出席的嘉宾有校党委常委、副校长张安胜、院党委书记苏跃增、院长关新平、副院长薛广涛、尹毅、邹卫文、朱燕民、院党委副书记、工会主席杨一帆。



11月30日(周六),由上海交通大学电子信息与电气工程学院主办的“乐享运动,E路争先”第五届师生运动会在闵行校区霍英东体育中心隆重举行。中心共参加篮球投篮与抱球跑接力两项比赛项目。经过激烈的角逐,参赛师生们在抱球跑接力项目中荣获第一名。本届运动会中心共有7名教师参

开幕式由杨一帆主持,关新平致开幕辞,关院长表示,希望老师、同学们能不忘初心、牢记使命,以坚如磐石的信心、只争朝夕的劲头、坚韧不拔的毅力,为学院“双一流”建设助力,进而实现个人更大的发展!。

JHC 系列讲座

新加坡国立大学王盛颐博士来访中心

10月9日(周三),来自新加坡国立大学的王盛颐博士来访中心,并作题为“Mechanized Verification of Graph-manipulating Programs”的学术报告。



伦敦大学学院温颖博士来中心面试

10月11日(周五),来自伦敦大学学院的温颖博士来中心面试,作题为



“Multi-Agent Reinforcement Learning: Maximum Entropy, Rationality and Equilibrium ” 的学术报告，并与中心老师分享了个人研究成果。

The University of Alabama 甘宇老师来访中心



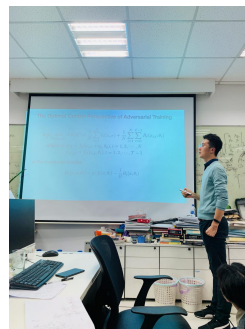
10 月 23 日 (周三)，来自美国 The University of Alabama 的甘宇老师来访中心，并作题为 “Towards Optical Quantification of Myocardial Structure: Atlas, Artificial Intelligence, and Informatics” 的学术报告。

北卡州立工程学院副院长 Douglas Reeves 教授来访中心

10 月 23 日 (周三)，北卡州立工程学院副院长 Douglas Reeves 教授来访中心。中心助理教授金海明进行接待，向他介绍了中心发展概况并参观了中心的楼宇环境，Douglas Reeves 教授对中心成立以来所取得成绩进行了肯定与赞扬。他表示，中心是一个年轻并且有潜力的平台，将进一步加强两个单位之间的合作。



清华大学朱占星助理教授来访中心



11 月 13 日 (周三)，来自清华大学的朱占星助理教授来访中心，并作题为 “Adversarial Training for Deep Learning: A Framework for Improving Robustness, Generalization and Interpretability ” 的学术报告。

日本国立情报学研究所 Yu Yi 助理教授来访中心

11 月 14 日 (周四)，来自日本国立情报学研究所的 Yu Yi 助理教授来访中心，作题为 “Conditional LSTM-GAN for Melody Generation from Lyrics” 的学术报告，并与中心教师、学生分享个人研究成果。





纽约州立大学布法罗分校蒋文俊博士来中心面试

11月19日(周二), 来自美国纽约州立大学布法罗分校的蒋文俊博士来中心面试, 并作题为 “Building Intelligent Wireless Sensing Systems in the Era of Internet of Things” 的学术报告。

伊利诺伊州运行时验证工程师李依莲来访中心

11月27日(周三), 伊利诺伊州运行时验证工程师李依莲来访中心。并作题为 “Pumping, With or Without Choice ” 的学术报告。

