



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

2018-2019 第十期 2019年7月1日-2019年8月31日

JHC简讯

中心 9 位老师获得 2019 年度国家自然科学基金立项资助

日前, 国家自然科学基金委员会公布了 2019 年度国家自然科学基金申请项目评审结果。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”)共有 10 位教师申请了 2019 年度国家自然科学基金, 其中中心执行主任王新兵斩获国际合作研究基金、另有 8 位青年教师喜获青年科学基金项目立项资助。截至目前, 入职中心并具备申请青年基金资格的 13 位教师中已有 12 位获国家基金委资助。

负责人	项目名称	项目类别
王新兵	面向内容服务的智能移动互联网关键技术及应用	国际合作研究基金
张拳石	神经网络中层特征的可解释性	青年科学基金
赵世振	数据中心低频动态拓扑结构设计与优化	
金海明	时空敏感拼车系统的关键算法设计	
向立瑶	移动端深度学习系统中的隐私保护研究	
张驰豪	基于多项式插值法的近似计数算法研究	
凌玉烨	相位敏感型光学相干层析成像中相位泄露问题的分析与消除	
邵硕	具有分集与安全功能的再生码研究	
曹钦翔	并发分离逻辑族的元理论	



冷静文荣获 2019 年 CCF-腾讯犀牛鸟创意基金资助

近日, 2019 年 CCF-腾讯犀牛鸟基金评审会在深圳举行, 基于此前函评的评审结果, 近四十位评审专家现场对各申报项目进行最终评议。专家们从科研能力、课题价值以及实施计划等方面对申请项目进行了评审, 最终选出 26 人获得本年度

犀牛鸟科研基金资助, 15 人获得本年度犀牛鸟创意基金资助。

中心助理教授冷静文申报的课题《强可编程智能芯片的指令集设计及实现研究》荣获创意基金资助。

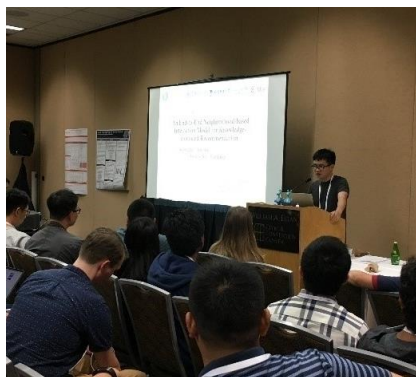
CCF-腾讯犀牛鸟基金于 2013 年由腾讯公司和中国计算机学会(CCF)共同发起, 致力于面向海内外青年学者搭建产学研合作及学术交流的平台。7 年来, 犀牛鸟基金为全球范围内极具创新力的青年学者提供了解产业真实问题, 接触业务实际需求的机会, 并通过连接青年学者与企业研发团队的产学科研合作, 推动双方学术影响力的提升及应用成果的落地, 为科技自主研发的探索和创新储备能量。

张伟楠荣获 KDD 2019 Workshop on Deep Learning Practice on High-dimensional Sparse Data 最佳论文奖



当地时间 8 月 4-10 日, 国际数据科学顶级会议 KDD 2019 在美国阿拉斯加召开, 中心助理教授张伟楠受邀参会, 并作了三场关于离散数据深度学习的学术报告, 其中论文 “An End-to-End Neighborhood-based Interaction Model for Knowledge-enhanced Recommendation” 获得了 KDD workshop on Deep Learning Practice on High-dimensional Sparse Data 的最佳论文奖。

会议期间, 张伟楠也代表中心参加了滴滴出行举办的教授研讨会, 与多位杰出学者共同探讨大数据人工智能在智慧交通中的应用前景和研究工作。



向立瑶荣获 IEEE INFOCOM 2019 Best-in-Session Presentation Award

2019 年 4 月 29 日-5 月 3 日, 2019 年国际计算机通信会议 (IEEE International Conference on Computer Communications, IEEE INFOCOM) 在法国巴黎举行, 中心助理教授向立瑶荣获本次会议 Best-in-Session Presentation Award。



INFOCOM 是由 IEEE 组织的通信网络领域的国际盛会, 和 MOBICOM 和 SIGCOMM 同为中国计算机学会推荐的计算机网络方向的 A 类会议, 为全球计算机网络领域的学者提供了很好的展示舞台和交流平台。大会中每个 Session 产生一个 Best-in-Session Presentation Award。该奖项的设立旨在提高论文汇报质量, 提升参会者体验, 保证会议交流水平。

张伟楠当选新一届 CCF-AI 通讯委员

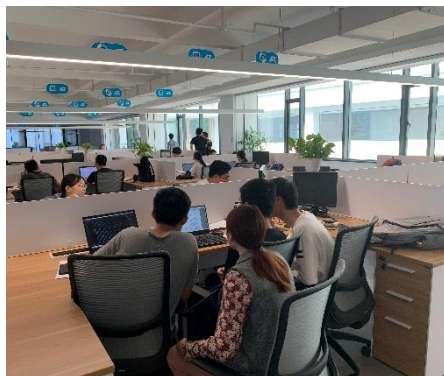
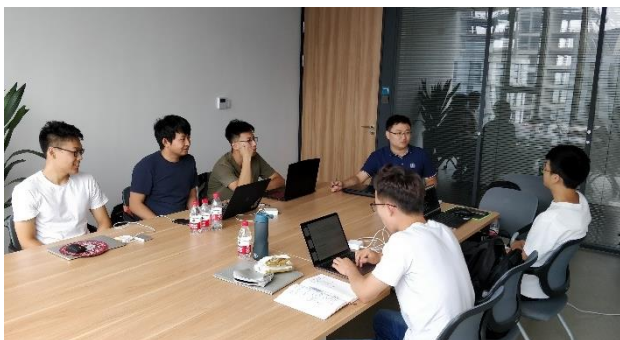
8 月 19 日 (周一), CCF 人工智能与模式识别专委会在徐州举行换届选举会, 中心助理教授张伟楠前往参会。经委员评选, 张伟楠成功当选新一届 CCF-AI 通讯委员。



中心师生积极在中国人工智能小镇开展活动



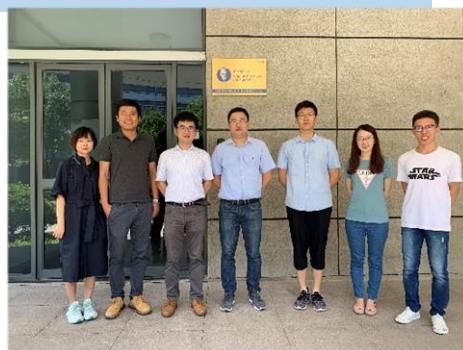
7-8月，中心师生分批前往杭州，在中国人工智能小镇开展学习和科研活动，包含长聘教职副教授张拳石、江波、赵世振，助理教授金海明、曹钦翔、向立瑶等一批在人工智能领域非常活跃的青年学者。他们组织自己指导的博士生和硕士生在小镇工作和学习，参加有关人工智能的高层次学术研讨活动，给小镇带来了高校的人工智能的研究动向，活跃小镇学术氛围。



中心两位老师受邀参与拍摄《第一财经：意见领袖》世界人工智能大会特别节目

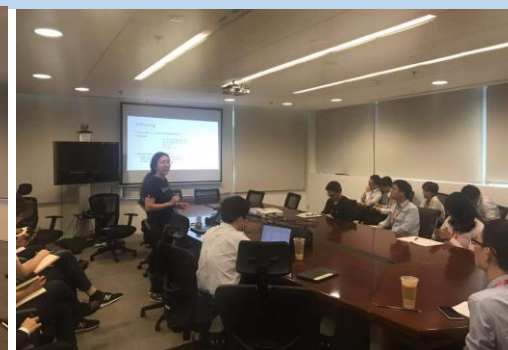


8月11日(周日)，中心助理教授张伟楠、金海明作为滴滴出行的杰出青年学术合作



者应邀参与拍摄《第一财经：意见领袖》世界人工智能大会特别节目——智能技术让出行更美好，介绍上海交通大学-滴滴出行联合实验室的科研合作成果。此宣传片不仅在第一财经、东方财经等频道播出，也在2019世界人工智能大会上进行放映展示。

中心两位老师受邀前往招商银行信用卡中心作学术讲座



8月20日(周二)，中心助理教授张伟楠、李帅受邀前往招商银行信用卡中心进行学术交流，并面向招行工程师作了机器学习和推荐系统方向的学术讲座。讲座后，与他们深入的探讨，帮助解决相关技术难题。

图神经网络的前沿算法和系统研讨会成功举办

7月3日(周三)，由中心主办的“图神经网络的前沿算法和系统研讨会”在电院3-200号报告厅成功举办。研讨会邀请了来自Montreal Institute for Learning Algorithms (蒙特利尔学习算法研究所)



的唐建老师分享图表示学习与推断的前沿算法研究，以及来自上海 Amazon AWS AI 团队的张峥老师讲解从 DGL 系统到前沿应用和研究落地的工作。

来自上海交大、香港中文大学、复旦大学、华东师大等高校师生，美敦力、上海氟信信息技术有限公司等业界工程师，共计 150 余人参与了本次研讨会。

阿里巴巴城市大脑项目负责人黄见强一行来访中心



8 月 19 日(周一), 阿里巴巴城市大脑项目负责人黄见强一行来中心访问交流, 与中心、计算机系相关老师共同探讨如何更高效地利用阿里收集到的实时全量的城市数据资源全局优化城市公共资源, 把城市生活变得越来越高效, 进一步加强了双方在技术研发、学术交流等领域的联系与合作。



凌玉烨受邀参加 AIM 2019 并作特邀报告

7 月 8-12 日, AIM 2019 (The IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics 2019) 在香港举行, 中心助理教授凌玉烨受邀参会, 并作题为 “Towards in situ OCT imaging of mucociliary clearance in human airway” 的特邀报告。

张弛豪受邀参加 NCTCS 2019 并作学术报告

8 月 2-4 日, 全国理论计算机科学学术年会 (NCTCS, National Conference of Theoretical Computer Science) 在兰州大学举行, 中心助理教授张弛豪受邀参会, 并作题为 “Zeros of Holant problems: locations and algorithms” 的学术报告。



李帅受邀参加 IJCAI 2019 并作学术报告

8 月 10-16 日, IJCAI 2019 (the 28th International Joint Conference on Artificial Intelligence) 在澳门举行。中心助理教授李帅受邀参会, 并作题为 “Improved Algorithm on Online



Clustering of Bandits”的学术报告。该文章拓展了假设条件，提出了一个更有效的在线用户聚类算法，在理论和实验上均改进了已有的成果。



曹钦翔受邀访问阿里巴巴代码平台并作学术报告



8月12日(周一)，中心助理教授曹钦翔受阿里巴巴代码平台邀请前往阿里巴巴杭州西溪园区，作了题为“基于交互式定理证明器的程序正确性证明”的学术报告，并与工程师们针对最新的程序正确性证明技术进行探讨交流。

Nana Liu受邀参加第一届量子算法和软件夏季研讨会并作学术报告



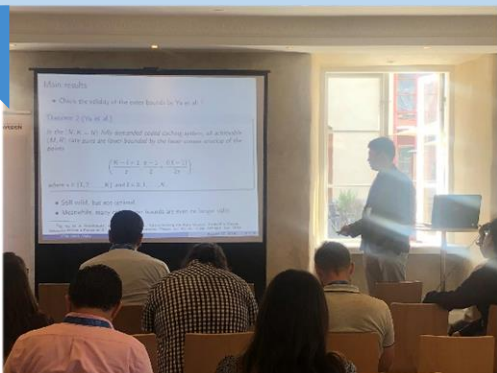
由中国深圳鹏城实验室和量子科学与工程研究所共同主办的第一届量子算法和软件夏季研讨会于8月12-16日在深圳举行，中心助理教授 Nana Liu 受邀参会，并作了题为“A future quantum internet: quantum data, security and machine learning”的学术报告。

冷静文受邀参加第四届中国计算机系统教学研讨会



8月22-24日，第四届中国计算机系统教学研讨会（China Computer Systems Education Workshop 2019）在北京举行，中心助理教授冷静文受邀参加，与多位国际一流的计算机系统教育者和中国高校教学一线的计算机系统方向教师和研究者共同交流和探讨，旨在总结一套最前沿可实践的适合中国学生的计算机系统教学内容，从而进一步实质性提升中国计算机系统教育和研究水平。

邵硕受邀参加 ITW 2019 并作学术报告



当地时间8月25日，ITW 2019 (IEEE Information Theory Workshop 2019) 在瑞典举行。中心助理教授邵硕受邀参会，并作题为“On the fundamental limits of coded caching system with a single demand type”的学术报告。

张伟楠受邀访问上海华为研究所并作学术报告

8月27日（周二），中心助理教授张伟楠受邀前往华为上海研究所进行交流访问，并作“大规模智能体强化学习-基础设施搭建和前沿算法落地”的学术报告，会后和华为无线的技术人员进一步交流机器学习技术。



张伟楠受邀参加世界人工智能大会-国际前沿算法峰会并作主题分享



8月30日(周五), 中心助理教授张伟楠受邀参加世界人工智能大会-国际前沿算法峰会, 并在现场做了有关多智能体强化学习的主题分享。



JHC 系列讲座

🇷🇺 俄亥俄州立大学 Atila Eryilmaz 教授 来访中心

7月2日(周二), 来自俄亥俄州立大学 (Ohio State University) 的 Atila Eryilmaz 教授来访中心, 并作题为 “Leveraging Side-Information for

Learning and Optimization under Uncertainty with Applications in Social and Communication Networks” 的学术报告。



🇺🇸 爱荷华州立大学助理教授 Jia (Kevin) Liu 来访中心

7月2日(周二), 来自 Iowa State University (爱荷华州立大学) 的助理教授 Jia(Kevin) Liu 来访中心, 并作题为 “Can We Achieve Fresh Information with Selfish Users in Mobile Crowd-Learning?” 的学术报告。

🇪🇹 Ethereum-SJTU Technical Talks



7月2日(周二), 来自 Ethereum 的 Albert Ni 和 Celer 的 Chao Qi 来访中心, 并为电院师生分享了两场技术讲座, 分别为 “Ethereum From Multiple Perspectives” 和 “Bring internet scale to every blockchain”。

🌐 纽约大学Jinyang Li教授来访中心

7月4日（周四），来自 New York University（纽约大学）的 Jinyang Li 教授来访中心，并作题为“Transparent Scaling of Deep Learning Systems through Dataflow Graph Analysis”的学术报告。

🌐 阿里巴巴 Pengyu Zhang 博士来访中心

7月22日（周一），来自阿里巴巴 Network Research Group 的研究员 Pengyu Zhang 来访中心，并作题为“Infrastructure for Interacting with the Physical World”的学术报告。



🌐 南方科技大学副教授 Fangyi Chen 来访中心

7月26日（周五），来自南方科技大学的副教授 Fangyi Chen 来访中心，并作题为“OCT techniques in imaging & vibration measurement of hearing mechanics”的学术报告。

🌐 加州大学伯克利分校 Jianbo Chen 博士来访中心



7月26日（周五），来自 University of California, Berkeley（加州大学伯克利分校）的 Jianbo Chen 博士来访中心，并作题为“Towards Interpretability and Robustness of Machine Learning”的学术报告。

🌐 普林斯顿大学刘思学博士来访中心

8月2日（周五），来自 Princeton University（普林斯顿大学）计算机系的刘思学博士来访中心，作了题为“Faster and Simpler Concurrent Algorithms for Graph Problems”的学术报告。



🚩 Temple University 助理教授季博来访中心



8月6日(周二), 来自 Temple University 的助理教授季博来访中心, 并作题为 “Combinatorial Sleeping Bandits with Fairness Constraints” 的学术报告。

🚩 Hewlett Packard Labs 研究员李元杰博士来访中心



8月8日(周四), 来自 Hewlett Packard Labs 的研究员李元杰博士来访中心, 并作题为 “Data-Driven Mobile Network Intelligence” 的学术报告。

🚩 宾夕法尼亚大学李弈帅博士来访中心



8月16日(周五), 来自宾夕法尼亚大学计算机与信息科学系的李弈帅博士来访中心, 并作题为 “From C to Interaction Trees: Specifying, Verifying, and Testing a Networked Server” 的学术报告。