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

JHC简讯

2018-2019 第五期 2018年12月17日-2019年1月18日

召开庆祝中心成立两周年座谈会

2019 年 1 月 7 日（周一），庆祝我中心成立两周年座谈会在软件大楼专家楼 1319 会议室召开。上海交大原校长张杰院士、中心主任 John Hopcroft 院士、执行主任王新兵教授、主任助理李冰及中心教师参加会议。会议由王新兵主持。

张杰提到，计算机科学是当今国际科技竞争的关键领域，其中以云计算、大数据、人工智能、物联网和机器人为代表的新技术在不断地发展和成熟，并且正在推动着第四次产业革命。他鼓励在座的各位青年教师要把握时代机遇，激发自我潜力，充分施展才华，助力中国计算机学科达到世界一流学科水平，为中心成为全球主要计算机科学中心和创新高地贡献力量。

John Hopcroft 充分肯定了中心这两年来所取得的成绩，并对中心未来的发展和人才培养提出了更高的要求和期盼。他强调，我们要继续做高等教育改革开放的践行者，推动高校教学发展。

王新兵回顾了自中心成立起两年来的发展历程，并总结了目前所面临的问题。

图灵中心交流论坛成功举办

2018 年 12 月 28-29 日，由我中心发起，John Hopcroft 和姚期智两位图灵奖得主分别领衔建立的上海交大约翰·霍普克罗夫特计算机科学中心、北大前沿计算研究中心和清华交叉信息研究院共同参与，为期两日的图灵中心交流论坛在闵行校区微电子楼报告厅和电信群楼隆重举行。

上海交通大学约翰·霍普克罗夫特计算机科学中心主任、北京大学前沿计算研究中心主任 John Hopcroft，清华大学交叉信息研究院院长姚期智，北京大学前沿计算研究中心执行主任陈宝权，香港中文大学李卓敏讲席教授吕自成，浙江大学求是特聘教授吴飞，哈佛大学副教授 Vijay Janapa Reddi 受邀担任演讲嘉宾。来自清华、北大、上海交大三所知名学府的 25 位优秀青年学者汇聚一堂，围绕“人工智能”、“体系架构”、“量子信息与计算”、“理论计算机”、“网络通讯”五大主题进行深入交流与思维碰撞。

上海交通大学副校长毛军发，计算机科学与工程系系主任过敏意、副系主任吴帆，密码与计算机安全实验室团队负责人谷大武，软件学院院长臧斌宇等嘉宾出席论坛。招商银行、华为、中国人工智能小镇等业界代表以及来自不同院系师生，共计 200 余名参加本次论坛。

更多精彩瞬间，请查阅：http://wx.plusx.cn/activity/live/pc/2341696/#/

可解释性人工智能论坛成功举办

2019 年 1 月 12 日（周六），由我中心主办的可解释性人工智能论坛在软件大楼专家楼 1319 会议室顺利举办。来自北京大学、清华大学、上海交通大学、微软亚洲研究院、中国科学院计算技术研究所、中国电子科技集团有限公司、武汉数字工程研究所的专家学者共 30 余人参加了此次研讨会。论坛由中心副教授张拳石主持。

本次论坛主要涵盖 6 场学术报告，随后，与会人员进入“Pannel Discussion”环节，就可解释性人工智能的现状与未来各抒已见。

曹钦翔受邀前往北京航空航天大学计算机学院进行学术报告

2019 年 1 月 3 日（周四），我中心助理教授曹钦翔受邀前往北京航空航天大学计算机学院大数据科学与脑机智能高精尖创新中心交流访问，探讨安全关键软件的形式化验证技术，并作题为“用交互式定理器开发程序检验工具”的学术报告。

张驰豪受邀参加 SODA2019 国际学术会议并作学术报告

当地时间 2019 年 1 月 8 日，ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA2019)国际学术会议在美国圣地亚哥召开，我中心助理教授张驰豪受邀参加，并作题为“Zeros of Holant problems: locations and algorithms”的学术报告。

张拳石受邀参加第三届大脑认知计算青年研讨会并作学术报告

2019 年 1 月 10 日（周四），由智能感知与计算研究中心主办的第三届大脑认知计算青年研讨会在中国科学院自动化研究所举行。我中心副教授张拳石受邀参加，并作题为“Core Challenges for Network Interpretability”的学术报告，使参会者收益良多。

张伟楠受邀为来访交大的东北师大附中高中生作主题报告

2019 年 1 月 17 日（周四），来自东北师范大学附属中学的 160 余名高中生访问交大。我中心助理教授张伟楠受邀为其作题为“致高中生的你：人工智能的黄金年代”的主题报告，张伟楠还与现场学生进行了交流与互动，为交大电院和中心的人工智能研究做了宣传。

SECBIT（安比）实验室创始人郭宇博士来访中心

2018 年 12 月 17 日（周一），SECBIT（安比）实验室创始人郭宇博士来访中心，并作题为“Opportunities and Challenges of Formal Methods In Smart Contracts”的学术报告，为大家详细阐述了形式化方法在区块链智能合约中的应用。

哥伦比亚大学博后研究员Xingchen Ji来访中心

2018 年 12 月 18 日（周二），Columbia University in the City of New York（哥伦比亚大学）博后研究员 Xingchen Ji 来访中心，并作题为“超低损耗氮化硅光波导制备及应用“的学术报告。

佐治亚理工学院 Jun (Jim) Xu 教授来访中心

2018 年 12 月 18 日（周二），Georgia Institute of Technology (佐治亚理工学院) 计算机系的 Jun (Jim) Xu 教授来访中心，并作了题为“Queue-Proportional Sampling: A Better Approach to Crossbar Scheduling for Input-Queued Switches”的学术报告。Jun (Jim) Xu 教授学识渊博，深入浅出地为师生们讲解了一个纯天然的网络交换算法，给现场听众带来很多启发。

12 月 29 日 (周六)，Jun (Jim) Xu 教授再次来访中心，并作题为“Safe Randomized Load-Balanced Switching By Diffusing Extra Loads”的学术报告。

剑桥大学 Wenda Li 博士来访中心

2018 年 12 月 19 日(周三)，来自 University of Cambridge(剑桥大学)的 Wenda Li 博士来访中心，并作题为“ Reliable computations in the Isabelle proof assistant”的学术报告。

清华大学软件学院杨铮副教授来访中心

2018 年 12 月 21 日（周五），清华大学软件学院副教授杨铮来访中心，并作题为 “室内定位 4.0”的学术报告，带大家回顾了室内定位的四个重要发展阶段。

牛津大学 Kuan Yang 博士来访中心

2018 年 12 月 26 日（周三），University of Oxford（牛津大学）Kuan Yang 博士来访中心，并作题为“Sampling in Uniqueness from the Potts and Random-Cluster Models on Random Regular Graphs”的学术报告。

加州大学圣地亚哥分校 Jiawei Gao 博士来访中心

2018 年 12 月 26 日(周三)，来自 University of California, San Diego（加州大学圣地亚哥分校）的 Jiawei Gao 博士来访中心，并作题为“The Fine-Grained Complexity of Strengthenings of First-Order Logic”的学术报告。

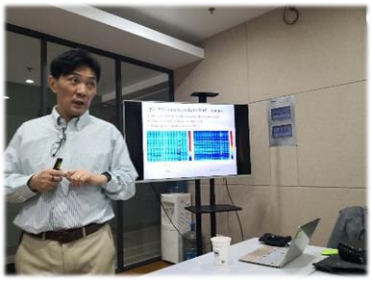
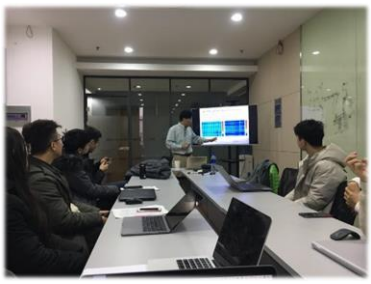
杜克大学博后研究员 Yu Cheng 来访中心

2019 年 1 月 4 日（周五），Duke University（杜克大学）博后研究员 Yu Cheng 来访中心，并作题为“Non-Convex Matrix Completion Against a Semi-Random Adversary“的学术报告。

麻省理工学院韩松助理教授来访中心

2019 年 1 月 7 日（周一），来自 Massachusetts Institute of Technology（MIT，麻省理工学院）的助理教授韩松来访中心，并作题为“Hardware-Centric AutoML: Design Automation for Efficient Deep Learning　Computing“的学术报告。

明尼苏达大学Zhi-Li Zhang教授来访中心

2019 年 1 月 7 日（周一），The University of Minnesota(明尼苏达大学)的 Zhi-Li Zhang 教授来访中心，并作题为“Leveraging “Big” Data Analytics for Network Performance Monitoring & Trouble-Shooting “的学术报告。

蒙特利尔大学林洲汉博士来中心面试

2019 年 1 月 7 日（周一），来自 The Mila lab of University of Montrea (蒙特利尔大学)的林洲汉博士来中心面试，作了题为“Learning Structured Representations for Natural Language “的学术报告，并与中心老师分享了个人研究成果。