

国重成功举办 ACM ICS-2018 大会

ICS (International Conf. on Supercomputing, 国际超级计算会议) 是 ACM 会议组织中一个以超级计算系统为核心内容的多学科会议，其研究领域跨越硬件、体系结构、编译器、编程语言、操作系统、网络和应用，尤其关注这些学科间的交叉性研究课题。ICS 是具有较强影响力的权威国际学术会议，来自世界各地的学者将在 ICS 会议上介绍本年度相关领域的研究成果。ICS 大会已持续召开三十余年，是超算领域传统的顶级会议。往届承办的机构有加利福尼亚大学、比尔肯大学等。

第 32 届 ACM 国际超级计算大会 ICS 会议 (ICS-2018) 于 2018 年 6 月 12 日至 15 日在中国北京国际会议中心举行。本次大会由 ACM/SIGARCH 授权支持，由中科院计算所国家重点实验室主办、IBM、以色列理工学院、国家超级计算济南中心、VMware 等单位协办。本次会议的主席是中科院计算所国家重点实验室的刘磊副研究员。本次会议受到业界广泛关注，参会人数接近 300 人，是 ICS 历史上吸引较多参会者的会议之一。



图 1: 6 月 12 日的 Workshop 和 Tutorial 现场，会议主题涉及当前一系列热点话题和研究，现场气氛热烈

会议的第一天是 6 个 Workshop 和 1 个 Tutorial，组织者分别来自中科院、

清华大学、赛灵思、ARM、VMware、杭电、美国 PNNL 等单位，讨论的主题分别涉及大数据处理、高性能模拟系统、可重构加速器、操作系统内核、边缘计算、深度学习系统等前沿课题。整个活动由明尼苏达大学的游本中教授和计算所的李士刚老师主持。每个 Workshop 和 Tutorial 都吸引了不少参会者，每个分会场基本都是满座。会议从早上的九点持续到下午六点，参会者与主题演讲者、报告人进行了充分的讨论，现场气氛热烈，学术交流效果良好（见图 1）。



图 2: 刘磊致欢迎辞并介绍会议概况

ICS 主会从 6 月 13 日开始。刘磊于当日上午九点致欢迎辞，并介绍了本次大会的演讲者、支持者、组织者，以及每天的会议日程（见图 2）。本次会议录取了 36 篇正文，共分 12 个讨论环节，持续开三天。值得一提的是，ACM-W（ACM 专门支持女性科研工作者的组织）也来到 ICS，负责人 Catherine Lang 就全球范围内女性 IT 工作者的现状，职业发展，以及如何支持和加入 ACM-W 做了相关介绍。会议的主题演讲者包括日本早稻田大学的笠原教授（IEEE 的现任主席），西班牙巴塞罗那超算中心的负责人 Mateo Valero 教授（Eckert-Mauchly 等奖项获得者）。此外，会议还邀请了高光荣教授，以及来自百度、曙光的技术负责人作为特邀讲者（见图 3）。

会议从 13 日上午至 15 日下午顺利举行。本次会议的议程丰富，包括 2 个主题演讲和 3 个邀请报告，36 场学术报告，在两个分会场同时举行，内容覆盖了软件系统、体系结构、存储系统、加速器、性能优化、高性能计算等领域。特别是，在第三天的下午，由会议程序委员会主席 Avi Mendelson 主持的一场涉及未来高性能计算系统、应用领域、工业界与学术界合作、计算机学科教育

等问题的圆桌会议讨论，引发了大家深入的思考，反响热烈，也使得在场的所有听众受益匪浅。除学术上的研讨之外，会议组织方还为国内外的朋友安排了富有特色的晚宴和旅游活动（见图 4、5、6）。



图 3: 从左至右分别是：高光荣教授，Hironori Kasahara 教授，Mateo Valero 教授，Avi Mendelson 教授和徐志伟研究员



图 4: 圆桌会议现场，各位嘉宾积极参与讨论

会议的最后，Avi Mendelson 总结了这几天的会议概况，刘磊对所有支持、关注 ICS 的与会者、组织者、赞助商、志愿者等表示了感谢，宣布了会议闭幕。2019 年的 ICS 将是 FCRC 的一部分，在美国的凤凰城，将会与领域内其它重要的学术会议一起开，希望大家继续关注和支持未来的 ICS。



图 5: 会议现场, 来自国内外学术界、工业界教育界的很多朋友参加了 ICS



图 6: 会议晚宴中大家观看了中国传统的戏剧、杂技、曲艺等表演, 给国内外参会人员留下深刻映像