

程序

8:30-9:00 签到

9:00-12:00 专题论坛

参会嘉宾介绍

特邀讲者:肖亮, 博士, 教授, 厦门大学信息科学与技术学院

演讲题目: 智能数据时代的网络安全研究

特邀讲者:卓汉逵, 博士, 副教授, 中山大学数据科学与计算机学院

演讲题目: 从(大)数据到智能规划生成和识别

特邀讲者:路川, NVIDIA 机器学习解决方案架构师

演讲题目: GPU 加速海量视频处理

Panel 讨论:肖亮, 卓汉逵, 路川, 王进宏(北明软件), 杨磊(华南理工)

执行主席:赖剑煌, 博士, 教授, 中山大学, CCF 广州分部委员

吴迪, 博士, 教授, 中山大学, CCF 广州分部执行委员

吴维刚, 博士, 教授, 中山大学, CCF 广州分部委员

参加人员: IT 领域专业人士、研究生、媒体、其他有兴趣者。

报名联系人: 黄威威 (Email: 975313478@qq.com ; Tel: 13580572931)

特邀讲者 肖亮

肖亮，厦门大学信息科学与技术学院教授，博士生导师，IEEE 高级会员，中国计算机学会高级会员，网络与数据通信专委会委员。从事网络安全，水声通信和大数据等方向的研究。获教育部留学回国人员科研启动基金，入选福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划。美国 Rutgers（罗格斯新泽西州立）大学电子与计算机工程系博士，清华大学电子系硕士，南京邮电学院通信工程系学士。曾作为访问学者在普林斯顿大学，弗吉尼亚理工和马里兰大学进行研究。

报告摘要：随着数据信息的快速膨胀和机器学习等智能技术的迅速发展，智能数据时代对网络安全提出了新的挑战，同时也提供了新的机遇。智能数据下的网络空间安全研究已经上升到国家战略安全高度。为此，本报告首先针对网络安全场景，介绍几种重要的机器学习算法和数据挖掘方法。然后，通过案例分析智能大数据时代的网络攻击特征，并探讨其可能的解决方法。最后，介绍挖掘大数据提高网络安全的案例，讨论网络安全技术如何有效利用大数据资源，并分析其中亟待解决的技术难点。

特邀讲者 卓汉逵

卓汉逵，中山大学数据科学与计算机学院副教授，于2004年6月和2009年6月在中山大学分别获得学士、博士学位。于2007年10月至2009年12月在香港科技大学做访问学生和博士后；2012年2月至2013年2月在美国亚利桑那州立大学做博士后；2013年5月至2015年4月在香港诺亚方舟实验室/香港科技大学做访问学者。研究兴趣包括智能规划、机器学习/数据挖掘、具有人类感知的人机交互。卓汉逵是2016年国际人工智能联合大会IJCAI展示分会的Co-Chair, IJCAI 2011年至今的Senior PC Member, AAI 2012年至今的PC Member, ICAPS 2012年至今的PC Member。

报告摘要：传统的规划生成和识别，要求专家根据领域经验，人工建立智能规划模型。当领域非常复杂的时候，这往往是耗时和困难的。本人主要研究如何从训练数据中自动学习智能规划模型。与以往研究相比，本人的研究可以在训练数据不足的情况下，自动从相关源领域中迁移智能规划模型，提高目标领域的智能规划模型学习精度。在学习得到规划模型的基础上，本人进一步研究如何利用学习得到的领域模型进行智能规划生成和规划识别。与以往智能规划生产和识别算法相比，本人的研究可以在智能规划模型是“不完整”的情况下，进行智能规划生产和识别。总体上，本人将在报告中介绍近五年中研究的三方面内容：（1）基于知识迁移的智能规划模型学习；（2）基于不完整模型的智能规划生成；（3）基于“浅模型”的智能规划识别。

特邀讲者 路川

路川，NVIDIA 机器学习解决方案架构师，在 NVIDIA 主要负责帮助企业客户构建基于 GPU 计算的深度学习系统方案，在机器学习、高性能计算和云计算领域有着丰富的项目经验。

报告摘要：近年人工神经网络的研究飞速发展，深度学习也在众多领域行业应用中取得显著效果，其中在视频直播和安防监控领域，需要对大量视频数据进行神经网络智能化分析和结构化处理，报告将阐述基于 GPU 视频处理方案，介绍 GPU 在视频编解码和使用深度学习算法进行视频分析的优势，以及 NVIDIA 提供的深度学习工具库，为客户构建一个更加高效的基于深度学习的智能化视频分析平台。

Panel 嘉宾 王进宏

王进宏，北明软件有限公司高级副总裁。自 2010 年一直致力于云计算、大数据、互联网及智慧城市领域的研究，主持和参加了多个省市重大科技项目。担任广东省智慧城市研究院院长、广州大数据协同创新联盟专委会副主任、广州天河智慧城云计算产业联盟理事长、中国计算机学会广州分部委员。2016 年获广东省科技进步一等奖、2013 年获广州市天河区杰出人才奖、2009、2011 年获得广州市科技进步二等奖。

Panel 嘉宾 杨磊

杨磊，现任华南理工大学软件学院副教授。2014 年 5 月香港理工大学电子计算学系获博士学位，随后在香港理工大学继续任博士后研究员。2016 年 3 月获华南理工大学高层次人才引进项目资助加入软件学院。主要研究领域为移动云计算、大数据处理、物联网等。近五年来在 IEEE Trans. on Computers、IEEE Trans. on Mobile Computing、INFOCOM、PERCOM 等国际重要期刊和会议发表论文 20 余篇。曾作为项目主要执行人参与香港 RGC、国家 863、微软、IBM 等十多项课题。现主持国家自然科学基金青年项目、CCF-腾讯犀牛鸟创意基金项目。担任 IEEE TMC、TPDS、TC、ToN、TVT 等多个国际期刊审稿人。杨磊博士于 2010 年 6 月在中国科学院计算技术研究所获计算机应用专业硕士学位、2007 年在武汉大学获电子信息科学与技术专业学士学位。2012 年 12 月-2013 年 3 月为德国达姆施塔特工业大学访问学者。

执行主席 赖剑煌

赖剑煌，男，中山大学数据科学与计算机学院教授、博士生导师，广东省信息安全技术重点实验室主任。视频图像智能分析与应用公安部重点实验室副主任、学术委员会常务副主任。中国计算机学会理事、杰出会员，中国计算机学会计算机视觉专业组副主任。中国图象图形学会副理事长。广东省图像图形学会理事长，中国生物识别产业技术创新战略联盟常务理事。IEEE 高级会员。1986、1989 年分别在中山大学获学士、硕士学位，并留校任教。1999 年在中山大学获博士学位。主要研究领域为生物特征识别、数字图像处理、模式识别和机器学习。已主持承担国家自然科学基金与广东联合重点项目 1 项，科技部科技支撑课题 1 项，国家自然科学基金 4 项、广东省前沿与关键技术创新专项等，获得广州市科学技术奖励一等奖（2014）、广东省科学技术奖励三等奖（2014）。已发表了约 200 篇学术论文，主要发表在 IEEE TPAMI、IEEE TIP、IEEE TNN、IEEE TCSVT、IEEE TSMC(Part B)、Pattern Recognition 等国际权威刊物以及 ICCV、CVPR、ICDM 等专业重要学术会议上。拥有多项国家发明专利。

执行主席 吴迪

吴迪，博士，中山大学数据科学与计算机学院教授，博导，院长助理，先进网络与计算系统研究所所长，广东省大数据管理与应用工程技术研究中心副主任。2000 年本科毕业于中国科技大学计算机系，2003 年硕士毕业于中科院计算技术研究所，2007 年博士毕业于香港中文大学计算机科学与工程系，2007 年至 2009 年在美国纽约大学理工学院跟随 IEEE/ACM 会士 Keith W. Ross 教授从事博士后研究。2009 年通过百人计划引进加入中山大学。主要研究方向包括云计算与大数据处理、网络与分布式系统、网络安全等。目前主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、广东省重大专项、广东省自然科学基金等多项课题，发表录用 SCI/EI 收录论文 50 余篇，论文 Google 学术引用超过 1200 次。现担任 IEEE 多媒体通信技术委员会流媒体 IG 主席、广东省计算机学会大数据专委会委

员、中国计算机学会网络与数据通讯专委会委员、IEEE TCSVT 期刊特邀编委、Springer Telecommunication Systems, PPNA, SCN 等国际 SCI 期刊编委。曾担任中国计算机学会理事 (2012-2015)、CCF YOCSEF 广州分论坛主席 (2014-2015)、IEEE GLOBECOM CCSNA '14 TPC Co-Chair 和多个国际会议技术委员会成员。2009 年获得 IEEE INFOCOM'09 (CCF A 类) 唯一最佳论文奖, 2011 年度入选教育部新世纪优秀人才支持计划、广州市珠江科技新星计划, 2012 年度获得广东省自然科学基金资助。

执行主席 吴维刚

吴维刚, 博士, CCF YOCSEF 广州副主席 (2016-2017), 中山大学数据科学与计算机学院教授, 超算应用专项办公室主任, 广州市超算与大数据重点实验室副主任。2008 年通过中山大学“百人计划”加入中山大学计算机系。2011 年获广州市“珠江科技新星”计划资助。主持国家自然科学基金、广东省自然科学基金等科研项目十余项。目前担任两个 SCI 期刊 Frontiers of Computer Science 和 Ad Hoc & Sensor Wireless Networks 的编委, 担任 CCF 分布式计算与系统专委会委员、普适计算专委会委员、CCF 广州分部委员、YOCSEF 广州副主席。吴维刚博士主要从事分布式计算与网络方面的研究工作, 研究方向包括: 分布式算法与云计算、车载网络与车联网等。已在 IEEE TPDS, IEEE TC, IEEE SRDS, IEEE ICPP 等著名期刊和会议发表论文 60 多篇。其研究获得国家自然科学基金、广东省自然科学基金等多个项目资助。