



第十一届和谐人机环境联合会议

The 11th Joint Conference on Harmonious Human Machine Environment

2015年9月11日—13日，辽宁葫芦岛

HHME 2015 大会日程

主办单位：中国计算机学会多媒体技术专业委员会
中国图象图形学学会多媒体专业委员会
中国计算机学会普适计算专业委员会
中国自动化学会计算机图形学和人机交互专委会
中国计算机学会人机交互专业组
ACM SIGCHI 中国分会

承办单位：辽宁工程技术大学



辽宁工程技术大学
LIAONING TECHNICAL UNIVERSITY

1. 大会组织

大会主办单位

中国计算机学会多媒体技术专业委员会
中国图象图形学学会多媒体专业委员会
中国计算机学会普适计算专业委员会
中国自动化学会计算机图形学和人机交互专委会
中国计算机学会人机交互专业组
ACM SIGCHI 中国分会

大会承办单位

辽宁工程技术大学

大会主席

吴朝晖（浙江大学）
邵良杉（辽宁工程技术大学）

大会秘书长

潘 纲（浙江大学）
李石坚（浙江大学）

大会组委会主席

孙劲光（辽宁工程技术大学）
南敬昌（辽宁工程技术大学）

大会组委会秘书长

沈学利（辽宁工程技术大学）
刘树启（辽宁工程技术大学）
徐光宪（辽宁工程技术大学）

大会指导委员会

史元春（清华大学）李 波（北京航空航天大学）
杨士强（清华大学）吴玲达（装备学院）
吴朝晖（浙江大学）陈熙霖（中科院计算所）
汪国平（北京大学）戴国忠（中科院软件所）

大会出版主席

孙立峰（清华大学）

NCMT 程序委员会主席

陈熙霖（中科院计算所）

CHCI 程序委员会主席

史元春（清华大学）

PCC 程序委员会主席

於志文（西北工业大学）

大会组委会成员

邢长征，彭晏飞，张全贵，陈万志，关昕，任建华，柴瑞敏，汪贺瑜，孟祥福，王 星，
郭建威

2. 大会日程

日期	时间	内容
2015 年 9 月 11 日	19:00~21:00	多媒体专委会沙龙（华星苑一层会议室）
	19:00~21:00	人机交互专委会会议（华辰苑第一会议室）
	20:00~22:00	普适计算专委会会议（华辰苑第二会议室）
2015 年 9 月 12 日	上午地点	八一会堂
	8:30~8:45	大会开幕式
	8:45~9:35	特邀报告 1 人机和谐环境与人机交互（中国科学院软件研究所，戴国忠）。
	9:35~10:10	照相（9:45，疗养员之家门前），茶歇
	10:10~11:00	特邀报告 2 面向网络空间智慧搜索大规模实体关联存储与计算（华中科技大学，金海）
	11:00~11:50	特邀报告 3. 基于大数据的搜索引擎新进展（百度，沈抖）
	12:00~13:30	午餐（疗养员之家二楼餐厅）
	13:30~15:15	智慧城市感知、认知与服务论坛（华辰苑第三会议室）
		三个分会 Poster 交流（华辰苑一楼大厅）
		CHCI Session 1（华辰苑第一会议室）
	15:15~15:45	茶歇&Poster 交流
	15:45~17:30	PCC Session 1（华辰苑第二会议室）
		多媒体领域长江学者论坛（华辰苑第三会议室）
		CHCI Session 2（华辰苑第一会议室）
	18:00~20:00	大会晚宴（疗养员之家二楼餐厅）
	20:00~22:00	多媒体专委会会议（华辰苑第三会议室）
2015 年 9 月 13 日	8:30~10:15	PCC Session 2（华辰苑第二会议室）
		NCMT Session 1（华辰苑第一会议室）
		NCMT Session 2（华星苑一层会议室）
		人机交互研究方法论坛（华辰苑第三会议室）
	10:15~10:30	茶歇
	10:30~12:15	PCC Session 3（华辰苑第二会议室）
		NCMT Session 3（华辰苑第一会议室）
		NCMT Session 4（华星苑一层会议室）
		CHCI Session 3（华辰苑第三会议室）
	12:15~13:30	午餐（疗养员之家二楼餐厅）

日期	时间	内容
2015 年 9 月 13 日	13:30~15:15	PCC Session 4 (华辰苑第二会议室)
		NCMT Session 5 (华辰苑第一会议室)
		NCMT Session 6 (华星苑一层会议室)
		CHCI Session 4 (华辰苑第三会议室)
	15:15~15:30	茶歇
	15:30~17:00	PCC Session 5 (华辰苑第二会议室)
		NCMT Session 7 (华辰苑第一会议室)
		NCMT Session 8 (华星苑一层会议室)
		CHCI Session 5 (华辰苑第三会议室)
	17:00~17:15	闭幕式&最佳论文颁奖 (华辰苑第三会议室)
	18:00~19:00	晚餐 (疗养员之家二楼餐厅)

3. 特邀报告

3.1 报告主题：人机和谐环境与人机交互

该报告将从历史和发展两方面讨论“和谐人机环境”，介绍数字媒体和普适计算和人机交互的关系，回顾人机交互的历史，介绍人机交互的新思，包括：Technology-Mediated Social Participation, Radical Atoms、Practice-Oriented Approaches to Sustainable HCI，重点讨论 Cyber-Human-System(CHS)，并从 CHS 重新认识“和谐人机环境”。

报告人：戴国忠（中国科学院软件研究所）

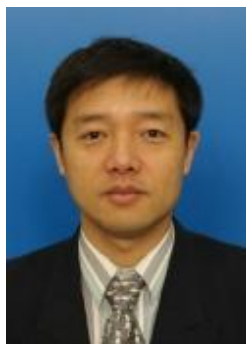


戴国忠，曾任中国科学院软件研究所总工程师，现任人机交互技术与智能信息处理实验室首席研究员，博士生导师。毕业于中国科学技术大学，1982-1985 年在马里兰大学计算机系做访问学者。曾任国家 863 计划自动化领域专家组成员和专家委员会成员，现任国家 973 计划信息领域咨询专家，ACM SIGCHI 中国分会名誉主席，中国计算机学会人机交互专业组主任，中国自动化学会计算机图形学和 CAD 专业委员会主任。戴国忠研究员主持和参加了多项国家自然科学基金项目、国家高技术研究发展计划项目、国家重点基础研究发展规划项目。主要研究领域为计算机图形学、人机交互、软件工程。在国内外有影响的会议和刊物上发表论文百余篇，专著 2 部。1993 年获得中科院有突出贡献的中青年专家奖，三次获得国家科技进步奖，多次获中科院和部委科技进步奖。

3.2 报告主题：面向网络空间智慧搜索巨规模实体关联存储与计算

泛在环境下的智慧搜索，即传统以 Web 搜索为代表的技术无法满足需求，而须充分利用网络空间实体关联数据，并借助基于知识/实体库的高效语义演算，充分接入并实时泛在信息感知，甚至用户群体智慧才能实现的精准化、智能化、个性化、无处不在的搜索服务。如果说充分利用网页链接关系蕴含的信息是 Web 搜索引擎超越传统检索系统的根本原因，那么如何有效利用泛在数据中的巨规模实体语义联系信息，将是智慧搜索技术进步的重要标志。本报告中将围绕泛在智慧搜索，讨论其关键支撑技术。

报告人：金海（华中科技大学）



金海，博士，华中科技大学教授、博士生导师，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，华中科技大学“集群与网格计算湖北省重点实验室”和“服务计算技术与系统教育部重点实验室”主任，华中科技大学中美大数据—数据流联合研究中心主任，清华大学、复旦大学兼职教授。国务院特殊津贴专家、国务院学位委员会第六、七届学科评议组成员、第六届教育部科学技术委员会信息学部委员。

3.3 报告主题：基于大数据的搜索引擎新进展

在过去的十几年内，搜索引擎逐步成为人类获取信息和服务的重要工具。然而，我们使用这个工具的成本很高。为了搜索，用户首先要想好一个查询词，然后打开一个浏览器（或 App），输入搜索引擎的网址，进而输入查询词，然后逐条浏览返回的搜索结果，点击某条搜索结果以获取所需信息。为了降低使用搜索的成本，搜索引擎已经从查询词推荐、相关搜索、知识图谱、排序算法、人机交互等多个方面进行了多维度的尝试。百度搜索，作为最大的中文搜索引擎，充分利用大数据的优势，在上述领域用简单而有效的方式，取得了一些成果。该报告会跟大家一起分享百度搜索在这方面的进展以及目前面临的挑战。

报告人：沈抖（百度高级总监）



沈抖，现任百度高级总监，先后于清华大学和香港科技大学获得硕士和博士学位，入选“北京市海外高层次人才”，被聘为“北京市特聘专家”，在数据挖掘、信息检索、人工智能等领域的多个国际顶级会议（SIGKDD、SIGIR、WWW、AAAI、IJCAI）和期刊（JMLR、TKDD、TOIS、TKDE、CACM）中担任主席、组委、评委、编委，先后发表了 40 余篇学术论文，拥有 10 多项美国专利，受邀在 RecSys、ICDM、SIGIR 等国际学术会议上做 Keynote 或 Industry Talk。

4. Panel 讨论会程序

4.1 智慧城市感知、认知与服务论坛

(时间：9月12日 13:30~15:15 地点：华辰苑第三会议室)

智慧城市是城市信息化的新高度，是将城市综合服务与管理智慧化。《国家中长期科学与技术发展规划纲要》中提出“重点研究城市基础数据获取与更新、城市多元数据整合与挖掘、城市动态监测与应用”等发展战略。智慧城市已经被列入我国“十三五”国家重点研发计划，国际方面，美国、法国、日本等国家也启动了相应的研究计划。

智慧城市是普适计算的重要应用领域，普适计算为实现智慧城市提供多方面的技术基础。本次论坛将邀请国内普适计算领域专家就智慧城市的感知、认知与服务开展研讨，凝练关键科学问题和技术挑战，形成泛在协同感知、群智认知理解和主动智能服务的理论框架和技术体系，推动我国智慧城市的快速发展。

主持人：於志文（西北工业大学）

讲者信息：



过敏意，日本筑波大学博士，上海交通大学特聘教授、系主任，国家杰出青年科学基金获得者，2010年入选中组部千人计划，教育部创新团队学术带头人，国家973项目“城市大数据三元空间协同计算理论与方法”首席科学家，研究方向为并行与分布式计算、普适计算，近5年主持国家自然科学基金重点项目、863目标导向项目等，发表专著4本，主流会议论文200余篇，IEEE/ACM Transactions等期刊论文60余篇，授权国家发明专利10项，获5个国际会议的最佳论文奖，担任10多个国际会议的大会主席，担任多个著名国际期刊的编委(IEEE TC、IEEE TPDS)。



张大庆（北京大学）

报告题目：超越可穿戴计算：基于WiFi的无接触人体行为感知

张大庆，北京大学讲座教授/博导、国家“千人计划”入选者。1996年获得意大利罗马大学博士学位。曾任法国巴黎国立电信学院、法国科学院一级终身教授，新加坡资讯通讯研究院智能家庭实验室创建主任，情景感知系统部创建主任。主要研究方向包括普适计算、情景感知计算、移动计算及感知大数据分析等。在相关国际期刊、会议发表学术论文200余篇，论著5本。所创的情景感知模型被国际普适计算、移动计算和服务计算学术界广泛采用，文章单篇最高它引次数达1000余次（根据Google Scholar），并被普适计算领域顶级会议IEEE PerCom 2013授予“十年最具影响力论文奖”。近年来在社群智能、群智感知、城市计算和无线感知(WiFi Sensing)等新兴研究方向工作，先后获得国际会议MobiQuitous 2011、IEEE UIC 2012、IEEE CPSCom 2013、IEEE UIC 2015最佳论文奖。现为ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology、IEEE Transactions on Big Data等4个国际期刊的副主编，担任过10多个国际会议的大会或

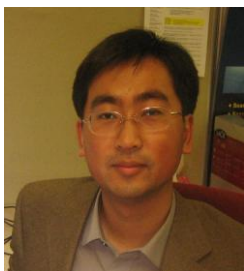
程序委员会主席以及普适计算顶级会议 Ubicomp、PerCom 程序委员会委员，应邀在 10 多个国际会议做大会特邀报告。



贾维嘉（上海交通大学）

报告题目：人机物感知、认知与服务—智慧城市实现的基石

贾维嘉，上海交通大学教授，国家“千人计划”入选者。1993 年在比利时蒙斯理工学院获博士学位；1993 年 8 月至 1995 年 8 月在德国国家信息科学中心（GMD）做博士后；1995 年 8 月起任香港城市大学教授；2014 年起任上海交通大学全职致远讲习教授。研究方向为网络空间实体对象传感与大数据处理、下一代无线通信协议、异构网络、分布式系统、组播通信。在相关领域的权威国际期刊（ACM/IEEE TON、IEEE TPDS、IEEE TC、IEEE TM 等）和高水平的国际学术会议上（CCS、WiSec、MobiHoc、SenSys、ICDCS、INFOCOM 等）上发表学术论文 400 余篇，撰写专著 2 部（均由 Springer 出版）。主持多项香港政府科学基金，近年在 IEEE、ACM 国际学术会议上做特邀与大会报告近 20 次，担任 IEEE TPDS 和 ComCom 编委。



谢幸（微软亚洲研究院）

报告题目：城市人群移动规律挖掘与用户画像

谢幸，博士，2001 年 7 月加入微软亚洲研究院，现任高级研究员，并任中国科学技术大学兼职博士生导师。分别于 1996 年和 2001 年在中国科学技术大学获得计算机软件专业学士和博士学位。目前，他的团队在空间数据挖掘、位置服务、社交网络和普适计算等领域展开创新性的研究。在国际会议和学术期刊上发表了 160 余篇学术论文，并拥有 50 余项专利。他是 ACM、IEEE 高级会员和计算机学会杰出会员，多次担任 WWW、UbiComp、ACM SIGSPATIAL、KDD 等顶级国际会议程序委员会委员。任 ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology、Springer GeoInformatica、Elsevier Pervasive and Mobile Computing、Journal of Location Based Services 和中国计算机学会通讯等杂志编委。参与创立了 ACM SIGSPATIAL 中国分会，并曾担任 UbiComp 2011 大会程序委员会共同主席。



金蓓弘（中国科学院软件研究所）

报告题目：城市听诊器准备好了吗？

金蓓弘，博士，中国科学院软件研究所研究员、博士生导师。CCF 高级会员，现任 CCF 普适计算专委会常委，曾任 CCF YOCSEF AC 委员、副主席。主要研究兴趣集中在分布式计算、中间件、分布式系统、移动和普适计算。近年来，关注分布式事件检测和分发、物联网环境下的数据处理、车联网以及普适应用。2001 年获中国科学院科技进步一等奖，2009 年获得北京市科学技术一等奖，2011 年获得国家科学技术进步二等奖。



潘纲，博士，现为浙江大学计算机学院教授、博导，中国计算机学会普适计算专委会秘书长，中国计算机学会多媒体专委会委员，中国图像图形学会多媒体专委会委员。分别于 1998 年、2004 年获得浙江大学学士与博士学位，2007 年在美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)访问。入选浙江省“新世纪 151 人才工程(第二层次)”、浙江省“钱江人才”计划。主要研究方向为普适计算、计算机视觉、脑机交互和大数据挖掘等。已发表论文 100 多篇，包括 IEEE Trans. ITS、IEEE Intelligent Systems、IEEE Comm. Mag.、ACM Computing Survey 和 IEEE Trans. SMC-C 等一流期刊，以及 CVPR、ICCV、ECCV、IJCAI 等一流国际会议，获授权发明专利 14 项。担任《中国计算机学会通讯》编委，IEEE T-PAMI、T-IP、TVCG、PR 等多个国际一流期刊审稿人，曾担任 20 多个国际学术会议程序委员会委员。

4.2 多媒体领域长江学者论坛

(时间：9 月 12 日 15:45~17:30 地点：华辰苑第三会议室)

随着计算机网络、社交媒体、数字电视和多媒体获取设备的快速发展，多媒体数据的生成、处理和获取变得越来越方便，多媒体应用日益广泛，数据量呈现出爆炸性的增长，已经成为大数据时代的主要数据对象。多媒体领域已经成为计算机学科研究最为活跃的领域之一，全国有大量的学者从事该领域的研究工作，并已经取得了很多很好的研究成果，近年来多媒体领域很多优秀学者脱颖而出，承担了大量高水平的科研项目，在国际顶级会议和期刊上发表多篇有影响的论文。

为了帮助多媒体领域青年学者和博士研究生开阔学术视野、选择研究方向和做好学术规划，在 2012 年成功举办优秀博士论坛、2013 年成功举办优秀青年学者论坛和 2014 年成功举办杰出青年学者论坛的基础上，本次年会特别设置了长江学者论坛，邀请多位长江学者做主题报告，与广大青年学者和博士生进行面对面交流，探讨相关领域的学术研究成果和热点方向，分享成长经历与研究经验。

欢迎广大青年学者、博士研究生和硕士研究生参加多媒体领域的优秀青年学者论坛。

特邀主讲嘉宾：



(1) **李波**（北京航空航天大学）

报告题目：基于状态感知的运动目标检测跟踪

报告摘要：城市场景三维感知与分析运动目标检测与跟踪是视频内容理解的基础，由于应用场景的复杂性和目标类型的多样性，造成准确的视频运动目标检测跟踪十分困难。本报告提出了基于状态感知的运动目标分析方法，通过自动感知场景类型、目标状态，有效提高复杂场景下运动目标检测与跟踪的准确性。

个人简介：李波，北京航空航天大学计算机学院教授，获得国家杰出青年科学基金项目资助，受聘长江学者特聘教授。长期从事先进视频/图像压缩与传输，视频与图像大数据内容分析与智能服务，星载机载智能信息处理，多源遥感信息融合的研发工作，是国家 973 计划项目“数字媒体理解的理论与方法研究”的首席科学家，总装备部某型号任务的总设计

师。已主持各类国家级研究课题 40 余项，在国内外重要期刊和国际会议发表学术论文 100 余篇；多项研究成果已在实际系统中应用，获得国内外发明专利 30 余项，得国家技术发明二等奖 1 项、省部级科技进步奖 9 项。



(2) 赵耀（北京交通大学）

报告题目：数字媒体取证技术

个人简介：赵耀，教授，长江学者特聘教授，国家杰出青年获得者，科技北京百名领军人才，国家百千万人才工程国家级人选，第七届国务院学科评议组成员，博士生导师，现任北京交通大学信息科学研究所所长，北京市“现代信息科学与网络技术”重点实验室主任，受邀担任 IEEE 国际期刊《IEEE Transactions on Cybernetics》副编辑、IEEE 国际期刊《IEEE Signal Processing Letters》副编辑、Elsevier 国际期刊《Signal Processing: Image Communication》副编辑等，入选 IET Fellow，自 2006 年起开始享受国务院特殊津贴。研究领域为数字媒体处理与内容理解（包括：图像与视频编码、数字水印与数字取证、图像/视频检索与内容理解等）。主持了包括国家自然科学基金重点项目、973 项目等在内的 37 个项目的科研工作，在包括国际期刊 IEEE Trans.等国内外期刊会议上发表论文 200 余篇。



(3) 马华东（北京邮电大学）

报告题目：物联网技术探索与展望

报告摘要：物联网是影响未来生活、经济发展和科技进步的新技术。本报告首先分析了物联网技术面临的挑战，然后结合当前工作，讨论了群智感知网络、感知大数据计算、物联网服务等方面一些问题及其研究进展，最后对物联网领域未来工作进行展望。

个人简介：马华东，教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授，国家 973 计划项目“物联网体系结构基础研究”首席科学家，国家百千万人才工程入选者。现任北京邮电大学计算机学院执行院长、智能通信软件与多媒体北京市重点实验室主任。1995 年 7 月在北京中科院计算所获得博士学位。学术兼职主要有：中国计算机学会常务理事、多媒体专委会副主任、传感网专委会副主任；中国图形图像学会常务理事；中国人工智能学会常务理事；中国电子学会理事；第十四届国家自然科学基金委信息学部专家评审组成员；教育部高等学校计算机学科教学指导委员会委员。马华东教授长期从事多媒体系统与网络、物联网与传感网等领域研究工作，负责和参与完成 20 多项国家和部委级研究项目，在多媒体传感网、物联网体系结构、流媒体传输与调度、多媒体内容理解等方面取得被国际同行认可的原创性或突破性成果，在国际国内重要刊物如 IEEE/ACM Transactions 等和国际重要会议如 IEEE INFOCOM、ACM Multimedia 等发表论文 200 多篇；著作教材 4 部；获得中国电子学会科学技术奖一等奖、北京市教育教学成果一等奖等奖励。

4.3 人机交互研究方法论论坛

(时间: 9月13日 8:30~10:15 地点: 华辰苑第三会议室)

本论坛邀请国内在人机交互顶级会议期刊上发表多篇论文的青年学者代表畅谈他们心目中的研究方法, 研究经验和建议。针对国内人机交互领域顶级论文跟其他领域相比奇缺的问题, 与大家共同探讨。到底什么是人机交互的核心问题, 如何研究, 如何出好的论文。

讲者信息:



曹翔, 小小牛创意科技创始人, 致力于基于全新交互技术的儿童创意科技产品。曾任微软研究院研究员, 联想研究院总监、主任研究员。清华大学学士, 多伦多大学博士, 剑桥大学 Fellow。研究方向包括下一代交互技术与设备、创意支持工具等。发表 CHI、UIST、CSCW 等人机交互领域国际学术论文 50 余篇, 获最佳论文奖或提名 9 次, 被引用 1600 余次。申请国内外发明专利 30 余项。CHI 2011-2015、UIST 2012、2015、UbiComp 2014 程序委员会委员, Springer HCI Book Series 编委, ACM SIGCHI 中国分会副主席。



麻晓娟, 美国普林斯顿大学计算机系博士。2015 年加入香港科技大学计算机科学及工程学系, 之前在香港华为诺亚方舟实验室担任研究员, 进行人机交互和信息交互设计方面的研究。曾先后在新加坡国立大学和美国卡内基梅隆大学做博士后。在 ACM CHI、CSCW、UbiComp、Multimedia 等学术会议和期刊上发表了一系列论文, 并多次获得会议 Best Paper 和 Honorable Mention 奖励。在 2011 年获得美国 Computing Research Association 颁发的 Computing Innovation Fellows 称号。麻晓娟博士是世界华人华侨人机交互协会 (ICACHI) 的理事、秘书长, 美国计算机协会 (ACM) 和人机交互协会 (SIGCHI) 会员, ACM CHI2012~2015 work-in-progress 的程序联合委员会委员, 多个 ACM 和 IEEE 人机交互、人-机器人交互、普适计算会议的会议组织者和程序联合委员会委员。主要的研究方向包括人机交互、人群计算、多媒体辅助人-人-和人-机器人沟通、交互设计、视觉、听觉、情感认知以及计算语言学。



丁向华, 美国加州大学 Irvine 分校信息与计算机科学博士。研究领域涉及人机交互 (HCI)、计算机支持的协同工作 (CSCW)、普适计算 (UbiComp) 等。2011 年加入复旦大学协同信息与系统实验室, 在新媒体以及交互和协同技术支持可持续化发展、老年人、残疾人等方面开展了深入的研究并发表了一系列高水平学术论文 CSCW'12、CHI'12、CSCW'13、UbiComp'13、CHI'14 等。应邀担任多个国际会议的程序委员会主席和委员, 包括 CHI 2013 的程序委员会副主席、CSCW2015 的程序委员会副主席、Chinese CHI 2016 程序委员会主席, 以及 OzCHI'13、

ICT4S'14、ChineseCHI'14、iConference 2016 的程序委员会委员，并被邀请在韩国举行的 HCI Korea 2013 上作演讲嘉宾。



喻纯，清华大学计算机系助理研究员，2012 年从清华大学计算机系获得博士学位。研究方向为人机交互，具体包括文本输入、动作交互和交互式桌面等。近年来，在人机交互的顶级论文和期刊上发表多篇文章，并获得 CHI 2013、CHI 2015、Mobile HCI 2013 的最佳论文提名奖。目前担任中国计算机学会人机交互专业组委员。



田丰，中国科学院软件研究所研究员，博士生导师，国家优秀青年基金获得者。人机交互技术与智能信息处理实验室（人机交互北京市重点实验室）副主任。主要研究领域为人机交互、用户界面。在 CHI、IJHCS、TPAMI、CSCW、IUI、TIST 等国内外重要期刊会议上发表学术论文 80 余篇，合作出版专著 1 部。相关成果申请专利 11 项(授权 9 项)。部分成果已在国家跳水队、羽毛球队等多个国家队，协和医院等多家国内三甲医院、上百所学校成功应用，获省部级一等奖两项。与 UC.Berkeley 和 CMU 的合作成果得到了美国自然科学基金会、CMU 和环球时报的专题报道。担任 ACM SIGCHI 中国分会主席、ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems (TiiS)、Journal of Visual Languages and Computing 编委、中国计算机学会人机交互专业组秘书长、YOCSEF 学术委员会委员副主席等。

5. 分组交流程序

5.1 NCMT 分组交流程序

Session 1: 人脸分析与社交网络

时间地点: 9 月 13 日 8:30~10:15, 华辰苑第一会议室

(1) **Title:** 基于核函数的人脸图像超分辨率重建方法

Authors: 史金钢, 齐春

(2) **Title:** 利用深度学习在人脸图像中识别亲缘关系

Authors: 李珏, 老松杨, 郭金林, 白亮, 谢毓湘

(3) **Title:** 基于多特征联合稀疏表示的表情识别方法

Authors: 丁泽超, 毛启容, 沈项军, 詹永照

(4) **Title:** 面向社交内容的动态影响力传播模型

Authors: 王祯骏, 王树徽, 张维刚, 黄庆明

(5) **Title:** Learning Socially Embedded Visual Representation from Scratch (presented paper)

Authors: Peng Cui

Session 2: 压缩与背景分割

时间地点: 9月13日 8:30~10:15, 华星苑一层会议室

- (1) **Title:** 基于拥塞控制的非结构化 P2P 网络的路由负载均衡策略

Authors: 沈项军, 常青, 姚银, 查正军

- (2) **Title:** 视频码流中的局部特征描述子紧凑表示

Authors: 张翔, 王诗淇, 张新峰, 马思伟, 高文

- (3) **Title:** 基于云数据的高效图像压缩方法

Authors: 赵琛, 马思伟, 高文

- (4) **Title:** 视频监控中背景提取方法的自适应初始化

Authors: 王磊, 周志敏, 赵旭, 刘允才

- (5) **Title:** Dynamic Background Learning through Deep Auto-encoder Networks (presented paper)

Authors: MaoYe

Session 3: 目标跟踪

时间地点: 9月13日 10:30~12:15, 华辰苑第一会议室

- (1) **Title:** 基于深度学习的鲁棒性 L1 跟踪系统

Authors: 高君宇, 杨小汕, 张天柱, 徐常胜

- (2) **Title:** 基于判别特征回归的鲁棒视频跟踪方法

Authors: 高亚奇, 刘日升, 樊鑫, 李豪杰

- (3) **Title:** 自适应子块选择的视觉跟踪

Authors: 孙伟平, 刘静雯, 李玉冰

- (4) **Title:** 基于时空背景学习神经网络的视频目标跟踪

Authors: 管皓, 薛向阳

- (5) **Title:** Modeling Spatial-Temporal Clues in a Hybrid Deep Learning Framework for Video Classification (presented paper)

Authors: Yugang Jiang

Session 4: 分析与增强

时间地点: 9月13日 10:30~12:15, 华星苑一层会议室

- (1) **Title:** 一种递进的脉冲噪声检测算法

Authors: 孙劲光, 黄旭

- (2) **Title:** 基于小波域 K 均值聚类和支持向量数据描述的图像超分辨率重建算法

Authors: 张小丹, 范九伦, 徐健, 史香烨

- (3) **Title:** 基于平稳光流估计的海上运动视频去抖

Authors: 王峰, 张磊, 黄华

- (4) **Title:** 基于封闭先验的图像显著度检测

Authors: 陈加忠, 马丙鹏, 范晔斌, 李榕, 曹华

- (5) **Title:** Cross-media Joint Feature Representation Learning with Semi-supervised Graph Regularization (presented paper)

Authors: Yuxin Peng

Session 5: 质量评价与可视化

时间地点: 9月13日 13:30~15:15, 华辰苑第一会议室

- (1) **Title:** 基于高通差异性特征的图像质量评估方法

Authors: 吕佳仁, 譙从彬, 盛斌, 马利庄, 申瑞民

- (2) **Title:** 面向三维立体动画制作的视觉效果评价模型研究

Authors: 王泽宇, 卢大玮, 刘亮, 马华东

- (3) **Title:** 景物照片的美感品质评价

Authors: 王朝晖, 普园媛, 徐丹

- (4) **Title:** 融合等值面绘制的电磁环境体可视化

Authors: 冯晓萌, 吴玲达, 杨超, 于荣欢

- (5) **Title:** Biologically Inspired Media Quality Modeling (presented paper)

Authors: Luming Zhang

Session 6: 分类与检索

时间地点: 9月13日 13:30~15:15, 华星苑一层会议室

- (1) **Title:** 基于深度并行交叉 CNN 的图像分类与识别

Authors: 汤鹏杰, 王瀚漓, 左凌轩

- (2) **Title:** 基于地理上下文的 Flickr 图像分类

Authors: 徐瑞邯, 蒋树强

- (3) **Title:** 基于细粒度深度学习的图像检索

Authors: 廖彬兵, 宋骏, 吴飞, 庄越挺

- (4) **Title:** 基于 SLISH 的高维动态数据索引

Authors: 姜帆, 胡海苗

- (5) **Title:** 基于低秩稀疏分解与协作表示的图像分类算法

Authors: 张旭, 蒋建国, 洪日昌, 杜跃

Session 7: 编码压缩

时间地点: 9月13日 15:30~17:00, 华辰苑第一会议室

- (1) **Title:** 基于 QoE 控制的计算量可感知的运动估计算法

Authors: 周兵, 陈超杰, 吕培, 周艳杰, 吴飞

- (2) **Title:** 自适应运动矢量精度预测编码

Authors: 王钊, 马俊铖, 罗法蕾, 马思伟

- (3) **Title:** 面向 CPU-GPU 平台的 HEVC 编码器优化

Authors: 罗法蕾, 王苕社, 马俊铖, 马思伟, 高文

(4) **Title:** 基于模板匹配的调色板方法

Authors: 王正, 陶品, 冯立新

(5) **Title:** AVS 监控档视频的压缩域摘要研究

Authors: 赵磊, 黄华

Session 8: 编辑融合

时间地点: 9月13日 15:30~17:00, 华星苑一层会议室

(1) **Title:** 基于网格面积保持的图像智能适配显示

Authors: 李璠, 李可, 颜波

(2) **Title:** 立体图像 retargeting 技术研究综述

Authors: 刘毅, 孙立峰, 杨士强

(3) **Title:** 基于显著物体检测的图像显示适配技术

Authors: 李姝蓁, 郭竞帆, 任桐炜, 武港山

(4) **Title:** 数据驱动的摄影构图优化

Authors: 张松海, 赵朝

(5) **Title:** 基于双子代差分演化和自适应分块机制的多聚焦图像融合算法

Authors: 曹春红, 张建华

5.2 CHCI 分组交流程序

Session 1: 交流论文 Session Chair: 田丰

时间地点: 9月12日 13:30~15:15, 华辰苑第一会议室

(1) **Title:** Being Senior and ICT: A Study of Seniors Using ICT in China (presented paper)

Authors: Yuling Sun, Xianghua Ding, Silvia Lindtner, Tun Lu and Ning Gu

(2) **Title:** Constrained Markov Bayesian Polynomial for Efficient Dialogue State Tracking

Authors: KaiYu, KaiSun, Lu Chen and Su Zhu

(3) **Title:** Gaze-Based Annotations for Reading Comprehension

Authors: Hecheng Wang, Yue Liu, Yufeng Li, and Yongtian Wang

(4) **Title:** Teaching based on augmented reality for a technical creative design course

Authors: Xiaodong Wei, Dongdong Weng, YueLiu, and Yongtian Wang

(5) **Title:** 虚拟现实和混合现实在虚拟学习环境中的应用

Authors: 潘志庚, 朱杰杰, 石教英

Session 2: 手势与体感交互 Session Chair: 喻纯

时间地点: 9月12日 15:45~17:30, 华辰苑第一会议室

(1) **Title:** 多模态动态手势检测与分类

Authors: 王汉杰, 柴秀娟, 陈熙霖

- (2) **Title:** 基于轨迹分割信度的三维运动手势识别方法
Authors: 谭倩雯, 丁杨子, 冯结青, 万华根
- (3) **Title:** Easy Bracelet:一种穿戴式手势交互设备
Authors: 王河成, 刘越, 李雨风, 王涌天
- (4) **Title:** 结合手势二进制编码和类-Hausdorff 距离的手势识别
Authors: 冯志全, 杨学文, 徐治鹏
- (5) **Title:** 基于人体基本信息的实时人体模型重建
Authors: 吴博, 张明敏, 潘志庚

Session 3: 语音与智能交互 Session Chair: 冯桂焕

时间地点: 9月13日 10:30~12:15, 华辰苑第三会议室

- (1) **Title:** 基于语音出现时频相关性的语音掩模估计
Authors: 战鸽, 黄兆琼, 应冬文, 潘接林, 颜永红
- (2) **Title:** 人机对话中的意图及语音识别错误对交互体验的影响分析
Authors: 杨明浩, 高廷丽, 陶建华, 张大伟, 孙梦伊, 李昊, 巢林林
- (3) **Title:** Potential Intention Detecting Model based on Human-Computer Collaboration
Authors: Liu Sheng-Hang, Deng Chang-Zhi, Zhu Jia-Qi, Luo Xiong-Fei, and Wang Hong-An
- (4) **Title:** A Neighborhood Integrated Matrix Factorization Technique For Recommendation
Authors: Guo Mengjiao, Sun Jinguang, and Meng Xiangfu
- (5) **Title:** 基于范畴论的用户界面模式语言
Authors: 贾伟, 华庆一, 张敏军, 陈锐, 姬翔

Session 4: Reality-based Interaction Session Chair: 丁向华

时间地点: 9月13日 13:30~15:15, 华辰苑第三会议室

- (1) **Title:** 大屏幕尺寸手机提高单手目标选择性能的研究
Authors: 辛义忠, 李洋, 李岩, 姜欣慧
- (2) **Title:** 基于抓持力的虚拟手操作方法
Authors: 杨文珍, 邸伟, 吴新丽, 陈广文, 潘志庚
- (3) **Title:** 盲人触觉图形显示器的交互体验研究
Authors: 焦阳, 龚江涛, 史元春, 徐迎庆
- (4) **Title:** Prelude: 手写谱曲系统的交互研究
Authors: 陈若轻, 陈泉, 宋笑寒, 张顺, 冯桂焕
- (5) **Title:** 基于实物交互的言语康复训练系统
Authors: 黄朝殿, 陈辉, 彭晓兰, 王岚, 张凤军, 田丰, 王宏安

Session 5: 生理计算与仿真 Session Chair: 王党校

时间地点: 9月13日 15:30~17:00, 华辰苑第三会议室

- (1) **Title:** Poly Hinge: shape changing TUI with affordance assistance
Authors: Meng Wang, Haipeng Mi, YejunLiu, and Ying-Qing Xu
- (2) **Title:** 基于反射式血管容积波的心理压力测量
Authors: 田媛, 荣思珂, 吕勇强, 史元春
- (3) **Title:** Studying Effect of Music on Stress Recovery by sVRI
Authors: Hao Yuheng, Lv Yongqiang and Shi Yuanchun
- (4) **Title:** 面向 SPH 流体的高效各向异性表面重构算法
Authors: 王笑琨, 班晓娟, 刘旭, 张雅澜
- (5) **Title:** 一种旋转不变性特征及物体识别应用研究
Authors: 阮松松, 郭承禹, 梁晓辉

5.3 PCC 分组交流程序

Session 1: 交流论文 Session Chair: 陈渝 郭斌

时间地点: 9 月 12 日 15:45~17:30, 华辰苑第二会议室

- (1) **Title:** Bike-Share Station Placement Leveraging Heterogeneous Urban OpenData (UbiComp2015)
Authors: Longbiao Chen, Daqing Zhang, GangPan, Xiaojuan Ma, Wangsheng Zhang, Shijian Li
- (2) **Title:** Who Should I Invite for My Party? Combining User Preference and Influence Maximization for Social Events (UbiComp 2015)
Authors: Zhiwen Yu, Rong Du, Bin Guo, Huang Xu, Tao Gu, Zhu Wang, Daqing Zhang
- (3) **Title:** We Help You Watch Your Steps: An Unobtrusive Alertness System for Pedestrian Mobile Phone Users (PerCom 2015)
Authors: Jiaqi Wen, Jiannong Cao, Xuefeng Liu
- (4) **Title:** Aggressive Resource Provisioning for Ensuring QoS in Virtualized Environments (IEEE Transactions on Cloud Computing, 2015)
Authors: Jinzhao Liu, Yaoxue Zhang, Yuezhi Zhou, Di Zhang, Hao Liu
- (5) **Title:** Mining User Attributes Using Large-scale APP Lists of Smart phones (IEEE Systems Journal, 2015)
Authors: Sha Zhao, Gang Pan, Yifan Zhao, Jianrong Tao, Jinlai Chen, Shijian Li, Z. H. Wu

Session 2: 活动识别 Session Chair: 陈益强 陈岭

时间地点: 9 月 13 日 8:30~10:15, 华辰苑第二会议室

- (1) **Title:** 基于深度学习的放置方式和位置无关运动识别
Authors: 沈延斌, 陈岭, 郭浩东, 陈根才
- (2) **Title:** 融合多模传感器的室内实时高精度轨迹生成

- Authors:** 刘定俊, 蒋鑫龙, 刘军发, 陈益强
- (3) **Title:** 基于脉率变异性的睡眠分期方法研究
Authors: 邓军权, 倪红波, 赵伟超, 宋亚龙, 贾江波, 周兴社
- (4) **Title:** 运动识别中基于主题的特征构建方法
Authors: 郭浩东, 陈岭, 丁永锋, 陈根才
- (5) **Title:** 基于足底压力分析的帕金森步态识别方法研究
Authors: 贾江波, 倪红波, 王天本, 周兴社

Session 3: 普适系统与服务 Session Chair: 潘纲 王亚沙

时间地点: 9月13日 10:30~12:15, 华辰苑第二会议室

- (1) **Title:** 移动群智感知多任务参与者优选方法研究
Authors: 刘琰, 郭斌, 吴文乐, 於志文, 张大庆
- (2) **Title:** Linux 软件交互性能异常根源探测系统
Authors: 何嘉权, 陈渝, 茅俊杰, 肖奇学, 史元春, 邢春晓
- (3) **Title:** 感知增强机械手系统
Authors: 杨莎, 叶振宇, 王淑刚, 陶海, 李石坚, 潘纲
- (4) **Title:** 基于主题建模技术的诊断时序模式挖掘
Authors: 张灵箫, 赵俊峰, 王亚沙, 张大庆
- (5) **Title:** PSB Platform: Building Proactive, Seamless Information Spaces for the Elderly
Authors: Shijian Li, Zhenyu Ye, Shugang Wang, Gang Pan, Zhaohui Wu

Session 4: 城市感知与服务 Session Chair: 金蓓弘 孙广中

时间地点: 9月13日 13:30~15:15, 华辰苑第二会议室

- (1) **Title:** 基于多源异构众包数据的风光旅行路线规划
Authors: 陈霞, 陈超, 刘凯
- (2) **Title:** 基于协同过滤的载客点推荐
Authors: 王建军, 刘建勋, 刘毅志, 廖祝华
- (3) **Title:** 基于兴趣点的城市阻抗计算模型
Authors: 郑松潘, 陈羽中, 於志勇, 郭松荣, 沈尧
- (4) **Title:** 基于异构多源数据的工作地点变迁研究
Authors: 孔莹莹, 於志文, 郭斌, 胥皇
- (5) **Title:** 基于微博的事件感知与脉络呈现系统
Authors: 欧阳逸, 郭斌, 何萌, 於志文, 周兴社

Session 5: 无线传感网与社交网络 Session Chair: 赵蕴龙 於志勇

时间地点: 9月13日 15:30~17:00, 华辰苑第二会议室

- (1) **Title:** 一种基于邻域跟随关系的增量社区发现算法

- Authors:** 陈羽中, 施松, 朱伟平, 於志勇, 郭昆
- (2) **Title:** 一种基于时延约束的社会网络影响力最大化信用分布模型
Authors: 邓晓衡, 潘琰, 吴忱, 沈海澜
- (3) **Title:** 基于万有引力搜索的频谱分配算法
Authors: 郭霖, 曾锋, 陈志刚, 吴嘉, 关培源
- (4) **Title:** 定向广播策略及其在 AODV 协议中的应用
Authors: 李洋, 赵蕴龙, 宋洪涛, 姚念民, 王华羽
- (5) **Title:** 一种基于非均匀分簇的混合无线传感网数据收集方法
Authors: 沙超, 沈天呈, 陆天宇, 王汝传

6. Poster 列表

6.1 多媒体(NCMT) poster

- (1) **Title:** Improved bacterial foraging optimization algorithm used into multilevel thresholding based on exponent entropy
Authors: Xinming Zhang
- (2) **Title:** 基于 HMM 的统计阈值模型的动态手势识别
Authors: 成可立, 黎伟斌, 童若锋
- (3) **Title:** 基于似物性的快速视觉目标识别算法
Authors: 刘涛, 吴泽民, 姜青竹, 胡磊, 刘熹
- (4) **Title:** 基于共同用户的图片分享网站比较研究
Authors: 路冬媛, 桑基韬, 徐常胜
- (5) **Title:** 基于异质图的可伸缩多模态交互式话题检索
Authors: 贾飞, 庞俊彪, 黄庆明, 黄晶, 张维刚, 刘玉贵
- (6) **Title:** 基于图正则化和稀疏约束的半监督非负矩阵分解
Authors: 姜小燕, 孙福明, 李豪杰
- (7) **Title:** 基于深度图像的自由视点绘制及修复算法
Authors: 赵丹阳, 郑江滨
- (8) **Title:** 基于聚类的视频专题演化分析方法
Authors: 谢毓湘, 栾悉道, 郭延明, 李琛, 牛晓
- (9) **Title:** 基于关联规则挖掘的跨网络知识关联及协同应用
Authors: 黄晓雯, 严明, 桑基韬, 徐常胜
- (10) **Title:** Low Complexity Scene Change Detection Algorithm for Supporting Resolution Dynamic Change
Authors: Hongjun Fang, Li Song and Xiaokang Yang
- (11) **Title:** 多小波和 NSDFB 组合域递归滤波多聚焦图像融合

- Authors:** 耿鹏, 王正友, 刘帅奇
- (12) **Title:** TSM Forecasting Method On Online Media Under Big-Bata Background
Authors: Deng Liqiong, Shan Yujun, Wu Yifei and Wu Lingda
- (13) **Title:** A novel image segmentation algorithm via adaptive threshold selection by sparse principal component analysis
Authors: Tao Lu, Yongjing Wan and Wei Yang
- (14) **Title:** 基于双目融合与竞争的无参考立体图像质量评价方法
Authors: 何美伶, 郁梅, 陈芬
- (15) **Title:** 基于卷积神经网络的多标签图像自动标注
Authors: 黎健成, 袁春, 宋友
- (16) **Title:** 一种室外场景下的贝叶斯颜色恒常算法改进
Authors: 张江迪, 袁春
- (17) **Title:** 数据驱动的上下文信息对移动视频推荐影响研究
Authors: 曾铖淋, 王智, 张瑾, 林永君
- (18) **Title:** 基于人类视觉感知与深度学习的异常事件检测
Authors: 费风长, 方玉明, 方志军, 舒雷
- (19) **Title:** The Method of Motion Blur Identifition Based on Fractional derivative Mask
Authors: Taiping Jiang, Xiang Pan, Weipeng Tai, Heng Liu and Hongshen Liu
- (20) **Title:** 面向互联网的多源电影信息融合算法研究
Authors: 赵建立, 张春升, 房胜, 李哲, 吴文敏, 孟芳
- (21) **Title:** Survey on Gait Recognition Methods Based on SVM
Authors: Quangui Zhang, Bingchao Wang and Fan Li
- (22) **Title:** Segmentation of Pulmonary Vessels Based On Visual Principle
Authors: Qiu Shi, Wen Desheng and Cui Ying
- (23) **Title:** 基于图像矩的卷积神经网络正则化策略
Authors: 殷瑞, 苏松志, 李绍滋
- (24) **Title:** 基于近邻可逆性验证的异构数据相似性度量方法
Authors: 杨涛, 韦世奎, 朱振峰, 赵耀
- (25) **Title:** Multi-focus Image Fusion Based Parameters Adaptive Differential Evolution and Adaptive Block Mechanism
Authors: Cao Chunhong and Zhang Jianhua
- (26) **Title:** An Augmented Reality Based Mobile Location Recommendation System
Authors: Zhenghao Shi, Hao Wang and Xia Zheng
- (27) **Title:** 交互式纹理图像中纹理元素提取方法
Authors: 杨弄影, 李峰, 桂彦
- (28) **Title:** 基于有向无环图集和通用并行计算架构的 HEVC 去块滤波

- Authors:** 揭月馨, 刘浩
- (29) **Title:** 一种新的虚拟网球游戏系统及其评估方法
Authors: 孙维思, 周士胜, 徐延宁, 杨承磊, 林于杰, 卞玉龙, 陈潇瑞, 李国政, 孙传宁
- (30) **Title:** 基于时空梯度特征的视频拷贝检测
Authors: 倪蓉蓉, 汤海萍, 赵耀
- (31) **Title:** Efficient BBO algorithm based on hybrid migration and its application to image segmentation
Authors: Xinming Zhang
- (32) **Title:** Lane Level Vehicle Positioning based on Integrated Multi-sensor Fusion
Authors: Biao Yang, Ling Zou and Tiantong Zhou
- (33) **Title:** 基于 HVS 和循环平移 Contourlet 变换的多聚焦图像融合新方法
Authors: Yong Yang, Weiguo Wan, Shuying Huang, Yue Que and Xuan Huang

6.2 人机交互(CHCI) Poster

- (1) **Title:** 残破壁画交互复原系统
Authors: Wen Wei and Ying-Qing Xu
- (2) **Title:** 车载手势识别中基于小波变换和双边滤波的图像去噪方法
Authors: 张晓慧, 强彦
- (3) **Title:** 灯光环境显示系统中多维度信息传递的研究
Authors: Hua Ma
- (4) **Title:** 基于归一化和非下采样 Contourlet 变换的数字水印方案
Authors: 朱丹丹, 吕鲤志
- (5) **Title:** Social Network Augmented Reality System
Authors: Xinmiao Feng, Yadong Wu, Hongyu Jiang and Qiusheng Li
- (6) **Title:** 基于决策树和改进 SVM 混合模型的语音情感识别
Authors: Ma Ruiliang and Zhang Xiaolong
- (7) **Title:** 基于空间液桥实验的视触融合的体感控制研究
Authors: Meng Song, Dangxiao Wang, Mu Xu, Ge Yu, LiliGuo and Yuru Zhang
- (8) **Title:** 基于自由形变和外轴投影的复杂表面重构
Authors: Xiaojuan Ban, Xu Liu and Xi Liu
- (9) **Title:** 基于光照补偿技术的交互式沙盘投影系统
Authors: Feng Chen and Yue Liu
- (10) **Title:** GIToolkit: 一种基于手势的多响应用户界面工具箱
Authors: 高雄, 华庆一, 王立婷, 闫迎兵, 王莎莎
- (11) **Title:** SketchTime: A Sketch+Fisheye System for Visual Analytics of Large Time-Series

- Authors:** Lei Ren, Yi Du and Guozhong Dai
- (12) **Title:** Hand Gesture Tracking Algorithm Based on Visual Attention
Authors: Zhiquan Feng
- (13) **Title:** A Wearable Multi-Modal Navigational Aid for the Blind
Authors: Nai-Xuan Du, Ji Ding, Chun Yu and Yuan-Chun Shi
- (14) **Title:** 基于惯用手的触控+笔混合输入性能研究
Authors: 辛义忠, 姜欣慧, 李岩, 李洋
- (15) **Title:** Speech Driven Head Motion Synthesis Using Tandem Deep Neural Networks AndArticulator Features
Authors: Pengcheng Zhu, Lei Xie, Xiaomin Chen, Qin Shi and Yong Qin
- (16) **Title:** Key-frame Extraction of human motion Based on 3D Skeleton Feature and X-Means Clustering
Authors: Sirui Zhao, Yadong Wu, Wenchao Yang and Xiaowei Li
- (17) **Title:** A Task Analysis Approach Based on Perceptual Control Theory
Authors: Uanni Li, Qingyi Hua, Xiang Ji and Minjun Zhang
- (18) **Title:** 基于震动反馈的智能手机导航交互系统
Authors: Minghui Sun, Wenzhao Gu and Limin Wang
- (19) **Title:** Effect of Tactile Feedback in Eye-Gaze Interaction System
Authors: Xiaohan Song, Tianhao Guo, Wei Hu, Guihuan Feng and Bin Luo
- (20) **Title:** 面向自然交互的三维物体变形技术研究
Authors: 郭亚松, 侯文军, 李铁萌, 吕菲
- (21) **Title:** 基于多层次 MSER 的自然场景文本检测方法
Authors: Youbao Tang, Wei Bu and Xiangqian Wu
- (22) **Title:** 目标选择中视觉反馈对笔倾斜输入影响的研究
Authors: Yan Li, Yizhong Xin and Zhifei Xing
- (23) **Title:** 虚拟界面及其在自然交互中的应用研究
Authors: 刘慧, 冯志全, 梁丽伟, 徐治鹏
- (24) **Title:** 基于词向量模型的对话短文本意图分类方法
Authors: Gao Tingli, Tao Jianhua, Yang Minghao, Zhang Dawei and Sun Mengyi
- (25) **Title:** 基于移动设备的眼动跟踪技术
Authors: 程时伟, 陆煜华, 孙志强
- (26) **Title:** 基于职业社交网络的职业轨迹分析与可视化
Authors: Hongyang Qu, 於志文, 胥皇, 郭斌
- (27) **Title:** 深度学习在手势定位中的应用
Authors: Xiaorui Liu, Yichao Huang, Lianwen Jin and Xin Zhang
- (28) **Title:** 基于特征融合的汉语疑问语气识别

Authors: 鲍薇, 李雅, 顾明亮, 陶建华, 王仁宇, 邱远航

(29) **Title:** 显控台屏幕布局方式对用户态势感知能力的影响

Authors: Yi Yang

6.3 普适计算(PCC) Poster

(1) **Title:** Discovering Hot Routes Using License Plate Number Data

Authors: Mingqi Lv, Ling Chen, Gencai Chen, Yinglong Li

(2) **Title:** 基于强相关子网的交通瘫痪预警系统

Authors: 朱绍辉, 余辰, 牛丽强, 杨天若, 金海

(3) **Title:** Secure Two-party Distance Computation Protocol Based on Privacy Homomorphism and Scalar Product in Wireless Sensor Networks

Authors: Juan Feng, Haiping Huang, Ping Chen, Ruchuan Wang, Chao Sha

(4) **Title:** 基于签到数据的餐厅选址模型研究

Authors: 赵水源, 陈羽中, 於志勇, 朱伟平, 沈尧

(5) **Title:** 一种基于混合社团结构的移动机会网络路由算法

Authors: 陈卫民, 陈志刚, 崔芳

(6) **Title:** 出租车轨迹级联模式的挖掘

Authors: 杨煜尧, 汪兆洋, 金蓓弘

(7) **Title:** 人工神经网络与情感识别: 现状和挑战

Authors: 胡子月, 吕勇强, 史元春

(8) **Title:** A portable fall detection and alerting system based on k-NN algorithm and remote medicine

Authors: Jian He, Chen Hu

(9) **Title:** A Framework of Mobile Sensing Data Collection and Behavior Analysis in an Energy-efficient Way

Authors: Xiaoyun Mo, Dianxi Shi, Ruosong Yang, Han Li, ZheHang Tong, Feng Wang

(10) **Title:** 基于 GPS 轨迹的道路提取和路径选择方法

Authors: 谭康, 刘建勋, 刘毅志, 廖祝华, 王建军

(11) **Title:** Minimizing the Number of Mobile Chargers in a Large-Scale Wireless Rechargeable Sensor Network

Authors: Cheng Hu, Yun Wang

(12) **Title:** An Accurate Indoor Positioning Algorithm Based on INS and Magnetism

Authors: Wenhua Shao, Fang Zhao, Cong Wang, Haiyong Luo, Zili Chen

(13) **Title:** Adaptively Stepped SPH for Fluid Animation Based on Asynchronous Time Integration

Authors: Xiaojuan Ban, Liangliang He, Xu Liu, Xiaokun Wang

功能区图示

住宿	餐饮	服务	医疗
----	----	----	----

北

望海楼

兴海南街

滨海大道

八一疼痛医院

浴场正门

接待中心

门卫

为人民服

篮球场

体训馆

疼痛医院住院部

观海楼

超市

巡天阁

腾龙阁

腾龙阁

将军食府

七科护士办

疗养员之家

温泉体检中心

八一会堂

华星苑

华辰苑

区18

区10

区9

区8

区16

区7

区6

区3

区2

区1

区11

区12

区5

七科别墅群

海滨浴场

海滨浴场