

CCF NCSC 2016

第七届中国计算机学会
服务计算学术会议

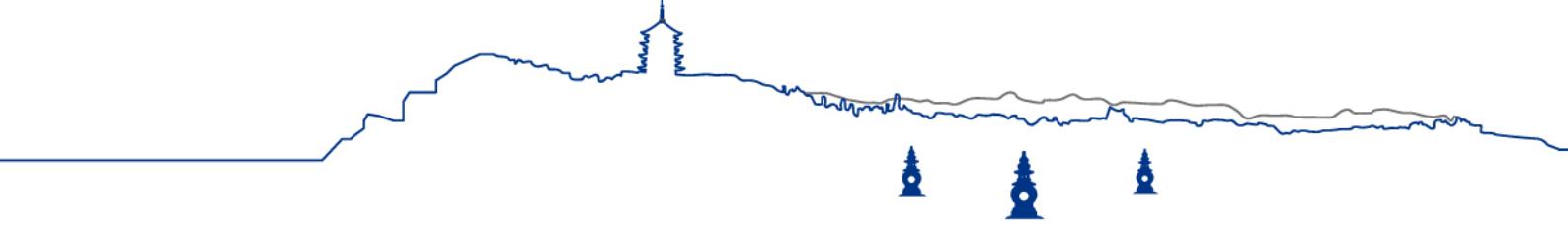
会议手册

主办单位:中国计算机学会

承办单位:浙江大学 浙江工业大学
杭州电子科技大学 浙江工商大学

浙江·杭州
2016年9月22-24日

论文下载:<http://pan.baidu.com/s/1skME6LJ>



目 录

一、会议地点	1
二、会议注册费	2
三、工作人员名单	2
四、会议日程安排	3
五、keynote 专家摘要及简介	5
六、大会Panel	7
七、论文分组报告	8



一、会议地点：

酒店名称：杭州花港海航度假酒店
地址：杭州市西湖区杨公堤1号
电话：0571- 87998899

乘车路线：

杭州火车东站：

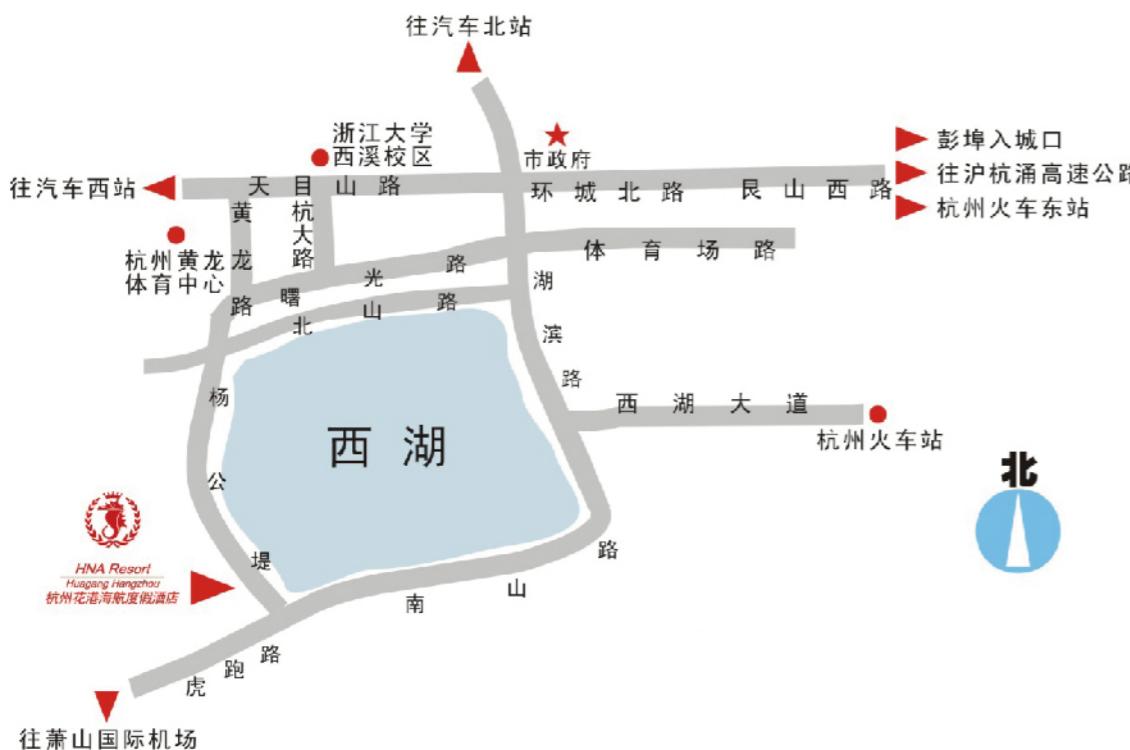
- 1) 乘坐地铁1号线至武林广场站（E口出）下车，步行150米，在武林广场站上车乘坐318路公交车至浴鹄湾站下车
- 2) 乘坐地铁1号线至武林广场站（E口出）下车，再乘坐出租车（费用约：25元，距离约7.4公里）
- 3) 直接乘坐出租车（费用约50元，距离约17公里）

杭州火车站（城站）：

- 1) 乘坐公交游2线/Y2路至浴鹄湾站下车
- 2) 直接乘坐出租车（费用约：25元，约7公里）

萧山国际机场：

- 1) 乘坐机场巴士至武林门下车，再乘坐出租车（费用约：25元，距离约7.4公里）
- 2) 直接乘坐出租车（费用约120元，距离约33公里）



二、会议注册费：

	身份类型	9月15日前注册	9月15日后及现场注册
NCSC2016 注册费	CCF 会员	RMB ¥1500 元	RMB ¥1700 元
	非 CCF 会员	RMB ¥1700 元	RMB ¥1900 元
	CCF 学生会员	RMB ¥850 元	RMB ¥1100 元
	学生(非 CCF 会员)	RMB ¥950 元	RMB ¥1200 元
	若参加 CBPM2016	再加 280 (参加晚宴再加 190)	

三、工作人员名单：

组 别	联系人	联系电话
总协调	邓水光	13605712329
	曹斌	13989491054
会务 (101房间)	接待组	林彦希 13958008776
	住 宿	王瑾 15158073077
	交 通	张青萍 13588177907
	会议报到	王豆豆 15058853298

温馨提醒

1. 会议期间请佩戴代表证，开会期间请关闭手机铃声。
2. 用餐时，请出示餐券（报到时会发放）。早餐由酒店提供，凭酒店房卡用餐。

四、会议日程安排

NCSC&CBPM会议议程: ■ NCSC, ■ CBPM, ■ NCSC&CBPM共享

日期	9月22日			
上午	09:00-09:30, NCSC 开幕式 (四楼花港厅)			
	09:40-10:40, Keynote 1 (四楼花港厅)			
	10:40-11:00, 茶歇			
	11:00-12:00, Keynote 2 (四楼花港厅)			
中午	12:00-14:00, 自助午餐+休息 (一楼凯撒宫)			
下午	14:00-15:40	NCSC S1 (四楼黄龙厅)	NCSC S2 (三楼环碧厅)	NCSC S3 (三楼云栖厅)
	15:40-15:50	茶歇		
	15:50-17:30	NCSC S4 (四楼黄龙厅)	NCSC S5 (三楼环碧厅)	NCSC S6 (三楼云栖厅)
晚上	17:45-19:30, 晚餐 (一楼凯撒宫)			
	19:30-21:30, NCSC 专委会议 (四楼黄龙厅)			
日期	9月23日			
上午	08:30-09:30, Keynote 3 (四楼花港厅)			
	09:30-10:30, Panel (四楼花港厅)			
	10:30-10:40, 茶歇			
	10:40-12:00	NCSC 竞赛 (四楼花港厅)	NCSC S7 (四楼黄龙厅)	
中午	12:00-14:00, 自助午餐+休息			
下午	14:00-15:40	NCSC 竞赛 (四楼花港厅)	NCSC S8 (四楼黄龙厅)	MIPAC 开幕式+S1 (三楼环碧厅)
	15:40-15:50	茶歇		
	15:50-17:30	NCSC 竞赛 (四楼花港厅)	NCSC S9 (四楼黄龙厅)	MIPAC S2 (三楼环碧厅)
晚上	18:00-20:00, 招待晚宴 (NCSC-CBPM 共享, 一楼凯撒宫)			

日期	9月24日						
上午	09:00-09:30, CBPM 开幕式 (四楼花港厅)						
	09:30-10:30, Keynote 4 (四楼花港厅)						
	10:30-10:50, 茶歇						
	10:50-11:50, Keynote 5 (CBPM—NCSC 共享, 四楼花港厅)						
中午	12:00-13:30, 自助午餐+休息 (一楼凯撒宫)						
下午	13:30-15:10	NCSC S10 (四楼黄龙厅)	NCSC S11 (三楼环碧厅)	CBPM S1 (四楼花港厅)			
	15:10-15:40	NCSC 闭幕式 (四楼花港厅)		茶歇			
	15:40-17:45	CBPM S2 (四楼花港厅)					
晚上	17:45-19:30, 晚餐 (一楼凯撒宫)						
	19:30-21:30, CBPM 研究生论坛 (四楼黄龙厅)						
日期	9月25日						
上午	08:30-09:30, Keynote 6 (四楼花港厅)						
	09:30-09:40, 茶歇						
	09:40-12:10, CBPM S3 (四楼花港厅)						
中午	12:10-13:15, 自助午餐+休息 (一楼凯撒宫)						
下午	13:15-14:55, CBPM S4 (四楼花港厅)						
	14:55-15:05, 茶歇						
	15:05-16:20, CBPM S5 (四楼花港厅)						
	16:20-16:40, CBPM 闭幕式 (四楼花港厅)						

五、keynote 专家摘要及简介

NCSC Keynote 1 (主持人:冯志勇, 天津大学) : 9月22日, 9:40-10:40

Title: Service Computing Research: What Should We Do for the Next 10 Years?

Abstract: Over the past 15 years, service computing has been at the center of intense research and development. However, the very unfortunate reality is that service computing has not reached its full potential in the real world applications. A strategic challenge for the whole community is to analyze why this is the case and what needs to be done to change that in order to move service computing to a better future. In this presentation, I will share some recent thoughts from my collaborations with leading experts in the field on defining a 10-year roadmap for service computing research. I will particularly discuss four main research directions and also briefly introduce some related research projects being conducted in my research group.



Bio: Dr Michael Sheng is a full professor and deputy head of School of Computer Science, the University of Adelaide. Prof. Sheng's research interests include Service-Oriented Computing, Internet of Things, Big Data Analytics, Smart Cities, and Pervasive Computing. Prof. Michael Sheng has published more than 260 publications in premier journals and conferences such as ACM Computing Surveys, VLDB Journal, TSC, ACM TOIT, IEEE TPDS, TKDE, Communication of the ACM, IEEE Computer, IEEE Internet Computing, VLDB, WWW, ICDE, CIKM, ICSE, ICWS, and ICSOC. His research has been frequently cited by other researchers. He is listed as one of the top-cited authors in the "World Wide Web" research area by Microsoft Academic Search (ranked 133 out of 49,332 authors, top 0.2%).

The Self-Serv research prototype developed by Prof. Michael Sheng during his PhD study at UNSW is one of the most cited research on Web service composition in the world. Prof. Sheng is the recipient of several major awards including ARC Future Fellowship in 2014, the Chris Wallace Award for Outstanding Research Contribution in 2012, and Microsoft Research Fellowship in 2003.

NCSC Keynote 2 (主持人:尹建伟, 浙江大学) : 9月22日, 11:00-12:00

Title: 智能开放服务平台与认知计算

Abstract: 详细介绍医疗行业基于SOA架构下智能开放服务平台的设计思路、实现原理、技术框架及应用模式，探索医疗行业微服务的设计、实现和治理；同时会介绍基于智能开放服务平台构建医疗认知服务体系，详细分析医疗行业大数据技术架构、应用现状、发展和存在的问题以及医疗认知计算的最新进展，最后会总结最新IT技术给医疗行业带来的巨大变革及医疗行业未来的技术发展方向。



Bio: 何国平 医惠科技有限公司高级副总裁，技术总监；中国卫生信息学会卫生信息标准专业委员会委员；HL7 CHINA 企业成员,拥有MCSE、MCDBA、OCP等多项国际IT认证；作为主要技术人员参与多项国家级重大课题项目和国家卫生信息标准的撰写，是国家高技术研究发展计划（863计划）数字化医疗医院示范课题的架构师和技术负责人，是“十二五”新一代宽带无线移动通信网国家科技重大专项面向数字医院的医疗物联网关键技术研究与设备开发及验证课题架构师和技术负责人，具有非常丰富的医疗行业软件架构设计和开发经验。

NCSC Keynote 3 (主持人:苏森, 北京邮电大学) : 9月23日, 8:30:00-9:30

Title: 服务计算新生态环境和价值出口

Abstract: 服务计算与软件工程、数据库/数据处理、分布系统/互操作平台、编程开发环境、业务过程/业务集成和演算等领域有紧密关联。随着相关领域的快速发展，服务计算的基本思想和方法学早已被融入并淹没于其中，服务计算进一步研究工作的价值何在呢？规模矛盾成就了很多研究领域的繁荣，然而与数据处理或软工等领域相比，服务接口和服务库规模其实很小，那服务计算的规模矛盾何在呢？本报告结合实时流数据自动处理和事件分析相关的思考和实践，探讨服务计算相关研究新的生态环境和价值出口。



Bio: 韩燕波教授，计算机软件博士（德国柏林工业大学），曾就职于德国国家计算机研究中心、德国弗郎霍夫软件技术研究所和美国大规模分布系统实验室、中科院计算技术研究所等机构。入选中科院百人计划研究员。是InfoSleu GmbH联合创始人。现任北方工业大学数据工程研究院院长、流数据集成与分析技术北京市重点实验室主任。研究兴趣包括：流数据实时处理、大数据关联分析、云计算等。

NCSC Keynote 4 (主持人: 魏峻, 中科院软件所) : 9月24日, **09:30-10:30**

Title: 基于互联网的知识工程和知识服务

Abstract: 随着互联网的发展和面向服务架构的出现, 对知识服务存在越来越迫切的需求, 对传统知识工程带来极大的挑战, 比如知识的在线获取与挖掘、知识的时变性和情景性、知识的动态融合与协同推理, 这些深层次的需求和挑战也为知识工程的发展带来更大的机遇。本报告将与大家一同回顾知识工程的发展历程, 分享基于互联网的知识工程的研究心得, 并对未来知识服务和知识服务业进行展望。



Bio: 金芝, 博士, 北京大学教授, 博士生导师, 国家杰出青年基金获得者, 973项目首席科学家。现任北京大学高可信软件技术教育部重点实验室常务副主任, 兼任国务院学位委员会软件工程学科评议组成员, 中国计算机学会CCF会士与常务理事, 中国计算机学会软件工程专业委员会主任, 《软件学报》执行主编, 《计算机学报》副主编, 以及其它多个国内外期刊的编委。主要研究兴趣包括: 知识工程、软件需求工程、和基于知识的软件工程等。

六、大会Panel:9月23日, 09:30-10:30

Title: 服务计算研究的新趋势

论坛主持人:王忠杰教授, 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院, 主要研究服务计算、软件工程等,
Email:rainy@hit.edu.cn

论坛嘉宾:

- (1) 盛权政教授, 澳大利亚阿德莱德大学计算机学院, 主要研究Web of Things、物联网、大数据分析、服务计算、普适计算等, Email: michael.sheng@adelaide.edu.au
- (2) 韩燕波教授, 北方工业大学数据工程研究院, 主要研究流数据实时处理、大数据关联分析、云计算等, Email: yhan@ict.ac.cn
- (3) 金海教授, 华中科技大学计算机学院, 主要研究网格计算与云计算、虚拟化、语义网与知识管理、海量数据管理等, Email: hjin@hust.edu.cn
- (4) 尹建伟教授, 浙江大学计算机科学与技术学院, 主要研究服务计算、业务过程管理、云计算等,
Email: zjuyjw@zju.edu.cn

七、论文分组报告**NCSC S1: 服务发现** (主持人: 邝莉, 中南大学) 9月22日 **14:00-15:40**

论文 ID	作者	题目
11	Guiling Wang and Bingxian Xiao	大规模流数据单窗口聚集查询服务的生成与优化
15	Hua Wang, Tongyang Han and Ke Zhou	A Method of KeyGraph-based Community Detection for Public Security Intelligence
30	王继业, 丁维龙, 高灵超, 陈涛, 赵卓峰	一种支持高并发的感知数据接入服务
33	Bin Cao, Chenyu Hou, Jing Fan and Shiwei Cheng	Toward the query service for the optimal time window covering

NCSC S2: 服务推荐 (主持人: 陈亮, RMIT) 9月22日 **14:00-15:40**

论文 ID	作者	题目
7	毛宜钰, 刘建勋, 胡蓉, 唐明董	一种基于 Sigmoid 函数和用户聚类的协同过滤算法
9	Qing Zhu, Jingfan Liang and Shan Wang	Collaborative Recommendation Algorithm by Probability Analysis
24	Junfeng Wang	O2O service recommendation algorithm and recommendation update mechanism in the context of integration
49	Haiyang Liu and Yutao Ma	A Developer Recommendation Method for Automatic Software Bug Triage

NCSC S3: 服务组合 (主持人: 王尚广, 北京邮电大学) 9月22日 **14:00-15:40**

论文 ID	作者	题目
3	张艳梅, 乔雨, 刘照	基于粒计算的多粒度服务组合模型研究
17	Yiwen Zhang, Guangming Cui and Yan-Ping Zhang	A Novel Service Composition Optimization Method Based on Task-granular
29	Liming Guan, Zhiwen Zhao and Yanming Ye	Research of service composition algorithm in cloud manufacturing based on reputation degree
58	Lina Zhang and Yang Yu	一种面向海量 O2O 服务组合的优化方法

NCSC S4: 服务质量与选择 (主持人:王健, 武汉大学) 9月22日 15:50-17:30

论文 ID	作者	题目
19	Sumeng Zeng, Mingdong Tang, Jianxun Liu and Buqing Cao	A Privacy-Sensitive Service Selection Approach
34	Xu Wenting, Yin Yuyu and Wang Xingfeng	基于 CART 与 SlopeOne 的服务质量预测算法
42	Haiyan Wang and Yan Cheng	基于离散系数的双向服务选择方法
47	Ren Di, Wan Jian, Zhou Li and Gao Min	基于贝叶斯分类的服务质量预测方法研究

NCSC S7: 大数据分析 (主持人:刘謙哲, 北京大学) 9月23日 10:40-12:00

论文 ID	作者	题目
2	Tong Mo, Yingdi Guo, Weiping Li, Tingting Jing and Zhonghai Wu	一种面向智慧健康服务的睡眠效果分析方法
25	Xinxin Zhang, Ke Xu, Yifeng Zhong and Hui Su	基于网络服务提供商之间连接关系的合作行为演化博弈分析
32	Zhiying Tu, Zhaoyang Liu, Xiaofei Xu and Zhongjie Wang	基于营销行为分析的服务市场需求潜力预测方法的研究
39	Tianyang Dong, Qiang Cheng, Bin Cao and Jing Fan	一种方向感知的路网移动对象 k 近邻查询服务

NCSC S5: 服务调度 (主持人:范晓亮, 兰州大学) 9月22日 15:50-17:30

论文 ID	作者	题目
4	张中一, 孟凡超, 初佃辉, 钱斌	一种 QoS 收益感知的服务请求动态调度算法
6	Jianli Li, Ding Ding and Tao Li	A Multi-QoS Task Scheduling based on Twice Clustering in Hybrid Cloud
51	刘景方	基于 WBS 的项目评审人员指派方法
57	Youwei Yuan, Jia Yu, Hongsheng Zheng and Jiaoqiao Wang	基于新颖性排名和多 QoS 目标的云服务工作流调度算法

NCSC S8: 大数据服务 (主持人:曹步清, 湖南科技大学) 9月23日 14:00-15:40

论文 ID	作者	题目
20	Li Chunhua, Xia Ming and Zhou Ke	面向刑事案件文本的精细分类方法研究
41	Rufan Bai, Jiankun Lei and Liang Zhang	微服务环境下大数据试验场的优化资源分配方法研究
43	冯诗淳, 曹斌, 熊德文, 林博, 尹建伟	基于 Hbase 的散列概要森林索引方案
60	程时伟, 蔡红刚	基于群智感知服务的眼动数据众包计算

NCSC S6: 服务与大数据 (主持人:王忠杰, 哈尔滨工业大学) 9月22日 15:50-17:30

论文 ID	作者	题目
10	王朔, 王忠杰, 刘睿霖, 徐晓飞	服务网络构成要素的重要度评估方法
14	Jiuyun Xu and Dan Yang	基于协同过滤与 BG/NBD 模型数据预测的智能手机节能策略
27	Wei Xiong, Bo Hang, Bing Li, Zhao Wu and Qiong Gu	基于用户画像与内容的服务重定向
46	Rong Yang and Bing Li	从事件序列中发现一般阶段过程模型

NCSC S9: 业务流程管理 (主持人:王翀, 武汉大学) 9月23日 15:50-17:30

论文 ID	作者	题目
26	Jiaxing Wang, Bin Cao, Weishi An, Jing Fan and Shiwei Cheng	ProBench: 一种评估流程相似性查询算法的 Benchmark 数据集
28	Xiang Li, Shuai Zhao, Bo Cheng and Jun Liang Chen	Research And Implementation Of Event Driven Multi Process Collaboration Interaction Platform
56	Rongbin Xu and Ying Xie	基于 Petri 网的映射变迁关系相似性度量
62	Yanming Ye	Study of Dynamical Task Allocation Algorithm Based on Game Theory in BPM

NCSC S10: web服务 (主持人:许荣斌, 安徽大学) 9月24日 13:30-15:10

论文 ID	作者	题目
8	Huang Binbin, Liao Sai and Yu Dongjing	基于矩阵分解的 Web 服务个性化 QoS 预测方法研究
22	柳生鹏, 李莹	自适应 RESTful Web API 进化模型的研究
40	Mingdong Tang	基于因子分解机的质量感知 Web 服务推荐方法
48	汪浩, 肖建茂, 龙浩	基于 Bootstrap 技术的 web 服务 QoS 值的置信区间估计和预测

NCSC S11: 云服务 (主持人:孙昌爱, 北京科技大学) 9月24日 13:30-15:10

论文 ID	作者	题目
12	Kepi Zhang, Chao Peng, Xiao Liu, Wenli Zhang and Lin Yang	An Energy-Saving VM Scheduling Algorithm based on Dynamic Programming in a Cloud Environment
23	Zhigao Tong and Shuiguang Deng	Research and Implementation of Intelligent Monitoring for Containerized PaaS
44	Liu Chunhong, Han Jingjing, Shang Yanlei and Mao Wentao	Predicting Job Failure in Compute Cloud with Online Extreme Learning Machine: A Comparative Study
50	You Lujin, Lu Xingjian and He Gaoqi	Study on Sub-health in Cloud Environment