

# 第十二届

## 中国业务过程管理大会

The Twelfth Chinese Conference on Business Process Management

### 中国 南京

2022年12月10日-12月11日

承办单位



南京大學  
NANJING UNIVERSITY



東南大學  
SOUTHEAST UNIVERSITY



南京信息工程大学  
Nanjing University of Information Science & Technology



软件新技术与产业化协同创新中心  
Collaborative Innovation Center of Novel Software Technology and Industrialization

协办单位



南京理工大学  
NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY



南京航空航天大学  
NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



南京师范大学  
NANJING NORMAL UNIVERSITY



南京邮电大学  
Nanjing University of Posts and Telecommunications

赞助单位



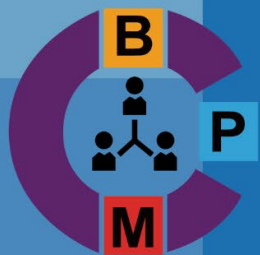
杰成合力科技  
JECN Technologies Co., Ltd.

BPM 博阳精讯

ActionSoft  
炎黄盈动

凡得科技

[cbpm.org.cn](http://cbpm.org.cn)



# 第十二届

## 中国业务过程管理大会

The Twelfth Chinese Conference on Business Process Management

### 目录

<u>会议组织机构</u>	03
<u>会议日程总览</u>	07
<u>特邀报告</u>	10
<u>CCF优博论坛</u>	12
<u>专题论坛：移动业务流程管理</u>	14
<u>专题论坛：边缘业务流程管理</u>	18
<u>分组报告</u>	22
<u>工业论坛</u>	27
<u>参会方式</u>	31



## 赞助商



深圳市杰成合力科技有限公司（简称：杰成），深圳市管理咨询行业协会副会长单位。

创建于2005年，专注于流程与组织变革领域的培训、咨询和软件服务领域，致力于给中国企业提供流程管理一体化解决方案，结合自主研发的软件，利用咨询实施促进流程管理成果高效落地，实现企业流程资产化、用数据驱动企业变革。

杰成融合国际上优秀的管理理念、管理方法和多年中国企业的管理经验，致力于传播优秀的流程管理经验，为客户设计/优化业务流程体系，通过建立高效的业务管理体系，改善企业运作效率，提升企业对市场和顾客的响应能力，协助其构建核心竞争力。秉承“将客户的战略目标转化为有效行动，为客户提供增值的咨询服务”的核心理念，恪守“客户的成功就是我们的成功”的事业原则，结合多年著名高科技企业及知名咨询公司的管理和咨询经验，为企业 provide 系统性、有针对性的解决方案。

## **BPM** | 博阳精讯

博阳精讯是一家专注于企业业务流程管理方法论和相关软件平台研究的管理咨询公司。公司自2008年成立以来，基于数字孪生技术，依托其自主知识产权的基于要素的流程管理方法论和平台软件（统称：EBPM方法论），为客户提供专业的业务流程管理咨询及企业管理体系数字化转型服务。

博阳精讯核心管理团队，均源自于原德国IDS Scheer中国公司高管团队，2011年IDS Scheer公司被并购并终止在华咨询业务后，他们加入博阳精讯，继承并发扬Scheer教授提出的流程管理理念。在总结国际先进企业应用案例，结合中国企业大量实践应用的基础上，提出EBPM方法论，受到广泛认可。多年来，博阳精讯在华服务客户近三百家，行业涉及：能源、电力、机械、军工、冶金、石化、汽车、电子、电信、烟草、物流、金融、高校、研究院等。

博阳精讯团队20余年专注于流程数字化的经验总结，从2012年开始就推出了其自主品牌的EBPM流程管理平台软件，经过近十年的功能迭代，在支撑企业业务流程数字化、制度体系数字化、战略授权数字化、风险内控数字化、多管理体系融合等方面，从设计、执行、治理、优化四大维度，实现了企业管理体系的全生命周期管理和管理平台数字化支撑。助力企业实现业务管理“理清楚”、“管起来”、并“持续优化”。



## 赞助商



炎黄盈动——全球领先的低代码和BPM PaaS服务商，2003年成立之初以BPM业务流程为PaaS切入口，持续以“模型驱动”的架构设计，为用户和伙伴提供低/无代码平台和BPM PaaS产品和服务，帮助用户加速数字化转型和运营创新。总部位于北京，在上海、深圳、西安、青岛、武汉等地设有分支机构，合作伙伴和服务网络遍布全国。凭借敏锐的市场洞察力和产品竞争力，在伙伴规模、客户数量方面领先于全行业。

产品布局上提供了面向大中型组织的AWS PaaS低代码平台和面向成长型组织的易鲸云低/无代码云应用搭建平台，满足不同规模、不同领域、不同发展阶段用户的数字化转型需求。同时，炎黄盈动产品适配了国内主流国产软硬件环境，为党政机关、国防军工及央/国企、银行等用户，提供覆盖全业务、安全自主可控的国产一体化平台，助力信创落地。标杆用户已覆盖军工、金融、政府、教育、制造、汽车、电商零售、工程建设、能源化工等15个主要行业。



## 凡得科技

北京凡得科技有限公司（以下简称“凡得科技”）2021年7月成立，注册资本1000万元，创业团队由海归博士及著名外企高管组成。凡得科技是中国企业软件在流程挖掘行业的领导者，为客户提供创新性的智能流程运营和企业自动化解决方案，助力企业实现数字化转型。

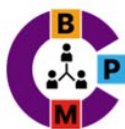
凡得科技致力于为中国企业提供一种完全基于数据和智能运行业务流程的平台，从当今企业信息系统中随时可用的事件日志中提取有用信息来发现、监视、改进和自动化流程。

凡得科技的流程智能平台ProcessX由三个模块组成：ProcessV, ProcessI 和 ProcessA。ProcessX的VIA组件将完成从流程发现可视化、流程分析（流程AI/ML仿真预测）到实时的流程优化，及端到端业务执行管理。实现业务流程的再造和业务自动化，全面提升业务效率。凡得流程有六大核心功能：分级的全面流程管理、绩效管理、发现RPA机会、流程审计、流程监控和流程改进

凡得科技目前拥有超过20件专利与软著，超过130篇高水平会议和期刊论文，引领流程挖掘领域包含模型语义、跨组织、基于对象、最优偏差量化、AI预测、流程仿真、超大流程数据分析等前沿技术。

凡得科技专注能源、电力、生物医药、新能源汽车、制造行业和金融领域客户的流程挖掘业务。目前已在多家央企、民企和外企进行了产品部署，并获得了一致好评。

做世界领先的智能流程公司，让企业流程不凡。



## 会议组织机构

### 荣誉主席

吕建 院士      南京大学

### 大会主席

窦万春      南京大学  
李小平      东南大学  
许小龙      南京信息工程大学

### 程序委员会主席

戴海鹏      南京大学  
王晓康      海南大学  
何 强      澳大利亚 斯威本科技大学  
周晓康      日本 滋贺大学

### 工业主席

刘 聪      山东理工大学  
宋 巍      南京理工大学  
刘庭煜      东南大学

### 会议指导委员会

王建民 主席      清华大学  
邓水光      浙江大学  
王尚广      北京邮电大学  
闻立杰      清华大学  
杨 坚      澳大利亚 麦考瑞大学  
余 阳      中山大学  
张 亮      复旦大学  
张 强      合肥工业大学

### 组织主席

顾 荣      南京大学  
代 飞      西南林业大学  
齐连永      曲阜师范大学  
张以文      安徽大学



## 会议组织机构

### 宣传主席

刘琦	南京信息工程大学
葛季栋	南京大学
吴洪越	天津大学
孟顺梅	南京理工大学

### 出版主席

吴小同	南京师范大学
王肇康	南京航空航天大学

### 演示主席

刘博文	南京大学
蒋旭桐	南京大学
徐砚伟	天津大学

### CCF优博论坛主席

刘佳	南京大学
林文敏	杭州师范大学

### 主题论坛主席

巩雯雯	清华大学
何昕	南京邮电大学
吴金涛	南京信息工程大学
彭凯	华侨大学

### 程序委员会

曹斌	浙江工业大学
曹健	上海交通大学
曹步清	湖南科技大学
曾庆田	山东科技大学
陈亮	中山大学
陈贞翔	济南大学
崔立真	山东大学
代飞	西南林业大学
戴弘宁	澳门科技大学
段莉	北京交通大学
邓水光	浙江大学



## 会议组织机构

### 程序委员会

窦 晖	西安交通大学	李伟平	北京大学
窦万春	南京大学	李小平	东南大学
杜彦华	北京科技大学	李学俊	安徽大学
段玉聪	海南大学	林雷蕾	首都师范大学
范 菁	浙江工业大学	刘 聪	山东理工大学
范晓亮	厦门大学	刘 晓	澳大利亚 迪肯大学
范玉顺	清华大学	刘冬宁	广东工业大学
付晓东	昆明理工大学	刘建勋	湖南科技大学
葛季栋	南京大学	刘譞哲	北京大学
何 强	澳大利亚 斯威本科技大学	鲁法明	山东科技大学
胡 博	协同数据技术有限公司	吕智慧	复旦大学
胡海洋	杭州电子科技大学	马 骁	北京邮电大学
黄霁崴	中国石油大学 (北京)	马于涛	武汉大学
韩 锐	北京理工大学	欧阳春	澳大利亚 昆士兰科技大学
姜 波	浙江大学	潘伟丰	武汉大学
金 涛	清华大学	庞善臣	中国石油大学
孔兰菊	山东大学	任开军	国防科技大学
邝 砾	中南大学	宋 巍	南京理工大学
李 兵	武汉大学	孙昌爱	北京科技大学
李 莹	浙江大学	汤 庸	华南师范大学
李 彤	云南农业大学	唐明董	广东外语外贸大学

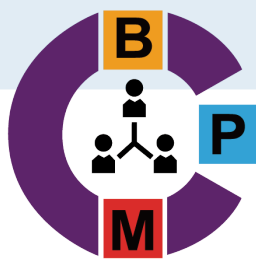


## 会议组织机构

### 程序委员会

陶 乾	华南理工大学	闫志强	首都经济贸易大学
滕少华	广东工业大学	杨 坚	澳大利亚 麦考瑞大学
汪 浩	北京邮电大学	殷昱煜	杭州电子科技大学
王 健	武汉大学	余 阳	中山大学
王建民	清华大学	俞东进	杭州电子科技大学
王明钟	澳大利亚 阳光海岸大学	袁 栋	澳大利亚 悉尼大学
王尚广	北京邮电大学	张凌燕	中南大学
魏 峻	中科院软件所	张俊娜	河南师范大学
文一凭	湖南科技大学	张鹏程	河海大学
王明钟	澳大利亚 阳光海岸大学	朱齐亮	华北水利水电大学
闻立杰	清华大学	朱 锐	云南大学
吴洪越	天津大学	张以文	安徽大学
吴泓辰	山东师范大学	章 洋	北京邮电大学
夏云霓	重庆大学	赵卓峰	北方工业大学
熊 伟	四川大学	郑向伟	山东师范大学
徐 猛	山东工商学院	郑子彬	中山大学
徐 杨	华南理工大学	周长兵	中国地质大学
许佳捷	苏州大学	邹国兵	上海大学
许小龙	南京信息工程大学		
冀付军	首都经济贸易大学		





# 第十二届

## 中国业务过程管理大会

中国南京 2022年12月10-11日线上

### Conference Agenda

12月10日  
(星期六)

◆ 09:00-09:30

#腾讯会议: 899-9609-6156

开幕式

1、南京大学校领导致辞  
2、指导委员会主任致辞 (王建民教授 清华大学)  
主持人: 窦万春教授 南京大学

◆ 09:30-10:00

特邀报告1

Wil van der Aalst 教授 德国亚琛工业大学  
主持人: 闻立杰副教授 清华大学

◆ 10:00-10:30

特邀报告2

尉迟坚 科技部高新科技发展及产业化司信息与空间处处长  
主持人: 许小龙教授 南京信息工程大学

◆ 10:30-10:45

休息

◆ 10:45-11:45

国家重点研发项目研讨会 (窦万春教授 南京大学)

◆ 11:45-13:00

休息

◆ 13:15-15:15

#腾讯会议: 954-960-140

主持人: 吴小同博士

南京师范大学

分会报告: 业务过程智能建模与分析

分组报告: 业务过程的智能化理论与服务增强技术

#腾讯会议: 529-845-680

主持人: 孟顺梅副教授

南京理工大学

分组报告: 业务过程区块链增强技术

分组报告: 过程智能演化与协同技术

◆ 15:15-15:30

休息

◆ 15:30-17:45

#腾讯会议: 954-960-140

主持人: 吴小同博士

南京师范大学

分组报告: 工业互联网场景下的数据/流程智能挖掘与优化算法

#腾讯会议: 529-845-680

主持人: 孟顺梅副教授

南京理工大学

分组报告: 边缘计算环境下的BPM

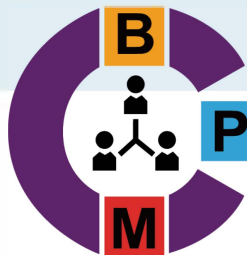
分组报告: BPM在企业、政府等行业、部门和领域中的应用挑战

#腾讯会议: 384-516-148

主持人: 彭凯副教授

华侨大学

分组报告: 数据驱动的业务过程挖掘与优化分析技术



# 第十二届

## 中国业务过程管理大会

中国 南京 2022年12月10-11日线上

### Conference Agenda

12月11日  
(星期日)

◆ 09:00-10:30

#腾讯会议: 899-9609-6156

工业论坛-优秀企业家演讲

主持人: 刘聪教授 山东理工大学

9:00-9:30

构建数字化流程管理能力

杰成合力科技董事长-陈志强博士

9:30-9:50

企业流程数字化转型从战略到落地 - 《流程优化风暴》简介

博阳精讯总裁-张炬

9:50-10:10

智能BPM+信创低代码, AWS PaaS加速数字化转型和运营创新  
炎黄盈动数字化转型高级顾问-傅雷

10:10-10:30

流程挖掘的力量

凡得科技技术副总裁-张昊

◆ 10:30-10:45

休息

◆ 10:45-11:15

CCF优博论坛

主持人: 林文敏博士 杭州师范大学

蒋炎岩 南京大学

郑嘉琦 南京大学

张旭云 麦考瑞大学

◆ 12:00-13:30

休息

◆ 13:30-15:10

#腾讯会议: 503-793-488

专题论坛: 移动业务流程管理

主持人: 齐连永教授 中国石油大学(华东)

13:30-13:55

面向泛在环境的端侧智能系统软件

刘譞哲 北京大学

13:55-14:20

基于协同过滤与深度学习的QoS预测

邹国兵 上海大学

14:20-14:45

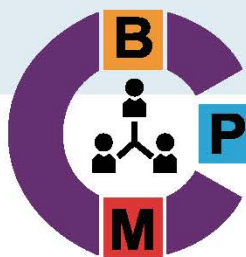
数据要素流通与联邦学习应用初探

范晓亮 厦门大学

14:45-15:10

密态计算理论与应用

刘西蒙 福州大学



# 第十二届

## 中国业务过程管理大会

中国 南京 2022年12月10-11日线上

### Conference Agenda

12月11日  
(星期日)

◆ 13:30-15:10

#腾讯会议: 677-418-679  
专题论坛: 边缘业务流程管理  
主持人: 许小龙教授 南京信息工程大学

13:30-13:55 卫星边缘计算研究与实践  
王尚广 北京邮电大学

13:55-14:20 边缘数据缓存、分发与安全  
何强 澳大利亚斯威本科技大学

14:20-14:45 边缘服务质量保障技术  
张鹏程 河海大学

14:45-15:10 基于区块链的云边缘服务协同安全与数据隐私保护技术  
段莉 北京交通大学

◆ 15:10-15:30

休息

◆ 15:30-16:30

腾讯会议: 899-9609-6156  
颁奖&闭幕式  
主持人: 窦万春教授 南京大学



## 特邀报告

### 特邀报告1:

#### Autonomous Process Execution Management Powered by Process Mining

Companies struggle with the complexity of their processes, and data are often scattered over many tables in different systems. In the past, automation initiatives often failed because complexity was underestimated, and it is impossible to simply replace systems based on high-level process diagrams. The same complexity makes it difficult to apply Machine Learning (ML) and Artificial Intelligence (AI). Yet, organizations urgently need to address their execution gaps: What do organizations expect, and what are they realistically capable of today? These gaps and their root causes can be made visible using process mining. Process Mining is currently the most concrete technology to support the vision embodied by terms such as Hyperautomation and Digital Twin of an Organization (DTO). Process mining helps to focus automation, ML, and AI initiatives. The keynote provides insights to leverage state-of-the-art process mining techniques and turn data into sustainable process improvements. To illustrate these developments, autonomous driving and the six levels defined by the Society of Automotive Engineers (SAE) are used to illustrate the vision of Autonomous Process Execution Management (APEM).



**Wil van der Aalst**

Prof.dr.ir. Wil van der Aalst is a full professor at RWTH Aachen University, leading the Process and Data Science (PADS) group. He is also the Chief Scientist at Celonis, part-time affiliated with the Fraunhofer FIT, and a member of the Board of Governors of Tilburg University. His research interests include process mining, Petri nets, business process management, workflow management, process modeling, and process analysis. Wil van der Aalst has published over 900 articles and books and is typically considered to be in the top-15 of most cited computer scientists with an H-index of 169 and more than 128.000 citations. Van der Aalst is an IFIP Fellow, IEEE Fellow, ACM Fellow, and he received honorary degrees from the Moscow Higher School of Economics (Prof. h.c.) and Hasselt University (Dr. h.c.). He is also an elected member of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences, the Royal Holland Society of Sciences and Humanities, the Academy of Europe, and the North Rhine-Westphalian Academy of Sciences, Humanities and the Arts. In 2018, he was awarded an Alexander-von-Humboldt Professorship.



## 特邀报告

### 特邀报告2:

#### 工业互联网走向基于业务流程的大数据驱动



**尉迟坚**

尉迟坚，备受推崇的“互联网新经济”新锐经济学家。科技部高新技术发展与产业化司信息与空间处处长，中国农工民主党中央科技委员会副主任。中国企业改革与发展研究会高级研究员，西安交通大学、华南理工大学兼职教授，航天科技集团智能制造专家委员会委员，美国硅谷创新与服务研究院特聘互联网经济专家，北京大学创业训练营独角兽创业导师。曾师从日本京都比较法研究中心狩野正胜教授、日本关西第一大律师石川正先生和西安交通大学公共管理学院院长朱正威教授。长期从事国家863计划信息技术领域、能源技术领域和先进制造与自动化技术领域的科技计划与国际合作的管理工作。是中国火炬计划、高新技术产业开发区、高技术创业服务中心、生产力促进中心、863软件专业孵化器创立文件的核心执笔人。



## CCF优博论坛

### 蒋炎岩，南京大学



蒋炎岩，博士，南京大学计算机科学与技术系新体制副教授。研究兴趣包括软件系统分析测试和软件自动化，在软件工程顶级会议ICSE/FSE/ASE发表论文十余篇、担任多个重要会议的程序委员会委员，获NASAC青年软件创新奖、CCF优秀博士论文奖、ACM Europe Council Best Paper Award、ACM SIGSOFT Distinguished Paper等荣誉或奖励。蒋炎岩执教了广受欢迎的《操作系统》课程，互联网播放超百万，多次获评“毕业生心目中的好课程”。

### 郑嘉琦，南京大学

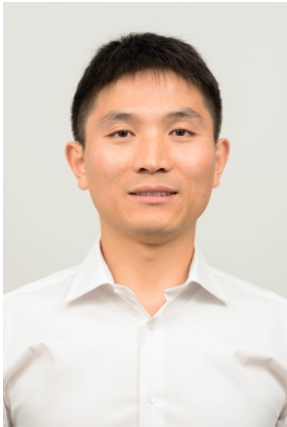


郑嘉琦，博士，南京大学计算机科学与技术系助理教授，中国计算机学会互联网专委会、网络与数据通信专委会委员。2015年在香港城市大学担任助理研究员，与香港华为诺亚方舟实验室合作从事数据中心网络方向的研究。目前主要研究方向集中在网络协议与优化，近年来在ACM CoNEXT, IEEE INFOCOM, IEEE ICNP, AAI, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, IEEE/ACM Transactions on Networking, IEEE Transactions on Computers等国际会议与期刊上发表CCF-A/B类论文50余篇，受邀担任ACM SIGCOMM Posters/Demos, IEEE INFOCOM, IEEE ICNP, ACM MobiHoc, IEEE ICDCS等会议程序委员会委员，为多个网络领域国际顶级刊物审稿。曾获江苏省科学技术一等奖，IEEE ICNP 2015最佳论文奖，中国计算机学会优秀博士学位论文奖和江苏省优秀博士学位论文奖等荣誉。



## CCF优博论坛

### 张旭云，麦考瑞大学



张旭云，博士，IEEE/ACM 会员，现为澳大利亚ARC DECRA Research Fellow (类似中国优秀青年人才项目)，麦考瑞大学(Macquarie University)计算机学院高级讲师，网络空间安全专业主任，博士研究生导师。分别于2008年与2011年获得南京大学计算机科学与技术系理学学士和工学硕士学位。2014年于悉尼科技大学工程与信息科技学院获博士学位。在2014年到2016年期间在墨尔本大学和澳大利亚国家信息与通讯技术研究院(现为Data61, CSIRO)从事博士后科研工作。2016年到2019年期间在新西兰奥克兰大学任教，并于2019年底加入麦考瑞大学任教。其科研兴趣涵盖机器学习安全与隐私保护、大数据隐私保护、大数据异常模式检测与数据挖掘、以及云/边/服务计算隐私与安全等。目前已发表160余篇文章在相关领域的高质量国际期刊或者会议，如ACM Computing Surveys, IEEE TC, IEEE TPDS, IEEE JSAC, IEEE TKDE, IEEE TSE, IEEE TSC, IEEE TDSC, IEEE TII, IEEE IoTJ, ICDE, AAI, IJCAI, SIGIR, ICDM, WSDM, CIKM 等。相关工作累积已获7000+ 引用(Google Citations, till 12/2023), h-index为44，其入选为Clarivate 2021年高被引学者。主持或者参与了多个国内外科研项目，如于2021年获澳大利亚ARC DECRA 项目以及于2017年获新西兰皇家科学院青年Marsden基金资助(二者似类于中国优秀青年人才项目)。于2019年获的奥克兰大学青年杰出研究奖。2012年和2015年分别获得了中国国家优秀海外留学生奖学金和悉尼科技大学最佳博士论文校长奖。曾担任EAI云计算国际会议指导委员会委员。先后为一系列国际会议担任大会主席或程序委员会主席，如PSTDA@DSAA2022, SmartCity2021, HPCC2020, PSTCI@DSAA2020, EAI CloudComp2019, ICMU2018等。先后担任一系列高质量国际期刊的客座编辑，如IEEE TII, IEEE TETCI, ACM TOMM, MONET等。此外，也先后担任一系列高质量国际会议的TPC 成员，如SIGKDD, SIGIR, WSDM, AAI, IJCAI, ICDM, SDM, CIKM, DASFFA, ICWS, TrustCom等。



## 专题论坛：移动业务流程管理

### 特邀专题报告一：面向泛在环境的端侧智能系统软件

报告简介：以互联网为主干，云计算、物联网、工业互联网等交叉融合，正在驱动“万物互联、人机交互、天地一体”的泛在环境形成。本次报告从端侧角度出发，分析异构资源不断涌现、智能需求持续增长、以及对数据安全隐私的逐渐重视下，系统软件的设计和实现面临的新挑战和新机遇，并介绍报告人团队近年来的研究进展。



刘 贇 哲

刘贇哲，北京大学长聘教职研究员，博士生导师，北京大学软件研究所副所长，ACM杰出科学家，入选国家级青年人才计划。长期从事Web服务、云计算、机器学习等大规模分布式系统软件的设计原理、度量评估和实现方法方面的研究工作。在TOSEM、TSE、ICSE、FSE、WWW、NSDI、ASPLOS等CCF A类期刊和会议发表论文60余篇，获顶级学术会议WWW 2019最佳论文奖、《Science China Information Sciences》5年高影响力论文奖等10余次国际期刊/会议优秀论文荣誉。获国家技术发明一等奖、教育部“青年科学奖”、CCF-IEEE CS“青年科学家奖”、IEEE TCSC 职业中期卓越成就奖、IEEE TCSVC 新星奖等；曾被评为北京大学“十佳教师”、北京大学“教学卓越奖”等；任IEEE TMC、ACM TIST、《中国科学·信息科学》等期刊编委；IEEE ICWS 2023和IEEE EDGE 2020程序委员会主席；ICSE、WWW、KDD、ICDCS等国际会议的PC；主持多项国家和省部级科研项目。





## 专题论坛：移动业务流程管理

### 特邀专题报告二：基于协同过滤与深度学习的QoS预测

报告简介：在人工智能和大数据时代，服务无处不在，形成了外物皆服务的大服务生态环境。服务计算理论与技术广泛应用于电子商务、企业应用集成和工业物联网等多个实际场景中。本报告介绍服务计算研究领域的相关背景和热点研究方向，重点汇报服务计算中服务质量（QoS）预测问题，采用协同过滤和多层感知机等推荐算法和深度学习模型，探索预测，展望在新的计算环境下研究热点的发展趋势。



邹国兵

邹国兵，博士、副教授、博导。2012年博士毕业于同济大学嵌入式系统与服务计算教育部重点实验室，获计算机应用技术博士学位。2009-2011年获国家公派留学基金资助，在美国华盛顿大学（Washington University in St. Louis）计算机科学与工程系人工智能实验室从事智能服务软件研究工作。现任上海大学计算机科学与技术系主任、服务计算与数据挖掘实验室（SCDM）负责人。担任中国计算机学会服务计算专委会执行委员、IEEE服务计算专委会委员、曾任上海市计算机学会人工智能专委会秘书长。主要从事服务计算、边缘计算、数据挖掘与智能算法、推荐系统等方向的研发工作，发表学术论文100余篇，包括IEEE TSC、IEEE TNSM、IEEE TCBB、IS、KBS、ICSOC、IEEE ICWS和AAAI等。目前，主持1项科技部国家重点研发计划项目（课题负责人，课题经费660万元）、1项国家自然科学基金项目（面上），核心参与完成了1项科技部国家重点研发计划项目子课题（项目经费8985万元）。曾主持完成了包括国家自然科学基金（青年）、上海市自然科学基金（面上、青年）和教育部博士点基金等各类纵向科研项目10余项。作为项目负责人或核心参与者，完成了15余项政府和大型企业的信息化平台建设项目，产生了显著的经济和社会效益。



## 专题论坛：移动业务流程管理

### 特邀专题报告三：数据要素流通与联邦学习应用初探

报告简介：随着2021年我国《数据安全保护法》和《个人信息保护法》等法律正式施行，数据要素安全流通亟需平衡隐私安全与价值挖掘。联邦学习、多方安全计算等隐私计算技术作为可信AI领域的新型范式，在隐私保护、算法偏见、可解释性和鲁棒性等方面受到学术界和工业界的广泛关注，并面临新的研究和落地挑战。本次报告将探讨联邦学习算法及其在金融科技、高等教育、交通出行等领域的应用案例，以及图联邦学习等新兴领域的发展思考。



范晓亮

范晓亮，厦门大学信息学院高级工程师、硕士生导师。法国巴黎六大计算机博士，数字福建城市交通大数据研究所（厦门大学）常务副所长。研究兴趣：可信AI、联邦学习、时空数据挖掘。主持和完成国家自然科学基金项目3项，以及百度、腾讯、厦门轨道集团等多项产学研项目，牵头国内首个高等教育领域的隐私计算标准。在AAAI、IJCAI、TSC、TMC等会议期刊发表论文70余篇。获福建省科技进步一等奖（2018）、中国计算机学会CCF服务计算青年才俊奖（2022）。IEEE高级会员，IEEE教育数据挖掘工作组副主席，中国计算机学会CCF高级会员，CCF服务计算专委会执行委员、CCF普适计算专委会执行委员。



## 专题论坛：移动业务流程管理

### 特邀专题报告四：密态计算理论与应用

报告简介：伴随《网络安全法》、《数据安全法》、《个人信息保护法》的出台，数据安全备受关注。数据外包计算作为大数据分析提供了优势，但个人信息没有任何安全和隐私保证。在本次报告中，刘博士将提供一个平衡效率和安全性新密态计算框架。新框架可用于为实际应用构建安全的外包数据挖掘分析，实现密态数据的“存-搜-用”的新模式。例如电子医疗、远程身份验证。



刘西蒙

刘西蒙，2015年毕业于西安电子科技大学，获军事学博士学位。2015至2019年在新加坡管理大学从事博士后研究，于2018年在福州大学担任研究员，并担任网络系统信息安全福建省高校重点实验室主任，计算机与大数据学院院长助理。荣获得福建省“闽江学者”特聘教授（2018）、福建省“雏鹰计划”青年拔尖人才（2021），福建省“百千万人才”省级人选（2021），福建省“杰出青年”科学基金项目获得者（2021-2024），福州大学“旗山学者”（海外计划）奖励。致力于密态计算理论研究，主要研究成果包括：密态计算的隐私保护框架；通用、可扩展的广义隐私索引新模式；密态数据挖掘系统。共发表论文100余篇，包括计算机领域顶级期刊/会议（CCF-A类）论文 30 余篇。2016-2018 年六度获得SCI期刊“杰出审稿人”表彰。先后承担包括国家自然科学基金面上项目、青年项目主持人，国家自然科学基金重点项目福大子课题负责人。相关工作得到了多位加拿大、新加坡科学院院士、IEEE/ACM Fellow的正面引用和好评。目前担任 4 个国际期刊编辑，3 个 SCI 国际期刊牵头客座编辑，先后担任 12 个国际会议的程序委员会委员。



## 专题论坛：边缘业务流程管理

### 特邀专题报告一：卫星边缘计算研究与实践

报告简介：随着卫星技术的发展，卫星边缘计算的需求逐渐增加，已成为国内外研究的热点方向之一。本报告首先介绍了卫星边缘计算面临的机遇与挑战，然后给出了我们在卫星边缘计算方面的研究成果，最后对基于在轨卫星上的实践试验进行分析。



王尚广、教授、IET Fellow、北京邮电大学计算机学院副院长兼北京邮电大学深圳研究院副院长、网络与交换技术国家重点实验室副主任、国家优秀青年基金获得者，先后主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目等各类项目50余项、发表高水平学术论文150余篇，目前担任IEEE Technical Community on Services Computing主席，研究方向涵盖服务计算、边缘计算、卫星计算、5G/6G核心网系统、卫星操作系统等。

王尚广



## 专题论坛：边缘业务流程管理

### 特邀专题报告二：边缘数据缓存、分发与安全

报告简介：在边缘计算环境中，应用提供商（如爱奇艺、B站等）能够把热门数据缓存在5G基站，为终端用户提供超低延迟的数据访问服务，同时减少后端网络压力和流量开销。但是，边缘计算环境有别于云计算环境的特征带来了全新的挑战，在此次报告中，我们将介绍团队在边缘数据缓存、分发和安全方面的研究和进展。



何强

何强博士现就职于澳大利亚斯威本科技大学，任副教授，主要研究方向是边缘计算、软件工程，云计算和服务计算。在包括TSE、TPDS、TMC、TIFS、TDSC、TSC、WWW、SIGKDD、FSE在内的国际知名期刊和会议上发表论文180余篇，其中CCF A类论文60篇，ACM/IEEE Transactions论文70余篇。五次在国际会议上获得最佳论文奖和最佳学生论文奖。作为斯威本科技大学青年教师学术骨干带头人，何强博士于2018和2020年两次获得校级杰出科研奖，主持和参与五项澳大利亚政府资助的Discovery Projects和一项澳大利亚科学院资助的Cooperative Research Project。



## 专题论坛：边缘业务流程管理

### 特邀专题报告三：边缘服务质量保障技术

报告简介：边缘计算具有位置感知、移动支持、低时延、分散和分布式等特点，是云计算的良好补充和延伸。据此，大量以云计算为中心的服务逐步下沉到边缘端，如何为终端用户提供满足要求的边缘服务是当前亟待解决的重要问题。环境的复杂性、用户的移动性、用户和服务的频繁交互性等问题都给边缘服务质量保障带来重要技术挑战。近几年来，我们借鉴洞悉历史、把握现状和预测未来的研究思路，从边缘服务质量的监控、预测和优化等三个方面开展系统研究。针对环境的多变性和用户的移动性问题，构建移动性和依赖性感知的边缘服务质量监控机制；针对时效性和隐私性需求，提出面向时效性增强和隐私保护的边缘服务质量预测方法；针对多元服务质量的冲突性问题，实现全景式边缘服务质量优化策略。研究在边缘服务的质量保障关键技术方面取得了部分突破与创新，为构建可信可靠可用的边缘服务基础设施平台提供理论依据与方法支撑。



张鹏程

张鹏程，河海大学教授、博士生导师，CCF服务计算、软件工程和系统软件专委会委员，入选河海大学“大禹学者”第三层次A类资助。主要研究方向为服务计算和智能化软件工程，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、江苏省自然科学基金、中国博士后特别资助等课题10余项。曾获东南大学优秀博士论文、中国博士后特别资助、湖北省科技进步一等奖、教育部科技进步一等奖、江苏省优秀计算机科技工作者和CCF服务计算专委会“青年才俊”奖。在TSE、TSC、TKDE等IEEE/ACM汇刊、ESEC/FSE、ASE等CCF A类会议和国内三大学报上发表论文20余篇。



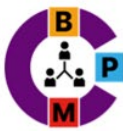
## 专题论坛：边缘业务流程管理

### 特邀专题报告四：基于区块链的云边端服务协同安全与数据隐私保护技术

报告简介：云边端场景下边缘服务通过动态自主协同以满足特定的业务需求。然而，云边端协同环境的开放性很容易使边缘服务受到攻击而发布错误消息，或者引起服务交互的敏感信息的泄露和受到未授权的访问。本报告将聚焦云边端协同环境下的服务安全与数据隐私保护技术，结合区块链的典型特征，从服务可信交互和敏感数据安全访问两方面介绍相关进展，并探讨本领域的未来研究趋势。



段莉，北京交通大学计算机与信息计算学院副教授，硕士生导师。2016年12月获得北京邮电大学计算机科学与技术博士学位，澳大利亚联邦科工研究组织（CSIRO）联合培养博士，新加坡南洋理工大学（NTU）和北京科技大学的博士后。主要研究领域是服务计算、数据安全和区块链安全等。主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年基金项目、国家重点研发计划课题、中央军委科技委基础加强计划项目等30余项。在本领域国际期刊和会议上发表学术论文20余篇。现为中国计算机学会服务计算专委会委员、区块链专委会委员，CAAI智能信息网络专委会委员等。



## 分组报告

论文汇报时间12分钟，提问3分钟，总计15分钟

### 业务过程智能建模与分析

主持人: 吴小同博士 南京师范大学

12月10日 13:30-14:45

#腾讯会议: 954-960-140

论文ID	题目	作者
1	基于事件日志的业务过程控制流异常检测算法: 现状与评测	Jianping Fu, Haiyan Zhao, Jian Cao and Qingkui Chen
20	An Empirical Study of Deep Neural Networks in Federated Learning	Xiaotong Wu
30	面向工业互联网数据分析的机器学习 workflow 推荐方法	Yiping Wen, Muyang Tian, Zheng Tan, Guosheng Kang and Jianxun Liu
124	异步通信系统的合理性检测	Shuai Wang, Fei Dai, Bi Huang, Qi Mo and Xiaodong Fu
127	Verifiable Automatic Genetic Fusion for Massive Business Process Variants	Rui Zhu, Yahui He, Xiaolong Xu, Xuan Zhang, Yeting Chen and Yahui Tang

### 业务过程的智能化理论与服务增强技术

主持人: 吴小同博士 南京师范大学

12月10日 14:45-15:15

#腾讯会议: 954-960-140

论文ID	题目	作者
89	融合记忆网络与变迁系统的业务流程实例剩余执行时间预测方法	Weijian Ni, 马少军, Tong Liu, Qingtian Zeng, 闫鸣
134	A-PGRD: Attention-based Automatic Business Process Model Generation from RPA Process Description	Hang Liu, Rui Zhu, Xiaolong Xu

### 业务过程区块链增强技术

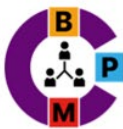
主持人: 孟顺梅副教授 南京理工大学

12月10日 13:30-14:30

#腾讯会议: 529-845-680

论文ID	题目	作者
2	CcBAC:一种基于加密数字货币的物联网访问控制模型	Shuai Wang, Fei Dai, Bi Huang, Qi Mo, Xiaodong Fu
11	基于矿工的改进哈希时间锁定跨链交互协议	Yuxuan Zuo, Zhenping, Fei Dai, Shiqi Su, Zhihong Liang
72	Smart Contract Generation for Inter-Organizational Process Collaboration	Tianhong Xiong, Shangqing, Maolin Pan, Yang Yu
94	基于混合链的协作业务流程的隐私保护和数据监管	Wentao Zou, Chuanyi Li, Jidong Ge, Bin Luo





## 分组报告

论文汇报时间12分钟，提问3分钟，总计15分钟

### 过程智能演化与协同技术

主持人：孟顺梅副教授 南京理工大学

12月10日 14:30-15:15

#腾讯会议：529-845-680

论文ID	题目	作者
27	基于XGBoost增量实现业务流程执行结果的预测性监控方法	Jiaojiao Wang, Xiaoyu Ma, Chang Liu, Dingguo Yu, Dongjin Yu, Yinzhu Zhang
78	基于概念漂移发现的业务过程异常检测方法	Jinyong Sun
88	基于图卷积神经网络的漂移检测方法	Leilei Lin, Lijie Wen

### 软件工程方法驱动的BPM智能基础理论

主持人：彭凯副教授 华侨大学

12月10日 13:30-13:45

#腾讯会议：384-516-148

论文ID	题目	作者
36	一种基于Petri网的面向公共过程的协同业务过程验证方法	Qi Mo, Jianeng Wang, Fei Dai

### 过程驱动的流程优化与执行管理

主持人：彭凯副教授 华侨大学

12月10日 13:45-14:00

#腾讯会议：384-516-148

论文ID	题目	作者
43	基于图嵌入的多任务用户交互日志分段方法	Xinyang Fang, Dongjin Yu, Sixuan Wang, Ke Ni, Siqing Yang



## 分组报告

论文汇报时间12分钟，提问3分钟，总计15分钟

### 大数据驱动的业务过程挖掘与优化分析技术

主持人：彭凯副教授 华侨大学

12月10日 14:00-15:15

#腾讯会议：384-516-148

论文ID	题目	作者
3	面向样本困难度与泛化能力的软件缺陷预测过采样方法	Hongqi Fan, Yuanqing Yan, Yiwen Zhang and Yanping Zhang
13	A Machine Learning Based Approach for Predicting Business Process Activity	Weiwei Shi and Lei Jiao
21	基于图像数据的缺失活动日志修复CNN方法	Huan Fang, Wangcheng Liu and ZHANG Shun
37	基于约束轨迹聚类的事件日志批量修复方法	Yinhua Tian
61	A Sparsity-Aware Deep Collaborative Recommendation Method with Multi-Source Data	Wenmin Lin

### 工业互联网场景下的数据/流程智能挖掘与优化算法

主持人：吴小同博士 南京师范大学

12月10日 15:30-17:45

#腾讯会议：954-960-140

论文ID	题目	作者
4	基于无监督学习的工业互联网时序数据事件检测	Bowen Cui, Beichen Lu, Tao Jin and Jianmin Wang
5	基于谱残差方法的工业互联网时间序列异常检测	Zinan Jiao, Nian Chen, Tao Jin and Jianmin Wang
17	MANSOR: A Module Alignment Method Based on Neighbor Information for Scientific Workflow	Yang Gu, Jian Cao, Wei Guan and Shiyong Qian
26	基于前景理论的软件缺陷预测过采样方法	Biao Xu, Yuanqing Yan and Yiwen Zhang
33	工业互联网环境下面向生产要素需求的服务推荐方法	Wenqiang Zhang, Guosheng Kang, Jianxun Liu, Yiping Wen and Linghang Ding
35	分布式供应链数据中心管理中的智能多群落PSO任务调度方法	Lei Zeng and Qi Liu
42	能耗感知的云制造服务选择与调度优化方法	Gaoxian Peng, Yiping Wen, Jianxun Liu and Guosheng Kang
59	工业互联网业务过程行为中的协同聚合与智能化提升方法	Bowen Liu, Xutong Jiang and Wanchun Dou
106	工业互联网环境下位置感知的生产要素资源服务组合优化	Runbin Xie, Guosheng Kang, Jianxun Liu, Yiping Wen and Linghang Ding



## 分组报告

论文汇报时间12分钟，提问3分钟，总计15分钟

### 边缘计算环境下的BPM

主持人：孟顺梅副教授 南京理工大学

12月10日 15:30-16:45

#腾讯会议：529-845-680

论文ID	题目	作者
23	基于博弈论和粒子群优化的移动边缘计算任务卸载方法	Li Han, Shunmei Meng and Zhicheng Cai
57	A Path Scheduling Approach for UAV-Based Inspection Process Management of High Voltage Transmission Lines for Edge Computing	Bowen Liu, Xutong Jiang, Yongzhe Jia, Xin He and Wanchun Dou
86	面向边缘赋能智慧仓储工作流的服务调度方法	Kai Peng, Bohai Zhao, 沈欣淳, Xiaolong Xu
87	面向智慧城市时延敏感型多依赖任务在线计算迁移算法研究	Kai Peng, 刘培琛, Xiaolong Xu, 周星宇
105	面向边云协同计算的能耗感知资源调度方法	Jun Yang

### BPM在企业、政府等行业、部门和领域中的应用挑战

主持人：孟顺梅副教授 南京理工大学

12月10日 16:45-17:30

#腾讯会议：529-845-680

论文ID	题目	作者
45	基于特征选择的风机检修流程预测性监控方法	Na Guo, Cong Liu, Caihong Li, Lei Wang and Qingtian Zeng
60	一种基于ConvLSTM的雷达回波外推业务过程模型	Youning Wang and Qi Liu
96	一种基于事件框架的刑事案件裁判文书过程信息自动梳理技术	Yuan Zhang, Wentao Zou, Hao Yuan, Chuanyi Li, Jidong Ge and Bin Luo



## 分组报告

论文汇报时间12分钟，提问3分钟，总计15分钟

大数据驱动的业务过程挖掘与优化分析技术

主持人：彭凯副教授 华侨大学

12月10日 15:30-17:30

#腾讯会议：384-516-148

论文ID	题目	作者
65	基于流程模型分解的分布式合规性检查方法	Xiaolin Shen, Cong Liu, HuiLing LI, Long Cheng and Qingtian Zeng
137	基于双重注意力网络的雷达回波反演算法研究	Huichao Lin, Zhengyong Jin and Xiaolong Xu
70	Operating System Network Security Enhancement Scheme based on Trusted Storage	Longyun Qi, Xiaoliang Lv, Lei Wang, Lianwen Sun, Tianle Yao, Jianye Yu
84	一种基于知识图谱的调度自动化运动报文故障分析系统	Wenlu Ji, Xing Deng, Hongqin Zhu, Yang Zhao and Jielin Jiang
90	面向紧邻关系重发现的事件日志采样方法及其应用	苏轩, Cong Liu, 闻立杰, 孟晓亮, 李彩虹, Qingtian Zeng
93	一种面向行为不变性的事件日志采样方法	张帅鹏, Cong Liu, 苏轩, 闻立杰, Rongjia Song, Qingtian Zeng
109	一种面向无标记事件日志的案例识别方法	Wang Ying, Cong Liu, Xiaolin Shen, Lijie Wen, Long CHENG and Qingtian Zeng
68	基于活动次序决策树的地震应急流程合规性检查方法	Lifei Yang, Yinhua Tian, Dong Han, Yvyue Du and Xiaowen Pang



## 工业论坛



### 杰成合力科技

JECN Technologies Co.Ltd

## 题目：构建数字化流程管理能力

报告简介：本次报告围绕如何构建企业数字化流程管理能力，实现流程全生命周期管理，驱动业务规范和绩效改进。一是使用EPROS进行流程架构规划、流程设计与发布，实现流程资产化管理；二是使用XPROS流程挖掘平台，数据驱动流程变革，帮助企业降本增效。最终形成从流程规划、设计、监控、分析到优化闭环的数字化流程管理能力。



### 陈志强博士

- 中国流程管理和变革管理领域有影响力的专家
  - 深圳市管理咨询行业协会副会长
  - 曾担任华为流程管理部总监
  - 入选“中国管理咨询业十大名家”
  - 清华大学企业高层经理培训课程特聘专家
  - 畅销书籍《赢在升级：打造流程化组织》作者
- 二十年流程管理领域方法研究和实践，曾在华为公司担任过质量保证部总监、审计部总监、流程优化管理部总监，并兼任管理者代表、高级行政干部培训中心高级讲师。
- 曾为上百家企业提供了流程优化、组织变革等咨询服务，为数千家企业提供专业的组织变革与卓越流程管理、流程设计与优化等培训服务，带领团队为中国企业流程管理意识和能力的提升做出了突出的贡献，并在思想性、专业性和实用性方面受到客户的高度评价。





## 工业论坛

## | 博阳精讯

### 题目：企业流程数字化转型从战略到落地 - 《流程优化风暴》简介

报告简介：基于博阳精讯20年流程管理实践之积累，2019年出版的《流程管理风暴》广受认可。2022年推出其姊妹篇《流程优化风暴》，新著从战略篇、流程篇、案例篇三个维度，围绕端到端流程体系构建、端到端流程体系数字化、端到端流程体系优化，全面系统地阐述了企业数字化转型从战略到流程，从流程到落地执行，从执行到持续优化的全套方法。



**张炬**先生拥有近二十年德国企业工作背景，曾任职于德国蒂森克虏伯公司、德国SAP公司。2005年加入德国著名流程管理咨询公司IDS Scheer，就任中国公司副总裁。2012年创业并任博阳精讯联席总裁，专注企业业务流程管理方法论的研究以及相关软件产品的开发。

目前，百余家企业基于博阳精讯的卓越业务流程管理方法论或软件工具开展其业务流程管理工作。在流程管理方法论创新研究和实践应用方面具有国际领先水平。

张炬先生拥有澳大利亚LaTrobe大学MBA学位，北京工业大学机械制造、管理学双学士学位及计算机专业毕业证书、清华大学继续教育学院公司治理。中国企业联合会管理咨询委员会理事、EMBA国际联盟管理咨询委员会秘书长、对外经济贸易大学MBA校外导师、广东金融学院特约讲师、北京工业大学校友会理事。



## 工业论坛



### 题目：智能BPM+信创低代码， AWS PaaS加速数字化转型和运营创新

报告简介：炎黄盈动2003年成立之初以BPM业务流程作为PaaS切入口，产品功能已覆盖低代码、智能流程、集成、移动、业务规则在内的PaaS能力，支撑和探索数字化转型不同发展级别的能力要求。是信息技术应用创新工作委员会成员单位、中国信通院低/无代码标准、中台标准、数字化流程标准的研制单位。

自主研发的九种BPM技术贯穿流程梳理、执行、分析、监控全周期数字化闭环，打通管理与IT桥梁。BPMN2.0国际标准的建模和引擎技术，100%覆盖WCP 43种控制模式，通过自动化流程、应用和数据的串联，加速推进业务集成融合，首家通过了中国信通院“数字化业务流程管理平台BPM能力要求”的评估。

AWS PaaS作为数字化应用的技术底座，核心技术——应用容器获得国家发明专利，提供了应用构建、运行、维护、升降级提供全生命周期管理，解决应用快速构建和迭代的问题。同时，AWS PaaS适配了国产CPU、操作系统、数据库和中间件等国产软硬件，加速用户信创落地。低代码PaaS+智能BPM的产品级融合，帮助用户在新应用快速构建、流程管理和自动化安全运维方面，全面获得领先优势。



**傅雷**，炎黄盈动数字化转型高级顾问，拥有十年以上数字化转型项目咨询和服务经验，对流程管理、低代码开发、信创落地、PaaS赋能数字化转型和运营创新有深入的研究和实践。其主导和参与的数字化转型项目有中国移动、上海基础集团、中联重科、星巴克、中国劲酒等。



## 工业论坛



### 题目：流程挖掘的力量

- 流程挖掘与RPA、低代码开发平台以及AI等技术成为实现超级自动化（Hyper Automation）的核心环节。超级自动化通过快速识别、审核和自动执行尽可能多的流程来实现加速增长和业务韧性。
- 作为企业发展的未来，超级自动化已经被Gartner列为2020年度十大战略技术首位，并连续入选2021和2022年度技术趋势报告，成为入选次数最多的技术之一。Gartner预测，到2022年，全球超级自动化软件市场规模将达到5,966亿美元，其中流程挖掘驱动的超级自动化软件市场规模将达到302亿美元。



**张昊**，清华大学学士，中电科54所研究生。通信设备领域资深专家，历任北电网络（Nortel），诺基亚西门子（NSN）等公司技术总监、负责电力，金融，石油天然气，水利等行业客户客户术支持。2020年起加盟北京凡得科技有限公司。





## 参会方式

### CBPM2022主会议室

时间: 2022/12/10 09:00-11:45

2022/12/11 09:00-11:15 15:30-16:30

点击链接入会, 或添加至会议列表:

<https://meeting.tencent.com/dm/HJBT249b0EmE>

#腾讯会议: 899-9609-6156

会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/fcbmoaQfur17>

### CBPM2022专题论坛: 移动业务流程管理

时间: 2022/12/11 13:30-15:10

点击链接入会, 或添加至会议列表:

<https://meeting.tencent.com/dm/7kFMUxI5jfel>

#腾讯会议: 503-793-488

会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/cd4ozU3ppa5L>

### CBPM2022---专题论坛: 边缘业务流程管理

时间: 2022/12/11 13:30-15:10

点击链接入会, 或添加至会议列表:

<https://meeting.tencent.com/dm/p7zo2CBp9tjE>

#腾讯会议: 677-418-679

会议直播: <https://meeting.tencent.com/l/0dWvCsd2P9II>

## 分组报告

[请进入分组报告详情页了解信息](#)



cbpm.org.cn