

第十一届 CBPM 2021 中国业务过程管理大会

The 11th Chinese Conference on Business Process Management

会议手册

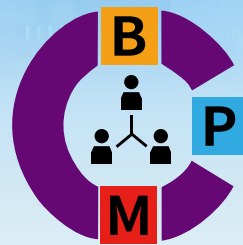
承办单位 | 云南大学 云南农业大学

2021年08月27日 — 2021年08月29日

云南·昆明

第十一届 CBPM 2021 中国业务过程管理大会

The 11th Chinese Conference on Business Process Management



会议组织机构

02

会议日程总览

05

特邀报告

06

青年学者论坛(特邀青年学者报告)

08

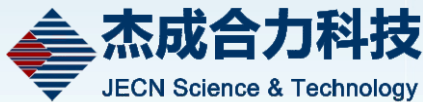
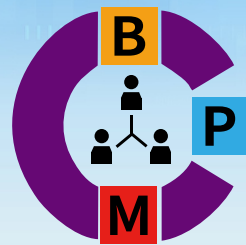
分组报告

10

参会方式

14

目录
CONTENTS



深圳市杰成合力科技有限公司

杰成合力科技（简称杰成）成立于2005年，是国内领先的流程数字化服务公司，我们践行“科技与咨询融合”，为企业提供流程数字化管理平台及流程变革咨询服务，帮助中国企业转型为流程化组织，实现合规、高效、灵活。作为APQC在中国唯一一家专家服务会员，杰成共享其全球流程管理最佳实践。我们的团队汇聚来自华为、IBM等流程与变革管理标杆企业的精英，具有丰富的实战经验。自创立以来，杰成已为中国400多家企业提供流程管理软件平台及咨询服务。EPROS已成为国内最主流的流程管理平台，服务于各行业龙头及高成长型企业，如海康威视、蒙牛、顺丰、烽火通信、科大讯飞等。



上海博阳精讯信息科技有限公司

上海博阳精讯信息科技有限公司（简称：博阳精讯）于2008年在上海创立，是原德国IDS Scheer公司的合作伙伴。2011年，德国软件厂商 Software AG 收购 IDS Scheer 公司后，原IDS Scheer 中国公司 BPM 咨询团队的骨干并入博阳精讯，使得博阳精讯成为国内专注于提供“业务流程管理”解决方案的专业公司。创立以来，博阳精讯已经为超过一百家企业提供了各类咨询服务及软件平台，行业涉及能源、物流、电力、航天、军工、金融、零售、服装、钢铁、汽车、机械、烟草、研究院等。

公司是高新技术企业、双软认证企业，通过了ISO9001/ISO20000/ISO27001管理体系认证。取得了世界流程管理大会最佳实施案例奖、计算机协会流程管理最佳解决方案及流程管理平台软件最佳产品奖、蝉联中国管理咨询机构50大，并第一批入选工信部推荐管理咨询机构名录、国家电网公司软科学成果奖。公司提供的服务和产品：

1) 基于“EBPM 方法论”的卓越业务流程管理咨询服务；2) 支撑“EBPM 方法论”的流程管理相关软件平台。

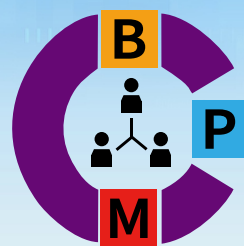


北京炎黄盈动科技发展有限公司

北京炎黄盈动科技发展有限公司是一家全球领先的低代码和BPM PaaS服务商。以Low-Code（低代码）、BPM、集成、移动化为核心能力的AWS PaaS平台，提供流程管理从梳理、执行到分析优化的全生命周期管理，流程建模和引擎，遵循ISO最新发布的BPMN2标准，实现了运营管控与IT技术的超融合。低代码微应用能力，覆盖流程、数据、协同、移动、集成、服务六类典型应用场景，轻松化解应用交付挑战。自主研发的“点（新应用）/线（端到端流程）/面（PaaS服务平台）”微应用架构，赋能面向未来的平台基础设施，加速驱动数字化转型和运营创新。炎黄盈动2003年创始至今，凭借卓越的产品和优质的服务，在伙伴规模、客户数量等方面领先于全行业。客户已覆盖15个主要行业，成功服务超过1000家10亿收入以上的大中型企业，数千家成长型企业、行业用户、政府和教育机构受益于AWS PaaS平台。

会议组织机构

THE MEETING ORGANIZATION



◆ 会议指导委员会

邓水光	浙江大学
王建民	清华大学
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

◆ 大会主席

李 彤	云南农业大学
姚绍文	云南大学
张 璇	云南大学

◆ 组织主席

莫 启	云南大学
秦江龙	云南大学

◆ 程序委员会主席

朱 锐	云南大学
代 飞	西南林业大学

◆ 工业主席

岳 昆	云南大学
付晓东	昆明理工大学

◆ 宣传主席

刘金卓	云南大学
姜 茸	云南财经大学

◆ 出版主席

周 维	云南大学
蒋 作	云南民族大学

◆ 演示主席

赵 娜	云南大学
高提雷	云南财经大学

◆ 研究生论坛主席

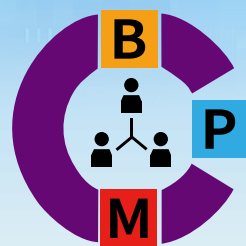
郁 湧	云南大学
唐明靖	云南师范大学

◆ 主题论坛主席

王 炜	云南大学
许小龙	南京信息工程大学
齐连永	曲阜师范大学

会议组织机构

THE MEETING ORGANIZATION

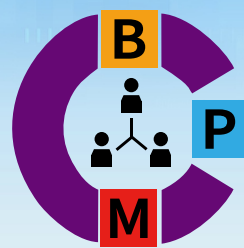


◆ 程序委员会

曹 斌	浙江工业大学	胡海洋	杭州电子科技大学
曹 健	上海交通大学	黄霁崑	中国石油大学（北京）
曹步清	湖南科技大学	韩 锐	北京理工大学
曾庆田	山东科技大学	姜 波	浙江大学
陈 亮	中山大学	金 涛	清华大学
陈贞翔	济南大学	孔兰菊	山东大学
崔立真	山东大学	邝 砾	中南大学
代 飞	西南林业大学	李 兵	武汉大学
戴弘宁	澳门科技大学	刘 聪	山东理工大学
段 莉	北京交通大学	李 莹	浙江大学
邓水光	浙江大学	李 彤	云南农业大学
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	刘 晓	Deakin University
范 菁	浙江工业大学	刘冬宁	广东工业大学
范晓亮	厦门大学	刘建勋	湖南科技大学
范玉顺	清华大学	刘譞哲	北京大学
付晓东	昆明理工大学	鲁法明	山东科技大学
葛季栋	南京大学	吕智慧	复旦大学
何 强	Swinburne University of Technology	马 骁	北京邮电大学
胡 博	协同数据技术有限公司	马于涛	武汉大学

会议组织机构

THE MEETING ORGANIZATION



◆ 程序委员会

欧阳春 澳大利亚昆士兰科技大学

潘伟丰 武汉大学

庞善臣 中国石油大学

任开军 国防科技大学

宋 巍 南京理工大学

孙昌爱 北京科技大学

汤 庸 华南师范大学

唐明董 广东外语外贸大学

陶 乾 华南理工大学

滕少华 广东工业大学

涂志莹 哈尔滨工业大学

汪 浩 北京邮电大学

王 健 武汉大学

王建民 清华大学

王明钟 University of the Sunshine Coast

王尚广 北京邮电大学

魏 峻 中科院软件所

文一凭 湖南科技大学

闻立杰 清华大学

吴泓辰 山东师范大学

夏云霓 重庆大学

熊 伟 四川大学

徐 猛 山东工商学院

徐 杨 华南理工大学

许佳捷 苏州大学

冀付军 首都经济贸易大学

闫志强 首都经济贸易大学

杨 坚 Macquarie University

殷昱煜 杭州电子科技大学

余 阳 中山大学

俞东进 杭州电子科技大学

袁 栋 University of Sydney

张凌燕 中南大学

张俊娜 河南师范大学

张鹏程 河海大学

朱齐亮 华北水利水电大学

张以文 安徽大学

章 洋 北京邮电大学

赵卓峰 北方工业大学

郑向伟 山东师范大学

郑子彬 中山大学

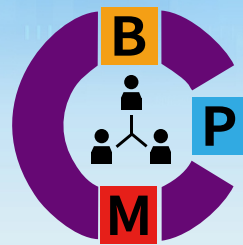
周长兵 中国地质大学

邹国兵 上海大学

会议日程

CONFERENCE AGENDA

(8月28日-29日 线上举办)



8月28日
(星期六)

09:00
09:30

开幕式

1.大会主席清华大学王建民教授致辞 3.承办方主席云南大学姚绍文教授致辞
2.云南农业大学副校长李彤教授致辞 4.PC Chair朱锐介绍录稿情况

09:30
10:30

特邀报告1

面向航空发动机研制的设计制造过程协同优化方法

杨善林院士(合肥工业大学)

10:30
10:40

与会代表线上合影

10:40
11:40

特邀报告2

柔性制造中的过程智能协同

张莉教授(北京航空航天大学)

11:40
13:30

休息

13:30
15:30

Session1:6篇(20分钟/篇)

Best paper candidate session

15:30
17:10

Session2:5篇(20分钟/篇)

AI与BPM

17:10
17:50

工业论坛

张炬总裁(博阳咨询) 陈志强董事长(杰成合力)

17:50
18:00

Best Paper颁奖

09:00
09:40

特邀青年学者报告1

空天服务计算

王尚广教授(北京邮电大学)

09:40
10:20

特邀青年学者报告2

服务模式计算

邓水光教授(浙江大学)

10:20
12:00

Session3:5篇(20分钟/篇)

过程挖掘

8月29日
(星期日)

12:00
13:30

休息

13:30
15:10

Session4:5篇(20分钟/篇)

业务过程建模与分析

15:10
16:30

Session5:4篇(20分钟/篇)

边缘计算/区块链环境下BPM

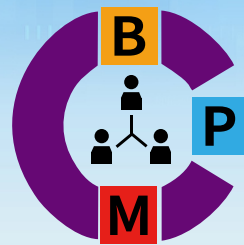
16:30
17:00

闭幕式

下一届主席讲话

特邀报告介绍

SPECIAL REPORT INTRODUCTION



特邀报告1：面向航空发动机研制的设计制造过程协同优化方法



杨善林

中国工程院院士，我国管理科学与信息系统工程专家。合肥工业大学管理学院教授、博士生导师。现任合肥工业大学学术委员会主任、“智能决策与信息系统”国家地方联合工程研究中心主任。

杨善林院士先后获国家科技进步二等奖2项，省部级科学技术一等奖6项，教育部自然科学一等奖1项，撰写出版学术著作5部，在国内外重要期刊和国际学术会议上发表学术论文400余篇。获国家级教学成果二等奖3项，2008年获评国家级高等学校教学名师奖，2014年被授予全国五一劳动奖章，2015年获复旦管理学杰出贡献奖。

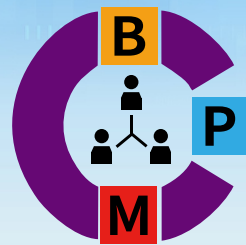
杨善林院士的主要学术兼职有：《中国大百科全书（第三版）》管理科学与工程卷主编，国务院学位委员会管理科学与工程学科评议组召集人，教育部科技委战略咨询委员会副主任及管理学部常务副主任，中国质量协会副会长，中国管理现代化研究会轮值理事长，中国机械工程学会工业工程分会主任委员，中国优选法统筹法与经济数学研究会副理事长，《预测》杂志主编等。

《面向航空发动机研制的设计制造过程协同优化方法》

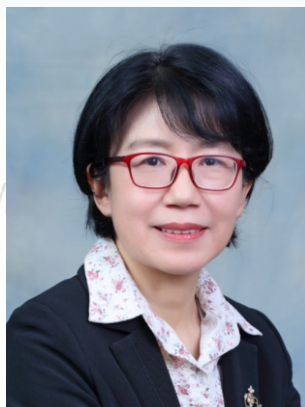
航空发动机是国之重器，被誉为现代工业“皇冠上的明珠”，其研制过程技术高、风险大、周期长、投资多。报告将围绕航空发动机多厂所协同研制的特征、跨地域的管理组织结构特征及当前设计制造协同模式，对航空发动机研制过程的关键问题、流程架构开发及信息系统应用等方面进行分析与探讨。

特邀报告介绍

SPECIAL REPORT INTRODUCTION



特邀报告2：柔性制造中的过程智能协同

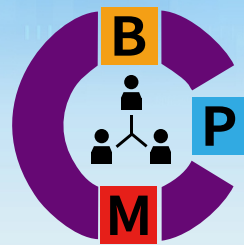


张莉

教授，博士生导师，北京航空航天大学校学术委员会会员，校教学指导委员会委员，软件学院副院长、计算机学院软件工程研究所所长。教育部软件工程专业教学指导委员会委员。中国工程教育计算机专业认证委员会委员。曾入选北京市科技新星计划、教育部“新世纪优秀人才支持计划”等。多次获得国家教学成果、北京市教学成果奖、国防科技进步奖等奖励。

《柔性制造中的过程智能协同》

本报告结合科技部重点专项项目“融合群体智能的制造企业智慧空间构建理论与协同运行技术”，分析协同制造的发展历程和面临的新挑战，提出了一个以过程为中心的业务群智协同模型（PC-BicM），讨论了柔性制造中各订单过程智能协同模式和实现技术。



特邀青年学者报告1：空天服务计算

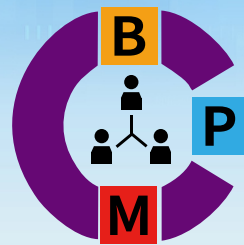


王尚广

北京邮电大学计算机学院教授、博士生导师、网络与交换技术国家重点实验室副主任、国家优秀青年科学基金获得者、国家重点研发计划项目首席科学家；研究方向包括：服务计算、移动边缘计算、5/6G核心网、分布式AI系统、空天网络计算等；先后主持/完成包括国家自然科学基金重点项目在内的各类国家及省部级项目10余项，发表高水平学术论文150余篇；担任IEEE DataCom2021/CLOUD2020/SAGC2020/EDGE2018/ICFCE 2017等10多个国际会议的大会主席或程序委员会主席等，也是IEEE服务计算青年专家委员会的首任主席；目前担任IEEE服务计算技术委员会执行副主席、IEEE云计算技术委员会副主席、中国计算学会服务计算专委会秘书长、International Journal of Web Science期刊主编及多个SCI期刊的编委等；先后入选/获得2020年度爱思唯尔(Elsevier)“中国高被引学者”、2020年度中国电子学会优秀科技工作者、2020年度军队科技进步二等奖(3)、2019年度吴文俊人工智能自然科学二等奖(1)。

《空天服务计算》

随着卫星互联网, B5/6G星地网络通信技术的发展, 卫星的能力在不断提升, 多种需求的出现使得服务/业务上天已经成为必然趋势, 而服务计算及其相关技术将会在其中扮演重要角色。报告首先对空天服务计算架构研究进行探索; 然后, 介绍其面临的主要挑战和研究问题; 最后, 汇报我们的研究进展, 以及卫星在轨试验验证包括5G星地通信、卫星边缘计算、云边AI在轨推理等。



特邀青年学者报告2：服务模式计算

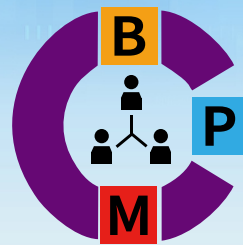


邓水光

浙江大学计算机科学与技术学院教授/博士生导师，麻省理工学院、斯坦福大学访问学者，CCF杭州分部副主席、CCF YOCSEF杭州AC委员。获中国青年五四奖章、国家万人计划青年拔尖人才，IEEE TCSVC Rising Star、CCF服务计算杰出成就奖、微软学者等荣誉称号。目前是IET Fellow，担任国际期刊Springer Computing、IEEE Access、IET CPS副主编。主要研究方向为云计算、服务计算和边缘计算等。在国际权威期刊和会议上发表论文100余篇，获5次CCF系列会议最佳论文/最佳学生论文奖，授权国家发明专利50余项，出版四部学术专著，获国家科技进步二等奖1项；省部级科技进步一等奖4项。

《服务模式计算》

服务模式是对服务生态系统中各参与者之间形成的组织方式和协作过程的一种描述，可为服务的提供、交付、消费等关键过程和活动提供理论分析基础。服务模式是否可以建模，该如何建模？同样的服务模式为什么有的企业可以成功，有的则会失败？服务模式是否可以定量评估并展开有效仿真？本报告将结合讲者承担的国家重点研发计划课题的研究工作对上述问题展开探讨，并着重讲述服务模式的描述模型，以及基于该模型的服务模式建模过程、评估与仿真方法。



Best Paper Candidate Session

8月28日 13:30-15:30 主持人：张亮（复旦大学）

论文ID	题目	作者
52	基于注意力机制的业务过程异常检测方法	孙晋永 周博文 闻立杰 许乾 邓文伟 孙志刚
11	车联网环境下基于强化学习的边缘服务器部署策略研究	严翰致 许小龙 代飞 齐连永 窦万春 李彤
6	基于ON-LSTM的业务过程模型深度自动生成	朱锐 吕昌龙 李彤
18	一种分层多实例过程模型挖掘方法	王颖 刘聪 闻立杰 曾庆田 程龙
29	车辆边缘计算环境下基于深度强化学习的 服务卸载方法	刘国志 代飞 莫启 许小龙 强振平 王雷光
70	端边云协同环境下能耗感知的工作流实时 调度策略	秦志威 栗娟 刘晓 朱梦圆

AI 与 BPM

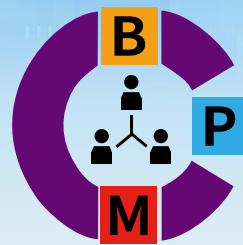
8月28日 15:30-17:10 主持人：许小龙（南京信息工程大学）

论文ID	题目	作者
31	基于在线模型的业务过程剩余时间预测方法	高俊涛 刘云峰 刘聪
56	基于小波分析的时间序列事件检测方法	卢北辰 常子星 金涛 王建民
62	工业互联网环境下的智能运维优化方法	段吉润 林创伟 周维 窦万春
43	基于行为向量的在线事件流预测	卢可 方贤文 方娜
59	基于启发式搜索的带循环模型一致性检测 方法	谢燕 燕辉 陈晓杰

过程挖掘

8月29日 10:20-12:00 主持人：余阳（中山大学）

论文ID	题目	作者
36	面向日志完备性的事件日志采样方法	苏轩 刘聪 张帅鹏 曾庆田 李彩虹
60	探索式服务组合中的增量式“失败”服务模式 挖掘	袁云静 王菁
50	面向非结构化过程模型的轨迹计数方法	邓雅方 林雷蕾 闻立杰 刘瑗玮 钱忱 王建民
45	基于遗传算法的过程挖掘隐私保护方法	高俊涛 闫骥艺
72	iBelt：一种事件日志的可解释聚类分析方法	刘雯 王桂玲



业务过程建模与分析

8月29日 13:30-15:10 主持人：刘聪（山东理工大学）

论文ID	题目	作者
26	应急预案响应过程的BPMN模型自动抽取方法及实现	杨卿涛 郭文艳 倪维健 曾庆田
22	一种基于视图面向隐私保护的协同业务过程建模方法	向吉祥 莫启 谢仲文 汪煜祺 王佳能
23	一种精细化的BPEL程序数据竞争动态检测方法	鲁伟娜 鲁法明 包云霞 曾庆田 段华
24	多层次个性化临床路径的推荐方法	顾扬 曹健 朱能军 陈小松 沈坤炜
37	面向交互式建模的科学工作流活动推荐方法	文一凭 侯俊杰 谭铮 刘建勋 许小龙

边缘计算 / 区块链环境下 BPM

8月29日 15:10-16:30 主持人：林雷蕾（首都师范大学）

论文ID	题目	作者
7	面向共享单车服务调度的流程规划算法	周奕杉 徐悦甡 李莹 黑蕾
35	基于赋时编排图的区块链业务流程管理引擎	孙笑笑 沈沪军 杨思青 俞东进
17	车载边缘计算中推理任务的实时调度策略	陈乔鑫 卢宇 林兵
61	基于区块链的多部门数据共享访问控制流程	蒋家昊 张璇 邓宏镜 王杰 黄河祥

eBPM | 博阳精讯



张 炬

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。

《携手CBPM助力中国企业管理世界一流》

博阳精讯团队走过的流程管理20年，映射出中国流程管理发展探索前行的20年。从20年前国内企业对流程管理的懵懂起步，经历了从Visio画图，到ARIS建模，再到EBPM等管理平台的演变历程，从表单流转，到OA审批，再到BPM流程引擎的兴起。我们即看到了中国企业为探索现代化、精细化、数字化管理而砥砺前行，更看到了中国自主知识产权流程管理软件逐步从无到有，从有到强的成长路径。中国流程人的孜孜以求，兢兢业业，必将迎来属于我们自己的数字化流程管理时代。

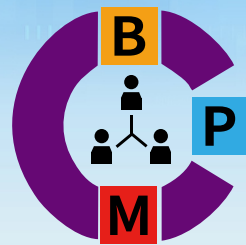


陈志强

- ◆ 中国流程管理和变革管理领域有影响力的专家
- ◆ 北京航空航天大学管理工程专业博士
- ◆ 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”
- ◆ 深圳市管理咨询行业协会副会长
- ◆ EPROS产品委员会主任

二十年流程管理领域方法研究和实践，曾在华为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。



直播地址:

<https://www.scimeeting.cn/m/lives/details/4913>

手机端:



扫码查看
会议信息