

贡献 · 开源

开源软件供应链 2020 峰会
Open Source Software Supply Chain Summit 2020

大会手册
CONFERENCE MANUAL

2020.11.14-15
中国 · 南京



活动官方公众号



活动官网

主办方：中国科学院软件研究所、openEuler 社区

承办方：中国科学院软件研究所南京软件技术研究院

赞助方：华为技术有限公司

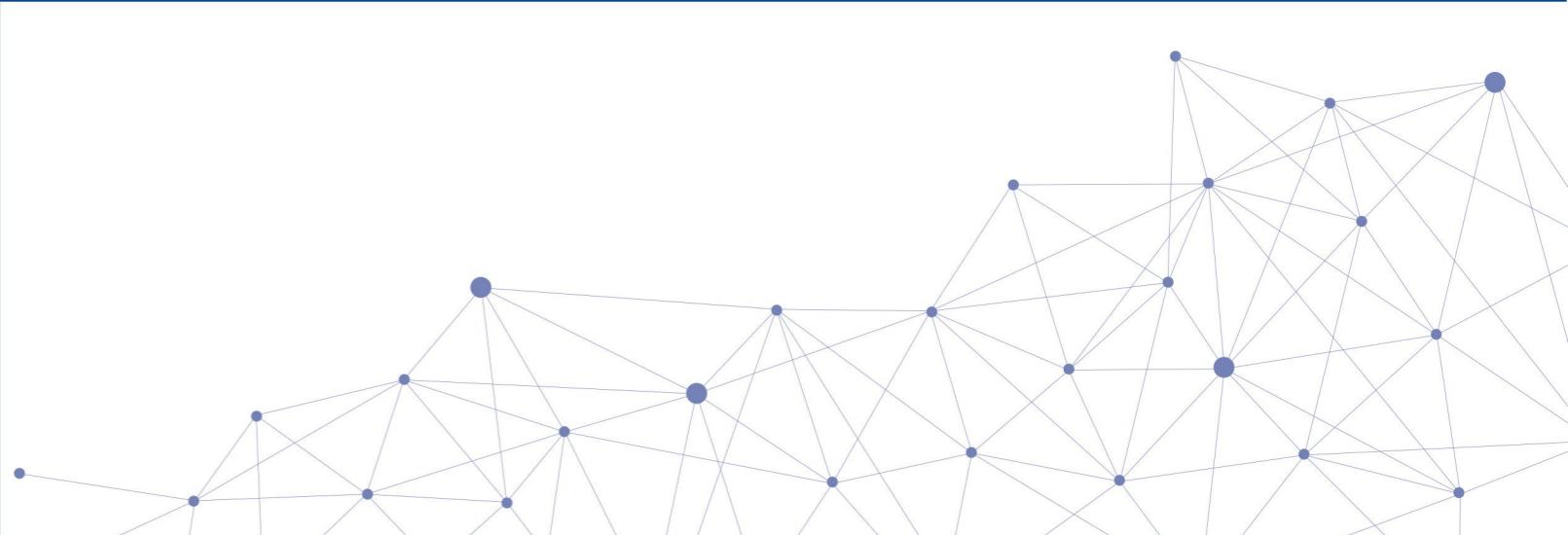
协办方：江苏润和软件股份有限公司、江苏鲲鹏·昇腾生态创新中心、南京中科启明星软件有限公司

媒体合作方：开源社、开源中国、SegmentFault 思否、芽木科技



目 录

CONTENT



开 源 软 件 供 应 链 2020 峰 会

Open Source Software Supply Chain Summit 2020

峰会介绍 01

会议议程 02

开源专题论坛 03

特邀嘉宾介绍 07

参会须知 09

会议指引 10

会议组织 12

峰会介绍

CONFERENCE INTRODUCTION

现代软件构建模式已从单体模式演进到以开源软件为代表的规模化协作模式。复杂软件往往包含、涉及诸多开源软件，这些开源软件彼此组合、依赖，连同为各个开源软件做贡献的维护者和开发者，共同形成了一个包含上万节点的供应关系网络，即开源软件供应链。

2020年5月，中国科学院软件研究所和知名开源操作系统社区openEuler共同发起了“开源软件供应链点亮计划-暑期2020”活动。活动历时5个月，得到国内开源社区和开源技术从业者的广泛关注以及国内外高校学生的热情参与。“开源软件供应链2020峰会”是“开源软件供应链点亮计划-暑期2020”活动的延续和衍生会议。



峰会以“共献·开源”为主题，意为共同贡献，促进开源社区和技术的发展。围绕开源软件供应链，与会嘉宾将展开深入对话和交流，重点探讨开源技术前沿话题、开源生态建设与合作、开源发展趋势等。峰会还包括7个开源专题论坛，涉及操作系统&编译器、虚拟化&云原生、分布式系统、人工智能、大数据、开源&教育、开源文化&开源商业等方向。

会议议程

CONFERENCE AGENDA

时间	议 程	会 场
11月14日 上 午	09:00-09:10 会议开幕	主会场 (中华厅)
	09:10-09:20 嘉宾致辞 中国科学院软件研究所 赵琛	
	09:20-09:30 嘉宾致辞 华为技术有限公司 堵俊平	
	09:30-10:00 主题演讲 “开源软件供应链的研究与实践” 中国科学院软件研究所 武延军	
	10:00-10:30 活动演讲 暑期2020活动总结及优秀学生颁奖 暑期2020活动组委会 屈晟	
	10:30-10:50 特邀演讲 “处理器芯片发展新趋势-开源芯片” 中国科学院计算技术研究所 包云岗	
	10:50-11:10 特邀演讲 “开放包容，和而不同” 开放原子开源基金会 杜玉杰	
	11:10-11:50 圆桌论坛 “开源的新时代与新愿景” 江大勇、刘明、陈渝、杜玉杰 马越、魏永明、武延军	
	11:50-12:00 科研成果开源倡议	
11月14日 下 午	14:00-17:30 开源专题论坛1：操作系统 & 编译器	分会场1(塞纳河厅)
	开源专题论坛2：虚拟化 & 云原生	分会场2(莱茵河厅)
	开源专题论坛3：人工智能	分会场3(多瑙河厅)
	开源专题论坛4：大数据	分会场4(尼罗河厅)
	开源专题论坛5：分布式系统	分会场5(VIP室)
	开源专题论坛6：开源文化 & 开源商业	分会场6(中华B厅)
	开源专题论坛7：开源 & 教育	分会场7(中华A厅)
11月15日	09:00-12:00 暑期2020活动优秀学生报告	莱茵河厅


开源专题论坛
 FORUM OF OPEN SOURCE
论坛1：操作系统 & 编译器

时间	主题报告	报告人
14:00-14:30	openEuler 操作系统内核选型	openEuler 郭寒军
14:30-15:00	合璧操作系统的设计思想	MiniGUI 魏永明
15:00-15:30	开源物联网操作系统 RT-Thread 的发展之路	RT-Thread 郭占鑫
15:30-16:00	茶 歇	
16:00-16:30	RISC-V 指令集开源软件生态	中国科学院软件研究所 吴伟
16:30-17:00	OpenHarmony 技术探索和社区发展	OpenHarmony 董金光
17:00-17:30	Q&A	

论坛3：人工智能

时间	主题报告	报告人
14:00-14:30	开源深度学习框架天元	旷视科技 杨滔
14:30-15:00	产业级开源开放深度学习平台飞桨	百度 张军
15:00-15:30	MindSpore 基础架构讲解	MindSpore 王俊
15:30-16:00	茶 歇	
16:00-16:30	开源中文语义理解系统 Clause	Chatopera 王海良
16:30-17:00	流计算与 Python 生态的融合 - Apache PyFlink 核心技术揭秘	Apache IoTDB & Apache Flink 孙金城
17:00-17:30	Q&A	

论坛2：虚拟化 & 云原生

时间	主题报告	报告人
14:00-14:30	开源私有云 ZStack 的架构设计	ZStack 王为
14:30-15:00	iSula 容器构建解决方案	openEuler 卢景晓
15:00-15:30	TKEStack 腾讯云原生开源实践之路	腾讯 汝英哲 王孝威
15:30-16:00	茶 歇	
16:00-16:30	ChubaoFS 支撑大规模容器平台的 云原生分布式存储	京东 张墨飞
16:30-17:00	StratoVirt - openEuler 的轻量级虚拟化平台	openEuler 徐飞
17:00-17:30	Q&A	

论坛4：大数据

时间	主题报告	报告人
14:00-14:30	Apache IoTDB 核心技术剖析	Apache IoTDB & Apache Flink 孙金城
14:30-15:00	openLooKeng 让大数据更简单	openLooKeng 罗旦
15:00-15:30	企业级开源数据库 openGauss 的 架构设计与实现	openGauss 张琼
15:30-16:00	茶 歇	
16:00-16:30	Milvus 向量搜索引擎简介	Milvus 陈室余
16:30-17:00	DisStream: 面向流式聚类的分布式计算框架	中国科学院软件研究所 许利杰
17:00-17:30	Q&A	

论坛5：分布式系统

时间	主题报告	报告人
14:00-14:30	Apache ShardingSphere 分布式数据库生态圈架构演进	Apache ShardingSphere 潘娟
14:30-15:00	基于微服务的访问控制实现企业权限安全	Casbin 罗杨
15:00-15:30	libp2p-rs—一个异步 p2p 网络基础设施的 rust 语言实现	netwarp5 星链网科 喻杰
15:30-16:00	茶歇	
16:00-16:30	Rust 实现 FUSE 用户态文件系统	DatenLord 王璞
16:30-17:00	ApachePulsar 云原生的下一代消息平台	Apache Pulsar 翟佳
17:00-17:30	Q&A	

论坛7：开源 & 教育

时间	主题报告	报告人
14:00-14:30	开源与开启“潜能按钮”	西安邮电大学 陈莉君
14:30-15:00	在高校中推广开源操作系统的相关思考	清华大学 陈渝
15:00-15:30	大学生如何参与开源项目	Apache DolphinScheduler (incubator) 李岗
15:30-16:00	茶歇	
16:00-16:30	Multi-Wechaty SDK for Chatbot	Wechaty 吴京京
16:30-17:00	学生如何利用开源机遇决胜未来	Ceph 中国 耿航
17:00-17:30	Q&A	

论坛6：开源文化 & 开源商业

时间	主题报告	报告人
14:00-14:30	企业如何治理开源	华为 高琨
14:30-15:00	开源治理与数字化转型	开源社 庄表伟
15:00-15:30	Wechaty 的开源之路	Wechaty 李卓桓
15:30-16:00	茶歇	
16:00-16:30	从 0 到 1: Apache APISIX 的开源和 商业化之路	Apache APISIX 瞿致远
16:30-17:00	开源项目产品化设计和运作	openEuler 马全一
17:00-17:30	Q&A	



特邀嘉宾介绍

SPECIAL GUEST INTRODUCTION

**赵 琛**

赵琛，中国科学院软件研究所所长，研究员，博士生导师。长期从事形式逻辑、程序语言和基础软件科研工作。提出 Kripke 语言模型在冯诺伊曼机器上的表示方法，实现了世界上第一个可执行的时序逻辑语言 XYZ/E 的编译系统；提出基于双层结构脚本语言的测试用例生成方法，主持开发了并行优化编译系统自动测试工具，在国际重要芯片厂商获得成功应用；承担多项国家级项目，在国际国内会议和杂志发表 50 余篇论文，曾获政府特殊津贴和国家科技进步二等奖。

**堵俊平**

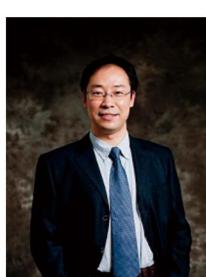
堵俊平，华为云与计算开源业务（OSDT）总经理，开放原子开源基金会技术监督委员会主席，Apache 软件基金会 Member, Apache Hadoop PMC & Committer 以及 Apache NuttX、YuniKorn 等项目导师。加入华为前历任腾讯开源联盟主席/数据平台部总监、 Hortonworks Hadoop 核心团队（美国）负责人等角色，在云计算、大数据以及开源领域积累了长期的研发、管理和业务经验，具有广阔的技术视野和业界影响力。

**江大勇**

江大勇，openEuler 社区理事会理事长，鲲鹏计算领域副总裁。负责鲲鹏基础软件战略规划、研发、开源、生态建设等工作。有超过 20 年 IT/CT 从业经历，超过 18 年研发工作经验，参与、负责过 A8010、UMG8900、DC²、电信云、混合云等 ICT 领域的产品与解决方案研发工作，先后承担过工程师、项目经理、PDU/DU 部长、PDT/SPDT 经理等角色，对研发管理、产业经营有一定理解和思考。

**刘 明**

刘明，新一代人工智能产业技术创新战略联盟 OpenI 启智平台秘书长，鹏城实验室 AI 开源办公室主任，中国开源软件推进联盟专家委员会委员，工信部 CSIP 前副总工及开源软件处长。曾任冲浪 Linux 和永中 Office 总经理、多次创业并在 VoIP 通信、ERP 供应链管理软件及电子商务等领域的企业任职 CTO、CMO、CEO、产业顾问。清华大学核医学影像工程首届博士。

**包云岗**

中科院计算所研究员，博士生导师，先进计算机系统研究中心主任，兼任中国计算机学会《中国计算机学会通讯》专栏主编，中国开放指令生态（RISC-V）联盟秘书长。2008 年获中科院计算所博士学位，2010-2012 年普林斯顿大学博士后。研究方向是计算机系统结构，包括数据中心体系结构、开源处理器芯片敏捷设计等。担任国家重点研发计划、自然基金委、中科院战略性先导科技专项、计算所-华为战略合作项目等重大项目及课题负责人，主持研制多款达到国际先进水平的系统。2016 年中国计算机大会特邀大会报告人、ARM2018 全球研究峰会三个 45 分钟特邀大会报告人之一，荣获中科院青年创新促进会优秀会员，获“CCF-IEEE CS”青年科学家奖、共青团中央“全国向上向善好青年”荣誉称号。

INTRODUCTION OF GUESTS

陈 涠
陈渝，毕业于国防科技大学，博士，清华大学计算机系长聘副教授，博士生导师，MIT 访问学者，CCF 系统软件专委会常务委员。主要研究方向是操作系统。先后负责和参与 20 余项国内外课题，包括国家自然科学基金、863 计划、核高基重大专项、国际合作项目等。曾获得国家科技进步二等奖和省部级一等奖多次，发表高水平学术论文 50 余篇，担任国内外有影响力学术会议的主席和程序委员会委员等。承担清华大学计算机系操作系统、编译原理、高级操作系统等课程的教学工作。

**杜玉杰**

杜玉杰，开放原子开源基金会秘书长。曾任国际知名公司开源战略负责人，负责和参与操作系统、云计算、物联网和区块链等开源项目，推动 OpenStack 基金会、OCI 和 CNCF 等基金会的成立。

**马 越**

马越，恒拓开源董事长，开源中国 CEO。十年美国开源技术设计管理经验，红帽 JBoss 世界创新奖首位华人获奖者。2007 年回国创业，推动开源技术在中国企业级应用领域的广泛实践。2013 年后，专注于中国开发者社区和生态环境建设，除了继续运营本土最大的开源技术社区“开源中国”外，还搭建了中国最大、最活跃的云端开发平台“Gitee”（类似 GitHub），和垂直软件开发领域的众包平台“开源中国众包”。通过开展这一系列的服务，希望可以建立领先的开发者服务平台，实现“解放天下程序员”的使命。

**魏永明**

魏永明，毕业于清华大学，工学硕士，MiniGUI/HybridOS/HVML 开源项目创始人、飞漫软件总经理。他主持的 MiniGUI 自由软件项目，是国内知名的开源软件项目，广泛应用于功能手机、数码相框、智能硬件等嵌入式/物联网产品。2002 年创立北京飞漫软件有限公司，成功实践了围绕开源软件的双许可证商业模式。他为 Linux 及开源软件在中国的普及和应用做了大量工作，翻译或编著《Linux 实用教程》、《Linux 设备驱动程序》等若干技术著作。2013 年被中国开源软件推进联盟评选为“开源软件杰出贡献人物”。2018 年 11 月发起 HybridOS 操作系统开源协作项目。2020 年 8 月提出 HVML 语言并组织开源协作团队开发其参考实现。

**武延军**

武延军，中国科学院软件研究所副总工程师、智能软件研究中心主任，研究员，博士生导师，CCF 高级会员。主要研究方向为操作系统和系统安全。主持中科院先导专项、国家科技重大专项分课题及军委科技委重点课题等多项操作系统相关科研任务。连续多年获得腾讯、华为等项目支持。荣获中科院优秀毕业生、北京市科技新星、中科院青促会优秀会员等称号。发表论文 50 多篇，含 EuroSys、ICSE、IJCAI、AAAI 等国际知名会议，申请专利及软件著作权 30 余项。当前主要研究工作为开源软件供应链和 RISC-V 开放指令集系统软件。



参会须知

NOTICE TO PARTICIPANTS

- 受邀嘉宾凭邀请函在签到处签到，报名参会者凭二维码在签到处签到。参会人员签到后领取参会证，凭参会证出入会场。
- 签到时需出示健康码、测量体温，健康码不是绿码或体温超过 37.3°C 的，谢绝参会。
- 参会期间请全程佩戴口罩。如您有发热、咳嗽等不适症状，请第一时间联系会议工作人员。
- 参会人员须服从会议工作人员安排，有序参会。会场内请将手机调成静音或震动模式，保持安静。
- 会议将全程进行网络直播，可通过会议官方网站获取链接，在线参会或观看会议回放。
活动官网地址：<https://isrc.iscas.ac.cn/summer2020/#/summitmeeting>

苏康码注册流程：

- 打开支付宝，搜索“苏康码”，选择“苏康码-南京市”。
- 填写相关信息，
A.如果您的住宿是由组委会安排的，那么，到达江苏后居住地区选择：南京市玄武区玄武门街道；详细地址填写：南京市玄武区苏宁大道 9 号
B.如果您的住宿是自行安排的，请按照实际情况填写。
- 确认后，即注册成功。



- 如您需要做核酸检测，可就近前往仙林泰康鼓楼医院（栖霞区灵山北路 188 号），携带身份证至该医院分诊台咨询检测事宜，上午 8:30-11:30、下午 14:00-16:30。工作日上午检测，当天晚上出检测结果；工作日下午或周末检测，次日下午出检测结果。检测费用每次 120 元。咨询电话：400-019-5522 转 1。

会议指引

MEETING GUIDELINES

1. 会场指引

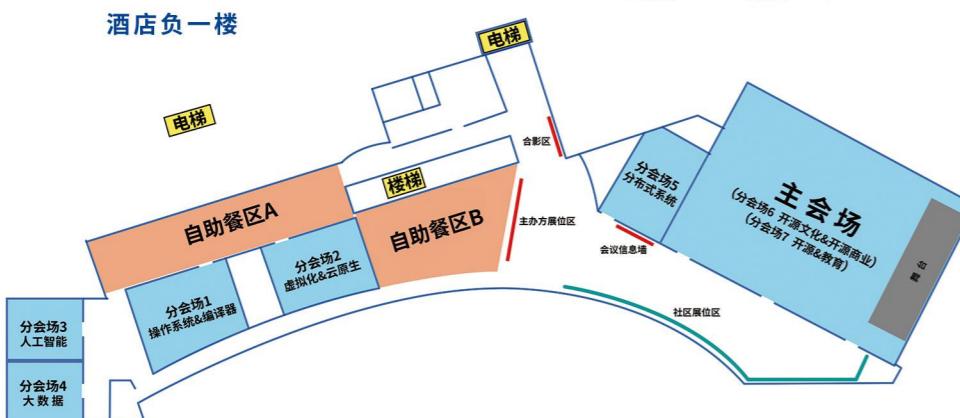
会场地址：南京玄武苏宁诺富特酒店，南京市玄武区苏宁大道 9 号（近地铁 4 号线徐庄·苏宁总部地铁站）



酒店一楼



酒店负一楼



2. 交通指引

- 自酒店前往禄口机场，可在酒店门口徐庄·苏宁总部城市候机楼乘坐机场大巴，约 2 小时一班，具体发车时间可参考酒店门口指示牌。
- 咨询电话：025-85208888-8018；
- 自酒店前往禄口机场，也可乘坐地铁 4 号线号线转 3 号线转 S1 号线，约 50 公里，预计用时 1 小时 40 分钟；
- 自酒店前往南京站，可乘坐地铁 4 号线转 1 号线，约 11 公里，预计用时 40 分钟；
- 自酒店前往南京南站，可乘坐地铁 4 号线转 3 号线，约 18 公里，预计用时 1 小时；
- 南京是历史文化名城，有丰富的旅游资源，如总统府、夫子庙、中山陵、玄武湖等。会后，可乘坐地铁 4 号线等出行游览，领略和感受南京“六朝胜地、十代都会”的独特魅力。

3. 会议联系人

中国科学院软件研究所：夏艺菲，18609402511

中国科学院软件研究所南京软件技术研究院：王浩，17512518779

南京玄武苏宁诺富特酒店：前台 025-85208888；邹宇豪，13701582627

会议组织 ORGANIZATION OF THE CONFERENCE

主办单位:  

承办单位: 

赞助单位: 

协 办 方:  润和软件  江苏鲲鹏·昇腾生态创新中心 

合作媒体:  开源社  OSCHINA oschina.net  segmentfault | 思否  芽木科技

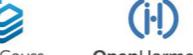
合作社区:

 安同开源社区  casbin  Ceph中国社区  Chatopera 企业聊天机器人  CHINA POSTGRESQL ASSOCIATION

 中国开源云联盟  DATENLORD  DolphinScheduler  elastos  Emacs China

 中国电子技术标准化研究院  Flink  GitCourse  HUAWEI LiteOS  Hypertrons

 Apache IoTDB  KubeEdge  MACE  Mask  Milvus  MindSpore

 MinIGUI  NETWARP  OI Wiki  OpenCV China  openGauss  OpenHarmony

 openLookeng  鹏城汇智  飞桨  PULSAR  rCore OS  ROS

 RT-Thread  ServiceComb  ShardingSphere  Simplex  Skywalking  soda foundation

 TAOS DATA  tuna  天元 MegEngine  UoJ  VOLCANO  wechaty

 X-lab  ZStack  Linux Penguin  Linux Clap Hands  Linux Tux  Linux