CPP-Summit 2020

全球C++及系统软件技术大会

C++ and System Software Summit

12月4-5日　　深圳机场凯悦酒店

6	40+	40+	1000+
主题	讲师	演讲	听众

大会简介

Introduction

系统级软件是数字世界的基础设施，C++自1985年由Bjarne Stroustrup博士在贝尔实验室发明以来，一直被誉为系统级编程“皇冠上的明珠”。秉承“全球专家、连接智慧”的理念，我们特邀全球C++和系统级软件技术领域的大师、专家、学者，汇聚一堂，于2020年12月4–5日在深圳举办“2020全球C++及系统软件技术大会”。大会围绕C++ 20新标准、架构与设计、工程与效能、安全与可信计算、系统级软件及其他编程语言，深度探讨系统级软件技术领域的最佳工程实践和前沿方法。我们致力于将此次大会打造为系统软件领域规模最大、阵容最强、干货最多的高规格技术盛会！

大会时间：2020年12月4-5日

大会地点：深圳机场凯悦酒店

中文网站：www.cpp-summit.org

英文网站：www.cpp-summit.org/en

大会主席
Chairman

Bjarne Stroustrup

C++之父

C++ 20 与C++的持续演化

C++之父，美国国家工程院、ACM 、IEEE 院士，被誉为“近20年来计算机工业最具影响力的 20人”。Bjarne Stroustrup 于1979年获得剑桥大学计算机博士学位，毕业后加入贝尔实验室，在那里发明了 C++。他的研究领域包括：分布式系统、编程语言、软件开发工具。曾于2018年荣获美国国家工程院颁发 查尔斯·斯塔克·德拉普尔奖，被誉为工程学界的诺贝尔奖。现任摩根士丹利技术部董事总经理，哥伦比亚大学客座教授。代表作品：《 C++ 程序设计语言》《 C++ 语言的设计和演化》。

演讲嘉宾
Speakers

Titus Winters

Google C++代码库总负责人
C++标准库委员会主席

Google的软件工程实践与原则

John Lakos

大规模软件设计世界级权威，彭博集团BDE基础开发部掌门人

C++大规模软件组件化开发方法

潘爱民

指令集公司CEO
著名操作系统专家

物联网操作系统的架构设计

吴咏炜

Boolan首席咨询师
知名C++专家

C++性能调优纵横谈

王 博

资深技术咨询师

多范式融合的Modern C++软件设计

Michael Wong

C++嵌入式开发委员会SG14主席，Codeplay研发副总裁

使用 SYCL 2020 进行 C++ 20 异构编程

胡俊峰（崮德）

阿里云智能IoT操作系统AliOS Things总负责人

AliOS Things物联网操作系统开放生态简介

黄 贵

阿里云数据库技术架构总负责人

数据库在云原生时代的架构演进与技术特点

陈 峰

腾讯广告工程效能负责人
开源构建系统Blade负责人

腾讯广告系统大规模C++工程实践

Charley Bay

系统架构专家

系统架构师的三个视角：开发、架构与设计视角

Phil Nash

开发者测试专家，
Catch创始人

C/C++开发者测试最佳实践

Dori Exterman

Incredibuild CTO

2021新趋势：如何加速大规模软件开发的迭代周期

Ivan Čukić
KDAB核心开发者，
《C++函数式编程》作者
如何设计优雅的API 同时不牺牲性能

Arno Schödl
Think-Cell创始人兼CTO
C++错误处理最佳实践

宋铜铃
华为某软件首席架构师
基于C语言的微组件架构设计与实践

冯富秋
阿里云智能系统技术负责人
Linux内核的语言虚拟机王者-EBPF

张银奎
知名系统内核专家《软件调试》作者
从纳秒级优化谈CPU眼里的好代码

茹炳晟
腾讯TEG基础架构部
资深技术专家
软件研发效能提升的行业实践与探索

刘新铭
鉴释科技首席架构师，编译器专家
如何检测业务逻辑导致的安全漏洞

李　隆
鉴释科技首席科学家
如何检测业务逻辑导致的安全漏洞

马　骏(良斌)
阿里云智能 C/C++编译器技术主管
C++协程在阿里的推广和大规模应用

冉　昕
Boolan资深咨询师
低延迟场景下的性能优化实践

赵永刚
资深系统架构师
使用代码检查提升软件质量

刘光聪
资深技术咨询师
面向领域模型的Modern C++实现模式

张晓龙
中兴通讯资深架构师
中兴契约测试规模化落地实践

蒲俊峰
腾讯广告推荐系统负责人
实时推荐系统设计与优化

张汉东
资深Rust专家
《Rust编程之道》作者
Rust系统级开发的优势与劣势

尉刚强
软件技术咨询师
C/C++之构建设计与重构

张　超
软件技术咨询师
C++ Modules与大规模物理设计

连少华
资深架构师
Modern C++ 整洁代码最佳实践

吴锐
腾讯TEG云架构平台部高级工程师
C++高性能服务器实战

更多大咖专家登录官网：
www.cpp-summit.org

注：标注为 的演讲，因为疫情导致的旅行限制，将以实时直播方式进行，所有国外专家演讲提供同声传译。

大会议程
Conference Agenda

第一天 上午 9:00-12:00	**主会场 main stage**		
9:00-9:30	李建忠 Boolan创始人兼CEO 开幕致辞		
9:30-12:00	Bjarne Stroustrup C++之父，美国国家工程院、ACM、IEEE 院士 C++ 20 与C++的持续演化		
第一天 下午 13:30-17:40	**分会场一 track 1**	**分会场二 track 2**	**分会场三 track 3**
13:30-14:20	潘爱民 指令集公司CEO，著名操作系统专家 物联网操作系统的架构设计	Dori Exterman Incredibuild CTO 2021新趋势：如何加速大规模软件开发的迭代周期	马骏 阿里云智能 C/C++编译器技术主管 C++协程在阿里的推广和大规模应用
14:30-15:20	胡俊锋 阿里IoT操作系统AliOS Things 总负责人 AliOS Things物联网操作系统开放生态简介	Ivan Čukić KDE核心开发者,《C++函数式编程》作者 如何设计优雅的API 同时不牺牲性能	吴咏炜 Boolan首席咨询师，知名C++专家 C++性能调优纵横谈（上）
15:50-16:40	冯富秋 阿里云智能系统技术负责人 Linux内核的语言虚拟机王者-EBPF	Arno Schoedl Think-Cell创始人兼CTO C++错误处理最佳实践	吴咏炜 Boolan首席咨询师，知名C++专家 C++性能调优纵横谈（下）
16:50-17:40	茹炳晟 腾讯TEG基础架构部资深技术专家 软件研发效能提升的行业实践与探索	Phil Nash 开发者测试专家， Catch创始人 开发者测试的挑战和最佳实践	冉昕 Boolan资深咨询师 低延迟场景下的性能优化实践
第二天 上午 9:00-12:00	**分会场一 track 1**	**分会场二 track 2**	**分会场三 track 3**
09:00-09:50	黄贵 阿里云数据库技术架构总负责人 数据库在云原生时代的架构演进与技术特点	Titus Winters Google C++代码库总负责人 Google的软件工程实践与原则	王博 资深技术咨询师 多范式融合的Modern C++软件设计
10:00-10:50	宋铜铃 华为某软件首席架构师 基于C语言的微组件架构设计与实践	Michael Wong C++ 嵌入式开发委员会SG14主席，Codeplay研发副总裁 使用 SYCL 2020 进行 C++ 20 异构编程	刘新铭 鉴释科技首席架构师，编译器专家 李隆 鉴释科技首席科学家 如何检测业务逻辑导致的安全漏洞
11:00-11:50	刘光聪 资深技术咨询师 面向领域模型的Modern C++实现模式	Titus Winters Google C++代码库总负责人 软件工程“左移（shifting left）”的奥秘	张银奎 知名系统内核专家，《软件调试》作者 从纳秒级优化谈CPU眼里的好代码
第二天 下午 13：30-17:40	**分会场一 track 1**	**分会场二 track 2**	**分会场三 track 3**
13:30-14:20	陈峰 腾讯广告工程效能负责人，腾讯开源构建系统Blade负责人 腾讯广告系统大规模C++工程实践	Charley Bay 系统架构专家 系统架构师的三个视角：开发、架构与设计视角	赵永刚 资深系统架构师 使用代码检查提升软件质量
14:30-15:20	张晓龙 中兴通讯资深架构师 中兴契约测试规模化落地实践	吴锐 腾讯TEG云架构平台部高级工程师 C++高性能服务器实战	连少华 资深架构师，《C++代码整洁之道》译者 Modern C++ 整洁代码最佳实践
15:50-16:40	蒲俊峰 腾讯广告推荐系统负责人 实时推荐系统设计与优化	尉刚强 软件技术咨询师 C/C++之构建设计与重构	张汉东 资深Rust专家，《Rust编程之道》作者 Rust系统级开发的优势与劣势
16:50-17:40	张超 软件技术咨询师 C++ Modules与大规模物理设计	待定	待定

大会主题
Tracks

C++ 语言
C++ 20新标准、内存管理、
并发、异步、并行等

架构与设计
领域驱动设计、重构、
整洁架构、组件化

工程与效能
持续集成、DevOps、
编译与构建、开发者测试

系统级软件
操作系统、嵌入式、数据库、
体系结构、编译、性能调优

安全与可信计算
可信设计，安全编码，
安全测试，静态/动态代码检查

其他系统编程语言
C、Rust、Go 等语言，
语言演化，编程范式

往届回顾
Review

C++之父 Bjarne Stroustrup 行业泰斗

C++大会世界级讲师阵容

C++ SG19标准委员会主席

C++标准委员会资深委员

Apex.AI 技术主管 C++安全专家

座无虚席 醍醐灌顶

前英特尔亚太研发中心资深系统架构师

行业精英与C++之父亲切合影

格矗 Xedge.ai 创始人

往届参会企业
Previous Attendees

阿里巴巴 Alibaba.com　Tencent 腾讯　Baidu 百度　HUAWEI　ZTE中兴

hp　ebay　360 www.360.cn　Sogou 搜狗　JD.COM 京东

猎豹移动　China unicom 中国联通　IBM　AUTODESK.　iQIYI 爱奇艺

企业合作
Enterprise Cooperation

大会场信息
Venue

深圳机场凯悦酒店

深圳宝安国际机场T3航站楼西侧

深圳站，乘坐1号线至车公庙换乘11号线，机场站C口出
深圳东站，乘坐5号线至前海湾换乘11号线，机场站C口出
深圳西站，乘坐1号线至前海湾换乘11号线，机场站C口出
深圳北站，乘坐5号线至前海湾换乘11号线，机场站C口出

会议推荐
Recommendations

2021全球产品经理大会
2021年6月 • 北京
www.pm-summit.org

全球机器学习技术大会
2021. 1. 13-14 • 金茂北京威斯汀酒店
www.ml-summit.org

2021全球软件研发技术峰会
2021年5月 • 北京
www.sdcon.com.cn

CPP-Summit

CPP-Summit 全球C++软件技术大会自2009年创立，秉承 “全球专家，连接 智慧“的使命，致力于搭建全球C++及系统软件领域专业人士的高端交流和分享平台。官网：www.cpp-summit.org
咨询热线：400-821-5876　　赞助合作：partner@boolan.com
咨询邮箱：service@boolan.com　　媒体联系：media@boolan.com

Boolan
高端IT咨询与教育平台

Boolan 秉承“全球专家，连接智慧”的宗旨，通过汇聚全球顶尖IT技术专家，致力于为广大企业用户提供高端IT技术和产品领域的企业内训、技术会议、技术咨询、专家讲座、研讨会、测评认证、海外研修等服务。
官网： www.boolan.com