

# elexcon2025

## 深圳国际电子展

暨嵌入式展 | 半导体展



# elexcon2024

## 深圳国际电子展

暨嵌入式展 | 半导体展



**All for AI, All for GREEN**  
为AI生态和低碳提供全栈技术与供应链支持

**第六届中国嵌入式技术大会**  
ETCC EMBEDDED TECHNOLOGY Conference China 2024

# 2025.08

📍 深圳会展中心(福田) SZCEC, SHENZHEN

# 会刊

## SHOW GUIDE

2025  
展位预定请前往**1号馆1F66**



扫码关注 了解更多

电话: 0755-88311535

邮箱: elexcon.sales@cetimes.com

\*2024年8月设计印刷

# 2024.08.27-29

📍 深圳会展中心(福田) SZCEC, SHENZHEN



## 大会主席致辞

## 大会专家团队

大会专家团队

会议日程

演讲嘉宾



**何小庆**  
嵌入式联谊会秘书长、《嵌入式技术与智能系统》副主编、  
麦克泰软件公司创始人

欢迎朋友们来到2024年嵌入式技术大会，今年是嵌入式技术大会的第六届。随着电子信息技术的飞速发展，嵌入式系统的应用以前所未有的速度发展起来了。今天，人们生活的方方面面都离不开嵌入式系统，在航空航天、汽车电子、工业控制、通信设施、网络安全、智慧医疗和消费电子以及蓬勃发展的物联网等众多领域中，都能看到嵌入式系统的身影。

AI大模型催生人工智能走入千家万户、唤醒端侧人工智能的需求爆发。以机器人、无人驾驶和智能制造为代表的智能嵌入式系统快速发展，嵌入式操作系统在智能系统正在发挥越来越大的作用，嵌入式技术急需升级换代适配智能系统技术和应用架构的新发展。

近十年间，我们见证了嵌入式系统从运行在互相隔绝的独立设备中走出去，转变为自主、联网的智能设备的发展历程，嵌入式系统推动了万物互联。这一背景下，对嵌入式系统的需求也发生了很大变化。可靠性、能效和成本效益依然是核心需求，强大的通信能力、安全技术和AI硬件加速器在新的嵌入式平台中是必需的。

2024年嵌入式技术大会将由一个专家论坛和4个分论坛组成，两天的会期。分论坛包含了RISC-V与AIOT、嵌入式操作系统与智能工业、人工智能和嵌入式应用和IoT与MCU生态建设，共有30余个技术报告。

嵌入式AI继续是本次大会的一大热点，今年是一个全天的分论坛。基于RISC-V架构的芯片不断进入嵌入式市场，RISC-V生态渐入佳境，物联网高速发展催生MCU芯片和生态的创新变革，在今天的论坛上，我们能听到海内外、产业和学界嵌入式专家关于这些新技术新产品的精彩报告。

中国嵌入式技术大会已经成为中国嵌入式技术和产品交流的重要平台，是大湾区嵌入式开发者学习的基地，为嵌入式系统创新发展，为电子信息产业输送高质量的人才贡献力量，祝2024年嵌入式技术大会圆满成功！

何小庆  
中国嵌入式技术大会主席  
嵌入式系统联谊会秘书长  
2024年8月1日



**何小庆**  
嵌入式联谊会秘书长、《嵌入式技术与智能系统》副主编、  
麦克泰软件公司创始人

何小庆长期从事嵌入式与物联网技术、产业和生态教育方面工作，出版有《嵌入式操作系统风云录》、《嵌入式实时操作系统》和《深入理解RISC-V程序开发》等8本著译著，在国内外期刊和会议上发表论文80余篇，在高校和企业兼职授课。

何小庆兼任中国软件行业协会理事、中国计算机学会嵌入式系统专委会常委、德国嵌入式会议程序委员。



**毕盛**  
华南大学计算机科学与工程学院 副教授

主要从事智能嵌入式系统和机器人等方面的研究，涉及各种人工智能算法在机器人嵌入式硬件平台上的实现及改进，开发了智能移动机器人及仿人机器人平台，实现对未知环境的感知和认知以及机器人自主导航等功能。主持有关智能硬件和机器人等项目十多项，发表论文30多篇，授权专利10多项。从事本科和研究生的嵌入式系统课程，致力于嵌入式结合机器学习、互联网和模式识别等方面的教学研究及开发应用。



**林金龙**  
北京大学软件与微电子学院 教授

从事嵌入式系统和计算机视觉相关的教学和科研工作  
主要研究方向是嵌入式系统设计和图像防伪技术。承担数字图像分析和嵌入式应用方面国家自然科学基金及国家重点研发计划等10多个项目，发表论文30余篇，研发指纹识别、虹膜识别以及分布式数据采集和控制系统等多个产品。

大会专家团队

会议日程

演讲嘉宾

## 第六届中国嵌入式技术大会 ETCC EMBEDDED TECHNOLOGY Conference China 2024

主办单位: 深圳国际电子展 | 协办单位: 嵌入式系统联谊会 | 支持单位: 嵌入式技术与智能系统  
赞助商: | 软安科技 | DigiKey | CECport 中电港

### 专家论坛 8月27日上午 会议室③

主持人: 何小庆 大会主席&嵌入式系统联谊会秘书长

时间	演讲主题/演讲嘉宾
10:00-10:10	会议致辞 大会主席&嵌入式系统联谊会秘书长 何小庆
10:10-10:35	车载TSN-CAN网关实时性分析与调度算法设计 南昌大学 信息工程学院副教授 吴武飞
10:35-11:00	基于TurMass™ SoC芯片的超大容量智能传感无线物联网接入技术 浙江海洋大学 海天智能物联网实验室主任 陈宏铭
11:00-11:25	Unleashing the potential of Arm Helium technology and Armv8.1-M architecture Joseph Yiu, Distinguish Engineer, Arm
11:25-11:50	基于AIGC的嵌入式系统开发初探 华南理工大学 计算机学院副教授 赖晓铮
11:50-12:15	开源类脑芯片“文曲星”研究进展 中科院计算所 副研究员 赵地

### 分论坛一: RISC-V与AIOT 8月27日下午 会议室③

主持人: 林金龙 大会专家委员&北京大学软件与微电子学院教授

时间	演讲主题/演讲嘉宾
13:30-13:55	RISC-V融合AI技术的芯片实践和应用 进迭时空(杭州)科技有限公司 创始人兼总裁 孙彦邦
13:55-14:20	基于RISC-V面向应用的专用处理器解决方案 南京隼瞻科技有限公司 CEO 曾轶
14:20-14:45	基于RISC-V高性能微控制器的网络互联和运动控制解决方案 上海先楫半导体科技有限公司 产品总监 费振东
14:45-15:10	M6800高性能实时处理器在工业市场的应用 广东匠芯创科技有限公司 市场总监 徐勇
15:10-15:35	青裸RISC-V内核USB/蓝牙/以太网芯片——全栈造芯, 让连接更省、更快、更便捷 南京沁恒微电子股份有限公司 产品开发工程师 邓承杰
15:35-16:00	IAR助力RISC-V上车 IAR FAE 段长江

### 分论坛二: 嵌入式操作系统与智能工业 8月27日下午 会议室④

主持人: 何小庆 大会主席&嵌入式系统联谊会秘书长

时间	演讲主题/演讲嘉宾
13:30-13:55	OpenHarmony万物互联技术架构与生态进展 鸿湖万联 产融方案总经理 laval 社区首席开源教育专家 连志安
13:55-14:20	专业的开发工具助力嵌入式MCU高效开发 北京麦克泰软件技术有限公司 技术经理 张爱华
14:20-14:45	构建AIoT时代RISC-V处理器的高效嵌入式集成开发环境 芯来科技 软件部/研发总监 方华启
14:45-15:10	强基固本, 安全领航: RT-Thread高安全实时操作系统在工业4.0时代的应用 上海睿赛德电子科技有限公司 RT-Thread工业商务总监 李涛
15:10-15:35	工业智能与生态构建: RT Linux优化与OpenHarmony适配的实践探索 保定飞凌嵌入式技术有限公司 产品总监 杜村

### 分论坛三: 人工智能和嵌入式应用 8月28日全天 会议室③

主持人: 毕盛 大会专家委员&华南理工大学计算机科学与工程学院副教授

时间	演讲主题/演讲嘉宾
10:00-10:25	前沿智能视觉方案, 赋能端侧芯片设计革新 Alex Shang, AIoT BD Director, Arm China
10:25-10:50	恩智浦赋能边缘AI时代 恩智浦半导体 恩智浦大中华区高级市场经理 申靛
10:50-11:15	在端侧设备上构建AI能力 瑞萨电子 高级专家 凌滔
11:15-11:40	解锁嵌入式系统的潜力: 存储芯片的关键角色 东芯半导体股份有限公司 副总经理 陈磊
13:30-13:55	端侧AI现状与趋势 深圳中电港技术股份有限公司 产品五部经理 崔玉海
13:55-14:20	Unlocking next-gen multimodality in autonomous robots through advanced large language models Jacy Fan, Senior Marketing Manager, Arm China
14:20-14:45	如何安全的将AIGC用于嵌入式开发 软安科技有限公司 高级工程师 赵畅
14:45-15:10	Altera FPGA 赋能AI市场 Altera 市场销售 王欣
15:10-15:35	高性能RISC-V处理器解决方案的持续创新路 赛昉科技 市场部资深解决方案工程师 姚为
15:35-16:00	边缘视频AI芯片的发展 富瀚微电子股份有限公司 市场部部长 冯晓光

分论坛四:IoT 与 MCU 生态建设	
8月28日上午 会议室④	
主持人:林金龙 大会专家委员&北京大学软件与微电子学院教授	
时间	演讲主题/演讲嘉宾
10:00-10:25	<b>Channel Sounding功能介绍:通过蓝牙®技术实现安全和高精度测距</b> 蓝牙技术联盟(Bluetooth Special Interest Group, SIG) 技术与市场工程师 鲁公羽
10:25-10:50	<b>TPS325M系列MCU产品——专注多合一智能门锁, HMI TFT显示+电容触控方案</b> 恩瑞浦微电子科技(苏州)股份有限公司 MCU事业部/产品线经理 胡松华
10:50-11:15	<b>Enabling advanced ML applications in microcontroller systems with Ethos-U hardware acceleration</b> Eric Yang, IoT&Embedded Senior Marketing Manager, Arm
11:15-11:40	<b>创新前行, 灵动微电子聚焦电机工业家电汽车等领域</b> 上海灵动微电子股份有限公司 商务拓展总监 雷江峰
11:40-12:05	<b>RTOS实时操作系统引领嵌入式产业智造升级</b> 上海睿赛德电子科技有限公司 RT-Thread资深工程师 梁瑛健
12:05-12:30	<b>恩智浦全新MCX引领工业与物联网创新应用</b> 恩智浦半导体 安全连接边缘技术事业部 市场经理 黄钊

注:主办机构保留变更日程的权利;最终的日程以活动当天发布的为准。

南昌大学 信息工程学院副教授 吴武飞



**演讲题目:**车载TSN-CAN网关实时性分析与调度算法设计

**演讲摘要:**随着汽车不断向智能、网联、电动、共享方向发展,各类功能应用对车载网络带宽和确定性时延的要求不断提高。下一代车载网络正朝着以TSN为骨干、其他传统总线为分支的域网络架构发展,因此TSN-CAN网关性能显得尤为重要。然而,由于TSN和CAN之间的传输速率存在较大差异,TSN-CAN网关容易出现拥塞,进而影响消息的实时传输。针对这一问题,本报告将介绍一种基于最坏情况响应时间分析理论的TSN-CAN网关高响应比优先调度算法(HRRP)。

浙江海洋大学 海天智能物联网实验室主任 陈宏铭



**演讲题目:**基于TurMass™ SoC芯片的超大容量智能传感无线物联网接入技术

**演讲摘要:**随着物联网设备的迅猛增长,传统无线网络已无法满足海量设备的连接需求。TurMass™通过先进的传感技术和智能管理系统,不仅能够承载更多设备,同时还显著提升了网络的可靠性和响应速度。

TurMass™是新一代低功耗广域网(LPWAN)技术,采用了大规模多天线免许可随机接入(mGFRA)、高效DPFSK调制、极化码等通信技术。和现有技术相比,具有海量接入、高速率、广覆盖、低成本和高可伸缩性等突出优势,处于国际先进水平。该技术不仅提升了数据传输的效率,还通过智能调度优化了网络资源的利用。TurMass™在智慧城市、农业物联网、工业自动化等多个领域展现了强大的应用潜力。

Joseph Yiu, Distinguish Engineer, Arm



**演讲题目:**Unleashing the potential of Arm Helium technology and Armv8.1-M architecture

**演讲摘要:**The Arm Cortex-M processors are the most popular 32-bit real-time processors for the microcontroller market. This product family ranges from ultra-low power processors that are commonly used in low-cost microcontrollers, to high performance superscalar designs for automotive and industrial automation. The latest series of the Cortex-M processors, including the Arm Cortex-M52, Cortex-M55 and Cortex-M85, are based on the Armv8.1-M architecture, and they support a key new architectural feature called Helium Technology. Helium technology is an extension of the instruction set and enables significant performance uplift in ML, signal processing as well as other areas such as image processing for Graphic User Interface. The three processors target different needs in the market: The Cortex-M55 processor, the first product based on Armv8.1-M is an energy efficient design that aiming at the best balance between performance and power. The Cortex-M85 processor delivers the highest scalar performance with a superscalar pipeline. In contrast, Cortex-M52 is designed for cost-sensitive/chip-area-constrained applications where DSP/ML performance uplift is still needed. Today, microcontrollers and SoC based on these new Arm Cortex-M processors are arriving on the market. This presentation provides an overview of Helium technology, including the basis of how Helium instructions work, and what software developers need to know to utilize Helium technology. We will also show some application examples that are enabled by Helium technology, which were not possible with traditional embedded processors.



## 演讲嘉宾

## 演讲嘉宾

大会专家团队

会议日程

演讲嘉宾

大会专家团队

会议日程

演讲嘉宾



### 华南理工大学 计算机学院副教授 赖晓铮

**演讲题目:**基于AIGC的嵌入式系统开发初探

**演讲摘要:**随着LLM大模型应用的推广,基于自然语言的对话式或文档式prompt可以进行特定领域语言(Domain Spec Language)生成,例如嵌入式编程领域的C/C++语言。但是,自然语言的冗余性和不精确性使得AIGC(AI Generate Code)距离实际应用尚有不小的距离。本文从另一个思路来探寻AIGC应用于嵌入式编程的可能性:通过基于python脚本描述的伪代码框架,生成C代码或arduino代码,并且还探究了如何解决不同嵌入式芯片的第三方库引起的“碎片化”设计困境。

### 中科院计算所 副研究员 赵地

**演讲题目:**开源类脑芯片“文曲星”研究进展

**演讲摘要:**介绍了开源类脑芯片“文曲星”研究进展,包括算法、芯片和应用。



### 进迭时空(杭州)科技有限公司 创始人兼总裁 孙彦邦

**演讲题目:**RISC-V融合AI技术的芯片实践和应用

**演讲摘要:**进迭时空自研SpacemiT X60核通过扩展16条AI指令,实现RISC-V核融合AI,且具有AI通用性、快速部署等特点。该技术已在进迭时空第一代芯片产品SpacemiT Key Stone K1上落地。通过K1芯片可接入主流AI部署工具,实现语音模型、机器视觉模型、生成类模型、多模态等领域快速部署和运行。

内容框架:

- 1.RISC-V融合AI技术(扩展16条指令)
- 2.技术特点(AI通用性、CPU方式部署)
- 3.K1芯片介绍(算力、AI融合、通用AI、低功耗、向量、工业级)

### 南京隼瞻科技有限公司 CEO 曾轶

**演讲题目:**基于RISC-V面向应用的专用处理器解决方案

**演讲摘要:**隼瞻科技专注于ASIP(面向应用的专用处理器)设计,利用开放的RISC-V架构,WingStudio专用处理器设计自动化平台与自主技术的全栈专用处理器IP系列相结合,以一套“灵活而完备”的方案为全球客户提供定制化的处理器IP,并联合上下游产业链伙伴打造“IP+EDA平台+软件生态+设计服务+硅供应链”完整平台,提供以自主技术支撑的专用领域SoC芯片设计全周期解决方案。



### 上海先楫半导体科技有限公司 产品总监 费振东

**演讲题目:**基于RISC-V高性能微控制器的网络互联和运动控制解决方案

**演讲摘要:**1.从“制造业的发展趋势、运动控制发展技术趋势”以及 RISC-V 技术发展等角度切入,介绍先楫在设计产品的时候是如何考虑的,此外,我们还会详细介绍应用新产品 HPM6E00 的三个解决方案“模块化驱动一体多轴伺服驱动器、高性能多轴伺服驱动器、交流伺服驱动器”,包含其方案特点及应用场景。  
2.先楫半导体 HPM6E00 系列于 2024/06/27 全面上市,这是中国首款拥有德国倍福公司(Beckhoff)正式授权 EtherCAT 从站控制器(ESC: EtherCAT Slave Controller)的高性能 MCU 产品。该系列产品具备高性能运动控制、高实时工业以太网互联的特性、提供 RISC-V 双核,多达 3 端口的千兆以太网交换机,支持多种工业以太网协议和时间敏感网络(TSN: Time-Sensitive Networking),支持 32 路高分辨率 PWM 输出、16 位 ADC、 $\Sigma\Delta$  数字滤波,带有专业的编码器管理模块、灵活的外部总线和敏捷的硬件电流环功能,在高精度运动控制系统中具备得天独厚的优势。先楫半导体 HPM6E00 系列产品实现了高性能 MCU 与高实时性、低延时工业以太网的完美结合,能够赋能行业客户在工业自动化领域大展拳脚,实现高性能伺服电机控制、机器人运动控制、数据传输系统和监控系统等多样化应用落地开花。

### 广东匠芯创科技有限公司 市场总监 徐勇

**演讲题目:**M6800高性能实时处理器在工业市场的应用

**演讲摘要:**M6800以其快速的数据处理能力、卓越的实时响应速度和高度的可靠性,成为工业自动化和智能制造领域的关键技术。文章首先介绍了M6800处理器的技术规格和核心优势,包括其多核架构、高速缓存和优化的指令集。接着,分析了M6800在不同工业应用场景下的实际表现,如自动化生产线、机器人控制和智能物流系统。此外,文章还讨论了M6800在提高生产效率、降低能耗和提升系统稳定性方面的贡献。最后,展望了M6800在未来工业4.0发展中的潜在影响和应用前景。



### 南京沁恒微电子股份有限公司 产品开发工程师 邓承杰

**演讲题目:**青稞RISC-V内核USB/蓝牙/以太网芯片——全栈造芯,让连接更省、更快、更便捷

**演讲摘要:**沁恒基于自研青稞RISC-V内核与USB/蓝牙/以太网等专业连接技术,打造全栈MCU与多维度、多层次接口芯片有机结合的泛MCU产品矩阵,通过高集成度、高易用性、品类丰富的产品,帮助客户降低方案复杂度并优化成本,为嵌入式系统连接联网提供高效、专业的解决方案。



## 演讲嘉宾

### IAR FAE 段长江

**演讲题目:** IAR助力RISC-V上车

**演讲摘要:** 近些年来国产电动车发展迅速, 汽车的“新四化”正在颠覆汽车行业, RISC-V也开始进军汽车市场。IAR作为全球领先的嵌入式软件开发工具和服务供应商, 在早期就推出对应的 RISC-V 开发工具链, 与业界的RISC-V CPU IP, 芯片厂商和合作伙伴进行合作, 助力RISC-V上车。本次演讲将探讨RISC-V上车的挑战, 以及IAR的解决方案(比如经过ISO 26262功能安全认证的开发工具链) 如何应对RISC-V上车的挑战, 同时也会分享IAR联合业界合作伙伴助力RISC-V上车的成功案例。



### 上海睿赛德电子科技有限公司 RT-Thread工业商务总监 李涛

**演讲题目:** 强基固本, 安全领航: RT-Thread高安全实时操作系统在工业4.0时代的应用

**演讲摘要:** 1.工业控制行业需求及痛点

- 2.RT-Thread 商业版本的技术及特点
- 3.RT-Thread 混合部署解决方案
- 4.RT-Thread 功能安全认证
- 5.RT-Thread 赋能关键智能装备的应用



### 鸿湖万联 产融方案总经理/laval社区首席开源教育专家 连志安

**演讲题目:** OpenHarmony万物互联技术架构与生态进展

**演讲摘要:** 1.OpenHarmony技术架构

- 2.分布式软总线框架解读
- 3.OpenHarmony与大模型原生应用的结合
- 4.OpenHarmony软硬件生态建设进展



### 保定飞凌嵌入式技术有限公司 产品总监 杜村

**演讲题目:** 工业智能与生态构建: RT Linux优化与OpenHarmony适配的实践探索

**演讲摘要:** 嵌入式操作系统在智能工业领域发挥着举足轻重的作用。它们通过提供高效、稳定、实时的运行环境, 使得智能设备能够精确执行各种控制任务, 保障生产线的稳定运行和产品质量。在工业自动化、机器人控制、远程监控等方面, 嵌入式操作系统以其强大的实时性和可靠性, 成为推动智能工业发展的关键力量。通过集成先进的功能和优化的性能, 嵌入式操作系统助力智能工业迈向更高效、更安全、更智能的未来。

主要内容:

- 1.基于RT Linux的工业实时性保障优化与实践
2. OpenHarmony适配与应用实践



### 北京麦克泰软件技术有限公司 技术经理 张爱华

**演讲题目:** 专业的开发工具助力嵌入式MCU高效开发

**演讲摘要:** 介绍嵌入式应用开发面临的问题, 代码可靠性, 堆栈溢出等风险。目前MCU开发的开源工具及商用软件, 专业的开发工具帮助提升软件开发效率, 优化代码尺寸及执行速度, 在构建过程中检测溢出风险, 生成CRC校验和, 强大的调试及可视化分析功能, 提升代码可靠性。



### Alex Shang, AIoT BD Director, Arm China

**演讲题目:** 前沿智能视觉方案, 赋能端侧芯片设计革新

**演讲摘要:** 智能视觉嵌入式方案将 Arm 现有子系统 IP 与第三方 IP 整合, 包含脚本, 集成设计, 约束文件, 设计手册, 提供低功耗管理, 高级诊断接口, 系统启动流程与配置, 总线参数配置调优, 助力客户加速视觉应用芯片的开发, 广泛应用于从智慧家庭与办公室安全、智能零售, 到工业自动化等各类场景。



### 芯来科技 软件部/研发总监 方华启

**演讲题目:** 构建AIoT时代RISC-V处理器的高效嵌入式集成开发环境

**演讲摘要:** 在人工智能物联网(AIoT)的浪潮中, RISC-V处理器因其开放性和灵活性, 成为不少嵌入式DSA/MCU芯片的选择。本次演讲将深入探讨如何为RISC-V处理器构建一个高效、易用的嵌入式开发环境, 以适应AIoT时代对快速开发和便捷调试, 快速发布的需求。集成开发环境(IDE)介绍。主要介绍常规基于Eclipse CDT集成开发环境的常规功能特点, 以及目前行业的一些痛点, 例如软件分发, 调试, 性能分析等。并引出我们针对上面的痛点所给出的解决方案: NPK, Trace, Profiling以及Cover。



### 恩智浦半导体 恩智浦大中华区高级市场经理 申靓

**演讲题目:** 恩智浦赋能边缘AI时代

**演讲摘要:** 为赋能AI Edge新时代, 为人工智能和机器学习应用提供系统自动化、可持续发展、互联与感知、韧性与高效的应用技术, 恩智浦工业和物联网解决方案以广泛、可扩展的产品组合, 超低功耗的高性能处理器, 高性能跨界处理器, 低功耗安全互联MCU, 领先的连接方案(如UWB、Wi-Fi、NFC、RFID和蓝牙), 通用软件以及强大的合作伙伴生态系统, 结合两万六千多家客户提供的支持与合作, 将人工智能处理、AI软件与工具、连接和安全带给市场上数千多种应用。



## 演讲嘉宾

大会专家团队



### 瑞萨电子 高级专家 凌滔

**演讲题目:**在端侧设备上构建AI能力

**演讲摘要:**端侧设备上的AI能力需求越来越多,越来越高。针对当前端侧设备AI开发面临的诸多挑战,带来瑞萨电子端侧设备全栈AI解决方案和相关工具介绍。从简单易用的eAI translator进行自有AI模型转换与部署,到Reality AI tools 在瑞萨电子全系列MCU/MPU上进行高效,快捷的AI开发。同时,还将分享瑞萨电子MCU和MPU针对AI推理加速使用的特有硬件技术介绍。

### 东芯半导体股份有限公司 副总经理 陈磊

**演讲题目:**解锁嵌入式系统的潜力:存储芯片的关键角色

**演讲摘要:**存储芯片作为嵌入式系统的重要组成部分,能够存储嵌入式系统所需的程序和数据,确保系统的正常运行。嵌入式系统被广泛应用于消费电子、工业控制、汽车电子、医疗设备等多个领域。在这些应用中,存储芯片都发挥着重要的作用,能够为嵌入式系统提供高效、可靠的数据存储和访问支持。那么随之而来的就是对存储芯片的性能提出了更高的要求,存储芯片需要更高可靠性及低功耗的性能要求来满足汽车电子、工业控制等不同新兴领域应用中的嵌入式系统发展,我们东芯半导体作为本土存储Fabless芯片设计企业,我们拥有完整的NAND Flash、NOR Flash、DRAM及MCP的产品供应链,在保持现有产品先进性的同时不断提高产品可靠性,赋能推动嵌入式系统在各领域的应用不断扩展和深化。



会议日程

### 富瀚微电子股份有限公司 市场部部长 冯晓光

**演讲题目:**边缘视频AI芯片的发展

**演讲摘要:**介绍边缘视频AI芯片的发展情况,包括第一代边缘视频AI芯片,主要是做目标检测识别;第二代芯片,将AI和图像处理,视频编码结合;第三代,大模型和边缘AI芯片的结合。



### 深圳中电港技术股份有限公司 产品五部经理 崔玉海

**演讲题目:**端侧AI现状与趋势

- 演讲摘要:**
- 1.端侧AI的优势
  - 2.中电港在端侧AI的布局
  - 3.端侧AI趋势预判



演讲嘉宾

## 演讲嘉宾

大会专家团队

### Jacy Fan, Senior Marketing Manager, Arm China

**演讲题目:**Unlocking next-gen multimodality in autonomous robots through advanced large language models

**演讲摘要:**The proliferation of large language models (LLMs) heralds a transformative phase in the realm of autonomous robotics, potentiated to significantly augment the multimodal capabilities with the convergence of vision, language, analysis and decision making.大型语言模型(LLM),例如 GPT-4,已经在人工智能领域引起了广泛关注。虽然它们最初是为自然语言处理任务而设计的,但它们的应用范围已经扩展到了其他领域,包括人型机器人。人型机器人通常需要与人类用户进行自然、流畅的对话。LLM可以帮助机器人理解和生成自然语言文本,从而实现更自然的对话体验;LLM在人型机器人上的应用不仅提高了机器人的智能水平,还改善了与用户的交互体验。随着技术的不断进步,我们可以期待更多创新和优化,使人型机器人变得更加智能和灵活。



### 软安科技有限公司 高级工程师 赵畅

**演讲题目:**如何安全的将AIGC用于嵌入式开发

**演讲摘要:**当AI芯片公司市值以惊人的速度在4个月增长1万亿美元跃居全球最高时,无疑大部分人相信AI必会带来工业发展史上的又一次飞跃。那么作为对代码质量与安全要求苛刻的嵌入式领域,我们该如何拥抱AI的浪潮来提高效率?AIGC生成的代码是否安全,兴一利生一弊,我们应当怎么分析和解决AIGC可能带来的新问题?  
-AIGC的原理,当下AIGC提升开发效率的方式,未来趋势展望;  
-AIGC生成代码的质量与风险变化;  
-应对新的变化,如何通过软安工具链化险为夷。



会议日程

### Altera 市场销售 王欣

**演讲题目:**Altera FPGA 赋能AI市场

**演讲摘要:**Altera FPGA 应用于各种AI场景中。与传统的AI落地产品相区别的是,Altera FPGA 不单纯作为AI推断加速作为目标市场。而是从嵌入式AI的角度切入市场落地,充分利用FGPA内其他的资源,诸如一些直接的视频输入输出接口,或者是图像的预处理和后处理来丰满AI以外的功能。在这里分享Altera FPGA对于AI市场的理解,OpenVINO 和AI suite工具的介绍,以及针对AI应用针对性开发的Agelix5 的DSP设计模块。



### 赛昉科技 市场部资深解决方案工程师 姚为

**演讲题目:**高性能RISC-V处理器解决方案的持续创新路

**演讲摘要:**近年来,RISC-V芯片及其应用解决方案蓬勃发展。然而,它们大多基于MCU、物联网等低性能场景。随着指令集的发展和设计能力的提升,一些RISC-V的头部企业也推出了高性能芯片,并已在市场上成功验证。本次演讲主要介绍基于StarFive的高性能RISC-V处理器JH-7110在垂直行业的最新解决方案及持续创新应用。



演讲嘉宾



## 演讲嘉宾

### 蓝牙技术联盟(Bluetooth Special Interest Group, SIG) 技术与市场工程师 鲁公羽

**演讲题目:**Channel Sounding功能介绍:通过蓝牙®技术实现安全和高精度测距  
**演讲摘要:**蓝牙技术联盟将在近期推出Channel Sounding技术,实现安全和高精度的测距功能。此项技术扩展了现有的蓝牙设备定位功能,使一个设备能够确定另一个设备的存在、距离和方向。本次演讲将概述蓝牙设备定位功能,介绍Channel Sounding技术,并讨论如何使关键用例受益。



### 恩瑞浦微电子科技(苏州)股份有限公司 MCU事业部/产品线经理 胡松华

**演讲题目:**TPS325M系列MCU产品——专注多合一智能门锁, HMI TFT显示+电容触控方案

**演讲摘要:**3PEAK MCU路标

- TPS325Mx基本资源介绍
- TPS325Mx在多合一智能门锁中的应用及优势
- TPS325Mx在HMI TFT显示+电容触控应用及优势
- TPS325Mx一些成功案例
- 主要针对智能家具,工业HMI等主要领域,例如智能门锁,小家电,温控器,扫地机基站,家用充电桩显示控制器。



### Eric Yang, IoT&Embedded Senior Marketing Manager, Arm

**演讲题目:**Enabling advanced ML applications in microcontroller systems with Ethos-U hardware acceleration

**演讲摘要:**While many ML applications can run comfortably on embedded processors such as those with Helium technology, many demanding ML applications would be more suitable for running on processor systems with ML hardware accelerators. With suitable ML accelerator.



### 上海灵动微电子股份有限公司 商务拓展总监 雷江峰

**演讲题目:**创新前行,灵动微电子聚焦电机工业家电汽车等领域

**演讲摘要:**当下国产MCU发展遇到的新瓶颈,同质化竞争激烈,创新不足,终端客户品质要求不断提升,国外厂商也加入到竞争的行业;国产MCU厂家未来发展的方向和动力应该聚焦细分行业,差异化发展;各家厂商也在经历蜕变,需要加大创新力度。灵动微成立于2011年,MCU以Cortex-M0&M33等内核为主,累计出货超过5亿颗,产品应用覆盖电机、家电、工业、汽车等领域;创新一直是灵动秉承的核心价值,近年来灵动不断推陈出新,推出F0120、SPIN0230、G0001、SPIN0280、L0130、F5333等系列产品,在电机SOC领域,量产产品SPIN023C、SPIN030C、SPIN080C、SPIN080G等产品,支持4线烧录的SPIN060G等产品。



## 演讲嘉宾

### 上海睿赛德电子科技有限公司 RT-Thread资深工程师 梁瑛健

**演讲题目:**RTOS实时操作系统引领嵌入式产业智造升级

- 演讲摘要:**
1. RTOS发展背景和历程
  2. 智能制造时代对RTOS的需求与挑战
  3. RT-Thread加速智能制造升级



### 恩智浦半导体 安全连接边缘技术事业部/市场经理 黄钊

**演讲题目:**恩智浦全新MCX引领工业与物联网创新应用

**演讲摘要:**持续不断发展的工业与物联网应用场景对通用微控制器在性能、功耗、成本与配置灵活性方面提出了越来越高的要求,顺应这一系列需求,恩智浦推出全新MCX微控制器产品组合,配合简化的开发者体验与丰富的生态支持,为创新应用提供无限可能。



**embeddedworldChina**  
Exhibition & Conference

**2025上海国际嵌入式展**

**2025.6.11-13 · 上海世博展览馆3号馆**

**embedded world China 2025**

**June 11-13, 2025, Hall 3, SWEECC, Shanghai**

[www.embedded-world.com.cn](http://www.embedded-world.com.cn)

主办单位 Organizer: NÜRNBERG MESSE

国际合作单位 International Partner: 博闻创意 Creativity Exhibition

WEKIN BUSINESS COMMUNICATION

扫码关注更多内容 Follow us