

嵌入式主题专区
Embedded Segment



国际嵌入式系统创新论坛

International Embedded System Innovation Forum

2012年3月22日, W3馆现场论坛区(靠近10号门)
March 22, 2012, Onsite forum area in Hall W3 (close to Gate 10)

时间 Time	演讲题目 Presentation	演讲人 Speaker
主持人: 《单片机与嵌入式系统应用》杂志社, 何小庆, 副主编 Chairman: "Microcontroller and Embedded System" magazine, Allan He, Subeditor		
09:30-10:00	嵌入式系统的物联史与前沿技术 Interconnect history and forefront technology of embedded system	北京航空航天大学, 《单片机与嵌入式系统应用》杂志社主编、中国计算机学会微机组(嵌入式系统)专业委员会常务委员, 何立民教授 Beihang University, Chief editor of "Microcontroller and Embedded Systems" magazine, Prof. He Limin
10:00-10:30	英飞凌推出XMC4000工业单片机家族, 将全新外设与行业标准内核完美结合 Infineon New Industry MCU XMC4000, a perfect combination of infineon key IP and know-how with an industry standard core	英飞凌科技(中国)有限公司, 王亦菁, 工业和多元化单片机市场部高级经理 Infineon Technologies, Jane Wang, Senior Marketing Manager
10:30-11:00	Altera推出基于ARM的SoC FPGA Altera introduces ARM-based SoC FPGAs	Altera, 谢晓东, 亚太区产品市场经理 Altera, Grant Xie, Product Marketing Manager, Asia Pacific
11:00-11:30	恩智浦独到的微控制器创新技术 NXP unique technology in MCU	恩智浦半导体, 王维, 技术市场经理 NXP Semiconductors, Wei Wang, Technical Marketing Manager
11:30-12:00	飞思卡尔嵌入式解决方案 Freescale embedded solutions	飞思卡尔半导体, 陈丽华, 资深全球产品经理 Freescale Semiconductor, Amy Chen, Senior Global Product Manager
12:00-12:30	贯穿嵌入式应用的ARM® Cortex™内核 ARM® Cortex™ Core: Spans the Spectrum of Embedded Applications	ARM, 耿立锋, 嵌入式应用市场经理 ARM, Lifeng Geng, Embedded Segment Marketing Manager
主持人: 上海嵌入式系统研究所副所长, 复旦大学, 中国计算机学会嵌入式系统专业委员会副主任, 陈章龙教授 Chairman: Shanghai Embedded Systems Institute, Chen Zhanglong, Vice Director		
13:15-13:45	泛在计算时代的嵌入式系统的新理念 The era of ubiquitous computing embedded system new ideas	上海嵌入式系统研究所副所长, 复旦大学, 中国计算机学会嵌入式系统专业委员会副主任, 陈章龙教授 Shanghai Embedded Systems Institute, Chen Zhanglong, Vice Director
13:45-14:15	ARM Cortex-M4 & Mouser's service	昂氏(上海)电子贸易有限公司 Mouser Electronics
14:15-14:45	AMD 嵌入式产品解决方案 AMD embedded product solution	AMD, 戴果, 嵌入式产品华东区销售经理 AMD, Dai Guo, Embedded Product Sales Manager - East of China
14:45-15:15	从幕后到台前, 嵌入式软件的角色变迁 The changing role of embedded system software	《单片机与嵌入式系统应用》杂志社, 何小庆 副主编 "Microcontroller and Embedded System" magazine, Allan He, Subeditor

嵌入式主题专区
Embedded Segment



名师名企 | Speaker Team



何立民教授 | Prof. He Limin
北京航空航天大学 | Beihang University
《单片机与嵌入式系统应用》杂志社主编
Chief editor of "Microcontroller and Embedded Systems" magazine
中国计算机学会微机(嵌入式系统)专业委员会常务委员



【演讲题目】嵌入式系统的物联史与前沿技术
【Presentation】 Interconnect history and forefront technology of embedded system

北京航空航天大学教授, 现任《单片机与嵌入式系统应用》杂志社主编、中国计算机学会微机(嵌入式系统)专业委员会常务委员。荣获过国家一等发明奖, 1990年被国家教委、国家科委授予全国高校先进科技工作者称号。主要从事单片机与嵌入式系统的教学、科研与推广工作。有大量单片机与嵌入式系统著作, 其中《单片机应用系统设计》获全国高校出版社优秀科技专著奖。2010年出版了介绍现代计算机知识革命的专著《从资本经济到知识经济》。

Prof. He is the editor in chief of the "Microcontroller and Embedded Systems" magazine of Beihang University Press, and a member of the standing committee of China Computer Federation (Embedded Systems). He was awarded the National First Invention Award, and awarded honorary title of "National University Advanced science and technology worker" by State Education Commission and State Scientific and Technological Commission in 1990. He mainly engages in microcontroller and embedded system teaching, research and promotion, and published a large number of microcontrollers and embedded systems books, especially "Microcomputer Application System Design" was awarded Outstanding Scientific Monographs Award by National University Press. The newest monograph is <From Capital Economy to Knowledge Economy> which introduced the modern computer knowledge revolution and was published in 2010.



何小庆 | Allan He
《单片机与嵌入式系统应用》杂志社 副主编 | Subeditor, "Microcontroller and Embedded System" magazine

【演讲题目】从幕后到台前, 嵌入式软件的角色变迁
【Presentation】 The changing role of embedded system software

1984年北航自动化学士和1990年北航计算机科学硕士。现是北航出版社《单片机与嵌入式系统应用》杂志副主编, 北京麦克泰软件技术有限公司董事长。兼任中国软件行业协会嵌入式系统分会副秘书长, 北航软件学院研究生院讲师。1995年创建北京麦克泰软件技术公司。2005年创建Montavista北京研究中心。参加过电网调度自动化系统, 数字程控交换机、中文视窗软件和Linux智能手机等工程项目, 获得过相关软件知识产权。

Allan He got the automated Bachelor in 1984 and Computer Science Master in Beihang University. He is the subeditor of "Microcontroller and Embedded Systems" magazine of Beihang University Press, and is also the Chairman of Beijing Microtec Research Software Technology Co., Ltd (BMR). He served as Deputy Secretary General of China Software Industry Embedded System Association, and as lecturer of Graduate School of College of Software Beihang University. Allan He created BMR in 1995 and created the Montavista Beijing research center in 2005. He participated in the projects of dispatching automation systems, digital program-controlled switches, Chinese Windows software and Linux smart phones, etc, and had access to intellectual property rights over software.



名师名企 | Speaker Team

嵌入式主题专区 Embedded Segment



陈章龙教授 | Prof. Chen Zhanglong

复旦大学 | Fudan University

上海嵌入式系统研究所副所长 | Vice Director, Shanghai Embedded Systems Institute

中国计算机学会嵌入式系统专业委员会 副主任



【演讲题目】泛在计算时代的嵌入式系统的新理念

【Presentation】The era of ubiquitous computing embedded system new ideas

1970年毕业于复旦大学物理系电子物理专业。毕业后任物理系、计算机科学与工程系教师，嵌入式系统实验室主任；嵌入式系统研究中心主任。2005年起任华东师范大学软件学院嵌入式系统系主任。其中，1984-1985年曾在加拿大McMaster大学电子与计算机工程系作为访问学者。

中国计算机学会嵌入式系统专业委员会副主任，中国半导体行业协会嵌入式系统与应用工作委员会副主任，上海计算机学会嵌入式系统专业委员会主任。中国电子学会物联网专家委员会委员。

主要从事嵌入式系统、计算机系统结构的教学与科研工作。专长于嵌入式系统结构、开发与应用。曾担任国家国产单片机攻关专家组成员；获国家科技进步三等奖1项、上海市科技进步二等奖2项、上海科技进步三等奖1项。目前承担国家863重点项目“信息融合物理系统的试验床---车联网”与工信部物联网方面相关工作。在国内外学术刊物上发表了80余篇论文。正式出版著作有“嵌入式技术与系统”等16本专著。

【摘要】泛在计算时代的嵌入式系统是物联网的基础，嵌入式系统是物联网的主要组成部分，因而需以新的角色来出现。

在泛在计算时代，嵌入式系统高可靠性、低功耗和高性能解决的一些新技术。

新提出嵌入式系统新理念——Smart System，是否会取代嵌入式系统？

泛在计算时代给以嵌入式系统的新挑战和机遇。

【Abstract】 Ubiquitous computing era is the foundation of things; embedded system is a major component of TOT (things of things).therefore, requires a new role to appear.

In the era of ubiquitous computing, embedded system of high reliability, low power and high performance to solve some of the new technology.

The new proposed concept of embedded systems - Smart System, will replace the Embedded System?

Ubiquitous computing era give embedded system in the new challenges and opportunities.

王亦菁 | Jane Wang

工业和多元化单片机市场部高级经理 | Senior Marketing Manager

英飞凌科技(中国)有限公司 | Infineon Technologies China Co., Ltd.



英飞凌

【演讲题目】英飞凌推出XMC4000工业单片机家族，将全新外设与行业标准内核完美结合

【Presentation】 Infineon New Industry MCU XMC4000, a perfect combination of infineon key IP and know-how with an industry standard core

16年以上半导体和嵌入式行业经验。毕业后在爱普生中国有限公司市场营销部工作了8年，期间曾在日本爱普生营业总部研修了近半年。自2003年加入英飞凌汽车、工业和多元化市场部以来，一直负责单片机的市场推广工作。

【摘要】本讲座将介绍英飞凌全新XMC4000系列产品。该系列基于CORETEX M4内核,集成了英飞凌全新设计的外设和软件工具，意在为工业领域提供一个灵活、强大和可靠的嵌入式产品。

嵌入式主题专区
Embedded Segment



名师名企 | Speaker Team



耿立锋 | Lifeng Geng
嵌入式应用市场经理 | Embedded Segment Marketing Manager
ARM

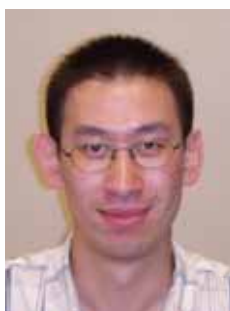


【演讲题目】贯穿嵌入式应用的ARM Cortex内核
【Presentation】ARM Cortex Core: Spans the spectrum of embedded applications

超过12年的半导体行业从业经历。目前负责在嵌入式应用领域的市场推广，主要涵盖电机控制，智能电网，汽车电子，医疗电子，智能卡以及其他工业应用。
Over 12 years experience in semiconductor market. Now focus on the business development in embedded segment including Motor Control, Smart Energy, Automotive, Medical, Smartcard and other Industrial applications.

【摘要】对于嵌入式应用，物联网给微控制器带来了巨大的市场商机。ARM公司的Cortex系列控制器内核可以满足各种不同现实需求的嵌入式应用，以实现提高能源效率，改善性能，减少系统成本等的市场需求。同时，ARM公司和我们众多的第三方合作伙伴一起构建了丰富且持续增长的生态系统以支持我们包括Cortex系列在内的处理器内核产品。

【Abstract】Internet of Things brings huge market opportunity for microcontrollers related to embedded applications. ARM Cortex processors are spanning the application range as seamless architecture across all kinds of applications, drives up energy efficiency, higher performance and reduced system cost. Meanwhile, ARM has an exceptionally broad ecosystem of 3rd parties supporting the Cortex profile processor family and these numbers are growing all the time.



王维 | Wei Wang
技术市场经理 | Technical Marketing Manager
恩智浦半导体 | NXP Semiconductors



【演讲题目】恩智浦独到的微控制器创新技术
【Presentation】NXP unique technology in MCU

【摘要】恩智浦是ARM在微处理器市场唯一基于Cortex-M0、Cortex-M3和Cortex-M4处理器的合作伙伴。同时恩智浦也是唯一对基于32位ARM处理器有发展蓝图的主要微控制器生产商。演讲将着重向大家介绍恩智浦最新的非对称双核LPC4300、具有SPIFI flash和SGPIO技术的LPC4300和LPC1800、可进一步延伸可扩展USB产品组合的LPC11U00和业内首款集成CAN收发器的微控制器解决方案LPC11C00等。

陈丽华 | Amy Chen
资深全球产品经理 | Senior Global Product Manager
飞思卡尔半导体 | Freescale Semiconductor



【演讲题目】飞思卡尔嵌入式解决方案
【Presentation】Freescale embedded solutions

毕业于上海交通大学，在上海交通大学先后获得4个学位，包含2个理工科学士学位和2个硕士学位（含MBA）。具有12年的半导体行业从业经验，主要产品方向是32位MCU。在前8年的时间内曾担任硬件设计经理，客户支持经理等职务。2008年初加入飞思卡尔半导体，目前任全球资深产品经理一职，主要负责32位Cortex-M系列产品线。是负责飞思卡尔Kinetis系列产品定义和市场推广的核心成员。
Graduated from Shanghai Jiaotong University, hold 2 bachelor degrees and 2 master degrees including MBA. 12 years working experience in Semiconductor with main focus on 32-bit MCU. Served as Hardware Manager, Technical Support Manager during the first 8 years of career. Joined Freescale Semiconductor in early 2008, and currently hold the Senior Global Product Manager in charge of 32-bit Cortex-M based MCU product line. A core team member that incharge of Kinetis product definition and global promotion.

名师名企 | Speaker Team

嵌入式主题专区
Embedded Segment



谢晓东 | Grant Xie
亚太区产品市场经理 | Product Marketing Manager, Asia Pacific
Altera



【演讲题目】 Altera推出基于ARM的SoC FPGA
【Presentation】 Altera introduces ARM-based SoC FPGAs

谢晓东先生现任Altera公司亚太区产品市场经理，负责Altera公司的嵌入式产品，软件工具，以及IP（知识产权）产品。加入Altera以前，谢先生曾在飞斯卡尔半导体(Freescale Semiconductors)担任嵌入式产品的全球产品经理，以及曾任飞利浦半导体单片机技术市场工程师。谢先生拥有多年的半导体和嵌入式行业经验。

【摘要】 本讲座将介绍Altera基于全新28nm LP工艺的SoC FPGA系列产品。在该系列产品在FPGA架构中集成了基于ARM的硬核处理器系统(HPS)，包括处理器、外设和存储器接口。它同时实现了硬核IP的高性能，低功耗特性，以及可编程逻辑的灵活性。这些器件基于 Cyclone® V 和 Arria® V FPGA系列，提供多种器件以及数百种型号，包括PCI Express® Gen2、多端口存储器和高速串行收发器等其他硬核逻辑。为不同设计提供量身定制的选择。