**附件1**

**第46期国际名家讲堂——“FPGA架构，工具和应用”**

**活动通知**

1. 专家介绍



**Yajun Ha**

**上海科技大学信息科学与技术学院**

**教授**

* **个人履历：**

比利时鲁汶大学电子工程博士学位

* **研究领域：**

可重构计算、低功耗数字集成电路与系统设计、智能与无人驾驶汽车以及和硬件安全相关的嵌入式系统研究及应用。

* **所在机构及协会任职：**

新加坡资讯与通信研究院科学家及比亚迪联合实验室主任，以及新加坡国立大学电子与计算机工程系兼职副教授（2017年1月后全职加入上海科技大学），曾担任ASP-DAC 2014国际会议的共同主席、FPT2010和FPT2013国际会议的技术委员会共同主席。此外，他还是ASP-DAC国际会议指导委员会、IEEE CAS VLSI与应用技术委员会的委员。

* **所获荣誉：**

在TCAS I & II 、TVLSI、TC、JSSC以及DAC和ISSCC等国际知名期刊和会议上发表了近百篇学术论文。

1. 讲座大纲
2. FPGAs: history, overview of architectures and tools

•Digital system design basics

•Overview of FPGA architecture and programming flow

•Types of process technology for programming logic

•The history of FPGAs

**2．**FPGA architectures I

•The logic blocks

•The IP cores

•The clocking

•The programmable routing network

•The comparison with CPLD

•The security of FPGAs

**3．**FPGA architectures II

•Advanced process technologies used by FPGAs

•Low power FPGA architectures

•High speed I/O modules

•FPGA vs. ASIC

**4**. FPGA Design tools & programming

•methodology I

•High level synthesis

•Logic synthesis

•Placement and routing

•Bitstream programming

•Debugging

**5．**FPGA Design tools & programming methodology II

•High speed design guidelines

•Low power design guidelines

•Good design methodology

**6.** Dynamic reconfiguration

**7.** FPGA Applications

**8.** FPGA choices

1. 组织安排

**活动时间：**

2017年 9月20日 14:00-17:30 （周三下午）

9月21日 9:00-17:30 （周四）

9月22日 9:00-17:00 （周五）

**活动地点：**江苏省南通市

1. 注册费用

**注册费用**：5387元/人（含面授费、场地费、资料费、午餐费），学员需自理交通、食宿等费用。

**注册费用减免条件及价格如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **学员类别** | **注册费用** |
| 普通学员 | 5387元/人 |
| 全年预付20至49人次单位 | 4787元/人 |
| 全年预付50人次及以上单位 | 4487元/人 |
| 在校学生（需所在院系提供在读明） | 3587元/人 |

**付款信息：**

户  名：国信艾麦克（北京）信息科技有限公司

开户行：工行北京万寿路南口支行

帐  号：0200186409200051697

或请携带银行卡至活动现场，现场支持 POS 机付款。

1. 住宿预订

**酒店名称：**南通绿洲国际假日酒店

**酒店地址：**江苏省南通市北大街199号 (长华路与永和路交叉口)

**协议价格：**

标准双人房（含双早）360元/间

标准大床房（含单早）360元/间

**预定方式：**请需要预订酒店的学员填写以下信息，并在9月16日17:00前，按照以下示例发送邮件至邮箱 [icqy@miitec.cn](mailto:icqy@miitec.cn)。

**预定邮件题目格式：**“第46期+预订酒店”

**预定邮件内容：**“姓名+性别+房型+入住时间+离店时间+手机号+是否合住”

**预定酒店联系人：**

徐佳慧 18068181868 [icqy@miitec.cn](mailto:icqy@miitec.cn)

**中心会务联系人:**

张 欢 025-69678210/18262610717

**注：**

（1）酒店预订成功后的两个工作日内，会务组将向您发送确认回执邮件。