

# 工业和信息化部人才交流中心

---

## 关于邀请参加“芯动力”人才计划 第 74 期国际名家讲堂及 EDA 实操活动的函

各有关单位：

现将中心开展的第 74 期“国际名家讲堂”及 EDA 实操活动安排公布如下，更多详情请参阅附件。

### 一、活动安排

（一）第 74 期国际名家讲堂 | 数字系统的设计与应用

活动时间：2018 年 8 月 27-28 日（周一、周二）

活动地点：南京江北新区智芯科技楼（星火路 15 号）

专    家：Giovanni De Micheli

（二）IC 家园 | EDA 实操

活动时间：2018 年 8 月 29 日（周三）

活动地点：南京江北新区智芯科技楼（星火路 15 号）

### 二、报名方式

推荐使用微信扫描下方二维码，在线报名：



### 三、联系方式

工业和信息化部人才交流中心

联系人：马爽

电 话：025-69678213/13913807674

E-mail: icplatform@miitec.cn

附件：第 74 期国际名家讲堂活动通知



附件

## 第 74 期国际名家讲堂活动通知

——数字系统的设计与应用及 EDA 实操

### 一、专家介绍



Giovanni De Micheli

吉奥凡尼·德麦克里

洛桑联邦理工学院教授

集成系统中心主任

#### 个人简历：

1979 年获得米兰理工大学的核能工程师学位；1980 年和 1983 年获得加利福尼亚大学伯克利分校电气工程和计算机科学的硕士学位和博士学位；现为瑞士洛桑联邦理工学院集成系统中心和电气工程学院的教授和主任，Nano-Tera.ch 项目的项目负责人；ACM 院士、IEEE 院士、AAAS 外籍荣誉院士、欧洲科学院院士；IMEC, CfAED 和意法半导体公司的科学咨询委员会委员；此前是斯坦福大学电气工程学院的教授。

#### 研究领域：

集成电路和系统不同方面的设计技术，如新兴技术合成、片上网络和 3D 集成，还致力于异构平台设计，包括电器元件和传感器，以及生物学信息的数据处理。

## 著作：

著有书籍《数字电路综合与优化》，McGraw-Hill, 1994；合著和合编有八本其他书籍和超过 600 篇技术论文。根据谷歌学术搜索，他的引用 h-index 达到 84。

## 所在机构任职及荣誉：

1997-2001 年担任 IEEE Transactions on CAD/ICAS 主编；2003 年担任 IEEE CAS Society 主席；2005-2007 年担任 EDA IEEE 理事会联合创始人和候任主席；2008-2009 年担任 Division 1 主任；2014 年担任 Memocode 大会主席；2010 年担任 DATE 大会主席；2006 年担任 pHealth 大会主席；2006 年担任 VLSI SOC 大会主席；2000 年担任 DAC 大会主席；1989 年担任 ICCD 大会主席。

2012 年，获得 IEEE/CAS Mac Van Valkenburg 奖；2003 年，获得 IEEE Emanuel Piore 奖。2000 年，获得 Golden Jubilee Medal 奖；1987 年，获得 D. Pederson Award 最佳论文奖，最佳论文奖，包括 DAC (1983 年和 1993 年)，DATE (2005 年) and Nanoarch (2010 年和 2012 年)。

## 二、讲堂大纲

### Part1 数字系统设计导论

- 数字系统设计导论
- 建模语言与图形表示
- 高层次综合与优化

- 片上网络

## Part 2 逻辑综合与优化

- 逻辑综合
- 二元决策图
- 逻辑合成工具实操

## Part 3 现代数字系统发展与应用

- 专用集成电路（ASICs）的物理设计
- 新兴电路技术
- 信息化医疗系统
- 复杂电子系统实例

课程对比：Giovanni De Micheli 教授 2018 年授课内容从数字系统设计的导论出发，按照集成电路的设计流程，涵盖了高层次综合、逻辑综合到物理综合等重要环节。2017 年的授课内容以逻辑级综合为主，主要针对 CMOS 集成电路设计。而随着摩尔定律逼近其物理极限，新的器件、架构、计算范型涌现，今年的内容亮点在于片上网络（NoCs），新兴电路（后 CMOS 时代新器件和新计算范型），信息化医疗系统（Cyber-Medical System），和复杂电子系统实例等。这些具体的数字系统设计新技术是未来的数字集成电路发展的方向，对于从事相关设计和研究人员具有重要的指导和实际意义。

### 三、组织安排

(一) 第 74 期国际名家讲堂 | 数字系统的设计与应用

活动时间：2018 年 8 月 27-28 日(周一、周二)

活动地点：南京江北新区智芯科技楼

(南京江北新区星火路 15 号)

专 家：Giovanni De Micheli

(二) IC 家园 | EDA 实操

活动时间：2018 年 8 月 29 日(周三)

活动地点：南京江北新区智芯科技楼

(南京江北新区星火路 15 号)

实操工具：Cadence

### 四、报名费用及通道

(一) 标准报名费用：4600 元/期

在线报名请选择“普通学员”通道

(二) 芯动力合作单位报名费用：4200 元/期

在线报名请选择“合作单位”通道

(三) 学生报名费用：

全国高校学生（本硕博）参加国际名家讲堂，享受标准  
报名费半价；

在南京举办的国际名家讲堂，南京本地学校学生专享报  
名费：1000 元/人。

在线报名请选择“学生”通道

#### **（四）老学员补助政策：**

凡已付费参加任意一期 2018 年国际名家讲堂，均可本人以半价报名参加后续 6 个月内任意一期 2018 年国际名家讲堂。

在线报名请选择“老学员”通道

#### **（五）高校补助政策：**

全国高校教师（付费参加）可免费携带 1 名学生

教师在线报名请选择“普通学员”通道

#### **（六）实操报名费：600 元/期**

在线报名请选择“仅报名实操”通道

已报名讲堂的学员可免费参加实操，无需重复报名。

注：

1. 补助政策：针对学员推出 Bonus Class IV 补助政策，详情请关注“芯动力”人才计划微信公众号。

2. 学生报名，需提供学生证或所在学校出具的学生证明（加盖学校或学院公章）。

3. 学生、老学员、教师补助政策均需学员自行申请方可生效。

4. 费用含授课费、资料费、活动期间午餐。不含学员交通、住宿等费用（学员自理）。

### **五、付款与开票**

国信芯世纪南京信息科技有限公司为本期国际名家讲堂开具发票，发票内容为培训费。请于 2018 年 8 月 27 日前将

报名费汇至以下账户，并在汇款备注中注明款项信息（第 74 期+单位+参会人姓名）。

### 付款信息：

户 名：国信芯世纪南京信息科技有限公司

开 户 行：中国工商银行股份有限公司南京浦珠路支行

帐 号：4301014509100090749

或请携带银行卡至活动现场，现场支持 POS 机付款。

## 六、报名方式

### 1. 邮件报名

报名回执表下载链接：<http://www.icplatform.cn/form>

填写报名回执表并发送 Word 电子版至“芯动力人才计划”邮箱：[icplatform@miitec.cn](mailto:icplatform@miitec.cn)，

邮件题目格式：报名+74 期+单位名称+人数；

邮件内容：含有姓名、单位、部门及职务、电话、邮箱。

### 2. 微信报名

扫一扫下方二维码，直接报名（推荐）





### 3. 电话报名

马爽： 025-69678213、13913807674

报名须知：本次活动，采取线上报名，线下付款的形式，线下付款可以是对公打款，或者现场 POS 刷卡付款，请大家放心在线提交报名！