

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 77 期名家讲堂的函

各有关单位：

现将中心开展的第 77 期名家讲堂活动安排公布如下，
详情请见附件。

一、活动安排

时间：2018 年 10 月 10 日-11 日（周三～周四）

地点：陕西光电子集成电路先导技术研究院

（陕西省西安市毕原一路（先导院内））

主题：集成电路先进光刻技术与版图设计优化

专家：韦亚一

注册费：3800 元/人（芯动力合作单位 3300 元/人）

早鸟价 2800 元/人（限 9 月 14 日前报名）

（专家介绍、讲堂大纲及补助政策等信息详见附件）

二、报名方式

（一）在线报名（推荐）

请使用微信扫描下方二维码，在线报名：



（二）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

回执表文件名及邮件标题格式为：“报名+第 77 期+单位名称+人数。”

三、联系方式

工业和信息化部人才交流中心

联系人：徐 娅

电 话：025-69517572/18151689977

E-mail：icplatform@miitec.cn

附件：第 77 期名家讲堂活动通知

工业和信息化部人才交流中心

2018 年 8 月 27 日



附件

第 77 期名家讲堂活动通知

——集成电路先进光刻技术与版图设计优化

一、专家介绍



韦亚一

中国科学院微电子研究所

博士生导师

个人履历:

中组部第八批“千人计划”入选者，中国科学院微电子研究所研究员，博士生导师；

1998年毕业于德国 Stuttgart 大学/马普固体研究所，获博士学位，师从诺贝尔物理奖获得者 Klaus von Klitzing；

先后在美国能源部橡树岭国家实验室、美国英飞凌公司纽约研发中心、美国格罗方德公司纽约研发中心工作；

由于在 193nm 浸没式光刻技术上的开创性贡献，于 2009 年受 SPIE 邀请出版专著“Advanced processes for 193nm immersion lithography”，该书已被美国多所高校和研究机构作为研究生的教材和主要参考书；

发表了 70 篇的专业文献并持有多项美国专利；

研究领域:

韦亚一博士长期从事半导体光刻领域设备、材料和制程研发,先后参与或主持了从 180nm 一直到 10nm 节点的光刻工艺研发,具有丰富的先进光刻研发经验,取得了多项核心技术;

所在机构任职及荣誉:

2013 年 7 月回国工作,首先作为项目首席科学家主持了国家 02 重大专项“300mm 晶圆匀胶显影设备和光刻工艺研发”(沈阳芯源微电子有限公司);

在中科院微电子所建立了计算光刻课题组,从事 20nm 以下技术节点的光源-掩模协同优化(SMO)和光学邻近效应修正(OPC)研究;

韦亚一的研究成果被广泛应用于国内 FinFET 和 3D NAND 的量产工艺中;

2016 年 7 月在科学出版社出版了“超大规模集成电路的先进光刻理论与应用”一书;

2017 年 3 月计算光刻课题组升格为计算光刻研发中心,并被北京市授予中关村开放实验室,韦亚一博士任中心和开放实验室主任。

二、讲堂大纲

1 光刻技术相关设备及材料概述

1.1 光刻技术概述

1.2 光刻技术相关设备

1.3 光刻技术相关材料

1.4 光刻工艺的设定与监控

2 计算光刻

2.1 光刻成像模型概述

2.2 传统的分辨率增强技术

2.3 光源-掩模联合优化技术

2.4 光学邻近效应修正技术

3 设计与工艺联合优化 (DTCO) 技术

3.1 DTCO 的概念和分类

3.2 基于先进光刻技术的 DTCO 与基于坏点处理的 DTCO

3.3 完整的 DTCO 流程及在工业中的应用

三、组织安排

时间：2018 年 10 月 10 日-11 日 (周三~周四)

地点：陕西光电子集成电路先导技术研究院

(陕西省西安市毕原一路 (先导院内))

四、参观福利

凡报名参加本期名家讲堂的学员，可以享受付费参观先导院超净室，参观费用 800 元。

参观内容安排：

1. 先导院介绍+参观

2. 工业级无尘室现场参观+部分仪器的实操

3. MOCVD (金属有机物化学气相沉积) 硬件设备介绍

4. XRD (X 射线衍射仪) 设备介绍

5. PL (光致发光测试仪) 设备介绍

五、注册费用

1. 注册费: 3800 元/期 (2 天)、早鸟价 2800 元/人 (限 9 月 14 日前报名)

注: 费用含授课费、场地费、资料费、活动期间餐饮, 不含学员交通、住宿等费用 (学员自理)。

2. 芯动力合作单位学员: 3300 元/期

六、补助政策

1. 高校福利:

(1) 全国高校学生 (本硕博) 参加此次名家讲堂, 享受标准注册费半价福利 (需提供学生证或所在学校出具的学生证明并加盖学校或学院公章, 扫描件发送至 icplatform@miitec.cn, 审核通过后即可参加);

在线报名请选择“学生注册”通道

(2) 全国高校教师 (付费注册) 可免费携带 1 名学生;

教师在线报名请选择“普通学员注册”通道, 同行学生请选择“特邀注册”通道

2. 老学员福利:

(1) Bonus Class III (2017)

凡近 12 个月内付费参加过任意一期 2017 年国际名家讲堂的学员, 均可本人免费参加此次名家讲堂。

(2) Bonus Class IV (2018)

凡近 6 个月以内付费参加过任意一期 2018 年国际名家讲堂的学员，均可本人享受**标准注册费减半**参加此次名家讲堂。

在线报名请选择“老学员注册”通道

注：老学员福利同时仅可使用其中一种，此通道报名需通过审核。

六、付款与开票

国信芯世纪南京信息科技有限公司为本期名家讲堂开具发票，发票内容为培训费。请于 2018 年 10 月 10 日前将注册费汇至以下账户，并在汇款备注中注明款项信息（第 77 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。