

关于举办 2020 第三届全国高等职业院校 集成电路开发及应用高级师资研修班的通知

集成电路产业是国家战略性、基础性和先导性产业，是国家安全的重要保障，也是经济转型和产业升级的重要着力点，其发展水平已成为衡量一个国家综合实力的重要标志。当前，集成电路产业人才供需矛盾仍十分突出，急需创新人才培养理念、人才培养模式。

为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》，朗迅科技本着对接产业、深化教学、持续赋能的使命与愿景，致力深化产教融合，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，特联合举办 2020 第三届全国高等职业院校集成电路开发及应用高级师资研修班。此次研修班以集成电路制造工艺、芯片测试及典型应用为基础，以集成电路测试平台为载体，旨在提升院校开展试点工作的整体师资水平，打造能够满足教学与培训需求的教学创新团队，推动集成电路规范化教学，开展标准化考试，全面提高证书的教育培训质量，培养半导体产业所需的技术技能型人才，支持集成电路产业可持续、高质量发展。

一、 组织机构

指导单位：中国职业技术教育学会高职分会

中国半导体行业协会

主办单位：全国集成电路产教联盟

浙江省半导体行业协会

承办单位：朗迅微电子教育研究院

杭州朗迅科技有限公司

杭州国家集成电路设计产业化基地

杭州博朗通教育科技有限公司

二、 培训形式

由行业、企业及专家进行培训授课，加强教师的专业教学与项目实践能力。培训形式主要包括现场讲授、现场实操、研讨交流、案例分析等。

三、 研修对象

全国高等职业院校应用电子技术、电子信息工程技术、微电子技术、智能产品开发、智能终端技术与应用、物联网工程技术、电子电路设计与工艺等相关专业的骨干教师。

四、 培训内容

| 日期 | 培训主题 | 培训内容 | 培训方式 |
|-----|---------|---|------|
| 第一天 | 报到 | 报到，领取课程资料，开班式 | |
| 第二天 | 政策与产业介绍 | 1、《集成电路开发与测试》职业技能等级证书技能标准解读 2、集成电路产业介绍 | 面授 |

| | | | |
|-----|---------------|---|-------|
| | 版图设计 | 1、集成电路设计理念 2、集成电路版图识别 3、集成电路版图设计 | 面授 |
| | 晶圆制程（1） | 1、单晶硅制备工艺 2、单晶硅制备设备日常维护与故障判别 | 面授 |
| | 晶圆制程（2） | 1、流片工艺 2、流片工艺设备日常维护及故障识别 | 面授 |
| 第三天 | 晶圆测试 | 1、晶圆检测工艺 2、晶圆检测工艺设备日常维护及故障识别 3、晶圆测试实操训练 | 面授/实操 |
| | 集成电路封装 | 1、封装工艺 2、封装工艺设备日常维护及故障识别 3、集成电路封装实操训练 | 面授/实操 |
| 第四天 | 集成电路测试 | 1、芯片检测工艺 2、芯片检测工艺设备日常维护及故障识别 | 面授/实操 |
| | 企业考察面授 | 集成电路产业企业产线考察 | 面授 |
| 第五天 | 集成电路测试 | 集成电路测试案例讲解与实操训练 | 面授/实操 |
| 第六天 | 集成电路应用 | 1、认识 MO 2、集成电路应用典型案例分析 3、集成电路应用实操训练 | 面授/实操 |
| 第七天 | 考核评价与 参观考察 | 1、理论+实操考核 2、IC 产业企业实地参观考察 | / |
| 第八天 | 参观考察、 返程 | 1、产业企业参观 2、结业式、返程 | 面授 |

五、 培训时间及地点

1. 时间

报到时间：2020 年 7 月 30 日

培训时间：2020 年 7 月 31 日—8 月 6 日

2. 地点

报到地点：全季酒店东信大道店（浙江省杭州市滨江区东信大道 688 号）

培训地点：浙江省杭州市滨江区六和路 368 号海外高层次人才创新创业基地北楼 2 层 5 号培训室。

3. 住宿酒店

全季酒店东信大道店：浙江省杭州市滨江区东信大道 688 号。

六、 培训费用及付款方式

本次研修班收取的培训费为 550 元/人/天（含师资、培训、资料、耗材、场地、证书），共计 4400 元，参加培训学员的食宿统一安排，费用自理。

由杭州朗迅科技有限公司（或杭州博朗通教育科技有限公司）收取培训费并开具发票，报到时现场缴纳培训费；或者由学校提前通过银行转账方式缴纳培训费，转账时备注（姓名+集成电路培训），并在报到时出具转账证明。收款账户信息如下。

开户行：杭州银行钱江支行

账户名：杭州朗迅科技有限公司

账户号：7691 8100 1656 09

七、 证书颁发

学员完成培训并考核合格后，由全国集成电路产教联盟、朗迅微电子教育研究院、杭州朗迅科技有限公司、杭州国家集成电路设计产业化基地颁发集成电路开发及应用高级师资研修班结业证书。

八、 报名方式

填写“报名回执”（见附件 1），发送至 hyr@luntek.cn。教务组将通知报名学员具体交通路线等信息。

报名截止时间为 2020 年 7 月 25 日。

如有任何疑问，可联系研修班教务组。

联系人：黄玉蓉 18910950451 hyr@luntek.cn

夏 蕾 18758361971 xl@luntek.cn

九、 其他

1. 为保障培训效果，本次研修班限定名额 70 人。
2. 请学员自带笔记本电脑，u 盘。相关要求如下。

电脑安装软件：Keil-MDK uVision V5.20 及以上；Altium Design 15 及以上。

浏览器要求：谷歌浏览器(chrome)—兼容(推荐使用)；火狐浏览器(firefox)—兼容；Microsoft Edge—兼容；opera 浏览器—兼容。

3. 参训人员出行符合当地防疫政策要求，报到当日需出示本人健康码，并接受每日课前监测体温要求。



二〇二〇年七月

附件 1

2020 第三届全国高等职业院校集成电路开发及应用高级师资研修班

报名回执

院校名称：

| 序号 | 姓名 | 工作部门 | 职务/职称 | 性别 | 手机 | 邮箱 | 住宿要求 |
|----|----|------|-------|----|----|----|--|
| 1 | | | | | | | 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> |
| 2 | | | | | | | 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> |
| 3 | | | | | | | 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> |
| 4 | | | | | | | 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> |
| 5 | | | | | | | 单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/> |
| 备注 | | | | | | | |