

集成电路课程相关专业师资培训通知

集成电路产业和软件产业是信息产业的核心，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2000〕18号）、《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）印发以来，我国集成电路产业和软件产业快速发展，有力支撑了国家信息化建设。

为了推动集成电路产业人才供给及需求，充分发挥合肥国家“芯火”双创平台、安徽省半导体行业协会和安徽集成电路应用型本科人才培养联盟等在集成电路人才培养建设理念，为区域产业发展提供人力资源保障，加强集成电路产业人才的培养，将举行为期一周“**集成电路—FPGA 应用开发工程师（高级）**”师资培训。成绩合格可获得：中华人民共和国工业和信息化部教育与考试中心颁发的国家高级工程师培训证书。

一、课程说明（时间）

时间安排	培训内容	
2023 年 7 月 24 日- 2023 年 7 月 27 日 (线上)	1. 现代数字系统设计概论	1.1 数字系统的层次化结构 1.2 数字系统设计的描述方法 1.3 IP 技术 1.4 可编程逻辑器件特点
		实验一：数码管下方八个 led 循环点亮
	2. verilog 硬件描述语言	2.1 硬件语言特点 2.2 基本语法结构概要
		实验二：数码管显示赋值
	3. Vivado 设计使用	3.1 Vivado 工具概述 3.2 Vivado 设计流程 3.3 产生 IP 集成器子系统设计
		实验三：常用 IP 核的调用与参数配置

	4. 数字系统设计与综合	4.1 综合优化
		4.2 数字系统的同步设计
		4.3 数字系统的综合
	5. UART-RS232 接口控制器	实验四：直流电机驱动及转速显示
		5.1 UART 串口简介
		5.2 RS232 通讯协议
2023 年 7 月 28 日 (线下)		实验五：UART-RS232 串口通信
		FPGA 硬件实操，芯火平台师资培训研讨会

二、授课对象

电子信息科学与技术、电子信息工程、微电子、集成电路设计等集成电路方向相关专业教师，半导体行业企业工程师。

三、时间和地点：

报名时间：2023 年 6 月 15 日- 7 月 15 日

培训时间：2023 年 7 月 24 日- 7 月 28 日

线下地点：合肥市高新区望江西路 860 号科技创新服务中心 B 座 6 楼合肥国家芯火双创平台

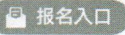
四、报名方式及说明

1、报名费 980 元。费用包含培训费、资料费、会务费、考试费、证书费。

2、收款名称：安徽青软晶芒微电子科技有限公司 账号：182761616821

开户行：中国银行股份有限公司合肥高新技术产业开发区支行

3、参加线下研讨会，交通费、食宿费自理。

4、报名以网站为准，统一通过网址：www.ahqrjm.com 进入青软晶芒官网完成注册，登录注册账号点击  活动报名。

5、培训资料和课程细节会在暑期培训微信群中发送给学校老师。

6、成绩合格者证书将于考试后由工信部教育与考试中心统一发放证书，证书可在工信部教育与考试中心网站查询。

7、培训联系人：陶羽 13075582589 刘昌麟 18655752192

五、组织架构：

指导单位：

合肥国家芯火双创平台



合肥高新集成电路孵化有限公司



安徽省半导体行业协会



安徽省仪器仪表学会



安徽集成电路应用型本科人才培养联盟



主办单位：

安徽青软晶芒微电子科技有限公司

