

# 关于开展嵌入式芯片与系统设计竞赛

## 乐鑫赛题嵌入式与 AIoT 师资培训的通知

各位高校教师：

当前嵌入式与 AIoT 技术正处于快速演进阶段，从传统单片机控制迈向“无线连接 + 边缘智能 + 系统级 AI”的融合发展。如何让课堂内容“学得会、用得上、能参赛、能落地”，成为嵌入式系统教学与人才培养中的共同挑战。

乐鑫科技作为全球领先的全栈 AIoT 平台，驱动新一代智能、低功耗物联网与边缘 AI 设备的持续演进。围绕 ESP32 系列 SoC 与 ESP-IDF 开发框架，乐鑫构建了从硬件、物联网操作系统、开源软件方案到云平台的完整开发体系，具备低门槛上手、工程级能力延展、应用场景丰富等特点，已广泛应用于智能家居、工业控制、能源管理、农业、医疗、教育等真实产业场景。

依托成熟的开发者生态与全球开源社区，乐鑫持续推动高校教学与产业实践融合，已与清华大学、上海交通大学、浙江大学等众多高校在学生创新项目及学科竞赛、课程建设、实验平台等方面开展合作，帮助教师快速构建“可教学、可实验、可竞赛、可展示”的 AIoT 课程体系，提升课堂实践性与学生动手能力。

本次培训强调“即学即用”，将提供完整实验案例与工程参考设计，支持教师在培训结束后快速应用于课堂教学与学生竞赛指导中。

诚挚邀请各位高校教师报名参与，共同推动嵌入式与 AIoT 人才培养的教学升级与实践创新。

### 一、组织单位

主办单位：乐鑫信息科技（上海）股份有限公司

承办单位：全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛组委会、电子信息专业国家级实验教学示范中心（南京大学）

### 二、培训时间及培训地点

培训时间：7月5日（周日）9:00-17:40

培训地点：南京大学仙林校区纪忠楼丙 418

### 三、培训面向对象

培训对象：华东地区各高校电子信息、计算机、自动化、人工智能、物联网、机电等相关专业（或专业群）骨干教师、专业教研室负责人等。

### 四、培训内容

时间	章节	核心目标
----	----	------

09:00-10:30	第一章：乐鑫生态与开发入门	建立乐鑫产品认知，验证提前搭建的开发环境，完成第一个 ESP32 项目
10:40-12:10	第二章：IDF 架构与 AI 辅助开发实践	理解 ESP-IDF 底层逻辑，掌握 Vibe Coding 与 MCP 新一代开发模式
12:10-13:30	午休	
13:30-15:30	第三章：多外设开发实践	掌握常见外设的开发实践，对比传统开发与 AI 开发的差异
15:40-17:10	第四章：ESP-Claw 边缘智能体实践	体验端云协同的 AIoT 项目，理解边缘智能体的实现逻辑
17:10-17:40	第五章：拓展项目与答疑（可选）	体验 XiaoZhi 桌面机器人项目，交流答疑

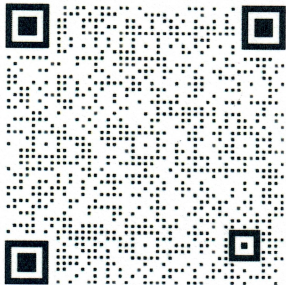
## 五、培训费用及报名方式

培训费用：公益培训，无培训费用。

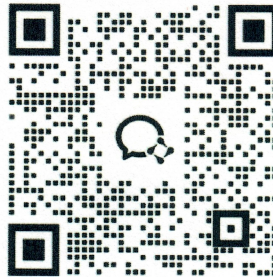
报名方式：参与老师请于 7 月 3 日 16:00 前扫描下方二维码报名并入群。

乐鑫赛题东部赛区师资培训...

扫一扫二维码打开或分享给好友



扫码报名



扫码入群

## 六、参会准备

请自备电脑（必备）。现场将准备开发套件 30 套供领取，老师也可携带熟悉的开发板（推荐 ESP32-S3，如有）。

电子信息专业国家级实验教学示范中心（南京大学）  
南京大学电子科学与工程学院（代章）

2026年6月18日

