

全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛 组织委员会文件

关于举办 2024 嵌入式芯片与系统设计竞赛 海思暑期学校的通知

为给予各参赛队伍提供技术支持,提升作品质量,扩展学生视野,促进学生交流,嵌入式大赛组委会将组织开展系列“暑期学校”,通过基础知识学习、案例讲解、实战演练、交流讨论等多种形式,促进学生交流学习。现将海思暑期学校安排通知如下:

一、组织单位

主办单位: 全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛组委会

承办单位: 海思技术有限公司

南京集成电路培训基地

二、日程安排

活动时间: 2024 年 6 月 26 日报到,6 月 27 日-29 日培训;

活动地点: 江苏省南京市浦口区七里桥北路 6 号 3 号楼

活动内容:

阶段一: 线上学习

暑期学校线下培训前,自学完成“Taurus & Pegasus 套件”的基础知识和参考案例,掌握套件和开发工具的使用,课

程链接 <https://developer.hisilicon.com>:

开发环境搭建	<ol style="list-style-type: none">1. 完成比赛套件硬件组装2. 完成软件开发环境搭建，包括 Linux 系统、开发工具3. 完成 Hi3861V100 的 HelloWorld 样例运行4. 完成 Hi3516DV300 的 HelloWorld 样例运行
Hi3861V100 &Hi3516DV300	<ol style="list-style-type: none">1. 完成 Hi3861V100 芯片及 SDK 介绍，典型模块介绍2. 完成 Hi3516DV300 芯片及 SDK 介绍，典型模块介绍
2023 嵌入式大赛 竞赛训练营课程	<ol style="list-style-type: none">1. 2023 嵌入式大赛- AI 计算机视觉线上培训2. 2023 嵌入式大赛- 物联网应用线上培训
作品准备	完成基于“Taurus & Pegasus 套件”的作品方案初始设计

阶段二：线下集中实训

通过“课程&实操”相结合的方式，使学员在短期内既掌握嵌入式 AI 开发的基础能力，又具备一定的系统设计能力：

6 月 27 日上午	<ol style="list-style-type: none">1. Hi3861 端云协同及手机 APP 互联案例讲解2. Hi3861 与 Hi3516 通讯协议介绍及串口互联案例讲解
6 月 27 日下午	<ol style="list-style-type: none">1. Hi3516DV300 视频通路介绍及应用实验2. Hi3516DV300 SVP 介绍及应用实战3. AI 模型参数适配案例讲解4. Hi3516DV300 新算法开发讲解
6 月 28 日	<ol style="list-style-type: none">1. 案例实战
6 月 29 日	<ol style="list-style-type: none">1. 案例实战与答疑2. 结业典礼

三、面向对象

优先面向成功选报海思-嵌入式 AI 计算机视觉应用选题的学生。关于嵌入式物联网应用方向的辅导与答疑，海思将采用线上的方式进行，相关安排后续将在官方竞赛群发布。

四、相关费用

1. 本期海思暑期学校免收培训费。
2. 主办方可为学员提供暑校期间住宿，费用由学员自理。

住宿期间：最早 6 月 26 日入住，最晚 6 月 30 日退房

宿舍地点：七里桥北路 6 号 5 号楼

住宿标准：20 元/床/天（3-4 人间）

3. 活动期间的交通及餐费由学员自理。

五、报名须知

1. 报名时间为即日起至 6 月 15 日；活动承办方将根据报名学生的线上自学情况、竞赛作品完成度等因素，确定参加线下集中实训的学员名单，并给报名邮箱发送确认邮件；

2. 获得参训资格的学员在报到时须自带笔记本电脑、比赛套件及参赛作品；

3. 相关二维码：

暑期学校报名入口



AI 计算机视觉竞赛群



嵌入式物联网竞赛群



六、联系方式

侯老师：13167367861

全国大学生嵌入式芯片与系统竞赛



2024年6月30日