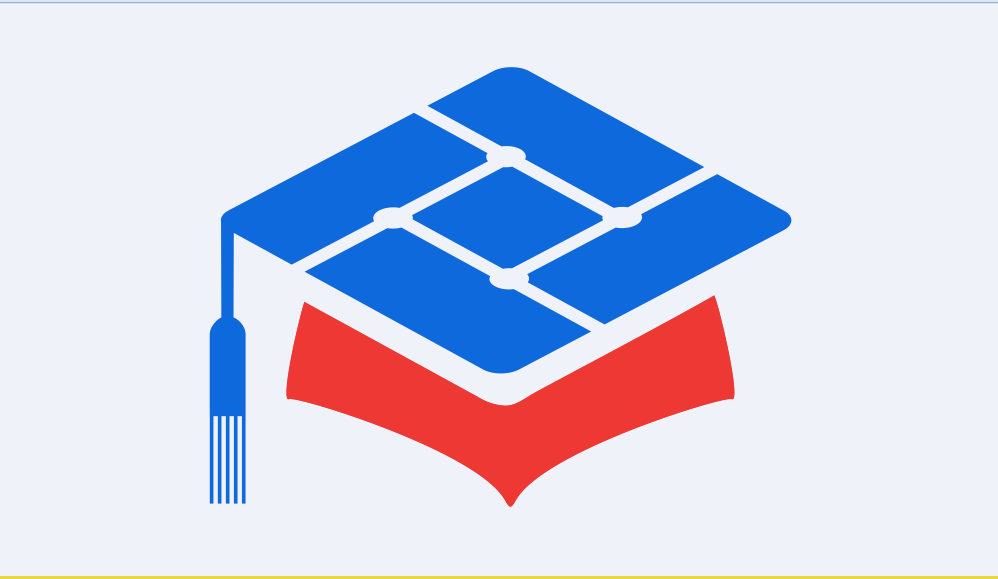
**第七届全国大学生集成电路创新创业大赛**

**CICIEC**

****

**Arm杯**

|  |  |
| --- | --- |
| **参赛题目：** | **基于arm处理器的智能游戏机设计** |
| **队伍编号：** | **CICC3370** |
| **队伍名称：** | **3bits** |

**1. 系统方案的设计与介绍**

**1.1 系统方案的选择**

**1.2 软硬件介绍**

**2.SoC方案**

**2.1 SoC总体**

**2.2 Memory Map示意**

**2.3 游戏图像处理单元PPU**

**2.3.1 游戏活动单位sprite**

**2.3.2 游戏背景background显示与滚动控制**

**2.3 游戏音频处理单元APU**

**2.4 CNN神经网络加速器**

**3. 软件方案**

**3.1 游戏机制与玩法**

**3.1.1 游戏整体介绍**

**3.1.2 界面设计**

**3.1.3 活动单位设计**

**3.1.4 碰撞检测**

**3.1.5 敌机产生机制**

**3.1.6 关卡地图设计**

**3.2 手势识别的软件部分（与游戏如何结合）**

**4. 总结**