

附件 4

大赛杯赛题目

1. IEEE 杯
杯赛题目：面向 4G/5G 通信的高能效 CMOS 功率放大器设计
参赛对象：本科生/研究生（无限制）
2. 中天杯
杯赛题目：端云一体芯片平台的应用开发
参赛对象：本科生/研究生（无限制）
3. 紫光同创杯
杯赛题目：基于 PGL22G 的算法应用设计
参赛对象：本科生/研究生（无限制）
4. 紫光展锐杯
杯赛题目：快速锁定 Fractional PLL 设计
参赛对象：本科生/研究生（无限制）
5. 华夏芯杯
杯赛题目：基于 SB3500 平台的 MTCNN+FaceNet 人脸检测及识别实现
参赛对象：本科生/研究生（无限制）
6. 燕东微电子杯
杯赛题目：基于 0.18umBCD 工艺同步降压式单片 DC-DC 电源芯片设计
参赛对象：本科生/研究生（无限制）
7. Arm 杯
杯赛题目：Arm 片上系统设计挑战赛
参赛对象：本科生/研究生（无限制）
8. NI 杯
杯赛题目：运算放大器（OP-AMP）芯片测试
参赛对象：只面向本科生组
9. 创新实践杯
杯赛题目：集成电路及交叉学科创新技术成果及创业项目
参赛对象：本科生/研究生（无限制）

具体题目请查看大赛官网：<http://univ.ciciec.com>