2018 Synopsys ARC杯电子设计竞赛技术论文

论文题目：

论文题目黑体加粗

参赛单位：XXX大学

队伍名称：XXX参赛队

指导老师：XXX老师

参赛队员：XXX XXX XXX

完成时间：20xx年 xx月xx日

# 基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 队伍名称 |  | | | 单位名称 | |  | |
| 项目名称 |  | | | | | | |
| 项目负责人 |  | | | 联系方式 | | |  |
| 指导老师 |  | | | 职务 | | |  |
| 参赛  队员  信息 | 姓名 | 学历 | 证件号码 | | 专业 | | 分工情况 |
|  |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |
|  |  |  | |  | |  |
| 项目时间 | 20 年 月 日 - 20 年 月 日 | | | | | | |
| 队伍简介 |  | | | | | | |
| 参与项目 |  | | | | | | |
| 获奖情况  （校级及  以上） |  | | | | | | |
| 研究专长 |  | | | | | | |
| 其他 |  | | | | | | |

# 摘 要

中文摘要500-1000字，简要说明作品的现实意义、设计思路及创新点，并显式说明作品与已有产品的参数对比。英文摘要与中文摘要相对应。

关键词：3-5个关键词

# **ABSTRACT**

**Keywords:**

# 目 录

基本情况表 ii

摘 要 iii

**ABSTRACT** iv

目 录 V

第一章 方案论证 1

1.1项目概述 1

1.2资源评估 1

1.3预期结果 1

1.4项目实施评估 1

1.5补充说明 2

第二章 作品难点与创新 3

2.1作品难点分析 3

2.2创新性分析 3

2.3小结 3

第三章 系统结构与硬件实现 4

3.1系统原理分析 4

3.2 系统结构 4

3.3硬件实现 4

3.4 小结 4

第四章 软件设计流程及实现 5

4.1软件设计流程 5

4.2软件实现 5

4.2.1算法一 5

4.2.2算法二 5

4.3小结 5

第五章 系统测试与分析 6

5.1系统测试指标 6

5.2 测试环境 6

5.2.1验证开发平台 6

5.2.2测试方案 6

5.3测试结果 6

5.3.1功能测试 6

5.3.2指标测试 6

5.3结果分析 6

第六章 总结展望 7

参考文献 8

# 第一章 方案论证

*本规范作为各参赛组的技术论文规范。请各位参赛队按照该格式将参赛作品的内容及特色表达出来，字数3000-10000为宜。*

## 1.1项目概述

*介绍项目的意义、目的，采用技术方法，预期实现的结果，创新的内容等；介绍团队在这个项目上已经开展过的相关工作，调研过的内容，取得的结果，包括在其他平台上实现的情况*

## 1.2资源评估

*项目对硬件资源（各开发板，可以通过类似设计举例说明，或通过工具生成的综合报告说明）以及板卡接口（接口种类数目，是否需要扩展板）的需求；对需要的外设评估，如有外设，简单说明采购外设的资金来源等*

## 1.3预期结果

*项目施行后预期达到的结果，可包括1. 对他人的意义，2.具体的指标值（可列表比较），3.提供的二次开发API，4.演示效果示意等）*

## 1.4项目实施评估

*项目实施过程的计划，遇到的难点评估，项目组成员时间安排及工作分配，已完成工作的情况等*

## 1.5补充说明

*需要补充说明的内容，例如指导教师相关的研究，以往开展的具体工作，更多奖项，项目的其他重要背景等等*

# 第二章 作品难点与创新

## 2.1作品难点分析

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 2.2创新性分析

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 2.3小结

# 第三章 系统结构与硬件实现

## 3.1系统原理分析

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 3.2 系统结构

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 3.3硬件实现

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 3.4 小结

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# 第四章 软件设计流程及实现

## 4.1软件设计流程

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 4.2软件实现

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### 4.2.1算法一

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### 4.2.2算法二

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

…

## 4.3小结

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# 第五章 系统测试与分析

## 5.1系统测试指标

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 5.2 测试环境

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### 5.2.1验证开发平台

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### 5.2.2测试方案

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 5.3测试结果

### 5.3.1功能测试

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### 5.3.2指标测试

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

…

## 5.3结果分析

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# 第六章 总结展望

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# 参考文献

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*