

# 第一届湖南省研究生计算机创新大赛

## 初赛作品提交规范

参赛队伍在提交作品前需仔细阅读提交作品材料要求，规范提交参赛论文、作品简介、项目文档、项目视频和初期成果等材料。

### 一、初赛提交材料内容

#### 1. 理论方向

材料内容应包含但不限于：

- (1)未投稿、发表，符合规范的计算机系统结构、计算机软件与理论计算机应用技术等学科方向的学术论文（必须）；
- (2)可下载的相关实验代码、实验数据（可选）；
- (3)体现成果的软件著作权、专利等其他材料（可选）；

#### 2. 技术方向/应用创新方向

材料内容应包含但不限于：

- (1)详细的技术报告或软硬件系统开发文档（必须）；
- (2)作品介绍 PPT、可执行的项目代码、项目视频（必须）；
- (3)体现成果的软件著作权、专利等其他材料（可选）；

### 二、初赛提交材料明细和格式

#### 1. 理论方向

(1)论文（无模板，符合任意计算机类 CSCD 期刊格式要求即可，8000 字以内）:PDF 格式，命名为：“式，命（团队名称）\_xxx（论文名称）.pdf 称；

(2)源代码、数据：以 zip 格式压缩，文件大小不超过 800M，包含完整的代码部署、执行说明文档，命名为：“包含完（团队名称）\_xxx（论文名称）\_代码.zip 称；

(3)其他辅助材料：以 zip 格式压缩，文件大小不超过 200M，命名为“xxx（团队名称）\_xxx（论文名称）\_其他.zip”。

## 2. 技术方向/应用创新方向

(1)项目文档（模板见附件 3，基于模版完成项目内容的详细阐述）: PDF 格式，命名为“xxx（团队名称）\_xxx”；

(2)作品介绍 PPT（无模板）: 命名为“xxx（团队名称）\_xxx（项目名称）\_作品介绍.ppt”；

(3)源代码、数据：以 zip 格式压缩，文件大小不超过 800M，包含完整的代码部署、执行说明文档，命名为：“包含完（团队名称）\_xxx（项目名称）\_代码.zip 称；

(4)项目视频：时长不超过 5 分钟，文件大小不超过 200M，mp4 格式，命名为：“xxx(团队名称)\_xxx(项目名称)\_视频.mp4”；

(5)其他辅助材料：以 zip 格式压缩，文件大小不超过 200M，命名为“xxx（团队名称）\_xxx（论文名称）\_其他.zip”。

附件 3

# 第一届湖南省研究生计算机创新大赛 项目文档【技术方向/应用创新方向】

[项目名称]

[2022 年. 月. 日]

[团队名称]

# 目 录

## 1 项目背景

### 1.1 需求和现状

### 1.2 总体目标

### 1.3 所需软硬件条件

## 2 系统分析

### 2.1 需求分析

### 2.2 可行性分析

### 2.3 计划与分工

## 3 系统设计与实现

### 3.1 概要设计

### 3.2 详细设计

### 3.3 关键问题实现

## 4 系统测试

## 5 总结

## 6 参考资料

### 1 项目背景

#### 1.1 需求和现状

阐述项目涉及的计算机子领域，项目创意、需求来源、国内外研究现状和现有工作基础。

#### 1.2 总体目标

阐述本项目开发的目标，比如可展示原型系统、在行业中初步验

证等。

### 1.3 所需软硬件条件

阐述项目实施过程中所需软、硬件条件，如系统开发工具、第三方库、网络环境、服务器等。

## 2 系统分析

### 2.1 需求分析

阐述该项目适用的应用场景及潜在社会价值，包括市场调研、对比性分析、系统主要功能、系统主要性能等。

### 2.2 可行性分析

阐述为保证项目顺利开展，经济、技术、法律等方面可行性如何。

### 2.3 计划与分工

结合参赛时间点，简单阐述本项目的整体计划和团队分工。

## 3 系统设计与实现

### 3.1 概要设计

将需求分析结果转换成功能模块，以及模块的层次结构、调用关系、模块间接口及界面等。

### 3.2 详细设计

关键算法设计、数据库设计、人机界面设计等。

### 3.3 关键问题实现

阐述项目实施阶段关键问题的实现技术细节。

## 4 系统测试

对核心技术、主要的创新点进行讨论，展示得到的技术指标。给出测试环境，使用测试工具，对系统功能、性能进行测试，形成运行

速度、安全性、扩展性、可用性等多维度技术指标。

## 5 总结

小结取得的主要成果，特别是主要技术创新点，展望下一步工作。

## 6 参考资料

注意：模板仅作为参考，参赛队伍可根据项目类型、特点进行调整。