徽标, 公司名称

描述已自动生成

**2023年（第16届）**

**中国大学生计算机设计大赛**

人工智能挑战赛作品报告

作品编号：

作品名称：

填写日期：

填写说明：

1. 本文档适用于人工智能挑战赛决赛；
2. 尽管预选赛仅完成部分工作，但是本文档需要针对决赛做出方案设计；
3. 正文、标题格式已经在本文中设定，请勿修改；标题#的快捷键为“Ctrl+#”，正文快捷键为“Ctrl + 0”；
4. 本文档应结构清晰，突出重点，适当配合图表，描述准确，不易冗长拖沓；
5. 提交文档时，以PDF格式提交；
6. 本文档内容是正式参赛内容的组成部分，务必真实填写。如不属实，将导致奖项等级降低甚至终止本作品参加比赛。

**目 录**

[第1章 作品概述 1](#_Toc100650996)

[1.1 二级标题示例（快捷键Ctrl + 2） 1](#_Toc100650997)

[1.1.1 三级标题示例（快捷键Ctrl + 3） 1](#_Toc100650998)

[第2章 问题分析 2](#_Toc100650999)

[第3章 技术方案 2](#_Toc100651000)

[第4章 系统实现 2](#_Toc100651001)

[第5章 测试分析 2](#_Toc100651002)

[第6章 作品总结 3](#_Toc100651003)

[6.1 作品特色与创新点 3](#_Toc100651004)

[6.2 作品展望 3](#_Toc100651005)

[参考文献 3](#_Toc100651006)

# 作品概述

【填写说明：概要介绍作品的技术路线、创新点，以及预期测试效果等】

## 二级标题示例（快捷键Ctrl + 2，提交时删除）

### 三级标题示例（快捷键Ctrl + 3，提交时删除）

正文示例（快捷键Ctrl + 0）

所有图片必须有“图例”，采用自动题注，如下：

图 1 图文说明文字

所有表格必须有“表例”，采用自动题注，采用三线表形式，如下：

表 1 表格说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 首列 | 内容1 | 内容2 | 内容3 |
| 索引1 |  |  |  |
| 索引2 |  |  |  |
| 索引3 |  |  |  |
| 索引4 |  |  |  |
| 索引5 |  |  |  |

以上所有示例，请在正式编撰文档时删除！

# 问题分析

【填写说明：针对国赛任务，描述本挑战的关键性问题，以及相关已有的研究；若赛题预选赛没有特定任务的，那么仅描述国赛任务即可】

# 技术方案

【填写说明：针对国赛任务，从原理层面，详细介绍系统所采用的技术方案，先总体介绍，给出技术路线框架图，然后分模块详细介绍。着重介绍解决问题的思路，以及所涉及的模型、算法等；原创工作详细描述，非原创工作简略描述，并尽可能标注引用文献；若带有硬件，请详述硬件型号，若为自研，则简述研制历程】

# 系统实现

【填写说明：从工程实现的角度，详细阐述第3章提出的技术方案的具体实现过程，包括但不限于数据的采集、加工、管理、分析工具的使用，以及其中所遇到的困难，解决的方法等】

# 测试分析

【填写说明：通过测试与对比，论证系统的有效性，包括数据来源、数据规模、环境配置、测试过程、分析与结论等等。各参赛队务必重视数据测试，所有对自己作品准确性、有效性、稳定性，甚至作品受欢迎的程度的宣称，都应该得到数据结果或对比实验的支持，否则评审人有理由怀疑其真实性】

# 作品总结

【填写说明：从创意、技术路线、工作量、数据和测试效果等方面对作品进行自我评价和总结，并对作品的进一步提升和应用拓展提出展望】

## 作品特色与创新点

## 作品展望

# 参考文献

【请按照标准参考文件格式填写】