全国大学生“智能助残”科技创意创新大赛

暨第二届智能医疗器械创新大赛

预赛作品报告

基于深度学习的视觉辅助系统设计

作品ID号:

参赛学生类型：（本科生/硕士生/博士生）

组别：本科生/研究生组

2025年4月

**请勿在作品中出现参赛者及指导教师相关学校及个人信息，否则不予评审**

摘 要

摘要是项目报告不加注释和评论的简短陈述，应以第三人称陈述。它应具有独立性和自含性，即不阅读报告的全文，就能获得必要的信息，摘要的内容应包含与项目报告同等量的主要信息，供读者确定有无必要阅读全文。

摘要一般应说明研究工作目的、实验研究方法、结果和最终结论等，而重点是结果和结论。摘要中一般不用图、表、化学结构式、计算机程序，不用非公知公用的符号、术语和非法定的计量单位。

摘要一般为300~400汉字左右，用小四号宋体。

关键词是为了文献标引工作从项目报告中选取出来用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语。一般项目报告应选取3~5个词作为关键词，关键词间用逗号隔开，最后一个词后不打标点符号。以显著的字符排在同种语言摘要的下方。如有可能，尽量用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。

正文，宋体小四号，行距固定值20磅

与正文空两行

关键词：XXX，XXX，XXX，XXX，XXX（3-5个，逗号分隔，末尾不加符号）

宋体小四号

黑体加粗小四号

**目 录**

摘要 Ⅰ

1作品概述 1

1.1 背景及意义 1

黑体五号

 1.1.1XXX 1

 1.1.2 XXX 2

1.2 研究基础 3

宋体五号

 1.2.1 XXX 4

1.2.2 6

1.3 需求分析 7

 1.3.1 XXX 9

1.3.2 12

1.4 研究目标（或已实现的技术、功能指标） 14

2 作品方案设计及实现 16

2.1 作品实现的技术路线（方案）概述 17

 2.1.1 XXX 19

2.1.2 20

2.2 技术方案对比 22

 2.2.1 XXX 23

2.2.2 24

2.3 作品方案设计及实现过程 25

 2.3.1 XXX 26

2.3.2 27

....（参赛者根据作品情况增删章节，章节序号自行排序）

3 作品测试方案及测试结果 42

3.1 测试方案 44

 3.1.1 XXX 50

3.1.2 52

3.2 技术、功能指标及测试结果 53

 3.2.1 XXX 54

3.2.2 63

3.3 技术可行性分析及创新说明 66

 3.3.1 XXX 67

3.3.2 68

4 总结 72

 4.1 作品展示 73

4.2 展望 74

（参赛团队根据作品情况增删章节，章节序号自行排序）

**正 文**

**正文：宋体小四号字体，行间距为固定值20（段前、段后均为0行），每段首行缩进2字符。**

**数字字母：Times New Roman格式**

**标题：黑体**

**具体格式实例如下：**

顶行空2格

 3 荷载计算 三号黑居中

3.1基本荷载取值 小三号黑

3.1.1 活载取值 四号黑

根据《荷载规范》，本工程上人屋面活荷载取为……

3.1.2 材料荷载取值 四号黑

填充墙…… 小四号宋

 空一行

3.2 恒载计算 小三号黑

…… 小四号宋

 空一行

3.3 活载计算 小三号黑

…… 小四号宋

 空一行

3.4 风载计算 小三号黑

公式

风载体型系数：……；风振系数：……；风压高度变化系数：……

有：

  （3.8）

 Times New Roman五号

 空一行

宋体五号居中

表3.2 左风作用下荷载计算

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 层次 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 4.5 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

表格：有合计时用四线表，

其他情况用三线表。

计算结果如图3.3示



注：插图应为矢量图

图3.3 左风作用下荷载计算简图（单位：）

若插入照片，格式应为\*.jpg和\*.tiff两者之一，其像素应大于1024x768