**写在最前面（记得删除）**

**此为设计手稿模板**

**今年的模板一是在静态赛答辩时如有需要可以给裁判查阅；二是中国赛或德国赛的设计报告我需要参考每一个系统的设计手稿来写；三是尽可能写的详细些以便后续学弟学妹们关于设计有据可查，不要再发生连着几年设计报告长一样的事情了。**

**今年因为需要参加国外比赛，所有的内容必须中英文对照，中文在前，英文在后。目录因为word本身的问题所以只能中文/English。**

**我列的模板大多是以底盘为基本思路，其他系统可以按照自己的设计流程来修改，记得把目录的编号整理好并且及时更新目录**

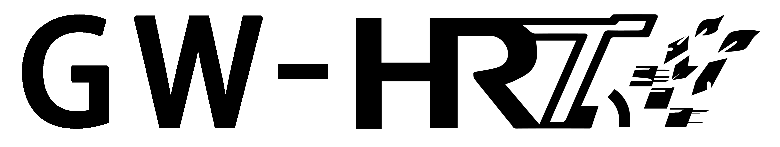
**标题和文本的字体已经在模板里列出。**

**另外关于内容，还是想提醒一下大家多考虑考虑每一个和自己配合或者配合对方的系统，比如悬架要如何考虑空套，应该给空套什么样的设计指导，裁判很喜欢问这种问题**

**同时，国外有很多非常优秀的关于FSAE设计的论文，设计思路或者排版等都值得我们学习，很容易找到很多,我们也应当写成类似一篇论文的形式，直观**

**页眉页脚在发给大家的时候应该已经做好了**

****

****

**HRT-23E**

**Xxx系统设计报告**

**Design of the HRT-23E**

**XXXX**

此处添加系统渲染图

系统：

Department:

设计人：

Designer:

序言

Introduction

**目录/Contents**

[1. xx系统设计依据/ Bases of the xx design 2](#_Toc131629178)

[1.1xx系统总览/Overview of xx 2](#_Toc131629179)

[1.1.1整体设计思路/Overall Design Mentality 2](#_Toc131629180)

[1.2整体设计目标/The Design Objective 2](#_Toc131629181)

[1.3与往年本队和其他车队之间的比较/Comparison with other cars 3](#_Toc131629182)

[2.xx整体结构设计 3](#_Toc131629183)

[2.1几何设计 3](#_Toc131629184)

[2.2仿真 3](#_Toc131629185)

[2.3优化 3](#_Toc131629186)

[3.xx系统实验与测试/Experiment & Tests 3](#_Toc131629187)

[3.1xx零部件实验与仿真/ 3](#_Toc131629188)

[3.1.1目的/Purpose 3](#_Toc131629189)

[3.1.2方案/Solution 3](#_Toc131629190)

[3.1.3流程/Procedure 3](#_Toc131629191)

[3.1.3结果及其分析/Result and Analysis 3](#_Toc131629192)

[3.2实车测试/Vehicle Test 3](#_Toc131629193)

[3.2.1数据采集/Data Collection 3](#_Toc131629194)

[3.2.1实车与仿真数据对比/Comparison of Real Car and Simulation Data 3](#_Toc131629195)

[3.2.3实验结论/Experiment Conclusion 3](#_Toc131629196)

[结论/Conclusion 4](#_Toc131629197)

[缩写与符号/Abbreviation and Symbols 4](#_Toc131629198)

[附录/Attachment 4](#_Toc131629199)

# xx系统设计依据/ Bases of the xx design

## 1.1xx系统总览/Overview of xx

### 1.1.1整体设计思路/Overall Design Mentality

正文中文部分字体使用宋体小四，1.25倍行距，首行缩进两字符。

The English part of the text uses the Times New Roman font, 小四, 1.25x line spacing，and the first line indented by two characters (the indentation setting is consistent with Chinese).

第二段内容[1]。（引用-交叉引用-选择引文-设置字体为上标）

Content of the second paragraph.

第三段内容[2]。

Content of the third paragraph.

思维导图：（此处插入思维图）

（系统内部应当有一份设计思路和流程，具体的各系统的整车设计目标之后会下发）

## 1.2整体设计目标/The Design Objective

（个人觉得1.2和1.3应该互换，这个看各系统自己了，如果说找不到对标的那就删了，但再怎么样至少也得和自己对个标吧。。。）

## 1.3与往年本队和其他车队之间的比较/Comparison with other cars

# 2.xx整体结构设计

## 2.1几何设计

## 2.2仿真

## 2.3优化

# 3.xx系统实验与测试/Experiment & Tests

## 3.1xx零部件实验与仿真/

### 3.1.1目的/Purpose

### 3.1.2方案/Solution

### 3.1.3流程/Procedure

### 3.1.3结果及其分析/Result and Analysis

## 3.2实车测试/Vehicle Test

### 3.2.1数据采集/Data Collection

### 3.2.1实车与仿真数据对比/Comparison of Real Car and Simulation Data

### 3.2.3实验结论/Experiment Conclusion

# 结论/Conclusion

# 缩写与符号/Abbreviation and Symbols

*Ax* [G] 纵向加速度/Longitudinal acceleration

*V* [m/s] 速度/Velocity

（因为国内外使用的部分单位不一样，加上给后续学弟学妹能完全看懂，把缩写和符号的释义添加在此处，或不写在此处直接标注在公式下方）

# 附录/Attachment

（此处添加一些例如ansys静力学仿真分析，轮胎拟合的具体参数图，matlab程序等等，在正文中不太重要的内容的图片，如果裁判有兴趣再翻出来给他/她看）