

第八届山东省大学生“数字+”创新创业大赛 技术报告（仅供参考）

项目名称：_____

队伍名称：_____

山东省大学生“数字+”创新创业大赛组委会

2024年03月

独 创 声 明

本人声明所呈交的技术报告是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。据我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含其他教育机构的学位或证书使用过的材料。与我一同工作的同学对本研究所做的任何贡献均已在技术报告中作了明确的说明并表示谢意。

参赛队员签名：_____

指导教师签名：_____

日 期：_____

关于技术报告使用授权的说明

本人完全了解山东省大学生“数字+”创新创业大赛关于保留、使用技术报告的规定，即：参赛作品著作权归参赛者本人，比赛组委会可以在相关主页上收录并公开参赛作品的设计方案、技术报告以及参赛机器人的视频、图像资料，并将相关内容编纂收录在组委会出版论文集中。

参赛队员签名：_____

指导教师签名：_____

日 期：_____

摘要

作品的主要功能为……………。

作品的结构……………。

关键词：XXX XXX

目录

第一章 概述	1
1.1 主要功能	1
1.2 主要技术参数	1
1.3 工作原理	1
第二章 机械设计	1
2.1 标题一 XXX	1
2.2 标题二 XXX	1
2.2.1 标题三 XXX	2
2.2.2 标题四 XXX	2
第三章 电路设计	2
3.1 标题一	2
3.2 标题二	2
3.3 XXX	2
第四章 软件设计	2
4.1 标题一	2
4.2 标题二	3
4.3 XXX	3
第五章 调试	3
5.1 标题一	3
5.2 标题二	3
5.3 XXX	3
第六章 总结	3
6.1 不足以及改进	3
6.2 参赛心得	3
附录	I
附录 A 核心程序源码（样本）	I

附录 B 电路板设计原理图（样本）	I
(1). 主控制板	I
(2).	I

第一章 概述

（作品设计制作的原理、主要技术参数、设计思路以及实现的技术方案说明。）

作品使用……………。

1.1 主要功能

主要功能为……………。

1.2 主要技术参数

作品使用了……………。

1.3 工作原理

本文……………。

第二章 机械设计

（作品机械部分安装及改造、传感器的设计安装、系统电路板的固定及连接等。）

本章将对作品的机械结构……………。

2.1 标题一 XXX

整个……………。

基于……………。

2.2 标题二 XXX

2.2.1 标题三 XXX

为了各个……。

对于……。

2.2.2 标题四 XXX

根据……。

主控……。



图 2.2.2 ……

第三章 电路设计

（对设计电路板的功能、原理等进行说明，不需要对购买的成品电路板进行详细说明。）

3.1 标题一

本部分主要……。

3.2 标题二

本部分主要……。

3.3 XXX

本部分主要……。

第四章 软件设计

（控制程序流程图、核心算法说明等。）

4.1 标题一

本部分主要……。

4.2 标题二

本部分主要……。

4.3 XXX

本部分主要……。

第五章 调试

(开发工具、制作、安装、调试过程说明。)

5.1 标题一

本部分主要……。

5.2 标题二

本部分主要……。

5.3 XXX

本部分主要……。

第六章 总结

6.1 不足以及改进

……

6.2 参赛心得

……

附录

(需附带电路板详细设计原理图与核心算法程序)。

附录 A 核心程序源码 (样本)

附录 B 电路板设计原理图 (样本)

(1). 主控制板

(2).