**2025年“西门子杯”中国智能制造挑战赛**

**智能制造工程设计与应用类：工业嵌入式系统开发方向（筹）**

**全国初赛 工程设计文件**

参赛队伍编号：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

2025 年 月 日

目录

[第一章 工程任务分析 4](#_Toc200815982)

[1.1 第一节内容 4](#_Toc200815983)

[1.2 第二节内容 4](#_Toc200815984)

[1.2.1 本小节内容 4](#_Toc200815985)

[1.2.2 本模板提供的所有章节仅作参考，可根据情况酌情增减 4](#_Toc200815986)

[第二章 系统单元功能分析设计 5](#_Toc200815987)

[2.1 第一节内容 5](#_Toc200815988)

[2.2 第二节内容 5](#_Toc200815989)

[第三章 综合系统设计 6](#_Toc200815990)

[3.1 第一节内容 6](#_Toc200815991)

[3.2 第二节内容 6](#_Toc200815992)

[第四章 工程系统优化 7](#_Toc200815993)

[第五章 系统功能调试 8](#_Toc200815994)

[附：产品使用手册 9](#_Toc200815995)

**（注：正文部分（第一章～第五章）总页数不得超过 40 页！）**

# 工程任务分析

*（包括整个工程系统任务的分析等）*

## 第一节内容

××正文小4号宋体××。

## 第二节内容

××正文小4号宋体××。

### 本小节内容

### 本模板提供的章节，可根据情况酌情修改标题

# 系统单元功能分析设计

*（包括每个单独的任务分析、程序设计等）*

## 第一节内容

××正文小4号宋体××。

## 第二节内容

××正文小4号宋体××。

# 综合系统设计

*（包括如何将单元模块整合的分析、程序设计等）*

## 第一节内容

××正文小4号宋体××。

## 第二节内容

××正文小4号宋体××。

# 工程系统优化

*（不改变功能的前提下对系统进行优化分析，例如如何保证系统的运行可靠性、如何保证系统的一致性等。****使用 OS 的方法不在优化范围内。****）*

# 系统功能调试

*（包含系统调试的步骤流程。）*

# 附：产品使用手册

*（根据设计的产品程序，编制使用手册）*