**2023年CIMC“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赛项：离散行业自动化方向（逻辑算法）**

**工程设计方案**

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

年 月 日

# 项目概况

## 项目任务要求

××正文小4号宋体××。

## 项目建设的必要性

××正文小4号宋体××。

### 本小节内容

## 项目技术指标要求

××正文小4号宋体××。

## 方案设计依据及相关标准

××正文小4号宋体××。

### 本模板提供的所有章节仅作参考，可根据情况自行增减

# 系统方案设计

## 项目需求分析

××正文小4号宋体××。

## 被控对象特性分析

××正文小4号宋体××。

## 系统安全指标分析

××正文小4号宋体××。

### 本模板提供的所有章节仅作参考，可根据情况自行增减

## Xxx模块设计方案

××正文小4号宋体××。

# 控制算法设计

## 对象特征分析

××正文小4号宋体××。

## 算法设计思路

××正文小4号宋体××。

# 控制系统实施

（包括控制逻辑、控制回路、控制算法等的选择，开机、停机等控制逻辑以流程图表达）

## 基本控制逻辑

### 开关门控制逻辑

### 初始化控制逻辑

××正文小4号宋体××。

## 集群控制算法

### 算法描述

××正文小4号宋体××。

### 算法设计

# 控制系统选型与系统连接

## 第一节内容

××正文小4号宋体××。

## 第二节内容

××正文小4号宋体××。

# 系统实施与效能评估

## 操作说明

## 监控画面（包括数据显示、趋势显示、操作报警等）

## 响应曲线及性能分析

# 绿色节能系统设计