2025年第十九届

CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛

方案文件

赛项：智能产线数字孪生设计与开发

组别：本科/研究生组

组号-序号：

版本：

2025年 月 日

**方案撰写说明**

一、内容格式​

1、正文：宋体，小四号（12 磅），1.5 倍行距​

2、目录：自动生成的目录，字号使用小四号（12 磅），宋体，缩进格式与正文标题对应层级一致​

3、摘要内容：宋体，小四号（12 磅），1.5 倍行距，“摘要” 二字下方空一行开始正文内容​

4、图表标题：宋体，五号，图标题位于图下方居中，表标题位于表上方居中

**目录（单独页标题，宋体，二号，自动生成）**

**摘要（单独页标题，宋体，二号）**

**一、方案说明（一级标题（章标题），宋体，二号，居中，加粗，段前、段后各1行）**

**1.1项目需求分析（二级标题（节标题），宋体，三号，顶格，加粗，段前、段后各0.5行）**

**1.2 项目实施方案****（二级标题（节标题），宋体，三号，顶格，加粗，段前、段后各0.5行）**

**二、子任务一：选型与建模**

**2.1 任务要求分析**

**2.2 任务实施步骤**

**2.3 任务完成结果**

**2.3.1 建模结果展示与说明（三级标题（小节标题），宋体，四号，顶格，加粗，段前、段后各0.3行）**

**2.3.2 选型清单展示与说明**

**三、子任务二：装配和绘制装配图**

**3.1 任务要求分析**

**3.2任务实施步骤**

**3.3任务完成结果**

**3.3.1 布局设计**

**3.3.2 完整模型展示与说明**

**3.3.3 装配图纸展示与说明**

**四、子任务三：运动仿真**

**4.1 任务要求分析**

**4.2 任务实施步骤**

**4.3 任务完成结果**

**4.3.1运动时序图（Gantt图形式）**

**4.3.2仿真分析报告**

**五、项目总结与改进**