第四届中国工业互联网大赛·工业互联网+数字孪生专业赛参赛作品申报书

（算法赛）

团队名称：

作品名称:

单位名称：

日 期：

第三届中国工业互联网大赛—工业互联网+数字孪生专业赛组委会编制

目 录

[一、解决方案（6500字以内） 1](#_Toc81833771)

[1.1 方案思路（500字以内） 1](#_Toc81833772)

[1.2 模型构建（3000字以内） 1](#_Toc81833773)

[1.3 数据分析（3000字以内） 1](#_Toc81833774)

[二、各因素影响程度说明（3000字以内） 1](#_Toc81833775)

[三、改进建议（3000字以内） 1](#_Toc81833776)

[四、其他（500字以内） 2](#_Toc81833777)

[五、团队介绍（2000字以内） 2](#_Toc81833778)

# 一、选题方向

|  |
| --- |
| □ 赛题方向一：围绕汽车制造车身喷涂环境温湿度的快速调节优化 |
| □ 赛题方向二：围绕垃圾焚烧发电复杂立体工作环境的安全生产建模 |
| □ 赛题方向三：围绕高档数控机床多因素误差的数字孪生建模与补偿分析 |

# 二、解决方案（6500字以内）

### 2.1 方案思路（500字以内）

参赛队伍围绕大赛官方提供的赛题和数据，大致介绍从什么角度切入进行解题，解题的大致思路是什么。

### 2.2 模型构建（3000字以内）

结合赛题方向，详细介绍参赛作品模型构建的全部过程等。

### 2.3 数据分析（3000字以内）

结合大赛官方提供的数据集，详细介绍参赛作品进行数据分析的过程，包括运用了何种智能算法，对于多因素交叉判断的准确程度等等。（赛题二无需提供）

# 三、各因素影响程度说明（3000字以内）

根据以上建模分析结果，结合实际，判断生产过程中各影响因子对于生产结果的关联程度，可分类分级进行说明。（赛题二无需提供）

# 四、优化改进建议（3000字以内）

根据以上建模分析结果，给出对应赛题方向优化解决方案，并说明解决方案的可操作性以及预期应用效果。

# 五、其他（500字以内）

可做其他补充说明。

# 六、团队介绍（2000字以内）

描述团队核心成员履历、团队核心资质和优势等。