附件

第四届智能制造创新大赛

原材料（钢铁）行业

项目申报书

项 目 名 称：

申 报 单 位： （盖章）

申 报 日 期：

1. 参赛项目申报表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）申报主体基本信息** | | | | |
| 企业名称 |  | | | |
| 统一社会信用代码 |  | | 成立时间 |  |
| 企业性质 | □国有 □集体 □私营 □外商独资  □中外合资 □港澳台投资 □其他： | | | |
| 地址 |  | | | |
| 项目联系人 | 姓名 |  | 手机 |  |
| 职务 |  | 邮箱 |  |
| 团队负责人 | 姓名 |  | 手机 |  |
| 职务 |  | 邮箱 |  |
| 是否为中国钢铁工业协会/智能制造系统解决方案供应商联盟钢铁分盟成员单位 | | | □是 □否 | |
| 企业简介 | (500字以内) | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（二）解决方案基本信息** | | | | |
| 项目名称 |  | | | |
| 是否为往年推荐目录入选项目 | □是 □否 | | 如果是，请填写年份 | *例如：2023* |
| 申报单位 |  | | | |
| 赛题方向  （单选） | 研发管理 | □工厂设计与研发设计 □其他 | | |
| 生产制造 | □原料 □球团 □烧结 □炼焦 □炼铁 □转炉炼钢  □电炉炼钢 □精炼 □连铸 □热轧 □冷轧 | | |
| 运营管理 | □人力资源 □业财融合 □能源环保 □碳资产管理  □设备管理 □安全管理 □质量管理 □仓储物流  □采购管理 □客户服务 | | |
| 跨场景协同 | □生产协同 □管理协同 | | |
| 精益管理 | □数字驱动决策优化 □供应链数字化协同  □业务链条数字化融合 □精益数字化全景构建 | | |
| 主要联合  完成单位  （非必填，不多于3家） | *（各参与方，包括所有参与本项目的服务商、软硬件供应商、系统集成商等）* | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| 知识产权  （如有，请提供相关附件） | □发明\_\_\_\_项 □实用新型\_\_\_\_项 □软著\_\_\_\_项 | | | |
| 形成标准  （如有，请提供相关附件） | □国家标准\_\_\_\_项 □行业标准\_\_\_\_项  □团体标准\_\_\_\_项 □企业标准\_\_\_\_项 | | | |
| 案例简介 | *（概述项目基本情况，包括背景，技术路线和实施成效等，500字以内）* | | | |
| 解决痛点 | □设备维护低效 □生产过程不透明 □生产成本高  □产品质量不稳定 □下游需求碎片化 □供应链管理复杂  □物流成本高 □环保压力加剧 □安全生产要求高  □其他：（文字描述） | | | |
| 要素详情 | 介绍案例中工业数据情况： | | | |
| 介绍案例中知识模型情况： | | | |
| 介绍案例中工具软件情况： | | | |
| 介绍案例中人才技能情况： | | | |
| 市场空间 | *（介绍该场景数字化转型解决方案市场空间、应用前景、推广渠道等，500字以内）* | | | |
| 郑重声明，本单位所提交的所有申报资料是真实、完整、有效的，如存在提供虚假资料或凭证行为，由此产生的法律责任及其他所有后果，将由本单位全部承担。  公 章：  2024年 月 日 | | | | |

目 录

[1.项目背景 1](#_Toc29181)

[2.方案介绍 1](#_Toc31842)

[2.1 总体架构 1](#_Toc31320)

[2.2 主要内容 1](#_Toc24177)

[2.3 关键性突破 1](#_Toc20135)

[3.创新点 1](#_Toc30180)

[3.1 创新优势 1](#_Toc31320)

[3.2 竞争优势 1](#_Toc24177)

[3.3 推广优势 1](#_Toc20135)

[3.4 其他优势 1](#_Toc20135)

[4.验证/应用情况 1](#_Toc10489)

[4.1 场景案例1 1](#_Toc31179)

[4.2 场景案例2 2](#_Toc23762)

[5.实施成效 2](#_Toc14392)

[6.相关附件 2](#_Toc10213)

二、参赛项目名称（模板）

（作者不超过5人)：AA【1】，AB【2】，……

作者单位（单位与作者顺序保持一致，单位不超过4家）：【1】单位名称，【2】单位名称，……）

摘要：字数不超过300字

关键词：不多于5个,关键词之间用分号分隔

# 1.项目背景

介绍对应行业/企业（方案应用场景）现状及存在的痛点，项目主要解决哪些问题，达到什么效果，阐述迫切性与必要性。

# 2.方案介绍

2.1 总体架构

包括但不限于解决方案的技术架构，采用的关键技术

2.2 主要内容

主要建设内容设内容、主要功能等

2.3 关键性突破

包括但不限于技术、理念、装备、场景、服务等新的突破

# 3.创新点

3.1创新优势

描述解决方案的自主创新能力，包括但不限于关键技术创新、产品与服务创新、模式创新等方面。

3.2竞争优势

业内同类型解决方案有哪些，与同类型解决方案相比的差异性和竞争力。

3.3推广优势

介绍解决方案的通用性、易部署性，包括但不限于实施成本与周期、兼容性、开放性等方面。

3.4其他优势

请说明。

# 4.验证/应用情况（实施案例）

说明：围绕参赛成果的验证或应用的智能制造典型场景，对解决的问题、应用情况和成效进行描述（单个案例不超过1000字，列举不超过3个案例），格式如下。

4.1 场景案例1 名称：

4.1.1解决的问题：

4.1.2验证/应用情况：

4.1.3预期成效/成效总结：

4.2 场景案例2 名称：

4.2.1解决的问题：

4.2.2验证/应用情况：

4.2.3预期成效/成效总结：

# 5.实施成效

阐述解决方案的经济效益、社会效益。如，为应用企业带来哪些可量化的经济效益（提出计算方式，可从成本、质量、效率等方面提出），能够解决哪些行业痛点或卡脖子问题，带来哪些显著的社会效益。建议通过量化指标描述。

# 6.相关附件

**与项目相关证明材料，包括但不限于**（1）发明专利、软件著作权等；（2）近三年企业主持或参与制定的国家、行业、团体、企业标准规范等；（3）省部级以上或国家级行业协会认定的科技成果等证明材料。（列出清单，清单加盖公章，证明材料按清单顺序。）

三、申报材料排版格式要求

1.排版采用Word文档，纸型为A4，字体和大小见下表。

2.页边距：上33mm，下33mm，左28mm，右26mm；插入页码，居中。

3.文档层次序号要求：按照科技类文稿的层次表达规范，一般不超过四级：

例：第1级：“1”；第2级：“1.1”；第3级：“1.1.1”；第4级：“1.1.1.1”

4.图片版式要求嵌入式。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **字体** | **字号** | **加粗** | **段落/行** | | **缩进/字符** | | **排列方式** | **备注** |
| **段前** | **段后** | **左** | **右** |
| 标题 | 黑体 | 二号 | 是 | 1 | 1 | 2 | 2 | 居中 |  |
| 作者 | 楷体 | 四号 |  |  |  | 2 | 2 | 居中 | 不同单位用上标区分 |
| 作者单位 | 宋体 | 五号 |  |  |  | 2 | 2 | 居中 | 放小括号中 |
| 摘要 | 宋体 | 五号 |  | 1 |  | 2 | 2 | 两端对齐 | 300字以内 |
| 关键词 | 宋体 | 五号 |  |  | 1 | 2 | 2 | 左对齐 | 分号隔开 |
| 一级标题 | 黑体 | 四号 |  |  |  |  |  | 左对齐 |  |
| 二级标题 | 黑体 | 小四 |  |  |  |  |  | 左对齐 |  |
| 三级标题 | 楷体 | 五号 |  |  |  |  |  | 左对齐 |  |
| 表题 | 黑体 | 五号 |  |  |  |  |  | 居中 | 放表前（三线表） |
| 图题 | 黑体 | 五号 |  |  |  |  |  | 居中 | 放图后 |
| 正文 | 宋体 | 五号 |  |  |  | 首行2 |  | 两端对齐 |  |
| 西文部分 | 新罗马 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公示变量 |  |  |  |  |  |  |  |  | 斜体 |
| 未列明字体、字号和段落格式可随意，请参看备注 | | | | | | | | | |