申报指南（七）

2022年机器换人及智能制造

示范试点项目补助资金申报指南

一、申报范围

**（一）关键工序“机器换人”**

**1.支持重点**

冶金行业（包括铁合金25000KVA以上）支持出炉系统、装车码垛“机器人”换人；危化品行业（包括电石30000KVA以上）支持出炉系统、装车码垛“机器人”换人；民爆行业支持装车系统“机器人”换人；建材行业支持投料装车等作业环节（水泥行业包装插袋、装车码垛）“机器人”换人；装备制造业支持焊接、喷涂工序“机器人”换人；农畜产品加工支持装车码垛“机器人”换人、电子行业支持装配“机器人”换人。

**2.基本条件**

（1）项目实施单位应在自治区境内注册，依法纳税、具有独立法人资格。

（2）项目申报企业（单位）近三年未发生较大安全、环保和质量事故。

（3）项目申报企业（单位）无失信行为，失信记录未修复的不得申报（以“信用中国”、“信用内蒙古”网站查询信息为准）。

（4）使用机器人符合国家相关标准、自主安全可控，属于自治区或国内先进水平，实施项目在本行业具有可复制性和一定的示范应用价值。

（5）申报项目应为2021年1月1日到2021年12月31日前竣工项目，在相应降低劳动强度、减员增效、改善作业环境、安全生产等方面取得较大成效。

**（二）数字化车间、智能工厂建设示范试点项目**

数字化车间是指生产车间通过网络实现设备之间数据交换和共享，具备数据自动采集、保存和分析功能。车间各设备、各生产线之间能够协同工作，实现车间生产计划、调度、质量、设备、生产、能效全过程闭环管理。

智能工厂是指将产品、智能设备和信息技术三者在制造过程中有机融合，涵盖了工厂制造的全流程，解决了企业从产品的研发设计、工艺流程、生产制造、产品服务到营销管理的全业务过程的智能化。**申报智能工厂须满足不少于2个以上数字化车间组成。**

**1.支持重点**

**在农畜产品加工、冶金、建材、化工、新材料、医药**等流程型制造行业，支持智能仪表、数据采集监控系统的应用，推动生产数据自动采集，实现先进控制和在线优化。

**机械加工、汽车、纺织、电子信息**等离散型制造行业，支持高精度数字化设备、自动化控制系统的应用,优化工艺流程,实现柔性制造，提升设备运转效率和产品质量稳定性。

**2.基本条件**

（1）申报企业在自治区依法注册，具有独立法人资格，且财务状况和运营情况良好。

（2）申报企业（单位）近三年未发生较大安全、环保和质量事故。

（3）申报企业（单位）无失信行为，失信记录未修复的不得申报（以“信用中国”、“信用内蒙古”网站查询信息为准）。

（4）申报项目应为2021年1月1日到2021年12月31日前已竣工，或目前已开工的在建项目（在建项目要求固定资产投资强度达到项目总投资40%以上且必须在2022年12月31日前完成竣工验收），项目总投资额2000万元以上。

（5）获得资金支持的在建项目建成后，由项目所在盟市工信部门会同财政部门对项目进行竣工验收，并将有关验收材料上报自治区工信厅、财政厅备案。对不能按时验收或验收不合格的项目，自治区将按照有关程序和规定，将已下达的项目奖励资金予以收回。

（6）通过智能制造项目的实施，解决了企业生产经营中的痛点问题，在提升生产效率、降低运营成本、缩短产品研发周期、降低产品不良品率、提高能源利用率等方面取得显著成效。

（7）智能制造项目建设的经验和模式在本行业内具有一定的可复制、可推广性以及示范带动作用。

（8）符合数字化车间、智能工厂的建设技术要素条件要求（附表7）。

二、推荐程序及要求

（一）符合相关条件的项目由各盟市工信局会同财政局共同初审和推荐。

（二）按照政府引导、企业自愿原则，各地优先推荐基础条件好、成长性强、成效突出的项目，并按推荐项目的优先顺序填报项目申报汇总表（附表1）。

（三）对于伪造、篡改科学数据，一经查实，将记入信用记录。

（四）已获得自治区智能制造资金支持的项目，不得申报本专项。

三、需要提交的申请材料

（一）盟市推荐文件及《2022年自治区智能制造示范试点项目申报汇总表》。

（二）《关键工序“机器换人”项目申报书》（见附表2）或《数字化车间示范试点项目申报书》（附表3）或《智能工厂示范试点项目申报书》（附表4）项目。申报书需与附表5、附表6合订，顺序装订成册，并另附电子版。

（三）一个项目只能申报关键工序“机器换人”项目、数字化车间以及智能工厂示范试点项目中一类项目。

附表：1.项目汇总表（盟市填报）

2.传统产业关键工序“机器换人”项目奖补

申报书

3.数字化车间示范试点项申报书

4.智能工厂示范试点项目申报书

5.项目设备总投资清单（申报数字化车间、智能工厂的企业填报）

6.购置工业机器人投资清单（申报机器换人项目的企业填报）

7.数字化车间、智能工厂的建设技术要素条件

8.承诺书（项目申报单位均须填写）

附表1

2022年自治区智能制造示范试点项目申报汇总表

**推荐单位（盖章）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **企业名称** | **项目所在地** | **项目总投资** | **设备总投资** | **联系人及电话**  **（手机）** |
| 机器换人项目 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 数字化车间 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 智能工厂 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

注：此表由当地工信部门填写并加盖公章。

附表 2

传统产业关键工序“机器换人”项目

补助资金申报书

项 目 名 称

申 报 单 位（ 盖 章 ）

推 荐 单 位（ 盖 章 ）

申 报 日 期

内蒙古自治区工业和信息化厅编制**一、企业和项目基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）企业基本信息** | | | | | | | | | |
| 企业名称 | |  | | | | | 所属行业 |  | |
| 组织机  构代码 | |  | | | | | 成立时间 |  | |
| 单位地址 | |  | | | | | | | |
| 联系人 | | 姓名 |  | | | 电话 |  | | |
| 职务 |  | | | 手机 |  | | |
| 传真 |  | | | E-mail |  | | |
| 总资产（万元） | | |  | | | 负债率 | |  | |
| 信用等级 | | |  | | | 上年销售（万元） | |  | |
| 上年税金（万元） | | |  | | | 上年利润（万元） | |  | |
| 企  业  简  介 | （发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况，限400字） | | | | | | | | |
| **（二）项目基本信息** | | | | | | | | | |
| 所属行业 | |  | | | | | | | |
| 项目名称 | |  | | | | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | |
| 起止日期 | |  | | | | | | | |
| 设备总投资（万元） | |  | | 其中机器人投资（万元） | | | | |  |
| 项  目  简  述 | |  | | | | | | | |
| **（三）项目实施成效** | | | | | | | | | |
| 成效指标 | | | | | 情况及数据分析 | | | | |
| 1.购置工业机器人的数量、应用情况、事故发生率以及通过机器换人的投入，提高生产力、提高工作效率、工作质量等情况。  2.改善作业环境、提高本质安全情况  3.减员增效（生产效率提高 ％、人员减少 %） | | | | | 逐条分析陈述（减员增效情况需有数据分析） | | | | |
| 资金用途 | | 所获资金应当用于该项目关键设备购置、创新能力建设、智能化和绿色化转型升级等高质量发展方面，不得用于原材料采购、工资支出、偿还债务等与高质量发展无关方面，具体用途由企业根据实际情况在本栏填报。 | | | | | | | |
| 真实性  承诺 | | 我公司现承诺：此次上报项目的所有材料真实无误，符合相关规定，项目实际建设内容与申报材料内容一致，否则，我公司愿意承担该项目申报事项引发的全部法律责任并退回所获财政资金。  法定代表人签字（章）：  单 位 公 章：  年 月 日 | | | | | | | |
| 盟市工信部门初审及推荐意见 | | 推荐单位（盖章）  年 月 日 | | | | | | | |

注：申报此项目须填写附表6。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 机器换人绩效目标 | | | |
| 项目名称及实施单位 | |  | |
| 主管部门（盟市、旗县） | |  | |
| 年度目标 | 目标1： 提高自治区冶金、危化品、民爆、建材、装备行业关键工序生产效率，降低劳动强度、减员增效、改善作业环境、安全生产。 目标2：受补助单位主要产品生产能力显著提高，达到预期的经济效益，推动企业、行业、区域发展。 | | |
| 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 指标值 |
| 产出 指标 | 数量指标 | 指标1：机器换人项目数量 |  |
| 指标2：购置工业机器人数量 | \*\*% |
| 质量指标 | 指标1：责任事故数 | ≤\*\*% |
| 指标2：项目验收合格率 | ≥% |
| 时效指标 | 指标1：项目按时完成率 | ≥100% |
| 成本指标 | 指标1：项目总投资 | \*\*万元 |
| 效益 指标 | 经济效益 指标 | 指标1：生产效率提高 | ≥\*\*% |
| 社会效益 指标 | 指标1：机器人应用情况 | 优良中低差（通过机器人技术和实际应用，以及在减员增效、提高劳动生产率、提高优质品率等综合估算） |
| 可持续影响 指标 | 指标1：工业机器人持续正常使用年限 | 3-5年 |
| 指标2：项目对企业、区域、行业生产发展的促进和示范带动作用 | 优良中低差（按市场占有率、技术设备推广复制情况、经济社会效益增长情况综合估算） |
| 满意度 指标 | 服务对象 满意度指标 | 指标1：服务对象满意度 | ≥\*\*% |

**二、项目基本情况**

（一）项目概述

（二）项目实施方案

**三、项目实施效果（解决企业存在的痛点问题，成效描述）**

**四、示范作用**（突出对典型行业和区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。）

**五、相关附件（复印件加盖本单位公章）**

1. 企业营业执照副本。

2. 第三方出具的项目验收报告或设备厂家出具的机器人安装验收报告。

3.填报**附表6**，并附上购置合同、发票、照片以及使用情况说明。**（注：请按照每个合同后附对应合同发票顺序装订材料）**

4. 能体现项目生产过程数字化水平的视频影像资料（光盘，时长控制在10分钟以内）。

5. 项目单位对报告内容和附属文件真实性负责的声明。

（填报格式说明：请用A4幅面编辑，正文字体为3号仿宋体，单倍行距。一级标题3号黑体，二级标题3号楷体。）

特别说明：填报内容重点考核**项目实施成效、设备总投资清单、机器人投资清单**，不按要求填写的一律不予于通过审核。

附表3

数字化车间示范试点项目申报书

项 目 名 称

申 报 单 位（ 盖 章 ）

推 荐 单 位（ 盖 章 ）

申 报 日 期

内蒙古自治区工业和信息化厅编制

内蒙古自治区数字化车间申请表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业基本信息 | | 企业名称 | | |  | | | | | | | | |
| 所属行业 | | |  | | | 所属地区 |  | | | | |
| 组织机构代码 | | |  | | 成立时间 |  | | | | | |
| 联系人 | | | 姓名 | |  | 电话 |  | | | | |
| 职务 | |  | 手机 |  | | | | |
| 传真 | |  | E-mail |  | | | | |
| 上年末总资产（万元） | | | | |  | 上年末资产负债率（%） |  | | | | |
| 上年末利润（万元） | | | | |  | 上年销售（万元） |  | | | | |
| 企业简介 | | | | | （发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况，限400字） | | | | | | |
| 车间  基本  信息 | | 车间名称 | | |  | | | 项目总投资（万元） |  | | 建设进度 | 竣工项目□  在建项目□ % | |
| 项目建设期 | | | 年 月 日- 年 月 日 | | | 软硬件设备投资  （万元） |  | | | | |
| 车间总体描述 | | | （从车间智能装备应用及联网、生产过程实时调度、物料配送自动化、产品信息可追溯等方面，对拟申报示范数字化车间的智能化情况进行简要描述，不超过500字。） | | | | | | | | |
| 车间内自动化、智能化设备占全部设备比重（%) | | | | |  | 车间内自动化、智能化设备联网数占自动化、智能化设备总数的比重（%） |  | | | | |
| 车间是否建立数据采集和监控系统，生产工艺数据自动数采率达到（%） | | | | | 是□ 否□  % | | | | | | |
| 生产过程实现实时调度 | | | 生产设备运行状态监控情况 | | （请简要说明生产设备运行状态实时监控、故障自动报警和诊断分析的情况） | | | | | | |
| （请简要说明关键设备自动调试修复的情况） | | | | | | |
| 生产数据采集分析情况 | | （请简要说明车间作业计划生成情况） | | | | | | |
| （请简要说明生产制造过程中物料投放、产品产出数据采集、传送情况） | | | | | | |
| （请简要说明生产制造过程根据产品生产计划实时调整的情况） | | | | | | |
| 物料配送实现自动化 | | | 自动识别技术设施、自动物流设备使用情况 | | （请简要说明生产过程采用自动识别技术设施的情况） | | | | | | |
| （请简要说明车间物流自动挑选、实时配送和自动输送情况） | | | | | | |
| 产品信息实现可追溯 | | | 关键工序智能化质量检测设备使用情况 | | （请简要说明产品质量在线自动检测、报警情况） | | | | | | |
| （请简要说明产品质量自动诊断分析和处理情况） | | | | | | |
| 产品信息管理情况 | | （请简要说明采用智能化技术设备实时记录产品信息的情况） | | | | | | |
| （请简要说明产品采用批号/批次/序列号管理的情况） | | | | | | |
| 数字化车间建设前后经济、社会效益情况 | | 数字化车间建设前后经济、社会效益情况总体描述 | | | （针对生产效率、能源利用率、运营成本、产品研制周期、产品不良品率、产品质量、安全生产等方面，对拟申报示范数字化车间建设前后情况通过数据进行对比分析，并说明目前在行业内所处水平） | | | | | | | | |
| 资金用途 | | | 所获资金应当用于该项目关键设备购置、创新能力建设、智能化和绿色化转型升级等高质量发展方面，不得用于原材料采购、工资支出、偿还债务等与高质量发展无关方面，具体用途由企业根据实际情况在本栏填报 | | | | | | | | | | |
| 申报单位  真实性承诺 | | | 我公司现承诺：此次上报项目的所有材料真实无误，符合相关规定，项目实际建设内容与申报材料内容一致，否则，我公司愿意承担该项目申报事项引发的全部法律责任并退回所获财政资金。  法定代表人签章：  单位公章：    年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 盟市工信部门初审及推荐意见 | | | 推荐单位（公章）  年 月 日 | | | | | | | | | | |
| 智能制造示范试点绩效目标 | | | | | | | | | | | |
| 项目名称及实施单位 | | | | |  | | | | | | |
| 主管部门（盟市、旗县） | | | | |  | | | | | | |
| 年度目标 | | | 指标1：提高自治区智能制造装备数字化、劳动生产率、产品优等率，实现工艺与生产工艺流程优化、生产与管理数据互联。 指标2：受补助单位运行机制、发展前景良好，研发人员充足，能够持续发挥技术创新能力 指标3：受补助单位主要产品生产能力显著提高，达到预期的经济效益，推动企业、行业、区域发展。 | | | | | | | | |
| 一级指标 | | | 二级指标 | | 三级指标 | | | | 指标值 | | |
| 产出 指标 | | | 数量指标 | | 指标1：智能装备应用数量 | | | | ≥\*\*% | | |
| 指标2：生产、管理应用软件部署数量 | | | | ≥\*\*个 | | |
| 指标3：网络化制造资源协同云平台建设数量 | | | | ≥\*\*个 | | |
| 质量指标 | | 指标1：制造装备数控化率 | | | | ≥\*\*% | | |
| 指标2：网络防护安全保障率 | | | | ≥\*\*% | | |
| 指标3：车间制造执行系统正常运行率 | | | | ≥\*\*% | | |
| 指标4：制造装备数据采集率 | | | | ≥\*\*% | | |
| 时效指标 | | 指标1：应急响应及时响应时间 | | | | \*\*分钟 | | |
| 指标2：项目完成及时率 | | | | ≥\*\*% | | |
| 成本指标 | | 指标1：项目总投资完成率 | | | | ≥\*\*% | | |
| 效益 指标 | | | 经济效益 指标 | | 指标1：生产效率提高 | | | | ≥\*\*% | | |
| 指标2：运营成本降低 | | | | ≥\*\*% | | |
| 指标3：产品不良品率降低 | | | | ≤\*\*% | | |
| 社会效益 指标 | | 指标1：系统与智能平台故障发生率 | | | | ≤\*\*% | | |
| 指标2：实现规划、生产、运营全流程数字化管理，与其他智能制造试点相互协同发展，打造智能装备产业聚集区，打造智能制造人才队伍 | | | | 优良中低差 | | |
| 指标3：加强建有工业信息安全管理制度和技术防护体系 | | | | 优良中低差 | | |
| 可持续影响 指标 | | 指标1：设施设备智能平台持续正常使用年限 | | | | 3-5年 | | |
| 指标2：通过智能制造的投入，提高生产力、提高工作效率、工作质量 | | | | 优良中低差 | | |
| 满意度 指标 | | | 服务对象 满意度指标 | | 指标1：服务对象满意度 | | | | ≥\*\*% | | |

一、数字化车间情况概述

（一）企业建设数字化车间的目的、目标和任务；

（二）数字化车间建设解决了企业哪些主要痛点问题；

（三）车间数字化建设或改造实施前后，在提升制造水平、提高产品质量、促进安全生产等方面取得的成效分析；（着重介绍，尽可能列出数据、图片或视频资料）

（四）数字化车间对引领行业转型升级的示范点、创新点；

二、数字化车间具体情况介绍

（一）智能装备应用情况。车间内应用的自动化生产线等自动化、智能化生产、试验、检测等设备情况，包括台套（产线）数、占车间设备台套（产线）数比例等。

（二）车间设备联网情况。建立车间级工业互联网的情况，车间内生产设备联网数，占智能化、自动化设备总量的比例。请提供车间信息通信系统与网络结构图及文字说明；是否建立工厂通信网络架构，实现工艺、生产、检验、物流等制造过程各环节之间，以及制造过程与数据采集和监控系统、生产执行系统（MES）、企业资源计划系统（ERP）之间的信息互联互通。简述企业信息安全保障的情况。

（三）生产过程实时调度情况。生产设备运行状态实时监控、故障报警和诊断分析情况，生产任务指挥调度、车间作业计划生成情况。

（四）物料配送自动化情况。生产过程采用自动识别技术设施的情况、物联网技术的应用情况。

（五）产品信息可追溯情况。产品质量在线自动检测、报警和诊断分析情况；在原辅料供应、生产管理、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品信息情况。

三、相关附件（复印件加盖本单位公章）

1．企业营业执照复印件。

2．项目核准（备案）文件、土地、节能、环评批复、安全评估等手续齐备。无需办理相关手续的，需要依据政策规定作出说明。

3. 竣工项目须提供第三方出具的项目竣工验收报告或财务决算报告（在建项目须出具项目建设进度报告和证明）以及近三年财务报表（含损益表、资产负债表、现金流量表）。

4．车间内智能设备、控制系统、软件的清单、合同及发票复印件（在建项目须附总投资40%以上的固定资产投资合同及发票）。

5．其他相关文件。另附能够突出反映企业数字化车间建设成效的视频资料（清晰度不低于1080P，时长5分钟左右，并配以说明性旁白）或电子照片（大小不低于5M，像素不低于800万，张数不少于10张，并附照片说明性文字）。

（填报格式说明：请用A4幅面编辑，正文字体为3号仿宋体，单倍行距。一级标题3号黑体，二级标题3号楷体。）

特别说明：填报内容重点考核**建设成效、设备总投资清单**，**按照每个合同后附对应合同发票顺序装订材料，**不按要求填写的一律不予通过审核

附表4

智能工厂示范试点项目申报书

项 目 名 称

申 报 单 位（ 盖 章 ）

推 荐 单 位（ 盖 章 ）

申 报 日 期

内蒙古自治区工业和信息化厅编制

一、企业和智能工厂基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （一）企业基本信息 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 企业名称 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 机构代码 | |  | | | | | | | | 成立时间 | | | |  | |
| 单位地址 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 联系人 | | 姓名 | | |  | | | 电话 | | |  | | | | |
| 职务 | | |  | | | 手机 | | |  | | | | |
| 传真 | | |  | | | E-mail | | |  | | | | |
| 近三年主要经济指标 | | | | | 20 年 | | | 20 年 | | | | | | 20 年 | |
| 总资产（万元） | | | | |  | | |  | | | | | |  | |
| 总负债（万元） | | | | |  | | |  | | | | | |  | |
| 主营业务收入（万元） | | | | |  | | |  | | | | | |  | |
| 利润（万元） | | | | |  | | |  | | | | | |  | |
| 税金（万元） | | | | |  | | |  | | | | | |  | |
| 企  业  简  介 | （发展历程、主营业务、市场开拓等方面的特点，400字左右） | | | | | | | | | | | | | | |
| （二）智能工厂基本信息 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 智能制造模式 | | | □离散型智能制造模式 □流程型智能制造模式 | | | | | | | | | | | | |
| 信息化工作制度及信息化组织实施机构建设情况 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 已有数字化车间个数及车间名称（≥2个） | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 智能工厂建设起止日期 | | | 年 月 日- 年 月 日 | | | 项目总投资  （万元） |  | | 软硬件设备投资  （万元） | | |  | 建设进 度 | | 竣工项目□  在建项目□ % |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工厂基本情况 | 工厂总体描述 | （从工厂智能装备应用及联网、生产过程实时调度、物料配送自动化、产品信息可追溯等方面，对拟申报示范数字化车间的智能化情况进行简要描述，不超过500字。） | | | | | | 是否实现工厂总体设计、工艺流程及布局均已建立数字化模型，并进行模拟仿真以及生产流程数据可视化和生产工艺优化 | | | 是□ 否□ | 工厂内自动化、智能化设备占全部设备比重（%) |  | | 是否实现对物流、能流、物性、资产的全流程监控，建立数据采集和监控系统，生产工艺数据自动数采率达到（%） | | | 是□ 否□  % | 工厂内自动化、智能化设备联网数占自动化、智能化设备总数的比重（%） |  | | 生产过程实现实时调度 | 生产设备运行状态监控情况 | | （请简要说明生产设备运行状态实时监控、故障自动报警和诊断分析的情况） | | | | （请简要说明关键设备自动调试修复的情况） | | | | 生产数据采集分析情况 | | （请简要说明车间作业计划生成情况） | | | | （请简要说明生产制造过程中物料投放、产品产出数据采集、传送情况） | | | | （请简要说明生产制造过程根据产品生产计划实时调整的情况） | | | | 物料配送实现自动化 | 自动识别技术设施、自动物流设备使用情况 | | （请简要说明生产过程采用自动识别技术设施的情况） | | | | （请简要说明车间物流自动挑选、实时配送和自动输送情况） | | | | 产品信息实现可追溯 |  | 关键工序智能化质量检测设备使用情况 | （请简要说明产品质量在线自动检测、报警情况） | | | | | （请简要说明产品质量自动诊断分析和处理情况） | | | | | 产品信息管理情况 | （请简要说明采用智能化技术设备实时记录产品信息的情况） | | | | |  | | （请简要说明产品采用批号/批次/序列号管理的情况） | | | | 工厂建设前后经济、社会效益情况总体描述 | | （从生产效率、能源利用率、运营成本、产品研制周期、产品不良品率、产品质量、安全生产等方面，对拟申报智能工厂建设前后情况通过数据进行对比分析，并说明目前在行业内所处水平） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 资金用途 | | | | 所获资金应当用于该项目关键设备购置、创新能力建设、智能化和绿色化转型升级等高质量发展方面，不得用于原材料采购、工资支出、偿还债务等与高质量发展无关方面，具体用途由企业根据实际情况在本栏填报。 | | | | | | | | | | | |
| 申报单位真实  性承诺 | | | | 我公司现承诺：此次上报项目的所有材料真实无误，符合相关规定，项目实际建设内容与申报材料内容一致，否则，我公司愿意承担该项目申报事项引发的全部法律责任并退回所获财政资金。 法定代表人签章：  公章：  年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 盟市工信部门初审及推荐意见 | | | | 推荐单位（公章） 年 月 日 | | | | | | | | | | | |

二、智能工厂基本情况

（一）智能工厂项目建设解决了企业那些主要痛点问题；

（二）智能工厂项目建设情况（根据要素条件，逐条论述）；是否建立生产执行系统（MES），生产计划、调度均建立模型，实现生产模型化分析决策、过程量化管理、成本和质量动态跟踪以及从原材料到产成品的一体化协同优化。建立企业资源计划系统（ERP），实现企业经营、管理和决策的智能优化。是否建立工厂通信网络架构，实现工艺、生产、检验、物流等制造过程各环节之间，以及制造过程与数据采集和监控系统、生产执行系统（MES）、企业资源计划系统（ERP）之间的信息互联互通。

（三）智能工厂项目建设成效（与建设前的效果比较，与国内先进水平的比较）。

针对企业的痛点问题，分析建设效果。对降低运营成本、缩短产品研制周期、提高生产效率、降低产品不良品率、提高能源利用率等进行数据分析。

三、示范作用（突出对典型行业和区域内开展同类业务的可复制性和示范价值）

四、相关附件（复印件加盖本单位公章）

1.企业营业执照复印件。

2.项目核准（备案）文件、土地、节能、环评批复、安全评估等手续齐备。无需办理相关手续的，需要依据政策规定作出说明。

3.出具项目竣工验收报告或财务决算报告（在建项目须出具项目建设进度报告和证明），近三年财务报表（包括损益表、资产负债表、现金流量表）。

4.工厂智能制造关键技术装备、软件的清单及合同发票清单（在建项目须附总投资40%以上的固定资产投资合同及发票）。

5.企业智能制造方面取得的专利。

6.能够证明满足智能工厂的基本条件的其他文件资料。另附能够突出反映企业智能工厂建设成效的视频资料（清晰度不低于1080P，时长5分钟左右，并配以说明性旁白）或电子照片（大小不低于5M，像素不低于800万，张数不少于10张，并附照片说明性文字）。

（填报格式说明：请用A4幅面编辑，正文字体为3号仿宋体，单倍行距。一级标题3号黑体，二级标题3号楷体。）

特别说明：填报内容重点考智能工厂**建设情况、解决企业痛点问题取得成效文字说明、建设成效（**对降低运营成本、缩短产品研制周期、提高生产效率、降低产品不良品率、提高能源利用率等进行数据分析）、**设备总投资清单，按照每个合同后附对应合同发票顺序装订材料，**不按要求填写的一律不予于通过审核。

附表5

数字化车间、智能工厂项目关键设备清单（含软硬件设备）

**企业名称（盖章）： 所属盟市： 项目名称： 金额单位：万元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单价 | 数量 | 不含税金额（万元） | 含税金额（万元） | 品牌 | 制造商 | 是否安全可控 | 备注（拟采购软硬件设备标√） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计（万元） | | | |  |  |

注：1.在建项目中，需采购且未采购软硬件设备须在备注中标√。

2.填报的设备清单必须附采购合同及发票复印件，前后匹配。合计数为项目设备总投资，填入申报书项目基本信息栏中项目设备总投资。

附表6

购置工业机器人投资清单

**企业名称（盖章）： 所属盟市： 项目名称： 金额单位：万元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量** | **单价** | **含税金额** | **不含税金额** | **发票日期** | **制造商** | **凭证号** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **合计** | |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、凭证号：是指与付款凭证名称对应的凭证号码，不得填写企业内部记帐号码。

附表7

数字化车间、智能工厂技术要素条件

一、数字化车间技术要数条件:

（一）数字化装备广泛应用。自动化生产线、数控设备等自动化、数字化化生产、试验、检测等设备台套（产线）数占车间设备台套（产线）数比例不低于50％。

（二）车间设备互联互通。采用现场总线、以太网、物联网和分布式控制系统等信息技术和控制系统，实现车间设备互连互通。

（三）生产过程实时调度。生产设备运行状态实现实时监控、故障自动报警和诊断分析，生产任务指挥调度实现可视化，关键设备能够自动调试修复；车间作业计划自动生成，生产制造过程中物料投放、产品产出数据实现自动采集、实时传送，并可根据产品生产计划基本实现实时调整。

（四）物料配送实现自动。生产过程广泛采用自动识别技术设施，实现对物品流动的定位、跟踪、控制等功能，车间物流根据生产需要实现自动挑选、实时配送和自动输送。

（五）产品信息实现可追溯。在关键工序采用智能化质量检测设备，产品质量实现在线自动检测、报警和诊断分析；在原辅料供应、生产管理、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品信息，每个批次产品均可通过产品档案进行生产过程和使用物料的追溯。

二、智能工厂技术要数条件:

（一）设计数字化：信息化研发设计工具普及率（%）要求在65%以上；

（二）设备智能化：数控装备必须占生产装备总数的60％以上，**且智能工厂由不少于2个以上数字化车间组成；**

（三）生产管理：通过制造执行系统（如MES）优化企业生产制造管理模式，建立统一的信息管理平台，并实现了生产系统的实时监控；

（四）质量管理：能够基于物联网技术实时在线检测和控制能耗设施，实现现场的数据采集、过程监控、设备运维与产品质量跟踪追溯、优化控制和集约化生产；

（五）管理智能化：以信息技术为主导，实现工厂生产操作、生产管理、管理决策三个层面全部业务流程的闭环管理，构建一个全新的智能制造体系，推动智能制造生产模式的集成应用，继而实现整个工厂全部业务流程上下一体化业务运作的决策、执行智能化。

附表8

承诺书

本企业承诺：

1.本申请报告中所填写的内容真实、合法、有效。

2.提供的申报资料和文件内容真实、可靠、事实存在。

3.本申请报告中所涉本单位的知识产权、商业秘密明晰完整，归属本单位或技术来源正当合法，未剽窃他人成果，未侵犯他人的知识产权或商业秘密。

4.补助资金使用应当设立专账，专项管理、专账核算、专款专用。

5.本企业（单位）近三年未发生较大安全、环保、质量事件。

6.本企业（单位）无失信行为，或失信记录已经修复。

若发生与上述承诺相违背的事实，我公司愿意承担该项目申报事项引发的全部法律责任并退回所获财政资金。

法定代表人（签字）：

单位（盖章）：

年 月 日