附件3

宁夏回族自治区数字化车间

申报书

车间名称：

申报单位（ 盖 章 ）：

联 系 人：

联系电话：

电子邮箱：

申报日期： 年 月 日

宁夏回族自治区工业和信息化厅制

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）企业基本信息** | | | | | | | |
| 企业名称 |  | | | | | | |
| 所属行业 | （按国民经济行业分类具体到中类，如：制造业-化学纤维制造业-纤维素纤维原料及纤维制造） | | | 所属地区 | | 填写格式：xx市xx县（市、区） | |
| 组织机构代码 |  | 成立时间 | |  | | | |
| 详细地址 |  | | | | | | |
| 项目负责人 | 姓名 |  | | 电话 | |  | |
| 职务 |  | | 手机 | |  | |
| 上年末总资产（万元） | |  | | 上年末资产负债率（%） | |  | |
| 上年末信用等级 | |  | | 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） | | | | | | |
| **（一）车间基本信息** | | | | | | | |
| 车间名称 | Xxxxxxxxxx数字化车间 | | | 车间智能化改造完成投资（万元） | |  | |
| 车间建设开始时间 | xx年xx月 | | | 车间建设完成时间 | | xx年xx月 | |
| 车间生产产品及产量 |  | | | 车间上年度产出（万元） | |  | |
| 车间内全部设备台套（产线）数 |  | | | 其中工业机器人数量 | |  | |
| 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、环境与资源能源消耗智能监控、设计与生产联动协同、售后服务智能化等方面，对拟申报示范数字化车间的智能化情况进行简要描述，限500字。） | | | | | | |
| 智能装备广泛应用情况 | 车间内自动化、智能化设备台套（产线）数 | |  | | 车间内自动化、智能化设备占全部设备比重（%) | |  |
| 车间设备实现联网情况 | 车间内自动化、智能化设备联网数 | |  | | 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（%） | |  |
| 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、社会效益情况总体描述 | （从产出水平、生产效率、产品质量、绿色制造、安全生产、服务型制造等方面，对拟申报示范数字化车间建设前后情况进行对比分析，并说明目前在行业内所处水平） | | | | | | |
|  | **建设完成前** | | | | **建设完成后** | | |
| 数字化车间建设前后经济效益情况 | 企业年销售（万元） | |  | | 企业年销售（万元） | |  |
| 企业年利润（万元） | |  | | 企业年利润（万元） | |  |
| 企业年税金（万元） | |  | | 企业年税金（万元） | |  |
| 车间人数情况 | 车间人数 | |  | | 车间人数 | |  |
| 生产效率提升情况 | 每人每天产出水平（元/人/天） | |  | | 每人每天产出水平（元/人/天） | |  |
| 产品质量提升情况 | 产品合格率（%） | |  | | 产品合格率（%） | |  |
| 优良品率（%） | |  | | 优良品率（%） | |  |
| 申报单位  真实性承诺 | 我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任。    法定代表人签章：  公章：  年 月 日 | | | | | | |
| 市级工信部门初审及推荐意见 | 推荐单位（公章）  年 月 日 | | | | | | |

二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况等；

（二）技术水平：研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力和条件等情况；

（三）行业优势：在相关行业、区域以及智能制造方面已具备的技术优势、服务优势，已有的智能制造基础和取得的经济、社会效益。

三、数字化车间情况概述

（一）企业建设数字化车间的目的和意义

（二）企业建设数字化车间的目标和任务

（三）当前国内外同行业数字化车间建设情况

（四）车间智能化改造实施前后社会、经济、环境效益对比，在提升智能制造水平、提高产品质量、促进安全生产、实现绿色发展等方面取得的经济和社会效益分析；（着重介绍，尽可能列出数据、图片或视频资料）

（五）数字化车间对引领行业转型升级的示范点、创新点；

四、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、机器人等自动化、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）数比例以及设备的具体功能及性能指标等。

（二）车间设备联网情况。车间采用现场总线、以太网、物联网和分布式控制系统等信息技术和控制系统，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，对架构进行说明；提供实现系统、装备、零部件以及人员之间信息互联互通和有效集成的方案；详细描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。请提供制造执行系统的架构，描述与生产直接相关的子系统的功能；描述制造执行系统（MES）与企业资源计划管理系统（ERP）集成的技术方案。

（四）物料配送自动化情况。生产过程采用二维码、条形码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施的情况。请提供物流信息化系统的整体架构图；物流设施及设备的清单；描述物流系统的自动化、柔性化和网络化特征。请描述电子单证、无线射频识别等物联网技术的应用情况。请提供物流信息链软硬件系统架构图、信息集成图；描述多种运输方式的联动方式及效果；提供物流过程可视化、可追溯管理的实施方案；描述定制化增值服务的类别和相应的实施方案。

（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。

五、相关附件

（一）企业营业执照复印件；

（二）项目备案、环评、安评等文件复印件；

（三）企业最近一个年度经会计师事务所审计的财务审计报告原件复印件，包括审计报告正文（含会计师事务所盖章和注册会计师签字）、财务报表（资产负债表、利润表或损益表、现金流量表）、报表附注；

（四）车间智能设备（含控制系统、软件）及品牌、供应商的清单（见附表）；

（五）清单所列设备的购置合同（询价及中标通知书）、对应的购置发票及付款凭证复印件；

（六）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）和电子照片（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）。

（七）其他相关资料（复印件）。

1.企业牵头制定行业/国家标准的相关文件资料；

2.国家高新技术企业认定文件；

3.国家、自治区企业技术中心或其他各类国家、自治区科技基础条件平台建设单位的相关资料；

4.获得国家、自治区两化融合贯标试点或其他各类国家信息化试点示范项目承担单位的相关资料；

5.获得国家、自治区科技奖项的相关资料；

6.智能制造方面取得的专利（软件著作权）清单及证书；

**申报书按以上顺序依次编排，胶装成册。**

**附表**

**设 备 清 单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单价** | **数量** | **金额（万元）** | **品牌** | **制造商** | **购置时间（以购置发票时间为准）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | | |  |  | | | |