附件3

宁夏回族自治区数字化车间申报书

申 报 单 位（盖章）

数 字 化 车 间 名 称

数 字 化 车 间 地 址

申 报 日 期

宁夏回族自治区工业和信息化厅编制

一、企业和数字化车间基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |  | | |  |
| 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） | | |
| 车间  基本  信息 | 车间名称 | | |  | | 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，不超过500字。） | | | |
| 车间  基本  信息 | 智能装备广泛应用 | | 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 | | 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 | 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） | | | | |
| 数字化车间建设前后经济效益情况 | | 建设完成前的企业年销售（万元） | |  | 建设完成后的企业年销售（万元） |  |
| 建设完成前的企业年利润（万元） | |  | 建设完成后的企业年利润（万元） |  |
| 建设完成前的企业年税金（万元） | |  | 建设完成后的企业年税金（万元） |  |
|  | 车间人数情况 | | 建设完成前车间人数 | |  | 建设完成后车间人数 |  |
| 生产效率提升情况 | | 建设完成前每人每天产出水平（元/人/天） | |  | 建设完成后每人每天产出水平（元/人/天） |  |
| 产品质量提升情况 | | 建设完成前产品合格率（%） | |  | 建设完成后产品合格率（%） |  |
| 建设完成前优良品率（%） | |  | 建设完成后优良品率（%） |  |
| 市、县（区）  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；项目备案、环评、安评等文件复印件；

（二）企业上年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；

（三）车间内智能设备、控制系统、软件的购置发票清单及发票复印件；

（四）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）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）。