2023年省级数字化车间申报书

申 报 企 业（盖 章）

车 间 名 称

申 报 日 期

|  |  |
| --- | --- |
| 山东省工业和信息化厅 | 编制 |

填　报　说　明

1.统一用 A4 纸印刷；

2.按格式要求填写，除另有说明外，栏目内容不得空缺；

3.文字叙述部分用小四号仿宋GB2312字体；

4.未尽事宜，可另附文字材料说明；

5.内容双面印刷，申报材料要求盖章处，须加盖公章；

6.提交申请报告时，应同时提交必要证明材料，确保真实并按要求顺序合并简装（勿使用塑料封皮），书脊处请标注申报年份及企业名称，加盖骑缝章；

7.封面后分别为申报资料清单（加下表）和目录页，依序注明相应材料名称及页码。

申报材料清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资料名称 | 备注 |
| 1 | 申报书正文 | 🞎 |
| 2 | 数字化车间自评表 | 🞎 |
| 3 | 企业法人营业执照 | 🞎 |
| 4 | 企业财务报表 | 🞎 |
| 5 | 智能制造基础证明材料扫描件：  □山东省智能制造标杆企业  □在智能制造评估评价公共服务平台完成自评估或成熟度评估等级证明材料  □市级智能工厂（数字化车间）  □其他智能制造基础证明材料 | 🞎 |
| 6 | 企业智能制造方面取得的专利、著作权证书扫描件 | 🞎 |
| 7 | 主持或参与制定与申报项目相关的标准情况（标准材料封面页和前言页扫描件） | 🞎 |
| 8 | 能够突出反映企业数字化车间建设和成效的视频资料（AVI格式，时长5分钟左右）或实景照片（JPEG格式，张数不少于10张，并附照片说明性文字） | 🞎 |
| 9 | 工业机器人使用情况调查表 | 🞎 |
| 10 | 信用中国网站反映的无不良信用和违法记录查询截图 | 🞎 |
| 11 | 其他证明材料 | 🞎 |

一、申报企业基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | | |
| 统一社会  信用代码 |  | | | 成立时间 | | |  | |
| 所属行业大类[[1]](#footnote-1) | （行业大类代码+名称，如36汽车制造业） | | | 所属行业中类 | | | （行业中类代码+名称，如361汽车整车制造） | |
| 单位地址 |  | | | | | | | |
| 联系人 | 姓名 |  | | 电话 |  | | | |
| 职务 |  | | 手机 |  | | | |
| 传真 |  | | E-mail |  | | | |
| 企业负责人 | | 姓名 | | 职务职称 | | | 电话 | |
|  | |  | | |  | |
| 近三年主要经济指标 | | 2020年 | | 2021年 | | | 2022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、主营业务等，500字左右 | | | | | | | |
| 行  业  优  势 | 在相关行业已具备的技术优势、服务优势，500字左右。 | | | | | | | |
| 智  能  制  造  基  础 | □山东省智能制造标杆企业  □市级智能工厂（数字化车间）  □在智能制造评估评价公共服务平台完成自评估，智能制造成熟度评估得分及等级：  □通过智能制造成熟度认证： 级，证书编号：  □其他： | | | | | | | |
| 智能制造基础（技术创新能力） | 智能制造主要技术来源：  （拥有的企业技术中心、工程技术中心、创新中心、实验室等研发机构的等级及名称）  产学研主要合作单位及系统供应商： | | | | | | | |
| 智能制造基础（技术人员） | 总数 | | | | |  | | |
| 其中：高级职称 | |  | | | 中级职称 | |  |

二、数字化车间基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 车间名称 |  | 车间地址 |  |
| 车间建设软硬件投资  （万元） | 总投资 （万元）。其中：设备（含软件及网络设备）总投资  （万元），核心智能制造装备投资 （万元） | | |
| 车间建设开始时间 | 年 月 | 车间建设完成时间 | 年 月 |
| 车间生产产品及产量 |  | 车间年产出（万元） |  |
| 车间内全部设备台套  （产线）数 |  | 工业机器人数量 |  |
| 车间总体描述 | 对拟申报数字化车间的总体情况进行简要描述，500字 | | |

三、数字化车间主要智能制造设备和系统清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 总金额  （万元） | 供应商 |
|  | （检测仪器、机床和机器人、成套生产线等） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（说明：拟申报省级数字化车间应用的主要智能制造设备情况）

四、公司自研智能制造设备和系统清单应用情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备或产品名称 | 技术水平与先进性 |
|  | （信息化软件、数控机床、加工中心、机器人、监控系统、智能仓储物流装备、成套生产线等） |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

五、数字化车间建设情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息基础设施情况 | 车间工业网络情况 | （请简要说明车间工业网络建设情况） | | |
| 信息安全情况 | （请简要说明车间信息安全建设情况） | | |
| 工业互联网建设情况 | （请简要说明工业互联网建设应用情况） | | |
| 智能装备应用情况 | 车间内自动化、数字化、智能化设备台套（产线）数 |  | 车间内自动化、数字化、智能化设备占全部设备比重（%) |  |
| 车间设备联网情况 | 车间内自动化、数字化、智能化设备联网数 |  | 车间内自动化、数字化、智能化设备联网数占自动化、数字化、智能化设备总数的比重（%） |  |
| 生产线智能化运营情况（如有多条生产线，分别说明） | 生产线1：  （名称） | （请简要说明生产线的组成、主要功能、性能指标、数据自动采集比率、自控比率等，500字） | | |
| 生产线2：  （名称） |  | | |
| ... |  | | |
| 生产过程实时调度情况 | 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） | | |
| 物料配送自动化情况 | 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出库、实时配送和自动输送情况） | | |
| 产品质量信息可追溯情况 | 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） | | |
| 产品质量信息管理情况 | （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/批次管理的情况） | | |
| 安全生产水平情况 | 采用数字化装备、智能化手段提升安全水平情况 | （请简要说明提升监测预警能力、降低安全风险的情况） | | |
| 工控安全水平 | （请简要说明工业控制系统信息安全防护情况） | | |

六、建设成效

（一）实施过程中取得的技术成果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实施过程中突破的关键技术和关键装备（按重要程度排序） | | | |
| 序号 | 关键技术或装备名称 | 关键参数（两到三个核心参数） | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| 实施过程中获得发明专利、著作权、标准制定情况（按重要程度排序） | | | |
| 序号 | 专利/著作权/标准名称 | 专利/登记/标准号 | 获得时间 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

（说明：各类成果需与数字化车间具有关联性）

（二）经济社会效益情况

从产出水平、生产效率、产品质量、绿色制造、安全生产等方面，对拟申报数字化车间建设前后情况进行对比分析，说明目前在行业内所处水平。同时填写下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指标项（根据实际可选填） | 建设完成前 | 建设完成后 | 提升/降低比例（%） |
| 关键工序数控化率（%） |  |  |  |
| 机器人密度（台/万人） |  |  |  |
| 生产效率（平均产量/人/天） |  |  |  |
| 产品不良品率（%） |  |  |  |

（说明：流程行业关键工序数控化率是指关键工序中过程控制系统如PLC\DCS\PCS等的覆盖率；离散行业关键工序数控化率是指关键工序中数控系统如DNC\CNC\FMC等的覆盖率）

（三）示范性和可复制可推广性

对本行业开展同类业务的示范价值和可复制可推广性

七、企业在建或拟建设数字化车间情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 车间名称 | 拟建或在建 | 建设内容 | 建设起止时间 | 投资额  （万元） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

八、真实性承诺

|  |  |
| --- | --- |
| 申报单位  真实性承诺 | 我单位申报的所有材料，均真实、完整，符合申报通知要求。如有不实，愿承担相应的责任。  法定代表人签章：  公章：  年 月 日 |

1. 所属行业大类和中类，根据《国民经济行业分类与代码（GB/T 4754-2017）》进行选填。 [↑](#footnote-ref-1)