附件1

河北省先进级智能工厂申报书（模板）

申报单位（盖章）：

项目名称：

推荐单位（盖章）：

申报日期：

河北省工业和信息化厅编制

二〇二五年

真实性及保密承诺

我单位承诺：

一、申报书所有内容，均真实、准确和完整，如有不实情况，愿承担相应责任；

二、申报书所有内容均不涉及国家秘密和商业秘密，如有涉密情况，愿承担相应责任；

三、愿意配合开展现场核查、技术推广和典型案例交流等工作。

 公 章：

 年 月 日

一、申报单位和工厂基本信息

|  |
| --- |
| **（一）申报单位基本信息** |
| 企业名称 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 成立时间 |  |
| 企业性质 | □中央企业 □地方国企 □民营企业 □三资企业 |
| 企业类型[[1]](#footnote-0) | □大型企业 □中型企业 □小型企业 □微型企业 |
| 所属行业[[2]](#footnote-1) | 行业门类（行业门类代码+名称） | 行业大类（行业大类代码+名称） | 行业中类（行业中类代码+名称） |
| 工厂地址 |  |
| 法人代表/负责人 | 姓名 |  | 电话 |  |
| 联系人 | 姓名 |  | 电话 |  |
| 职务 |  | 手机 |  |
| 传真 |  | 邮箱 |  |
| 近三年发展情况 | 2022年 | 2023年 | 2024年 |
| 资产总额（万元） |  |  |  |
| 资产负债率（%） |  |  |  |
| 主营业务收入（万元） |  |  |  |
| 利润率（%） |  |  |  |
| 智能制造能力成熟度评估结果或其他能力证明材料 | □一级 □二级 □三级 □四级 □五级（智能制造能力成熟度评估结果或其他能力证明等材料需后附）评估分数：  |
| 企业近三年是否发生较大及以上安全环保事故[[3]](#footnote-2) | □是（事故名称： ） □否 |
| 企业简介 | （发展历程、主营业务、市场份额等方面基本情况，不超过500字。） |
| **（二）智能工厂基本信息** |
| 工厂名称 | （以“智能工厂”结尾，不能以车间、项目等结尾。） |
| 所属行业 | □原材料 □装备制造 □消费品 □电子信息  |
| 所属行业细分行业 |  |
| 覆盖的环节和具体场景 | （按照《智能制造典型场景参考指引（2025年版）》中的环节和场景名称准确填写，格式“环节名称-场景名称-场景实例名称”。示例：1.环节名称-场景名称-场景实例名称2.环节名称-场景名称-场景实例名称……N.场景名称：环节名称-场景名称-场景实例名称 |
| 应用人工智能技术的具体场景 | （按照《智能制造典型场景参考指引（2025年版）》中的环节和场景名称准确填写，格式“环节名称-场景名称-场景实例名称”。示例：1.环节名称-场景名称-场景实例名称 |
| 智能工厂总集成方案供应商名称 | （可填写一至多个，或填写“自建”） |
| 总集成方案供应商联系人及联系方式 |  |
| 建设起止日期 |  |
| 建设总投资（万元） |  |
| 项目简述 | （对项目当前智能化建设情况和成效进行简要描述，不超过500字。） |
| 工厂整体建设成效[[4]](#footnote-3) | **指标** | **建设前** | **建成后** | **变化率** |
| \*关键设备数控化率（%） |  |  |  |
| \*关键设备联网率（%） |  |  |  |
| \*全员劳动生产率（%） |  |  |  |
| \*生产效率（%） |  |  |  |
| \*资源综合利用率（%） |  |  |  |
| \*产品研制周期（天） |  |  |  |
| \*运营成本（万元） |  |  |  |
| \*产品不良品率（%） |  |  |  |
| \*人均销售额（万元） |  |  |  |
| \*设备综合利用率（%） |  |  |  |
| 库存周转率（%） |  |  |  |
| 供应商准时交付率（%） |  |  |  |
| \*订单准时达成率（%） |  |  |  |
| 先进过程控制投用率（%） |  |  |  |
| \*单位产值综合能耗（（标准煤）吨/万元） |  |  |  |
| 单位产值碳排放量（吨/万元） |  |  |  |
| 一般固废综合利用率（%） |  |  |  |
| 水资源重复利用率（%） |  |  |  |
| 先进制造模式/解决方案面向供应链上下游复制推广的企业数量（家） |  |  |  |
| \*应用人工智能技术场景比例（%） |  |  |  |
| \*工厂应用人工智能模型数量（个） |  |  |  |
| \*工业总产值（万元） |  |  |  |
| 其他成效指标  |  |  |  |

二、工厂建设总体情况

**2.1 实施背景和基础条件**

（围绕智能工厂建设实施背景、基础条件、建设历程、核心产品等方面进行描述，不超过1000字。）

**2.2 集成贯通情况**

（围绕智能工厂建设总体架构、业务协同、系统集成、数据贯通等方面进行描述，不超过1500字。）

三、重点环节智能化建设情况

（申报主体应根据《智能工厂梯度培育要素条件（2025年版）》要求，围绕工厂建设、研发设计、生产作业、生产管理、运营管理等方面阐述智能化建设匹配情况，要求至少覆盖生产作业、生产管理、运营管理三个方面，鼓励申报主体强化人工智能等数智技术应用。

**3.1 工厂建设**

（按照《智能工厂梯度培育要素条件（2025年版）》中先进级智能工厂的要素条件要求，详细阐述工厂建设环节的匹配情况，不超过1500字。）

**3.1.1 场景名称：环节名称-场景名称-场景实例名称**

（例：生产作业-人机协同作业-多机协同的发动机壳体柔性加工与检测。环节名称及场景名称请按照《智能制造典型场景参考指引》填写）

**（1）场景解决方案供应商**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 供应商名称 | 联系人 | 联系方式 |
|  |  |  |

**（2）场景建设**

起止日期：XXXX年XX月XX日至XXXX年XX月XX日。

总投资金额：XXX万元。

是否成效突出且具备推广价值:是/否

是否应用人工智能:是/否（如应用，请描述人工智能技术应用情况，300字以内）

**（3）场景实例描述**（结合要素条件进行描述，300字以内，可配图）

例：针对发动机壳体加工，搭建多台五轴机床+多台机器人组成柔性加工单元。

**（4）解决的痛点问题描述**（300字以内）

例：解决复杂壳体加工效率低、质量不高等突出问题。

**（5）采用的技术方案**（500字以内，可配图）

例：在已有五轴数控机床的基础上，配置上下料机器人、三坐标测量仪等，通过机器人进行自动上下料、自动变换装夹位置，通过三坐标测量仪对关键加工部位的精度、粗糙度进行自动检测，在检测不合格的情况下自动预警。这一解决方案是由\*\*\*公司进行改造实施。

**（6）已实施成效**（包括经济效益、场景推广情况等，最好通过量化指标描述，500字以内）

例：建设完成后，目前操作人员已从XX人减少至XX人，加工效率提升了XX%，产品不良品率降低XX%；该场景总计花费XX万元，但每年为公司节省超过XX万，目前已向XXX等XX家企业推广。

**（7）具体场景采用的关键装备、软件、工艺、技术情况**（结合（5）采用的技术方案内容选填）

|  |  |
| --- | --- |
| **具体场景名称** | 1.环节名称-场景名称-场景实例名称 |
| **关键装备**（可填写多个） | **种类**（从高档数控机床、工业机器人、增材制造装备、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备、行业成套装备选择，可填写多个） | **名称** | **规格/型号** | **供应商** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **关键软件**（可填写多个） | **种类**（从研发设计类、生产制造类、经营管理类、控制执行类、行业专用类、新型软件中选择） | **名称** | **规格/型号** | **供应商** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **工艺**（可填写多个） | **名称** | **应用描述** |
|  |  |
|  |  |
| **技术**（可填写多个） | **名称** | **应用描述** |
|  |  |
|  |  |

**3.1.2 场景名称：环节名称-场景名称-场景实例名称**

**……**

**3.1.N 场景名称：环节名称-场景名称-场景实例名称**

**3.2 研发设计**

（按照《智能工厂梯度培育要素条件（2025年版）》中先进级智能工厂的要素条件要求，详细阐述研发设计环节的匹配情况，不超过1500字。）

**3.3 生产作业**

（按照《智能工厂梯度培育要素条件（2025年版）》中先进级智能工厂的要素条件要求，详细阐述生产作业环节的匹配情况，不超过1500字。）

**3.4 生产管理**

（按照《智能工厂梯度培育要素条件（2025年版）》中先进级智能工厂的要素条件要求，详细阐述生产管理环节的匹配情况，不超过1500字。）

**3.5 运营管理**

（按照《智能工厂梯度培育要素条件（2025年版）》中先进级智能工厂的要素条件要求，详细阐述运营管理环节的匹配情况，不超过1500字。）

四、项目的先进性与特色

（此部分重点阐述项目技术的先进性，目标产品的先进性和市场前景，项目的特色和亮点等。）

五、项目的安全性

（从工厂使用的关键技术装备、工业软件、系统解决方案，以及网络安全和数据安全风险可控等方面阐述项目的安全性。）

六、项目实施成效

（此部分重点阐述项目已取得的突出成效，包括但不限于**创新方面**，如突破的关键技术、装备、软件等；**经济性方面**，如投资回报率、劳动生产率、生产效率、成本降低等；**复制推广方面**，如推动解决方案复制推广情况；**标准研制方面**，如牵头或参与智能制造相关标准研制、依托标准开展工厂建设；**人才培养方面**，如培养智能工厂建设和运营人才。）

七、后续实施计划

（一）预期目标

（二）下一步建设主要内容和实施计划

（三）成长性分析

（四）推广应用计划

八、相关**证明材料**

**1.企业营业执照复印件；**

**2.企业征信情况报告；**

**3.企业近三年公司财务情况佐证材料；**

**4.智能制造能力成熟度评估报告；**

**5.其它证明材料如：企业行业地位等证明材料；申报单位在工厂建设方面取得的知识产权、专利、标准等证明材料。**

九、相关附件

**附件1.项目已突破的关键技术清单（选填）**

**附件2.项目已突破的关键装备清单（选填）**

**附件3.项目已突破的关键软件系统清单（选填）**

**附件4.项目建设过程中已形成的标准清单（选填）**

**附件5.项目建设过程中已形成的专利清单（选填）**

**附件6.项目建设过程中已形成的人工智能模型清单（选填）**

附件1

项目已突破的关键技术清单（选填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术名称** | **关键参数（两到三个核心参数）** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附件2

项目已突破的关键装备清单（选填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **装备名称** | **关键参数（两到三个核心参数）** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附件3

项目已突破的关键软件系统清单（选填）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **软件系统名称** | **关键参数（两到三个核心参数）** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附件4

项目建设过程中已形成的标准清单（选填）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标准名称** | **标准类型（选填国标、行标、团标、企标）** | **标准状态（选填已发布、草案）** | **标准号** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件5

项目建设过程中已形成的专利清单（选填）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专利名称** | **专利类型（选填发明、实用新型、外观、软著）** | **专利状态（选填已发布、审查中）** | **专利号** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件6

项目建设过程中已形成的人工智能模型清单（选填）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **模型名称** | **模型功能** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 根据《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定，工业企业大、中、小、微企业划分标准如下：从业人员1000人及以上，且营业收入40000万元及以上的为大型企业；从业人员300人及以上1000人以下，且营业收入2000万元及以上40000万元以下的为中型企业；从业人员20人及以上300人以下，且营业收入300万元及以上2000万元以下的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 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)
3. 3 较大及以上安全生产事故认定标准见《生产安全事故报告和调查处理条例》（中华人民共和国国务院令第493号），较大及以上环境事故认定标准见《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）附件1。 [↑](#footnote-ref-2)
4. 结合工厂建设具体情况认真填写，其中\*为必填项。若建设前基数为0，变化率可填“∞”。 [↑](#footnote-ref-3)