省级智能制造优秀场景申报书

场景名称：*申报多个场景依次列明场景名称。如1.工厂数字化设计与交付 2.生产计划优化 3. …*

申报单位：

（盖章）

推荐单位：

（盖章）

申报日期： 年 月 日

材料清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资料名称 | 资料勾选 | 所在页 |
| 1 | 申报书正文 | 🞎 |  |
| 2 | 企业法人营业执照（必要资料） | 🞎 |  |
| 3 | 企业近3年财务报表（必要资料） | 🞎 |  |
| 4 | 企业智能制造方面取得的专利、著作权证书扫描件 | 🞎 |  |
| 5 | 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） | 🞎 |  |
| 6 | 能够突出反映企业智能工厂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）（必要资料） | 🞎 |  |
| 7 | 信用中国网站反映的未发生重大（含）以上安全、环保、质量等事故，未被列入严重失信主体名单查询截图（必要资料） | 🞎 |  |
| 8 | 其他证明材料 | 🞎 |  |

一、申报主体和场景基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）****申报主体基本信息** | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | 行业大类及代码 | | | | 行业中类及代码 | | | |
| 制造业 | | | | | （例如：34通用设备制造业） | | | | （例如：341锅炉及原动设备制造） | | | |
| 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（%） |  | | | | |  | | | |  | | | |
| 是否为国家卓越级智能工厂 | □是（工厂名称： ） □否 | | | | | | | | | | | | |
| 是否为省级智能工厂 | □是（工厂名称： ） □否 | | | | | | | | | | | | |
| 是否为基础级（市级）智能工厂 | □是（工厂名称： ） □否 | | | | | | | | | | | | |
| 智能制造能力成熟度评估结果或其他能力证明材料 | | | | | | 智能制造能力成熟度自评估等级（非必须）：  □一级 □二级 □三级 □四级 □五级  智能制造能力成熟度第三方认证证书等级（非必须）：  □一级 □二级 □三级 □四级 □五级 | | | | | | | |
| 其他能力证明材料说明（可后附） | | | | | | | |
| 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）申报场景基本信息** | | | | | | | | | | | | | |
| 环节名称 | | （在系统中下拉选择） | | | | | | | | | | | |
| 场景名称 | | （在系统中下拉选择） | | | | | | | | | | | |
| 场景实例  名称 | | （申报主体自行归纳填写，同一场景下的多个场景实例 分开填写） | | | | | | | | | | | |
| 场景实例建设系统解决方案供应商名称[[4]](#footnote-3) | |  | | | | | | | | | | | |
| 供应商联系人及联系方式 | |  | | | | | | | | | | | |
| 场景实例建  设起止日期  （须已建设完成） | | 年 月 日— 年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 建设总投资 | | 万元 | | | | | | | | | | | |
| 工  厂  整  体  建  设  成  效  [[5]](#footnote-4) | | 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 | | |  | | |  | | | | |  |
| \*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（次） | | |  | | |  | | | | |  |
| 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/解决方案向产业链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（%） | | |  | | |  | | | | |  |
| 工厂应用智能决策模型数量（个） | | |  | | |  | | | | |  |
| 其他个性化指标（可自行添加行） | | |  | | |  | | | | |  |
| 机器人典型应用场景 | | 机器人数量（台） | |  | | | 机器人密度  （台/万人） | | | | |  | |
| （对项目当前机器人应用情况及典型场景进行简要描述，不超过500字。） | | | | | | | | | | | |
| 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；愿意配合开展现场核查、技术推广和典型案例交流等工作。  法定代表人签章：  公 章：  年 月 日 | | | | | | | | | | | |

二、场景实例建设方案及情况

（申报主体应参考《智能制造典型场景参考指引（2024年版）》，根据实际情况归纳提炼形成场景实例名称、建设方案等内容，参考附件1、2进行详细描述。**应至少覆盖参考指引中的一个场景，**鼓励申报主体填写新的环节或场景，开展多环节模式创新。）

三、下一步提升和推广计划

（一）提升计划

（二）推广应用计划

四、相关附件

附1

场景实例描述参考

|  |  |
| --- | --- |
| **环节名称** | 生产作业 |
| **场景名称** | 人机协同作业 |
| **场景实例名称** | 多机协同的发动机壳体柔性加工与检测 |
| **场景解决方案供应商名称** | …… |
| **联系人及联系方式** | …… |
| **场景建设起止日期** | …… |
| **场景建设总投资（万元）** | …… |
| **场景实例描述（结合要素条件进行描述，300字以内，可配图）** | 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。 |
| **解决的痛点问题描述（300字以内）** | 解决复杂壳体加工效率低、质量不高等突出问题。 |
| **采用的技术方案（包括供应商）（500字以内，可以配图）** | 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。 |
| **保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等，300字以内，选填）** | 编制集团发动机壳体加工标准，并进行标准宣贯。 |
| **已实施成效（最好通过量化指标描述，300字以内）** | 建设完成后，目前操作人员已从5人减少至2人，加工效率提升了30%，产品不良品率降低了10%。 |
| **其他（如对于其他车间、工厂的带动效应等，300字以内，选填）** | 进行智能化改造后，整个工厂的产能提升了10%，经济效益明显。 |
| **经济性和可推广性（300字以内）** | 该场景实例总计花费500万元，但每年为公司节省超过200万，并且大幅提高产品质量，使得公司竞争力大幅提升。同时该场景实例采用的均是通用设备，定制化开发投入小，适合在行业进行推广应用。 |

附2

场景实例采用的关键装备、软件、工艺、技术情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **场景实例名称（与上面表格对应）** | | | |
| **关键装备种类** | **名称** | **规格/型号** | **供应商** |
| （在系统中选择高档数控机床、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，可填写多个） |  |  |  |
| **关键软件种类** | **名称** | **规格/型号** | **供应商** |
| （在系统中选择研发设计类、生产制造类、经营管理类、控制执行类、行业专用类、新型软件，可填写多个） |  |  |  |
| **工艺名称** | **应用描述** | | |
| （可填写多个） |  | | |
| **技术名称** | **应用描述** | | |
| （可填写多个） |  | | |

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）》进行填写。 [↑](#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. 此处为场景实例建设系统解决方案供应商，自建的话，填写自建；其他的话，填写服务商，可填写多个。 [↑](#footnote-ref-3)
5. 结合工厂建设具体情况认真填写，其中\*为必填项。 [↑](#footnote-ref-4)