附件5

江苏省先进级智能工厂申报书

申报单位（盖章）：

 项目名称：

 法人代表：

推荐单位：

 申报日期：

江苏省工业和信息化厅编制

二〇二五年

填报说明

一、本申报书由江苏省先进级智能工厂申报单位填写。

二、筑峰强链直报企业推荐单位可不填，非直报企业推荐单位为各设区市工业和信息化主管部门。

三、申报单位应按照填写要求和实际情况，认真准确填写相关内容。

1. 申报主体和工厂基本信息

|  |
| --- |
| **（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 □三资 |
| 企业类型[[1]](#footnote-0) | □大型企业 □中型企业 □小型企业 □微型企业 |
| 制造类型 | □离散型 □流程型 |
| 所属集群 | （自动导入外可勾选） | 所属产业链 | （自动导入外可勾选） |
| 所属行业 | （勾选） |
| 单位地址 |  |
| 法人代表/负责人 | 姓名 |  | 电话 |  |
| 联系人 | 姓名 |  | 电话 |  |
| 职务 |  | 邮箱 |  |
| 近三年发展情况 | xx年 | xx年 | xx年 |
| 资产总额（万元） |  |  |  |
| 资产负债率（%） |  |  |  |
| 主营业务收入（万元） |  |  |  |
| 利润率（%） |  |  |  |
| 实缴税金（万元） |  |  |  |
| 江苏企业数字化转型通用能力自评得分 |  分（自动导入） |
| 智能制造能力成熟度评估等级 | □一级 □二级 □三级 □四级 □五级（自动导入）评价分数： （自动导入）智能制造成熟度认定证书（非必须）□一级 □二级 □三级 □四级 □五级 □未认定（自动导入）评价分数： （自动导入） |
| 江苏省智能工厂等级水平（自评） | □基础级 □先进级 □卓越级 □领航级 □未评（自动导入） |
| 两化融合水平等级（可选填） | □一级 □二级 □三级 □四级 □未评估（上传评价（估）证明材料）评价分数：  |
| 中小企业数字化水平（可选填） | □一级 □二级 □三级 □四级 □未评估（上传评价（估）证明材料）评价分数：  |
| 数字化转型成熟度等级（可选填） | □一级 □二级 □三级 □四级 □五级 □未评估（上传评价（估）证明材料）评价分数：  |
| 网络和数据安全等级（可选填） | 重要程度 □一级 □二级 □三级 □未定级（自动导入） 评价分数：（自动导入） |
| 防护能力 □一星级 □二星级 □三星级 □四星级 □五星级 □未定级（自动导入） |
| 省智能制造示范类（智能制造车间、工厂、工业互联网标杆工厂、5G工厂等） | □是（项目名称：xxx年度xxxx名称） □否（自动导入、可多列） |
| 星级上云企业等级 | □三星 □ 四星 □五星 □未认定（自动导入） |
| 工业互联网平台等级 | □企业 □ 行业 □区域 □双跨 □未认定（自动导入） |
| 中小企业梯度培育等级 | □创新型中小企业 □省级专精特新中小企业 □国家专精特新“小巨人”企业 □未认定 （自动导入） |
| 国家卓越级和领航级智能工厂 | □卓越级（xxx年度） □领航级（xxx年度）（自动导入、可多选） |
| 是否入选过国家智能制造相关项目 | □是（项目名称： ） □否 |
| 是否入选过国家5G工厂等相关新技术应用类工厂 | □是（项目名称： ） □否 |
| 企业近三年是否未发生重大（含）以上安全、环保、质量事故（事件）[[2]](#footnote-1) | □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）先进级智能工厂基本信息** |
| 先进级智能工厂具体名称 |  |
| 工厂系统建设方案供应商名称 | □自建 □其他（其他填写建设方案供应商，供应商联系人及联系方式 可填写多个） |
| 建设起止日期（须已建设完成） |  | 建设总投资（万元） |  |
| 工厂简述 | （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 | 指标 | 建设前 | 建成后 | 变化率 |
| 关键设备数控化率（%） |  |  |  |
| 先进过程控制投用率（%） |  |  |  |
| 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） |  |  |  |
| 研制周期缩短（%） |  |  |  |
| 销售增长率（%） |  |  |  |
| 生产效率提升（%） |  |  |  |
| 资源综合利用率提升（%） |  |  |  |
| 产品不良率下降（%） |  |  |  |
| 设备综合利用率提升（%） |  |  |  |
| 库存周转率提升（%） |  |  |  |
| 供应商准时交付率提升（%） |  |  |  |
| 订单准时交付率提升（%） |  |  |  |
| 运营成本下降（%） |  |  |  |
| 全员劳动生产率提升（%） |  |  |  |
| 单位产品综合能耗降低（%） |  |  |  |
| 单位产品二氧化碳（CO₂)排放量降低（%） |  |  |  |
| 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） |  |  |  |
| 其他个性化指标（系统中可自行添加行） |  |  |  |
| 真实性承诺 | 1.本单位近三年信用状况良好，无严重失信行为。2.申报的所有材料均真实完整。3.自觉接受工信、审计、纪检等部门的监督检查。4.近三年未发生重大（含）以上安全、环保、质量事故（事件）5.如违背以上承诺，愿意承担相关责任。  申报单位公章： 年 月 日  |
| 相关附件上传 | 1.企业营业执照复印件（必填）；2.企业2022年-2024年三年公司财务报表（必填，若公司成立不满三年，则提交从成立起到2024年止的财务报表）；3.国家、省智能制造项目有关荣誉证明材料（若选择有且系统不能自动导入的则必填）；4.企业行业地位等证明材料；5.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；6.其他证明材料。 |

二、工厂总体情况

（包括但不限于以下几个部分：项目实施背景、基础条件、智能工厂规划运营机制、专业人才队伍、总体实施架构、网络安全和数据安全风险可控等。字数不超过1000字。）

三、重点方面建设情况

（先进级智能工厂建设应参考《江苏省智能工厂梯度培育要素条件》《江苏省智能制造典型场景参考指引（2025年版）》，围绕以下5个方面，针对本工厂先进的智能制造水平以及多场景融合进行综合描述，每方面字数不超过1000字。）

**（一）工厂建设**

**（二）研发设计**

**（三）生产作业**

**（四）生产管理**

**（五）运营管理**

**（六）多环节模式创新（选填）**

四、系统集成方案

（在场景实例描述基础上，需重点阐述各个系统之间、多个场景实例之间的集成协同情况。字数不超过1000字。）

五、项目的先进性与特色

（此部分重点阐述项目技术水平的先进性，目标产品的先进性和市场前景，项目的特色和亮点等。字数不超过1000字。）

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、降低成本比例、劳动生产率、生产效率等。字数不超过1000字。）

七、后续实施计划

（一）预期目标（字数不超过500字）

（二）下一步建设主要内容和实施计划（含融资需求，字数不超过500字）

（三）成长性分析（字数不超过500字）

（四）推广应用计划（字数不超过500字）

附5-1

每个场景实例描述

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | …… |
| **场景实例描述（结合要素条件进行描述，500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（500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，500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，500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，500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（500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5-2

每个场景实例采用的关键装备、软件、工艺、技术、数据模型、人才技能需求等情况

|  |
| --- |
| **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** | **供应商属地** | **数量** | **单台设备****价格（万元）** | **备注** |
| （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** | **供应商属地** | **单套软件价格（万元）** |
| （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**（可多选） | **应用描述** |
|  |  |
| **技术名称**（可多选） | **应用描述** |
| 人工智能、大数据、云计算等 |  |
| **数据模型需求（可多选）** | 贯通范围 | 数据资源名称 | 产权情况 | 使用环节 |
| （在系统中选择模型设计/仿真测试/工艺技术/设备设施/控制系统/经营管理/运行维护，可填写多个） | 全链通/跨业务/单点应用 | 如：CAD图纸、BOM、AM | 持有权/加工使用权/产品经营权 | 如：产品设计、设备管理 |
| **人才技能需求（可多选）** | 技能要求 | 紧迫性 | 使用环节 | 支撑场景 |
| （在系统中选择技术研发类/应用实施类/业务管理类，可填写多个） | 如：项目管理，熟悉数据库、报表设计开发 | 急缺/重要/一般 | 销售、生产、仓储管理 | MES实施工程师 |

附5-3

项目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5-4

项目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5-5

项目突破的关键软件/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5-6

项目建设过程中形成的标准清单（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5-7

项目建设过程中形成的专利清单（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** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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. 2重大（含）以上安全、环保、质量事故（事件）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）第三条（一）（二），重大、特大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第一条、第二条。 [↑](#footnote-ref-1)