附件3

福建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：

福建省工业和信息化厅编制

二〇二五年

一、申报单位和项目基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（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 | | | | | | | | |
| 所属行业大类[[2]](#footnote-1) | | （行业大类代码+名称） | | 所属行业中类 | | | | | （行业中类代码+名称） | |
| 单位地址 | |  | | | | | | | | |
| 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 | | |  | | |
| 信用等级 | | |  | | | | | | | |
| 近三年发展情况 | | | 2022年 | | | 2023年 | | | | 2024年 |
| 资产总额（万元） | | |  | | |  | | | |  |
| 负债率（%） | | |  | | |  | | | |  |
| 主营业务收入（万元） | | |  | | |  | | | |  |
| 利润率（%） | | |  | | |  | | | |  |
| 实缴税金（万元） | | |  | | |  | | | |  |
| 是否入选国家级、省级智能制造相关项目 | | | □ 国家智能制造综合标准化与新模式应用项目  □ 国家智能制造试点示范项目  □ 省级智能制造样板工厂（车间）示范项目  □ 省级智能制造试点示范企业  □ 国家智能制造示范工厂揭榜单位  □ 国家智能制造优秀场景项目  □ 省级智能制造示范工厂  其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | |
| 企业近三年是否发生过较大安全生产事故或环境事故[[3]](#footnote-2) | | | □是（事故名称： ）  □否 | | | | | | | |
| 企  业  简  介 | （发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况，不超过500字） | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（二）智能工厂基本信息** | | | | |
| 项目名称 | 填写具体智能工厂名称，（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 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| 细分行业 |  | | | |
| 覆盖的环节和具体场景 | （按照附件2《智能制造典型场景参考指引（2024年版）》中的环节和场景名称准确填写，格式“环节-场景”。  示例：1.“产品设计-产品数字化研发与设计”  2.…… | | | |
| 建设地址 |  | | | |
| 建设集成商 | （可按不同环节实施主体，填写多个） | | | |
| 起止日期 | 如：2022年1月1日-2024年12月31日 | | | |
| 项目投资（万元） |  | | | |
| 工厂整体建设成效（根据实际情况填写，如果当前没有，可以不填） | **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 |  |  |  |
| 项  目  简  述 | 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） | | | |
| 真实性  承诺 | 本单位近三年经营和财务状况良好，无不良信用记录、无较大及以上安全、环保等事故，无违法违规行为。本单位使用的关键技术装备、工业软件、工业操作系统、系统解决方案等安全可控，网络安全和数据安全风险可控。申报的所有材料均真实完整。如违背以上承诺，愿意承担相关责任。    法定代表人签章：  公章：  年 月 日 | | | |

相关附件：

1.企业营业执照复印件；

2.企业2022年-2024年三年公司财务情况佐证材料；

3.智能制造能力成熟度评估报告；

4.法人和非法人组织公共信用信息报告（概览部分）；

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。

二、项目总体情况

（一）项目实施背景。（300字以内）

（以问题为导向，说明需要解决企业发展面临的痛点、难点、堵点问题及具体表现。

（二）项目整体方案。（700字以内）

（包括但不限于以下几个部分：项目基础条件、总体实施架构和总体建设情况、智能工厂规划运营机制、专业人才队伍、网络安全和数据安全风险可控等。）

三、项目场景建设情况

（此部分参考《智能工厂梯度培育要素条件》（附件1）和《智能制造典型场景参考指引（2024年版）》（附件2）进行编写，并按照附表1和附表2对每个场景建设情况分先后顺序进行详细描述。）

**（一）工厂建设**

**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。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）

**2.场景基本信息**

（1）场景解决方案供应商名称，联系人及联系方式

（2）场景建设起止日期

（3）场景建设总投资（万元）

**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（包括供应商）（500字以内，可以配图）**

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.保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等，300字以内，选填）**

例：编制xx标准，并进行标准宣贯。

**7.已实施成效（最好通过量化指标描述，300字以内）**

例：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%。

**8.其他（如对于其他车间、工厂的带动效应等，300字以内，选填）**

例：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。

**9.经济性和可推广性（300字以内）**

例：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。

**10.场景实例采用的关键装备、软件、工艺、技术、数据模型需求等情况**

**（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、项目系统集成情况

（此部分重点阐述项目各个系统之间、多个场景之间的集成协同情况。）

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。）

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。）

七、下一步预期目标和实施推广计划

1.预期目标

2.下一步建设主要内容和实施计划（含融资需求）

3.成长性分析

4.推广应用计划

八、相关附表

附表1.具体场景描述

附表2.具体场景采用的关键装备、软件/系统及新技术情况

附表3.项目突破的关键技术清单（选填）

附表4.项目突破的关键装备清单（选填）

附表5.项目突破的关键软件/系统清单（选填）

附表6.项目建设过程中形成的标准清单（选填）

附表7.项目建设过程中形成的专利清单（选填）

附表1

具体场景描述

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **具体场景名称** | **具体场景描述（结合要素条件进行描述）（150字以内）** | **解决的痛点问题描述（150字以内）** | **采用的技术方案（包括供应商）（300字以内，可以配图）** | **保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等）（150字以内，选填）** | **实施成果（最好通过量化指标描述）（200字以内）** | **其他（如对于其他车间、工厂的带动效应等）（150字以内，选填）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附表2

具体场景采用的关键装备、软件/系统及新技术情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **具体场景名称（与上面表格对应）** | **关键技术装备、软件/系统名称** | **品牌** | **供应商** | **新技术名称** | **应用描述（150字以内）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附表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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附表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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附表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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

附表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** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附表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. 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 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）第三条，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)