附件5-2

江苏省智能制造示范工厂申报书

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

二〇二四年

填报说明

一、本申报书由省智能制造示范工厂申报单位填写。

二、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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 企业规模[[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 |  | | | | 所属产业链 | | | | | | |  | | | | |
| 所属行业 |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位地址 |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 开户银行 |  | | 银行账号 | |  | | | | | | | | 信用情况 | | |  |
| 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） | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 主营业务收入（万元） | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 实缴税金（万元） | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 利润总额（万元） | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 智能制造能力成熟度等级 | | | □一级 □二级 □三级 □四级 □五级 □未评估 | | | | | | | | | | | | | |
| 两化融合水平等级 | | | □一级 □二级 □三级 □四级 □未评估 | | | | | | | | | | | | | |
| 数字化转型成熟度等级 | | | □一级 □二级 □三级 □四级 □五级 □未评估 | | | | | | | | | | | | | |
| 中小企业数字化水平 | | | □一级 □二级 □三级 □四级 □未评估 | | | | | | | | | | | | | |
| 星级上云企业等级 | | | □三星 □四星 □五星 □未认定 | | | | | | | | | | | | | |
| 是否参加线下免费诊断 | □是  □否 | | 诊断类别 | | □车间类  □工厂类  □数字化应用类 | | | | | | | | 诊断时间 | | |  |
| 获评省智能制造示范车间  情况 | | | 1. 车间名称： 获评时间： 2. 车间名称： 获评时间：   …… | | | | | | | | | | | | | |
| 企业近三年是否发生过重大、特大安全生产与环境事故[[2]](#footnote-1) | | | □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1000字） | | | | | | | | | | | | | |
| **（二）工厂基本信息** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工厂名称 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 工厂建设地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 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，可填写多个） | | | | | | | | | | | | | | |
| 工  厂  简  述 | | （对工厂建设内容、特点、成效进行简要描述，不超过1000字。） | | | | | | | | | | | | | | |
| 工厂满足的环节和场景 | | **环节** | | **场景** | | | | | | | | | | | | |
| **生产维度** | | | | | | | | | | | | | | |
| 计划调度 | | □生产计划优化 □车间智能排产 □资源动态配置 | | | | | | | | | | | | |
| 生产作业 | | □产线柔性配置 □精益生产管理 □工艺动态优化  □先进过程控制 □智能协同作业 □人机协同制造  □网络协同制造 | | | | | | | | | | | | |
| 仓储物流 | | □智能仓储 □精准配送 | | | | | | | | | | | | |
| 设备管理 | | □在线运行监测 □设备故障诊断与预测  □设备运行优化 | | | | | | | | | | | | |
| 质量管控 | | □智能在线检测 □质量精准追溯 □产品质量优化 | | | | | | | | | | | | |
| 安全管控 | | □安全风险实时监测与应急处置 □危险作业自动化 | | | | | | | | | | | | |
| 能源管理 | | □能耗数据监测 □能效平衡与优化 | | | | | | | | | | | | |
| 环保管控 | | □污染监测与管控 □碳资产与废弃物管理 | | | | | | | | | | | | |
| 工厂建设 | | □工厂数字化设计 □数字孪生工厂建设  □工业技术软件化应用 □数字基础设施集成  □数据治理与流通 | | | | | | | | | | | | |
| **产品维度** | | | | | | | | | | | | | | |
| 产品设计 | | □产品数字化研发与设计 □虚拟试验与调试  □数据驱动产品设计优化 | | | | | | | | | | | | |
| 工艺设计 | | □工艺数字化设计 □可制造性设计 | | | | | | | | | | | | |
| 营销管理 | | □销售驱动业务优化 □大规模个性化定制 | | | | | | | | | | | | |
| 售后服务 | | □产品远程运维 □主动客户服务 □数据驱动服务 | | | | | | | | | | | | |
| 工厂建设满足的支撑要素 | | 装备 | | □网络化装备 □智能化装备 | | | | | | | | | | | | |
| 网络 | | □现场总线+工业以太网 □工业5G | | | | | | | | | | | | |
| 平台 | | □工业IOT平台 □工业大数据平台  □工业应用开发平台 □工业软件和工业APP | | | | | | | | | | | | |
| 工厂应用的工业软件 | | 研发设计类 | | □CAD □CAE □CAM □CAPP □PLM □其他 | | | | | | | | | | | | |
| 生产制造类 | | □MES □APS □WMS □QMS □LIMS □其他 | | | | | | | | | | | | |
| 经营管理类 | | □ERP □CRM □SCM □BPM □BI □其他 | | | | | | | | | | | | |
| 控制执行类 | | □DCS □PLC □HMI □SCADA □其他 | | | | | | | | | | | | |
| 行业专用类 | | *直接填写* | | | | | | | | | | | | |
| 工厂应用的安全技术 | | □防火墙 □工控防火墙 □抗DDOS □入侵防御  □数据泄漏防护 □防病毒网关 □入侵检测 □漏洞扫描  □工控漏洞扫描 □网络分区分域 □终端安全保护系统  □工控终端安全系统 | | | | | | | | | | | | | | |
| 是否申请省级专项资金 | | □是 □否 | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设开始时间 | |  | 建设结束时间 | | | | |  | | 建设周期 | | | | |  | |
| 投入总金额  （万元） | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 其中：生产设备费用（万元） | |  | 其中：软件费用（万元） | | | | |  | | 其中：云资源及网络费用（万元） | | | | |  | |
| 建设成效 | | 指标 | | | | | | | 建设前 | | 建成后 | | | | | |
| 全员劳动生产率（万元/人） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 资源综合利用率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 产值成本率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 单位产品成本（万元/个） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 产品不良率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 质量损失率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 设备综合效率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 库存周转率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 供应商准时交付率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 订单准时交付率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 产品研制周期（天） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 人均销售额（万元/人） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 单位产值综合能耗  【（标准煤）吨/万元】 | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 单位产值二氧化碳（CO2）排放量（吨/万元） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 损失工时事故率（起/小时） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 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） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 关键设备数控化率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 先进过程控制投用率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 关键设备联网率（%） | | | | | | |  | |  | | | | | |
| 相关附件上传 | | | 1.企业营业执照复印件  2.智能制造能力成熟度、数字化转型成熟度、中小企业数字化水平或两化融合水平自评估报告  3.数字化转型贯标证书（含两化融合管理体系贯标、DCMM贯标、数字化转型成熟度贯标、工业互联网平台贯标）  4.2021年-2023年企业财务审计报告复印件（须由A级以上会计事务所出具报告，并附二维码），未能提供须附说明并提供财务报表（资产负债表、现金流量表、利润表或损益表）  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  6.2021年-2023年项目投入专项审计报告（须由A级以上会计事务所出具报告，并附二维码）及发票（投入的审计请参照工厂建设指南投入要求）**（只有申报专项资金才须上传）**  7.信用承诺书  8.其他证明材料 | | | | | | | | | | | | | |

1. 场景实例描述

场景实例描述

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **环节名称** | **场景名称** | **场景实例名称** | **场景实例描述（结合要素条件进行描述，1000字以内，可配图）** | **解决的痛点问题描述（1000字以内）** | **采用的技术方案（包括供应商）（1000字以内，可以配图）** | **保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等，1000字以内，选填）** | **已实施成效（最好通过量化指标描述，1000字以内）** | **其他（如对于其他工厂的带动效应等，1000字以内，选填）** | **经济性和可推广性** | **备注** |
| 示例 | 生产作业 | 人机协同制造 | 多机协同的发动机壳体柔性加工与检测 | 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。 | 解决复杂壳体加工效率低、质量不高等突出问题。 | 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。 | 编制集团发动机壳体加工标准，并进行标准宣贯。 | 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%。 | 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。 | 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。 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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** | **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与工业机器人、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** | **应用描述** | | | | | |
| （可填写多个） |  | | | | | |
| **技术名称** | **应用描述** | | | | | |
| （可填写多个）  *重点聚焦人工智能、大数据、云计算、区块链、AR/VR等技术* |  | | | | | |

三、工厂总体情况

（包括但不限于工厂建设背景、基础条件、拟解决的问题、总体规划和建设情况等。）

四、工厂基础要素建设情况

（一）装备方面（网络化装备、智能化装备应用情况，其中国产化装备的应用情况）。

（二）网络方面（现场总线+工业以太网、工业5G建设情况）。

（三）平台方面（工业IOT平台、工业大数据平台、应用开发平台等建设情况）。

（四）工业软件方面（工业软件应用情况，其中国产化工业软件应用情况）。

（五）安全方面（网络安全、信息安全、数据安全建设情况）。

五、重点应用建设情况

申报单位对《江苏省智能制造示范工厂培育和建设指南》明确的九个方面分段描述，应重点突出示范作用，言简意赅、逻辑严密，每个方面字数请控制在3000字以内，可配图说明。

鼓励申报主体在智能工厂的基础上，填写新的环节场景。

参考格式：

1. 九个方面分段描述。
2. 解决的痛点问题、对应的解决方案、实施过程。
3. 解决方案供应商提供的产品和服务情况。
4. 对行业或细分领域的示范作用。

六、实施成效

（此部分重点阐述已取得的突出成效，分两个方面描述

1.创新方面，如突破的关键技术、装备、软件等；

2.成效方面，实施前后对比描述，如投资回报率、降低成本、劳动生产率、生产效率等。可参考《江苏省制造业“智改数转网联”典型场景参考指引》中内容及计算方式。）

七、建设亮点

（总结阐述，不超过500字。）

附件5-2-1

2024年省“智改数转网联”示范企业项目

绩效目标申报表（智能工厂）

（2024年度）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | | | |
| 项目推荐单位 | |  | | 项目承担单位 |  | |
| 项目开始时间 | |  | | 项目结束时间 |  | |
| 总体  目标 |  | | | | | |
| 项目 共性 绩效 指标 | 一级 指标 | 二级 指标 | 三级指标 | | | 2024年项目预期达到的指标值 |
| 产出  指标 | 数量  指标 | 产品不良率（%） | | |  |
| 单位产品成本（万元/个） | | |  |
| 全员劳动生产率（万元/人） | | |  |
| 时效  指标 | 项目完成及时率（%） | | |  |
| 效益  指标 | 经济  效益 | 营业收入（万元） | | |  |
| 实缴税金（万元） | | |  |
| 利润总额（万元） | | |  |
| 社会  效益 | 项目建设在行业具有示范价值 | | |  |
| 个性 指标 |  | | | | |  |
|  | | | | |  |
|  | | | | |  |

说明：1.产品不良率指统计期内检验不合格数与检验总数的比率。该指标被用于衡量产品质量和生产过程稳定性。计算公式为：产品合格率=检验不合格数/检验总数×100%；单位是%。

2.单位产品成本指统计期内生产总成本与企业生产总数量的比率。该指标被用于衡量企业生产效率和成本控制能力。计算公式为：单位产品成本=总生产成本/产品总数量×100%；单位是万元/个。

3.全员劳动生产率指统计期内企业工业总产值与全部职工平均人数的比率。该指标被用于衡量劳动力的效率和生产力水平。计算公式为：全员劳动生产率=工业总产值/职工人数；单位是万元/人。

附件5-2-2

2024年省“智改数转网联”示范企业申报

信用承诺书

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报单位 |  | | | 统一社会信用代码 | |  | | |
| 所在地 |  | 责任人 |  | | 联系电话 | |  | |
| 申报单位承诺: | | | | | | | | |
| 1. 本单位近三年信用状况良好，无严重失信行为。 2. 申报的所有材料均依据相关项目申报要求，据实提供。 3. 自觉接受财政、工信、审计、纪检等部门的监督检查。 4. 近三年未发生重大及以上安全、环保等事故。 5. 杜绝社会中介机构包装项目。 6. 如违背以上承诺，愿意承担相关责任，同意有关主管部门将相关失信信息计入公共信用信息系统。 | | | | | | | | |
|  |  |  | 申报责任人（签名）  单位责任人（签名） （公章）  日期： | | | | |  |
|  |  |  |  |

2024年度省级财政专项资金项目申报

信用承诺书

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目申报单位 |  | | 统一社会信用代码 | |  | | |
| 项目名称 |  | | 申报依据 | |  | | |
| 项目总投入额 | 万元 | | 申请财政资金 | | 万元 | | |
| 项目所在地 |  | 项目责任人 |  | 联系电话 | |  | |
| 项目申报单位承诺: | | | | | | | |
| 1.本单位近三年信用状况良好，无严重失信行为。  2.申报的所有材料均依据相关项目申报要求，据实提供。  3.专项资金获批后将按规定使用。  4.自觉接受财政、工信、审计、纪检部门的监督检查。  5.近三年未发生重大及以上安全、环保、质量事故。  6.杜绝社会中介机构包装项目。  7.如违背以上承诺，愿意承担相关责任，同意有关主管部门将相关失信信息记入公共信用信息系统。  8.项目相关投入、发票、设备及配套软件均未在其他财政资金项目中使用。 | | | | | | | |
|  |  |  | 项目申报责任人（签名）  单位责任人（签名） （公章）  日期： | | | |  |
|  |  |  |  |

注：本表只有申报专项资金才须填写。

附件5-2-3

企业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5-2-4

企业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5-2-5

企业突破的关键软件/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5-2-6

工厂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** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件5-2-7

工厂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、特大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（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)