附件5-5

江苏省制造业“智改数转网联”标杆企业

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“智改数转网联”标杆企业申报单位填写。

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 |  |
| 获得智能制造示范工厂认定情况 | 1. 工厂名称： 获评时间：
2. 工厂名称： 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）项目基本信息** |
| 项目名称 |  |
| 项目建设地址 |  |
| 系统建设方案供应商名称 | □自建 □其他 （其他，填写供应商名称，可填写多个） |
| 企业生产的主要产品 |  |
| 供应链上下游关键企业 | 上游：企业名称、主要产品下游：企业名称、主要产品 |
| 项目简述 | （对项目建设内容、特点、成效进行简要描述，不超过1000字。） |
| 企业满足的环节和场景 | **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 |
| **供应链维度** |
| 供应链计划 | □供应链计划协同优化 □产供销一体化 |
| 供应链采购与交付 | □供应链采购动态优化 □供应链智能配送与动态优化 |
| 供应链服务 | □供应商数字化管理 □供应链风险预警与弹性管控 |
| 企业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 |
| 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* |
| 企业形成的新业态新模式 | □平台化设计 □智能化制造 □网络化协同□个性化定制 □服务化延伸 □数字化管理 |
| 企业应用的安全技术 | □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 |
| 项目建设开始时间 |  | 项目建设结束时间 |  |
| 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.近三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.申报单位在标杆企业建设方面取得的知识产权、专利、标准等证明材料6.信用承诺书7.其他证明材料 |

二、标杆企业总体情况

（包括但不限于标杆企业建设背景、基础条件、拟解决的问题、总体规划和建设情况等。）

三、标杆企业基础要素建设情况

（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）。

四、对产业链的辐射带动效应情况

（对外带动产业链上下游协同发展、带动中小企业发展、带动区域经济发展等。）

五、实施成效

实施成效前后对比（此部分重点阐述已取得的突出成效，分三个方面描述：

1.形成的新业态新模式；

2.创新方面，如突破的关键技术、装备、软件等；

3.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。）

六、后续实施计划

（此部分重点阐述下一步建设主要内容。）

七、建设亮点

（总结阐述，不超过500字。）

附件5-5-1

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： | 　 |
| 　 |  |  |  |

附件5-5-2

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。 |  |

附件5-5-3

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* |  |

附件5-5-4

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5-5-5

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5-5-6

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5-5-7

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** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件5-5-8

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、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)