关于组织开展2025年度常州市智能工厂

申报工作的通知

各辖市、区工信（经发）局，常州经开区经发局：

为贯彻落实《常州市深化制造业智能化改造数字化转型网络化联接三年行动计划（2025-2027年）》（常政办发〔2025〕11号）精神，积极推进企业实施智能化改造、数字化转型、网络化联接，现组织开展2025年度常州市智能工厂申报工作。有关事项通知如下：

一、申报条件

（一）申报主体在常州市注册，具有独立法人资格的工业企业（石油石化、有色金属、烟草、汽车等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构申报，须有统一社会信用代码），企业和产品均具有较强市场竞争力。

（二）申报主体生产经营正常（须提供近三年财务报表，经营不满三年的按实际年度提供财务报表），近三年未发生重大（含）以上安全、环保、质量事故（事件），未被列入严重失信主体名单。

（三）申报主体已完成智能工厂建设，通过江苏政务服务网江苏省工业和信息化厅旗舰店江苏省企业数字化转型通用能力自评测达到先进级智能工厂等级水平，且申报主体智能制造能力成熟度自评价或两化融合自评估等级达到二级及以上。

（四） 企业参考《智能制造典型场景参考指引（2025年版）》，围绕工厂建设、产品研发、工艺设计、生产管理、生产作业、运营管理、产品服务、供应链管理等开展智能工厂建设，至少覆盖生产管理、生产作业、运营管理三个环节。

（五）申报主体愿意配合开展现场核查、技术推广和典型案例交流等工作，对申报所有材料真实性负责（须提供真实性承诺）。

二、工作要求

（一）项目申报单位应认真对照常州市智能工厂申报条件，填报《常州市智能工厂申报书》（附件1），申报单位须对填报材料的真实性、准确性、完整性负责，并确保申报材料不涉及国家秘密、商业秘密。

（二）各辖市、区工业和信息化主管部门对申报单位进行材料审核和初审推荐，并于7月4日前填写推荐汇总表（附件2）行文报送至常州市工业和信息化局信息化发展处。

（三）市工业和信息化局会同相关部门组织开展专家评审、现场核查和宣传推广工作。

（四）发生重大（含）以上安全、环保、质量事故（事件），申报资料造假、严重失信等违规行为，不再符合常州市智能工厂要求的企业，经核实后可取消常州市智能工厂资质。

三、其他事项

（一）企业数字化转型通用能力自评测基于江苏政务服务网江苏省工业和信息化厅旗舰店“认定遴选类申报”板块（https://www.jszwfw.gov.cn/col/col140127/index.html）开展。

（二）联系方式：常州市工业和信息化局信息化发展处，0519-85681295。

附件：1.常州市智能工厂申报书

2.常州市智能工厂申报汇总表

常州市工业和信息化局

2025年6月4日

附件1

常州市智能工厂申报书

申报单位（盖章）：

工厂名称：

法人代表：

推荐单位：

申报日期：

常州市工业和信息化局编制

二〇二五年

填报说明

一、本申报书由常州市智能工厂申报单位填写，总页数原则上不超过80页（含附件和证明材料）。

二、申报主体推荐单位为各辖市、区工业和信息化主管部门。

三、申报主体应按照填写要求和实际情况，认真准确填写相关内容。

一、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 | □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 | 注：根据常州市“1028”产业体系填写 | 所属产业链 | 注：根据常州市“1028”产业体系填写 |
| 所属行业 |  |
| 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 | 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（%） |  |  |  |
| 实缴税金（万元） |  |  |  |
| 江苏省企业数字化转型通用能力自评测得分 |  分 |
| 智能制造能力成熟度评估等级 | □一级 □二级 □三级 □四级 □五级评价分数： 智能制造成熟度认定证书（非必须）□一级 □二级 □三级 □四级 □五级 □未认定评价分数：  |
| 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 |
| 两化融合水平等级（可选填） | □一级 □二级 □三级 □四级 □未评估（如有，需提供评价（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（如有，需提供评价（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 评价分数：  |
| 防护能力 □一星级 □二星级 □三星级 □四星级 □五星级 □未定级 |
| 国家、省、市智能制造示范类（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 |
| 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） | □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）常州市智能工厂基本信息 |
| 常州市智能工厂具体名称 |  |
| 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（%） |  |  | 注：指标为百分比的直接相减；指标为数值的需计算相对变化率。下同 |
| 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（天） |  |  |  |
| 年销售额（万元） |  |  |  |
| 生产效率（%） |  |  |  |
| 资源综合利用率（%） |  |  |  |
| 产品不良率（%） |  |  |  |
| 设备综合利用率（%） |  |  |  |
| 库存周转率（%） |  |  |  |
| 供应商准时交付率（%） |  |  |  |
| 订单准时交付率（%） |  |  |  |
| 运营成本（万元） |  |  |  |
| 全员劳动生产率（%） |  |  |  |
| 单位产品综合能耗（吨标煤） |  |  |  |
| 单位产品二氧化碳（CO₂)排放量 |  |  |  |
| 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） |  |  |  |
| 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500字。）

三、重点方面建设情况

（常州市智能工厂建设应参考工信部《智能制造典型场景参考指引（2025年版）》，围绕以下8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300字。其中至少覆盖生产管理、生产作业、运营管理三个环节，建设场景数不低于12个场景。）

（一）工厂建设

（二）产品研发

（三）工艺设计

（四）生产管理

（五）生产作业

（六）运营管理

（七）产品服务（选填）

（八）供应链管理（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300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300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500字。）

七、后续实施计划

（一）预期目标（字数不超过300字）

（二）下一步建设主要内容和实施计划（字数不超过300字）

（三）成长性分析（字数不超过300字）

（四）推广应用计划（字数不超过300字）

附1-1

每个场景实例描述（不低于12个场景）

|  |  |
| --- | --- |
| 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，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）（300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1-2

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 |
| （例：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） |
| （例：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 |
|  |  |
| 技术名称 | 应用描述 |
| 例：人工智能、大数据、云计算等 |  |
| 数据模型需求 | 贯通范围 | 数据资源名称 | 产权情况 | 使用环节 |
| （例：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 | 技能要求 | 紧迫性 | 使用环节 | 支撑场景 |
| （例：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1-3

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1-4

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1-5

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1-6

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1-7

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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

附件2

常州市智能工厂推荐汇总表

推荐单位名称： （**加盖单位公章**） 联系人： 联系电话：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 工厂名称 | 联系人 | 手机 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |