

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。

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	<input type="checkbox"/> 中央企业 <input type="checkbox"/> 地方国企 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资		
企业类型 ¹	<input type="checkbox"/> 大型企业 <input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小型企业 <input type="checkbox"/> 微型企业		
制造类型	<input type="checkbox"/> 离散型 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 五级(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)	<input type="checkbox"/> 基础级 <input type="checkbox"/> 先进级 <input type="checkbox"/> 卓越级 <input type="checkbox"/> 领航级 <input type="checkbox"/> 未评(自动导入)		
两化融合水平等级(可选填)	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 未评估 (上传评价(估)证明材料)评价分数:		

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。

中小企业数字化水平 (可选填)	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级 <input type="checkbox"/> 五级 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 未定级 (上传评估证明材料) 评价分数:
	防护能力 <input type="checkbox"/> 一星级 <input type="checkbox"/> 二星级 <input type="checkbox"/> 三星级 <input type="checkbox"/> 四星级 <input type="checkbox"/> 五星级 <input type="checkbox"/> 未定级(上传评估证明材料)
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)	<input type="checkbox"/> 是(项目名称: xxx 年度 xxxx 名称) <input type="checkbox"/> 否 (自动导入、可多列)
星级上云企业等级	<input type="checkbox"/> 三星 <input type="checkbox"/> 四星 <input type="checkbox"/> 五星 <input type="checkbox"/> 未认定(自动导入)
工业互联网平台等级	<input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 行业 <input type="checkbox"/> 区域 <input type="checkbox"/> 双跨 <input type="checkbox"/> 未认定(自动导入)
中小企业梯度培育等级	<input type="checkbox"/> 创新型中小企业 <input type="checkbox"/> 省级专精特新中小企业 <input type="checkbox"/> 国家专精特新 “小巨人”企业 <input type="checkbox"/> 未认定(自动导入)
国家卓越级和领航级智能工 厂	<input type="checkbox"/> 卓越级(xxx 年度) <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是(项目名称:) <input type="checkbox"/> 否
是否入选过国家 5G 工厂等相 关新技术应用类工厂	<input type="checkbox"/> 是(项目名称:) <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是(事故名称:) <input type="checkbox"/> 否

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 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。

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	<input type="checkbox"/> 自建 <input type="checkbox"/> 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 (CO ₂)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)				

<p>真实性承诺</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 <p style="text-align: right;">申报单位公章：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>相关附件上传</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 1-1

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 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 (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)	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
关键软件种类 (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)	名称	规格/型号	供应商	供应商属地	单套软件价格(万元)		
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) (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)	贯通范围	数据资源名称	产权情况	使用环节			
	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) (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)	技能要求		紧迫性	使用环节	支撑场景		
	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

先进级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	所属集群	所属产业链	所属行业	联系人	手机	备注

