

附件 5

江苏省先进级智能工厂申报书

申报单位（盖章）：_____

智能工厂名称：_____

法人代表：_____

推荐单位：_____

申报日期：_____

江苏省工业和信息化厅编制

二〇二六年

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 <input type="checkbox"/> 未认定(自动导入) 评价分数：(自动导入)			
江苏省智能工厂等级水平	<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 (自动导入) 评价分数 : (自动导入)
	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 (自动导入)
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)
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。

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 (需已建设完成)		建设总投资 (万元)	
工 厂 简 述	(对工厂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(%) (建成后指标 - 建设前指标) / 建设前指标 *100%
	关键设备数控化率	xx(%)	xx(%)	
	先进过程控制投用率	xx(%)	xx(%)	
	数字化生产设备普及率	xx(%)	xx(%)	
	应用人工智能技术场景	xx(个)	xx(个)	
	工厂应用人工智能模型数量	xx(个)	xx(个)	
	研制周期	xx(天)	xx(天)	
	销售额	xx(万元)	xx(万元)	
	生产效率	xx(%)	xx(%)	
	资源综合利用率	xx(%)	xx(%)	
	产品不良率	xx(%)	xx(%)	
	设备综合利用率	xx(%)	xx(%)	
	库存周转率	xx(%)	xx(%)	
	供应商准时交付率	xx(%)	xx(%)	
	订单准时交付率	xx(%)	xx(%)	
	单位产值运营成本	xx(元)	xx(元)	
	全员劳动生产率	xx(%)	xx(%)	
	单位产值综合能耗	xx(吨标准煤/万元)	xx(吨标准煤/万元)	
	单位产值二氧化碳(CO ₂)排放量	xx(吨/万元)	xx(吨/万元)	
	一般固废综合利用率	xx(%)	xx(%)	
	水资源重复利用率	xx(%)	xx(%)	
	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	xx(家)	xx(家)	
	其他个性化指标(系统中可自行添加行)			

	<p>1.本单位近三年信用状况良好，无严重失信行为。</p> <p>2.近三年未发生重大（含）以上安全、环保、质量事故（事件）</p> <p>3.申报的所有材料（含图表、照片等）均真实有效完整。</p> <p>4.自觉接受工信、审计、纪检等部门的监督检查。</p> <p>5.如违背以上承诺，愿意承担相关责任。</p> <p>真实性承诺</p>
<p>相关附件上传</p>	<p>1.企业营业执照复印件（必填）； 2.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）； 3.企业行业地位等证明材料； 4.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； 5.其他证明材料。</p>

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）》，围绕以下第 1-5 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。第 6 方面如有，主要针对人工智能技术解决具体场景的痛点问题和效果进行综合描述。)

(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) 人工智能技术场景应用（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) 人工智能技术应用场景建设规划(字数不超过 500 字)

(四) 人工智能技术应用困难诉求(字数不超过 500 字)

附 1-1

每个场景实例描述（必填）

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	
是否应用人工智能技术	<input type="checkbox"/> 入门级 <input type="checkbox"/> 基础级 <input type="checkbox"/> 进阶级 (系统自动导入场景等级) (如有此项 , 请描述人工智能技术应用情况并填写 AI 供应商情况 , 300 字以内可配图。如无此项 , 不需填写)	
AI 供应商一	AI 技术产品供应商名称及联系人电话
	AI 技术产品名称
	
	
	
	
		AI 供应商二
AI 技术产品名称	
	
	
	
	
	AI 供应商三	

	AI 技术产品名称
	
	
	
	
	
AI 供应商四	AI 技术产品供应商名称及联系人电话
	AI 技术产品名称
	
	
	
	
AI 供应商五	AI 技术产品供应商名称及联系人电话
	AI 技术产品名称
	
	
	
	
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，定制化研发投入小，适合在行业进行推广应用。

注：所有现场照片须添加防篡改水印，水印内容应至少包含公司名称、拍摄时间、具体地点等信息，以确保拍摄时间、地点的真实性。

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、人才需求等情况（必填）

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、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（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（可多选）	贯通范围	数据资源名称		产权情况	使用环节		
(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)	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		
人才需求（可多选）	技能要求		紧迫性	使用环节	支撑场景		
(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)	如：项目管理，熟悉数据库、报表设计开发		紧缺/重要/一般	销售、生产、仓储管理	MES 实施工工程师		

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 1-8

项目建设过程中已形成的人工智能模型清单（必填）

序号	模型名称	模型功能	场景实例名称	模型提供商名称及电话 (可填自研)