

苏州市工业和信息化局文件

苏工信智造〔2021〕5号

关于做好2021年市级示范智能车间申报工作的通知

各市、区工信局，工业园区、高新区经发委：

为认真贯彻落实《苏州市制造业智能化改造和数字化转型工作方案（2021—2023年）》，鼓励企业加快智能化改造和数字化转型，全力推动制造业转型升级，努力打响“苏州制造”品牌，现组织开展2021年市级示范智能车间申报工作。

一、按照自愿原则，请企业对照市级示范智能车间申报条件（附件1）进行自我评价，填报市级示范智能车间申请表（附件2）和示范智能车间申请报告（附件3），并对申报材料的真实性、准确性、完整性负责，出具信用承诺书（附件4）。已获得3个及以上省、市级示范智能车间企业不再参与申报。拟申报的车间须已建成并投产使用，原则上一家企业不得同时申报2个及以上示范智能车间。

二、请各市、区工信部门积极组织企业开展申报，认真审

核把关企业申报材料，切实提高申报工作质量，同时要做好本地申报车间的现场初审工作，对经审核后符合条件的车间予以推荐上报，并填写市级示范智能车间申报汇总表（附件5）和示范智能车间审核推荐表（附件6）。

三、市工信局将根据各地推荐上报情况，组织专家对企业申报材料进行书面审查和现场核查，遴选出一批智能制造基础好、行业示范带动作用强的车间作为市级示范智能车间，并优先推荐申报国家、省、市工业转型升级相关项目和省级示范智能车间。

四、请申报企业将申报信用承诺书、示范智能车间申请表、示范智能车间申请报告等装订成册，盖章后报所在市、区工信部门。各市、区工信部门于5月31日前，将行文请示、示范智能车间汇总表、示范智能车间审核推荐表（均需盖章），连同企业申报材料一并报市工信局。以上所有材料均一式一份，电子文档同步报送。

联系电话：市工信局智能制造推进处 68616221

电子邮箱：suzhouim@163.com

- 附件：
1. 市级示范智能车间申报条件
 2. 市级示范智能车间申请表
 3. 市级示范智能车间申请报告
 4. 申报信用承诺书

5. 市级示范智能车间申报汇总表

6. 市级示范智能车间审核推荐表



苏州市工业和信息化局

2021年5月8日

抄送：市财政局

苏州市工业和信息化局办公室

2021年5月8日印发

附件 1:

市级示范智能车间申报条件

一、申报市级示范智能车间的企业须符合以下基本条件:

1. 企业必须在苏州市境内注册、具有独立的法人资格且正常经营一年以上的制造业企业。
2. 企业具有健全的财务管理机构和制度, 信用良好且无违法记录, 无严重失信行为。
3. 企业申报的示范智能车间已建成并正常投产使用, 具有较好的经济效益。

二、申报市级示范智能车间的车间应满足以下条件:

1. 智能装备及信息化软件广泛应用。车间高端数控机床、工业机器人、自动化设备(产线)、试验检测等智能设备台套(产线)和信息化软件等应用率超过 70%, 设备运行状态实现实时监控、故障自动报警、异常事件快速响应和自动恢复等动态优化, 车间智能化装备及信息化软件累计投入不低于 600 万元。
2. 车间设备互联互通。采用现场总线、以太网、物联网和分布式控制系统等通信技术和控制系统, 建立车间级工业互联网, 车间内智能装备全部实现联网和数据采集。车间集成应用计算机辅助设计及仿真系统、制造执行系统(MES)、

企业资源计划管理系统（ERP）、分布式控制系统（DCS）等信息与自动化系统，相关数据实现自动接收、自动反馈和管控一体化，车间与外部信息系统实现联通。

3. 生产过程实时调度。生产任务指挥调度实现可视化，车间作业基于生产作业计划自动生成，生产制造过程中物料投放、产品产出数据实现自动采集、实时传送，并可根据计划、物料、设备等数据的变化和异常自动实现调度。根据车间生产制造特点和需求，配备相应的车间环境智能监测、调节、处理系统，实现对车间环境的智能化控制。

4. 物料配送和仓储物流精准智能。生产过程广泛采用二维码、条形码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施，实现对物品流动的定位、跟踪、控制等功能，车间物流根据生产需要实现自动挑选、实时配送和自动输送。车间建立仓储模型，应用智能装备（立体仓库、AGV等）实现最小库存和高效配送。

5. 产品信息实现可追溯。在关键工序采用智能化检测设备，实现产品质量信息自动录入信息系统，以及在线自动检测、报警和诊断分析；在原辅料供应、生产管理、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品信息，进行远程监测控制、自动分析和数据挖掘，通过产品档案实现生产过程、作业信息和物料信息的跟踪追溯。

6. 资源能源消耗实现智能管控。建立能源综合管理监测系统，主要用能设备实现实时监测与控制；建立产耗预测模

型，车间水、电、气（汽）、煤、油以及物料等消耗实现实时监控、自动分析，实现资源能源的优化调度、平衡预测和有效管理。

7. 车间安全水平提升。推动大数据、物联网、人工智能等技术在安全生产领域广泛使用，采用先进的安全生产工艺、装备和防护装置，降低安全风险，消除事故隐患，提升安全防护能力。及时备份重要数据，车间网络环境具备较好的应急响应和恢复能力，应用防病毒软件、防火墙、采取漏洞扫描、运维审计等防护措施，网络系统实现安全可控。

8. 经济效益明显提升。车间实施智能化改造升级后，劳动强度大幅降低，工作环境明显改善，生产效率明显提升，不良品率显著降低，产品质量明显提升，万元产值综合能耗显著降低，节水节材量显著提高，资源利用效率明显提升。

9. 积极应用国产核心软件和核心装备。车间层积极应用仿真设计工具软件、制造执行系统、高级排程系统、生产管理系统等国产工业软件，以及高档数控机床与工业机器人、智能传感与控制装备、智能物流与仓储装备、智能检测与装配装备等国产装备。

附件2:

2021年市级示范智能车间申请表

企业(盖章)

县市(区)工信部门(盖章)

企业基本信息	企业名称				
	所属行业	(按国民经济行业分类具体到中类,如:制造业-化学纤维制造业-纤维素纤维原料及纤维制造)	所属地区	填写格式:xx市(区)	
	组织机构代码		成立时间		
	详细地址				
	联系人	姓名		电话	
		职务		E-mail	
	2020年末总资产(万元)		2020年销售(万元)		
	2020年税金(万元)		2020年利润(万元)		
	企业简介	(发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况,限400字)			
车间基本信息	车间名称		车间智能化改造完成投资(万元)		
	车间建设开始时间	xx年xx月	车间建设完成时间	xx年xx月	
	车间总体描述	(从车间智能装备及软件应用、设备互联互通、生产过程实时调度、物料配送和智能仓储、产品信息可追溯、环境与资源能源消耗智能管控、安全水平提升、经济效益提升、国产设备和软件应用等方面,对拟申报示范智能车间的智能化情况进行简要描述,不超过500字。)			
	车间生产产品及产量		车间2020年度产出(万元)		
	智能装备及信息化软件应用情况	车间内全部智能设备台套(产线)数		其中工业机器人数量	
		车间内是否应用ERP、MES等信息化软件		车间内自动化、智能化生产、检测等设备占车间内全部设备比重(%)	
	车间设备联网情况	车间设备或生产过程是否开展数据采集		车间内实现联网自动化、智能化设备数量	
		具备远程控制和运维的设备名称及数量		车间内ERP、MES等系统软件是否打通	
	生产过程实现实时调度	生产计划与调度	(请简要说明车间作业计划生成及排产情况)		
			(请简要说明生产制造过程中物料投放、产品产出数据采集、传送情况)		
			(请简要说明生产制造过程中计划、物料、设备等数据的变化和异常自动实现动态调动)		
(简要说明车间环境监测、调节、处理等智能化控制情况)					
物料配送与智能仓储	自动物流设备和仓储情况	(请简要说明生产过程采用自动识别技术设施的情况)			
		(简要说明车间物料、半成品自动识别、实时配送和传输等情况)			
		(简要说明车间物流、仓储及实现最小库存等情况)			

	产品信息实现生产过程可追溯	关键工序智能化质量检测设备使用情况	(简要说明车间关键工序采用智能化检测设备情况)		
			(请简要说明产品质量在线自动检测、报警、诊断分析和处理情况)		
		产品信息管理情况	(请简要说明采用采用物料二维码、条形码等信息标识情况)		
			(简要说明车间产品如何实现生产过程、作业信息和物料信息的跟踪追溯)		
	资源能源消耗智能管控	车间环境检测、调节处理及用能设备资源能源消耗信息监控管理情况	(请简要说明车间废弃物处置情况)		
			(请简要说明主要用能设备实时监测及水电气重点能源消耗和计量情况)		
			(请简要说明车间运用数字化手段实现高能耗设备的能耗监测和分析评价情况)		
	车间安全生产水平提升情况	安全技术应用情况	(请简要说明车间采用新技术、新工艺、新装备等智能化手段降低安全风险,提升安全作业及管理水平的情况)		
工控安全防护情况		(请简要说明车间重要数据备份情况、采取网络安全防护措施和网络运维应急响应能力的情况)			
车间经济效益情况	智能车间建设前后经济、社会效益情况总体描述	(从产出水平、生产效率、产品质量、绿色制造、安全生产、服务型制造等方面,对拟申报示范智能车间建设前后情况进行对比分析,并说明目前在行业内所处水平)			
	生产运营成本情况	车间改造前上一年成本费用总额(万元)		车间改造后的年度成本费用总额(万元)	
	生产效率情况	车间改造前车间人数		车间改造后车间人数	
		车间改造前上一年产值(万元)		车间改造后年度产值(万元)	
	产品质量情况	车间改造前上一年不良品数量		车间改造后年度不良品数量	
		车间改造前上一年产品数量		车间改造后年度产品数量	
	能源利用情况	车间改造前上一年能源消耗总量(吨标煤)		车间改造后年度能源消耗总量(吨标煤)	
资源利用情况	车间改造前上一年水、材消耗总量(折合人民币,万元)		车间改造后年度水、材消耗总量(折合人民币,万元)		
其他情况	核心装备自主可控和核心软件应用情况	(请附表说明车间内核心国产装备名称及价值)			
		(请附表说明车间内核心国产工业软件名称及价值)			

备注: 智能车间建设前后经济、社会效益情况指标可根据具体情况选填。

附件 3 :

市级示范智能车间申请报告

车 间 名 称

申 报 单 位 (盖 章)

联 系 人 及 手 机

申 报 日 期

所 在 市 (区) 工 信 局 (盖 章)

一、企业情况概述

(一)申报单位概况: 成立时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况等。

(二)技术水平: 研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力和条件等情况。

(三)行业优势: 在相关行业、区域以及智能制造方面已具备的技术优势、服务优势, 已有的智能制造基础和取得的经济、社会效益。

二、智能车间情况概述

(一)企业建设智能车间的目的和意义。

(二)企业建设智能车间的目标和任务。

(三)当前国内外同行业智能车间建设情况。

(四)智能车间对引领行业转型升级的示范点、创新点。

三、智能车间具体情况介绍

(对照市级示范智能车间申报条件, 介绍申报车间相关情况)

(一)智能装备及信息化软件应用情况。

(二)车间设备互联互通情况。

(三) 生产过程实时调度情况。

(四) 物料配送和仓储物流精准智能情况。

(五) 产品信息实现可追溯情况。

(六) 资源能源消耗实现智能管控情况。

(七) 车间安全水平提升情况。

(八) 经济效益明显提升情况。

(九) 积极应用国产核心软件和核心装备情况。

四、相关附件

(一) 企业营业执照复印件。

(二) 其他相关文件。

附件 4 :

示范智能车间申报信用承诺书

企业名称		统一社会信用代码	
企业所在地		申报依据	
申报责任人		联系电话	

申报单位承诺：

1. 本单位自 2018 年 4 月 30 日至 2021 年 4 月 30 日期间信用状况良好，无严重失信行为。
2. 申报的所有材料均依据相关申报要求，据实提供。
3. 切实履行相关承诺职责，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。对于严重失信信息，同意在相关政府门户网站向社会公开。

申报责任人（签名）

法定代表人（签名）

日期：

