

江苏省工业和信息化厅 江苏省财政厅文件

苏工信投资〔2023〕241号

关于做好2023年省级智能制造示范车间 申报工作的通知

各设区市工信局、财政局：

为深入贯彻省委、省政府关于加快推动江苏制造业高质量发展走在前列的总体部署，认真落实《江苏省制造业智能化改造和数字化转型三年行动计划（2022—2024年）》有关要求，引导企业加大智能化改造投入力度，切实提升企业智能制造水平，现就组织开展2023年省级智能制造示范车间申报工作有关事项通知如下：

一、请各设区市工信部门认真组织辖区内企业对照智能制造示范车间申报条件（附件1）进行自我评价，填报智能制造示范车间申请表（附件2）。原则上一家企业只能申报一个车间，已

获得两个及以上省级智能制造示范车间（省级示范智能车间）的企业不得再次申报。申报企业须对申报材料的真实性、准确性、完整性负责，并按要求出具真实性承诺书（见附件3）。

二、请各设区市工信部门认真对照智能制造示范车间申报条件及相关要求，组织做好辖区内拟申报车间的现场初审工作，并填报智能制造示范车间审核情况表（见附件4）。

三、请各设区市工信部门会同财政部门严格审核把关，切实提高申报工作质量，对符合申报条件的车间予以推荐上报，并填报智能制造示范车间申报汇总表（见附件5）。

四、省工业和信息化厅、省财政厅将在地方推荐上报、材料评审、专家核查（线上与线下相结合的方式）的基础上，遴选出一批智能制造基础好、行业示范带动作用强的车间认定为省级智能制造示范车间。

五、请各设区市工信部门于7月21日前将请示文件（一式两份）、申报汇总表、审核情况表、智能制造示范车间申请表、企业营业执照（复印件）、真实性承诺书报送至省工业和信息化厅投资与技术改造处，并将电子文档发送至邮箱 tzc1904@163.com。

联系人：投资与技术改造处

联系方式：025-69652786、69652864

附件：1. 2023年省级智能制造示范车间申报条件

2. 2023 年省级智能制造示范车间申请表
3. 真实性承诺书
4. 2023 年省级智能制造示范车间推荐审核情况表
5. 2023 年省级智能制造示范车间申报汇总表



附件 1

2023 年省级智能制造示范车间申报条件

一、申报智能制造示范车间的企业须符合以下基本条件：

1. 企业是在江苏省境内注册、具有独立法人资格且正常经营一年以上（截至 2022 年 12 月 31 日）的制造业企业。

2. 企业具有健全的财务管理机构 and 制度，诚信守法，近三年未发生重大及以上安全、环保、质量事故，无严重失信行为。

3. 企业申报的车间在 2023 年 5 月 31 日前已建成并正常投产使用。

二、申报的车间需满足以下条件：

1. **智能装备全面应用。**车间应在加工、检测、仓储、配送等环节开展工艺改进和革新，全面应用智能装备，推动设备联网，关键重要装备实现远程监控。通过各类智能装备和工业软件实现生产数据贯通化、制造柔性化和智能化管理，装备和软件的国产化率进一步提高。

2. **生产物料精准配送。**车间建设仓储管理系统，集成智能仓储装备，并应用条形码、二维码、射频识别、智能传感等技术，实现物料自动出入库；应用智能物流装备，集成视觉/激光导航、室内定位和机器学习等技术实现动态配送、自动配送和路径优化。

3. 生产过程实时管控。推动数字孪生、人工智能、大数据等新技术在生产、管理等环节的深度应用，依据生产计划、工艺、资源状态、约束条件等自动生成车间作业计划，通过对资源配置、加工过程等信息的实时采集、可视化呈现和智能分析决策，持续调度和动态优化车间作业，并实现异常事件自动预警、快速响应与自动恢复。

4. 生产信息跟踪追溯。生产过程广泛采用识别传感、定位追踪、物联网、5G 等技术，实现对车间物料的单件或批次跟踪与防错校验，将生产过程订单、物料、工艺、装备、人员、质量等信息关联标识，实现生产过程信息追溯。在关键工序采用智能检测设备，实现产品质量的在线检测、自动判读和趋势分析。

5. 能源消耗智能管控。根据车间实际建立水、电、气等重点能源消耗的动态监控和计量，对高能耗设备能耗数据开展统计与分析，制定合理的能耗评价指标。对于高能耗车间，应建立产耗预测模型，实现能源的优化调度和平衡预测，有效指导生产作业。

6. 安全环保智能管控。车间应采用先进安全的生产工艺、智能装备和防护装置，降低安全风险，消除事故隐患。采用物联网、大数据、人工智能等技术手段，对车间环境（热感、烟感、温度、湿度、有害气体、粉尘等）、人员、设备、物料等安环数据进行采集与分析，实现对工业环境的自动监测、自动调节与自动报警，对危险源的监测预警与事故应急管理，提升企业本质安

全水平。车间废弃物处置纳入信息系统统一管理，处置过程符合环境保护的规定和要求。企业应建立网络安全风险评估、信息通报、应急处置等制度，加强安全防护能力建设，定期开展工业控制系统信息安全风险评估，保障数据安全和运行安全。

7. 综合效益明显提升。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，能源利用效率明显提升；节水节材量显著提高，资源利用效率明显提升。

8. 车间内外联动协同。企业应根据生产和经营管理实际需求，实现生产管理系统与计划、采购、仓储、工艺（研发）、财务等信息系统的集成，达成车间和企业其他部门之间的数据共享和管理流程的一体化。

附件 2

2023 年省级智能制造示范车间申请表

(企业公章)

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 xx 县(市、区)	
	组织机构代码		成立时间	xx 年 xx 月	
	详细地址				
	联系人	姓名		电话	
		职务			
	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)			
	企业是否获得过省级智能制造示范车间(省级示范智能车间)	(若有填写具体授牌的车间名称及年份,若没有填写无)			
	2022 年末总资产(万元)		2022 年主营业务收入(万元)		
	2022 年实缴税金(万元)		2022 年利润总额(万元)		
企业安全生产预防措施	(从危害辨识、风险评估、制度建设、应急处置等方面进行阐述)				
车间 基本 信息	申报车间名称		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	(从车间智能装备全面应用、生产物料精准配送、生产过程实时管控、生产信息跟踪追溯、能源消耗智能管控、安全环保智能管控、综合效益明显提升、车间内外联动协同等方面对拟申报智能制造示范车间的情况进行描述)			
	车间生产产品及产量		车间 2022 年度产出(万元)		

智能装备全面应用情况	车间总体设计、工艺流程及布局情况	(请简要说明车间总体设计、工艺流程及布局情况)		
	车间内智能装备数量		车间内设备联网数量	
	智能装备和工业软件应用情况	(请列附表说明车间核心智能装备名称、价值、是否国产)		
		(请列附表说明车间核心工业软件名称、价值、是否国产)		
	具备远程监控的设备名称和数量			
生产物料精准配送情况	仓储管理情况	(请简要说明车间物料库、线边库及仓库的自动化、数字化情况)		
	精准配送情况	(请简要说明车间物料的配送方式及其自动化、数字化情况)		
生产过程实时管控情况	生产资源管控情况	(请简要说明数字孪生、人工智能等新技术在车间生产、管理等环节应用情况，生产资源数据采集、可视化呈现、分析决策情况)		
	生产计划与调度情况	(请简要说明车间生产计划的排产情况)		
		(请简要说明车间的优化调度能力)		
生产信息跟踪追溯情况	生产信息管理情况	(请简要说明单件/批次物料跟踪与防错校验采用识别传感、定位追踪、物联网、5G 等技术的情况)		
		(请简要说明生产过程信息追溯的情况)		
	关键工序智能化质量检测设备使用情况	(请简要说明产品质量在线自动检测、自动判读和趋势分析的情况)		
能源消耗智能管控情况	车间水、电、气等及用能设备能源消耗与统计分析情况	(请简要说明利用数字化手段实现水电气重点能源消耗和计量情况)		
		(请简要说明利用数字化手段实现高能耗设备能耗监测和分析评价情况)		
	能源调度情况(非必填项)	(请简要说明能源消耗与生产平衡的预测模型，以及能源实时调度的情况)		

	安全环保智能管控情况	安全技术改造情况	(请简要说明车间采用新工艺、新装备降低安全风险的情况)		
		车间安环数据采集情况	(请简要说明车间环境、人员、设备、物料等安环数据采集、分析的情况)		
		车间环境监测调节、危险源处置及废弃物处置情况	(请简要说明车间环境自动监测、报警、调节的情况)		
			(请简要说明车间危险源处置情况)		
			(请简要说明车间废弃物处置情况)		
	工控安全防护情况	(请简要说明车间在工业控制系统信息安全防护的情况)			
车间内外联动协同情况					
车间综合效益情况	智能制造示范车间建设前后综合效益情况总体描述	(从产出水平、生产效率、产品质量、绿色制造、安全生产等方面,对拟申报智能制造示范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	车间智能化改造前上一年成本费用总额(万元)		车间智能化改造后的年度成本费用总额(万元)	
	生产效率情况	车间智能化改造前车间人数		车间智能化改造后车间人数	
		车间智能化改造前上一年产值(万元)		车间智能化改造后年度产值(万元)	
	产品质量情况	车间智能化改造前上一年不良品率		车间智能化改造后年度不良品率	
		车间智能化改造前上一年产品数量		车间智能化改造后年度产品数量	
	能源利用情况	车间智能化改造前上一年能源消耗总量(吨标煤)		车间智能化改造后年度能源消耗总量(吨标煤)	

	资源利用 情况	车间智能化改造前上一年水、材消耗总量（折合人民币，万元）		车间智能化改造后年度水、材消耗总量（折合人民币，万元）	
--	------------	------------------------------	--	-----------------------------	--

备注：智能制造示范车间建设前后综合效益情况指标可根据具体情况选填。

附件 3

真实性承诺书

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	

申报企业承诺:

- 1、自 2020 年 7 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日期间信用状况良好，无严重失信行为。
- 2、此次申报的车间未曾获得“江苏省智能制造示范车间（江苏省示范智能车间）”授牌，且企业未获得两个及以上“江苏省智能制造示范车间（江苏省示范智能车间）”授牌。
- 3、企业近三年未发生重大及以上安全、环保、质量事故。
- 4、填报的所有数据均准确、完整；申报的所有材料均真实、有效。
- 5、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：

附件 4

2023 年省级智能制造示范车间推荐审核情况表

设区市工信部门：（盖章）

序号	企业名称	车间名称	申报企业是否为制造业企业（填写“是”或“否”）【参考《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）】	申报企业是否在江苏境内注册、具有独立法人资格且正常经营一年以上（填写“是”或“否”）	申报车间是否为“江苏省智能制造示范车间（江苏省示范智能车间）”（填写“是”或“否”）	申报车间近三年是否未发生重大及以上安全、环保、质量事故（填写“是”或“否”）	申报车间是否已建成并已正常投产使用（填写“是”或“否”）	申报车间是否符合省级智能制造示范车间申报条件（填写“是”或“否”）
1								
2								

江苏省工信厅办公室

2023年6月21日印发
