

江苏省工业和信息化厅文件 江苏省财政厅文件

苏工信投资〔2019〕337号

关于做好2019年示范智能车间 申报工作的通知

各设区市、县（市）工信局、财政局：

为深入贯彻落实省委、省政府关于加快推动江苏制造业高质量发展走在前列的要求，鼓励企业进一步加大智能化改造投入力度，提升智能制造水平，现拟组织开展2019年示范智能车间申报工作，有关事项通知如下：

一、按照自愿申报的原则，请组织企业对照示范智能车间申报条件（附件1）进行自我评价，认真填报《示范智能车间申请表》（附件2），企业应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3）；申报材料如有弄虚作假等行为，企业承担相应的法律责任。拟申报的示范智能车间须已建成

并正常投产使用，原则上一家企业不得同时申报两个及以上车间。

二、请各设区市、县（市）工信部门、财政部门认真组织企业申报，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《示范智能车间申报汇总表》（附件 4）。各设区市、县（市）工信部门负责组织做好辖区内拟申报车间的现场初审工作，认真填报《示范智能车间审核情况表》（附件 5）。

三、省工业和信息化厅、省财政厅将在企业自愿申报、专家评审的基础上，遴选出一批智能制造基础好、行业示范带动作用强的车间作为省级示范智能车间予以授牌，并在省级工业和信息产业转型升级专项资金中对优秀示范智能车间进行奖励。

四、请各设区市、县（市）工信部门会同财政部门于 7 月 10 日前将联合行文的请示件、申报汇总表、审核情况表及示范智能车间申请表、企业营业执照（复印件）和信用承诺书各一式两份报送至省工业和信息化厅投资与技术改造处。电子文档请各设区市工信部门扎口汇总后发送至省工业和信息化厅投资与技术改造处邮箱 tzc1904@163.com。

联系人：省工业和信息化厅投资与技术改造处

邱薇薇、孙蕊

联系电话：025-69652785、69652864

- 附件：1、示范智能车间申报条件
2、示范智能车间申请表
3、示范智能车间申报信用承诺书
4、示范智能车间申报汇总表
5、示范智能车间审核情况表

江苏省工业和信息化厅

江苏省财政厅

2019年6月5日

江苏省工信厅办公室

2019年6月5日印发

附件 1:

示范智能车间申报条件

一、申报示范智能车间的企业须符合以下基本条件:

- 1、企业必须在江苏省境内注册、具有独立法人资格且正常经营一年以上;
- 2、企业具有健全的财务管理机构 and 制度,社会效益和经济效益良好,无严重失信行为;
- 3、企业的人均产出率和人均效益较高;
- 4、企业应制定智能化发展战略规划,拥有能提升企业智能制造水平的技术研发机构和一定规模的智能制造人才队伍。

二、申报示范智能车间的车间应基本符合以下条件:

- 1、智能装备广泛应用。自动化生产线、机器人等自动化、智能化生产、试验、检测等设备台套(产线)数占车间设备台套(产线)数比例不低于 70%。
- 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,车间内自动化、智能化设备联网数占自动化、智能化设备总量的比例不低于 70%。
- 3、生产过程实时调度。生产设备运行状态实现联网实时监控、故障自动报警和设备故障预诊断,生产任务指挥调度实现

可视化，关键设备能够自动调试修复；车间作业基于主生产计划自动生成，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动态调度。

4、物料实现自动配送。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。

5、产品信息实现生产过程可追溯。在关键工序采用智能化质量检测设备，产品质量实现在线自动检测、报警和诊断分析，质量信息自动录入信息系统；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，每个批次产品均可通过产品档案进行生产过程和使用物料的追溯；必要时，对大型、重要装备或需要远程诊断的产品，运用智能化技术设备进行远程监测与控制、自动分析与处理故障、挖掘应用相关数据，实现产品信息生产过程可追溯。

6、车间环境实现智能管控。根据车间生产制造特点和需求，配备相应的车间环境（热感、烟感、温度、湿度、有害气体、粉尘等）智能监测、调节、处理系统，实现对车间工业卫生、安全生产、环境自动监控、自动检测、自动报警等智能化控制，安全生产防护符合行业规范要求；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、安全生产的规定和要求；

对于存在较高安全与环境风险的车间，应建立在线应急指挥联动系统，实现安全可控。

7、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。

8、车间网络系统实现安全可控。建立完善的网络安全制度，及时备份重要数据，实现双机热备；车间部署的互联网、局域网、物联网、以太网和现场总线等网络环境具备较好的网络安全事件应急响应、恢复等能力，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。

9、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，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。

10、车间作业安全实现智能管控。通过信息技术实现车间作业过程的安全管理、监测预警、事故应急等管理。建立典型风险、隐患管理结构化知识库，自动给出安全管理建议，以风险管控为核心，逐步改善风险识别、评审和治理的各项过程管理；重要安全生产作业环节和部位实现实时监控、智能分析，主动发现违规行为、异常状态，及时报警并关联相关控制系统，

实现智能预警、联动处置；对于高危行业，应建立应急指挥中心，形成典型应急管理、应急专家、应急资源知识库，不断完善应急预案，减少突发事件的应急响应时间。

11、积极应用国产核心软件和核心装备。车间层积极应用制造执行系统、高级排程系统、仓储管理系统等核心国产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以及增材制造装备等核心国产装备，国产装备、国产软件产品数量、价值占比较高。

12、车间与车间外部实现联动协同。车间与车间外部信息系统实现联通，相关数据实现自动接收、自动反馈；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，车间之间实现管控一体化。

附件 2:

2019 年示范智能车间申请表

(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		E-mail	
	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)			
	2018 年末总资产 (万元)		2018 年销售 (万元)		
	2018 年税金 (万元)		2018 年利润 (万元)		
	企业智能化发展战略规划简述				
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	(从车间智能装备应用及联网、生产过程调度、物料配送、产品信息生产过程追溯、车间环境管控、车间网络系统建设、国产核心装备和软件应用等方面, 对拟申报示范智能车间的情况进行简要描述。)			
	车间生产 产品及产量		车间 2018 年度产出 (万元)		
	智能装备 应用情况	车间内全部设备 台套 (产线) 数		其中工业机器 人数量 (台)	
		车间内自动化、智 能化生产、试验、 检测等设备台套 (产线) 数		车间内自动化、智能 化生产、试验、检测 等设备占全部设备 比重 (%)	
车间设备 联网情况	车间内自动化、智 能化设备联网数		车间内自动化、智能 化设备联网数占自 动化、智能化设备总 数的比重 (%)		

	生产过程调度情况	生产设备运行状态监控情况	(请简要说明生产设备运行状态实时监控、故障自动报警和诊断分析的情况)		
			(请简要说明关键设备自动调试修复的情况)		
		生产数据采集分析情况	(请简要说明车间作业计划生成情况)		
			(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)				
	物料配送情况	自动识别技术设施、自动物流设备使用情况	(请简要说明生产过程采用自动识别技术设施的情况)		
			(请简要说明车间物流自动挑选、实时配送和自动输送情况)		
	产品生产过程追溯情况	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、报警情况)		
			(请简要说明产品质量自动诊断分析和处理情况)		
		产品信息管理情况	(请简要说明采用智能化技术设备实时记录产品信息的情况)		
			(请简要说明产品采用批号/批次/序列号管理的情况)		
	车间环境智能管控情况	车间环境监测、调节、处理及废弃物处置情况	(请简要说明车间工业卫生、安全生产、环境自动监控情况)		
			(请简要说明车间环境自动检测、报警、调节的情况)		
			(请简要说明车间废弃物处置情况)		
(存在较高安全与环境风险的车间,请简要说明车间建立在线应急指挥联动系统情况)					
资源能源消耗智能管控情况	车间用能设备及资源能源消耗信息监控、管理情况	(请简要说明主要用能设备实时监控与控制情况)			
		(请简要说明车间资源消耗实时监控、自动分析情况)			
车间网络系统建设情况	车间重要数据备份、采取网络安全防护措施及网络安全制度建设和网络安全事件应急能力	(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、建立网络安全制度和网络安全事件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数量		车间智能化改造后年度不良品数量	
		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)	
其他情况	车间安全作业智能管控情况				
	国产核心软件和核心装备应用情况	车间内国产核心装备台套(产线)数		车间内国产核心装备价值量(万元)	
		车间内国产核心软件产品数(个)		车间内国产核心软件产品价值量(万元)	
		车间内所有软件产品数(个)		车间内所有软件产品价值量(万元)	
车间与车间外部联动协同情况					

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:

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 2016 年 6 月 1 日至 2019 年 5 月 30 日期间信用状况良好, 无严重失信行为。
2. 此次申报车间未曾获“江苏省示范智能车间”。
3. 填报的所有数据均准确、完整; 申报的所有材料均真实、有效。
4. 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:

附件5:

2019年示范智能车间推荐审核情况表

市（县、市）工信部门：（盖章）

序号	企业名称	车间名称	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”）	申报车间是否未曾获“江苏省示范智能车间”（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示范智能车间申报条件（填写“是”或“否”）
1						
2						