

四川省经济和信息化厅办公室

川经信办函〔2025〕124号

四川省经济和信息化厅办公室 关于做好2025年度智能工厂梯度培育 有关工作的通知

各市（州）经济和信息化局：

为加快推进基础级、先进级、卓越级和领航级智能工厂梯度培育，构建智能工厂、解决方案、标准体系“三位一体”工作体系，打造智能制造“升级版”，请按照《关于开展2024年度智能工厂梯度培育行动的通知》（工信厅联通装函〔2024〕399号）中《智能工厂梯度培育实施方案》《智能工厂梯度培育要素条件》等文件要求，依据《智能制造能力成熟度模型》（GB/T 39116-2020）、T/CAMS182-2024《智能制造效能通用评测方法》等标准，做好2025年度智能工厂梯度培育工作。现将有关事项通知如下：

一、重点工作

（一）推动基础级智能工厂自评自建。各市（州）经济和

信息化局组织本地区规上企业开展智能制造能力成熟度自评估，推进基础级智能工厂自评自建并做好复核工作，以评估结果指导智能工厂梯度培育与动态管理，并于4月24日下班前将自评估和复核工作总结（附件1）、基础级智能工厂名单汇总表（附件2）报送智能化发展处。

（二）推荐先进级智能工厂。各市（州）经济和信息化局负责推荐本地区先进性智能工厂，于5月5日前将符合认定条件的名单汇总表（附件3）、先进级智能工厂项目申报书（附件4，电子版及4份纸质版）报送智能化发展处。

（三）强化支持力度。鼓励各市（州）经济和信息化局联合地方相关部门加强对智能工厂的指导、监督和政策支持。

二、其他事项

（一）中央企业在川子公司原则上通过中央企业集团进行推荐，确需通过所在市（州）推荐的，需经过集团总部同意。

（二）智能工厂梯度培育相关工作依托智能制造数据资源公共服务平台（www.miit-imps.com）开展，智能制造能力成熟度自评估依托智能制造评估评价公共服务平台（www.c3mep.cn）开展。

（三）智能工厂申报认定、智能制造能力成熟度自评估等工作均不收取任何费用，请企业谨防不良中介机构散播虚假信息，非法牟利。

（四）《关于开展2024年度智能工厂梯度培育行动的通知》

请在工业和信息化部官网 https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2024/art_71b504e8f1d5444a988390593aeadf0b.html 上查询。

三、联系方式

智能化发展处

成渝（成都）信息通信

四川省智能制造创新中心

附件：1.智能制造能力成熟度自评估和基础级工厂复核工作总结（模板）

2.基础级智能工厂名单汇总表

3.先进级智能工厂推荐名单汇总表

4.先进级智能工厂项目申报书

四川省经济和信息化厅办公室

2025年4月18日



附件 1

智能制造能力成熟度自评估和基础级工厂 复核工作总结

(模板)

一、整体情况

总结分析本地区制造企业参评数量、规模以上制造企业自评估覆盖度、成熟度水平分析以及智能工厂普及率（达到成熟度二级及以上的规上企业数量/规上企业总数）等情况。

二、工作推进举措

说明本地区、本集团建立的常态化评估评价机制的具体措施、评估评价结果应用情况以及工作成效。

三、基础级智能工厂复核情况

说明基础级智能工厂复核情况，确认数量。

四、下一步工作考虑

提出组织开展本地区智能制造能力成熟度自评估，并以评估结果指导智能工厂梯度培育的工作考虑和计划。

报送单位（盖章）：

附件 2

基础级智能工厂名单汇总表

报送单位（盖章）：

序号	企业名称	工厂名称	智能制造典型场景（名称）
1			
2			
.....			

附件 3

先进级智能工厂推荐名单汇总表

报送单位（盖章）：

序号	企业名称	工厂名称	智能制造典型场景（名称）
1			
2			
.....			

附件 4

先进级智能工厂项目申报书

项目名称：

申报单位：

（盖章）

推荐单位：

（盖章）

申报日期： 2025 年 月 日

一、申报主体和先进级智能工厂基本信息

(一) 申报主体基本信息				
企业名称				
统一社会信用代码		成立时间		
企业性质	☐ 中央企业 ☐ 地方国企 ☐ 民营企业 ☐ 三资企业			
企业类型 ¹	☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☐ 小型企业 ☐ 微型企业			
所属行业 ²	行业门类(系统中下拉选择)	行业大类(系统中下拉选择)	行业中类(系统中下拉选择)	
工厂地址				
法人代表/负责人	姓名		电话	
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		邮箱	
近三年发展情况	2022 年	2023 年	2024 年	
资产总额(万元)				
资产负债率(%)				
主营业务收入(万元)				
利润率(%)				
是否为国家智能制造	☐ 是(项目名称:) ☐ 否			

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。

2.所属行业大类和中类,根据《国民经济行业分类与代码(GB/T 4754-2017)》进行选填。

相关项目			
是否为国家智能制造标杆企业	☐ 是（项目名称： ） ☐ 否		
是否为国家 5G 工厂等相关新技术应用类工厂	☐ 是（项目名称： ） ☐ 否		
是否为省级智能制造相关项目	☐ 是（项目名称： ） ☐ 否		
智能制造能力成熟度评估结果或其他能力证明材料	☐ 一级 ☐ 二级 ☐ 三级 ☐ 四级 ☐ 五级 （上传评估证明材料）评估分数：__		
	其他能力证明材料说明（可后附）		
企业近三年是否发生较大及以上安全环保事故 ³	☐ 是（事故名称： ） ☐ 否		
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			
所属行业	☐ 原材料 ☐ 装备制造 ☐ 消费品 ☐ 电子信息		
智能工厂总集成方案供应商名称 ⁴			
总集成方案供应商联系人及联系方式			
建设起止日期			

3.较大及以上安全生产事故认定标准见《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），较大及以上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。

4.此处为智能工厂建设总集成，自建的话，系统中选择自建；其他的话，填写总集成商，可填写多个。

建设总投资 (万元)				
项目 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 ⁵	*关键设备数控化率		*关键设备联网率	
	*全员劳动生产率		*生产效率	
	*资源综合利用率		*产品研制周期	
	*运营成本		*产品不良品率	
	*人均销售额		*设备综合利用率	
	库存周转率		供应商准时交付率	
	*订单准时达成率		先进过程控制投用率	
	*单位产值综合能耗		单位产值碳排放量	
	一般固废综合利用率		水资源重复利用率	
	先进制造模式/解决方案面向供应链上下游复制推广的企业数量		*应用人工智能技术场景比例	
	*工厂应用智能决策模型数量			
	(其他成效指标)			
(三) 智慧供应链建设基本信息				
是否申报智慧供应链 (☐ 是 ☐ 否), 不申报无需填报				
智慧供应链链接的上下游企业数量				

5.结合工厂建设具体情况认真填写,其中*为必填项。

智慧供应链上下游关键企业（列举）				
智慧供应链上下游关键企业分工协作情况				
智慧供应链解决方案供应商与联系方式 ⁶				
智慧供应链建设成效	来料合格率（%）		采购费用率（%）	
	物流成本（万元）		订单配送周期（%）	
	（其他成效指标）			
真实性承诺	我单位申报的所有材料，均真实、完整，如有不实，愿承担相应的责任；愿意配合开展现场核查、技术推广和典型案例交流等工作。 法定代表人签章： 公 章： 年 月 日			

二、项目总体情况

（包括项目实施背景、基础条件、总体实施架构和总体建设情况等。）

三、场景化建设情况

（申报主体应参考《智能工厂梯度培育要素条件》《智能制造典型场景参考指引（2024年版）》，根据实际情况归纳提炼形成场景实例名称、建设方案等内容，并按照附1至附2进行详

6.自建的话，系统中选择自建；其他的话，填写总集成商，可填写多个。

细描述。智能工厂建原则上需覆盖上述 5 个方面并不少于场景参考指引中 8 个环节，且在生产作业、生产管理、运营管理等方面具有较高的智能化水平。智慧供应链至少覆盖场景参考指引中营销与售后、供应链管理的 1 个环节。鼓励申报主体填写新的环节或场景，开展多环节模式创新。）

（一）工厂建设

（参考《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》中的工厂建设、信息基础设施两个环节）

（二）研发设计

（参考《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》中的产品设计、工艺设计两个环节）

（三）生产作业

（参考《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》中的生产作业、质量管控、设备管理三个环节）

（四）生产管理

（参考《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》中的计划调度、仓储物流、安全管控、能碳管理、环保管理五个环节）

（五）运营管理

（参考《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》中的营销与售后、供应链管理两个环节）

（六）多环节模式创新

（参考《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》多模式

创新相关内容)

(七) 智慧供应链建设

(应重点阐述企业供应链建设情况,供应链的价值和效益)

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。)

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。)

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。)

七、后续实施计划

(一) 预期目标

(二) 下一步建设主要内容和实施计划(含融资需求)

(三) 成长性分析

(四) 推广应用计划

附 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	
联系人及联系方式	
场景建设起止日期	
场景建设总投资（万元）	
场景实例描述（结合要素条件进行描述，300 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（300 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，300 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，300 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，300 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（300 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 2

每个场景实例采用的关键装备、软件、
工艺、技术情况

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
（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
（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	应用描述		
（可填写多个）			
技术名称	应用描述		
（可填写多个）			

附 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 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 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 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

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

信息公开选项：不予公开

