

浙江省经济和信息化厅文件

浙经信产数〔2025〕282号

浙江省经济和信息化厅关于开展 2025 年 浙江省未来工厂和智能工厂、数字化 车间评定工作的通知

各市、县（市、区）经信局，有关省属企业：

为贯彻落实《浙江省制造业数字化转型行动方案》和《未来工厂梯度培育工作实施指南（试行）》要求，推进未来工厂梯队建设，引导企业对标提升，现组织开展 2025 年浙江省未来工厂、智能工厂和数字化车间评定工作，有关事项通知如下：

一、申报要求及程序

（一）基本条件。申请 2025 年未来工厂评定的企业应已入选浙江省未来工厂试点（培育），申请 2025 年省级智能工厂和数字化车间评定的项目应为省级培育库项目，均要求在 2025 年 10 月底前完成全部建设工作并投产。建成投产后应在智能制造

评估评价公共服务平台（<https://www.c3mep.cn>）开展智能制造能力成熟度水平自评估，其中未来工厂需达到成熟度三级及以上水平，智能工厂、数字化车间需达到成熟度二级及以上水平，以 2025 年度最新评估结果为准。

（二）地方推荐。符合未来工厂、省级智能工厂申报条件的企业，由设区市经信局或省国资委审核后，于 11 月 9 日前完成推荐工作，并行文报送省经信厅。未来工厂不限定推荐数量；省级智能工厂限额推荐，其中杭州、宁波不超过 30 个，衢州、舟山、丽水不超过 10 个，其他设区市不超过 20 个。符合省级数字化车间申报条件的企业，由县市区经信部门审核后推荐至设区市经信局。

（三）形式审核。省经信厅组织对未来工厂、省级智能工厂申报企业进行审核，设区市经信局组织对省级数字化车间申报企业进行审核，重点审核信用等级、项目投资额、建设周期、智能制造能力成熟度水平等。

（四）专家评审。省经信厅组织对未来工厂、省级智能工厂进行专家评审，主要审核企业提交的项目申报书、分级建设自评估及佐证材料等，并对审核后符合分级建设要求的未来工厂申报企业开展现场评估。省级数字化车间由设区市经信局组织开展评审（省级数字化车间分级建设自评估分数须达到 75 分及以上），并于 11 月 30 日前将省级数字化车间名单报送省经

信厅。

（五）认定公布。省经信厅根据专家评审结果，研究确定未来工厂和省级智能工厂名单，并汇总省级数字化车间名单，予以公布。评定为未来工厂和省级智能工厂的，同步列为先进级智能工厂；评定为省级数字化车间的，同步列为基础级智能工厂。

二、申报资料要求

浙江省未来工厂、智能工厂和数字化车间评定工作依托“浙企智造在线”（<https://xzz.jxt.zj.gov.cn>）开展，采取线上线下相结合的方式。请各市、县（市、区）经信局和省国资委组织企业于11月5日前在“浙企智造在线”填报相关资料。需提供的资料包括：

（一）基本信息。包括申请主体基本信息、项目基本信息、联合建设单位基本信息等（附件1）。

（二）有关清单。包括近五年主要装备、软件购置和项目咨询服务费用等清单，建设期内所获得与项目建设有关的标准、专利，软著等清单。

（三）自评估材料。根据已印发的《浙江省“未来工厂”分级建设要求》，按照分级建设题库开展自评估，并上传图片、文档等佐证材料。

（四）申报书。申请评定的企业应根据申报书模板撰写未

来工厂申报书(附件2)或省级智能工厂、数字化车间申报书(附件3)，经法定代表人(或其委托代理人)签字/签章及单位盖章后以PDF格式上传。

(五) 创新成果。鼓励申请评定的企业根据项目建设情况梳理典型场景和优秀解决方案，形成可输出的解决方案或应用、组件、模型等数字化产品，并对外赋能。

(六) 综合展示。申请未来工厂评定的企业，应提供可视化综合展示和典型场景展示。

申报事项及智能制造能力成熟度评估咨询：

韩老师，0571-87056459，19857044406；

鲁老师，18358134890。

“浙企智造在线”填报操作咨询：

姜老师、庄老师，0571-87758256，18072819503。

附件：1.2025年浙江省未来工厂和智能工厂、数字化车间
评定基本信息表

2.2025年浙江省未来工厂申报书

3.2025年浙江省智能工厂和数字化车间申报书

浙江省经济和信息化厅

2025年10月13日

附件 1

2025 年浙江省未来工厂和智能工厂、数字化车间
评定基本信息表

(线上填写)

(一) 申报主体基本信息					
企业名称					
统一社会信用代码					
所属行业	注：《国民经济行业分类与代码（GB/T 4754-2017）》填写 4 位 代码				
工厂地址					
法人代表/负责人		企业性质		企业类型	
联系人姓名		职务		手机号	
智能制造能力成熟度		等级		分数	
近三年发展情况	总资产（万元）	主营业务收入 （万元）		税金（万元）	利润（万元）
2023 年					
2024 年					
2025 年（预估）					
企业近三年是否发生重大安全生产事故、重大环境事故	<input type="checkbox"/> 是（事故名称： ） <input type="checkbox"/> 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 300 字）				
(二) 项目基本信息					
申报类型	<input checked="" type="checkbox"/> 未来工厂	<input type="checkbox"/> 领航型 <input type="checkbox"/> 头雁型 <input type="checkbox"/> 链主型 <input type="checkbox"/> 平台型		<input type="checkbox"/> 离散型 <input type="checkbox"/> 流程型	
	<input type="checkbox"/> 智能工厂	<input type="checkbox"/> 离散型 <input type="checkbox"/> 流程型			
	<input type="checkbox"/> 数字化车间	<input type="checkbox"/> 离散型 <input type="checkbox"/> 流程型			

项目名称	注：以“企业简称+主要产品+未来工厂/智能工厂/数字化车间”命名			
项目建设地址		所在区域		注：市/县（区、市）
项目简述	（对项目当前智能制造建设情况、建设成效、特色亮点等进行简要描述，不超过 300 字）			
项目申报主体 员工总数（人）		培养智能制造 相关技术工程人员 数量（人）		
项目实施期限	年 月 至 年 月			
项目建成前五年内 总投资（万元）				
软硬件（包括企业 设备购置、软件购 置和其他技术咨询 与服务费）总投资 （万元） 注：不包含土建和 厂房投资			安全可控的核心智能制 造装备（含软件及网络设 备）总投资（万元） 注：指国产化智能制造装 备（含软件及网络设备） 应用	
项目建设整体成效	项目 实施前	项目 实施后	实施成效	注：计算公式供参考，如有不同 可提供计算公式并备注说明，新 建项目与同行业数据进行比较并 备注说明
万元产值成本 （万元）			降低 %	1-（实施后万元产值成本/实施前 万元产值成本）
产品不良品率（%）			降低 %	1-（实施后年度不良品数量/实施 后年度产品数量）/（实施前年度 不良品数量/实施前年度产品数 量）
产品研制周期（天）			缩短 %	1-（实施后产品研制周期 / 实施 前产品研制周期）
人均生产效率 （元/人/天）			提高 %	（实施后年度实际产出/实施后年 度员工人数）/（实施前年度实际 产出/实施前年度员工人数）-1

能源利用率（%）			提高 %	（实施后总设备有效利用能量/总供给能量）/（实施前总设备有效利用能量/总供给能量）-1			
智能制造典型场景名称 ¹ （未来工厂不少于12个、智能工厂不少于8个、数字化车间不少于5个）			典型场景描述				
典型场景1			(不超过300字)				
典型场景2			(不超过300字)				
典型场景3			(不超过300字)				
典型场景4			(不超过300字)				
典型场景5			(不超过300字)				
.....							
(三) 联合建设单位基本信息（自动化装备、信息系统等主要提供单位）							
单位名称	组织机构代码/统一社会信用代码	地址	主要参与建设内容与分工	合同额（万元）	联系人	联系电话	对合同与服务满意度评价

¹ 参考《智能制造典型场景参考指引（2025年版）》，省级数字化车间至少覆盖生产作业环节，省级智能工厂至少覆盖生产作业、生产管理、运管管理环节三个环节，未来工厂需覆盖工厂建设、研发设计、生产作业、生产管理、运营管理五个环节。

附件 2

2025 年浙江省未来工厂申报书

申报单位（盖章）： _____

项目名称： _____ 企业简称+主要产品+未来工厂

建设地址： _____

项目负责人： _____

申报人及联系电话： _____

申报日期： _____

企业资料真实性声明

本企业自愿通过“浙企智造在线”应用提供浙江省未来工厂评定所需相关材料和数据，保证其真实、有效，并愿为复核、抽查工作提供必要的条件。

法定代表人或其委托代理人（签名/签章）：

企业（盖章）：

年 月 日

一、项目基本情况

（一）项目概述

描述企业概况，行业及区位优势，主要产品市场前景分析，推进未来工厂建设的组织架构；对照选定未来工厂的创建类型，概述未来工厂建设的创新点、特色亮点和建设成效（应有具体量化指标）等内容。

（二）项目实施的先进性

1.与实施前的效果比较。

2.与国内外先进水平的比较。

3.结合创建类型特征，一是从企业核心技术、生产工艺、智能装备和工业软件等核心能力方面，二是从自主创新引领、产业链协同共生、模型化凝练和行业示范带动、服务化延伸和新兴业态特征等模式方面，分别对工厂先进性进行描述。

（三）技术突破和技术创新

建设过程中解决的行业关键技术难点及创新点，以及形成的行业领先核心能力。

二、未来工厂建设内容

（一）未来工厂整体建设概况

1.企业生产工艺流程、装备产线和厂区功能布局等的数字化呈现。

2.企业智能化装备、产线、车间、工厂的数据互联互通和信

息化管理系统应用概况。

3.企业智能制造系统架构，包括信息化系统整体架构，基于企业采供、计划、生产、物流和客户服务等核心环节的业务系统应用情况，系统集成与数据底座建设情况，应用工业互联网平台或企业大脑实现生产智能化、管理数字化的创新实践。

（二）未来工厂建设保障情况

1.新一代信息技术与先进制造技术的应用情况。重点阐述在研发、生产、管理、供应链、服务等环节应用数字孪生、人工智能、大数据、物联网、边缘计算等新一代信息技术，以及数字化设计技术、先进工艺（加工）技术、智能装备技术等先进制造技术的情况。

2.数字化生态建设情况。包括智能制造人才培养、数字化服务商长效合作、行业（区域）工业联网平台建设/应用、产业大脑建设/应用等。

3.制度机制保障体系建设情况。包括相应的组织管理体系、技术标准体系、质量管理体系、安全防护体系等建设情况。

（三）未来工厂主要场景建设情况

根据《“未来工厂”建设导则》地方标准和《浙江省“未来工厂”分级建设要求》，按照所选定的建设类型，对场景建设现状进行描述。其中数字化设计、智能化生产、精益化管理、绿色化制造、智慧供应链、模型化发展六大场景为必选场景，

需结合企业自身建设情况进行描述；个性化定制、网络化协同、高端化产品、服务化延伸为可选场景，结合企业特点选择并进行描述。

三、未来工厂建设成效

（一）综合效益与价值提升

描述企业在研发创新、生产制造、经营管理、节能降碳等方面取得的成效，包括经济效益、三降低两提高（降低运营成本、产品不良品率和产品研制周期，提高生产效率和能源利用率）及其他企业特色量化指标等。

（二）产业协同（业态）创新

包括但不限于：

1.通过自主研发或联合研发，实现工艺装备、工业软件等关键共性技术方面的重大突破；

2.联合上下游企业及服务商研发改进形成新技术、新装备，或是形成行业可推广应用的解决方案或数字化产品；

3.带动产业链上下游企业或行业企业智能制造提升的情况，或提供智能制造专业服务、延伸服务等情况。

（三）企业形态变革与创新

项目实施后，企业在数字化发展战略、生产方式、组织结构方面的变革，以及研发模式、管理模式、服务模式、商业模式等方面的创新改变。

四、未来工厂“四型”相关能力

根据《浙江省“未来工厂”分级建设要求》，按照所选定的申报类型，描述相关能力。

“领航型”未来工厂：主要包括企业的行业地位，核心产品营收或产值规模以及行业排名等；企业的创新能力，包括创新载体建设、研发投入以及创新成效等，在工艺装备、工业软件等关键共性技术方面的重大突破等；新技术应用情况，如应用人工智能、具身智能等新技术在设计、生产、质量等核心业务环节打造全自主可控的应用场景等。

“头雁型”未来工厂：主要包括企业所在区域产业集群情况，以及企业的行业地位及在集群内的地位；企业的示范引领作用，形成可复制推广的技术、装备和工业软件等，或形成行业领先的组织型态、管理模式、创新体系，并对外赋能，提升同行业企业综合能力情况；新技术应用情况，如打造行业垂直大模型或智能体，带动集群竞争力整体提升等。

“链主型”未来工厂：主要包括企业在产业链或产业链关键环节的地位；企业的协同带动能力，如通过平台化服务能力集聚上下游企业，通过技术输出和标准制定强化供应链/产业链上下游企业生态粘性，通过资源整合与优化提升供应链响应速度和交付能力等，通过供应链服务为上下游企业提供协同设计、协同制造、检验检测、集采代采、物流、金融等服务等；新技

术应用情况，如应用人工智能、区块链等新技术，开展产业链风险分析和安全预警等。

“平台型”未来工厂：主要包括企业的新兴业态特征；企业的业态协同与变革能力，如通过产业互联网平台汇聚生产、设计、服务等资源，通过平台整合用户设备、产能、物流等分布式制造资源，通过平台为用户提供制造、技术、解决方案、金融、管理模式等增值服务；新技术应用情况，如应用人工智能、大数据、量子计算等新技术构建工贸一体化模式，打造两化融合和两业融合的典型场景。

五、未来工厂数字化赋能能力

（一）输出产品与服务

描述项目建设中形成的系统解决方案和可复用的工业软件、组件模型等，包括主要功能、技术路线、关键指标及输出方式等相关内容。如已有实际输出的可进一步说明输出情况。

（二）典型应用场景

梳理项目建设形成的可供学习借鉴的典型应用场景，包括但不限于数字化设计、智能化生产、绿色化制造、精益化管理、智慧供应链、高端化产品、个性化定制、网络化协同、服务化延伸、模型化发展等典型应用场景。

附件 3

2025 年浙江省智能工厂和数字化车间 申报书

申报单位（盖章）：_____

项目名称：企业简称+主要产品+智能工厂或数字化车间

建设地址：_____

项目负责人：_____

申报人及联系电话：_____

申报日期：_____

企业资料真实性声明

本企业自愿通过“浙企智造在线”应用提交省级智能工厂（数字化车间）评定所需相关材料和数据，保证其真实、有效，并愿为复核、抽查工作提供必要的条件。

法定代表人或其委托代理人（签名/签章）：

企业（盖章）：

年 月 日

一、项目基本情况

（一）项目概述

企业情况概述，行业及区位优势，项目基本信息（公司推进智能工厂组织架构、实施周期、投资金额、取得成效和主要联合建设单位等）。

（二）项目实施的先进性

与国内和国际先进水平比较，智能制造技术水平的先进性、建设特色和亮点，突破的关键核心技术，以及对行业企业的示范带动性等。

二、智能工厂或数字化车间建设情况

（一）智能工厂或数字化车间整体建设架构

描述智能工厂或数字化车间整体布局和实施架构。

1.企业生产工艺流程、装备产线和厂区（车间）功能布局等的数字化呈现。

2.企业智能化装备、产线、工厂（车间）的数据互联互通和信息化管理系统应用概况。

3.制度机制保障体系建设情况。包括相应的组织管理体系、技术标准体系、质量管理体系、安全防护体系等建设情况。

（二）新一代信息技术与先进制造技术的应用情况

重点阐述数字孪生、人工智能、大数据、物联网、边缘计算等新一代信息技术，以及数字化设计技术、先进工艺（加工）

技术、智能装备技术等先进制造技术应用情况。

（三）智能工厂或数字化车间主要场景建设情况

根据《浙江省“未来工厂”分级建设要求（试行）》对重点场景建设现状进行阐述。

1.数字化车间主要包括数字化设计、智能化生产、精益化管理、绿色化制造等场景。

2.智能工厂主要包括数字化设计、智能化生产、精益化管理、绿色化制造、智慧供应链等必选场景，及个性化定制和网络化协同等可选场景。

三、项目取得成果

（一）经济效益

三降低两提高（降低运营成本、产品不良品率和产品研制周期，提高生产效率和能源利用率）及其他企业特色量化指标等。

（二）社会效益

包括项目实施后对产业链的带动作用，形成可复制可推广的智能制造解决方案、组件、技术、装备及应用情况，培育的智能制造相关技术人才。

（三）创新成果

包括项目建设有关的智能制造标准、专利、软件著作权；形成数字化设计、智能化生产、绿色化制造、精益化管理及个性化定制、网络化协同等智能制造新模式应用成果。

浙江省经济和信息化厅办公室

2025 年 10 月 13 日印发
