

# 浙江省经济和信息化厅文件

浙经信产数〔2024〕222号

## 浙江省经济和信息化厅关于开展2024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》，推进未来工厂梯队建设，引导企业对标提升，根据年度工作安排，决定组织开展2024年浙江省未来工厂、智能工厂和数字化车间评定工作。现就有关事项通知如下：

### 一、申报要求及程序

（一）基本条件。申请2024年浙江省未来工厂评定的企业应为已入选浙江省未来工厂试点（培育）的企业，申请2024年浙江省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 2024 年 10 月底前完成全部建设工作并投产。

(二) 评定推荐。符合相关条件的申报企业，由设区市经信局或省国资委审核后择优推荐（推荐数量见附件 1），于 11 月 28 日前完成推荐工作，并行文报送省经信厅。

(三) 资格审核。由省经信厅对申报企业进行资格审核，确定参加未来工厂、智能工厂和数字化车间专家评审的企业名单。

(四) 专家评审。由省经信厅组织专家，根据项目申报书、自评估说明及佐证材料等相关资料对未来工厂、智能工厂和数字化车间进行评审。其中未来工厂需赴企业进行现场评估，企业应做好现场评估分组质询的准备工作。

(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、智能工厂和数字化车间名单，并予以公布。

## 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”应用，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 25 日前在“浙企智造在线”完成相关资料填报。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 2）。

(二) 有关清单。包括近三年主要装备、软件购置和项目咨询服务费用清单，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) 自评估说明。根据《未来工厂建设导则》地方标准，对照《未来工厂分级评价要点》提供自评估说明，并上传图片、视频、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3）或智能工厂、数字化车间申报书（附件4），经法定代表人（或其委托代理人）签字/签章及单位签章后以PDF格式上传。

(五) 创新成果。申请评定的企业应根据项目建设情况梳理典型场景和优秀解决方案，拆解上架可对外输出的解决方案以及应用、组件、模型等数字化产品。

(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。未来工厂可视化综合展示可提供链接地址或视频，视频为MP4格式，时长不超过3分钟，大小不超过200M；典型场景展示若提供视频的，时长不超过1分钟，大小不超过100M。

**申报事项咨询：**

徐羽贞，0571-86095218

郭庆，13567112441

鲁竞，18358134890

丁圣迪，15869189256

艾志成，0571-87056459

网上填报操作咨询：

杨锦秀，0571-87758256，18768122740

附件：1.各单位推荐评定数量分配表

2.2024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

3.2024年浙江省未来工厂申报书

4.2024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

2024年11月4日

附件 1

## 各单位推荐评定数量分配表

序号	地区	未来工厂	智能工厂、数字化车间
1	杭州	5	40
2	宁波	5	40
3	温州	3	35
4	湖州	3	35
5	嘉兴	3	35
6	绍兴	3	35
7	金华	3	35
8	衢州	1	20
9	舟山	1	10
10	台州	3	35
11	丽水	1	20
12	省属	2	10
小计		33	350

## 附件 2

# 2024 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	姓名		电话			
联系人	姓名		职务		手机	
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）	
2022 年						
2023 年						
2024 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	R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"/> 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			
项目建成前三年内 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

**(三) 联合建设单位基本信息 (参与智能制造项目建设主要单位)**

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



附件 3

## 2024 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

与实施前的效果比较，与国内外先进水平的比较，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.未来工厂整体布局和体系架构

2.信息化系统集成应用情况。重点阐述系统集成方案，包括各个系统之间、多场景间的集成协同，数据平台、工业互联网平台或企业大脑的建设及应用等。

### （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。重点阐述数字孪生、人工智能、大数据、物联网、元宇宙、边缘计算等新一代信息技术应用情况，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。

2.数字化生态建设情况。包括党建引领的文化和新型组织建设情况，数字技术人才培养情况，企业直接参与项目建设主要情况，形成可对外输出的数字化产品或能力。

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

### （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《未来工厂分级评价要点》，按照所选定的建设类型，对场景建设现状进行描述。

**“领航型”未来工厂：**以具有先进生产制造水平和大规模生产能力的大型企业为主建设，在关键共性技术突破、先进制造技术应用、新模式新业态创新等方面具备创新引领性特征。需对数字化设计、智能化生产、精益化管理、绿色化制造、高端化产品、模型化发展六大场景建设情况进行描述，及开展个性化定制、网络化协同或服务化延伸中的1种及以上新模式新业态建设，并对其进行描述。

**“头雁型”未来工厂：**以产业集群（行业）头部企业为主，具备模型化凝练和行业示范带动的特征。需对数字化设计、智能化生产、精益化管理、绿色化制造、高端化产品、模型化发

展六大场景建设情况进行描述，及开展个性化定制、网络化协同或服务化延伸中的 1 种及以上新模式新业态建设，并对其进行描述。

**“链主型”未来工厂：**以具有先进生产制造水平和大规模生产能力的大型企业为主建设，在关键共性技术突破、先进制造技术应用、新模式新业态创新等方面具备创新引领性特征需对数字化设计、智能化生产、精益化管理、绿色化制造、高端化产品、智慧供应链六大场景建设情况进行描述，及开展个性化定制、网络化协同、服务化延伸或模型化发展中的 1 种及以上新模式新业态建设，并对其进行描述。

**“平台型”未来工厂：**以服务型制造企业、平台型制造企业或总部经济型企业为主建设，具备平台化运营管理或服务延伸的新业态特征。需对数字化设计、智能化生产、精益化管理、绿色化制造、高端化产品、智慧供应链六大场景建设情况进行描述，及开展个性化定制、网络化协同、服务化延伸或模型化发展中的 1 种及以上新模式新业态建设，并对其进行描述。

### **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、节能降碳等环节取得的成效，包括经济效益、三降低两提高（降低运营成本、产品能耗和产品升级周期,提高生产效率和产品质量）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.通过联合研发或协同创新，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的情况，或提供专业服务、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、未来工厂数字化能力

### （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的图文说明（需上架“浙企智造在线”进行推广）。如有已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、智慧化供应链、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（未来工厂整体建设成效和典型应用场景需在“浙企智造在线”进行展示，原则上要求数目不低于5个）。

附件 4

## 2024 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。

### （二）信息化系统集成应用情况

阐述系统集成方案，包括各个系统之间集成应用，以及数据采集和数据平台建设使用情况。智能工厂还需描述数据平台、工业互联网平台建设情况，多工厂（车间）集成管理情况。

（三）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、元宇宙、边缘计算等新一代信息技术应用情况，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。

### （四）智能工厂或数字化车间主要场景建设情况

根据《未来工厂分级评价要点》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可选场景（二选一）。

### 三、项目取得成果

#### （一）经济效益

三降低两提高（降低运营成本、产品能耗和产品升级周期，提高生产效率和产品质量）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、应用组件、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

2024年11月4日印发

---