

# 威海市工业和信息化局

## 关于申报第四批 威海市智能工厂和数字化车间的通知

各区市工业和信息化局、高区（经区）经发局、综保区经发局、南海科技金融局：

为大力实施智能制造攻坚突破专项行动，全面推进新一代信息技术与制造业深度融合，提升我市智能制造水平，筛选出一批智能制造标杆示范企业，根据《威海市智能制造专项行动计划（2017-2020年）》、《威海市智能工厂和数字化车间认定管理办法》（威经信发〔2017〕47号）等文件要求，现开展第四批威海市智能工厂和数字化车间认定。有关事项通知如下：

### 一、申报条件

#### （一）基本条件

1. 在我市依法注册，具有独立法人资格且正常经营2年及以上。

2. 智能工厂或数字化车间已投入运营，且在降低运营成本、缩短产品研制周期、提高生产效率、降低产品不良品率、提高能源利用率等方面已取得显著成效，并持续提升，具有良好的增长性。

#### （二）数字化车间申报条件

地址：山东省威海市环翠区新威路11号 电话：(0631)5231696

1. 车间总体设计、工艺流程及布局数字化建模；基于三维模型的产品设计与仿真，建立产品数据管理系统（PDM/PLM），实现产品设计、工艺数据的集成管理。

2. 制造装备数控化率不低于 70%，并实现高档数控机床、工业机器人、智能装备等关键技术装备之间的信息互联互通与集成。

3. 建立车间制造执行系统（MES），实现计划、调度、质量、设备、生产、能效等管理功能。建立企业资源计划系统（ERP），实现供应链、物流、成本等企业经营管理功能。建立工厂内部通信网络架构，实现制造执行系统（MES）和企业资源计划系统（ERP）的信息互联互通。

4. 建有工业信息安全管理和技术防护体系，具备网络防护、应急响应等信息安全保障能力。

5. 实现运营成本降低 20%以上，生产效率提高 20%以上，产品研制周期缩短 20%以上，产品不良品率降低 10%以上，能源利用率提高 10%以上。

### （三）智能工厂申报条件

1. 产品规划、开发设计、生产制造、运维服务等全过程数字化，可实现设计开发与生产之间的及时响应、持续改进、全流程创新。

2. 物流配送过程广泛应用二维码、条形码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施，车间物流实现自动挑选、实时配送和自动输送。原料供应、生产管理、仓储物流等环节实时记录产品信息，可实现产品信息可追溯；关键工序可实现产品质量在线检测、报警和诊断分析；车间环境可实现智能检测、调节、处理功能；对主要用能设备可实现检

测与控制。

3. 对生产的最终产品，运用数据挖掘、性能监控、物联网智能终端等技术设备，实现对产品的远程监测与控制、故障自动化分析与处理。

4. 建有工业信息安全管理和技术防护体系，具备网络防护、应急响应等信息安全保障能力。

5. 实现运营成本降低 20%以上，生产效率提高 20%以上，产品研制周期缩短 20%以上，产品不良品率降低 10%以上，能源利用率提高 10%以上。

## 二、申报材料

1. 申报单位基本情况（含各投资方股权构成及主要投资方基本情况）。

2. 重点介绍智能工厂/数字化车间建设情况，总体介绍、具体实现、先进性和成长性分析，实施效果包括减员、增效、提质、保安全等方面的经济、社会效益情况。

3. 企业购置主要的智能设备、软件清单对照表。

4. 数字化车间、智能工厂运行实景照片。

5. 企业营业执照复印件。

6. 近两年会计师事务所出具的企业年度审计报告。

7. 申报资料真实性承诺书。

## 三、申报要求

各区市工信部门组织辖区内企业申报，对企业上报的材料进行审核，出具初审意见，已列入威海市智能工厂和数字化车间的企业原则上不再推荐。推荐工作遵循政府引导、企业自愿的原则，优先推荐列入国家和省智能制造专项、试点示范项目的企业。

请于4月7日前将推荐文件（附汇总表）一式5份、企业申报材料胶装一式8份及其电子版（WORD和PDF）报市工信局装备产业科，逾期不予受理。

联系人：房恒志 5215753，李伟 5227597；邮箱 gxyzbcyk@wh.shandong.cn。

- 附件：1. 申报威海市智能工厂/数字化车间汇总表  
2. 威海市智能工厂/数字化车间申报书

威海市工业和信息化局  
2020年3月24日

A red circular official seal of the Weihai Municipal Industry and Information Bureau. The seal features a central five-pointed star. The outer ring contains the text "威海市工业和信息化局" (Weihai Municipal Industry and Information Bureau) at the top and "3710071009401" at the bottom. The inner ring contains the text "威海市工业和信息化局" (Weihai Municipal Industry and Information Bureau) on the left and "威海市工业和信息化局" (Weihai Municipal Industry and Information Bureau) on the right.



附件 2

## 威海市智能工厂/数字化车间申报书

申报单位（盖章）： \_\_\_\_\_

负责人： \_\_\_\_\_

联系人及电话： \_\_\_\_\_

申报日期： \_\_\_\_\_

威海市工业和信息化局印制

一、单位基本信息				
企业名称				
组织机构代码		成立时间		
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 民营 <input type="checkbox"/> 三资			
单位地址				
股权结构	股东名称（前三位）	股东性质（外资、 内资）	股权比例（%）	
法定代表人		国籍		电话
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
总资产（万元）		负债率		
信用等级		上年主营业务收入 （万元）		
上年税金（万元）		上年利润（万元）		
企业简介	（发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况）			
二、智能工厂/数字化车间建设基本信息				
申报类别	<input type="checkbox"/> 智能工厂 <input type="checkbox"/> 数字化车间			
承担项目类别	<input type="checkbox"/> 国家智能制造专项或试点示范项目 <input type="checkbox"/> 山东省智能制造试点示范项目			
智能工厂/ 数字化车	（对智能工厂/数字化车间建设简要描述，包括总体介绍、具体实现、减员、增效、提质、保安全等方面经济社会效益情况。）			

间建设基本情况	
真实性承诺	<p>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。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人签字： 公章： 年 月 日</p>

三、智能工厂/数字化车间整体建设情况（按照申报条件逐一描述）；先进性分析，描述实施前后在运营成本、产品研发周期、生产效率、产品不良品率、能源利用率五个方面的变化情况。

四、智能工厂/数字化车间成长性分析和示范带动作用，突出典型经验和做法，以及对本行业开展同类业务的可复制性和示范价值。

五、企业制作购置主要的智能设备和智能化制造系统清单对照表。智能制造设备包括：高档数控机床与工业机器人、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等。智能化制造系统包括：产品全生命周期管理系统、企业资源管理系统、供应链系统、制造执行系统、防火墙安全系统、数据分析软件、设计软件等。

智能制造设备和智能化制造系统清单对照表

序号	设备名称	数量	总金额（万元）	供应商



六、企业营业执照原件及复印件；近两年会计师事务所出具的企业年度审计报告。

（填报说明：智能工厂/数字化车间申报材料请按目录顺序编写，统一使用 A4 纸打印胶装，正文字体为 3 号防宋体，单倍行距。一级标题 3 号黑体，二级标题 3 号楷体，同时提供电子文档。）