

山西省工业和信息化厅

晋工信装备函〔2023〕55号

山西省工业和信息化厅 关于遴选 2023 年山西省智能制造标杆项目的 通 知

山西转型综改示范区管委会，各市工信局：

为全面贯彻落实党的二十大、习近平总书记考察调研山西重要讲话重要指示、全国工业和信息化工作会、省委经济工作会和省“两会”精神，大力实施制造业振兴“229”工程，根据《山西省“十四五”智能制造发展规划》《山西省智能制造 2023 年行动计划》有关要求，发挥智能制造标杆项目的示范带动作用，现开展 2023 年省级智能制造标杆项目申报工作，有关事项通知如下：

一、遴选条件

（一）企业具有独立法人资格，智能车间或智能工厂的建设地点在山西省内；

（二）企业财务和运营状况良好；

（三）项目备案时间为 2018 年 1 月 1 日以后，已经建成智能车间或智能工厂且稳定运行；

（四）智能车间或智能工厂具备较高的数字化、网络化、智能化水平，生产效率、能源利用率得到大幅提升，企业运营成本、产

品研制周期、产品不良品率大幅下降；

（五）项目获得过国家智能制造试点示范项目、国家智能制造综合标准化和新模式应用专项、省级智能制造示范专项和其他有关国家和省级智能制造项目等，或项目承担企业获得过省级智能制造示范企业、有关国家级和省级智能制造领域荣誉称号等；

（六）企业依托“智能制造评估评价公共服务平台”系统进行自诊断，获得智能制造能力成熟度三级及以上等级；

（七）项目建设在智能制造经验和模式上具有一定的可复制、可推广性，对推动我省智能制造发展具有较强的示范带动作用。

二、有关要求

（一）**企业自诊断。**企业利用“智能制造评估评价公共服务平台（<http://www.c3mep.cn>）”开展智能制造能力成熟度自诊断，企业应选择设计、生产、物流、销售和服务五项中至少三个以上业务活动（生产为必选项），以实际运行的智能制造车间或工厂数据进行填报，并对数据真实性承诺。填报的顺序依次为满足能力成熟度一级方能填报二级，依此类推，直到明确企业能力成熟度等级为止。

（二）**地方推荐。**各市工信局、山西综改示范区管委会组织本地区符合遴选条件的企业开展申报工作，并于2023年7月28日前将通过初审的材料报省工信厅装备处（电子版2份，包括：1.申报文件电子版WORD版+PDF版，2.各市将所属企业申报材料电子版WORD版+PDF版汇总到一个文件夹内，文件名称统一为：地市-序号-企业名称-项目名称；申报文件纸质版2份；申报书纸质版7份）。

（三）发布推广。省工信厅对评审通过的项目认定为省级智能制造标杆项目，标杆项目承担企业要总结梳理典型经验和成功做法，分行业组织召开智能制造现场经验交流会，推动先进经验和成功模式复制推广。

特此通知。

附件：1. 山西省智能制造标杆项目汇总表
2. 山西省智能制造标杆项目申报书


山西省工业和信息化厅
2023年5月6日

附件 1

山西省智能制造标杆项目汇总表

推荐单位（盖章）：

序号	企业名称	项目名称	所属地区	所属行业	联系人	手机
1						
2						
3						
...						

注：1. 推荐单位：**市工信局、山西综改示范区管委会；

2. 所属地区：**市**区（市、县）；

3. 所属行业：装备制造、冶金、焦化、建材、食品、轻工、纺织、化工、医药、新材料、新能源汽车、节能环保、新一代信息技术、其他（请注明）。

附件 2

山西省智能制造标杆项目 申报书

申报企业（盖章）

项 目 名 称

所 属 行 业

联 系 人

联 系 电 话

山西省工业和信息化厅

2023 年 月

一、企业基本信息

(一) 企业基本信息				
企业名称			所属行业	
机构代码			成立时间	
单位地址				
企业性质	☐ 国有 ☐ 民营 ☐ 侨资 ☐ 外资 ☐ 中外合资			
联系人	姓名		电话	
	职务		手机	
	传真		E-mail	
所属行业	☐ 装备制造 ☐ 冶金 ☐ 焦化 ☐ 建材 ☐ 食品 ☐ 轻工 ☐ 纺织 ☐ 化工 ☐ 医药 ☐ 新材料 ☐ 新能源汽车 ☐ 节能环保 ☐ 新一代信息技术 ☐ 其他			
是否在 10 大产业链中	☒ 是 (产业链名称: _____) ☐ 否			
是否为省级专业镇企业	☐ 是 专业镇名称: _____; ☐ 否			
已获得智能制造荣誉	☐ 国家智能制造试点示范项目 ☐ 国家智能制造综合标准化与新模式应用项目 ☐ 省级智能制造示范企业 ☐ 省级智能制造示范专项支持项目 ☐ 其他国家级、省级荣誉情况			
自动化率	应用了工业机器人、数控机床、自动化单元的 (装置) 数占生产设备总数的比例_____%;			
装备联网率	装备联网率(SCADA 或 DCS 等控制层相连的装备台数/装备总台数):_%;			

信息系统应用	ERP、CAD/CAE、PLM/PDM、CAPP、MES、DCS、SCADA、DNC 等		
装备国产化率	_____ %		
信息系统国产化率	_____ %		
新技术创新应用	☐ 数字孪生 ☐ 人工智能 ☐ 机器视觉 ☐ 工业互联网 ☐ 5G ☐ 工业大数据 ☐ 无		
近三年主要经济指标	2020 年	2021 年	2022 年
总资产（万元）			
总负债（万元）			
负债率（%）			
主营业务收入（万元）			
利润（万元）			
税金（万元）			
企业负责人	姓名	职务/职称	电话
项目负责人	姓名	职务/职称	电话
企业简介	（发展历程、主营业务、市场营销等方面的特点，300 字左右）		

智能制造技术创新能力	智能制造主要技术来源： (拥有的企业技术中心、工程技术中心、创新中心、实验室等研发机构的等级及名称) 产学研主要合作单位及公共服务平台：			
智能制造实现功能	(在研发设计、生产制造、经营管理、产品服务等领域实现功能)			
企业智能制造相关技术人员	总数		_____人	
	其中：高级职称	____人	初级职称	____人
	中级职称	____人	其他人员	____人

已取得智能制造技术成果统计	完成研究报告____项，技术规范____项； 完成标准（草案）： 1、国际标准（草案）____项， 2、国家标准（草案）____项， 3、行业标准（草案）____项， 4、地方标准（草案）____项， 5、企业标准（草案）____项。
	申请国内发明专利__项，获得国内发明专利授权__项； 申请国外发明专利__项，获得国外发明专利授权__项；
	软件著作权登记____项；科技论文____篇；
	获得国家科技奖励____项，获得省部级科技奖励____项；
	解决的关键问题：
	突破的关键技术及重大短板装备：

智能制造项目实施前后主要效益指标情况		实施前	实施后	提升/降低比例 (%)
	产品市场占有率 (%)			
	生产效率 (万元/人/天)			
	运营成本 (万元/天)			
	产品研制周期 (天)			
	产品不良品率 (%)			
	单位产值能耗 (吨标准煤/万元)			
申报单位真实性承诺	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。 法定代表人签字：_____ 公章：_____ _____ 年 月 日			
市工信局、综改示范区管委会推荐意见	_____ 推荐单位（公章） _____ 年 月 日			

二、企业情况概述（不少于 3000 字）

（一）申报单位概况：企业成立时间、主营业务、发展历程、经营状况（上年度主营业务收入、总资产、行业地位）、员工情况、省部级以上荣誉、行业资质等；

（二）技术水平：研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力和条件等；

（三）行业优势：在相关行业、区域以及智能化改造方面已具备的产品优势、技术优势、服务优势。

三、智能制造项目情况

（一）企业实施智能制造项目的背景和条件（企业实施智能化改造前面临的问题和痛点，拥有的技术、资源等基础条件）；

（二）企业智能制造项目总体设计（智能化改造总体规划、主要建设内容、建设目标、实施计划等）；

（三）企业实施智能制造项目建设的先进性（采用的技术路线，与国内外先进水平的比较，前景分析）；

（四）企业实施智能化项目的具体情况（包括信息系统建设情况、智能装备应用情况、车间设备联网情况、生产线智能化改造情况、生产过程实时调度情况、物料配送自动化情况、产品信息可追溯情况等，并提供系统架构图、系统功能、技术指标、运行情况）；

（五）企业实施智能制造项目前后社会、经济、环境效益对比，在提升智能制造水平、提高产品质量及市场占有率、促进安全生产、实现绿色发展等方面取得的经济和社会效益分析；

（六）企业实施智能制造项目对引领行业转型升级的示范点、

创新点；

（七）智能制造系统解决方案供应商情况。

四、下一步计划

企业未来“十四五”期间发展目标（到2025年）、重点工作举措，以及对企业产品质量、经济效益、转型升级等方面产生的影响和作用（尽量以量化数据表现）等。

五、典型经验

企业在实施智能化改造过程中遇到的主要问题，采取的有效举措，取得的典型经验和推广模式，以及可以复制到本省行业、企业的建议等（不少于2000字）。

六、相关附件

（一）企业营业执照复印件；

（二）智能制造项目备案文件复印件；

（三）企业上年度财务报表（资产负债表、利润表或损益表、现金流量表）；

（四）取得专利、软件著作权等证书复印件，标准或标准草案文件及相关阶段复印件，主要研究报告、技术规范等复印件，获得省部级以上科技奖励证书复印件。

公开类型：主动公开