

河南省工业和信息化厅办公室文件

豫工信办数字〔2025〕92号

河南省工业和信息化厅办公室 关于开展 2025 年制造业数字化转型领跑者 遴选工作的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门

为贯彻落实省委、省政府“四高四争先”决策部署，深入实施《河南省加快数字化转型推动制造业高端化智能化绿色化发展行动计划（2023—2025年）》（豫政〔2023〕32号），发挥标杆企业引领带动作用，促进制造业高质量发展，经研究，决定开展2025年河南省制造业数字化转型领跑者遴选工作，现将有关事项通知如下

一、申报方向

（一）“数字领航”企业

重点产业链头部企业聚焦全要素、全流程、全生态数字化转型，深化新一代信息技术与制造业融合发展，构建设备互联、数据驱动、软件定义、平台支撑的技术底座，积极开展平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等新模式、新业态创新实践，积极探索人工智能在企业数字化转型中的应用。在成本、质量、效益、绿色、安全服务等方面转型成效突出，对行业数字化转型发挥全方位引领带动作用。

推荐数量 郑州市推荐企业不超过 5 家，其他省辖市、济源示范区、航空港区不超过 2 家。

申报条件 申报企业应获得省级智能制造标杆企业、服务型制造标杆企业或智能工厂称号，智能制造能力成熟度自评估不低于 3 级。

申报截止时间 2025 年 6 月 30 日。

（二）数字化转型“小灯塔”企业（中小企业数字化转型标杆）

重点产业链中小企业在研发设计、生产制造、经营管理、销售服务、仓储物流等业务环节持续深化数字化应用实践，提质、增效、降本、降耗、绿色和安全发展成效显著，技术实力强、业务模式优、管理理念新、质量效益高，形成可复制推广的经验模式，对行业同类型企业数字化转型发挥较好示范作用。

推荐数量 郑州市推荐企业不超过 35 家，洛阳市、新乡市、南阳市推荐企业不超过 25 家，其他省辖市、济源示范区、航空港区推荐企业不超过 10 家。

申报条件 申报企业应获得省级智能工厂（车间）或服务型制造示范企业称号，智能制造能力成熟度自评估不低于 2 级。

申报截止时间 2025 年 6 月 30 日。

（三）智能工厂（车间）

智能车间：企业应用传感识别、人机智能交互、智能控制等技术和智能装备，促进车间计划排产、加工装配、物流配送、检验检测等各生产环节的智能协作与联动，实现制造执行系统与产品数据管理、企业资源计划等系统的互联互通，数据共享。

智能工厂：企业在建设智能车间的基础上，综合运用生产过程数据采集和分析、制造执行、企业资源计划、智能生产管控等先进技术手段，实现研发、设计、工艺、生产、检测、物流、销售、服务等环节的集成优化与数据共享；采用人工智能模型技术，积极探索人工智能应用场景。

推荐数量 郑州市推荐企业不超过 60 家，洛阳市、新乡市、南阳市推荐企业不超过 40 家，其他省辖市推荐企业不超过 20 家，济源示范区、航空港区推荐企业不超过 10 家。

申报条件 申报智能车间的应为以加工制造环节为主的生产车间；不支持生产制造为非主营业务的企业申报智能工厂；已获得过省级智能工厂的企业不可重复申报。申报智能工厂（车间）

的企业智能制造能力成熟度自评估不低于 2 级。

申报截止时间 2025 年 6 月 9 日。

（四）服务型制造创新企业（平台）

企业深入应用新一代信息技术，在技术创新、模式创新、管理创新、服务创新等方面不断进行探索和实践，对企业提质增效、转型发展起到重要的推动作用。企业从生产型制造向服务型制造转型发展，服务要素投入、服务收入、服务对收入和利润增长的贡献率等成效明显。聚焦全生命周期管理、供应链管理、总集成总承包、定制化服务、共享制造、检验检测认证服务、节能环保服务、生产性金融服务等方向，开展服务型制造创新企业 and 创新平台两个类别的遴选。

推荐数量 不限。

申报条件 申报服务型制造创新企业的须为制造企业，申报服务型制造创新平台的可为制造企业、生产性服务企业或信息服务企业。

申报截止时间 2025 年 6 月 9 日。

二、共性条件

（一）申报企业应在河南省内注册，具有独立法人资格，生产经营状况良好。

（二）截至申报日，企业未被“信用中国”列入“失信被执行人”（www.creditchina.gov.cn），未被“国家企业信用信息公示系统”列入“严重违法失信名单”（www.gsxt.gov.cn）。

三、遴选程序

（一）初审推荐。各地工业和信息化主管部门组织本地区符合条件的企业准备申报材料，对申报材料进行初审，择优向省工业和信息化厅推荐。

（二）专家审核。按照“公平、公正、公开”的原则，省工业和信息化厅组织专家对申报材料进行评审，确定公示名单。

（三）公示发布。省工业和信息化厅对通过专家评审的企业名单进行网上公示，经公示无异议后正式认定。

四、有关要求

（一）请各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门指导企业登录“河南省智能制造服务平台”（<http://220.202.73.58/>）提交相关申报材料（从“申报模块”中选择对应模块）。

（二）请各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门于各项目申报截止日前，通过智能制造服务平台完成系统推荐并上传推荐汇总表（系统推荐完毕后，从“推荐库”导出明细，加盖公章，通过“推荐库”上传）。

联系电话 0371-65507698

- 附件
1. 河南省智能工厂（车间）要素条件
 2. 2025 年河南省制造业数字领航企业申报书
 3. 2025 年河南省制造业数字化转型“小灯塔”企业申报书
 4. 2025 年河南省智能车间申报书
 5. 2025 年河南省智能工厂申报书（离散型）

6. 2025 年河南省智能工厂申报书（流程型）
7. 河南省服务型制造创新企业（平台）基本模式
8. 2025 年河南省服务型制造创新企业申报书
9. 2025 年河南省服务型制造创新平台申报书



河南省智能工厂（车间）要素条件

一、智能车间

1. 信息基础设施安全可靠。采用现场总线、以太网、物联网和分布式控制系统等信息技术和控制系统，建立车间级工业通信网络；建有工业信息安全技术防护体系，具备网络防护、应急响应等信息安全保障能力。

2. 智能装备广泛应用。自动化、数字化、智能化生产、检测等设备台套数占车间设备台套数比例达到省内行业先进水平。

3. 车间设备互联互通。车间内生产、检测设备联网数占自动化、数字化、智能化设备总数的比例达到省内行业先进水平。

4. 生产线智能化运行。离散型行业应用自动化成套装备、自动化成套控制系统，优化工艺流程，建成柔性智能制造单元，提升设备运转效率和产品质量稳定性。流程型行业应用智能仪表、数据采集和生产控制系统，实现基于模型的先进控制和在线优化。

5. 生产过程实时调度。应用生产过程数据采集和监控系统实现现场操作、设备状态、生产进度、质量检验等生产现场数据的实时监控、自动报警和诊断分析；应用制造执行系统，实现车间作业计划、设备维修维护计划自动生成，生产任务、维修维护任务指挥调度可视化，并可根据产品生产计划实时调整；生产过程数据采集和监控系统、制造执行系统和企业资源计划系统(ERP)

实现集成，优化生产运营管理流程。

6. 物料配送自动化。生产过程广泛采用条码、二维码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施，实现对物品流动的定位、跟踪、控制等功能；车间物流根据生产需要采用自动导引运输车（AGV）、有轨导引运输车（RGV）等智能运输设备，实现实时配送和自动输送。

7. 产品质量信息可追溯。关键工序采用自动化、智能化质量检测设备，产品质量实现在线自动检测、报警和诊断分析；在原辅料供应、生产制造、仓储物流等环节采用智能化设备实时记录产品质量信息，每批次产品均可通过产品档案进行生产过程和使用物料的追溯。

二、离散型智能工厂

1. 信息基础设施。建有覆盖工厂的工业通信网络，构建互联互通的基础环境；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。

2. 研发设计。应用数字化设计软件、工艺设计软件进行产品、工艺设计与仿真；应用产品数据管理系统（PDM），实现产品设计、工艺数据的集成管理；应用试验数据管理系统（LIMS），实现产品测试、检测数据的集成管理；建设车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化模型，进行模拟仿真，优化产品生产工艺流程。

3. 生产制造。自动化、数字化、智能化生产、检测等设备联网数占自动化、数字化、智能化设备总数的比例达到省内行业先

进水平；应用自动化成套装备、自动化成套控制系统，优化工艺流程，提升设备运转效率和产品质量；应用生产过程数据采集和监控系统，实现现场操作、设备状态、生产进度、质量检验等生产现场数据的实时监控、自动报警和诊断分析；应用制造执行系统（MES），实现车间作业计划、设备维修维护计划自动生成生产任务、维修维护任务指挥调度可视化，并可根据产品生产计划实时调整；生产过程广泛采用条码、二维码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施及自动导引运输车（AGV）、有轨制导车辆（RGV）等智能运输设备，实现物品流动的定位、跟踪和配送；普遍应用防差错系统、安灯系统（Andon），高效处理生产中的异常状况；关键工序采用自动化、智能化质量检测设备，实现在线自动检测、报警和诊断分析；在原辅料供应、生产制造、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品质量信息，实现生产过程和物料的可追溯。

4. 经营管理。应用企业资源计划系统（ERP）、供应链管理（SCM）等信息系统，实现生产、采购、物流、仓储、销售、质量、成本等企业经营管理功能；应用仓储管理系统（WMS）、自动化立体仓库等智能仓储与物流设备，实现库存管理优化、自动化出入库、自动装车。

5. 系统集成。采用数据接口、企业服务总线、数据平台等方式实现智能装备、生产过程数据采集和监控系统、制造执行系统（MES）、仓储管理系统（WMS）、企业资源计划系统（ERP）等系统的高效协同与集成，形成数据资源池，支撑大数据和人工

智能应用。

6. 人工智能技术应用。采用人工智能模型技术，在智能研发与设计、产品质量改进与缺陷检测、生产工艺过程优化、供应链智能化管理、设备预测性维护、办公智能化、智能培训、智能客服等环节积极探索人工智能应用场景。

三、流程型智能工厂

1. 信息基础设施。建有覆盖工厂的工业通信网络，构建互联互通的基础环境；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。

2. 研发设计。应用产品数据管理系统（PDM），实现产品配方、产品工艺数据的集成管理；应用试验数据管理系统（LIMS），实现产品测试、检测数据的集成管理。建设工厂总体设计、工艺流程及布局数字化模型，并进行模拟仿真，优化产品生产工艺流程。

3. 生产制造。应用成套自动化、数字化、智能化生产装备或生产线，实现系统、装备互联互通和集成。应用分布式控制系统（DCS），关键生产环节实现基于模型的先进过程控制系统（APC）和实时在线优化系统（RTO）；应用安全仪表系统（SIS），有效防范危险事故的发生；应用数据采集和监控系统，生产工艺数据自动采集率达到省内行业先进水平，实现原料、关键工艺和成品检测数据的采集、集成利用和实时质量预警；应用制造管控系统，实现生产过程量化管理、成本和质量动态跟踪；建立在线应急指挥联动系统，实现有毒有害物质排放和危险源的自动检测与监控、

安全生产的全方位监控。

4. 经营管理。应用企业资源计划系统（ERP）、供应链管理（SCM）等信息系统，实现生产、采购、物流、仓储、销售、质量、成本等企业经营管理功能；应用仓储管理（WMS）、罐区自动化（TAS）、堆场管理等系统，实现库存动态优化管理、自动化出入库、自动装车。应用能源管理系统，实现能耗数据采集与监控、能耗绩效分析、能耗预测与调度。

5. 系统集成。采用数据接口、企业服务总线、数据平台等方式实现分布式控制系统（DCS）、数据采集和监控系统、制造管控系统、仓储（罐区、堆场）管理系统、企业资源计划系统（ERP）的高效协同与集成，形成数据资源池，支撑大数据和人工智能应用。

6. 人工智能技术应用。采用人工智能模型技术，在产品配方优化、产品质量改进与缺陷检测、生产工艺过程优化、供应链智能化管理、设备预测性维护、办公智能化、智能培训、智能客服等环节积极探索人工智能应用场景。

附件 2

2025 年河南省制造业“数字领航”企业申报书

申报企业（盖章）：

所 属 产 业 链：

申 报 日 期：

河南省工业和信息化厅 制

一、申报企业基本信息

基 本 信 息	企业名称				
	统一社会信用代码			所属行业	
	企业性质			所属产业链	
	单位地址				
	主营业务				
	联 系 人	姓名		电话	
		职务		手机	
	近两年主要经济指标		2023 年	2024 年	
	总资产（万元）				
	总负债（万元）				
	资产负债率（%）				
	主营业务收入（万元）				
	主营业务收入占比（%）				
	利润（万元）				
	税金（万元）				
已获得的国家级、省级奖励及称号		国家智能制造试点示范项目 国家级工业互联网平台 国家级制造业创新中心 国家级新一代信息技术与制造业融合发展示范 国家级专精特新“小巨人”企业 国家级服务型制造创新 省级工业互联网平台 省级制造业创新中心 省级数字化转型“小灯塔” 省级智能制造标杆 省级服务型制造标杆 其他_____			

智能制造能力成熟度自评结果	一级 二级 三级 四级 五级
企业简介	（发展历程、主营业务、市场营销等方面的特点，400 字左右）
数字化转型情况概述	开展平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等新模式、新业态创新实践情况：
数字化转型技术创新能力	数字化转型主要技术来源 （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

人工智能技术应用	人工智能技术应用环节 智能研发与设计 产品配方优化 产品质量改进与缺陷检测 生产工艺过程优化 供应链智能化管理 设备预测性维护 办公智能化 智能培训 智能客服 （参照附件 1 智能工厂要素条件要求，简要说明企业人工智能技术应用方面基本情况）
已取得数字化转型成果统计	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
	拥有数字化设备__台（套），数字化设备占比__%；
	工业机器人__个；
	建设工业互联网平台__个，连接设备__台，部署工业 APP__个；
	解决的关键问题 1.； 2.； 3.；
突破的关键技术及装备 1.； 2.； 3.； 	

数字化转型 实施前后主 要效益指标 情况		实施前	实施后	提升/降低比 例（%）
	生产效率 （万元/人/天）			
	运营成本 （万元/天）			
	产品升级周期 （天）			
	产品不良品率降低 （%）			
	单位产值能耗下降 （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（签章） 申报单位（章） 年 月 日			
省辖市、济 源示范区、 航空港区工 业和信息化 主管部门推 荐意见	经材料初审和现场核查，同意推荐。 推荐单位（公章） 年 月 日			

二、企业情况概述

（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、员工情况、省部级以上荣誉、行业资质等。

（二）产品介绍：主营产品介绍，主营产品占企业营业收入占比等。

（三）数字技术水平 数字化支撑机构建设情况、提供数字技术支持和服务的情况，相关成果和知识产权等。

（四）行业地位：在相关行业、区域已具备的专利优势、技术优势、服务优势等。

三、企业数字化建设情况

参照附件 1 智能工厂要素条件，详述企业深度应用人工智能等新一代信息技术，开展平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等数字化转型相关业务建设现状，企业应用新技术、新产品，催生新业态方面的实践（结合清晰的软件运行截图、生产现场照片进行说明，体现数字化转型成效的照片不少于 10 张。体现软件应用的屏幕截图需包含应用数据、企业名称、标识等内容，数量不限）。

四、企业数字化转型成效

企业实施数字化转型前后社会、经济、环境效益对比，对企业战略目标的支撑、提升智能制造水平、缩短研发周期、提高产品质量、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等。

五、行业影响及示范性

实施数字化转型取得的创新突破，形成的先进经验和模式，在行业内的影响等。

六、下一步计划

企业数字化转型未来发展目标、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。

七、相关附件

（一）企业法人营业执照复印件。

（二）智能制造能力成熟度自评估报告。

（三）已取得的与数字化转型相关的专利、软件著作权等复印件，参与编写的智能制造相关的标准复印件，获得的省部级以上科技奖励证书复印件等。

（四）能够突出反映企业数字化转型建设成效的视频资料（MP4 格式，清晰度不低于 1080P，时长 1 分钟左右，文件大小不超过 200M，并配以说明性旁白）。

附件 3

2025 年河南省制造业数字化转型“小灯塔”

企业申报书

申报企业（盖章）：

所属产业链：

申报日期：

河南省工业和信息化厅 制

一、申报企业基本信息（申报表）

基 本 信 息	企业名称				
	统一社会信用代码		所属行业		
	企业性质		所属产业链		
	单位地址				
	主营业务				
	联 系 人	姓 名		电 话	
		职 务		手 机	
	近两年主要经济指标	2023 年		2024 年	
	总资产（万元）				
	总负债（万元）				
	资产负债率（%）				
	主营业务收入（万元）				
	主营业务收入占比（%）				
	利润（万元）				
税金（万元）					
已获得的国家级、 省级奖励及称号	国家智能制造试点示范项目 国家级工业互联网平台 国家级制造业创新中心 国家级新一代信息技术与制造业融合发展示范 国家级专精特新“小巨人”企业 国家级服务型制造创新 省级工业互联网平台 省级制造业创新中心 省级智能制造标杆 省级服务型制造标杆 省级智能车间 省级智能工厂 省级服务型制造创新 其他_____				

智能制造能力成熟度自评估结果	一级 二级 三级 四级 五级
企业简介	(发展历程、主营业务、市场营销等方面的特点 400 字左右)
数字化转型建设情况简述	在研发设计、生产制造、经营管理、销售服务、仓储物流等领域实现功能
	拥有数字化设备__台（套），数字化设备占比__% ；
	工业机器人__个；

数字化转型 技术创新能力	数字化转型主要技术来源 (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			
人工智能技术应用	人工智能技术应用环节 智能研发与设计 产品配方优化 产品质量改进与缺陷检测 生产工艺过程优化 供应链智能化管理 设备预测性维护 办公智能化 智能培训 智能客服 (参照附件1 智能工厂要素条件要求,简要说明企业人工智能技术应用方面基本情况) 			
数字化转型前后主要效益指标情况		实施前	实施后	提升/降低比例(%)
	生产效率 (万元/人/天)			
	运营成本 (万元/天)			
	产品升级周期 (天)			
	产品不良品率降低 (%)			
	单位产值能耗下降 (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（签章） 申报单位（章） 年 月 日
省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门推荐意见	经材料初审和现场核查，同意推荐。 推荐单位（公章） 年 月 日

二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、财务状况、经营情况等。

（二）产品介绍：主营产品介绍，主营产品占企业营业收入占比。

（三）数字技术水平 数字化支撑机构建设情况、提供数字技术支持和服务的情况，相关成果和知识产权等。

（四）行业优势：在相关行业、区域以及数字化转型方面已

具备的技术优势、服务优势等。

三、企业数字化建设情况

（一）建设情况

参照附件 1 智能工厂要素条件，详述企业在研发设计、生产制造、经营管理、仓储物流、销售服务等环节的数字化转型建设应用情况（结合清晰的软件运行截图、生产现场照片进行说明，体现数字化转型成效的照片不少于 10 张；体现软件应用的屏幕截图需包含应用数据、企业名称、标识等内容，数量不限）。

（二）建设成效

企业实施数字化转型前后社会、经济、环境效益对比，在对企业战略目标的支撑、提升智能制造水平、缩短研发周期、提高产品质量、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等。

四、相关附件

（一）企业法人营业执照复印件。

（二）智能制造能力成熟度自评估报告。

（三）已取得的与数字化转型相关的专利、软件著作权等复印件，参与编写的智能制造相关的标准复印件，获得的省部级以上科技奖励证书复印件等。

（四）能够突出反映企业数字化转型建设成效的视频资料（MP4 格式，清晰度不低于 1080P，时长 1 分钟左右，文件大小不超过 200M，并配以说明性旁白）。

附件 4

2025 年河南省智能车间申报书

申报企业（盖章）：_____

所 属 产 业 链：_____

申 报 日 期：_____

河南省工业和信息化厅 制

一、申报企业基本信息（申报表）

基本 信息	企业名称				
	统一社会信用代码			所属行业	
	企业性质			所属产业链	
	单位地址				
	主营业务				
	联 系 人	姓名		电话	
		职务		手机	
	近两年主要经济指标	2023 年		2024 年	
	总资产（万元）				
	总负债（万元）				
	资产负债率（%）				
	主营业务收入（万元）				
	主营业务收入占比（%）				
	利润（万元）				
	税金（万元）				
智 能	车间名称				
	车间建设软硬件投资	万元			
	车间建设起止时间	年 月到 年 月			
	车间生产产品/产量	/			
	上年度车间产出	万元			

车间 基 本 信 息	车间总体描述	(从信息基础设施、车间智能装备应用及联网、生产过程实时调度、物料配送自动化、产品质量信息可追溯、环境与能源消耗智能监控、设计与生产联动协同等方面,对拟申报智能车间的智能化情况进行简要描述,不超过500字。)		
	信息基础设施情况	车间工业网络情况 (请简要说明车间工业网络建设情况)		
		信息安全情况 (请简要说明车间信息安全建设情况)		
	智能装备应用情况	车间内数字化设备台套(产线)数	台(套)	
		车间内数字化设备占全部设备比重	%	
		工业机器人数量	台(套)	
	车间设备联网情况	车间内数字化设备联网数	台(套)	
		车间内数字化设备联网数占数字化设备总数的比重	%	
	生产线智能化运营情况(如有多条生产线,分别说明)	生产线1: (名称)	(请简要说明生产线的组成、主要功能、性能指标、数据自动采集比率、自控比率等,不超过300字)	
		生产线2: (名称)		
.....				
生产过程实时调度情况	生产设备运行状态监控情况	(请简要说明生产设备运行状态实时监控、故障自动报警和诊断分析的情况)		
		(请简要说明关键设备自动调试修复的情况)		

		生产数据采集分析情况	(请简要说明车间作业计划生成情况)				
			(请简要说明生产制造过程中物料投放、产品产出数据采集、传送情况)				
			(请简要说明生产制造过程根据产品生产计划实时调整的情况)				
	物料配送自动化情况	自动识别技术设施、自动物流设备使用情况	(请简要说明生产过程采用自动识别技术设施的情况)				
			(请简要说明车间物流自动出库、实时配送和自动输送情况)				
	产品质量信息可追溯情况	关键工序智能化质量检测设备使用情况	(请简要说明产品质量在线自动检测、报警情况)				
			(请简要说明产品质量自动诊断分析和处理情况)				
		产品质量信息管理情况	(请简要说明采用智能化技术设备实时记录产品信息的情况)				
			(请简要说明产品采用批号/批次/序列号管理的情况)				
智能制造能力成熟度自评估结果			一级	二级	三级	四级	五级
智能车间建设前后主要效益指标情况			实施前	实施后	提升/降低比例(%)		
	生产效率 (万元/人/天)						
	运营成本 (万元/天)						
	产品升级周期 (天)						
	产品不良品率降低 (%)						

	单位产值能耗下降 (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（签章） 申报单位（章） 年 月 日			
省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门推荐意见	经材料初审和现场核查，同意推荐。 推荐单位（公章） 年 月 日			

二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、财务状况、经营情况等。

（二）产品介绍：主营产品介绍，主营产品占企业营业收入占比。

三、智能车间具体情况介绍

（一）智能车间建设详情，参考附件 1 “智能车间要素条件”编制（按照车间生产管理实际情况，结合数据、图片或视频资料进行重点描述）。

（二）智能车间建设前后社会、经济、环境效益对比，在提升智能制造水平、提高产品质量、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。

四、相关附件

（一）企业法人营业执照复印件。

（二）智能制造能力成熟度自评估报告。

（三）申报书应图文并茂（体现智能车间建设成效的现场照片不少于 10 张；体现软件应用的屏幕截图需包含应用数据、企业名称、标识等内容，数量不限）。

（四）能够突出反映企业智能车间建设成效的视频资料（MP4 格式，清晰度不低于 1080P，时长 1 分钟左右，文件大小不超过 200M，并配以说明性旁白）。

附件 5

2025 年河南省智能工厂申报书

（离散型）

申报企业（盖章）：_____

所 属 产 业 链：_____

申 报 日 期：_____

河南省工业和信息化厅 制

一、申报企业基本信息（申报表）

基 本 信 息	企业名称				
	统一社会信用代码			所属行业	
	企业性质			所属产业链	
	单位地址				
	主营业务				
	联系人	姓名		电话	
		职务		手机	
	近两年主要经济指标		2023 年	2024 年	
	总资产（万元）				
	总负债（万元）				
	资产负债率（%）				
	主营业务收入（万元）				
	主营业务收入占比（%）				
	利润（万元）				
	税金（万元）				
智 能 工	软硬件投资		万元		
	智能工厂建设起止时间		年 月到 年 月		
	智能工厂建设简述		（对智能工厂的建设情况进行简要描述，400 字左右）		

厂 基 本 信 息	信息基础设施	(请简要说明工厂工业网络建设与信息安全情况)	
	研发设计	三维数字化产品设计、工艺设计软件应用 (请简要说明工厂三维数字化产品设计、工艺设计与仿真应用情况)	
		产品数据管理系统 (PDM) 应用 (请简要说明工厂产品数据管理系统应用情况)	
		试验数据管理系统应用 (请简要说明工厂试验数据管理系统应用情况)	
		车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模 (请简要说明车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模应用情况)	
	车间建设 (如有多个车间, 请分别说明)	车间 1: (名称)	车间生产线数量及生产线名称
			信息基础设施 (请简要说明车间工业网络建设与信息安全情况)
			智能装备应用 (请简要说明对车间内数字化设备台套 (产线) 数以及车间内数字化设备占全部设备比重 (%) 情况)
			车间设备联网 (请简要说明车间内数字化设备联网数以及车间内数字化设备联网数占数字化设备总数的比重 (%) 情况)
			生产线智能化运行 (分别说明生产线名称、生产线智能化改造后的组成、主要功能、性能指标、数据自动采集比率、自控比率等。若车间有多条生产线, 请一一简要说明)
			生产过程实时调度 (请简要说明生产设备运行状态监控、车间作业计划生成、生产制造过程中物料投放、产品产出数据采集、传送等情况)
			物料配送自动化 (请简要说明车间自动识别技术设施、自动物流设备使用情况)
			产品质量信息可追溯 (请简要说明关键工序智能化质量检测设备使用以及产品质量信息管理情况)

		车 间 2... ...				
	经营管理	(请简要说明企业资源计划系统(ERP)、仓储管理系统(WMS)等企业信息化系统应用情况)				
	系统集成	(请简要说明企业信息集成方式、管理与控制集成、业务间集成以及产业链上下游集成及综合应用效果)				
	智能装备应用情况	拥有数字化设备__台(套), 数字化设备占比__% ; 工业机器人__个 ;				
	人工智能技术应用	人工智能技术应用环节 智能研发与设计 产品质量改进与缺陷检测 生产工艺过程优化 供应链智能化管理 设备预测性维护 办公智能化 智能培训 智能客服 (参照附件1 离散型智能工厂要素条件要求, 简要说明企业人工智能技术应用方面基本情况)				
智能制造能力成熟度自评估结果		一级	二级	三级	四级	五级
智能车间建设前后主要效益指标情况		实施前	实施后	提升/降低比例(%)		
	生产效率(万元/人/天)					
	运营成本(万元/天)					
	产品升级周期(天)					
	产品不良品率降低(%)					

	单位产值能耗下降 (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（签章） 申报单位（章） 年 月 日			
省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门推荐意见	经材料初审和现场核查，同意推荐。 推荐单位（公章） 年 月 日			

二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、财务状况、经营情况等。

（二）产品说明：主营产品介绍，主营产品占企业营业收入占比。

（三）数字技术水平：数字化支撑机构建设情况、提供数字技术支持和服务情况、相关成果和知识产权等。

（四）行业优势：在相关行业、区域以及智能制造方面已具备的技术优势、服务优势，已有的智能制造基础和取得的经济、社会效益。

三、智能工厂具体情况介绍

（一）智能工厂建设详情，参考附件 1“离散型智能工厂要素条件”编制（按照智能工厂建设实际情况，结合数据、图片或视

频资料进行重点描述)。

(二) 智能工厂建设前后社会、经济、环境效益对比，在提升智能制造水平、提高产品质量、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。

四、相关附件

(一) 企业法人营业执照复印件。

(二) 智能制造能力成熟度自评估报告。

(三) 已取得的与数字化转型相关的专利、软件著作权等复印件，参与编写的智能制造相关的标准复印件，获得的省部级以上科技奖励证书复印件等。

(四) 申报书应图文并茂(体现智能工厂建设成效的现场照片不少于 10 张；体现软件应用的屏幕截图需包含应用数据、企业名称、标识等内容，数量不限)。

(五) 能够突出反映企业智能工厂建设成效的视频资料(MP4 格式，清晰度不低于 1080P，时长 1 分钟左右，文件大小不超过 200M，并配以说明性旁白)。

2025 年河南省智能工厂申报书

（ 流程型 ）

申报企业（盖章）：_____

所 属 产 业 链：_____

申 报 日 期：_____

一、申报企业基本信息（申报表）

基 本 信 息	企业名称				
	统一社会信用代码		所属行业		
	企业性质		所属产业链		
	单位地址				
	主营业务				
	联 系 人	姓名		电话	
		职务		手机	
	近两年主要经济指标		2023 年	2024 年	
	总资产（万元）				
	总负债（万元）				
	资产负债率（%）				
	主营业务收入（万元）				
	主营业务收入占比（%）				
	利润（万元）				
	税金（万元）				
智 能 工	软硬件投资		万元		
	智能工厂建设起止时间		年 月到 年 月		
	智能工厂建设简述		（对智能工厂的建设情况进行简要描述，400 字左右）		

厂 基 本 信 息	信息基础设施	(请简要说明工厂工业网络建设与信息安全情况)	
	研发设计	产品数据管理系统 (PDM) 应用 (请简要说明工厂产品数据管理系统应用情况)	
		试验数据管理系统应用 (请简要说明工厂试验数据管理系统应用情况)	
		车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模 (请简要说明车间/工厂总体设计、工艺流程及布局数字化建模应用情况)	
	车间建设 (如有多个车间,请 分别说明)	车 间 1: (名 称)	车间生产线数量及生产线名称
			信息基础设施 (请简要说明车间工业网络建设与信息安全情况)
			智能装备/生产线应用 (请简要说明生产装备/生产线的组成、数据自动采集比率、自控比率, 信息集成等)
			生产线智能化运行 (请简要说明 DCS、SIS、数据采集和监控系统覆盖情况, 关键生产环节应用基于模型的先进控制和在线优化情况)
			生产过程实时调度 (请简要说明 MES 系统覆盖情况; 作业计划、跟踪调度、成本、质量管理等应用情况)
			安全环保信息系统应用 (请简要说明能源、安全、环保、应急管理等功能及系统应用情况)
		车 间 2... ...	
	经营管理	(请简要说明企业资源计划系统 (ERP)、仓储管理系统 (WMS)、能源管理系统等企业信息化系统应用情况)	

	系统集成	(请简要说明企业信息集成方式、管理与控制集成、业务间集成以及产业链上下游集成及综合应用效果)				
	智能装备应用情况	拥有数字化设备__台(套), 数字化设备占比__% ;				
		工业机器人__个 ;				
	人工智能技术应用	人工智能技术应用环节 产品配方优化 产品质量改进与缺陷检测 生产工艺过程优化 供应链智能化管理 设备预测性维护 办公智能化 智能培训 智能客服 (参照附件1 流程型智能工厂要素条件要求, 简要说明企业人工智能技术应用方面基本情况)				
智能制造能力成熟度自评估结果		一级	二级	三级	四级	五级
智能工厂建设前后主要效益指标情况		实施前	实施后	提升/降低比例(%)		
	生产效率 (万元/人/天)					
	运营成本 (万元/天)					
	产品升级周期 (天)					
	产品不良品率降低(%)					

	单位产值能耗下降 (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（签章） 申报单位（章） 年 月 日			
省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门推荐意见	经材料初审和现场核查，同意推荐。 推荐单位（公章） 年 月 日			

二、企业情况概述

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、财务状况、经营情况等。

（二）产品介绍：主营产品介绍，主营产品占企业营业收入占比。

（三）数字技术水平：数字化支撑机构建设情况、提供数字技术支持和服务情况、相关成果和知识产权等。

（四）行业优势：在相关行业、区域以及智能制造方面已具

备的技术优势、服务优势，已有的智能制造基础和取得的经济、社会效益。

三、智能工厂具体情况介绍

（一）智能工厂建设详情，参考附件 1“流程型智能工厂要素条件”编制（按照智能工厂建设实际情况，结合数据、图片或视频资料进行重点描述）。

（二）智能工厂建设前后社会、经济、环境效益对比，在提升智能制造水平、提高产品质量、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。

四、相关附件

（一）企业法人营业执照复印件。

（二）智能制造能力成熟度自评估报告。

（三）已取得的与数字化转型相关的专利、软件著作权等复印件，参与编写的智能制造相关的标准复印件，获得的省部级以上科技奖励证书复印件等。

（四）申报书应图文并茂（体现智能工厂建设成效的现场照片不少于 10 张；体现软件应用的屏幕截图需包含应用数据、企业名称、标识等内容，数量不限）。

（五）能够突出反映企业智能工厂建设成效的视频资料（MP4 格式，清晰度不低于 1080P，时长 1 分钟左右，文件大小不超过 200M，并配以说明性旁白）。

河南省服务型制造创新企业（平台）基本模式

一、全生命周期管理

1.服务内容：通过网络平台开展智能产品远程在线监测/诊断、健康状况分析、远程维护、故障处理等，为用户提供增值服务。

2.服务能力 研发生产智能产品，或对已有产品加装传感器、通讯模组，使传统产品智能化，建设智能产品全生命周期管理平台 能够通过网络平台采集智能产品的运行数据，为用户提供故障诊断、远程维修、趋势预测、计量检测、协同管理、资源管理、数据管理等增值服务。

3.模式创新：在按服务计费模式方面进行了成功探索，改变传统产品销售模式，开展了按流量、时间或其他方式计费的创新服务。

4.综合效益：有明确稳定的产品用户，能够提供长期稳定、高效协同的产品生命周期服务。

二、供应链管理

1.服务内容：运用网络协同平台，实施供应商管理库存（VMI，以用户和供应商双方都获得最低成本为目的，供应商通过共享用户企业的当前库存和实际耗用数据，按照实际的消耗模型、消耗趋势和补货策略进行有实际根据的补货）、精益供应链等模式 高效应用订单管理、物料配送、仓储库存等供应链服务。

2.服务能力：建有供应链协同平台，实现供应商管理库存；具有供应链的计划、调度、运作、监控能力；优化供应链上下游与制造过程的协同。

3.综合效益：在生产、物流环节形成稳定的供应链服务体系。通过优化供应链管理，实现企业提质增效。

三、总集成总承包

1.服务内容 采用“产品+服务平台”模式，开展工程建设、供应链管理、节能环保、专业维修等某一领域的总集成总承包服务，可根据用户需求提供系统解决方案。

2.服务能力：具有支持产品运行、运维管理等功能的信息网络管理平台；具备咨询设计、项目承接等“产品+平台”的系统解决能力；能够创新经营模式和营销方式；已经或正在由设备制造商向系统解决方案服务商转型。

3.综合效益：有成功的总集成总承包服务实践，能通过服务平台创造长期、稳定的运营服务收入。

四、定制化服务

1.服务内容：依托互联网建设个性化定制平台，形成产品多样化和定制化的生产模式，增强定制设计和柔性制造能力，生产制造与市场需求高度协同，强化用户体验，提升产品价值。

2.服务能力：建有基于互联网的个性化定制平台，采用云计算和大数据挖掘等方式，采集分析客户需求信息，实现客户定制设计和用户参与设计；生产过程具有零件标准化、部件模块化和产

品个性化等特征，实现柔性制造。

3.综合效益：能开展基于互联网的个性化定制服务，定制服务收入占总收入比例达到 30%。

五、共享制造

1.服务内容 共享制造是共享经济在生产制造领域的应用创新，将生产订单、制造各环节分散闲置的资源集聚起来，弹性匹配、动态共享给相关生产需求方的新模式新业态。依托产业集群，通过共享服务平台，实现制造能力、检验检测、研发创新、分单排产、服务能力共享等。

2.服务能力：建有共享制造信息服务管理平台，深度整合分散化、多样化制造资源，实现“平台接单、按工序分解、多工厂协同”的共享制造模式，有效提升相关行业、区域制造资源的集聚和共享水平。

3.综合效益：有成功的共享制造实践，有力促进产业集群内生产组织效率的提升。

六、检验检测认证服务

1.服务内容：依托自身检验检测能力，为行业开展检验检测服务。

2.服务能力：企业建有经认证的、符合规范的检验检测实验室或相关机构，具备完善的检测设备，可出具符合国家规范的认证服务，在为本企业检验检测服务的同时，为行业或其他有需求的企业提供检验检测认证服务；依托自身检验检测技术和装备优势，

搭建检验检测信息服务平台，实现部分或全部检验检测功能网络化部署，创新检验检测模式，为用户提供有效便利的检验检测认证服务。

3.综合效益：有成功的检验检测认证服务实践，通过信息服务平台，创新检验检测服务模式，促进检验检测服务能力提升。

七、节能环保服务

1.服务内容：以节能、环保、资源循环利用为重点，为企业提供合同能源管理、节能诊断、节能评估、节能技术改造服务、节能环保融资、环境综合治理托管服务等。

2.服务能力：制造业企业通过自身的节能环保改造和绿色改造实践，逐步形成具有行业特点的节能环保解决方案并建立成熟的服务体系，为本行业提供高效完善的节能环保咨询及解决方案融合新一代信息技术，结合自身积累的节能环保经验和技术优势，通过信息网络服务平台等手段，创建节能环保服务新模式。

3.综合效益：有成功的节能环保服务实践，助推行业绿色发展。

八、生产性金融服务

1.服务内容：依托信息网络服务平台，在依法合规、风险可控的前提下，开展融资、融物、融服务等金融服务新模式，为生产制造提供融资租赁、卖（买）方信贷、产品保险等配套金融服务。

2.服务能力：建有信息网络服务平台，设有财务公司、金融租赁公司、融资租赁公司或与此类公司建立强有力的合作，有高效的运行管理方案和风险管控制度，具备解决制造业全流程或重点

环节金融服务需求的能力。

3.综合效益 :有成功的金融服务实践 ,助力解决企业融资难题 ,实现资源共享和优势互补。

九、其他信息增值服务

制造业企业根据自身产品、经营特点 ,充分利用网络信息技术 ,实现在线服务、线上线下联动、平台管理等功能 ,不断延链展链 ,拓展企业经营服务领域 ,提升企业综合竞争能力。

附件 8

2025 年河南省服务型制造创新企业 申报书

申报企业（盖章）：_____

所 属 产 业 链：_____

申 报 日 期：_____

河南省工业和信息化厅 制

一、申报企业基本信息（申报表）

（一）企业基本情况					
企业名称					
统一社会信用代码			所属行业		
企业性质			所属产业链		
单位地址					
主营业务			主营业务收入占比		
联系人	姓名		电话		
	职务		手机		
从业人员	员工总数	研发和设计人员比例		中高级职业资格人员比例	
（二）经营管理状况					
经营指标		2023 年		2024 年	
总资产（万元）					
总负债（万元）					
资产负债率（%）					
营业收入（万元）					
其中，服务收入（万元）					
服务收入占比（%）					
利润（万元）					
税金（万元）					
净利润增长率（%）					

能源消费总量（吨标煤）		
研发投入占收入比例（%）		
申报企业已获得的国家级、省级奖励及示范称号	国家智能制造试点示范项目 国家级工业互联网平台 国家级制造业创新中心 国家级新一代信息技术与制造业融合发展示范 国家级专精特新“小巨人”企业 省级工业互联网平台 省级制造业创新中心 省级数字化转型“小灯塔” 省级新一代信息技术融合应用新模式示范项目 省级智能车间 省级智能工厂 省级智能制造标杆 其他_____	
（三）主要申报模式		
申报服务型制造创新企业模式（综合型方向可多选）	全生命周期管理 供应链管理 总集成总承包 定制化服务 共享制造 检验检测认证服务 节能环保服务 生产性金融服务 其他信息增值服务	
填报单位意见及真实性承诺：	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（签章） 申报单位（章） 年 月 日	
省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门推荐意见	经材料初审和现场核查，同意推荐。 推荐单位（公章） 年 月 日	

二、企业概况

（一）申报单位概况：成立时间、发展历程、资本性质、财务状况、经营情况等。

（二）产品情况 核心产品介绍 核心产品在相关产业链中的位置及地位，主要客户群及销售地，产品关键性能与国际国内领先水平的对比情况。

（三）数字技术水平：数字化支撑机构建设情况、提供数字技术支持和服务能力，相关成果和知识产权等。

（四）行业优势：在相关行业、区域以及服务型制造方面已具备的技术优势、服务优势，取得的经济、社会效益。

三、服务型制造主要做法（如果选择多个基本模式，须对选择的每个模式分别进行详细描述）

（一）信息基础设施、信息安全建设管理情况。

（二）服务能力（参考附件 7 基本模式中“服务能力”要求编制，结合数据、现场图片，重点说明信息网络服务平台建设应用情况）。

（三）应用成效（参考附件 7 基本模式中“综合效益”要求编制）。

（四）开展服务型制造对引领行业转型升级的示范点、创新点。

四、附件

（一）企业法人营业执照副本复印件。

（二）与申报内容相关的荣誉、专利证书复印件。

（三）企业近两年有关服务型制造项目合同复印件。

（四）申报书应图文并茂（体现服务型制造现场和成效的照片不少于 10 张；体现软件应用的屏幕截图需包含应用数据、企业名称、标识等内容，数量不限）。

附件 9

2025 年河南省服务型制造创新平台 申报书

申报企业（盖章）：

所 属 产 业 链：

申 报 日 期：

河南省工业和信息化厅 制

一、申报平台基本信息（申报表）

（一）平台基本情况				
平台名称			运营主体	
网 址			主营业务	
注册地址			服务场地面积	平方米
联 系 人	姓名		电话	
	职务		手机	
从业人员	员工总数	研发和设计人员比例	中高级职业资格人员比例	
	人	%	%	
资金比例	主要投资方名称		性质	投资比例
				%
				%
				%
平台功能简介（简要介绍平台服务能力、创新能力、数字化能力、管理能力、资源整合配置能力，400 字左右）				
服务典型企业名单				
序号	服务企业名称	联系人	联系电话	服务内容简述
1				
2				
3				
4				

（二）经营管理状况						
经营指标	2023 年			2024 年		
运营主体总资产（万元）						
运营主体总负债（万元）						
运营主体资产负债率（%）						
平台营业收入（万元）						
其中：服务收入（万元）						
服务收入构成明细	平台服务	广告	其他	平台服务	广告	其他
服务收入占比（%）						
净利润（万元）						
税金（万元）						
平台服务的客户数（个）						
申报企业已获得的国家级、省级奖励及示范称号	国家智能制造试点示范项目 国家级工业互联网平台 国家级制造业创新中心 国家级新一代信息技术与制造业融合发展示范 国家级专精特新“小巨人”企业 省级工业互联网平台 省级制造业创新中心 省级数字化转型“小灯塔” 省级新一代信息技术融合应用新模式示范项目 省级智能车间 省级智能工厂 省级智能制造标杆 其他_____					
（三）主要申报模式						
申报服务型制造创新平台模式（综合型方向可多选）	全生命周期管理 供应链管理 总集成总承包 定制化服务 共享制造 检验检测认证服务 节能环保服务 生产性金融服务 其他信息增值服务					

填报单位意见 及真实性承诺：	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（签章） 申报单位（章） 年 月 日
省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门推荐意见：	经材料初审和现场核查，同意推荐。 推荐单位（公章） 年 月 日

二、平台运营单位概况

单位成立时间、发展历程、资本性质、财务状况、经营情况等；平台建成时间、服务对象、服务团队，在本行业或者本区域的地位。

三、平台建设情况（如果选择多个基本模式，须对选择的每个模式分别进行详细描述）

（一）平台的总体架构及主要功能。

（二）平台面向的行业及解决的主要问题。

（三）平台核心服务能力（通过平台服务企业的案例，结合数据、现场照片，重点说明平台的核心服务能力，以及在提供服务后对本行业或本区域企业发展的影响）。

（四）平台应用成效。

（五）平台实施的创新经验。

四、下一步设想

平台下一步在提供专业服务，降低交易成本，促进服务型制造和生产性服务业发展方面的思路目标、主要举措，以及预期可能实现的经济社会效益。

五、附件

（一）企业法人营业执照副本复印件。

（二）固定的经营服务场所证明复印件（房产证、租赁合同）。

（三）与申报平台相关的荣誉、专利证书复印件。

（四）开展相关服务的证明材料（合同、成果等）。

（五）客户评价。

（六）申报书应图文并茂（体现服务型制造现场和成效的照片不少于 10 张；体现软件应用的屏幕截图需包含应用数据、企业名称、标识等内容，数量不限）。

