

河南省工业和信息化厅 河南省财政厅 文件 中国人民银行河南省分行

豫工信联规〔2024〕190号

河南省工业和信息化厅 河南省财政厅 中国人民银行河南省分行 关于开展 2024 年省级制造业设备更新项目 申报工作的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门及财政部门，中国人民银行河南省各地市分行，有关金融机构：

为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于推动大规模设备更新和消费品以旧换新的重大决策部署，推动工业领域设备

更新和技术改造，加快发展新质生产力，深入推进新型工业化，构建现代化产业体系，根据《财政部 国家发展改革委 中国人民银行 金融监管总局关于实施设备更新贷款财政贴息政策的通知》（财金〔2024〕54号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干财政政策的通知》（豫政办〔2024〕26号）和《河南省工业和信息化厅等14部门关于印发〈河南省推动工业领域设备更新实施方案〉的通知》（豫工信联规〔2024〕105号）等文件要求，结合工作实际，省工业和信息化厅、省财政厅、中国人民银行河南省分行决定联合组织开展2024年省级制造业设备更新项目申报工作。现将有关事项通知如下：

一、支持重点

围绕新型材料、新能源汽车、电子信息、先进装备、现代医药、现代食品、现代轻纺等7大产业领域，重点支持先进超硬材料、尼龙新材料、先进铝基材料、先进铜基材料、先进合金材料、化工新材料、先进钢铁材料、绿色建筑材料、绿色建筑、新能源汽车、新型显示和智能终端、智能传感器和半导体、光电、先进计算、新型电力（新能源）装备、先进工程机械、机器人和数控机床、先进农机装备、航空航天及卫星应用、节能环保装备、生物医药、高端医疗器械及卫材、休闲食品、冷链食品、预制菜、酒饮品、纺织服装、现代家居等28个重点产业链设备更

新和高端化、智能化、绿色化全链式改造提升。

二、支持类别

（一）贷款财政贴息项目。（责任处室：省工业和信息化厅规划处，申报通知见附件 1）

（二）融资租赁补贴项目。（责任处室：省工业和信息化厅规划处，申报通知见附件 2）

（三）技改示范类项目。（含头雁企业技术改造项目）。（责任处室：省工业和信息化厅规划处，申报通知见附件 3）

（四）工业互联网创新发展项目。（责任处室：省工业和信息化厅数字化与未来产业处，申报通知见附件 4）

（五）优秀智能应用场景项目。（责任处室：省工业和信息化厅数字化与未来产业处，申报通知见附件 5）

三、有关要求

（一）各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门联合同级财政部门按照各类项目申报通知要求组织实施，并在要求时间内将相关材料报送省工业和信息化厅、省财政厅。

省属企业按照属地化管理原则，向所属地市工业和信息化主管部门、财政部门进行申报。

（二）进入省级公示环节的企业要在规定时间内登录工业和信息化预算绩效管理平台（<https://gxt.acjxkj.com/login.html>）完成项目绩效目标填报工作。对未按时申报绩效目标或绩效目标未

审核通过的，视为自动放弃。

（三）各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门与财政部门要加强沟通衔接，严格把关，切实做好前期项目调研、筛选工作，共同组织好项目申报、评审等工作，督促项目承担单位按时完成项目绩效目标申报、定期绩效监控和年度绩效自评工作。

（四）各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门与财政部门要按档案管理的要求，将项目资料整理存档备查。省工业和信息化厅将会同省财政厅进行不定期抽查，发现弄虚作假行为的，项目单位退还资金并取消其三年内申报省级制造业相关专项资金资格。

- 附件：1. 河南省工业和信息化厅 河南省财政厅 中国人民银行河南省分行关于实施设备更新贷款财政贴息政策的通知
2. 河南省工业和信息化厅 河南省财政厅关于开展2024年省级制造业设备更新融资租赁补贴项目申报工作的通知
3. 河南省工业和信息化厅 河南省财政厅关于开展2024年省级制造业设备更新技改示范类项目申报工作的通知
4. 河南省工业和信息化厅 河南省财政厅关于开展

2024 年工业互联网创新发展项目申报工作的通知

5. 河南省工业和信息化厅 河南省财政厅关于开展
2024 年河南省优秀智能应用场景项目申报工作的
通知



河南省工业和信息化厅



河南省财政厅



中国人民银行河南省分行

2024 年 8 月 21 日

河南省工业和信息化厅

河南省财政厅 中国人民银行河南省分行

关于实施设备更新贷款财政贴息政策的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门及财政部门，中国人民银行河南省各地市分行，有关金融机构：

为贯彻落实《财政部 国家发展改革委 中国人民银行 金融监管总局关于实施设备更新贷款财政贴息政策的通知》（财金〔2024〕54号）、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干财政政策的通知》（豫政办〔2024〕26号）和《河南省工业和信息化厅等14部门关于印发〈河南省推动工业领域设备更新实施方案〉的通知》（豫工信联规〔2024〕105号）等文件要求，省工业和信息化厅、省财政厅、中国人民银行河南省分行现联合实施制造业企业设备更新贷款财政贴息政策。现将有关事项通知如下：

一、政策内容

（一）支持对象

支持对象为河南省制造业企业，具体分为2类：

1. 企业按照《国务院关于印发〈推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案〉的通知》（国发〔2024〕7号）要求实

施设备更新行动，纳入国家相关部门确定的备选项目清单，经办银行向其发放的贷款获得中国人民银行设备更新相关再贷款支持、且经办银行标注为“制造业企业”，中央财政对企业的银行贷款给予了贴息。

2. 企业按照《河南省工业和信息化厅等 14 部门关于印发〈河南省推动工业领域设备更新实施方案〉的通知》（豫工信联规〔2024〕105 号）要求，通过银行贷款实施新建或改扩建项目，纳入河南省工业和信息化厅确定的“河南省制造业贷款项目储备库”。

（二）期限条件

参照《财政部 国家发展改革委 中国人民银行 金融监管总局关于实施设备更新贷款财政贴息政策的通知》（财金〔2024〕54 号），在 2024 年 3 月 7 日至 2024 年 12 月 31 日期间，企业签订贷款合同、设备购置或更新改造服务采购合同，且相关贷款资金发放至企业并划付供应商账户的，可享受贴息支持。

（三）贴息标准

1. 对获得中央财政贴息的企业，在此基础上省财政按照 1 个百分点给予再贴息。

2. 对没有获得中央财政贴息的支持企业，省财政按照 1.5 个百分点给予贴息。

单个项目年度省级贴息不超过 500 万元、单个企业年度省级贴息不超过 1000 万元。按照相关贷款资金划付企业账户之日起

予以贴息，贴息期限不超过 2 年。

本贴息政策与省级制造业高质量发展资金支持政策可同时享受。

二、工作流程

（一）中央财政贴息再贴息

1. 企业条件

按照财金〔2024〕54 号贴息流程，财政部当地监管局复审通过的贴息贷款，省级财政部门也已 100% 拨付中央贴息资金的河南省制造业企业。

2. 贴息流程

（1）银行发放贷款并标注信息。各经办银行在发放贷款过程中，负责将制造业企业进行区分并标注“制造业企业”。

（2）贴息资金拨付。按照财金〔2024〕54 号贴息流程，在“财政部门与经办银行贴息资金结算”步骤中“省级财政部门在 10 个工作日内拨付相关季度剩余 20% 贴息资金”后，省财政厅根据省工业和信息化厅资金分配方案，拨付“1 个百分点省财政再贴息资金”至经办银行标注的“制造业企业”。

（二）省级财政贴息

1. 申报条件

申报省级设备更新贷款贴息支持，需具备以下条件：

（1）制造业企业，具有独立法人资格，法人治理结构完善，经营状况良好；

(2) 财务管理制度健全，按规定向财政部门报送企业财务会计报告和有关信息；

(3) 截止申报日，企业未被“信用中国”列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，未被“国家企业信用信息公示系统”列入“严重违法失信名单”；

(4) 企业贷款必须用于设备更新或技术改造，且设备购置与更新改造投资（含配套软件）支出不少于 500 万元。

2. 申报流程

(1) 符合申报条件的企业，通过“河南产业大脑 (<https://hncydn.gxt.henan.gov.cn:8005/#/userManage>)”线上填报《河南省制造业领域设备更新项目贷款需求表》，按照“谁推荐、谁负责”的原则，各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门对辖区内项目组织审核，审核通过后，系统自动汇总生成《制造业领域设备更新项目贷款需求清单》（以下简称需求清单）。

(2) 各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门于每月 5 日前将上个月的需求清单加盖单位公章推荐上报省工业和信息化厅。

(3) 省工业和信息化厅汇总形成“河南省制造业贷款项目储备库”（以下简称“项目库”），项目储备库原则上每月滚动更新一次。

3. 贷款流程

(1) 建立银企对接机制。参与省财政贷款财政贴息工作的省级银行（国家开发银行、各政策性银行、国有商业银行、中国邮政储蓄银行、各股份制商业银行等 21 家银行，中原银行、郑州银行、河南农商联合银行），提交《“河南制造贷”财政贴息合作银行承诺书》后成为合作银行，省工业和信息化厅每月向其推送制造业贷款项目库。合作银行需建立市县经办银行（下称“经办银行”）与企业的工作对接机制，实现银企信息共享。

(2) 贷款合同签订与放款。银行根据企业申请，参考“中国人民银行设备更新相关再贷款支持项目”的审核条件，按照风险自担的原则，自主决策是否发放贷款及发放贷款条件。经办银行应主动与本地入库企业对接，对于符合政策规定及授信审批要求的企业贷款申请，双方签订贷款合同。合同签订后，经办银行应将项目贷款标注为“河南制造贷”产品。根据受托支付的原则，经办银行按照企业提供的设备购置合同，将放款资金支付给供应商；对在放款前企业已发生的属于贷款用途中的设备购置支出，须对企业提交的设备购置合同、有效票据审核后办理支付手续。

4. 贴息流程

贴息资金实行“先付后贴”，采取“免企业申报”方式，即借款企业应按规定先支付贷款利息，由合作银行根据利息支付清单及其他申报材料按程序向省工业和信息化厅和省财政厅申请贴息后返还企业。

(1) 资金测算。各经办银行根据贷款合同及实际放款情况，

对照贴息政策计算每个企业、每个项目的贴息金额，将申请贴息资金清单和相关证明材料报送至所在地市级工业和信息化主管部门及其上级省级合作银行。

(2) 资金审核。地市级工业和信息化主管部门联合同级财政部门对经办银行报送的项目进行现场审核和资料审核，将审核通过的、符合政策要求的项目清单反馈至省工业和信息化厅及财政厅。

(3) 资金申请。省级合作银行于 2024 年 10 月 21 日、2025 年 2 月 14 日前将申请拨付资金的请示文件报送至省工业和信息化厅及财政厅。

(4) 资金下达。省工业和信息化厅、财政厅将贴息资金拨付至合作银行，同时将贴息资金清单抄送各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门及财政部门。合作银行收到贴息资金后，5 个工作日内支付给相关贴息企业。企业收到贴息资金后，应于 15 个工作日内，将收款凭证上传“河南产业大脑”。

三、监督管理

(一) 确保专款专用。企业要确保将贷款资金专项用于设备更新或技术改造，严禁虚报、冒领、套取、截留、挤占、挪用贷款资金，严禁将贷款资金用于偿还企业其他债务或投资、理财等套利活动。对于未用于设备更新或技术改造的，一经发现，取消享受优惠政策支持资格，追回省级财政贴息资金，并依法依规追究相应责任。

(二) 压实各方责任。压实合作银行审贷责任，要从严审批，合理匹配优惠信贷额度，从快发放贷款，强化贷后管理，确保贷款资金用于相关领域设备更新或技术改造。各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门及财政部门，各合作银行要对项目严格把关，确保项目符合政策要求。

(三) 严格责任追究。相关企业、合作银行、经办银行要自觉接受审计监督和有关部门的监督检查。相关工作人员存在违反本通知要求以及其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依法追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关机关处理。

联系方式：

省工业和信息化厅 0371—65509861 65507721

省 财 政 厅 0371—65808060 65808049

中国人民银行河南省分行 0371—69089348

附件 2

河南省工业和信息化厅 河南省财政厅 关于开展2024年省级制造业设备更新融资租赁补贴 项目申报工作的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门，财政部门：

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干财政政策的通知》（豫政办〔2024〕26号）和《河南省工业和信息化厅等14部门关于印发〈河南省推动工业领域设备更新实施方案〉的通知》（豫工信联规〔2024〕105号）等文件要求，现组织开展制造业设备更新融资租赁补贴项目申报工作，现将有关事项通知如下：

一、申报条件

申请融资租赁补贴的企业须符合以下条件：

（一）具有独立法人资格，法人治理结构完善，经营状况良好；

（二）财务管理制度健全，按规定向财政部门报送企业财务会计报告和有关信息；

（三）截止申报日，企业未被“信用中国”列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，未被“国家企业信用信息

公示系统”列入“严重违法失信名单”；

（四）项目承担单位通过直接融资租赁方式购入生产及生产配套设备（不含家具电器、办公耗材、车辆、非专用电脑等日常办公设备），设备应用于申报的设备更新项目；

（五）项目承担单位在 2024 年 6 月 1 日—2024 年 12 月 31 日内签订设备融资租赁合同，在补贴期内无不良信贷记录，单个项目设备融资租赁单个合同额不低于 50 万元；

（六）合作的融资租赁机构须具备融资租赁资质；

（七）本申报通知要求的具体申报条件。

二、融资租赁补贴方式

（一）支持对象

补贴对象是获得金融租赁公司、融资租赁公司（以下统称“融资租赁机构”）提供的设备融资租赁业务资金支持的制造业企业。

（二）支持方式及标准

融资租赁补贴采取事后补贴方式，按设备融资租赁合同额不超过合同签订时的银行同期贷款市场报价利率（LPR）的 20% 给予一次性补贴（一年）。单个企业年度补贴不超过 200 万元。同一设备融资租赁合同只能享受一次补贴政策。

本融资租赁补贴与省级制造业高质量发展资金支持政策可同时享受。

三、申报材料清单

申报融资租赁补贴的企业自行编制《2024 年设备更新融资租赁补贴申请报告》（见附件 2—1）。申请报告为 N 册二部分，纸张尺寸为 A4，每部分用彩页隔开并按顺序装订成册。文字描述要简洁明了，复印件要清晰可见。主要内容如下：

（一）封面内容

（二）目录（附页码）

（三）第一部分 企业基本情况

1. 设备融资租赁补贴申请表；
2. 企业情况简介；
3. 法人营业执照，法定代表人身份证复印件；
4. 企业申报日在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”中查询的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”及“国家企业信用信息公示系统”网站（<https://www.gsxt.gov.cn/index.html>）查询的“严重违法失信名单”的查询结果网页打印件并加盖企业公章；
5. 企业按规定向财政部门报送企业财务会计报告和有关信息的截图。

（四）第二部分 设备融资租赁情况

6. 设备融资租赁业务开展情况；
7. 供需融三方协议（直租合同、买卖合同），设备明细表，设备购置发票，设备厂家发货凭证、清单，设备入库验收清单，设备安装验收清单；

8. 企业还款计划表，融资租赁机构放款银行流水凭证，企业支付租金银行凭证，融资租赁机构收款收据流水凭证、租息发票；

9. 合作的融资租赁机构相关资料：营业执照复印件，有关监管部门监管名录或出具的证明等融资租赁资质证明材料；

10. 其他与该融资租赁业务有关的资料。

四、有关要求

（一）请符合条件的企业按照要求准备申报资料，报送至所在地工业和信息化主管部门。申报企业对申报材料的真实性负责，并配合做好现场核查工作，按要求如实提供原始资料。

（二）各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门和财政部门组织开展现场核实（并拍照留存）和资料初审，分别于2024年10月21日、2025年1月15日前将两部门联合出具的推荐文件和汇总表一式三份、确定推荐项目的申请报告材料一份报送省工业和信息化厅（规划处），将推荐文件和汇总表一式二份报送省财政厅（企业处）。同时按档案管理的要求，将相关资料存档备查。

（三）省工业和信息化厅会同省财政厅根据各地上报项目情况，分批组织审查、公示等，并进行不定期抽样现场检查。

联系方式：

省工业和信息化厅：0371—65509861 65507721

省 财 政 厅：0371—65808060 65808049

附件2—1：2024年设备更新融资租赁补贴申请报告

2024 年设备更新融资租赁补贴 申 请 报 告

(共 N 册第 × 册)

项目名称：_____

企业名称（盖章）：_____

申请时间：_____年_____月_____日

推荐单位（盖章）：_____

河南省工业和信息化厅
河南省财政厅 制

设备融资租赁补贴申请表

填报单位（印章）：单位：万元，人，%

一、融资租赁补贴项目						
项目名称						
业务合同编号		融资起~止时间				
合同签订日期		合同持续时间（月）			年化租息率	
融资租赁合同额		同期 LPR				
合同内设备名称						
二、出租方（融资租赁机构）						
融资租赁机构名称						
注册地址		统一社会信用代码或工商部门登记注册号				
单位所属地		登记注册类型				
注册资本（万元）		成立日期				
法人代表姓名		手机号码				
业务代表姓名		手机号码				
三、承租方（制造业企业）						
企业名称						
注册地址		统一社会信用代码或工商部门登记注册号				
所属行业		登记注册类型				
注册资本（万元）		注册时间				
法人代表姓名		联系电话				
业务代表姓名		联系电话				
银行信用等级		企业 2023 年末负债率				

四、设备供应商							
单位名称							
单位所在地		统一社会信用代码或 工商部门登记注册号					
主营产品							
五、租金支付情况							
已支付租金	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期	第 5 期	……	第 N 期
金额							
日期							
申报资料真实性申明							
本公司承诺，我公司递交的所有申报资料是真实有效的，如存在利用虚假资料瞒报、虚报等手段通过资金申请资格审查并获得补贴资金的，由此产生的法律责任及其他所有后果，我公司将全部承担。 企业法定代表人（手写签字）： 企业名称（盖章） 年 月 日							
现场核实人签字 （两人以上）							
市 级 审核意见	经审核，该企业申报的项目符合申报要求，提供的申报资料齐全、完整、真实。 市级工业和信息化主管部门 （盖 章） 年 月 日 市级财政部门 （盖 章） 年 月 日						

河南省工业和信息化厅 河南省财政厅

关于开展 2024 年省级制造业设备更新技改示范类 项目申报工作的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门，财政部门：

为贯彻落实省委、省政府关于推动大规模设备更新和消费品以旧换新的重大决策部署，积极扩大有效投资，加快发展新质生产力，推动制造业高质量发展，根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干财政政策的通知》（豫政办〔2024〕26号）和《河南省工业和信息化厅等14部门关于印发〈河南省推动工业领域设备更新实施方案〉的通知》（豫工信联规〔2024〕105号）要求，现组织开展技术改造示范项目（含2023年河南省制造业头雁企业实施的技术改造项目）申报工作，现将有关事项通知如下：

一、支持重点

（一）重点产业领域

围绕新型材料、新能源汽车、电子信息、先进装备、现代医药、现代食品、现代轻纺等7大产业领域，重点支持先进超硬材料、尼龙新材料、先进铝基材料、先进铜基材料、先进合金材

料、化工新材料、先进钢铁材料、绿色建筑材料、绿色建筑、新能源汽车、新型显示和智能终端、智能传感器和半导体、光电、先进计算、新型电力（新能源）装备、先进工程机械、机器人和数控机床、先进农机装备、航空航天及卫星应用、节能环保装备、生物医药、高端医疗器械及卫材、休闲食品、冷链食品、预制菜、酒饮品、纺织服装、现代家居等 28 个重点产业链高端化、智能化、绿色化全链式改造提升。

（二）重点项目类别

支持制造业企业实施的高端化、智能化、绿色化改造项目，推进我省制造业结构调整、加快构建现代化产业体系。

高端化改造项目：支持企业广泛采用先进技术、工艺、设备和材料等加快产品创新、工艺优化和设备升级，不断提升产品品质、创新水平和品牌形象。

智能化改造项目：支持企业推动信息系统综合集成和生产装备数字化升级，促进业务流程再造和组织方式变革，发展新型制造模式，全面提升研发、生产、管理和服务的智能化水平，推动制造全流程互联互通、全要素动态配置、全价值链协同共创。

绿色化改造项目：支持企业围绕大气、水、涉重金属污染治理和工业固体废弃物综合利用，采用先进技术、工艺和装备，实施节能节水改造、低碳降碳改造、清洁生产改造、基础工艺改造、燃煤设施升级、特别（超低）排放限值改造、挥发性有机物治理、无组织排放治理等，提高能源资源利用效率。

二、支持方式

河南省 2024 年省级制造业设备更新技改示范类项目采取后补助方式，按照项目购置生产、设计、检测、监测等设备、软件实际投资不超过 30% 的比例进行补助，最高不超过 1000 万元（2023 年河南省制造业头雁企业实施的重点技改项目补助最高不超过 2000 万元）。补助基数以发票核算为主，发票计算区间为 2024 年 6 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

三、申报条件

申报技改示范类项目企业应具备以下条件：

（一）具有独立法人资格，法人治理结构完善，经营状况良好；

（二）财务管理制度健全，按规定向财政部门报送企业财务会计报告和有关信息；

（三）截止申报日，企业未被“信用中国”列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，未被“国家企业信用信息公示系统”列入“严重违法失信名单”；

（四）在计算区间内，企业申报项目的设备、软件实际完成投资（含税）不低于 1 亿元（其中 2023 年河南省制造业头雁企业申报的项目实际完成投资（含税）不低于 1000 万元）；

（五）本申报通知要求的具体申报条件。

四、申报材料

申报技改示范类项目的企业自行编制《2024 年省级制造业

设备更新技改示范类项目申请报告》（见附件 3—1）。项目申请报告为 N 册三部分，纸张尺寸为 A4，每部分用彩页隔开并按顺序装订成册。项目申请报告文字描述要简洁明了，复印件要清晰可见。主要内容如下：

（一）封面内容

（二）目录

（三）第一部分 企业基本情况

1. 2024 年省级制造业设备更新技改示范类项目申请表；
2. 企业情况简介；
3. 法人营业执照，法定代表人身份证复印件；
4. 企业申报日在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”中查询的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”及“国家企业信用信息公示系统”网站（<https://www.gsxt.gov.cn/index.html>）查询的“严重违法失信名单”的查询结果网页打印件并加盖企业公章；
5. 企业按规定向财政部门报送企业财务会计报告和有关信息的截图；
6. 企业对所提供资料真实性并承担法律责任的声明。

（四）第二部分 项目建设情况

1. 项目申请说明（参考提纲见附件 3—1）；
2. 符合项目备案及环保政策的相关证明材料；
3. 项目其他证明材料（包括技术成果鉴定书、检测报告、

专利证书、软件著作权或其他技术证明材料等)。

(五) 第三部分 企业财务及项目投入情况

1. 经会计师事务所审计的 2023 年度审计报告 (附验证码), 包括但不限于审计报告正文 (须有会计师事务所盖章和注册会计师签字)、财务报表 (资产负债表、现金流量表、利润表或损益表)、报表附注;

2. 2024 年 1—6 月份的会计报表 (含资产负债表、现金流量表、利润表或损益表);

3. 项目资金证明材料 (主要包括在规定计算区间内项目购置设备、软件的合同、发票、记账凭证、银行回单、设备入库单等, 做到账账相符、账实相符);

按照同一合同对应发票、记账凭证、银行回单、设备入库单等相关证明材料的顺序依次循环编排。

4. 在规定计算区间内实际完成投资发票列出清单 (见附件 3—1), 清单中对应的每张发票复印件必须清晰可见、信息便于查验。企业提供的发票清单必须经税务部门逐页盖章确认。

五、有关要求

(一) 请符合条件的企业按照要求准备申报资料, 报送至所在地工业和信息化主管部门。申报企业对申报材料的真实性负责, 并配合做好现场核查工作, 按要求如实提供原始资料。

(二) 各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门会同同级财政部门制定项目评审工作方案, 组织开展现场核

实，并拍照留储备查；各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门会同同级财政部门对辖区内各县、区所有申报项目组织评审、公示、整体专项审计等工作；项目确定后，各省辖市、济源示范区、航空港区、各县（市）工业和信息化主管部门联合同级财政部门提出补助建议，分别于2024年10月21日、2025年1月15日前将两部门联合出具的推荐文件和汇总表（见附件3—1）一式三份、整体专项审计报告一份、确定推荐项目的申请报告材料一份报送省工业和信息化厅（规划处），将推荐文件和汇总表一式二份报送省财政厅（企业处）。同时按档案管理的要求，将相关资料存档备查。

（三）省工业和信息化厅将会同省财政厅根据各地上报项目情况，定期组织要件审查、查重答疑、公示等，并进行不定期抽样现场检查。

联系方式：

省工业和信息化厅：0371—65509861 65507721

省 财 政 厅：0371—65808060 65808049

附件3—1： 2024年省级制造业设备更新技改示范类项目
（×××改造）申请报告

2024 年省级制造业设备更新技改 示范类项目（×××改造） 申 请 报 告

（共 N 册第×册）

项目名称：_____

企业名称（盖章）：_____

2023 年河南省制造业头雁企业：是 ☐ 否 ☐

申请时间：_____年_____月_____日

推荐单位（盖章）：_____

河南省工业和信息化厅
河南省财政厅 制

申报材料真实性声明

我公司郑重声明：所提交的申报 2024 年省级制造业设备更新技改示范类项目材料真实、合法。如有不符合申报要求或不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

企业法人代表（手写签字）：

企业盖章：

年 月 日

2024 年省级制造业设备更新技改示范类项目

申请说明（参考提纲）

一、项目概述

1. 项目介绍
2. 项目目标和任务（含高端化改造/智能化改造/绿色化改造描述）

二、现有工作基础和优势

1. 申报单位概况，包括企业简介、组织结构、财务状况、企业经营情况等
2. 管理水平
3. 技术水平
4. 行业优势

三、项目建设总体方案

1. 实施内容
2. 实施计划和安排
3. 商业模式和运营模式
4. 项目的高端化/智能化/绿色化水平
5. 项目实施后形成的示范点、创新点

四、项目组织机构与人员

1. 领导机构
2. 技术力量和人员配置
3. 组织管理措施

五、投资预算和资金来源

1. 投资预算有关说明，包含详细软件、硬件等设施清单
2. 资金来源

六、效益分析

1. 经济效益分析
2. 社会效益分析

七、风险分析

1. 政策、技术、市场等风险分析
2. 风险管理措施

2024 年省级制造业设备更新技改示范类项目区间有效投资发票清单

企业名称：

序号	发票类型	付款方名称	收款方名称	开具内容	开具日期	开具金额	发票代码	发票号码
1	增值税专用发票	*****公司	*****公司	数控机床	2024/10/1	168,000.00	3100143130	3986026
2								
3								
合 计						168,000.00		

确定推荐的 2024 年省级制造业设备更新技改示范类项目汇总表

上报单位盖章（工信和财政部门）：_____

单位：万元

序号	项目类别	地区	企业名称	项目名称	所属行业	所属产业链	主要建设内容 (100 字以内)	建设起止年月	计划总投资	区间完成投资 (含税)	区间完成投资 (税后)	申请补助资金	是否 2023 年 头雁企业
1	高端化改造	××市 ××县			食品	休闲食品产业链	购买××设备，使用××工艺，建设××，实现××。	2023 年 6 月 — 2024 年 12 月					
2	智能化改造	××市 ××县			化工	化工新材料产业链	购买××设备，使用××工艺，建设××，实现××。	2023 年 6 月 — 2024 年 12 月					
3	绿色化改造	××市 ××县			钢铁	先进钢铁材料产业链	购买××设备，使用××工艺，建设××，实现××。	2023 年 6 月 — 2024 年 12 月					

河南省工业和信息化厅 河南省财政厅

关于开展 2024 年工业互联网创新发展项目 申报工作的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门，财政部门：

为贯彻落实省委、省政府实施数字化转型战略决策部署，加快推进工业互联网创新发展，按照《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）要求，省工业和信息化厅、省财政厅决定联合开展河南省工业互联网创新发展项目申报工作。现将有关事项通知如下：

一、申报方向

（一）特色型工业互联网平台

围绕制造业重点行业或领域，支持制造企业、信息技术企业建设特色型工业互联网平台，汇聚设备、产能、产品、供应渠道等资源，运用新一代信息技术开展协同设计、协同采购、协同制造、协同配送等应用，推动数据价值挖掘、金融模式创新和组织管理变革，提升劳动力、资本、技术、数据等制造业要素效率，赋能产业链供应链上下游协同发展。

(二) 区域型工业互联网平台

面向省级先进制造业开发区，支持开发区联合数字化服务商建设区域型工业互联网平台，为政府部门提供“双碳”监测、安全监管、企业画像、精准招商等服务，提升开发区数字化、网络化和智能化运营能力；聚焦主导产业发展订单共享、设备共享、产能协作、集采集销、中央工厂、众包众创等新模式，提升区域制造资源和创新资源的共享和协作水平。

(三) 工业互联网标识解析二级节点

支持有条件的地方依托骨干企业新建工业互联网标识解析二级节点，面向行业或区域提供标识编码注册、解析、应用等服务。推动标识解析系统与工业互联网平台、工业 APP 等融合发展，推进标识在设计、生产、服务等环节应用，加快形成规模化标识解析应用服务能力。

二、支持方式

对工业互联网创新发展项目采取后补助方式，对遴选的特色型工业互联网平台、区域型工业互联网平台建设单位，按照软硬件实际投资一定比例给予不超过 500 万元后补助；对遴选的新建工业互联网标识解析二级节点建设单位，按照软硬件实际投资一定比例给予不超过 100 万元后补助。项目软硬件投资区间为 2024 年 6 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日（以发票为准）。

三、申报条件

(一) 具有独立法人资格的企业，财务管理制度健全，经营

状况良好，按规定向财政部门报送财务会计报告和有关信息的截图。

（二）重点支持新型材料、新能源汽车、电子信息、先进装备、现代医药、现代食品、现代轻纺 7 大先进制造业集群，优先支持先进计算、光电产业、预制菜、超硬材料、航空航天及卫星应用、生物医药、酒饮品、现代家居等产业链所属企业。

（三）特色型工业互联网平台申报主体应为制造企业、信息技术企业；区域型工业互联网平台申报主体应为省级先进制造业开发区所属政府投资平台牵头，与数字化服务商组建的联合体；工业互联网标识解析二级节点申报主体应为制造企业、信息技术企业、政府投资平台等企业法人主体。

（四）工业互联网创新发展项目已建成并投入运营，前期已列入同类平台的项目不可重复申报。

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

四、申报材料

申报企业自行编制《2024 年省级工业互联网创新发展项目申报书》（见附件 4—1），按以下顺序双面打印，每部分用彩页隔开并装订成册（A4 纸），所有证明材料复印件需加盖企业公章。主要内容如下：

1. 企业申报资料真实性承诺书；

2. 各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门、财政部门现场核查符合性说明；

3. 企业营业执照（三证合一）复印件；

4. 2024 年省级工业互联网创新发展项目申报表；

5. 河南省工业互联网创新发展项目情况报告（根据申报方向选择）；

6. 项目资金申报表，清单中对应的发票复印件应清晰可见、信息便于查验。在规定计算区间内购置设备、软件的合同、发票、记账凭证、银行回单、入库单等（按照同一合同对应发票、记账凭证、银行回单、入库单等相关证明材料的顺序依次循环编排）；

7. 项目区间有效投资发票清单，清单中对应的每张发票复印件必须清晰可见、信息便于查验；

8. 项目建设立项、验收、运营等相关佐证材料；

9. 经会计师事务所审计的 2023 年度审计报告（附验证码），包括但不限于审计报告正文（需有会计师事务所盖章和注册会计师签字）、财务报表（资产负债表、现金流量表、利润表或损益表）、报表附注；

10. 2024 年 6 月份的会计报表（含资产负债表、现金流量表、利润表或损益表）；

11. 企业在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询的“失信被执行人”及“国家企业信用信息公示系统”网站

(www.gsxt.gov.cn) 查询的“严重违法失信名单”的查询结果网页打印件并加盖企业公章；

12. 申报企业应提供数字化转型诊断报告（企业登录数字化转型诊断服务平台，网址 <https://www.dltx.com/zhenduan>，填写并提交企业数字化转型诊断问卷，下载并打印数字化转型诊断报告）；

13. 其他需要说明的事项或相关证明材料。

五、其他事项

（一）请符合条件的企业按照要求准备申报材料，报送至所在地工业和信息化主管部门。申报企业对申报材料的真实性负责，并配合当地工业和信息化主管部门、财政部门做好现场核查工作，按要求如实提供原始资料。

（二）各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门，会同同级财政部门对企业申报材料进行审核并现场核实，按照“成熟一批、申报一批”原则，分别于2024年10月21日、2025年1月15日前将两部门联合出具的推荐文件、汇总表各一式两份分别报送省工业和信息化厅、省财政厅（附带正式文件扫描版和可编辑 Word 电子版），同时将辖区内企业申请材料（一式两份，附带可编辑 word 电子版）报送省工业和信息化厅。

联系方式：

省工业和信息化厅数字化与未来产业处

电 话：0371—65507755

电子邮箱：szwlc@gxt.henan.gov.cn

省财政厅企业处

电 话：0371—65808060

附件 4—1：2024 年工业互联网创新发展项目申报书

2024 年工业互联网创新发展项目 申 报 书

工业互联网（平台、二级节点）名称：_____

工业互联网方向：_____

所属重点产业链：_____

建 成 日 期：_____ 20 _____ 年 _____ 月 _____

申报单位（盖章）：_____

申报联系人及手机：_____

推荐单位（盖章）：_____

河南省工业和信息化厅
河南省财政厅 制

申报资料真实性承诺书（模板）

本单位承诺：

一、我单位对所提供的 2024 年河南省“工业互联网创新发展”项目申报材料及相关附件的真实性、有效性负责，如有不实，愿承担因资料虚假而产生的相应责任。

二、本单位近两年无严重违法违规及其他禁止申报政府扶持资金的行为。

三、本单位没有以此项目在不同年度申报各专项资金或相同项目拆分申报专项资金的情况。

四、若违反规定骗取奖励资金，全额缴回资金，并按有关规定从严处理。

申报单位（公章）：

法人代表（签字）：

年 月 日

现场核查符合性说明 (模 板)

经现场核查，_____企业提供的 2024 年河南省
“工业互联网创新发展”项目申报材料真实有效，符合申报要求。

(工业和信息化主管部门盖章)

(财政部门盖章)

年 月 日

2024 年工业互联网创新发展项目申报表

(一) 申报企业基本信息				
企业名称 (盖章)				
组织机构代码/三证合一码			成立时间	
企业性质	☐ 国有 ☐ 民营 ☐ 三资 ☐ 其他 (事业单位、科研院所等)		注册资本 (万元)	
单位地址				
联系人	姓 名		电 话	
	职 务		手 机	
	传 真		E-mail	
总资产 (万元)				
上年度销售 (万元)			上年度利润 (万元)	
所属重点产业链		<u>(从省委省政府发布的 28 个产业链中选择)</u>		
申报单位简介	1. 基本情况 (不超过 300 字) 发展历程、主营业务、市场销售等方面基本情况 2. 核心能力 (不超过 500 字) 在技术创新、行业深耕、应用实施等方面的核心竞争力			

(二) 申报项目基本信息			
申报方向 (限选 1 个)	☐ 特色型工业互联网平台 ☐ 区域型工业互联网平台 ☐ 工业互联网标识解析二级节点		
项目名称			
项目地址			
起止日期		项目投资 (万元)	
已复制推广 项目总数		推广项目 部署区域 (城市)	
建设方式	☐ 自建 ☐ 合作共建 请注明合作企业名称_____		
项目 简 述	(对拟推荐示范项目的创新性、有效性、可推广度进行简要描述, 不超过 1000 字)		

(三) 申报及推荐意见

建设单位申报意见：

(盖章)

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、财政部门意见：

(盖章)

年 月 日

(盖章)

年 月 日

河南省工业互联网创新发展项目情况报告

(申报特色型、区域型工业互联网平台提供)

一、平台能力介绍

平台名称	
平台基础设施	☐ 自建 ☐ 租用 请注明服务商名称_____
平台资源管理能力	1.1 工业设备数量 ☐连接的工业设备/产品/产线种类及数量：_____台/套 其中，运行设备_____台/套；加工设备_____台/套； 行走设备_____台/套；其他设备_____台/套 (运行设备包括：采矿设备、化工设备、冶炼设备、电力设备、建材设备、动力设备、仪器仪表等；加工设备包括：机床、机器人、电工、电子设备、轻工设备等；行走设备包括：工程机械、农林机械、物流设备、交通设备等；其他设备包括：安全生产设备、污染防治设备等) 公有云连接设备_____台/套；私有云连接设备_____台/套 基于公有云的工业设备日运行数量：_____台/套 (指每日上传实时运行数据的工业设备数量) ☐工业协议兼容适配数量：_____种。 补充说明和分类详细介绍(具体接入及管理的工业设备类型及数量，可兼容的工业协议种类等)：
	1.2 工业模型数量： ☐工业模型数量：_____个 其中，研发仿真模型_____个；业务流程模型_____个； 行业机理模型_____个；数据算法模型_____个 补充说明和分类详细介绍(具体禀赋的工业机理模型)：

平台 资源 管理 能力	1.3 平台开发者数量 ☐第三方开发者注册总数：_____个 ☐第三方活跃开发者数：_____个（活跃开发者为每月至少登陆 1 次平台且对平台的工具或者环境进行调用的开发者） 补充说明和分类详细介绍(每类开发者具体调用了什么工具包、算法模型和微服务)：
	1.4 工业 APP 数量 ☐工业 APP 数量：_____个 其中，自研工业 APP 数量_____个、生态伙伴工业 APP 数量_____个；基于平台开发的工业 APP 数量_____个、传统工业软件云化 APP 数量_____个 ☐工业 APP 种类： 安全生产_____个；节能减排_____个； 质量管控_____个；供应链管理_____个； 研发设计_____个；生产制造_____个； 运营管理_____个；仓储物流_____个； 运维服务_____个 ☐工业 APP 月活跃数量：_____个（指当月有用户访问或者调用过的工业 APP 数量） 补充说明和分类详细介绍(具体的工业 APP 类型)：
	1.5 服务工业企业数量 ☐注册企业用户数：_____个 其中，工业企业数：_____个，付费工业企业数：_____个 补充说明和分类详细介绍(具体服务的工业企业类型，平台提供了什么产品或服务)：

平台应用服务能力	2 提供解决方案能力 ☐覆盖的行业数量：_____个 (行业分类按 7 个产业集群 28 条产业链划分) ☐覆盖的领域数量：_____个 (领域数量是指安全生产、节能减排、质量管控、供应链管理、研发设计、生产制造、运营管理、仓储物流、运维服务九大重点领域)
平台的可持续发展能力	3.1 战略保障机制 ☐平台是否被纳入企业战略规划中：☐是 ☐否 ☐平台是否为独立公司运营：☐是 ☐否 3.2 安全可靠水平 ☐具有设备和数据接入安全防护手段：☐是 ☐否 ☐具有数据安全防护：☐是 ☐否 ☐具有代码安全防护：☐是 ☐否 ☐具有应用安全防护：☐是 ☐否 ☐具有访问安全防护：☐是 ☐否 ☐平台核心软硬件技术获得的专利数量：_____个 ☐平台核心软硬件技术获得的软著数量：_____个 3.3 投资回报潜力 ☐企业研发投入： 2022、2023 年平台相关的研发投入分别是：_____万元，_____万元 ☐主营业务收入： 2022、2023 年平台相关的业务收入分别是：_____万元，_____万元 ☐主营业务成本： 2022、2023 年平台相关的运营成本分别是：_____万元，_____万元

二、平台应用场景介绍

(一) 应用场景介绍

(二) 应用场景的可推广性

(三) 应用场景存在的痛点及挑战

三、平台项目基本情况

(一) 项目概述 (背景介绍、需求分析、项目目的)

(二) 项目创新性 (与国内外同行业先进水平的对比)

(三) 项目可推广性 (项目的可行性及预期推广效果)

四、平台项目主要内容

(一) 项目主体、服务对象及适用场景

(二) 项目技术方案与实施内容

(三) 项目方案实施成效（提供量化指标和对比分析）

五、平台项目示范作用

（突出项目实施中的典型经验和做法，以及对开展同类业务的可复制性和示范价值）选择工业互联网平台应用的几个特定工业场景，如设备管理优化、研发设计优化、运营管理优化、生产执行优化、产品全生命周期管理优化、供应链协同优化等，介绍在具体用户企业中的应用案例。

六、平台项目未来展望

（未来发展方向与思路，包含但不限于技术创新、产品升级、产业合作、商业模式拓展等）

七、其他说明材料

（注：附件包括但不限于客户服务合同、能够体现工业互联网平台运营情况的财务报告、产品专利和知识产权证书、申报通知发布日期前系统和软件运行日志等证明材料，以及企业运营资质等相关支撑材料）

（说明：1. 请用 A4 幅面编辑，双面打印并胶装；2. 正文字体为 3 号仿宋体，单倍行距；一级标题 3 号黑体；二级标题 3 号楷体。）

河南省工业互联网创新发展项目情况报告

(申报工业互联网标识解析二级节点提供)

一、建设单位基本情况

经营管理情况：主营业务、行业领域、主导产品及市场占有率、经营业绩等情况。企业技术水平、创新投入、平台建设、产学研合作、知识产权、成果转化等情况；在国内外同行业领域中的地位 and 优势。

近两年主要发展方向及目标。

二、二级节点基本情况

(一) 二级节点建设背景和意义

(二) 二级节点建设目标和主要任务

(三) 二级节点价值

二级节点创新性（首创、首用、首发的技术、应用、模式等）

二级节点先进性（与国内外先进水平的比较）

二级节点可推广性（项目解决方案的成熟度及推广效果）

三、二级节点建设内容

(一) 二级节点主体、服务对象及适用场景

(二) 二级节点技术方案与实施内容

(三) 二级节点实施成效（项目主要解决的问题，项目实施

前与实施后效果比较)

四、二级节点建设成效

(一) 工业互联网标识解析二级节点建设基本情况。

(二) 二级节点接入企业数量_____；二级节点打造具有典型性和示范性的工业互联网标识解析集成创新应用模式数量_____；二级节点标识注册量_____万个；二级节点验收前三个月的月均解析量_____万次；二级节点数据须核验标识与对象身份的真实性，数据准确率_____；二级节点标识相关数据留存日期数量_____天。

五、示范作用

(突出二级节点实施中的典型经验和做法，对相关行业、相关区域、典型场景开展的可复制性和示范价值，项目产生的社会效益和经济效益，以及项目已开展的推广复制案例)

六、未来展望

(下一步推进方向与思路)

七、相关附件

增值电信业务经营许可证、企业专利、获奖证书、核心技术创新能力证明，如自主技术应用、自主基础软硬件环境等（复印件）

(说明：1. 请用 A4 幅面编辑，双面打印并胶装；2. 正文字体为 3 号仿宋体，单倍行距；一级标题 3 号黑体；二级标题 3 号楷体。)

企业项目申报表

申请企业名称（盖章）												
单位法人							联系电话					
财务负责人							联系电话					
项目负责人							联系电话					
类别	序号	名称	规格/ 型号	数量 (台、套)	发票 金额 (万元)	区内 实际支付 金额 (万元)	收款单位	发票号码	发票日期	合同/ 协议编号	合同/协议日期 (年/月/日)	
设备	1											
	2											
	3											
												
小 计												
软件	1											
	2											
												
小 计												
总 计												

企业项目区间有效投资发票清单

企业名称：

序号	发票类型	付款方名称	收款方名称	开具内容	开具日期	开具金额	发票代码	发票号码
1	增值税专用发票	* * * * 有限公司	* * * * 有限公司	数控机床	2023/1/1	168,000.00	3100143130	3986026
2								
3								

2024 年河南省工业互联网创新发展项目汇总表

推荐单位盖章（工业和信息化主管部门）：

（财政部门）：

序号	申请企业名称	所属产业链	申报方向	建设起止年月	发票金额 (万元)	区间内实际支付金额 (万元)	备注
合计							

联系人：

联系电话：

河南省工业和信息化厅 河南省财政厅

关于开展 2024 年河南省优秀智能应用场景项目 申报工作的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门，财政部门：

为贯彻落实省委、省政府实施数字化转型战略决策部署，加快推动制造业向数字化、网络化、智能化提档升级，按照《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）、《河南省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干财政政策》（豫政办〔2024〕26 号）等文件要求，省工业和信息化厅、省财政厅决定开展 2024 年河南省优秀智能应用场景项目申报工作。现将有关事项通知如下：

一、申报方向

围绕 7 个先进制造业集群、28 个重点产业链，深化新一代信息技术与制造业融合发展，聚焦“产品研发、生产制造、营销管理、售后服务”等环节，遴选一批优秀智能应用场景（详见智能应用场景参考指引）。

二、申报条件

（一）具有独立法人资格的制造企业，财务管理制度健全，经营状况良好，按规定向财政部门报送企业财务会计报告和有关信息；

（二）企业建成 3 个及以上智能应用场景，软硬件总投资不低于 150 万元，投资金额以发票核算为准（发票区间为 2024 年 6 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日）；

（三）企业进行数字化转型，取得明显成效，具有较强的可复制可推广性，有效推动生产技术创新和生产工艺、生产流程优化，企业研发、制造、管理、服务的智能化水平达到省内行业领先水平，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；

（四）企业愿意主动配合各级工业和信息化主管部门开展典型经验宣传推广活动；

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

三、有关要求

（一）申报企业请注册、登录“河南省智能制造服务平台”(<http://220.202.73.58/>)完成相关申报材料的提交程序（已注册企业可直接登录提交申报材料；未注册企业请先注册企业账号，经审核通过后方可提交申报材料），中央驻豫和省属企业按照属地化原则进行申报；

(二) 申报企业通过“河南省智能制造服务平台”——“智能应用场景（大规模设备更新）”模块提交 PDF 版申报材料和视频资料；

(三) 请各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门、财政部门对企业申报材料进行初审，并到企业现场进行真实性核查，择优向省工业和信息化厅、省财政厅推荐；

(四) 已获得智能工厂（车间）、新一代信息技术融合应用新模式示范项目、优秀智能应用场景省级奖补资金的企业，不得申报；

(五) 请各省辖市、济源示范区、航空港区工业和信息化主管部门分别于 2024 年 10 月 21 日、2025 年 1 月 15 日前通过平台报送两部门联合出具的推荐文件（“河南省智能制造服务平台”——“智能应用场景〔大规模设备更新〕”模块——“推荐库”进行上传）。

联系方式：

省工业和信息化厅数字化与未来产业处

电 话：0371—65507698

电子邮箱：hnsznzz@126.com

省财政厅企业处

电 话：0371—65808060

电子邮箱：hncztqyc@163.com

附件 5—1：2024 年河南省优秀智能应用场景项目申报书

2024 年河南省优秀智能应用场景 项目申报书

申报企业：_____（盖章）

企业地址：_____

申报日期：_____

河南省工业和信息化厅
河南省财政厅 制

优秀智能应用场景项目申报表

(一) 企业信息					
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	(从 28 个重点产业链中选择)	
	单位地址				
	主营业务		主营业务占总收入比例		
	联系人	姓名		电话	
		职务		手机	
		电子邮箱			
	企业负责人	姓名	职务和职称		
	近两年主要经济指标	2022 年	2023 年		
	总资产 (万元)				
	总负债 (万元)				
	资产负债率 (%)				
	主营业务收入 (万元)				
利润 (万元)					
税金 (万元)					
已获得的国家级、省部级奖励及称号					

(二) 申报信息		
智能 应用 场景 1	环节名称	(见附件“智能应用场景参考指引”填写)
	场景名称	(见附件“智能应用场景参考指引”填写)
	场景实例名称	
	建设起止日期	_____年____月至_____年____月
	建设投资(万元)	(与发票明细对应)
	场景实例 信息简述	(请简要说明项目的建设情况,包括但不限于项目的建设背景,应用新一代信息技术的情况等,不超过 500 字)
智能 应用 场景	(格式同智能应用场景 1,按场景个数添加上表)	
全部智能应用场景的 成效简述		(请简要说明企业全部智能应用场景建设前后的社会、经济、环境效益,对于企业提升数字化转型、智能制造水平等方面的效益,不超过 500 字)

成效指标	全部场景总建设费用（万元）			
	运营成本降低率（%）		新参编（国家、行业、企业）标准数	
	产量增长率（%）		新增专利数	
	生产效率增长率（%）		新增软件著作权数	
	产品良品率提升百分比（%）		设备数字化率（%）	
	单位产值能耗（吨标准煤/万元）降低率（%）			
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			
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，同意申报。 推荐单位（公章） 年 月 日	省辖市、济源示范区、航空港区财政部门推荐意见	经材料初审和现场核查，同意申报。 推荐单位（公章） 年 月 日	

优秀智能应用场景项目申请报告

(参考提纲)

一、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：企业主要产品介绍；

(三) 技术水平：信息化机构和人才队伍、研发队伍、科研成果、知识产权、提供技术支持和服务的能力等情况；

(四) 数字化转型情况：企业实施数字化转型情况介绍，在相关行业、区域以及数字化改造方面已具备的技术优势、服务优势，已有的数字化改造基础和取得的经济、社会效益等。

二、智能应用场景建设情况

(一) 详述智能应用场景建设情况（参考智能应用场景参考指引编制）；

(二) 智能应用场景成效，包括应用前后的社会、经济、环境等效益，在提升企业数字化转型、智能制造水平等方面取得的经济和社会效益；

(三) 智能应用场景实例描述表（参考表一）；

(四) 智能应用场景建设内容明细（参考表二）。

三、相关附件

(一) 企业法人营业执照副本复印件；

(二) 企业上年经会计师事务所审计的财务审计报告原件复印件（须带封面，封面须有验证二维码），包括审计报告正文（含会计师事务所盖章和注册会计师签字）、财务报表（资产负债表、利润表或损益表、现金流量表）、报表附注等；

(三) 企业 2024 年 6 月份财务报表（含资产负债表、现金流量表、利润表或损益表）；

(四) 智能应用场景建设发票、固定资产记账凭证复印件；

(五) 与智能应用场景相关的荣誉、专利证书复印件；

(六) 企业在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询的“失信被执行人”及“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）查询的“严重违法失信名单”的查询结果网页打印件并加盖企业公章；

(七) 其他要求。申报书应图文并茂（体现智能应用场景建设成效的照片以及相关系统应用屏幕截图不少于 10 张，屏幕截图应包含企业名称或标识），另附能够突出反映企业建设智能应用场景成效的视频资料（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）。

表一

场景实例×描述（示例）

序号	环节名称	场景名称	场景实例描述（结合要素条件进行描述，300字以内，可配图）	解决的痛点问题描述（300字以内）	采用的技术方案（包括供应商）（300字以内，可以配图）	保障要素（如人、管理机制、组织标准、培训等，200字以内，选填）	已实施成效（最好通过量化指标描述，300字以内）	其他（如对于其他车间、工厂的带动效应等，300字以内，选填）	经济性和可推广性	备注
	带序号生产作业	带序号人机协同制造	针对发动机壳体加工，搭建多台五轴机床+多台机器人组成柔性加工单元。	复杂壳体加工效率低、质量不稳定等问题。	在已有五轴数控机床的基础上，配置上下料机器人、三坐标测量仪等，通过机器人进行自动上下料、自动变换装夹位置，通过三坐标测量仪对关键加工部位的精度、粗糙度进行自动检测，在检测不合格的情况下自动预警。这一解决方案是由***公司进行改造实施。	编制集团发动机壳体加工标准，并进行标准宣贯。	建设完成后，目前操作人员减少至2人，加工效率提升了30%，产品不良品率降低了10%。	智能化改造后，整个工厂的生产能力提升了10%，经济效益明显。	该场景实例总计花费了500万元，但每年为公司节省超过200万元，并且大幅提高产品质量，使得公司竞争力大幅提升。同时该场景实例采用的均是通用设备，定制化开发投入小，适合在行业进行推广应用。	

场景×软硬件明细表（示例）

场景实例名称（与表一对应）						
硬件种类 (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、行业成套装备，可填写多个)	名称	规格/型号	供应商	采购时间	价格（万元）	对应发票号
软件种类 (研发设计类、生产制造类、经营管理类、控制执行类、行业专用类、新型软件，可填写多个)	名称	规格/型号	供应商	采购时间	价格（万元）	对应发票号
合计（万元）						

智能应用场景参考指引

智能制造场景是智能工厂的核心组成部分，是指面向制造过程各个环节，通过新一代信息技术、先进制造技术的深度融合，部署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、行业成套装备等智能制造装备，集成相应的工艺、软件等，实现具备协同和自治特征、具有特定功能和实际价值的应用。根据“十三五”以来智能制造发展情况和企业实践，结合技术创新和融合应用发展趋势，凝练总结了3个方面16个环节的45个智能制造典型场景，为智能工厂及智慧供应链建设提供参考。

一、产品全生命周期

1. 产品设计

通过设计建模、仿真优化和虚拟验证，实现数据和模型驱动的产品设计，缩短产品研制周期，提高新产品产值贡献率，可参考但不限于以下场景：

(1) 产品数字化研发与设计。应用设计、仿真软件和知识模型库，基于复杂建模、物性表征与分析、多目标优化等技术，搭建数字化协同设计环境，开展产品、配方等设计、仿真与迭代优化。

(2) 虚拟试验与调试。构建虚拟试验与调试环境，面向产品功能、性能、可靠性等方面，应用数字孪生、AR/VR、知识图谱等技术，通过全虚拟仿真或者半实物半虚拟仿真，开展产品调试和测试验证，缩短验证周期，降低研发成本。

(3) 数据驱动产品设计优化。集成产品设计、生产作业、售后服务等环节数据，结合人工智能、大数据等技术，探索创成式设计，持续迭代产品模型，驱动产品形态、功能和性能的创新。

2. 工艺设计

通过工艺建模与虚拟制造验证，实现基于数字模型的工艺快速创新与验证，缩短工艺开发周期，降低生产成本，可参考但不限于以下场景：

(4) 工艺数字化设计。应用工艺设计、仿真软件和工艺知识库，基于机理建模、物性表征和数据分析技术，建立加工、装配、检测、物流等工艺模型，进行工艺全过程仿真，预测工艺设计缺陷并优化改进。

(5) 可制造性设计。打通工艺设计、产品研发、生产作业等环节数据，结合知识模型库，全面评价与及时改进产品设计、工艺的可加工性、可装配性和可维护性等，降低制造与维护成本。

3. 质量管控

部署智能检测装备，通过在线检测、质量分析、质量追溯和闭环优化，提高产品合格率，降低质量损失率，可参考但不限于

以下场景：

(6) 智能在线检测。部署智能检测装备，融合 5G、机器视觉、缺陷机理分析、物性和成分分析等技术，开展产品质量在线检测、分析、评价和预测。

(7) 质量精准追溯。建设质量管理体系，集成 5G、区块链、标识解析等技术，采集并关联产品原料、设计、生产、使用等全流程质量数据，实现全生命周期质量精准追溯。

(8) 产品质量优化。依托质量管理体系和质量知识库，集成质量机理分析、质量数据分析等技术，进行产品质量影响因素识别、缺陷分析预测和质量优化决策。

4. 营销管理

依托数字销售渠道，通过市场与客户数据分析，精准识别需求，优化销售策略，提高人均销售额，可参考但不限于以下场景：

(9) 销售驱动业务优化。应用大数据、机器学习、知识图谱等技术，构建用户画像和需求预测模型，制定精准销售计划，动态调整设计、采购、生产、物流等方案。

(10) 大规模个性化定制。部署智能制造装备，依托产品模块化、生产柔性化等，以大批量生产的低成本、高质量和高效率提供定制化的产品和服务。

5. 售后服务

依托智能产品，通过运行数据采集、分析，开展产品健康监

控、远程运维和维护，提高顾客的服务满意率，可参考但不限于以下场景：

(11) 产品远程运维。建立产品远程运维管理平台，集成智能传感、大数据和 5G 等技术，实现基于运行数据的产品远程运维、健康监控和预测性维护。

(12) 主动客户服务。建设客户关系管理系统，集成大数据、知识图谱和自然语言处理等技术，实现客户需求分析、服务策略决策和主动式服务响应。

(13) 数据驱动服务。分析产品运行工况、维修保养、故障缺陷等数据，应用大数据、人工智能等技术，开拓专业服务、设备估值、融资租赁、资产处置等新业务，创造新价值。

二、生产全过程

6. 工厂建设

依托数字基础设施，推动工业知识软件化，加快数据流通，通过工厂数字化建模、仿真、优化和运维，提升制造系统运行效率，降低运维成本，可参考但不限于以下场景：

(14) 工厂数字化设计。应用工厂三维设计与仿真软件，集成工厂信息模型、制造系统仿真、数字孪生和 AR/VR 等技术，高效开展工厂规划、设计和仿真优化，实现数字化交付。

(15) 数字孪生工厂建设。应用建模仿真、多模型融合等技术，构建装备、产线、车间、工厂等不同层级的数字孪生系统，通过物理世界和虚拟空间的实时映射，实现基于模型的数字化运

行和维护。

(16) 工业技术软件化应用。应用大数据、知识图谱、知识自动化等技术，将工业技术、工艺经验、制造知识和方法沉淀为数据和机理模型，进行数据化显性化，与先进制造装备相结合，建设知识库和模型库，开发各类新型工业软件，支撑业务创新。

(17) 数字基础设施集成。部署工业互联网、物联网、5G、千兆光网等新型网络基础设施，建设工业数据中心、智能计算中心、工业互联网平台以及网络、数据、功能等各类安全系统，完善支撑数字业务运行的信息基础设施。

(18) 数据治理与流通。应用云计算、大数据、隐私计算、区块链等技术，构建可信数据空间，实现企业内数据的有效治理和分析利用，推动企业间数据安全可信流通，充分释放数据价值。

7. 计划调度

通过市场需求预测、产能分析、库存分析、计划排产和资源调度等，提高劳动生产率和订单达成率，可参考但不限于以下场景：

(19) 生产计划优化。构建企业资源管理系统，应用约束理论、寻优算法和专家系统等技术，实现基于采购提前期、安全库存和市场需求的生计划优化。

(20) 车间智能排产。应用计划排程系统，集成调度机理建模、寻优算法等技术，实现基于多约束和动态扰动条件下的车间

排产优化。

(21) 资源动态配置。依托制造执行系统，集成大数据、运筹优化、专家系统等技术，开展基于资源匹配、绩效优化的精准派工，实现人力、设备、物料等制造资源的动态配置。

8. 生产作业

部署智能制造装备，通过资源动态配置、工艺过程优化、协同生产作业，提高劳动生产率、降低产值成本率，可参考但不限于以下场景：

(22) 产线柔性配置。部署智能制造装备，应用模块化、成组和产线重构等技术，搭建柔性可重构产线，根据订单、工况等变化实现产线的快速调整和按需配置，实现多种产品自动化混线生产。

(23) 精益生产管理。应用六西格玛、5S 管理和定置管理等精益工具和方法，开展相关信息化系统建设，实现基于数据驱动的人、机、料等精确管控，提高效率，消除浪费。

(24) 工艺动态优化。部署智能制造装备，搭建生产过程全流程一体化管控平台，应用工艺机理分析、多尺度物性表征和流程建模、机器学习等技术，动态优化调整工艺流程/参数。

(25) 先进过程控制。部署智能制造装备，依托先进过程控制系统，融合工艺机理分析、多尺度物性表征和建模、实时优化和预测控制等技术，实现精准、实时和闭环的过程控制。

(26) 智能协同作业。部署智能制造装备，基于 5G、TSN、

边缘计算等技术建设生产现场设备控制系统，实现生产设备、检测装备、物流装备等实时控制和高效协作。

(27) 人机协同制造。应用人工智能、AR/VR、新型传感等技术，提高高档数控机床、工业机器人、行业成套装备等智能制造装备与人员的交互、协作能力，实现加工、装配、分拣等生产作业的人、机自主协同。

(28) 网络协同制造。建立网络协同平台，推动企业间设计、生产、管理、服务等环节紧密连接，实现基于网络的跨企业、跨地域的业务并行协同和制造资源配置优化。

9. 仓储物流

部署智能物流与仓储装备，通过配送计划和调度优化、自动化仓储、配送管理，提高库存周转率，降低库存成本，可参考但不限于以下场景：

(29) 智能仓储。建设智能仓储系统，应用条码、射频识别、智能传感等技术，依据实际生产作业计划，实现物料自动入库（进厂）、盘库和出库（出厂）。

(30) 精准配送。集成智能仓储系统和智能物流装备，应用实时定位、机器学习等技术，实现原材料、在制品、产成品流转全程跟踪，以及物流动态调度、自动配送和路径优化。

10. 设备管理

部署智能传感与控制装备，通过设备运行监测、故障诊断和健康管理，提升设备综合效率，降低运维成本，可参考但不限于

以下场景：

(31) 在线运行监测。集成智能传感、5G、大数据分析等技术，通过自动巡检、在线运行监测等方式，判定设备运行状态，开展性能分析和异常报警，提高设备运行效率。

(32) 设备故障诊断与预测。综合运用物联网、机器学习、故障机理分析等技术，建立故障诊断和预测模型，预测故障失效模式，开展预测性维护，提高设备综合利用率。

(33) 设备运行优化。建设设备健康管理系统，基于模型对设备运行状态、工作环境等进行综合分析，调整优化设备运行参数，提高运行效率，延长设备使用寿命。

11. 安全管控

部署安全监控和应急装备，通过安全风险识别，应急响应联动，提升本质安全，降低损失工时事故率，可参考但不限于以下场景：

(34) 安全风险实时监测与应急处置。依托感知装置和安全生产管理系统，基于智能传感、机器视觉、特征分析、专家系统等技术，动态感知、精准识别危化品、危险环节等各类风险，实现安全事件的快速响应和智能处置。

(35) 危险作业自动化。部署智能制造装备，集成智能传感、机器视觉、特种机器人、5G 等技术，打造面向危险作业的自动化产线，实现危险作业环节的少人化、无人化。

12. 能源管理

部署能耗采集装置，通过能耗实时采集、监测，能耗数据分析与调度优化，提高能源利用率，降低单位产值综合能耗，可参考但不限于以下场景：

(36) 能耗数据监测。基于能源管理系统，应用智能传感、大数据、5G 等技术，开展全环节、全要素能耗数据采集、计量和可视化监测。

(37) 能效平衡与优化。应用能效优化机理分析、大数据和深度学习等技术，优化设备运行参数或工艺参数，实现关键设备、关键环节等能源综合平衡与优化调度。

13. 环保管控

部署环保监测装置，通过排放采集与监控，排放分析与优化，降低污染物排放，减少单位产值碳排放量，可参考但不限于以下场景：

(38) 污染监测与管控。搭建环保管理平台，应用机器视觉、智能传感和大数据等技术，开展排放实时监测和污染源管理，实现全过程环保数据的采集、监控与分析优化。

(39) 碳资产与废弃物管理。开发碳资产管理平台、废弃物料管理平台和行业成套装备，集成智能传感、物联网、区块链等技术，实现全流程的碳排放追踪、分析、核算和交易以及废弃物处置和循环再利用全过程的监控、追溯。

三、供应链全环节

14. 供应链计划

通过打通供应链上下游生产、仓储、物流等环节，开展供应链计划协同优化，提高供应商准时交付率，可参考但不限于以下场景：

（40）供应链计划协同优化。应用大数据、人工智能等技术，结合市场需求预测和仓储、生产、物流等状态分析，实现采购计划、生产计划、配送计划的协同编制与同步更新。

（41）产供销一体化。通过人工智能、云计算等技术，打通销售、生产和采购系统的业务流、数据流，实现销售、生产和采购的协同优化。

15. 供应链采购与交付

通过供应链采购订单和交付物流的实时监控，提高供应商交付率，降低采购成本，可参考但不限于以下场景：

（42）供应链采购动态优化。建设供应链管理系统，集成寻优算法、知识图谱、5G 等技术，实现采购订单的精准跟踪、可视化监控和采购方案动态优化。

（43）供应链智能配送与动态优化。依托运输管理系统，应用实时定位、人工智能等技术，实现运输配送全程跟踪和异常预警、装载能力和配送路径优化。

16. 供应链服务

通过供应链上下游数据采集与分析，精细化管理供应商，预测供应链风险并动态响应，确保订单交付，可参考但不限于以下场景：

(44) 供应商数字化管理。建立供应商管理系统，集成大数据、知识图谱等技术，实现供应商数据管理以及基于数据分析的供应商评价、分级分类、供应商寻源、优选推荐。

(45) 供应链风险预警与弹性管控。建立供应链管理系统，集成知识图谱、云计算等技术，开展供应链风险隐患识别、定位、预警和高效处置。

