河北省工业和信息化厅

关于征集“机器人化”技术改造项目的通知

各市（含定州、辛集市）工业和信息化局、雄安新区改革发展局：

为全面落实《河北省支持机器人产业发展若干措施》，推进我省机器人产业高质量发展，现采取公开征集、各市推荐方式，在制造业领域遴选一批技术成熟、成效明显、易于推广的机器人产品和系统解决方案，推广一批基于“机器人化”的智能制造和工业互联网创新发展重点项目。现将有关事项通知如下：

一、征集方向

通过机器人化技术改造，推动制造业生产企业管理信息系统实现数据集成、分析，以及产品制造过程的可视化管理，信息能够贯穿于设计、制造、质量、物流等环节，实现产品的全生命周期管理，在降低运营成本、缩短产品研制周期、提高生产效率、降低不良产品率、提高能源利用率等方面取得明显成效，并持续提升，具有良好增长性。

二、申报条件

（一）申报单位。项目牵头单位为机器人相关企业（河北省境内注册独立法人机构），通过机器人化技术改造，集成智能制造、自动化控制、工业软件等技术和系统，实现数字化、网络化和智能化生产。

（二）建设内容。申报材料内容为2023年3月2日以后，参与河北省境内制造企业机器人化技术改造情况。项目实施单位为河北省境内制造业生产企业，具有独立法人资格，运营和财务状况良好。

（三）相关要求。双方签署合作协议书，明确组织方式和运行机制、成员单位责权利、项目的实施方案和任务分工、联合体长期发展计划等。建成后需实现生产效率提高10%以上，运营成本降低5%以上，产品升级周期缩短10%以上，产品不良品率降低5%以上，单位产值能耗降低5%以上。

三、具体工作程序

（一）经各市初审后，于2023年8月22日前向省工信厅提出项目申请，一式3份及电子版，并按照申报书要求，按顺序提供相关材料并装订成册。

（二）组织专家对推荐项目进行评审，重点关注技术先进性和应用示范性、市场需求和经济效益潜力、项目实施方案合理性、项目绩效目标可达性等。

（三）请各地高度重视，加强与相关部门配合，认真组织符合条件的集成商和企业申报，严把材料审核关，确保项目真实性。

联 系 人：刘耀周 0311-87046483 13073196306

苏丽芳 0311-87046483 13582359995

电子邮箱：jxxy\_lyz@163.com

邮寄地址：石家庄市和平西路402号河北省工业和信息化发

展研究院

附件：机器人化技术改造项目申报书

河北省工业和信息化厅

2023年8月4日

附件

受理编号：

2023年机器人化技术改造项目

**申报书**

单位名称：

机器人相关企业名称：

项目总责任人（法人代表）：

项目技术负责人：

填报日期： 20 年 月 日

河北省工业和信息化厅制

二〇 年 月

填 写 说 明

为建立统一、规范的机器人化技术改造管理制度，特设计《2023年机器人化技术改造项目申报书》格式和填写要求。

一、请严格按照表中要求填写各项。

二、申报书由机器人相关企业提出。每个项目须具备项目总责任人（单位法人代表）和技术负责人。机器人化技术改造须填报2023年3月2日以后机器人化技术改造项目，参与多个企业机器人化技术改造的每家企业情况均须填写。

三、申报书由项目责任单位编写，并报送所属市工业和信息化局。

四、项目申报书中第一次出现外文名词时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。

五、组织机构代码是指项目责任单位组织机构代码证上的标识代码，它是由全国组织机构代码管理中心所赋予的唯一法人标识代码。

六、编写人员应客观、真实地填报申报材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。在项目申报书中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将记入信用记录。

七、填报格式说明：请用A4幅面编辑，正文字体为4号仿宋体，单倍行距。一级标题4号黑体，二级标题4号楷体。

一、机器人相关企业基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业基本信息 | 企业名称 | | |  | | | | | | | | | | 业务范围 | |  | |
| 机构代码 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 单位地址 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 联系人 | | | 姓名 | |  | | | | | | | 电话 | |  | | |
| 职务 | |  | | | | | | | 手机 | |  | | |
| 传真 | |  | | | | | | | E-mail | |  | | |
| 企业负责人 | | | | | 姓名 | | | | | | | 职务和职称 | | | | |
|  | | | | | | |  | | | | |
| 指标（母公司填河北境内业务） | | | | | 20 年 | | | | | 20 年 | | | | | 20 年 | |
| 总资产（万元） | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |
| 主营业务收入（万元） | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |
| 利润（万元） | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |
| 税金（万元） | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |
| 参与机器人化技术改造情况 | 参与改造企业数量 | | | |  | | | | | 软硬件总投资（万元） | | | | | |  | |
| 改造设备（产线）数 | | | |  | | | | | 工业软件应用数量 | | | | | |  | |
| 机器人技术改造描述 | | | | （不超过500字。） | | | | | | | | | | | | |
| 机器人应用情况 | | 改造应用机器人数量 | | | |  | | 机器人数量占智能设备总数的比重（%） | | | | | | |  | |
| 技术改造（一）基本信息 | 生产过程实现实时调度 | | 生产设备运行状态监控情况 | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 生产数据采集分析情况 | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 物料配送实现自动化 | | 自动识别技术与机器人使用情况 | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 产品信息追溯 | | 关键工序智能化质量检测设备使用情况 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 产品信息管理情况 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 技术改造（一）建设前后经济、社会效益情况 | 改造前后经济、社会效益情况总体描述 | | （从产出水平、生产效率、产品质量、绿色制造、安全生产、服务型制造等方面，对拟申报数字化车间建设前后情况进行对比分析，并说明目前在行业内所处水平） | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设前后经济效益情况 | | 建设完成前的企业年销售（万元） | | | | |  | | | | 建设完成后的企业年销售（万元） | | | | |  |
| 建设完成前的企业年利润（万元） | | | | |  | | | | 建设完成后的企业年利润（万元） | | | | |  |
| 建设完成前的企业年税金（万元） | | | | |  | | | | 建设完成后的企业年税金（万元） | | | | |  |
| 车间人数情况 | | 建设完成前车间人数 | | | | |  | | | | 建设完成后车间人数 | | | | |  |
| 生产效率提升情况 | | 建设完成前每人每天产出水平（元/人/天） | | | | |  | | | | 建设完成后每人每天产出水平（元/人/天） | | | | |  |
| 产品质量提升情况 | | 建设完成前产品合格率（%） | | | | |  | | | | 建设完成后产品合格率（%） | | | | |  |
| 建设完成前优良品率（%） | | | | |  | | | | 建设完成后优良品率（%） | | | | |  |
| 技术改造（二）基本信息 | | | 参与多个制造企业机器人化改造填写，内容与“技术改造（一）基本信息”要求相同 | | | | | | | | | | | | | | |
| 技术改造（二）建设前后经济、社会效益情况 | | | 参与多个制造企业机器人化改造填写，内容与“技术改造（一）建设前后经济、社会效益情况”要求相同 | | | | | | | | | | | | | | |
| …… | | | 参与多个制造企业数字化改造填写，内容与以上要求相同 | | | | | | | | | | | | | | |
| 市级工信  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 | | | | | | | | | | | | | | | |

二、机器人相关基本情况

包含但不仅限于以下内容：成立时间，主要业务范围，已开展机器人化技术改造业务介绍，机器人化技术改造工作计划等。

三、机器人化技术改造企业情况概述

每家机器人化技术改造企业逐项填写如下内容。

（一）基本概况：成立时间、发展历程、资本性质、组织结构、财务状况、经营情况，设备投资情况等；

（二）机器人化技术改造实施情况：合作协议书，明确联合体组织方式和运行机制、成员单位责权利、项目的实施方案和任务分工和长期发展计划，数字化改造总投资及分项投资情况；

（三）行业优势：在相关行业、区域以及机器人化技术改造方面已具备的技术优势、服务优势，已有的机器人化技术改造基础和取得的经济、社会效益。

三、机器人化技术改造项目情况概述

每家机器人化技术改造企业逐项填写如下内容。

（一）机器人化技术改造的目的和意义；

（二）机器人化技术改造的目标和任务（重点说明数据产生、应用）；

（三）机器人化技术改造前后社会、经济、环境效益对比（包括但不限于生产效率提高，运营成本降低，产品升级周期缩短，产品不良品率降低，单位产值能耗降低等数据），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（列出数据）；

（四）机器人化技术改造对引领行业转型升级的示范点、创新点。

四、机器人化技术改造具体情况介绍

包含但不仅限于以下内容：

（一）机器人应用情况。车间内应用的机器人情况，包括台套（产线）数、占车间设备台套（产线）数比例以及设备的具体功能及性能指标等。

（二）机器人联网情况。车间内机器人联网数，占智能化、自动化设备总量的比例。车间信息通信系统与网络结构图，对架构进行说明。实现系统、装备、零部件以及人员之间信息互联互通和有效集成的方案。详细描述企业信息安全保障的情况。

（三）生产过程实时调度情况。生产设备运行状态实时监控、故障报警和诊断分析情况，生产任务指挥调度、车间作业计划生成情况。制造执行系统的架构，描述与生产直接相关的子系统的功能。描述制造执行系统（MES）与企业资源计划管理系统（ERP）集成的技术方案。

（四）物料配送自动化情况。生产过程采用二维码、条形码、电子标签、移动扫描终端等自动识别技术设施的情况。物流信息化系统的整体架构图。物流设施及设备的清单，物流系统的自动化、柔性化和网络化特征。物流信息链软硬件系统架构图、信息集成图，物流过程可视化、可追溯管理的实施方案。

（五）产品信息可追溯情况。产品质量在线自动检测、报警和诊断分析情况；在原辅料供应、生产管理、仓储物流等环节采用智能化技术设备实时记录产品信息情况。

（六）机器人化技术改造企业主要负责人真实性声明。声明项目的真实性，加盖企业公章并签字。

五、相关附件

（一）机器人相关企业、机器人化技术改造企业营业执照复印件；

（二）机器人相关企业、机器人化技术改造上年经会计师事务所审计的财务审计报告；

（三）车间内现有机器人及智能设备、控制系统、软件的购置发票清单及发票照片，合作协议书等；

（四）其他相关文件。另附能够突出反映企业机器人相关企业、机器人化技术改造成效的电子照片（JPEG格式，像素不低于800万，张数不少于10张，并附照片说明性文字）。

（六）申报书附件只列清单，电子版附详细附件。申报材料电子版，按每个集成商或企业单独一个文件（PDF格式，扫描件应能清晰辨认文字）形式报送，文件以集成商或企业名称命名。