

聊城市工业和信息化局  
聊城市发展和改革委员会  
聊城市科学技术局  
聊城市财政局  
聊城市自然资源和规划局  
聊城市生态环境管理局  
聊城市应急管理局  
聊城市行政审批服务局  
聊城市市场监督管理局  
中国人民银行聊城市分行  
国家税务总局聊城市税务局  
国家金融监督管理总局聊城监管分局  
聊城市信息通信发展办公室

文件

聊工信发〔2024〕37号

## 关于印发《聊城市推动工业领域设备更新实施方案》的通知

各县（市、区）工业和信息化、发展改革、科学技术、财政、自然资源和规划、生态环境、应急管理、行政审批、市场监管、人民银行、税务、金融监管主管部门，市属开发区相关部门：

现将《聊城市推动工业领域设备更新实施方案》印发给你们，请结合实际认真组织实施。

(此页无正文)



(此件公开发布)

# 聊城市推动工业领域设备更新实施方案

为深入贯彻国家、省、市关于推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作部署，全面落实《山东省推动工业领域设备更新实施方案》要求，加快工业领域设备更新和技术改造，扩大有效投资，提升先进产能比重，结合聊城实际，制定本实施方案。

## 一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，深入实施工业经济头号工程，坚持鼓励先进和淘汰落后相结合，坚持供给端和需求端双向发力，推动全市工业设备加快向高端、智能、绿色、安全方向更新升级，增强优质设备供给能力，为培育新质生产力，加快推进新型工业化提供有力支撑。

到 2025 年，全市高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达到 53%左右，规模以上制造业企业关键业务环节全面数字化率达到 70%，信息化与工业化融合发展指数明显提升，工业重点领域达到能效标杆水平的产能比例达到 35%。

到 2027 年，全市工业领域设备投资较 2023 年增长 30%以上，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 92%、75%，规模以上工业企业数字化转型实现全覆盖，工业重点行业低于能效基准水平的全部完成更新改造、主要用能设备能效基本达到节能水平，本质安全水平明显提升，工业

领域优质供给能力不断增强，先进产能比重明显提高。

## 二、重点任务

### （一）实施高端化提档行动

**1. 加快落后设备更新。**聚焦农机、机械、纺织、钢管等生产设备整体处于中低水平的行业，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备。重点推动农机行业更新切割、成型、焊接、涂装生产技术及装备等；机械行业更新服役超过10年的机床，油压机、折弯机、工艺陈旧产线等；纺织行业更新落后细纱机、自动络筒机、粗纱机、并条机等设备；钢管行业更新斜体加热炉为高效节能的环形加热炉、步进加热炉。（责任单位：市工业和信息化局）

**2. 加快先进设备应用。**聚焦新能源汽车、生物医药、光纤光缆等生产设备整体处于中高水平的行业，鼓励企业更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。重点推动新能源汽车行业更新大功率激光切割机、高效径向铆接机、自动化焊接机等核心装备；生物医药行业更新高效杀菌设备、新型发酵设备、自动包装设备等；光纤光缆行业更新超低损耗光纤预制棒制备技术，先进光纤预制棒自动化生产线、高速光纤拉丝设备。（责任单位：市工业和信息化局）

**3. 推动检测设备升级。**聚焦机械、医药、食品、电子等重点行业，推动设计验证环节更新光谱仪、金相显微镜、液相色谱仪等试验分析仪器；检验检测环节更新工业CT、三维超声波探伤仪等无损检测设备，三坐标测量仪、激光跟踪测量仪等智能测量

设备。（责任单位：市工业和信息化局、市市场监管局）

## （二）实施智能化提标行动

**4. 加快智能装备应用。**推动数控机床、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。重点推动建材行业更新智能码垛机械手、智能仓储设备，推广应用个性化定制等系统解决方案；轴承行业更新精密数控车床、磨床等专用设备，加快制造执行系统（MES）等工业软件应用，推广数字孪生管控自动化生产线；电线电缆行业更新智能化交联挤塑生产线，推进电缆排线智能检测、智能控制装备与自动化装配线集成应用；汽车零部件行业加快工业机器人、无人运输车辆等智能装备应用，推广 AI 视觉质量检测；服装加工行业加快更新全自动铺布机、数控裁剪机、自动吊挂流水线等智能设备。

（责任单位：市工业和信息化局）

**5. 深化数字赋能增效。**开展制造业数字化转型行动，加强工业企业负责人数字化转型培训，增强企业更新数字化设备意识，力争三年实现有需求工业企业数字化转型全覆盖。打造数字化转型标杆，培育一批智能工厂、数字化车间、智能制造场景，争创国家级中小企业数字化转型城市试点。力争到 2025 年，累计打造省级以上智能工厂、数字化车间、智能制造场景 80 个以上。

（责任单位：市工业和信息化局）

**6. 完善数字基础设施。**加快工业互联网、5G、千兆光网等新型基础设施规模化部署，协调推进千兆光网等新型网络扩容改

造，推动 5G 网络建设由广覆盖向重点区域深度覆盖延伸，深化“千兆城市”承载力。建设新型工业化智慧平台，打造轴承、钢板等产业大脑，培育多个数字化应用场景。力争到 2025 年，建设开通 5G 基站 1.4 万个以上。（责任单位：市工业和信息化局、市通信发展办）

### （三）实施绿色化提效行动

**7. 加强节能降碳改造。**有序推进工业领域及重点行业碳达峰工作。以减污降碳、节能降耗为重点，推进重点行业、重点环节进行绿色化改造。重点推动电解铝行业改造电解槽，加快绿色低碳技术应用；电解铜行业改造冶炼炉窑、阳极精炼炉、电解槽等核心设备，更新高效环保装备；水泥行业加快更新永磁电机、高效节能磨机等节能设备；造纸等轻工行业加快二级及以上高能效设备更新。（责任单位：市工业和信息化局、市发展改革委、市生态环境局）

**8. 加快用能设备更新。**严格落实能耗强制性标准和设备淘汰目录要求，依法依规淘汰不达标设备。对照《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024 年版）》，以能效水平提升为重点，鼓励工业企业开展节能诊断和能效对标，加快推动工业领域变压器、电机及其系统（电机、风机、泵、空压机、工业制冷设备等）、工业热能设备（工业锅炉、热处理设备等）等重点用能设备更新换代，推广应用能效二级及以上节能设备。针对水泥、造纸、化工等重点行业，加快磁悬浮节能环保装备推

广应用。（责任单位：市工业和信息化局、市发展改革委）

**9. 推进高效循环利用。**规范发展废钢铁、废有色金属、废旧动力电池等回收处理综合利用产业，推动废钢铁加工配送产业集群化发展，升级综合利用设备设施，推进再生资源高值化循环利用。引导赤泥等工业固废规模化高效利用，推进化工、建材、纺织、造纸、食品等行业工业节水和废水循环利用，改造循环冷却水系统和废水处理回用等系统，更新一批节水工艺和装备，培育水效领跑者。到2025年，累计建成省级以上绿色工厂55家、绿色工业园区5个。（责任单位：市工业和信息化局、市发展改革委）

#### （四）实施安全水平提质行动

**10. 推动化工关键设备更新。**重点推动化肥和煤化工行业煤气化炉、合成塔，氯碱行业电解槽，轮胎行业炼胶机、硫化机，精细化工行业大型反应釜等重点设备更新改造。“一企一策”指导编制化工行业老旧装置改造方案，妥善化解老旧装置工艺风险大、动设备故障率高、静设备易泄漏等安全风险。推进化工园区传统基础设施数字化智能化改造，培育智慧化工园区。（责任单位：市工业和信息化局、市应急管理局）

**11. 推广应用安全装备。**推进危险化学品领域“机械化换人、自动化减人、智能化无人”改造升级，提高企业本质安全水平。推动安全应急产业发展，鼓励引导大型装备生产企业、科研单位研发生产专用紧急医学救援等应急技术装备。（责任单位：市应

急管理局、市工业和信息化局、市科技局)

#### (五) 实施设备供给提优行动

**12. 增强优势装备供给。**以工程机械、纺织装备、造纸机械、精密机床、工业机器人、激光设备、成套化工装备等领域为重点，加快推进装备制造业做强做优。梳理先进适用设备目录，加强优质设备推广应用。到2025年，装备制造业营业收入达到750亿元左右，力争高端装备占装备制造业比重达50%。（责任单位：市工业和信息化局）

**13. 推动装备研发创新。**综合运用保险补偿、政府采购等政策，扩大创新产品应用，每年推广首台（套）装备、首批次材料、首版次软件10项以上。探索“揭榜比拼”等组织方式，持续加强产业基础再造和重大技术装备攻关，推动智能装备、智能网联汽车、关键核心功能部件等领域技术突破和产业化。到2025年，培育省级首台（套）技术装备及关键核心零部件产品达到100项。（责任单位：市工业和信息化局、市科技局）

**14. 开发适销对路产品。**巩固扩大新能源商用车领先优势，推动新能源专用车规模化发展。加快开发智能家居、绿色建材、老年用品、医疗器械等领域新产品，不断提升产品功能，丰富产品品类。聚焦消费品重点领域，整理发布优质产品目录，加大宣传推广力度，积极拓展国内、国际市场。（责任单位：市工业和信息化局）

**15. 塑强设备品质品牌。**深入实施增品种、提品质、创品牌



“三品”行动，开展“聊城优品”地方质量品牌遴选，积极争创“好品山东”和“山东制造·齐鲁精品”产品品牌。用好“山东制造·云上展厅”平台资源，组织重点企业参加“网行天下”等供需对接活动，优选推介一批优质装备，塑强“聊城制造”品牌。  
(责任单位：市工业和信息化局、市市场监管局)

### 三、保障措施

(一)完善推进机制。成立工业领域设备更新工作专班，健全工作机制，强化统筹协调，加强市县联动。分年度建立工业领域设备更新和技术改造项目库，加强重点项目的谋划储备和组织实施。(责任单位：市工业和信息化局)

(二)加大财税支持。统筹用好工业转型发展资金，优化设备更新奖补政策，积极推荐符合条件的重点项目争取中央预算内投资、超长期特别国债等资金支持。全面落实好结构性减税降费政策，着重落实企业购进设备、器具加速折旧及一次性扣除政策，节能节水、环境保护、安全生产、数字化智能化等专用设备购置企业所得税抵免政策，以及先进制造业增值税加计抵减政策。落实资源回收企业向自然人报废产品出售者“反向开票”有关措施。  
(责任单位：市财政局、市发展改革委、市工业和信息化局、市税务局)

(三)强化金融支撑。用好科技创新和技术改造再贷款等政策工具，加强对设备更新和技术改造的支持。鼓励银行机构对企业设备更新和技术改造项目单列信贷计划，给予专项信贷额度支

持。举办产业投融资大会，引导银行机构精准对接制造业企业，加大制造业中长期贷款投放力度。（责任单位：中国人民银行聊城市分行、国家金融监督管理总局聊城监管分局、市工业和信息化局）

（四）加强要素保障。加强设备更新和技术改造项目用地、用能等要素保障，推动土地、污染物排放、用能要素优先向列入省级统筹的设备更新和技术改造项目集中。对不新增用地、以设备更新为主的技术改造项目，简化前期审批手续。（责任单位：市自然资源和规划局、市生态环境局、市发展改革委、市行政审批服务局）

（五）加强政策宣贯。做好政策解读，指导企业用足、用好各级各类设备更新惠企政策。充分运用各类传统媒体和新媒体渠道，营造全社会共同参与设备更新的良好社会氛围，加大产品设备更新优秀项目、典型案例的宣介力度，推广一批可借鉴、可复制的先进经验。（责任单位：市工业和信息化局）