

高工信字〔2021〕9号

## 关于印发《高青县传统产业新一轮技术改造三年行动计划（2021-2023年）》的通知

各镇、街道办，经济开发区，县新材料产业服务中心，县化转办，局机关有关科室，各企业：

现将《高青县传统产业新一轮技术改造三年行动计划（2021-2023年）》印发给你们，请认真组织实施。

高青县工业和信息化局

2021年3月26日

# 高青县传统产业新一轮技术改造三年行动计划 (2021-2023年)

为加快实现传统产业转型升级，推动制造业高质量发展，助推产业兴县、新型工业化强县建设，根据《淄博市传统产业新一轮技术改造三年行动计划(2021-2023年)》《高青县关于开展“落实突破年”行动推进工业企业高质量发展的意见》等文件，特制定本行动计划。

## 一、总体要求

(一) 指导思想。坚持新发展理念，坚定不移以创新绿色、动能转换优存量，实施产业基础再造工程，以国内外先进水平为标杆，以技术改造为抓手，以智能化改造为主攻方向，按照对技术工艺、产品体系、产品质量、产业链条、经济效益五个方面进行优化的路径，对传统产业进行全链条改造，推动传统产业提“高度”、增“厚度”、拉“长度”，为推动产业基础高级化、产业链现代化，加快构建现代化产业体系，聚力打造新型工业化强县提供有力支撑。

(二) 工作目标。每年策划实施 35 项左右县级重点技术改造项目，力争到 2023 年，累计实施 100 项左右重点技术改造项目，带动全县规模以上工业企业技术改造全覆盖，传统产业智能化水平跃上新台阶，实现全产业链整体跃升，促进产业发展质量和效益显著提升。

——智能制造水平显著提高。推动大数据、云计算、工业互联网、人工智能、5G、物联网、区块链等新一代信息技术与传统产业深度融合，大力实施智能化改造项目。到2023年，智能制造技术在重点行业领域广泛应用，累计培育10家左右智慧工厂、60个以上智能车间，培育一批标识智能制造发展新高度的引领型无人生产线、无人车间。

——核心竞争力不断增强。以数字化、智能化、绿色化赋能传统产业，鼓励企业采用新技术、新工艺、新装备、新材料、新业态、新模式，全面提高产品技术、工艺装备、能效环保、本质安全水平，实现内涵式发展。到2023年，力争培育营业收入过五十亿元企业2家，引领产业链向两端延伸、价值链向高端攀升。

——示范效应进一步显现。强化平台思维，打造线上线下一体化的交流平台，汇集和对接政产学研金用等资源要素；强化典型引领，每年选树一批标杆示范企业，引导企业主动对标、创优争先。

——产业生态加速形成。坚持政府引导和市场机制相结合，健全系统化推进机制，建立一套方案引领、一支队伍服务、一批项目支撑、一揽子政策保障的技术改造生态体系，逐步解决企业“不敢改、不想改、不会改、改不好”的问题，充分激发企业的内生动力，提高技术改造投资效能。

## 二、重点领域

（一）化工行业。以安全、清洁、循环利用为核心，推进化

工行业智能化生产、节能与安全生产管理。推广化工行业传感器及移动互联网技术，打造泛在感知的化工生产环境，促进核心设备、仪器仪表、物料、车间、环境系统网络化和生产研制、质检数据、制造流程的可视化。对标国内一流智慧化工园区，建设完善安全监控、环保监测、应急指挥、经济运行、异常管理等智慧园区管理模块，打造数字化、网络化、智慧化、可视化的智慧园区。力争到 2023 年，行业内 80%左右的优势企业技术装备总体水平达到同期国内领先。

（二）机械行业。围绕重大技术装备、关键工序自动化改造，加快实施产品智能化和应用智能化，促进企业数字化转型、网络化协同、智能化生产、平台化服务。通过装备自动化、生产过程自动化等多种方式，统筹推进企业数控化换代、自动化普及和机器换人，以远程控制、在线监测等集成控制，提升产品生产过程智能化水平。力争到 2023 年，行业内 75%左右的优势企业技术装备总体水平达到同期国内领先。

（三）轻纺行业。推动工业互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链、5G 等新一代信息技术在轻纺行业深度应用，提高生产效率、产品品质，培育柔性制造、共享制造等制造新模式。在纺纱、织造、印染、化纤等领域突破管理精益化、生产自动化和智能化，重点实现在线监控、中央集控，自动配料、自动输送、数据联通、立体仓储。在白酒食品、纺织服装等领域推行个性化定制、众包设计、云制造等模式，

鼓励企业实现供应链自动接单、智能排产、智能物流、智能发货。力争到 2023 年，行业 60%左右的优势企业技术装备总体水平达到同期国内领先，培育柔性制造、共享制造等制造新模式。

（四）医药行业。开展自动化生产线、数字化车间、智能化工厂示范工程，促进医药产品生产数字化、网络化、智能化。支持建立医药行业工业互联网公共服务平台，促进核心设备、仪器仪表、物料、车间、环境系统网络化和药品研制、质检数据、制造流程的可视化。力争到 2023 年，行业 90%优势企业技术装备总体水平达到同期国内领先。

（五）电子行业。围绕智慧产业化，大力推广应用新一代信息技术，推动重点项目的研发及产业化，加快培育集成电路、元器件、物联网等重点产业，推广智能化生产、网络化协同、全要素数字化管理的新模式，促进电子产业智能化、数字化、智慧化。力争到 2023 年，打造 1 家国内行业领先企业。

### **三、重点任务**

（一）推动企业智能化改造。鼓励企业在劳动强度大及重复性、机械性、危险性生产岗位，实施工业机器人替代。支持企业利用数控机床与工业机器人、增材制造装备、自动检测与装配装备、自动物流与仓储装备、自动加工单元等自动化生产设备、自动化成套生产线进行技术改造升级，提升核心装备和关键工序的自动化、数字化、智能化水平。推动物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术在研发设计、生产运营、远程运维、

供应链管理等方面的应用，鼓励企业建设集研发设计、软件开发、系统集成、安装施工、网络部署、运维服务、大数据分析于一体的车间、工厂信息物理系统(CPS)，实现工艺、生产、质量、设备、能耗等智能管理和优化，打造智能车间和智慧工厂。每年实施一批智能化改造项目，到 2023 年，累计培育 10 家左右智慧工厂、60 个以上智能车间。鼓励有条件的企业对标国际先进水平，探索智能制造新模式，培育一批无人生产线、无人车间，打造行业领先新标杆。

(二) 推动制造绿色化发展。推动绿色制造体系建设，鼓励企业应用绿色技术、绿色材料、绿色工艺开发生产绿色产品，促进产品、工厂等全流程绿色化改造升级，培育一批绿色发展企业，加快构建绿色制造体系。引导企业积极申报水效、能效“领跑者”，引导企业对工业固废资源进行规模化、高值化利用，推动工业资源综合利用水平显著提升。到 2023 年，累计培育 1 家左右国家级绿色工厂。

(三) 推动制造服务化转型。加强生产制造的研发设计能力建设，引导制造业企业加强产品、系统、工艺流程等领域的研发设计，鼓励专业设计企业无缝嵌入制造业链条，实现传统产业设计优化和提升。支持有条件的企业与工业互联网企业深度合作，建立覆盖行业性研发设计、智能制造、电子商务、现代物流、金融服务、检验检测认证等领域的综合性工业互联网平台。支持企业顺应产业变革和消费升级趋势，开展关键环节柔性化改造和制

造资源协作共享，探索建立柔性制造、云制造、共享制造等新制造模式。

（四）推动产业链群化网络化。鼓励企业对现有技术工艺、生产流程、系统装备等进行整体改造，深化产业链延伸、补缺，提高附加值。鼓励产业链协同改造升级，支持龙头骨干企业围绕产业链中的关键领域、薄弱环节和共性问题等攻关突破，形成产业关键环节价值链闭环。支持技术改造服务商发挥技术优势，面向企业现场生产过程优化、运营管理决策优化、社会化资源优化配置与协同、产品全生命周期管理与服务优化等，构建行业领域知识库、工具库和模型库，为中小企业提供精准适用的服务。

#### 四、推进路径

（一）制定一套优化提升方案。优化顶层设计，各镇办、园区要安排专人对辖区内规模以上工业企业制定“一企一策”方案，明确企业三年优化提升重点、发展目标、路径举措和支撑项目等。

（二）实施一批重点改造项目。强化项目带动，按照“储备一批、开工一批、建设一批、投产一批”的滚动开发建设模式，建立重点技术改造项目库和联动挂包服务机制，推动重点项目早开工、早落地、早见效。自 2021 年起、连续三年，分别按照 30%、50%、20%左右的比例，逐步推动规模以上工业企业改造全覆盖，累计实施 100 项左右县级重点技术改造项目。

（三）培育一支专业化服务队伍。依托淄博市技术改造服务联盟作用，支持龙头骨干企业、有实力的技术改造服务商整合上

下游配套资源，为企业优化改造提供方案设计诊断、工艺流程再造、装备智能化升级、售后监测维护、技术工人培训等专业服务。

（四）树立一批标杆示范企业。鼓励企业采用新技术、新工艺、新装备、新材料、新模式实施改造升级，对技术工艺、产品体系、产品质量、产业链条、经济效益进行全链路优化提升，争创国内领先、行业引领的新标杆。梳理一批可复制可推广的经验做法，每年总结积累一批优化提升成效显著、示范带动作用强的典型案例，引导企业对标发展。

（五）设立一名企业政策专员。构建以政府为主导、企业为主体的服务企业工作模式，按照“企业推荐、动态管理、精准服务”的原则，组织引导规上工业企业设立政策专员，搭建政策信息交流群，“点对点”推送政策服务，提高企业政策知晓度，搭起助企发展“服务网”。

（六）开展一系列技术改造活动。坚持平台思维和市场化理念，依托淄博市技术改造服务联盟，以平台链接汇聚各类资源要素，定期开展人才培养、政策宣讲、产业对标、模式和整体解决方案推广、诊断咨询、优化方案制定等公共服务活动，推动技术改造供需双方高效精准对接。

## 五、保障措施

（一）加强组织领导。各镇办、园区要把传统产业优化提升纳入重要议事日程，建立协调工作机制，明确工作职责，摸清产业底数，理清发展现状，制定工作方案，定期对目标完成情况进

行调度，创新性地开展工作，形成全县上下联动、分级实施、协同推进的工作格局，确保各项工作落到实处。

（二）加强政策支持。充分发挥财政资金杠杆作用，落实好国家、省、市和县相关优惠政策；鼓励银行业金融机构开展金融产品和服务模式创新，引导各类资本加大对工业技术改造的投入。

（三）加强宣传引导。充分利用各类新闻媒体，宣传企业技术改造的重要意义和支持技术改造的政策措施，推广企业技术改造典型案例和模式，营造全社会重视、关心、支持、参与技术改造的浓厚氛围。