

阳江市工业和信息化局文件

阳工信通〔2024〕43号

关于印发《阳江市工业企业技术改造 投资指导目录》的通知

各县（市、区）工业和信息化主管部门：

根据《广东省人民政府办公厅关于印发广东省新形势下推动工业企业加快实施技术改造若干措施的通知》（粤办函〔2023〕293号）要求，我局编制了《阳江市工业企业技术改造投资指导目录》，现印发给你们，请认真贯彻落实，指导企业开展技术改造工作。

附件：《阳江市工业企业技术改造投资指导目录》



阳江市工业和信息化局
2024年4月22日

附件

《阳江市工业企业技术改造投资指导目录》

根据《广东省人民政府办公厅关于印发广东省新形势下推动工业企业加快实施技术改造若干措施的通知》（粤办函〔2023〕293号）要求，为进一步明确我市新一轮技术改造投资方向，切实提高全市工业技改有效投资水平，全面推进我市产业高端化智能化绿色化改造，实现产业转型升级与高质量发展，科学指导企业开展技术改造，特制订本目录。

一、先进材料产业

（一）钢铁

1. 发展汽车板、船用板、硅钢、不锈钢、高性能机械用钢及模具钢、高性能精密合金板、耐高温合金材料，以及装备业、航天、航空、钟表等精密机械产业发展需要配套的精品钢材。

2. 发展建筑、海洋、交通、电力装备用钢。建筑用钢包括400PMa及以上建筑钢筋和桥梁用中厚板、超高强度建筑用结构钢、高强不锈钢结构钢、耐火耐候建筑用钢、高强度冷弯矩形管等。海洋用钢包括船舶和海洋工程用大厚度止裂钢、LNG船用殷瓦钢、海洋平台桩腿结构用高强钢、高强度双相不锈钢等。交通用钢包括高铁轮对用钢、轨道客车专项架用钢、超高强汽车板、高性能齿轮钢、高性能轴承钢等。电力装备用钢包括第三代核电关键设

备用材料、第三代核电反应堆安全壳用钢、高温合金、高能效配电变压器用取向硅钢。以及高性能球扁钢、高性能 LPG 容器用钢、化工用高端耐蚀合金宽厚板、海洋工程与桥梁用钢、新一代冷轧高强螺纹钢筋、基于全生命周期碳足迹评估的绿色钢铁产品。

3. 钢铁新材料。发展高性能、多功能、高品质特殊钢材材料；超临界火电用耐热钢铁材料；新型耐蚀钢、耐热钢及高温合金；高性能粉末冶金材料；高性能热作模具钢、高耐蚀耐磨镜面塑模钢、高韧高耐磨冷作模具钢等；超纯净高强度切割钢丝用盘条、数控机床滚珠丝杠用钢；复合金属材料等。

4. 推广应用绿色技术。采取高温高压全干熄焦技术，荒煤气显热回收利用技术，以及焦炉烟道气脱硫脱硝、焦炉上升管余热回收利用技术、焦炉烟尘治理等技术；炼钢转炉煤气干法除尘、转炉煤气和蒸汽余热回收利用等技术。

5. 推广应用工业大数据。建设工业互联网平台，建立基于平台的工艺优化、能源管理、安全识别、质量检测、物流管理等创新性应用，实现数据驱动的绿色生产、安全生产和高效生产；建设基于标准化、模块化、可移植平台架构的智能车间及智能工厂，基于大数据平台的企业制造生产。

6. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（二）有色金属

1. 发展高性能有色金属新材料，太阳能聚光转化单元发电箱体、铝合金平板式集热器、太阳能应用结构框架和内部热传导部

件、太阳能路灯杆、铝合金高端散热产品、轮毂、缓冲保险杠、转向节以及副框架等部件配件等铝质产品，以及宽幅挤压铝材、内装修用挤压铝材、精密压力铸造铝材等汽车用新型铝材。

2. 发展大断面、复杂截面铝合金型材、高导电高强度稀土铝电缆等终端产品和热传导性能优良的铝合金材料，发展大容量长寿命二次电池电极材料、铜合金精密带材和超长线材制品等高强高导铜合金、新型高强、高韧、耐蚀铝合金材料等有色金属新材料，提升高强高韧、低应力铝合金中板、厚板等新型铝合金材料的成套制造技术以及新型稀土铝合金技术。

3. 发展国产化的大中型、短行程铝、铜材挤压装备和立式铝材氧化着色生产线、立式粉末喷涂生产线、数字化立式仓库等高效、环保铝材生产与仓储装备的制造技术，以及铝材加工无镍氧化着色、喷涂前无铬钝化处理、喷涂快速加粉、喷涂使用环保聚酯粉末等先进、环保生产技术，太阳能应用行业的铝制品深加工生产线。

4. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

二、装备制造产业

（三）智能制造装备

1. 发展高端精密数控机床、大型精密压力机、数字化工具系统及量仪等，提升新型传感器、智能化仪器仪表、精密测试仪器、自动控制系统、高速高精数控机床轴承和电主轴等关键基础零部件、液气密元件及系统、减速器、中高档数控系统与功能部件等

生产制造水平。

2. 发展高速度响应高位置控制精度高转速高可靠性系列伺服驱动器、伺服电机等产品。

3. 发展焊接、搬运、装配、上下料、打磨、喷涂、码垛、包装等工业机器人及其成套系统，以及安防、危险作业、救援等特殊领域专用机器人、商用机器人和家用机器人，改造升级基于机器人的自动化成形、加工、装配生产线及具有加工工艺参数自动检测、控制、优化功能的大型复合材料构件成形加工生产线和加工中心，提升相关基础元部件。

4. 推广应用制造过程自动化生产线、柔性焊装生产线，以及基于数字化技术、柔性自动化技术和先进控制技术的智能化制造模式。

5. 推广应用无损检测系统、大型 PLC 以及安全控制系统、机床数控系统、分散型控制系统、现场总线控制系统、嵌入式专用控制系统等工业智能控制系统。

6. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（四）海洋工程装备

1. 提升海洋深水勘探装备、自升式钻井平台、半潜式钻井平台、深海张力脚式生产平台（TLP）、深海立柱式生产平台（SPAR）、海上油田浮式生产储卸油装置（FPSO）、浮式液化天然气（LNG）生产储卸装置（LNG-FPSO）、海洋工程辅助船舶、水下生产系统、深海油气资源开发装备、配套系统及测试设备等海洋油气开发装

备。

2. 发展大型起重船/浮吊、大型起重铺管船、半潜自航工程船、海上及潮间带风机安装平台（船）、海上风机运营维护船、三用工作船和多用途工作船、平台供应船、潜水作业支持船、生活支持平台（船）、修井平台（船）、平台守护船、环保/救援船、海洋工程拖船、海洋综合观测平台、港口物流机械、大功率中低速柴油机海洋工程装备、配套设备及辅助设备。

3. 发展海洋水文气象岸基与海上平台基观测台站用传感器、设备与系统，船用水文气象观测传感器、设备与系统，水文、气象与水质观测浮标，潜标、海床基、移动观测平台（AUV、ROV、滑翔器等）等海洋环境监测与探测装备。

4. 发展远洋捕捞作业装备、综合渔业补给船、选择性助渔仪器及设备，以及 LNG 船、邮轮和大型工程船等海洋高技术船舶及设备。

5. 改造提升可规模化应用的海水淡化和综合利用成套装备等海洋资源开发装备及技术。

6. 推广应用海洋工程装备安全性评估与监测技术。

7. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（五）通用机械及基础零部件。

1. 发展通用仪器仪表业的工业自动控制系统装置、检测仪器设备、办公机械、电教设备等。

2. 提升交流伺服驱动器、交流伺服电机和主轴电机，高速高

刚度大功率电主轴，高速重载精密滚柱直线导轨副，高速、精密、重载轴承，高可靠性联轴器、制动器、离合器，高可靠性密封件、高强度紧固件、高速链传动系统，高压液压元件和大功率高转速液力偶合器，超大型、高参数齿轮及传动装置等机床功能部件。

3. 升级改造高压真空元件及开关设备，智能化中压开关元件及成套设备，推广环保型中压气体的绝缘开关柜、智能型（可通信）低压电器、非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器。

4. 升级改造高光无痕与叠层旋转大型塑料模具，高强度粉末冶金零件，以及高性能汽车铸件、特大型支承辊等特种锻铸件等机械基础件。

5. 发展自动化、在线可控气氛热处理设备和以工业计算机为核心、智能数控、结构轻量化、精密化、超高压的高端成型装备。

6. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（六）船舶制造

1. 发展大中型油船、灵便型散货轮、风电装备安装维护船、高速滚装客船、高端游艇等。

2. 发展船舶 LNG 发动机燃料储存及供给系统技术产品及船舶舱室阻燃型吸声阻尼复合材料。

3. 提升大功率船用中低速柴油机、船用中速柴油机、大功率中高压发电机、低速及中速柴油机曲轴及电控模块、液化天然气船用双燃料发动机、共轨系统、电子调速器、大型排气阀杆、大型薄壁轴瓦等关键零部件。

4. 升级改造船用起重机、船用锅炉、船用大型铸锻件、锚绞机、舵机、舾装件油水分离机、压载水处理系统、船舶用消防设施、吊舱推进器、大型高效喷水推进装置、通信导航设备、船用大型铸锻件，船舶精确制造及精度控制技术系统、船舶通讯导航及自动化系统等船舶配套产品及测试系统。

5. 改造提升遥感遥控、全船振动与噪声控制技术与装置、船用柴油机及传动系统主被动隔振与消声技术与装置。

6. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

三、绿色能源与新型储能产业

（七）储能

1. 绿色电池：高能量密度、长循环寿命、高安全性的消费型、动力型和储能型锂离子电池研发与产业化；燃料电池的技术创新和产业化；超级电容器及生产性设备的研制和产业化；高转换率、低成本、长寿命晶体硅太阳能电池的产业化；铜铟镓硒、砷化镓、碲化镉等新型薄膜太阳能电池的技术开发与产业化；太阳能电池系统、逆变器、储能及配套部件等分布式光伏发电系统的研发与产业化。

2. 新能源电子器件：为太阳能发电、风电发电、新能源汽车等配套的新型储能电池、超级电容器、高压直流继电器、特种功率电阻器等电子元器件的研发与产业化。

3. 储能元器件：高能量密度、长循环寿命、高安全性、大容量锂离子电池和超级电容等关键组件的研发与产业化。

4. 新型电池组件：小型实用型燃料电池的开发与产业化应用。

（八）新能源汽车

1. 发展纯电动乘用车、插电式混合动力和混合动力汽车、新一代轻量化纯电动汽车、特种用途电动汽车、低速轻型纯电动汽车、燃料电池电动汽车、液化天然气(LNG)汽车等新能源汽车、新能源智能车及 LNG 发动机、LNG 储罐、LNG 汽化器等。

2. 升级改造动力锂离子电池及其管理系统、高性能铅碳启停电池、镍氢动力电池、下一代高比能动力电池等高性能动力电池及锂离子电池隔膜等关键材料，发展超级电容、燃料电池等其他车用储能系统。

3. 改造提升纯电动汽车整车控制系统、混合动力多能源管理系统、车载通讯系统、精密传感器和执行系统等控制系统。

4. 发展电动助力转向、电动空调和电动助力制动系统、车用直流转换电源（DC/DC）、车用电子仪表、电子油门踏板、车用传感器等基础元器件。

5. 推广应用车用轻量化合金、碳纤维材料、v2x、v2g、石墨烯材料等车身材料，提升轻量化底盘结构和碳纤维轻量化车身结构等共性技术。

6. 发展车用动力电池的快换技术及设备，电池组检测维护技术与设备，充电站、充电桩、燃料电池电动汽车的电池燃料补充站、充气站的安全配套设备，升级改造大功率快速充电设备、慢速充电设备、车载充电设备等。

7. 完善新能源汽车及其关键总成性能检验检测手段，建立和推广新能源汽车、充电技术及设施标准体系，支持共性技术以及第三方检测公共服务平台的建设。

8. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（九）核能

1. 发展二代改进型、三代核电设备及关键部件、核岛主设备、常规岛发电主设备及重要的辅机设备、燃气轮机蒸汽联合循环发电设备及核电站辅助与配套设备。

2. 提升核安全级泵、阀、管道、数字化仪控系统、核仪器仪表、核燃料后处理装置及核技术应用设备以及核电结构部件、中小铸锻件、大锻件等核电站辅助设备的加工制造。

3. 推广应用关键核设施维护机器人、核事故处理与救援机器人等核工业机器人。

4. 发展铀矿地质勘查和铀矿采冶、铀精制、铀转化技术，提升核电站核心系统关键技术和压水堆核电技术，推广应用第三代欧洲先进压水堆技术（EPR）。

5. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（十）太阳能

1. 发展高效薄膜光伏电池材料及器件、薄膜光伏电池工艺技术和设备。

2. 发展高纯度、低耗能太阳能级多晶硅生产设备、多晶硅铸锭装备、多线切割设备、高效电池工艺技术，以及聚光、柔性等

新型太阳能电池制造装备。

3. 推广应用分布式并网、离网光伏发电系统等分布式光伏发电技术，分布式光伏微网发电技术及设备，以及多能互补分布式发电微网技术。

4. 发展太阳能中高温热利用技术及装备，在工业领域推广中高热利用技术、太阳能光伏光热利用与建筑集成综合示范技术。

5. 发展应用聚光（槽式、塔式、碟式）太阳能热发电关键技术。

6. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（十一）风电

1. 发展兆瓦级高效风电机组、永磁直驱风力发电机组、适用于海况条件下的大型风电机组等。

2. 改造提升大型风电整机和风光互补发电系统，提升风力发电机、齿轮箱、叶片、控制系统、轴承、变流器等关键零部件的生产制造水平。

3. 提升海上风电设计、施工、运行、维护方面的关键技术，以及海上风电机组控制技术、数字化风力发电场调度控制技术、直流输配电技术、规模蓄能技术等。

4. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（十二）水电

1. 鼓励对小型水电站进行更新改造，消除安全隐患，提高能效水平，实现无人值班、远程监控，具备条件的通过集控中心实

现集约化管理；提升优化小型水电站生态流量泄放设施、过鱼设施、监测设施、监管平台，保障减水河段生态流量和促进河流连通性恢复。

2. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

四、五金刀剪产业

（十三）五金刀剪

1. 发展应用先进高精度锻压工艺及设备、压铸工艺及设备、数控机加工设备和热处理设备。发展五金刀剪高性能原材料生产线及研发设备。

2. 发展大型、复杂冲压件的智能化生产线，以及金属成形、金属与塑料复合成型的智能化生产系统。

3. 应用铝合金型材表面处理工艺的低毒低害技术、低温燃烧技术、强制换热技术、有线/无线遥控技术、网络控制、户外机型防冻等先进技术。

4. 鼓励提升工业设计能力，发展多功能、个性化五金刀剪产品。支持模具、模具材料及模具制品检测的第三方检测公共服务平台建设。

5. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

五、食品加工产业

（十四）食品加工

1. 发展营养健康型调味品、米面制品、杂粮制品、肉制品、水产制品，以及传统凉茶饮料、果汁、谷物饮料、本草饮料、茶

浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加值植物饮料和精深加工制品。发展预制菜、高附加值深加工水产品和农副产品。

2. 发展新型、安全、高效食品添加剂及功能性食品配料产品开发与应用技术，以及绿色制糖技术与低糖产品。推动调味品领域相关工艺技术，应用调味品先进生产设备、自动化生产线、智能化控制系统等技术改造方式。

3. 推广应用高效节能环保啤酒灌装及软包装生产线、方便食品生产成套设备、杂粮加工专用设备，以及自动化、数字化、网络化、智能化的冷链食品、饮料、酒类加工与包装设备/流水线。

4. 升级改造米面制品、杂粮、中餐菜肴、豆制品、肉制品、水产制品等食品风味保持技术、货架期延长技术、工艺流程标准化等技术。

5. 推广应用超高压处理、超临界提取、超速冷冻、超微粉碎、超高温瞬时杀菌、膜分离、分子蒸馏，以及发酵行业加强新型菌种选育和改造、发酵过程优化、现代分离提取等高新加工技术和工艺。

6. 推广应用食品安全可追溯系统、数据采集、信息化管理和检验检测技术，以及食品安全公共服务平台建设与升级改造。推广和完善传统食品原辅料、工艺、配方、分割、包装、销售等环节的生产安全卫生标准、质量标准和产品标准。

7. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

六、新型建材

（十五）建筑材料

1. 发展高性能混凝土，利用尾矿、建筑垃圾等废物生产混凝土或砂浆，发展预拌砂浆和功能型砂浆、水泥混凝土建筑构件和工程预制件，集成拼装式预制建筑梁柱，水泥复合多功能保温墙体和屋面，功能性水泥部品构件等，以及轻质混凝土、泡沫混凝土等节能型水泥基材料及制品。

2. 发展低辐射镀膜等建筑节能玻璃、太阳能光伏玻璃、智能玻璃，以及具有节能、防火、安全、降噪等功能的玻璃及其制品，推广应用全氧、富氧燃烧及辅助电熔技术，玻璃熔窑节能及余热利用技术，以及玻璃熔窑废气高效脱硝技术。

3. 发展安全环保、高保温阻燃防火外墙保温材料、轻质节能墙体材料和屋面材料，支持利用建筑垃圾和陶瓷抛光废渣等废物生产新型墙体材料，利用秸秆等废弃物生产新型板材。

4. 发展新型防水剂、补强增强剂等修补加固材料，发展自粘型防水卷材、高性能合成高分子防水卷材、改性沥青防水卷材等，发展阻燃隔热等多功能建筑防水材料，绝热降噪隔音材料、环保型装饰装修材料、新型木塑复合材料、环保型混凝土外加剂及胶粘剂等高性能新型建筑材料，以及节能门窗、具有太阳光反射等功能的节能型彩钢板（瓦）、涂料和陶瓷等外墙和屋顶材料。

5. 发展非金属矿物节能超细粉磨、粒度分级、干法粉碎及干法提纯、微波活化及微波干燥、低温（节能）煅烧纯化技术、矿物高纯化、表面改性/改型、复合、纳米材料制备等深加工技术。

6. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

七、轻工纺织

（十六）造纸

1. 发展高档办公用纸、文化用纸、生活用纸、包装纸和纸板以及特种用纸等纸品，探索发展微/纳米纤维素基先进复合材料、应急防护用纸、高等级芳纶绝缘纸、汽车用高性能摩擦纸基材料等航空航天、轨道交通、能源等国家重大工程用关键高性能纸基复合材料。

2. 推广应用废纸清洁制浆造纸技术、废纸制浆造纸废水和污泥高效处理和资源化利用技术，高效黑液提取、碱回收和废液资源化利用等非木材植物纤维清洁制浆技术，造纸过程能量评估技术，发展高效节能打浆、压榨和干燥技术与装备。

3. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（十七）纺织服装

1. 发展差别化、时尚化、生态与功能性纺织新材料及制品，发展符合生态、资源综合利用与环保要求的特种动物纤维、麻纤维、竹原纤维、桑柞茧丝、彩色棉花、彩色桑茧丝类天然纤维的加工技术与产品。

2. 推广应用高性能纺纱和织造设备、新型非织造成套设备、服装与家纺用智能控制生产设备，冷扎堆、低温染色、涂料连续扎染、气流染色、数码印花等少水无水的染整和功能整理加工设备等节能环保与智能高速设备，在印染、洗水后整理等纺织行业推广应用智能机械人。

3. 发展和推广高附加值的花式线纺纱技术和高支精梳纺纱技术，以及高档有特色的针织面料和梭织面料生产技术。推广应用生物精炼、低温染色、低浴比染色、一浴法等短流程、节水、降耗、节能的新型染整、环保功能性整理等清洁生产技术与工艺，推广环保型染料和环保型印染助剂的研发和技术应用。

4. 推广应用生产过程自动在线监测及自动配送系统、企业资源计划管理系统（ERP）、计算机辅助制造系统（CAM）、计算机辅助设计系统（CAD）、纺织供应仓管理、储配送系统（SCM），以及大规模定制技术与服装、家纺企业信息化制造集成系统、三维人体数据测量、三维服装设计、智能裁缝等智能化纺织加工技术和计算机辅助系统。支持纺织服装电子商务平台、技术研发创新平台及第三方检测服务平台的建设，推广建立企业清洁生产标准体系和企业质量标准、检测、监督体系。

5. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

八、战略性新兴产业

（十八）生物医药

1. 发展预防和诊断重大传染病的新型疫苗和诊断试剂，干细胞等细胞治疗产品、血液制品等

2. 提升和推广动物细胞大规模高效培养关键技术、无血清无蛋白培养基、新型高效分离纯化介质及纯化技术、基因工程菌优选、培养条件优化及下游纯化技术等，提高生产过程在线监测和质量控制水平。

3. 发展中药新药、现代中药大品种，推动传统名优产品的二次开发及中药新剂型的开发。

4. 围绕重大疾病及中医药治疗优势病种（如慢性病、疑难病等），发展民族药、天然药物，以及疗效确切、安全性高、有效成分明确、作用机理清楚的中药制剂。

5. 发展中药饮片炮制技术和工艺装备、中药材初加工技术和工艺装备，改造提升中药的提取、纯化、质量控制技术、中药现代剂型的工艺技术和装备、单元制药技术及配套设备等，发展高效、节能环保的制药技术与设备（包括过程废弃物再利用技术）。

6. 建立和提升中药材、饮片（包括破壁饮片）、提取物、中药配方颗粒及中成药质量标准，建立高效、微量、准确、快速的活性成分鉴定、评价体系。

7. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

（十九）新一代信息网络

1. 发展云计算关键应用主机、海量存储设备等核心云基础设施，改造提升物联网芯片、射频识别（RFID）、传感器，以及与物联网有关的分布式感知、拓扑控制、信息资源调度、协同计算等产品。

2. 发展大容量、多业务、智能化的光网络传输设备，光纤、光纤接入设备、光传输设备、高速光器件等光通信设备，网络和终端测试计量设备，基于 IPv6 规范的 G 比特无源光网络（GPON）和以太网无源光网络（EPON）的线路终端、光网络单元等产品，IPv6 高性能路由器/交换机、软交换、电信级以太网交换机、宽带网络接入服务器、三层交换机等下一代互联网设备，网络测试、流媒体系统、基于万兆高性能下一代互联网关，光纤、光纤接入设备、光传输设备、高速光器件等光通信设备、网络和终端测试

计量设备以及固定、移动融合的多媒体子系统（IMS）等关键产品。

3. 升级改造家庭网关、家庭医疗保健电子、智能安防监控及公共智能应用系统平台等智能化、网络化智能终端产品。升级改造数字电视发射等数字电视前端设备、数字电视一体机、基于数字音视频编解码技术的产品、数字广播发射、接收产品及设备、机卡分离的数字有线电视前端、高档数字音响系统等家庭信息终端，以及节点设备、定位系统设备、物联网网关、近距离无线通信节点设备、物联网终端设备、RFID 读写机具/标签、下一代广播电视网设备等。

4. 推广应用自主新一代信息网络技术标准，完善数字家庭评估标准和体系，推动标准和专利体系建设。

5. 运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

九、其他

运用其它先进适用技术实行技术改造的方式。

附件：《编制说明》

附件

编制说明

工业特别是制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之器、强国之基。通过“技改提升”和转型升级发展，打造具有国际竞争力的工业及制造业，是我市提升综合竞争力、实现高质量发展的关键。与珠三角地区相比，阳江工业在规模总量、创新能力、品种质量、产业结构等方面，还有较大差距。因此，根据省“技改十条”以及市委“433”工作要求，为指导全市工业企业创新发展，引导社会投资方向，进一步提升制造业规模，促进产业、企业、产品等多层次的深度结构调整，实现规模基础上的结构调整和更优结构基础上的规模提升，阳江市工业和信息化局制订了《工业企业技术改造投资指导目录清单》（简称《指导目录》）。

《指导目录》结合我市“4+4”主导产业发展实际，经参考《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》、《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《工业企业技术改造升级投资指南》（2023年版）等文件，从生产工艺、产品质量提升、数字化智能化绿色化转型等方向对我市产业发展方向进行了明确。通过发布《指导目录》，旨在作为各县（市、区）政府及部门开展工业投资与技术改造的重要依据，更好指导不同地区不同产业实现提质转型。