

山西省以标准提升牵引设备更新和消费品以旧换新工作方案

为落实市场监管总局等七部门《以标准提升牵引设备更新和消费品以旧换新行动方案》（国市监标技发〔2024〕34号）和省政府《山西省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》（晋政发〔2024〕10号）部署，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，实施我省标准提升行动，更好支撑设备更新和消费品以旧换新各项工作任务落实，制定本工作方案。

一、主要目标

认真贯彻落实省委、省政府工作要求，充分发挥标准引领作用，加快制修订节能、降碳、环保、安全、循环利用等领域标准。2024-2025年，主导或参与制修订国家标准和行业标准10项，2024年研究制定省级地方标准64项，2025年研究制定省级地方标准10项，持续优化完善标准体系，推动政策与标准更加协同配套。组织做好强制性国家标准宣贯和培训，强化标准实施应用，助力各类生产设备、服务设备更新和技术改造，促进先进产能比重持续提升，不断提高商品与服务质量，高质量耐用消费品更多进入居民生活，以标准提升促进消费升级，推动我省经济高质量发展。

二、重点任务

（一）贯彻实施能耗能效标准。严格执行国家能耗能效标准，鼓励我省行业协会、龙头企业积极参与制修订火电、炼化、煤化工、钢铁、焦炭等领域能耗限额国家标准，以及充电桩、锅炉、电机、变压器等重点用能设备能效标准。推动落实国家重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平的规定。（省市场监管局、省工信厅、省能源局等按职责分工负责）

（二）推动完善污染物排放标准。积极参与国家焦化、煤炭等行业污染物排放标准制修订，宣贯实施生活垃圾、固体废物等污染控制国家标准，提升冶金行业辐射防护检测水平。推动制定我省氮肥、砖瓦、石灰、铝工业等重点行业大气污染物排放标准，以及施工扬尘、生活垃圾焚烧等污染控制标准。（省市场监管局、省生态环境厅等按职责分工负责）

（三）加快低碳技术标准研制。加快开展焦化等重点行业企业**碳排放核算标准**和风力发电机设备升级与退役等标准研制。逐步健全地方清洁生产标准体系。推动农用残地膜回收作业技术标准研制。（省市场监管局、省工信厅、省生态环境厅、省农业农村厅等按职责分工负责）

（四）推动设备技术标准提升。加快绿色、智能、复式、高效农机装备标准研制，推进大数据、智能控制、农业机器人、卫星遥感定位等技术在农机装备上的应用。加快制定分布式光伏等领域技术标准。参与制定工业设备及其电动化、数字化管理等国家标准，提升设备的高端化、

智能化、绿色化水平。（省市场监管局、省发展改革委、省工信厅、省农业农村厅、省能源局等按职责分工负责）

（五）强化安全生产标准实施。宣传贯彻执行火灾探测报警、防火分隔、自动灭火设备等消防产品标准，制定醇基液体燃料使用场所、抽水蓄能电站、煤层气管道输送等安全标准。推动工程建设消防技术、安全生产等国家标准的贯彻实施。（省市场监管局、省住建厅、省应急管理厅、省能源局、省消防救援总队等按职责分工负责）

（六）健全汽车领域标准供给。加快制定充换电设施运营管理等相关标准，推动氢能源电车换电、加氢站等领域标准研究，健全完善汽车售后服务、维修、零部件回收利用标准，促进资源循环利用。（省市场监管局、省工信厅、省住建厅、省交通运输厅、省能源局等按职责分工负责）

（七）加大消费品标准应用。开展家具领域国家标准宣贯。积极参与建筑装饰装修产品及绿色建材评价等标准制修订。探索研究制定绿色低碳建材、利废建材标准。研制北斗定位终端应用等相关标准，实施新一代视听产品及高端消费电子产品标准。（省市场监管局、省工信厅、省农业农村厅、省商务厅等按职责分工负责）

（八）推进实施绿色设计标准。围绕我省不锈钢、轨道交通、煤机制造等优势产业领域，积极推进材料和零部件易回收、易拆解、易再生、

再制造等绿色设计标准的贯彻实施。（省市场监管局、省工信厅等按职责分工负责）

（九）加大循环利用标准供给。制定废钢铁、废有色金属、废橡胶、废旧家电家具等再生资源回收标准。探索手机、平板电脑等二手电子产品信息清除、信息安全管理、可用程度分级标准及二手商品评估、交易、检测等标准研制。加快研制家用电器、纺织服装、家具、农机、废旧地膜等产品回收、分拣、拆解、再生利用标准，研究制定废旧动力电池、退役风电、光伏设备的绿色拆解及零部件回收利用标准。（省市场监管局、省发展改革委、省工信厅、省商务厅等按职责分工负责）

（十）提升实施建筑和市政基础设施设备标准。在国家标准体系框架下，结合我省实际，制定完善建筑和市政基础设施建设地方标准，严格落实能耗、排放、安全等强制性标准和设备淘汰目录要求，依法依规加快更新淘汰建筑和市政基础设施领域老旧高耗能等不达标设备。（省住建厅、省市场监管局等按职责分工负责）

三、保障措施

（一）加强组织领导。各部门要深刻认识标准在推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作中的重要性、紧迫性、支撑性作用，切实形成“统一管理、分工负责”的标准化工作机制，市场监管部门统筹协调，各

行业主管部门加快推动标准研制，出台标准实施配套政策措施，切实推动标准落地见效。

（二）强化政策支持。强化标准与财政支持等政策措施的协同，推动标准和政策统筹布局、协同实施。对主导或参与制定国家标准、行业标准、地方标准的单位给予一定的经费补助，支持龙头企业和行业内具有领先水平的企业，积极参与国家标准、行业标准、地方标准、团体标准制修订工作，抢占标准话语权。

（三）推进技术创新。加快形成科技创新成果转化为技术标准的服务体系，加大国家技术标准创新基地、国家标准验证点和省级技术标准创新基地等各类技术创新平台建设。组织标准化技术机构组建专家队伍，及时为标准化工作提供智力支持。支持社会团体为适应市场和创新需要制定原创性团体标准。

（四）强化实施监督。坚持“谁归口、谁实施、谁监督”原则，各级行政主管部门依据法定职责，负责标准在本部门、本行业的组织实施和监督管理。广泛开展“世界标准日”宣传周、质量月、消费者权益日等活动，加强标准宣贯实施。深入实施团体标准、企业标准自我声明公开和监督制度，积极推进企业对标达标、标准创新型企业培育、企业标准“领跑者”制度实施，深化标准化改革，以标准创新提升牵引推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作。

附件 1

山西省以标准提升牵引设备更新和消费品以旧换新工作举措

序号	重点任务	责任单位	细化工作举措
1	(一) 贯彻实施能耗能效标准	省工信厅	做好相关地方标准的宣贯工作
		省能源局	积极参与研究回复国家标准制修订意见,严格落实国家发布的能耗相关标准
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
2	(二) 推动完善污染物排放标准	省生态环境厅	推动制定我省氮肥、砖瓦、石灰、铝工业等重点行业大气污染物排放标准,以及施工扬尘、生活垃圾焚烧等污染控制标准
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
3	(三) 加快低碳技术标准研制	省工信厅	鼓励风电装备整机企业建立风力发电机升级与退役企业标准,适时申报国家级或省级标准
		省生态环境厅	推动执行重点行业企业温室气体排放核算、核查有关技术规范,加快推进《焦炭单位产品二氧化碳排放统计规范》地方标准制定。推动制定我省清洁生产审核标准
		省农业农村厅	完成农机专项鉴定大纲《自走式秸秆碳化机》标准,并通过实际应用,以该标准为蓝本适时提交申请,将其升级为行业标准、国家标准。完成《农用残地膜作业质量》地方标准

		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
4	(四) 推动设备技术标准提升	省工信厅	鼓励行业重点企业积极参与工业设备及其电动化、数字化管理国家标准
		省农业农村厅	参与智能、电动农业机械相关标准制修订工作
		省能源局	贯彻落实国家“碳达峰、碳中和”战略要求，依据现行国家标准，会同电网公司等相关单位共同研究制定《分布式光伏开发建设指导规范》，规范分布式光伏开发行为，促进山西能源清洁低碳转型
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
5	(五) 强化安全生产标准实施	省住建厅	对依法申请消防审验的，严格落实国家工程建设消防技术标准
		省应急厅	推动落实安全生产相关标准，并对标准贯彻落实情况进行分析评估，强化安全管理
		省能源局	随着抽水蓄能进入大规模快速发展新阶段，强化抽水蓄能管理，积极配合相关部门开展抽水蓄能电站安全标准的研究制定
		省消防救援总队	宣传贯彻落实国家、行业、地方标准，加强使用领域消防产品质量的监督检查工作，配合工信、能源、住建、应急、市场监管等部门修订有关安全管理标准
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
6	(六) 健全汽车领域标准供给	省工信厅	向省内汽车企业宣贯国家标准，推动标准实施
		省住建厅	研究制定加氢站建设运行管理办法，认真落实国家相关标准

		省交通运输厅	探索开展交通运输领域充电设施运营管理相关地方标准研制工作
		省能源局	启动充电运营有关标准研究工作
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
7	(七) 加大消费品标准应用	省工信厅	鼓励重点企业参与北斗定位终端等相关地方标准的制修订, 加强相关标准宣贯工作
		省农业农村厅	制定《农用固定式 RTK 高精度差分基准站建站技术规范》等北斗定位终端应用相关标准
		省商务厅	研究制定废旧家电、废旧家具、废旧橡胶回收利用标准
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
8	(八) 推进实施绿色设计标准	省工信厅	开展相关标准宣贯推广
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作
9	(九) 加大循环利用标准供给	省工信厅	鼓励企业参与相关标准制修订, 开展相关标准宣贯
		省商务厅	研究制定生活垃圾回收、循环利用标准, 研究制定废旧动力电池、退役风电、光伏设备的绿色拆解及零部件回收利用标准
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作

10	(十) 提升实施建筑和市政基础设施设备标准	省住建厅	积极落实《山西省城镇老旧小区改造技术导则》，稳步推进老旧小区改造
		省市场监管局	配合相关行业主管部门做好标准的立项、审核、编号和发布工作

附件 2

2024-2025 年主导或参与制修订国家/行业标准项目清单

序号	项目名称	制修订	主导或参与起草单位	国家标准/ 行业标准	所属领域
1	炼焦化学工业大气污染物排放标准	修订	山西省生态环境监测和应急保障中心 (山西省生态环境科学研究院)	国家标准	设备更新
2	煤炭工业污染物排放标准	修订	山西省生态环境监测和应急保障中心 (山西省生态环境科学研究院)	国家标准	设备更新
3	高粱生产全程机械化技术规范	制定	山西省农业机械发展中心	农业行业标准	设备更新
4	脱粒机械(农机推广鉴定大纲)	修订	山西省农业机械发展中心	农业行业标准	设备更新
5	农机播种作业监测终端(农机推广鉴定大纲)	修订	山西省农业机械发展中心	农业行业标准	设备更新
6	残膜回收机(农机推广鉴定大纲)	修订	山西省农业机械发展中心	农业行业标准	设备更新
7	秸秆收集机(农机推广鉴定大纲)	修订	山西省农业机械发展中心	农业行业标准	设备更新
8	再生废钢铁原料利用规范	修订	山西省废钢铁应用协会 山西云钢再生资源产业有限公司	国家标准	循环利用
9	综合型数智绿色分拣中心建设标准	制定	山西省再生资源回收利用协会 山西省再生资源集团有限公司 晋中锦源再生资源有限公司	国家标准	循环利用
10	新能源循环利用产业园区建设标准	制定	山西省循环能源利用有限责任公司	国家标准	循环利用

附件 3

2024 年拟制修订省级地方标准项目清单

序号	标准项目名称	主管部门	制定/修订	类别	所属领域
1	氮肥工业大气污染物排放标准	省生态环境厅	制定	强制	设备更新
2	砖瓦工业大气污染物排放标准	省生态环境厅	制定	强制	设备更新
3	铝工业大气污染物排放标准	省生态环境厅	制定	强制	设备更新
4	城市施工场地扬尘污染防治技术规范	省生态环境厅	制定	推荐	设备更新
5	公路工程施工扬尘污染防治指南	省生态环境厅	制定	推荐	设备更新
6	小微企业危险废物收集单位全过程运行指南	省生态环境厅	制定	推荐	设备更新
7	焦炭单位产品二氧化碳排放统计规范	省生态环境厅	制定	推荐	设备更新
8	清洁生产审核评估和验收技术导则	省生态环境厅	制定	推荐	设备更新
9	管输煤层气脱尘净化操作规范	省应急管理厅	制定	推荐	设备更新
10	餐饮业用醇基燃料使用消防安全管理规范	省消防救援总队	制定	推荐	消防安全
11	多种形式消防队伍联勤联训联调工作规范	省消防救援总队	制定	推荐	消防安全
12	果品冷库消防安全技术规程	省消防救援总队	制定	推荐	消防安全
13	消防技术服务质量通用要求	省消防救援总队	制定	推荐	消防安全

序号	标准项目名称	主管部门	制定/修订	类别	所属领域
14	气凝胶灭火装置操作使用指南	省消防救援总队	制定	推荐	消防安全
15	消防标识技术指南	省消防救援总队	制定	推荐	消防安全
16	农用固定式 RTK 高精度差分基准站建站技术规范	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
17	农用残地膜回收作业质量评价技术规范	省农业农村厅	制定	推荐	循环利用
18	谷物类杂粮脱粒机作业质量技术规范	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
19	大豆玉米带状复合种植机械化收获技术规程	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
20	农业机械监理技术规程 饲料粉碎机	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
21	再生资源交易平台建设规范	省商务厅	制定	推荐	循环利用
22	废旧家电回收标准	省商务厅	制定	推荐	循环利用
23	废旧家具回收标准	省商务厅	制定	推荐	循环利用
24	生活垃圾回收标准（旧纺织品·旧塑料·旧木制家具）、可再生（建材·板材）	省商务厅	修订	推荐	循环利用
25	生活垃圾循环利用指南（设备制造·新材料生产）	省商务厅	修订	推荐	循环利用
26	废旧动力电池、退役风电、光伏设备的绿色拆解及零部件回收利用标准	省商务厅	制定	推荐	循环利用
27	废旧橡胶回收再生利用标准	省商务厅	制定	推荐	循环利用
28	电机流场温度场仿真分析技术规范	省工信厅	制定	推荐	设备更新

序号	标准项目名称	主管部门	制定/修订	类别	所属领域
29	电机绝缘系统热应力仿真分析技术规范	省工信厅	制定	推荐	设备更新
30	新能源汽车数字化车间网络建设指南	省工信厅	制定	推荐	设备更新
31	粉煤灰地质聚合物稳定道路基层应用技术规程	省工信厅	制定	推荐	循环利用
32	汉语框架网框架构建技术要求	省工信厅	制定	推荐	设备更新
33	汉语框架网句子级语义标注技术要求	省工信厅	制定	推荐	设备更新
34	物联网 超高频速率自适应技术指南	省工信厅	制定	推荐	设备更新
35	人工智能 电离子总含量(TEC)预测技术应用指南	省工信厅	制定	推荐	设备更新
36	煤气化渣分离炭梯级利用技术规范	省工信厅	制定	推荐	循环利用
37	既有多层住宅加装电梯使用管理规范	省市场监管局	制定	推荐	设备更新
38	废旧轮胎热裂解再生炭黑改性沥青混合料施工技术规程	省交通运输厅	制定	推荐	循环利用
39	城镇排水防涝技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
40	雨污分流治理技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
41	市政桥梁安全运营监测技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
42	市政地下空间建筑信息模型应用标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备

序号	标准项目名称	主管部门	制定/修订	类别	所属领域
43	城市道路清雪除冰作业规程	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
44	海绵城市智慧管控建设技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
45	城市绿地节水技术规程	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
46	既有农村居住建筑节能改造技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
47	智慧工地建设与评价标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
48	中小学校智能化系统设计标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
49	黄土场地不良地质作用危险性评估规程	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
50	基坑工程逆作法技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
51	清香型白酒厂设计防火标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
52	多功能娱乐场所设计防火标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
53	装配式整体厨卫技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
54	装配式钢结构楼承板技术标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
55	建筑碳排放计算标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备

序号	标准项目名称	主管部门	制定/修订	类别	所属领域
56	建设工程电子档案归档标准	省住建厅	制定	推荐	建筑和市政基础设施设备
57	塑料排水检查井应用技术标准	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备
58	炉排式生活垃圾焚烧锅炉系统安装技术标准	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备
59	居住建筑标准化外窗系统应用技术标准	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备
60	双面彩钢复合风管施工技术规程	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备
61	租赁住房建设标准	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备
62	公共建筑能耗监测系统技术标准	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备
63	装配式混凝土建筑技术标准	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备
64	保模一体板复合墙体系统应用技术标准	省住建厅	修订	推荐	建筑和市政基础设施设备

附件 4

2025 年拟制修订省级地方标准项目清单

序号	标准项目名称	主管部门	制定/修订	类别	所属领域
1	石灰工业大气污染物排放标准	省生态环境厅	制定	强制	设备更新
2	生活垃圾焚烧污染控制标准	省生态环境厅	制定	强制	设备更新
3	水泥熟料单位产品二氧化碳排放指标	省生态环境厅	制定	推荐	设备更新
4	大型活动碳中和林业碳汇计量技术指南	省生态环境厅	制定	推荐	设备更新
5	玉米收获机收获损失率调查技术规程	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
6	谷物收获机收获损失率调查技术规程	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
7	匀播机 作业质量	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
8	种子编织机 作业质量	省农业农村厅	制定	推荐	设备更新
9	再生资源回收利用网络规范	省商务厅	制定	推荐	循环利用
10	新能源电池梯级利用、修复及回收循环利用规范	省商务厅	制定	推荐	循环利用

