



聚焦大规模设备更新 消费品以旧换新

《烟台市推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作落实方案》发布

# 32条措施促进设备更新和以旧换新

4月30日，烟台市政府对外发布《烟台市推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作落实方案》(以下简称《方案》)，推出32条措施，实施工业提质增效技改、装备水平提升、交通运输设备转型、住建领域设施更新、教育文旅医疗设施、消费品以旧换新、高效能循环利用、全方位标准提升等八大工程。

记者从烟台市发展改革委了解到，通过大规模设备更新和消费品以旧换新，到2025年烟台工业重点领域达到能效标杆水平的产能比例不低于全省平均水平；新能源汽车保有量达到17万辆以上，国三及以下非营运柴油货车基本淘汰；报废汽车规范回收拆解量达到2.3万辆，二手车交易量与新车销售比值达到0.8:1，废旧家电回收量较2023年增长15%。

通过大规模设备更新和消费品以旧换新，到2025年烟台工业重点领域达到能效标杆水平的产能比例不低于全省平均水平；新能源汽车保有量达到17万辆以上，国三及以下非营运柴油货车基本淘汰；报废汽车规范回收拆解量达到2.3万辆，二手车交易量与新车销售比值达到0.8:1，废旧家电回收量较2023年增长15%。

到2027年，工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较2023年增长28%以上；工业重点领域低于能效基准水平的全部完成更新改造，环保绩效达到A级水平的产能比例大幅提升；报废汽车回收量较2023年增加约一倍，二手车交易量较2023年增长45%，废旧家电回收量较2023年增长30%。

根据方案，到2025年，烟台继续遴选100家企业开展数字化诊断服务，培育5G工厂20家以上，国家级智能工厂数量达到3家，标识注册量新增1亿个以上。力争建成省级以上绿色工厂74家、省级以上绿色工业园区9个。装备制造业营业收入达到1400亿元左右，高端装备占装备制造业比重达到50%左右。到2027年，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率和关键工序数控化率分别超过92%和75%。

## 大规模设备更新

### 打造制造业“烟台名品”

从石化及化工新材料、汽车、海洋工程等工业行业，到农业机械设备，再到交通运输设备、教育文旅医疗、住建领域设施，设备更新方案覆盖方方面面。

作为近代民族工业的重要发祥地，烟台制造业占据全市经济“半壁江山”，培育形成涵盖37个工业大类的2900多家制造业强企，构筑起立市之本、强市之基，因此制造业是这次大规模设备更新的重点领域。方案首先提出，推动产业高端化发展、智能化改造，实施制造业数字化转型提升行动，推动产业绿色化转型、实施工业领域碳达峰行动，聚焦工业母机、工程机械、农机装备等优势产业和医疗装备、工业机器人、节能环保装备等新兴产业，打造一批质量过硬、市场公认的“烟台名品”。

根据方案，到2025年，烟台继续遴选100家企业开展数字化诊断服务，培育5G工厂20家以上，国家级智能工厂数量达到3家，标识注册量新增1亿个以上。力争建成省级以上绿色工厂74家、省级以上绿色工业园区9个。装备制造业营业收入达到1400亿元左右，高端装备占装备制造业比重达到50%左右。到2027年，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率和关键工序数控化率分别超过92%和75%。



的建筑施工工程机械设备。鼓励更新购置新能源、新技术工程机械设备和智能升降机、建筑机器人等智能建造设备。

教育文旅医疗领域到2025年，新改扩建学校15所。

### 增设停车位、充电桩

#### 加装电梯推进供热计量改造

方案在居民出行、居住、游玩上都有明确的目标。

按照方案，烟台将推动智慧停车及充电设备更新。推进公共停车场及居民小区充电桩基础设施设备更新改造，对老旧停车场进行智慧化设备更新升级，推动充电运营企业逐步提高快充设施占比。

协调构建全面覆盖、布局均衡、车桩相随、智能高效的充电基础设施体系。推进普通国省道沿线充电站(桩)设施建设，加快形成城际快充网络。

推广落实各类充电优惠政策。到2025年，新增停车位5500个、充电桩1万个。

加快更新不符合现行产品标准、安全

风险高的老旧住宅电梯，更新后须满足经济适用、安全耐久、运行平稳、绿色环保和通讯畅通等要求。结合推进城市更新、老旧小区改造，适应老龄化需要，统筹安排、稳步推进既有住宅加装电梯。

更新改造超出使用寿命、能效低、存在安全隐患且无维修价值的热泵机组、散热器、冷水机组、外窗(幕墙)、门窗、外墙(屋顶)保温、供热装置、照明设备等，推进存量建筑节能改造。有序推进供热计量改造，持续推进供热设施设备更新改造。

推进索道缆车、轨道滑道、游乐设备、演艺设备、广播设备等升级改造，推进各类文旅场所设施设备提升。推动房车、游轮、游艇、旅游车辆等旅游装备和数字文化新业态设备更新购置。加快文化、体育和旅游公共服务场所设施智慧化升级。

推进医疗卫生机构装备和信息化设施迭代升级，鼓励具备条件的医疗机构加快医疗影像、放射治疗、远程诊疗、手术机器人等医疗设备更新改造。推动医疗机构病房改造提升，补齐病房环境与设施短板。

实施村卫生室改造提升行动，全面优化硬件配备。加快更新医疗卫生机构康复、护理设备。

### 惠企利民以旧换新

#### 释放消费潜力

消费一头连着宏观经济，一头连着千家万户，是经济发展的重要引擎。本轮以汽车、家电以及家装为主的消费品以旧换新受到城乡居民的关注度更高。

按照全省统一部署，烟台各市县联动组织举办四季车展、汽车下乡等各类汽车巡展促销活动15场以上，鼓励有条件的区市发放汽车消费券。依法依规淘汰符合强制报废标准的老旧汽车。推动政府采购公务用车更新应用新能源车。

依托“烟台市家电消费节”，开展绿色智能家电消费促进活动，鼓励家电生产销售企业开展“以旧换新”等各类促销活动。鼓励各区市采取政府支持、企业让利等方式，组织智能电子生产销售企业开展促销活动。

鼓励家装生产、流通企业采取让利、补贴等方式，支持旧房装修、厨卫等局部升级改造和居家适老化改造，支持餐饮场所无熄火保护功能的燃气灶具加装熄火保护装置或以旧换新。鼓励企业打造线上线下家装样板间，推动样板间进商场、进社区、进平台。促进智能家居消费。

“旧的不去，新的不来”。消费品以旧换新，是拉动今年消费进一步向好的重要举措，烟台将积极发挥“公物仓”作用，对有利用价值且可继续共享使用的办公设备、办公家具，以借用、调拨、出租等方式循环使用。支持社会资本投资建设废旧家电家具回收处理和再利用项目，对符合条件的项目给予资金支持。引导各区市完善报废机动车回收拆解产业布局。优化二手车交易登记管理、活跃二手车市场。加快风电光伏、动力电池等产品设备残余寿命评估技术研发，有序推进产品设备及关键部件梯次利用。推广应用无损检测、增材制造、柔性加工等技术工艺。

### 给予补助、贴息、减免购置税

#### 解决后顾之忧

以石化及化工新材料、航空航天等标志性产业链作为重点方向，烟台对符合条件的新上或技术改造项目，按生产性设备投入给予一定补助。对企业进口的符合条件的高新技术、绿色低碳设备及关键部件给予财政贴息。深化政府绿色采购管理改革，对节能环保、循环利用、新能源等产品实施强制采购或优先采购，提高节能环保、环保产品采购规模占同类产品政府采购规模的比例。

加大企业购进设备、器具加速折旧，购置环境保护、节水、安全生产等专用设备投资额抵免等优惠政策的落实力度。进一步支持新能源汽车创新发展，落实好新能源汽车购置税减免政策。推广资源回收企业向自然人报废产品出售者“反向开票”做法。

鼓励银行机构在依法合规、风险可控前提下，适当降低乘用车贷款首付比例，合理确定汽车贷款期限、信贷额度。

YMG全媒体记者 孙长波

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 姚明炫 摄影报道)昨天上午，记者来到套子湾污水处理厂三期工程项目现场，半地下的主体结构中，一派忙碌的施工景象。三期工程位于套子湾污水处理厂西南侧，处理规模12万吨/日。目前，项目主体已经完工，施工人员正在对主体内部进行装修和设备安装。建成投入使用后，套子湾污水处理厂的处理规模达到47万吨/日，成为山东省规模最大的城市污水处理厂。

### 预计年底投运

#### 半地下结构可以有效除臭

记者看到，套子湾污水处理厂三期主体建筑并不高大，最高处也仅为8.9米。

污水处理厂会有臭味吗？这是不少周边居民关心关注的问题。“套子湾污水处理厂三期工程项目采用半地下方式建设，地上一层，地下一层，所有处理设施均位于地下封闭箱体内。”承建方中建三局项目经理吴强介绍，三期采用“AO生物处理+混凝沉淀+转盘过滤”处理工艺，还设置了先进的除臭工艺，可有效避免臭气对周边环境的影响。

今年1月24日，三期主体结构封顶，将近4个月的时间里，施工人员抢抓工期，一座现代化的污水处理厂已见雏形。

吴强告诉记者，套子湾污水处理厂三期工程由预处理车间、综合处理车间和深度处理车间组成，共4个单体，其主体结构和砌筑工程已经全部施工完成，目前正在施工进度完成70%—80%，预计年底交付使用。

### 省内规模最大

#### 三期出水全部用于生产再生水

套子湾污水处理厂现有处理规模为35万吨/日，随着服务区域内社会经济的发展，进厂污水量不断增长，目前的处理能力已经无法满足污水增长情况下的处理需求。

三期工程设计处理能力12万吨/日，建成投入使用后，将大大缓解污水处理压力，并使套子湾污水处理厂的处理规模达到47万吨/日，成为山东省规模最大的城市污水处理厂。

记者了解到，套子湾污水处理厂承担着芝罘区(南郊除外)、福山区和开发区东部的城市污水处理任务，在设备的运转中，生活污水不断变成清水。套子湾污水处理厂三期工程投入使用后，处理完的水将全部用于生产再生水，三期工程采用“AO生物处理+混凝沉淀+转盘过滤”处理工艺，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准后全部用于再生水生产，污泥经脱水处理后进行焚烧处置。实现采取零污染零排放，保证一滴水不排放入海。



套子湾污水处理厂三期工程现场。



## 专题

# 烟台传媒集团第四届办公室行政文秘培训班即将开班！

ChatGPT、Kimi等AI大模型应用提高办公效率

随着人工智能技术的不断发展，AIGC工具链革命影响着每一位互联网人，ChatGPT、Kimi等AI工具应用已经深入各行各业，其中之一就是在公文写作与宣传报道中的应用，AI可以提供自动生成、自动纠错、提升语言表达等众多功能，为公文写作、新闻写作带来更高的效率和质量。本次培训特邀AI应用领域资深专家前来授课，旨在探究ChatGPT、Kimi等AI技术在办公场景中的应用，通过讲师讲授+案例研讨+工具应用+互动答疑等方式，帮助学员深入学习ChatGPT、Kimi等AI大模型的原理、特点及具体应用，包括：

1. 国内外主流AI大模型应用：零基础掌握主流AIGC工具核心功能，注册属于自己的顶级AI大语言模型账号。

2. 大模型原理与多模态交互：深入理解大模型如何通过文本、图片、音视频的多模态交互及精细的运营逻辑，熟悉操作只是基础，理解它们的逻辑、学习与之互动的方式才是重点。

3. 文本处理：覆盖从翻译、语病修改到文本润色的全方位技能，介绍长文本处理的策略和提示词的实操演练。

4. 创意文案生成：通过主题、情绪、场景的结合，教授创作特定语境下的创意文案，以及如何结合绘图工具进行创意表达。

5. 基于参考文献的主题定向写作：提供工作计划、工作总结、讲话稿、汇报材料、述职报告、调研报告、会议纪要、晋职论文、宣传片、突发事件新闻稿、微信公众号文章等，优化非创造性写作流程。

6. 基于参考文献的创造性写作与应用：探索如何结合参考文献，从选题到文秘各文种的材料设计生成，再到网络新媒体文案、配图、音视频脚本的创造性写作生成，提升职场文秘工作的专业性与创新性。帮助学员提高对AI技术原理的理解和熟练使用方法，进一步提升公文写作与宣传报道能力，提升新质生产力，提高办公效率。

办公室是一个单位的枢纽和窗口，是领导的参谋和助手，是执行领导决定，承办具体事物的综合机构，担负着公文写作、宣传报道、承上启下、沟通内外、综合协调、督促检查和服务保障等众多职能，具有职能范围广、工作头绪杂、敏感问题多，协调任务重等工作特点。

办公室行政文秘工作人员综合素质的高低，会直接影响到单位各部门的办事效率和工作质量，关系到领导的各项决策部署能否较好的实施，关系到单位能否优质高效的运转等。

办公室行政文秘工作人员综合素养的高低，会直接影响到单位各部门的办事效率和工作质量，关系到领导的各项决策部署能否较好的实施，关系到单位能否优质高效的运转等。

当前，各机关、企事业单位办公室，行政文秘工作人员呈现高学历、年轻化趋势，但具体在办公、办文、办会、办事等工作能力方面还缺乏实践经验，面对新形势、新任务，亟需提升自身综合素质和业务能力。



本届培训班主要面向各机关、企事业单位的办公室、行政人员、文秘人员、宣传人员、综合管理部门等相关工作人员。  
参加学习！  
报名电话：0535-6631304 13001618689  
18563871319  
报名地址：烟台日报社三楼318室