

东阳市发展和改革委员会

关于印发《东阳市能源领域设备更新专项行动方案》的通知

各镇、乡人民政府，各街道办事处，经济开发区管委会，各有关部门：

现将《东阳市能源领域设备更新专项行动方案》印发给你们，请结合实际认真组织实施。

东阳市发展和改革委员会

2024年6月21日

东阳市能源领域设备更新专项行动方案

根据《国务院关于印发推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案的通知》《浙江省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干举措》《浙江省能源领域设备更新专项行动方案》《金华市能源领域设备更新专项行动方案》精神，围绕“绿色、高效、安全、智能”目标，聚焦能源生产、输配和利用三大领域，推动我市能源领域设备更新，打造能源新质生产力，加快构建新型能源体系，助力实现碳达峰碳中和。

一、目标要求

2024年，启动煤电机组“三改联动”和集中供热改造，淘汰更新落后工业用能设备36台左右，完成老旧变电设备和输电线路改造升级0.27亿元。

到2027年底，完成煤电机组节能降碳和灵活性改造，次高温次高压及以下热电联产机组改造为高温高压及以上参数锅炉机组。累计淘汰更新落后工业用能设备100台左右，推动老旧低功率充电桩换新20个以上。持续推动老旧变电设备和输电线路改造、电网设施数字化智能化更新。

二、重点举措

（一）推动能源生产领域设备更新

1. 煤电机组三改联动。推动供电煤耗在300克标准煤/千瓦

时以上的煤电机组开展节能降碳改造，推动存量煤电机组开展灵活性改造，推动具备供热条件的纯凝机组供热改造。到2027年完成浙江横店热电有限公司存量煤电机组节能降碳改造。（市发改局）

2. 集中供热改造。有序推进供热计量智能化改造，逐步推进分时分质计量。推荐使用保温新型材料和工艺，持续推进供热管道及设施设备的更新改造。对服役时间超过20年、效率低下的热电机组、热网管道组织开展更新改建。到2027年，淘汰1台热电联产次高温次高压及以下锅炉机组，升级为高温高压及以上参数锅炉机组。（市发改局、市市场监管局，列第一位的为牵头单位，以下均需要各镇人民政府、街道办事处、经济开发区管委会落实，不再列出）

3. 光伏设备更新。推动投产超10年、板功率低于250瓦、能源转化效率低于18%的光伏组件以大代小。推动新建光伏项目N型组件占比超过90%。推动光伏逆变器向微型化、智能化升级，提升发电效率，增强光伏逆变器的稳定性和安全性。到2027年，光伏组件累计更新或退役20兆瓦以上。（市发改局、市经信局）

（二）推动能源输配领域设备更新

4. 电网设备更新改造。开展老旧输变电设备、重点隐患设备、自然灾害抵御设备、绿色低碳设备、电网保护自动化设备和电网运检装备等6个领域设备更新；实施配电网提升改造，推广应用绿色环保配电设备；大力推进输电线路通道智能终端加装和可视

化改造，提升电网智能化水平。到2027年，对投运中山路6号超30年老旧架空线路开展风险评估，完成差异化改造升级治理；对投运超25年且能效不达标的变压器，投运超20年及以上故障频发的组合电器、断路器、隔离开关，投运超15年的220千伏以上继电保护和安全自动化装置全面完成改造升级；全面淘汰S9型以下和运行年限超25年且能效不达标的配电变压器；电网智能化可视化建设全面实现。每年电网设备更新改造投资0.27亿元以上。（供电公司、市发改局）

5. 燃气老旧管道和设施设备更新改造。到2024年底，完成老旧小区燃气管网更新改造2个，到2027年，完成老旧小区燃气管网更新改造4个。（市综合行政执法局）

（三）推动能源利用领域设备更新

6. 工业用能设备淘汰更新。严格执行强制性国家能效标准及淘汰目录，发挥标准淘汰落后产能、提升能效方面的硬约束作用，对企业不符合标准的用能设备要求进行淘汰更新。到2027年，更新淘汰电机、变压器等设备100台。（市发改局、市经信局、供电公司）

7. 建筑节能改造。以外墙保温、门窗、供热装置等为重点，推进存量建筑节能改造。到2027年力争完成既有公共建筑节能改造8万平方米。（市住建局）

8. 公共交通新能源化转型。推动城市公交、出租车新能源化，2024年更新电动公交车20辆、新能源出租车58辆。到2027年

力争全市城市公交车电动化比例达95%，全市新增和更新新能源出租车（含网约车）比例达到90%以上，更换老旧低功率充电桩20个以上。（市交通局、市发改局）

三、保障举措

（一）加大财政政策支持力度。做好向上对接争取，第一时间、最大范围承接好上级政策，做好中央预算内资金、国家和省财政补贴、超长期特别国债、专项债等要素的对接争取。（市发改局、市财政局、国家金融监督管理总局东阳支局）

（二）强化金融要素保障。运用科技创新和技术改造再贷款等货币政策工具，引导金融机构加大对重点领域的金融支持，切实降低综合融资成本。严格落实设备更新和技术改造贷款贴息政策。加强绿色发展税收政策支持，全面落实节能节水、环境保护、安全生产专用设备税收优惠政策。（国家金融监督管理总局东阳支局、市发改局、市财政局、市税务局）

（三）加大土地用能要素保障。鼓励设备更新采用节地技术和节地模式，提高土地使用效率，对不改变设备位置且更新后用地面积总和不大于更新前面积的更新项目，符合国土空间规划的，简化前期审批手续。加强企业技术改造项目用能要素保障，开辟节能审查“绿色通道”，确保项目用能需求。通过节能技术改造产生的节能量，可用于平衡新上项目用能需求。涉及电网接入的，供电公司要根据能源设备更新方案，积极做好项目接入，及时受理，简化程序，主动服务，加强并网安全管理，确保网源荷多元

协调。（市资规局、市发改局、供电公司）

（四）加强标准引领。加强强制性标准实施，倒逼淘汰落后产能，提升绿色节能发展水平。到2027年实现主要高耗能行业和终端用能产品节能标准全覆盖，80%以上的能效指标达到国内先进水平，重点领域、行业节能标准指标更加先进。（市发改局、市经信局、市市场监管局）

（五）强化责任落实。各有关部门要加强配合、形成合力，按职责分工全面落实各项重点任务。要引导企业积极参与各项设备更新改造升级重点任务，督促企业落实工程质量和施工安全措施，杜绝安全隐患。（各相关部门）

附件：重点任务清单

东阳市发展和改革局

2024年6月21日

附件

重点任务清单

序号	重点任务	2024年目标	2027年目标	责任单位
1	煤电机组三改联动	指导横店热电有限公司煤电机组节能降碳改造。	完成浙江横店热电有限公司存量煤电机组节能降碳改造。	市发改局
2	集中供热改造	指导横店热电制定淘汰热电联产次高温次高压及以下锅炉机组计划。	淘汰热电联产次高温次高压及以下锅炉机组1台。	市发改局，市市场监管局
3	光伏设备更新改造	排查光伏更新或退役光伏设备清单。	光伏组件累计更新或退役20兆瓦以上。	市发改局、市经信局
4	输变电设备更新升级	推动电网开展老旧隐患变电设备改造、老旧变压器改造、老旧输电线路改造、输电线路抗冰能力提升改造、保护及自动化改造、数字化提升改造等，每年投资0.27亿元以上。	实施电网开展老旧隐患变电设备改造、老旧变压器改造、老旧输电线路改造、输电线路抗冰能力提升改造、保护及自动化改造、数字化提升改造等，累计投资0.5亿元。	供电公司、市发改局
5	燃气老旧管道和设施设备更新改造	老旧小区燃气管网更新改造2个。	老旧小区燃气管网更新改造4个。	市综合行政执法局
6	工业用能设备淘汰更新	更新淘汰落后电机10台以上。	更新淘汰落后电机100台套以上。	市发改局、市经信局
7	建筑节能改造	完成既有公共建筑节能改造3万平方米。	完成既有公共建筑节能改造8万平方米。	市住建局
8	公共交通运输能源化转型	更新电动公交车20辆、新能源出租车58辆。更换老旧低功率充电桩7个。	力争全市城市公交车电动化比例达95%，全市新增和更新新能源出租车（含网约车）比例达到90%以上，更换老旧低功率充电桩20个以上。	市交通局、市发改局