

衢州市发展和改革委员会文件

衢发改发〔2024〕24号

衢州市发展和改革委员会关于印发《衢州市能源领域设备更新专项行动方案》的通知

智造新城管委会、智慧新城管委会，各县（市、区）发改局，市级有关部门：

为贯彻落实《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》《浙江省人民政府关于印发〈浙江省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干举措〉的通知》《浙江省能源领域设备更新专项行动方案》，我委制定了《衢州市能源领域设备更新专项行动方案》，经市政府同意，现予印发，请认真抓好贯彻落实。

衢州市发展和改革委员会

2024年5月28日

衢州市能源领域设备更新专项行动方案

为贯彻落实《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》（国发〔2024〕7号）和《浙江省推动大规模设备更新和消费品以旧换新若干举措》精神，根据省发展改革委、省能源局印发的《浙江省能源领域设备更新专项行动方案》（浙发改能源〔2024〕104号）文件要求，结合我市能源工作实际，全力推动我市能源领域设备更新，到2027年累计完成投资11亿元以上，着力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，特制定本行动方案。

一、推动能源生产领域设备更新

（一）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2024年底，淘汰热电联产次高温次高压及以下锅炉机组2台，投资0.22亿元；到2027年累计淘汰4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，累计投资1.93亿元。（责任单位：市发改委、市市场监管局）

（二）淘汰落后燃煤锅炉。加快淘汰35蒸吨/小时及以下落后燃煤锅炉，到2024年底淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉1

台；到 2025 年底全部完成淘汰。（责任单位：市发改委、市生态环境局、市市场监管局）

（三）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。到 2024 年底，更新或退役光伏设备 1 万千瓦，投资 0.3 亿元；到 2027 年光伏组件累计更新 5 万千瓦，累计投资 1.5 亿元。推动新建光伏项目 N 型组件占比超过 90%，到 2027 年在运光伏项目 N 型组件占比超过 60%。推动光伏逆变器智能化升级，提升发电效率和安全性能。（责任单位：市发改委、市经信局）

（四）水电设备更新。推动中大型水电站水轮机设备更新。到 2024 年底完成水电设备更新投资 0.01 亿元；到 2027 年完成转子设备更新 1 台套以上，累计更新装机 2 万千瓦以上，累计投资 0.09 亿元。（责任单位：市水利局、市发改委）

二、推动能源输配领域设备更新

（一）厂网输变电设备更新改造。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。到 2024 年底，对投运超 30 年老旧架空线路，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 年继电保护和自动化装置开展改造升级，投资 0.85 亿元；到 2027 年全面完成投运超 30 年老旧架空线路，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 年继电保护和自动化装置改造升级，设备可靠性水平显著提高，累计投资 4.61 亿元。（责任单位：市供电公司、市发改委）

（二）配电网提升改造。实施农村电网巩固提升工程，开展“防灾抗灾”电网建设，推进城中村、老旧小区配电网建设改造。有序实施在运配变节能降碳改造，推广应用绿色环保配电设备。到 2024 年底，完成 160 台配电变压器改造任务，投资 0.5 亿元；到 2027 年全面淘汰 S9 型以下和运行年限超 25 年且能效不达标的配电变压器，累计投资 1.8 亿元。（责任单位：市供电公司）

（三）电网智能化水平提升。大力推进智能开关站所、台区建设改造，推进配电设备智能化改造升级，加强 5G、量子、北斗等新技术应用，持续提升配电网的“三遥”比例，加快输电线路通道智能终端加装和可视化改造。到 2024 年底，投资 0.3 亿元；到 2027 年配电网透明化建设全面实现，220 千伏及以上变电站、换流站智能巡视全覆盖，输电线路可视化率达到 100%，累计投资 1.3 亿元。（责任单位：市供电公司）

三、推动能源利用领域设备更新

（一）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依法要求进行淘汰更新。到 2024 年底，完成更新 Y 系列电机和 S9 型变压器 682 套以上，投资 0.024 亿元；到 2027 年，列入淘汰目录的落后用能设备全部

淘汰，累计淘汰 2085 台套以上，累计投资 0.073 亿元。（责任单位：市发改委）

（二）公共充换电设施更新。推动老旧充电桩更新，到 2024 年底，推动老旧低功率充电桩换新 45 个，投资 0.015 亿元；到 2027 年全市累计推动老旧低功率充电桩换新 250 个，累计投资 0.0875 亿元。（责任单位：市发改委）

四、保障举措

（一）积极争取国家、省级政策支持。做好向上对接争取，第一时间、最大范围争取国家、省级政策，做好中央预算内资金、超长期特别国债、专项债等要素的对接争取。（责任单位：市发改委、市财政局、市人行，各县<市、区>政府）

（二）用好财税金融政策。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。推动金融租赁、融资租赁公司发挥“融资+融物”的经营优势，为需求主体提供设备直接租赁、售后回租等金融服务。加强绿色发展税收政策支持，全面落实相关税费优惠政策。（责任单位：市府办（金融处）、市人行、市金融监管局、市发改委、市财政局、市税务局，各县<市、区>政府）

（三）强化电网接入保障。涉及电网接入的，电网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。（责任单

位：市供电公司）

（四）加大土地和用能要素保障。鼓励设备更新采用节地技术和模式，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项目，符合国土空间规划的，简化前期审批手续。各县（市、区）要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。（责任单位：市资源规划局、市发改委，各县<市、区>政府）

（五）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。重点推进压缩机、锅炉、变压器、电动机、泵等高能耗产品的能效标准实施应用，到2027年实现80%以上的主要高耗能行业和终端用能产品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。（责任单位：市发改委、市经信局、市市场监管局）

（六）开展淘汰落后用能设备专项监察。重点核查企业使用明令淘汰和不符合能效标准的用能设备情况，督促相关企业进行整改，及时淘汰更新落后用能设备，对未按照要求整改或整改不到位的，依法移交综合行政执法部门处理。（责任单位：市发改委，各县<市、区>政府）

（七）强化责任落实。各有关单位要加强配合、形成合力，按职责分工全面落实各项重点任务。各县（市、区）要切实履行属地管理责任，形成项目清单，确保各项任务顺利实施。要引导

能源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。（责任单位：相关市级部门，各县<市、区>政府）

附件：1.重点任务清单

2.各区块能源领域设备更新任务清单

3.2024-2027年全市能源领域设备更新项目清单

附件 1

重点任务清单

序号	重点任务	2024 年重点任务	到 2027 年重点任务	责任单位
1	集中供热改造	淘汰热电联产次高温次高压及以下锅炉机组 2 台，投资 0.22 亿元。	淘汰热电联产次高温次高压及以下锅炉机组 4 台以上，累计投资 1.93 亿元。	市发改委、市市场监管局
2	淘汰落后燃煤锅炉	淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉 1 台以上。	35 蒸吨/小时及以下落后燃煤锅炉全部完成淘汰。	市发改委、市生态环境局、市市场监管局
3	光伏设备更新	光伏更新或退役光伏设备 1 万千瓦，投资 0.3 亿元。	光伏累计更新或退役 5 万千瓦，累计投资 1.5 亿元。	市发改委、市经信局
4	水电设备更新	完成水电设备更新投资 0.01 亿元。	完成中大型水电站水轮机转子更新 1 台套以上累计投资 0.09 亿元，累计更新 2 万千瓦以上。	市水利局、市发改委

序号	重点任务	2024 年重点任务	到 2027 年重点任务	责任单位
5	厂网输变电设备更新改造	投运超 30 年老旧架空线路, 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 年继电保护和自动化装置全面完成改造升级。完成投资 0.85 亿元。	投运超 30 年老旧架空线路, 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 年继电保护和自动化装置全面完成改造升级。累计总投资 4.61 亿元。	市供电公司、市发改委
6	配电网提升改造	力争完成 160 台配电变压器改造任务。投资 0.5 亿元。	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。累计投资 1.8 亿元。	市供电公司
7	电网智能化水平提升	推进智能开关站所、台区建设改造, 推进配电设备智能化改造升级, 加快输电线路通道智能终端加装和可视化改造。投资 0.3 亿元。	全面实现配网透明化建设, 220 千伏及以上变电站、换流站智能巡视全覆盖, 输电线路可视化率达到 100%。累计投资 1.3 亿元。	市供电公司
8	工业用能设备淘汰更新	更新 Y 系列电机和 S9 型变压器 682 台套以上, 投资 0.024 亿元。	更新 Y 系列电机和 S9 型变压器 2085 台套, 累计投资 0.073 亿元。	市发改委
9	老旧充电桩更新	推动老旧低功率充电桩换新 45 个, 投资 0.015 亿元。	推动老旧低功率充电桩换新 250 个, 累计投资 0.0875 亿元。	市发改委

附件 2

各区块能源领域设备更新任务清单

单位：个、万元

任务	内容	全市	智造新城	智慧新城	柯城	衢江	龙游	江山	常山	开化
集中供热改造	项目数	4	4	/	/	/	/	/	/	/
	总投资	19310	19310	/	/	/	/	/	/	/
淘汰落后燃煤锅炉	项目数	2	1	/	/	/	/	/	/	1
	总投资	/	/	/	/	/	/	/	/	/
光伏设备更新	项目数	6	/	/	1	1	1	1	1	1
	总投资	15000	/	/	450	900	2400	750	7950	2550
水电设备更新	项目数	1	/	/	/	1	/	/	/	/
	总投资	900	/	/	/	900	/	/	/	/
厂网输变电设备更新改造	项目数	2059	1509				95	125	140	190
	总投资	46051	37191				1760	2000	2300	2800

任务	内容	全市	智造新城	智慧新城	柯城	衢江	龙游	江山	常山	开化
配电网提升改造	项目数	603	/	/	157	117	156	78	65	30
	总投资	18000	/	/	4745	3400	4810	2260	1865	920
电网智能化水平提升	项目数	370	106		36	40	36	42	58	52
	总投资	13000	3340		1290	1420	1320	1530	2170	1930
工业用能设备淘汰更新（电机）	项目数	2078	634	/	33	73	744	261	253	80
	总投资	659	201.1	/	10.5	23.1	236	82.7	80.1	25.4
工业用能设备淘汰更新（变压器）	项目数	7	2	/	/	/	5	/	/	/
	总投资	71	36	/	/	/	35	/	/	/
老旧充电桩更新	项目数	250	34	23	45	38	29	28	27	26
	总投资	875	119	80.5	157.5	133	101.5	98	94.5	91

附件 3

2024-2027 年全市能源领域设备更新项目清单

序号	项目类型	项目名称	项目情况	总投资额 (万元)	开工时间	投运时间
1	集中供热改造	衢州东港环保热电有限公司 1、2号锅炉及配套发电机组 热电联产节能改造项目	/	17000	2024/10	2026/12
2		巨化热电至高新园区供热管 道更新	至高新园区供热管线 有部分管道已运行20 年,管道保温性能及安 全性低。拟新建管道逐 条线路更换	2000	/	2025/12
3		巨化热电380VMCC柜、配电 柜更新	#8机组、#9机组MCC 、配电柜老化,接触不 良。逐步更新	200	2024/9	2024/12
4		巨化热电#8、9机蓄电池更新	蓄电池容量不足,更新	110	2024/8	2025/7
5	淘汰落后燃煤 锅炉	晓星氨纶(衢州)有限公司1 台21.4蒸吨/小时燃煤锅炉		0	2024	
6		浙江开化合成材料有限公司 1台35蒸吨/小时燃煤锅炉		0	2025	/

7	光伏设备更新	全市分各县（市、区）打包6个项目	结合屋顶光伏整改	15000	2024/5	2027/12
8	水电设备更新	黄坛口水电站更换转子项目	更换2.6万千瓦转子一台	900	2024/12	2025/6
9	厂网输变电设备更新改造	全市共完成2059个项目更新	/	46051	2024/5	2027/12
10	配电网提升改造	全市共完成630个项目更新	/	18000	2024/5	2027/12
11	电网智能化水平提升	全市共完成370个项目更新	/	13000	2024/5	2027/12
12	工业用能设备淘汰更新（电机）	全市共完成2078个项目更新	/	659	2024/5	2027/12
13	工业用能设备淘汰更新（变压器）	全市共完成7个设备更新	/	71	2024/5	2027/12
14	老旧充电桩更新	全市打包共6个项目，共完成250个老旧充电桩更新	/	875	2024/5	2027/12

