

# 济南市人民政府办公厅

济政办字〔2017〕77号

---

## 济南市人民政府办公厅 关于印发济南市“北方地区冬季清洁 取暖试点城市”三年实施方案 (2017-2020年)的通知

各县区人民政府，市政府各部门：

《济南市“北方地区冬季清洁取暖试点城市”三年实施方案（2017-2020年）》已经市政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。

济南市人民政府办公厅

2017年10月17日

# 济南市“北方地区冬季清洁取暖试点城市” 三年实施方案（2017—2020年）

为全面推进清洁取暖改造，促进空气质量持续改善，确保完成“北方地区冬季清洁取暖试点城市”目标任务，根据上级有关要求，结合我市实际，制定本实施方案。

## 一、总体要求

（一）指导思想。深入贯彻落实习近平总书记关于改善空气质量的系列重要指示精神，按照国家、省、市有关要求，立足我市取暖现状和发展趋势，以治理雾霾、改善空气质量为根本目标，以清洁能源供热为主导，发挥政府引导作用，运用市场手段激活市场资源，因地制宜，宜电则电，宜气则气，多措并举，重点针对城区及城郊，积极带动农村，从“热源侧”和“用户侧”两方面实施清洁取暖改造，尽快形成企业为主、政府推动、居民可承受的清洁取暖方式，切实发挥清洁取暖试点城市的示范和带动作用。

（二）试点目标及路径。2017—2020年，我市清洁取暖改造面积为1.53亿平方米，其中城区改造面积10015万平方米，实现100%清洁取暖；城乡结合部及县城改造面积

2314 万平方米，实现 100% 清洁能源和新能源取暖；农村地区改造面积 3000 万平方米，清洁取暖率达到 100%。全市既有建筑节能改造 2110.5 万平方米，完成“十三五”目标任务。

实现上述目标主要采取六大技术路径：一是“拆”，2017 年拆除全市所有 35 蒸吨及以下燃煤锅炉，35 蒸吨以上燃煤锅炉全部实现超低排放；二是“引”，实施长距离外热引入；三是“联”，利用互联网技术，以燃气三联供为主热源，做到多能互补，清洁高效供暖；四是“改”，继续实施城区既有建筑节能改造；五是“换”，在地热资源丰富的商河县、济阳县、章丘区等地利用中深层地热供暖，更换供暖方式，其中商河县力争建成全国“冬季清洁取暖无煤化示范县”；六是“替”，宜电则电，宜气则气，宜热则热，鼓励利用地热、电、天然气、大型沼气替煤等。

**济南市清洁取暖示范目标表**

示范内容		区域	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	比例目标 (%)
清洁取暖	示范第一年 (2017.5.1-2018.4.30)	城区	4105	51.3	65
		城乡结合部、县城及农村地区	1415	23.7	40
	示范第二年 (2018.5.1-2019.4.30)	城区	3147	39.3	84
		城乡结合部、县城及农村地区	1502	27.7	61

示范内容		区域	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	比例目标 (%)
清洁 取暖	示范第三年 (2019.5.1 -2020.4.30)	城区	2763	34.5	100
		城乡结合部、县城 及农村地区	2397	38.0	100
	合计	城区	10015	125.2	100
		城乡结合部、县城 及农村地区	5314	89.3	100
建筑 节能 改造	示范第一年 (2017.5.1 -2018.4.30)	城区	500	6.3	29
		城乡结合部及县城	70	0.9	26
		农村	0.5	0.01	0.5
	示范第二年 (2018.5.1 -2019.4.30)	城区	650	8.1	66
		城乡结合部及县城	150	1.9	81
		农村	50	1	46
	示范第三年 (2019.5.1 -2020.4.30)	城区	580	7.25	100
		城乡结合部及县城	50	0.63	100
		农村	60	1.2	100
	合计	城区	1730	21.6	100
		城乡结合部及县城	270	3.4	100
		农村	110.5	2.21	100

- 注：1. 城区是指各区、市政府驻地的实际建设连接到的居民委员会和其他区域。  
2. 城乡结合部及县城主要指城市城郊、城乡结合部及各县城。  
3. 改造面积与改造户数指标所对应的项目是一致的，需分别统计。  
4. 清洁取暖比例目标为每个示范年度实现的清洁取暖率目标；建筑节能改造比例目标为每个示范年度实施的节能改造面积占全部任务面积的比例。

## 二、重点任务

3年试点期内59个重点项目总投资273亿元，其中中央财政资金21亿元，市级配套财政资金58亿元，吸引社会资

本 194 亿元。按照六大技术路径部署工作，重点支持燃煤锅炉淘汰及超低排放改造、长距离外热入济、区域能源互联网、既有建筑节能改造、中深层地热清洁供暖、城乡清洁能源替代建设等，以技术引领项目，完善后期运营维护，推进冬季清洁取暖工作有序开展。

（一）淘汰低效燃煤锅炉，实施超低排放改造。按照我市工作部署，2017 年拆除全市所有 35 蒸吨及以下燃煤锅炉，涉及 323 台、总计 1605 蒸吨；实现 35 蒸吨以上燃煤锅炉全部超低排放，涉及 94 台、总计 14960 蒸吨。燃煤锅炉淘汰后，要因地制宜采取替代措施。一是利用集中供热（含余热利用）替代燃煤锅炉，继续开发利用本地大型电厂余热，加快引进周边城市余热，有效增加集中供热能力，新增热源优先用于现有燃煤锅炉替代。二是大力扩大燃气管网覆盖范围，增加气源供应，推动燃煤锅炉煤改气。三是加快通过电蓄能锅炉、热泵（空气源、污水源等）、电蒸汽锅炉等方式，实现燃煤锅炉煤改电。通过实施上述措施，将我市打造成全国首个实现 35 蒸吨及以下燃煤锅炉全部淘汰的省会城市。

本项任务共计划投入资金 26.5 亿元，其中使用中央财政资金 3 亿元，地方财政资金 1.6 亿元，企业自筹资金 21.9 亿元。（牵头单位：市环保局；责任单位：市城乡建设委、市经济和信息化委、市发改委、市财政局、各县区政府、济

南高新区管委会、市南部山区管委会。以下将各县区政府、济南高新区管委会、市南部山区管委会统称各县区政府)

(二) 大力推进“外热入济”余热利用。依据我市供暖热源现状、热网和热负荷空间分布及发展规划，兼顾远期城市发展，在利用华能济南黄台发电有限公司和华电章丘发电有限公司长距离余热供暖能力的基础上，先后实施“外热入济”西部工程和东部工程，从东西两路引入山东魏桥创业集团有限公司(以下简称魏桥集团)和聊城信发集团有限公司(以下简称信发集团)多个电厂余热。西部工程，利用信发集团所属电厂余热承担我市西部供暖需求，共分三期完成，到2020年实现8000万平方米供暖能力，通过调峰满足1亿平方米以上取暖需求，构建“市域统筹、一张热网、多个热源、供需协调、市场化运行”的清洁高效供暖体系。其中一期工程包括长距离供热外网、城市热网建设(含隔压站)、西部城区热源调峰共3个项目，计划投资107.84亿元，其中使用中央财政资金3亿元，地方财政资金20亿元，利用亚洲开发银行贷款、政府与社会资本合作、企业自筹等方式筹集资金84.84亿元。

在西部工程取得成熟经验后，推进东部工程建设，引入魏桥集团所属电厂余热为我市东部区域提供清洁供暖。(牵头单位：市发改委；责任单位：市城乡建设委、市国土资源局)

(三) 探索利用区域能源互联网技术高效供暖。充分利用成熟能源互联网技术，在济南高新区智能装备城、中央商务区、华山片区、南部山区等新增负荷区域，探索建设区域能源互联网，推动我市在代表未来前瞻性的供热实践中走在全国前列，打造可复制可推广的典型，为我市能源互联网产业发展壮大提供市场空间。

该项任务计划投资 36.36 亿元，其中使用中央财政资金 1.8 亿元，其余 34.56 亿元为地方财政资金及企业投资。(牵头单位：济南高新区管委会、历下区和历城区政府；责任单位：市发改委、市城乡建设委)

(四) 积极推动既有建筑节能改造。2017—2019 年，继续推进具有改造价值的既有建筑节能改造，在城区、城乡结合部及县城，计划实施既有建筑节能改造约 2000 万平方米。其中，城区具备改造价值的既有居住面积约 1730 万平方米；县城约 270 万平方米。鉴于农村地区农房建筑类型复杂，房屋节能改造难度大，2017 年先行选择 2 个镇、0.5 万平方米作为试点，逐步推开，2018—2019 年完成改造 110 万平方米。

建筑节能改造计划总投资 20.7 亿元，其中使用中央财政资金补贴 2.5 亿元，地方财政资金补贴 11.2 亿元，社会资金投资 7 亿元。(牵头单位：市城乡建设委；责任单位：市财政局、有关县区政府)

(五) 因地制宜发展中深层地热清洁供暖。在地热资源丰富的商河县、济阳县、章丘区等县区及其城乡结合部，按照统一规划、分步实施的原则，利用中深层地热能开发技术，更换供暖方式。商河县要充分利用丰富的地热、光照、风力、生物质等多种清洁资源，借鉴先进地热供暖技术，在县城区域，根据实际情况实施创新尝试和突破，形成以地热资源为主，多能互补、多源协同的“地热+”清洁能源与可再生能源集成利用的现代化供暖模式，确保供热安全可靠、清洁绿色；在农村地区，先行在重点镇、新民居、重点村推进中深层地热供暖；在地热资源无法充分利用的农村较为分散地区采取煤改电、煤改气、煤改沼气等方式，逐步替代供热及炊事用煤，努力将商河县建成全国“冬季清洁取暖无煤化示范县”。济阳县等其他县区可先行开展地质勘探，摸清资源分布，分步实施清洁供暖。

中深层地热清洁供暖任务计划总投资 18.8 亿元，其中使用中央财政资金 2.5 亿元，地方财政资金补贴 3.76 亿元，利用亚洲开发银行贷款、政府与社会资本合作等方式筹集资金 12.54 亿元。（牵头部门：商河县、济阳县、章丘区政府；责任单位：市财政局、市城乡建设委、市发改委、市经济和信息化委、市国土资源局）

(六) 重点实施城乡清洁能源替代。在我市广大农村地区及集中供热未覆盖区域，按照企业为主、政府推动、居民

可承受的方针，因地制宜，采用地热替代、电能替代、天然气替代的顺序分类实施。2017—2018年，在上述资源、经济条件均不具备的区域继续开展清洁燃煤推广工作，作为过渡性措施，确保到2020年实现劣质散煤销号清零。城乡清洁能源替代任务共48个项目，主要包括：

1. 煤改电，涉及19个项目，采用电能替代、谷电储能、合同能源管理等方式，支持清洁绿色电力采暖，总投资额6.5亿元，其中使用中央财政资金2.5亿元；

2. 煤改气，涉及24个项目，投资总额37.41亿元；农村分布式新能源取暖工程，涉及1262个村，投资总额16.71亿元。其中使用中央财政资金3.2亿元；

3. 棚改旧改清洁供暖，涉及9.5万户，其中使用中央财政资金2亿元；

4. 农村大型沼气，共涉及2个项目，投资总额2.1亿元，其中使用中央财政资金0.5亿元；

5. 清洁燃煤替代劣质煤项目，总投资额10.32亿元，由地方财政补贴。

以上项目计划总投资约62.72亿元（不含清洁燃煤替代劣质煤项目），其中使用中央财政资金8.2亿元，地方财政及社会资本出资54.52亿元。（牵头部门：各县区政府；责任单位：市城乡建设委、市经济和信息化委、市发改委、市财政局、市国土资源局、市城市更新局等）

### 三、保障措施

(一) 强化组织保障。市清洁取暖工作领导小组负责冬季清洁取暖试点工作的统筹协调及组织推进，做好政策制定、督导检查和经验推广等工作，建立会议、联络员、统计监测等制度，定期通报有关情况，及时研究解决遇到的问题 and 困难。各县区（含济南高新区、市南部山区，下同）要建立相应协调推进机制，做好冬季清洁取暖试点的组织实施工作。市有关部门要按照职责分工细化实施方案，完善配套政策，积极协调配合，形成工作合力。（责任单位：市清洁取暖工作领导小组成员单位）

(二) 强化资金保障。结合中央财政资金使用，落实地方配套资金，重点支持具有推广价值、可复制的清洁能源和新能源取暖项目，真正发挥试点的示范作用。对长距离供热的外网工程、中深层地热开发利用等项目，大力推行 PPP 模式，引导企业和社会资本加大投入。同时，积极推进合同能源管理、特许经营等运作方式，确保冬季清洁取暖资金需求。（牵头部门：市财政局；责任单位：市发改委、市城乡建设委、各县区政府）

(三) 强化政策保障。健全我市冬季清洁取暖地方财政补贴、新能源开发利用、财政投入绩效跟踪评估等机制，在规划审批、用地审批、立项审批等方面开辟绿色通道，提高工作效率，形成政府、企业和社会共同参与大气污染防治的

良好局面，确保冬季清洁取暖试点工作顺利有序推进。（牵头部门：市财政局；责任单位：市发改委、市城乡建设委、市国土资源局、各县区政府）

（四）强化问责保障。有效运用市场和法治手段，建立健全冬季清洁取暖工作推进保障体系。对进展快、成效好的县区给予奖励，对进展缓慢、工作不力的强化问责，对套取补贴资金、虚报改造任务与成效等失职渎职、违法违纪行为，坚决依法依规严肃查处。（牵头部门：市财政局；责任单位：市环保局、市政府督查室）

（五）强化能力保障。依托各类媒体，采取多种形式大力宣传冬季清洁取暖工作的重要意义、政策措施、先进典型，充分发挥舆论导向作用，提高公众对冬季清洁取暖工作的认知度和接受度，积极营造良好社会环境与氛围。组织开展清洁取暖宣传教育和科普活动，尤其要加强对农村相关人员培训，保障清洁取暖技术有效实施。要加强国际交流合作，在顶尖技术、多能融合、奖励机制等方面，学习国际尤其是欧洲清洁能源取暖的成功经验。（牵头部门：市财政局；责任单位：市委宣传部、市经济和信息化委）

（六）强化技术保障。相关职能部门及项目单位要确保外热入济技术、煤改电技术、煤改气技术、中深层地热利用技术、大中型沼气利用等技术符合我市实际，切实可行，并配套实施可持续的运营维护方案，保障我市清洁取暖工作顺

利推进。(责任单位：各县区政府及相关项目单位)

- 附件：1. 济南市冬季清洁取暖试点重点项目表  
2. 济南市清洁取暖任务分解表（2017—2020年）  
3. 相关单位职责分工

## 附件 1

## 济南市冬季清洁取暖试点重点项目表

序号	项目名称	项目内容	项目起止时间	总投资额(亿元)	拟使用中央资金(亿元)	牵头单位
一	燃煤锅炉拆除改造	全市 35 蒸吨及以下燃煤锅炉全部拆除; 35 蒸吨以上完成超低排放改造。	2017	26.5	3	市环保局
二	长距离外热入济	信发集团电厂余热利用长输管网及城市热网项目建设(含隔压站); 建设 2×14 兆瓦+2×70 兆瓦燃气锅炉及其辅机系统等。	2017-2020	107.84	3	
1	城市外网	信发集团电厂余热长距离取暖,2020 年实现 4×DN1400 热力管线投运。	2017-2020	50.5		市发改委
2	城市热网项目(含隔压站)	城市输配管网及所需热力站、隔压站建设。	2017-2020	47.34	3	市发改委 市城乡建设委
3	西部调峰热源项目	建设 2×14 兆瓦+2×70 兆瓦燃气锅炉及其辅机系统等。	2017-2019	10		市发改委
三	区域能源互联网	济南高新区智能装备城能源互联网项目; 华山多能互补清洁能源项目; 南部山区多能互补清洁取暖项目; 中央商务区多能互补项目。	2017-2020	36.36	1.8	
1	智能装备城能源互联网项目	2×60 兆瓦燃气三联供分布式能源中心站、分布式光伏, 地源热泵、空气源热泵、水蓄热、智慧能源管理平台建设, 四个微能源网构架工作。	2018-2020	16.7	0.5	济南高新区 管委会
2	华山多能互补清洁能源项目	2×75 兆瓦级燃气联合循环取暖发电设施(同时配套建设 2×35 兆瓦燃气锅炉设施), 污水源热泵、智慧能源管理平台, 燃气调峰备用项目、蓄热(冷)项目, 取暖面积 460 万平方米。	2018-2020	12.4	0.3	历城区政府

序号	项目名称	项目内容	项目起止时间	总投资额(亿元)	拟使用中央资金(亿元)	牵头单位
3	南部山区多能互补、清洁取暖示范项目	建设 75 兆瓦燃气锅炉和 64 兆瓦空气源热泵, 仲官镇项目土建施工、设备安装; 其他项目。	2017-2019	2.4	0.5	市南部山区管委会
4	中央商务区多能互补示范项目	利用华电章丘发电有限公司余热设置蒸汽型溴化锂机组等, 实现冷热双供。	2017-2020	4.86	0.5	历下区政府
四	节能建筑改造	城区既有建筑节能改造及农村住房节能改造试点; 城区供热计量推广。	2017-2020	20.7	2.5	
1	节能建筑改造	到 2020 年累计改造 2110.5 万平方米。	2017-2020	20.7	2.5	市城乡建设委
2	供热计量推广项目	选择条件成熟的小区先行试点, 待试点成功后再大范围推广。	2017-2020	本项目由市城乡建设委统筹安排专项资金, 不再单列入冬季清洁取暖试点资金列表		市城乡建设委
五	地热清洁供暖更换	商河县冬季清洁取暖无煤化示范县项目及济阳中深层地热利用项目前期地勘工作。	2018-2020	18.8	2.5	
1	商河县冬季清洁取暖无煤化示范县项目	建成地热井建设、供热管网等基础设施, 以及调峰燃气锅炉、污水源热泵等辅助供热项目。	2018-2020	11.2	2	商河县政府
2	济阳县中深层地热项目	开展中深层地热清洁取暖前期可研及立项工作, 建设工作完成后, 实现县城地热清洁供热 600 万平方米。	2018-2020	7.6	0.5	济阳县政府

序号	项目名称	项目内容	项目起止时间	总投资额 (亿元)	拟使用中央 资金(亿元)	牵头单位
六	城乡清洁能源替代	部分小区、省肿瘤医院电代煤等 19 个项目；山东建筑大学、南郊热电厂、莲花山热源厂等 24 个气代煤项目；试点 2 个农村大型沼气工程项目以及县区余热利用等项目。	2017-2020	62.72	8.2	
1	济南市棚改旧改 清洁取暖项目	完成老城区棚改旧改清洁取暖改造 1300 万平方米。	2017-2020	通过集中供暖、煤改电、煤改气、煤改新能源等方式，其资金计划编制在“城乡清洁能源替代”项目内，不再单列。	2	市城市更新局
2	农村清洁能源取暖 替代项目	农村煤改电、煤改气补贴。	2017-2019	16.71	5.7	市城乡建设委、 市财政局及相关 县区政府
3	农村大型沼气项目	在天桥区、商河县选择桑梓店镇、孙集镇进行试点项目建设，建成后在其他镇（街道）推广。	2017-2019	2.1	0.5	天桥区政府、 商河县政府
总计	273 亿元				21 亿元	

## 附件 2

济南市清洁取暖项目任务分解表（2017—2020 年）

		年度计划						三年合计	
		2017. 5. 1-2018. 4. 30		2018. 5. 1-2019. 4. 30		2019. 5. 1-2020. 4. 30			
		改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)
	<b>总 计</b>	<b>7079.67</b>	<b>88.72</b>	<b>2513.83</b>	<b>28.59</b>	<b>9707.90</b>	<b>113.81</b>	<b>20601.40</b>	<b>240.61</b>
一	<b>市直部门合计</b>	<b>4726.48</b>	<b>59.08</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>8000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>14026.48</b>	<b>168.58</b>
1	燃煤锅炉拆除改造	4726.48	59.08	-	-	-	-	4726.48	59.08
2	长距离外热入济	-	-	-	-	8000	100	8000	100
3	济南市棚改旧改	-	-	-	-	-	-	1300	9.5
4	节能建筑改造（供热计量推广）	-	-	-	-	-	-	-	-
5	节能建筑改造	570.5	7.21	850	11	690	9.08	2110.5	27.29
	<b>区县合计</b>	<b>2353.19</b>	<b>29.64</b>	<b>2513.83</b>	<b>28.59</b>	<b>1707.90</b>	<b>13.81</b>	<b>6574.92</b>	<b>72.03</b>
二	<b>历城区小计</b>	<b>238</b>	<b>5.25</b>	<b>690</b>	<b>7.50</b>	<b>450</b>	<b>4.50</b>	<b>1378</b>	<b>17.25</b>
	华山多能互补清洁能源项目	100	5	450	4.50	450	4.50	1000	14
	郭店加州东部世界煤改气项目	50	0.25	-	-	-	-	50	0.25
	山东建筑大学煤改气项目	78	-	-	-	-	-	78	-
	济南热力-莲花山热源厂	-	-	240	3	-	-	240	3
	历城汇隆广场供暖项目	10	-	-	-	-	-	10	-
三	<b>市中区小计</b>	<b>202.07</b>	<b>2.41</b>	<b>156</b>	<b>1.75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>358.07</b>	<b>4.16</b>

		年度计划						三年合计	
		2017. 5. 1-2018. 4. 30		2018. 5. 1-2019. 4. 30		2019. 5. 1-2020. 4. 30			
		改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)
	融汇 B7 空气源热泵取暖项目	7	0.09	-	-	-	-	7	0.09
	融汇小学幼儿园空气源热泵取暖项目	2.07	-	-	-	-	-	2.07	-
	军区联勤部煤改气项目	7	-	-	-	-	-	7	-
	依山新居煤改气项目	14	0.18	-	-	-	-	14	0.18
	陡沟安置房煤改气项目	40	0.50	-	-	-	-	40	0.50
	济南南郊热电厂煤改气	-	-	140	1.75	-	-	140	1.75
	济南大学青龙山校区煤改气项目	-	-	16	-	-	-	16	-
	华润 F 地块煤改气项目	80	1	-	-	-	-	80	1
	融汇安置房煤改气项目	12	0.15	-	-	-	-	12	0.15
	原山首府	40	0.50	-	-	-	-	40	0.50
四	<b>历下区小计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>180</b>	<b>2.25</b>	<b>692.50</b>	<b>2.24</b>	<b>872.50</b>	<b>4.49</b>
	中央商务区多能互补示范项目	-	-	-	-	692.50	2.24	692.50	2.24
	济南热力-浆水泉热源厂	-	-	180	2.25	-	-	180	2.25
五	<b>天桥区小计</b>	<b>98</b>	<b>0.78</b>	<b>57.43</b>	<b>0.72</b>	<b>6</b>	<b>0.08</b>	<b>161.43</b>	<b>1.57</b>
	绿地滨河空气源热泵取暖项目	5	0.06	-	-	-	-	5	0.06
	天桥区大桥街道大吴社区空气源热泵项目	3	0.04	-	-	6	0.08	9	0.11

		年度计划						三年合计	
		2017. 5. 1-2018. 4. 30		2018. 5. 1-2019. 4. 30		2019. 5. 1-2020. 4. 30			
		改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)
	山东商业职业技术学院煤改气项目	36	-	-	-	-	-	36	-
	融润枫景小区煤改气项目	14	0.18	-	-	-	-	14	0.18
	济南铁路房产建设公司热力分公司煤改气项目	-	-	57.43	0.72	-	-	57.43	0.72
	花语馨苑煤改气项目	20	0.25	-	-	-	-	20	0.25
	金色悦城煤改气项目	20	0.25	-	-	-	-	20	0.25
六	<b>槐荫区小计</b>	<b>538.12</b>	<b>6.41</b>	<b>37</b>	<b>0.15</b>	-	-	<b>575.12</b>	<b>6.56</b>
	印象济南项目空气源热泵及配套管网项目	20	0.25	-	-	-	-	20	0.25
	绿地中央广场 C-2 地块主要楼宇	5.06	0.06	-	-	-	-	5.06	0.06
	保利中心华府实验学校煤改气项目	2.5	-	-	-	-	-	2.50	-
	泉西商务中心煤改气	18.39	-	-	-	-	-	18.39	-
	滨河吴家堡回迁煤改气项目	53	0.66	-	-	-	-	53	0.66
	泉景园幼儿园煤改气项目	0.17	-	-	-	-	-	0.17	-
	济南匡山热力中心煤改气项目	306	3.83	-	-	-	-	306	3.83
	济南绿园取暖有限公司煤改气项目	121	1.46	-	-	-	-	121	1.46

		年度计划						三年合计	
		2017. 5. 1-2018. 4. 30		2018. 5. 1-2019. 4. 30		2019. 5. 1-2020. 4. 30			
		改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)
	天朗蔚蓝城煤改气项目	12	0.15	-	-	-	-	12	0.15
	西进时代中心清洁取暖	-	-	20	0.15	-	-	20	0.15
	西部会展中心蓄热电锅炉项目	-	-	2	-	-	-	2	-
	山东省肿瘤医院电蓄热锅炉清洁供暖项目	-	-	15	-	-	-	15	-
七	<b>长清区小计</b>	<b>270</b>	<b>2.70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>270</b>	<b>2.70</b>
	长清区燃煤锅炉改造	270	2.70	-	-	-	-	270	2.70
八	<b>章丘区小计</b>	<b>592</b>	<b>7.40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>315</b>	<b>3.94</b>	<b>907</b>	<b>11.34</b>
	章丘区刁镇余热集中供暖	-	-	-	-	115	1.44	115	1.44
	章丘2×9F级燃气蒸汽联合循环热电联产机组	-	-	-	-	-	-	-	-
	章丘余热利用供热长输管网项目	-	-	-	-	-	-	-	-
	章丘区余热清洁供暖项目	592	7.40	-	-	200	2.50	792	9.90
九	<b>济南高新区小计</b>	<b>100</b>	<b>1.25</b>	<b>900</b>	<b>11.25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1000</b>	<b>12.50</b>
	智能装备城能源互联网项目	100	1.25	600	7.50	-	-	700	8.75
	济南高新区第一污水处理厂污水源热泵项目	-	-	300	3.75	-	-	300	3.75

		年度计划						三年合计	
		2017. 5. 1-2018. 4. 30		2018. 5. 1-2019. 4. 30		2019. 5. 1-2020. 4. 30			
		改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)	改造面积 (万 m <sup>2</sup> )	改造户数 (万户)
十	<b>市南部山区小计</b>	-	-	<b>245</b>	<b>1.92</b>	-	-	<b>245</b>	<b>1.92</b>
	南部山区多能互补清洁取暖示范项目	-	-	230	1.92	-	-	230	1.92
	济南技师学院清洁供暖项目	-	-	15	-	-	-	15	-
十一	<b>平阴县小计</b>	<b>200</b>	<b>2</b>	<b>48.40</b>	<b>0.55</b>	<b>44.40</b>	<b>0.56</b>	<b>292.80</b>	<b>3.10</b>
	平阴县孔村镇余热集中供暖项目	-	-	40	0.50	44.40	0.56	84.40	1.06
	平阴区燃煤锅炉改造	200	2	-	-	-	-	200	2
	平阴茂昌银座空气源热泵项目	-	-	2.30	-	-	-	2.30	-
	玫瑰湖国家湿地公园空气源热泵项目	-	-	2.50	-	-	-	2.50	-
	平阴元集社区碳晶电采暖	-	-	3.60	0.05	-	-	3.60	0.05
十二	<b>济阳县小计</b>	<b>55</b>	<b>0.69</b>	<b>100</b>	<b>1.25</b>	<b>100</b>	<b>1.25</b>	<b>255</b>	<b>3.19</b>
	济阳县清洁供暖项目	55	0.69	100	1.25	100	1.25	255	3.19
十三	<b>商河县小计</b>	<b>60</b>	<b>0.75</b>	<b>100</b>	<b>1.25</b>	<b>100</b>	<b>1.25</b>	<b>260</b>	<b>3.25</b>
	商河县冬季清洁取暖无煤化示范县项目	60	0.75	100	1.25	100	1.25	260	3.25

## 附件 3

### 相关单位职责分工

市发改委：负责制定我市清洁取暖总体规划；加快推进煤改电、煤改气、煤改清洁能源工程以及集中供暖改造等项目立项工作；协调省发展改革委加快对长距离余热利用工程的核准工作。

市财政局：负责筹集安排我市冬季清洁取暖资金；拓展融资渠道，发挥政府资金引导作用，吸引社会资本推动我市清洁取暖改造；统计清洁取暖任务指标完成情况；配合有关部门制定相关支持政策。

市城乡建设委：组织实施长距离余热利用（城市内网）、煤改电、煤改气、煤改清洁能源等相关工程，牵头研究“清洁能源替代”工程支持政策；建立健全我市城乡建筑节能标准，推进城乡既有建筑节能改造。

市环保局：负责对我市空气质量进行重点监测，落实减排考核责任，监督落实 35 吨及以上锅炉超低排放改造工作，依法查处污染大气行为。

市经济和信息化委：继续开展清洁化民用生活燃煤推广工作，落实相关监督考核责任；推广清洁能源取暖技术的研发与应用。

市国资委：督促我市国有供热企业开展长距离余热利用工程及煤改电、煤改气、煤改清洁能源等相关工作。

市国土资源局：负责长距离余热利用工程及煤改电、煤改气、煤改清洁能源工程建设项目用地等相关工作；协调地热开发企业依法依规取得矿业权。

市城市更新局：监督落实棚改旧改中的集中供暖项目。

市政府督查室：定期督查清洁取暖各项工作进展情况。

---

抄送：市委各部门，市人大常委会办公厅，市政协办公厅，济南  
警备区，市法院，市检察院。  
各民主党派市委。

---

济南市人民政府办公厅

2017年10月17日印发

---