

今日济南

我们就在您身边

齐鲁晚报 2016.11.28 星期一 读者热线: 96706



扶贫政策都挺好, 执行起来走了样 C03 最抢眼

供暖不烧煤, 30小区尝鲜新能源

未来华山片区、临港片区取暖都将不再冒烟

晚报网 96706123

本报11月27日讯(记者蒋龙龙) 供暖不烧煤, 目前省城约有30个小区采用空气源热泵、电热锅炉等新能源供暖。据齐鲁晚报记者了解, 还有多个小区也将用上新能源供暖, 到2020年, 济南市的可再生能源、清洁能源供热比例将达到15%。

济南市内有着众多的老小区, 由于缺少热源, 管网条件也不具备, 这些小区成了供暖“孤岛”。位于将军路北口的高墙王小区便是这种老小区。为了解决该小区的供暖, 济南热力公司于2014年10月在该小区建设了空气源热泵项目。

据介绍, 高墙王项目是济南热力首次采用新能源供热的示范项目, 当年建设当年投运, 保证了整个小区的用暖所需。小区供热面积6.77万平方米, 合计758户。“到今年已经过两个采暖季的考验, 运行稳定, 整个采暖季室内平均温度能达到20℃—25℃。”

据相关负责人介绍, 和



东部一小区用电锅炉供暖。 本报记者 蒋龙龙 摄

平路中国人寿保险宿舍供热面积仅为1.15万平方米。小区于去年通过空气源热泵加入了集中供暖, 今年又进行了节能建筑改造。据小区居民介绍, 现在供暖效果比较好, 供暖温度持续在20℃以上。

今年济南热力还首次将新能源技术引用到校园供暖, 在唐冶明睿小学建设了空气源热泵供热项目。

除了这些小区, 位于经十东路的林景山庄小区于去年通过高压电极蓄热锅炉供热。今年采暖季, 济南热力计划将

完全采用高压电极蓄热锅炉运行, 对数据进行测算, 推进低谷电利用效率。

济南热电公司也在积极利用新能源供暖。据记者了解, 目前济南热电的新能源项目已经超过了20个, 供暖面积达到60万平方米, 主要为空气源热泵, 去年供暖的天方怡景园小区使用低谷电蓄热锅炉。

为了推广新能源供暖, 济南市政公用事业局成立了济南能源建设发展有限公司, 专门推广新能源供暖和新能源使用。该公司的供暖面积

已经达到了200万平方米, 主要向蓝石大溪地、山大兴隆校区、历城一中、济南市检察院宿舍等单位或小区供暖。

据粗略计算, 济南热电、济南热力和济南能源建设发展有限公司提供的新能源供暖片区在30个左右。

除了上述已经采用新能源供暖的小区, 济南热力正在农机小区、泺河小区、汇隆广场、华夏福地四个小区进行电锅炉供暖施工, 这些小区在今明两年先后供暖。

除此之外, 济南热力还与山东地矿新能源有限公司合作成立了山东德和地热开发有限公司。临港经济开发区内周边有着丰富的地热资源。据济南热力公司相关负责人介绍, 新公司将着力开发临港经济开发区地热田, 让周围没有热源的临港经济开发区用上地热供暖。

济南能源建设发展有限公司负责人告诉记者, 华山片区也在施工, 未来也将采用多种新能源供暖。由于片区范围较大, 华山片区将采用天然气、空气源等多种新能源结合的方式来供暖。

相关链接

这些新能源用于供暖

1. 空气源热泵供暖: 空气源热泵从空气中的环境热能中吸取热量, 经压缩机压缩后压力和温度上升, 将热量传递给空气源热泵贮水箱中的水, 然后通过供热系统送往周边市民家中。据介绍, 由于空气源热泵的出水温度达到25℃—60℃, 可以满足居民家达标供暖。

2. 地源热泵供暖: 地下土壤本身带着部分热量, 通过地源热泵机组等技术手段, 可把这部分热量提取出来, 产生45℃—50℃热水, 这个温度和换热站水温相近, 通过二次管网输入居民家里, 满足供暖需求。

3. 污水源热泵供暖: 污水处理中会产生一定热量, 污水源热泵将水中的热量提取出来, 加热供暖管线中的水, 达到供热目的。污水管线和供热管线并不直接联网, 所以不必担心供暖管网中会因此有异味。

4. 蓄热电锅炉供暖: 以电锅炉为热源, 在23:00—次日7:00电力低谷时间段蓄热兼供热, 在满足建筑供暖要求的前提下, 剩余的热量储存在热库(蓄热设备)中, 白天系统完全由热库进行供热。本报记者 蒋龙龙 整理

今日本报A叠20版、B叠4版、C叠8版, 共32版 本版编辑: 彭传刚 组版: 韩舟

2017年度齐鲁晚报征订

2017年度齐鲁晚报济南市全年订价216元/份, 优惠价格**180元/份**, 半年订价**108元/份**。市区读者订阅全年齐鲁晚报每份**赠送**



太阳纸业高端 妇婴专用抽纸1提 价值: 68元



锦秀源 18.5升 饮用天然山泉水 水票6张 价值: 78元



百脉泉酒两瓶 价值: 88元



2017年第1季度生活日报 价值: 37.5元



UU 洋行进口食品礼盒 价值: 68元



壹家竹纤维 抽纸1提 + 壹家竹纤维 卷纸1提 价值: 60元



1.8升山沟沟 压榨一级浓香 经典花生油1桶 价值: 68元



4升山沟沟 浓香花生 调和油1桶 价值: 68元



2017年度全年今参考 《政界》《商界》《历史》 任一份 价值: 60元

以上赠品任选其一, 先订先得, 赠完为止 (仅限济南市个人订户)

我们将本着用户至上的原则, 竭诚为您提供电话预约、上门收订、网络订报、赠送报箱、精准投递等各项优质服务, 使您在拥有高品质报纸的同时, 享受到高品质的服务。

发行公司订报服务电话: **4001176556、85196329**, 邮局订报服务: **11185** 或请至就近发行站订阅 2017年度齐鲁晚报。

历下区中心站 82966939 开元站 于复祺 81872217 甸柳站 石艾梅 15564159027 山大站 郭念德 13805316405 和平站 陈士燕 15169091810 棋盘站 李永刚 13969110445 青后站 周 琳 13906403799 燕山站 刘玉玺 18615235857	市中区中心站 58562805 舜玉站 张纪娟 15305410363 玉函站 胡宝军 13954140286 六里山站 张 涛 15698045798 十六里河站 陈兆明 15615611624 乐山站 张吉玲 13793140532 岔路街站 殷秋虹 13210528191 王官庄站 李 民 13954181905	槐荫区中心站 18354158917 振兴站 李淑美 13964089664 南辛庄站 张 华 15165128019 昆仑站 王式美 13287789297 老屯站 孟祥娟 15165148696 美里湖站 李广柱 13276442729 明星站 杨玉东 15692319379 西客站站 刘 辉 15692318547	天桥区中心站 18806408610 天桥站 杨秀娟 15264165729 芙蓉站 张保聚 13361063816 南村站 张洪菊 15589947228 黄屯站 曹忠德 13864057406	历城区中心站 88902083 黄台站 亓宗云 13290296933 花园站 汲广霞 88531393 华山站 刘正宝 13954166613 七里堡站 赵 卫 13021727578 王舍人站 杨玉红 15194152762	高新区中心站 15726172180 济南站 蔡 红 13646403207 二钢站 姬向慧 15098878551 济南社区站 付茂德 13064014901 高新站 赵传波 15153177408 奥体站 王军国 15954908461 郭店站 吴 强 15098806006 唐冶站 郭心霞 13793153200 龙奥北路站 沾林勇 15318818315	郊区中心站 长清站 王 兵 13583173508 大学城站 同新刚 18906411877 章丘站 赵素芳 13573158992 济阳站 张秀花 13869117655 商河站 侯立华 13465310559
--	--	---	---	--	---	--