

奇威特全国布局400余样板工程 燃气热泵打破“供热孤岛”送温暖

1月11日，济南市槐荫区的室外温度达-5℃，但推开该区公交花园小区居民宋传贵的家门，一股融融暖意扑面而来，房间温度计显示温度为21.1℃。“之前没有暖气，冬天就生个炉子，煤炭炉灰天天楼上楼下地提，不仅不暖和，而且特别脏，还不安全。现在终于集中供暖，我们老百姓打心底感觉暖和。”宋传贵说。



公交花园小区建成于2005年，建设之初并未考虑集中供热。居民供热都是自己烧小煤炉或者壁挂炉，费用高且污染严重。像宋传贵所居住的房子虽然供暖面积仅97平方米，但一个采暖季的取暖费用近2000元。虽然居民多次向有关部门反映，但因该小区周边暂时没有热源和管网，供暖问题一直无法解决。

这一难题因燃气空气源吸收式热泵（简称燃气热泵）的出现得以有效破解。2017年，济南热电有限公司采用山东奇威特太阳能科技有限公司研发的燃气热泵为该小区做了供热改造，这个多年处于“供热孤岛”的小区当年就用上了“清洁暖”。约一个供暖季的运行显示，燃气热泵的节能、减排优势明显。

燃气热泵是以燃气作为驱动能源，采用氨水吸收式热泵技术，从空气中获取低品位热能，制取高品位热能的装置。关键技术是利用吸收式制冷原理，利用一次能源天然气作为驱动能源，以R717为制冷剂，水作为吸收剂，通过翅片换热器从空气中提取热能，将天然气热能与空气能有机结合，系统能源利用率达165%以上，用电量是电热泵的三分之一。燃气热泵将热量从空气中吸入蒸发器，利用温差与空气换热，吸收空气中的热能，从而实现增效功能。

据济南热电有限公司新能源办公室副主任李政介绍，这个项目的特点在于既解决了老百姓供热问题，又最大限度地实现了节能减排。此外，使用燃气热泵还大大降低了运行费用，没有大的集中管网，也减少了管道热损失和跑冒滴漏。“供热采暖是北方城市过冬的焦点问题，我们要通过产品和思路的不断创新，研发出更多环保高效的供暖产品，减少环境污染，降低采暖费用，让更多群众温暖过冬。”山东奇威特太阳能科技有限公司董事长李文说。



位于德州经济技术开发区的奇威特公司，最初为一家生产中央空调产品的企业，公司自2008年开始转型，研发燃气空气源吸收式热泵机组和太阳能锅炉产品。经过多年的研发，热泵机组产品于2014年投入市场。用空气能和天然气作为主要原料为小区供暖，打破了不少小区的“供热孤岛”困境。同时，与其他供暖锅炉相比，具有投资低、运行费用低、排放低，对抗投资风险的能力高和对抗入住率不稳定的能力高等优点。

自2014年燃气热泵进入市场至今，该公司已在全国布局了400余个样板工程，以北方为重点，对30余处老旧小区进行供暖改造，清洁供热面积达1000多万平方米。全年减少燃煤消耗折合标准煤13.45万吨，减少粉尘排放1292吨、氮氧化物排放2098吨。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/134421.html>