

奇威特为北京提供清洁供暖

隆冬腊月时节，北京的最低气温已经跌破零下十度，但昌平区先锋家园小区居民石守和的三居室里却温暖如春。记者一进门，就能明显地感觉到一股暖意，下意识地想把身上的羽绒服脱了，墙上的温度计显示，室内气温已经达到25度。因为是地热，所以家里看不到暖气片，角落里的多盆绿植长势极好。

“一到供暖季，在家基本上穿个薄衬衫就可以了。”石守和说。他老伴说，她平时在屋里跳健身操的时候，都得穿短袖。

此时，小区锅炉房上面的23台燃气空气源吸收式热泵正在嗡嗡作响地运作着，中控屏幕上，所有楼层和房间的供暖情况一目了然。先锋家园288户住户的暖气就来自于这些分布式供热的热泵。先锋家园小区2013年竣工，但直到2017年才交付入住，原先建成的热水炉因烟气氮氧化物排放超标而废弃不用，改为采用燃气空气源吸收式热泵。

这一技术和设备由山东奇威特太阳能科技有限公司提供。该公司市场总监张宇峰说，燃气热泵相比燃气锅炉每年节省约45%燃气消耗量，以先锋家园3.4万平方米供热面积为例，每年可节省天然气45万立方米，而且污染物排放总量也相应地减少，燃气热泵氮氧化物排放仅为27mg/立方米。

“算经济账的话，因为一半是天然气，一半是空气，燃气热泵相比燃气锅炉运行费用节省约45%，供暖企业可以在没有政府补贴的情况下实现盈利。”张宇峰说。

在北方，冬季传统的燃煤供暖方式排放多，污染大，在环境保护的硬约束下，包括“煤改电”“煤改气”在内的清洁供暖开始受到追捧。北京市生态环境局日前透露，2018年北京PM2.5年均浓度为51微克/立方米，较2017年同比下降12.1%。值得一提的是，2018年全年首次无持续3天及以上的重污染过程，全年连续195天无PM2.5重污染，“蓝天”含金量进一步提高。这里面就有清洁供暖的功劳。

清洁供暖在给蓝天“减负”的同时，正在孕育一个庞大的市场，众多公司纷纷涌入，奇威特即是其中一员。近年来，我国城镇化的高速推进使得北方城镇建筑面积不断增长，供热面积亦随之快速增长。国家统计局统计年鉴数据显示，2010年全国经营性集中供热面积为43.57亿平方米，到2017年达到77.73亿平方米，年均复合增长率为9%。

中国经济信息社和中国城镇供暖协会1月8日发布的《清洁供暖路径分析报告》称，根据各地公布的“十三五”期间供热规划以及相关规划，北方十五省市区“十三五”期间供暖面积发展潜力约为32.3亿平方米。其中，京津冀地区6.1亿平方米，东北地区5.4亿平方米，西北地区7.3亿平方米，华北地区（山东、山西、河南）13.5亿平方米。据不完全统计，目前北方采暖地区的供热面积“十三五”前两年已发展约10亿平方米，这就意味着后三年还有22.3亿平方米需要采用清洁供暖方式解决，清洁供暖市场需求大。

业内人士表示，在“煤改气”过程中，燃气热泵等产品的应用可以广泛应用于集中管网到不了的民用或商用集中供暖，其中包括新建小区和改造小区（原供热用燃气锅炉），还可以广泛应用于新农村建设和城乡结合区域，可以成为推进清洁供暖的有益补充。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/134129.html>