

好炉配好炭减少碳污染

为有效推动京津冀协同治理大气污染，7月22日，由中国农村能源行业协会主办，河北鑫华新锅炉制造有限公司承办的“兰炭+小型锅炉（民用采暖炉具）现场演示与评议会”在中国炉具之乡——高碑店举行。现场专家认为，要彻底解决我国小锅炉和农村采暖炉导致的污染问题，必须采取“好炉配好炭”，缺一不可，此“1+1”模式能够为大气污染治理、减少雾霾、煤炭清洁化利用提供一种可行的方法。

兰炭也称半焦，是加工过的“精炼煤”，各类指标接近于优质无烟煤，既是优质的工业用碳素材料，也是洁净煤。兰炭实质上是将原煤的复杂组分各个分解、分别利用，实现了煤炭分级转化和梯级利用，是《能源发展战略行动计划（2014—2020年）》关于推进煤炭清洁高效开发利用的典型实践，目前广泛运用于铁合金、电石、化肥造气等工业领域。在民用领域，与无烟煤相比，兰炭热值高，硫、氮含量低，完全可作为洁净煤用于民用清洁燃料。

演示现场，河北鑫华新锅炉制造有限公司演示了其围绕兰炭燃烧特性开发的可适用兰炭型煤、兰炭颗粒的全智动系列数控锅炉及民用清洁燃烧炉具，经试验和检测，热性能和环保指标均符合国家及行业相关标准。专家一致认为，鑫华新的高效环保数控锅炉，为节能减排、减少煤炭消耗均带来了促进作用。同场演示的还有大连旺佳新能源科技开发有限公司、禹州市方正炉业有限公司，分别展出了可适应兰炭颗粒的小型热水、蒸汽锅炉和民用采暖炉具，热性能和环保指标均符合国家及行业相关标准。兰炭配套专用锅炉和民用采暖炉燃烧及节能环保效果得到了认可与好评。

专家指出，京津冀地区是典型的以煤为主的能源消费区域，在民用方面，京津冀地区一直保持较大的消费量。环保部华北督查中心的调查显示，2013年京津冀三地农村合计生活煤炭消费量为3238.57万吨；另有农业生产如蔬菜大棚、畜禽养殖等煤炭消耗量985.47万吨。

为减少原煤散烧，目前京津冀地区在推行“减煤换煤”计划，政府补贴推进无烟煤和环保型煤替代烟煤，但是我国的无烟煤产量不到产煤总量的15%，而且大部分无烟煤硫普遍较高。从产量、价格来看，依靠无烟煤大规模替代原煤不具现实基础，而兰炭较无烟煤在民用、工业领域更具有推广使用的基础和优势。兰炭在京津冀地区的售价低于无烟煤，性价比高，经过用户开展的试点试验，燃烧效果也优于无烟煤，与其它替代燃料相比，其经济性、稳定性、可靠性方面均占据一定优势。

专家认为，煤炭占我国一次能源结构比例长期保持在70%左右，短期内难以大幅度提升其它替代能源，煤的清洁化利用是当下防治大气污染必经之路，将兰炭与小型锅炉和民用采暖炉具配套推广，是当前我国治理大气污染物排放的有效措施之一。中国科学院地球环境研究所发布的《榆林兰炭与原煤民用燃烧排放因子对比分析报告》显示，兰炭各种排放因子很低，接近甚至优于优质无烟煤。兰炭用于民用及直接分散用煤，既具替代性，又有减霾效果。（记者 宋莉）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/80830.html>