

# 兰炭与节能炉具行业对接达成战略合作协议



2015年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)现场演示与研讨会”,在河北鑫华新锅炉制造有限公司召开。来自中国环保产业协会、中国农村能源行业协会、中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会、华北电力大学、中国农业大学的专家学者;来自河北省发改委、河北省新能源办公室、河北省农村能源行业协会、保定市发改委、农业局、环保局、环保产业协会、高碑店市委、市政府、环保局等相关单位领导;来自北京老万生物质能科技有限责任公司、石家庄市春燕采暖设备有限公司、大连旺佳新能源科技开发有限公司、河北三环太阳能有限公司、海伦市利民节能锅炉制造有限公司、任丘市创新采暖设备有限公司、

禹州市方正炉业有限公司、张家界三木能源开发有限公司等企业负责人,以及部分销售商代表和媒体人员,共计100余人参加会议。

会议主要围绕神木兰炭与节能炉具两个行业对接、配套推广的背景、政策机遇、技术研发、发展前景及面临困难等,进行了交流与探讨。参会人员现场观摩了兰炭配套专用民用采暖炉和小型锅炉的燃烧演示。

经过交流与探讨,与会各界人士就以下几方面内容达成一致意见:

## 一、符合产业政策

与会专家认为,煤的清洁化利用是当下防治大气污染必经之路。我国的能源生产和消费结构突出表现为富煤、贫油、少气,煤在今后较长一段时期仍将是主要能源,煤的

清洁化利用是发展方向,为此,国务院办公厅出台《能源发展战略行动计划(2014~2020年)》。兰炭也称半焦,是原煤经中低温热解得到的较低挥发分固体炭质产品,是一种从源头处理硫、氮等污染物的清洁能源,各类指标接近于优质无烟煤。兰炭生产工艺是将原煤的复杂组分分解、分别利用,实现了煤炭分级转化和梯级利用,是推进煤炭清洁高效开发利用的典型实践,是国家倡导的产业发展方向。

## 二、减排优势明显

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,比目前市场上正在使

用的原煤灰分降低80%以上,全硫降低70%以上,接近甚至优于优质无烟煤。用兰炭替代直接分散用煤,既具有很好的替代性,又有显著的减霾效果。京津冀若用兰炭替代优质无烟煤,一次PM2.5的排放量可减少近1/2。从会议现场演示效果和检测数据来看,兰炭配套专用小型锅炉和民用采暖炉具燃烧,使用效果好于无烟煤,减排效果更明显。

## 三、具明显的推广应用优势

京津冀地区正在推行“减煤换煤”计划,政府补贴推进无烟煤和环保型煤替代烟煤,从产量和价格来看,依靠无烟煤大规模替代原煤不具现实基础。与无烟煤相比,兰炭好烧,易点火、上火快、硫、氮含量低;与无烟煤、生物质成型燃料或气相比,兰炭经济性、稳定性、可靠性方面均占据一定优势,更具有推广使用的基础和优势。

## 四、兰炭与炉具行业对接,“1+1>2”

专家一致认为,要想减排效果好,必须从根本上解决问题,采取好炉配好燃料。开发专用兰炭炉具与兰炭匹配,燃烧效率会更高、排放会更低,尤其是治理小型燃煤锅炉排放污染物的有效措施。因为民用采暖炉不可能配套脱硫除尘装置,小型燃煤锅炉加装脱硫除尘装置也不现实,小型燃煤锅炉配套兰炭使用,可以省去加装脱硫除尘装置。两个行业对接,将起到1+1>2效果。会上,中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会与神木兰炭产业办公室签署了战略合作协议,双方将碰

商共同组建一个工作平台,研究推进产业对接,促进技术创新、完善标准制定,引导规范市场。下一步,中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会将在京津冀试点成功的基础上,在全行业大面积推广应用兰炭配套专用锅炉和民用采暖炉具模式。目前,中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会正组织炉具企业加大对兰炭专用小型锅炉、民用炉具等一系列产品的技术研发力度。

## 五、需要解决的问题

### 1.政策不明确

兰炭需要得到国家及地方政府的认可与支持,明确兰炭的洁净煤属性,支持推广应用,并保持政策的延续性。目前各地政策不一,支持推广应用兰炭的政策不明确,一些地方政府对禁煤采取了“一刀切”,这对兰炭推广应用会造成障碍。

### 2.能否列入政府补贴范围

目前京津冀等地区都在大力推广应用洁净煤、洁净型煤,兰炭作为一种新型洁净煤,能否被列入各地的洁净型煤补贴范围。同时在税收和运输费上给予优惠支持,降低兰炭供应价格。

### 3.如何实现可持续发展

为了实现兰炭与节能炉具行业对接的可持续发展,中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会与神木兰炭产业办公室需要在商业模式、技术创新、产品标准、以及稳定兰炭质量、价格和市场供应等方面,加强合作与磋商,共同推进。(金川)

## 中美专家在山西武乡观摩测试清洁炉具



2015年7月23至25日,由中国科技部和美国环保署组织,来自美国、南非、乌干达、尼泊尔等国际组织的专家和国内北京化工大学、北京大学、清华大学、中国农村能源行业协会、中国炉具网的专家和研究生,在山西省武乡县石北乡型庄村共同开展“中国科技部与美国环保署清洁炉具演示及实地研究”活动,并进行了炊事炉具热效率及污染排放实地使用测试。山西省科技厅、山西省农村能源办公室,以及长治市和武乡县相关部门的负责人出席了活动。

本次活动是7月20至22日在北

京召开的“国际标准化组织清洁炉具和清洁炊事解决方案技术委员会(ISO/TC285)工作组非正式研讨会暨清洁炉具研究论坛”后续活动,目的是通过现场测试来观察中国清洁炉具的实际使用效果,为今后进一步联合开展清洁炉具的研究和技术开发,以及制定相关国际标准提供参考依据。

活动现场将“迅达”高效低排放生物质炊事炉具与传统生物质炉具进行了对比测试,测试结果表明,使用新型炉具,在热效率、烟囱排放及室内空气质量等各个方面优势明显。另外,针对我国北方农村冬季采暖主要用煤的实际

情况,现场还对燃煤炊事采暖炉进行了烟气污染排放和室内空气质量检测。下一步,现场测试数据将会被拿到实验室做进一步分析,为将来提高农村室内空气质量,保障农民健康,改善农村能源状况提供研究数据。

参加现场演示的产品有迅达科技集团股份有限公司提供的户用高效低排放生物质炊事炉、野炊炉,山西家家旺科贸有限公司提供的柴煤两用高效低排放炊事采暖炉、炊事烤火炉等,禹州市方正炉业有限公司提供的柴煤两用高效低排放炊事烤火炉等。

(金川)



## 清洁炉灶国际标准研讨会在京召开

2015年7月20日,“国际标准化组织清洁炉灶和清洁炊事解决方案技术委员会(ISO/TC285)工作组非正式研讨会暨清洁炉灶研究论坛”在北京化工大学召开。会议由科技部社发司、农业部农业生态与资源保护总站、全球清洁炉灶联盟和美国环保署共同主办,北京化工大学承办。迅达科技集团股份有限公司、北京老万生物质能科技有限责任公司、湖北鑫星节能炉具股份有限公司相关负责人应邀参加讨论会。

本次会议是为了落实全球清洁炉灶联盟提出的到2020年在发展中国家推广应用1亿台(套)清洁炉灶的目标,推动中国清洁炉具产品“走出去”战略,也是对2014年2月在肯尼亚内罗毕举行的ISO/TC285清洁炉灶标准会议的响应。来自乌干达、南非、尼泊尔和美国的标准委员会

代表,以及中国的科技部社发司与国际司、国家发改委气候司、农业部科技司、国家标准化管理委员会、中国农村能源行业协会、中国农村能源行业协会节能炉具专业委员会、相关科研机构、中国炉具网的领导和专家、部分炉具企业代表参加会议。

清洁炉灶是近年来国际上的一个热点,也是中国农村面临的一个重要问题。大力推广应用清洁炉灶,对我国农村的节能减排,改善农村室内外空气质量具有重要意义。北京化工大学校长、中国工程院院士谭天伟指出,中国非常重视清洁炉灶的发展,在清洁炉灶的生产加工和应用方面做了很多努力,积累了丰富的经验。希望能与各国开展进一步的合作,分享中国清洁炉灶发展经验,推动中国优秀清洁炉具“走出去”。

中国是世界上生产和使用炉具规模最

大的国家,在发展中国家也是唯一形成了一个规模化的产业。中国政府也始终关注清洁炉灶的发展,已制定完善了30多个节能炉具行业标准,每年4月份举办一届的中国节能炉具博览会,在国内外的影响力也越来越大。因此,全球清洁炉灶联盟对中国十分重视,中国对清洁炉灶国际标准的制定也最有发言权。

会上,参会各位代表和专家学者讨论了清洁炉灶测试方法国际标准框架,研讨了国际标准与国内标准的关系,探讨了中国下一步参加国际标准制定和标准验证工作计划,研究了清洁炉灶在能源、环境、健康与民生等领域的贡献等事宜。会后,部分参会专家学者前往山西省武乡县进行了典型炊事炉灶实际使用性能及污染排放的实地测试活动。

(金川)