

## 生物质能专题 | 一些生活中的例子~



---

中国农村清洁取暖博览会

提供农村清洁取暖技术路径及农村环境治理系统解决方案平台

建筑节能 + 热源 + 环境治理

生物质能、煤炭清洁利用、煤改电 煤改气

---

这两年取暖市场发生了很大变化，燃煤炉具相当于被“一刀切”了，导致传统型燃煤炉具企业向其他能源领域转型发展，比如改做电，做气，做生物质等其他清洁取暖产品。

以生物质能为例：

“生物质能”这个领域，已经成为农村清洁取暖中不可或缺的一个重要路径，黑龙江、吉林、辽宁、山东、山西、河南等地都在做试点推广生物质能，这其中一些地方政府领导向中国农村能源行业协会咨询项目规划和指导。

例如今年，中国农村能源行业协会编制的《阳信县冬季生物质清洁取暖规划（2018-2022年）》，规划提出阳信县整体生物质取暖采用分散式、分布式、集中式三种方式。

分散式：是一家一户的小炉子；

分布式：是机关单位取暖等；

集中式：是一个村集中供暖。

在做这个规划过程中，从本质上来说也是政府倒逼行业从标准上要有好的规范，同时企业能拿出好的产品。

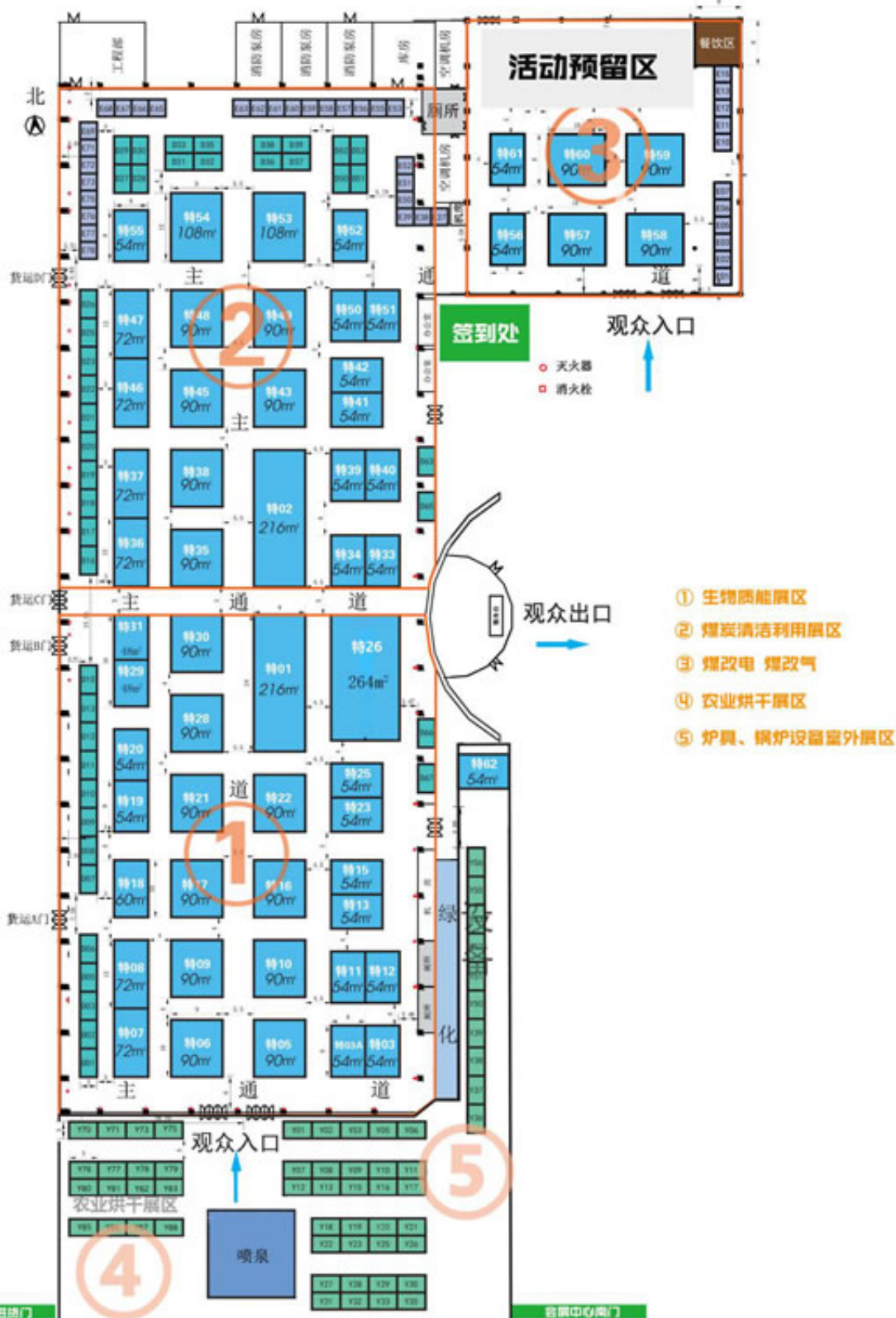
2018年10月28-29日，在阳信县召开的生物质清洁取暖高峰论坛明确了生物质能发展方向，领导、专家、行业、企业达成一致：大力发展生物质清洁取暖是时候了。

---

号展区呈现生物质能解决方案【生物质能展区】

# 2019第十三届中国农村清洁取暖博览会

2019年3月21-23日，河北廊坊国际会展中心



民用

生物质采暖炉、生物质壁炉、生物质大灶等。

商用

生物质锅炉、生物质蒸汽发生器、生物质热风炉、生物质燃烧机等。

成型燃料设备

颗粒机、压块机、粉碎机、收储运设备等。

农业烘干

烘干机、烘干炉等。

生产设备与配件

排烟除尘净化系统、焊接机器人、激光切割机、控制器、风机等。

---

下面暖小妹带大家看看生物质能已落地的示范工程案例

“ 生物质颗粒 + 专用炉具 ”

示范案例 ：山东省聊城市茌平县温陈乡自建小区





山东省聊城市茌平县温陈乡自建小区，四栋楼200户居民，无集中供暖，砖混结构，墙体保温情况一般，单层玻璃铁窗防盗门，每户面积约100—130平方米。

2017年每户安装生物质壁炉取暖，供热功率为16KW，年约消耗颗粒2吨/户。壁炉本身可通过微信连接，自动控制，据不同时段实地供暖，测温室内温度达到18℃以上，且能够解决居民日常做饭和热水供应问题，每个取暖期可减少排放二氧化碳8吨、二氧化硫5.5吨、粉尘0.76吨。



——感谢临沂科锐电子有限公司提供案例分享

2019第十三届暖博会 展位号：D13、D15、Y01

示范案例：山东省无棣县农村住宅——生物质水暖炉、生物质干烧炉



图为生物质水暖炉 图为生物质干烧炉

无棣县农村住宅，砖混结构，墙体无保温，单层门，建筑面积80m<sup>2</sup>，实际供暖面积70m<sup>2</sup>，冬季供暖100天。

之前采用普通煤炉，每天供暖8-10小时，需专人按时加料，夜间休息煤炉熄灭无法24小时供暖，且卫生条件差，室内温度15度左右。

2018年11月采用生物质采暖炉，该水暖炉具备10小时连续下料供暖，卫生条件良好，室内温度20度左右。

——感谢烟台尚美丽家新能源有限公司提供案例分享

2019第十三届暖博会 展位号：特21

生物质锅炉在宾馆、洗浴等商业领域的应用

示范工程：江苏省溧阳县壹号公馆洗浴中心





壹号公馆2017年11月1号新开张，集洗浴、宾馆、休闲娱乐为一体，有员工20多人，旺季时洗浴人数能达到每天900人，每张澡票价格69元。

在安装生物质锅炉之前，用的燃气锅炉，但是燃气锅炉成本高。为节约成本更换了一台1.5吨的生物质锅炉，提供整个大楼的地暖和洗浴中心的热水。

壹号公馆胡经理算了一比帐，一天按烧10小时来算，燃气锅炉每小时需要60方，每方4块钱，一天的成本2500元左右。生物质颗粒燃料一天需要2吨，每吨颗粒成本按照1000元计算，每天的燃料成本2000元左右。

该1.5吨生物质锅炉通过把烟囱里面的温度利用起来相对更节能，而且安装了智能面板，手机远程操控系统，操作起来比较简单，稳定性不错，不仅可以提供洗浴热水，还为整个洗浴中心供热。在使用过程中可以实时监测，一旦出现问题可以马上解决，最大程度保证了锅炉使用的安全性。



——感谢江苏璠源热能技术有限公司提供案例分享

2019第十三届暖博会 展位号：特41

生物质锅炉配套成型燃料集中供暖

示范工程：黑龙江省绥化市百祥镇百义村



作为黑龙江省首家村级生物质锅炉集中供热村，百义幸福小区共120户，加上2个幸福大院，近15000平米的集中供暖。

2016年使用2吨生物质锅炉集中供暖，全部地热，每个采暖季使用6个月，平均每天使用2吨半左右秸秆颗粒，每吨5

00元（补贴后），一个采暖季近400吨颗粒，采暖成本200000元。

2016年之前使用的是2吨燃煤锅炉，每个采暖季烧煤量400吨左右，每吨煤800元，年采暖成本320000元。

通过对比，更换生物质锅炉后，年节约成本大概12万元。从采暖效果来说，生物质锅炉不冒烟，比燃煤锅炉方便干净，上火快，小区居民反应比之前燃煤锅炉取暖时，室内温度更暖和了。







——感谢海伦市利民节能锅炉制造有限公司提供案例分享

2019第十三届暖博会 展位号：D16

生物质热电联产

示范工程：吉林的某市（县级市）



分布式生物质热电联产机组：

秸秆、麦秆、碎木、稻壳、深林落叶、机播速生林等生物质原料，有更广泛的市场空间，也有各种配置形式，广泛的适用于生物质和垃圾焚烧处理的发达地区和群体，热电转化效率30%以上，综合热效率达到86%以上。







2016-2017年政府为了解决秸秆乱焚烧的问题下达相关的政策，以每亩20元的拉动政策，号召进行秸秆回收，目的就是要减少农村的随意焚烧、污染空气。

2017年年底该市共收集秸秆120万吨，折合48万吨标煤，每年发电2.7亿度电，同时可提供热能54400千瓦/小时热量，可供暖109万平方米的采暖。配置1360台热电联产的生物质斯特林机，建立各种类型的、分布式的热电联产的能源供应系统。

年电费收入=2.7亿度\*0.75元/度=2亿元人民币；

年采暖费收入=109万平方米\*24元/平方米=2616万元；

年总收入=22616万元；

总投资：3.4亿元；

静态投资回收期：1.5年

夏季生产的热水可以出售或免费的供居民使用。

——感谢东方宏海新能源科技发展有限公司提供案例分享

2019第十三届暖博会 展位号：特16

秸秆直燃高效锅炉供暖系统

示范工程：滦平县安纯沟门满族乡中心小学



滦平县安纯沟门满族乡中心小学是80年代建造的三层教学楼，砖混结构，墙体无保温，单层玻璃窗铁防盗门，总建筑面积为1200m<sup>2</sup>，实际供暖面积为1200m<sup>2</sup>。2015年以前冬季取暖采用0.3兆瓦的燃煤锅炉，去除寒假期，每冬需供暖100天，消耗原煤75吨，教室温度14℃。

2015年采用RM40型秸秆直燃高效锅炉供暖系统，锅炉供热功率为180KW, 年约消耗秸秆110吨。据不同时段实地测温教室内温度达到18℃，每个取暖期可减少排放二氧化碳6吨、二氧化硫4.5吨、粉尘0.76吨。



图为水稻秸秆打捆现场应用“梦创”圆捆9YG—1.3型打捆机，每小时可打水稻秸秆捆20捆，每捆重量约为230KG。

——感谢承德市本特生态能源技术有限公司提供案例分享



2019第十三届暖博会 展位号：Y55-56

### 生物质成型设备

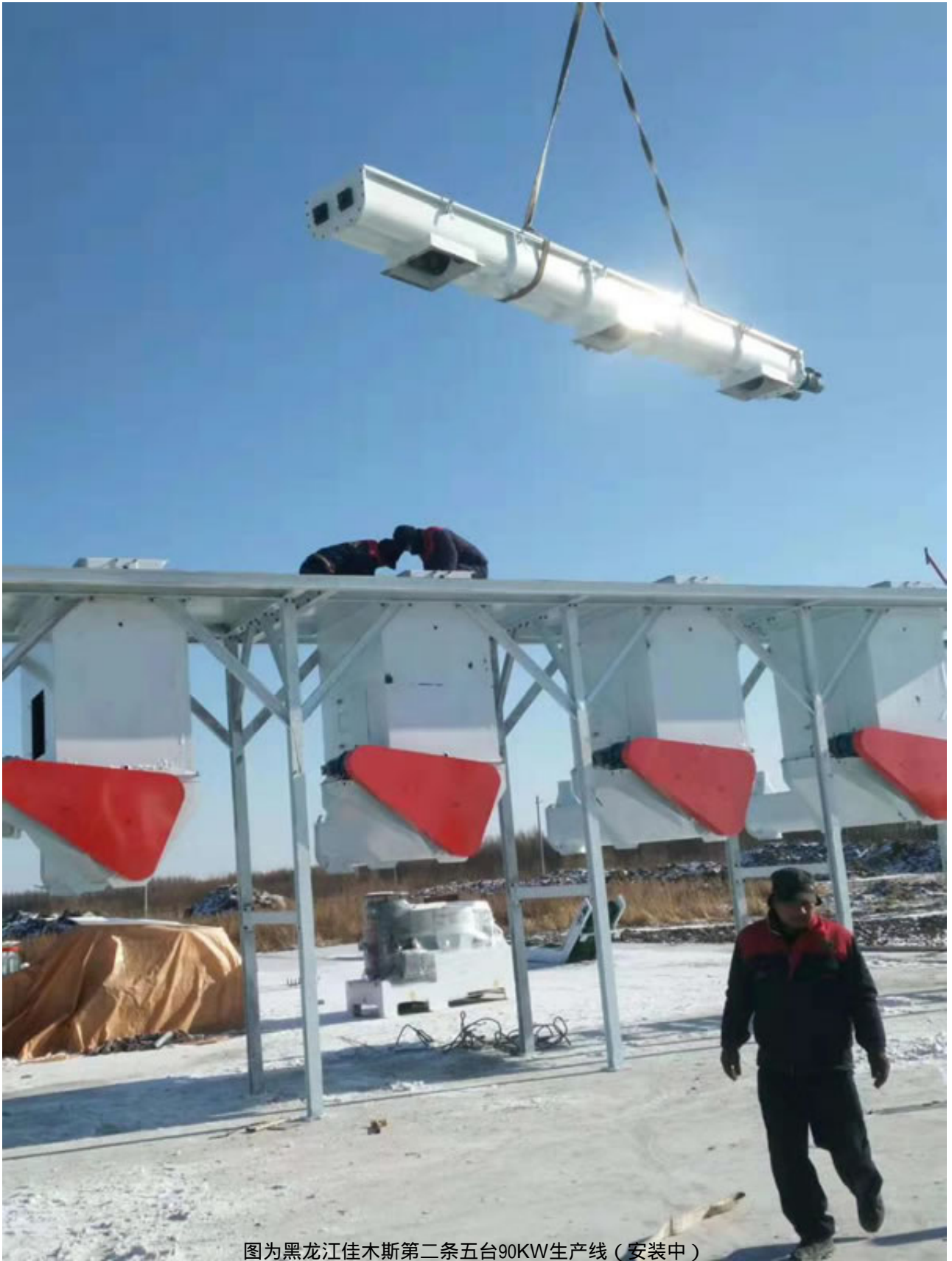
示范工程：三聚环保秸秆颗粒生产线

眼下各地的秋收陆续结束，每年一到这个时候，田间地头就会为一个问题而头疼，那就是庄稼收割之后的秸秆如何处理。焚烧秸秆污染环境，污染大气，这已经是众所周知。而不烧，妨碍生产，堆在地里会影响来年的耕种。而如果运出来，费钱费力不说，往哪放呢？

小小的秸秆成了秋收后的大问题，为了解决它，各地没少想办法，三聚环保成功为各地提供了解决方案。



图为黑龙江佳木斯第一条五台90KW生产线



图为黑龙江佳木斯第二条五台90KW生产线（安装中）

——感谢安徽鼎梁生物能源科技开发有限公司提供案例分享

2019第十三届暖博会 展位号：特26



---

正如国家能源局原副局长吴吟所言，农村清洁取暖早就应该响亮地提出“宜柴则柴”。在推进北方地区冬季清洁取暖和打赢蓝天保卫战的形势下，对于生物质能的利用，国家政策方向明确、地方政府积极推进、专家学者建言献策，行业企业技术突破，可以说是天时、地利、人和。大力发展生物质清洁取暖是时候了！

---

#### 展商寄语

劳士特已经连续几届参加暖博会，每一届都有不同收获。对于劳士特而言，参加炉博会不仅是取得了多少订单，发展了多少经销商，建立了多少客户，更重要的是结实资源。如今生物质能行业发展迎来政策利好，希望各界同仁相聚暖博会，共同努力，共同推动整个生物质能行业发展。

——浙江绿野生物质锅炉科技有限公司 郑总

2019第十三届暖博会 展位号：特30

欧亚德2018年参加了几个展会，但从专业度来说，廊坊暖博会的观众和客户专业性比较强，能够带来企业想要的效果，所以欧亚德已经连续几届参加。此外组委会组织的论坛对于推动整个生物质行业发展所做的努力和工作值得敬佩。

——山东欧亚德新能源技术有限公司 王总

2019第十三届暖博会 展位号：特33

---

### 2019第十三届中国农村清洁取暖博览会

#### < 同期活动 >

2019中国农村清洁取暖高峰论坛

农村清洁取暖十大技术路径发布会

中国农村新型节能暖炕技术培训交流会

中国清洁能源农业烘干峰会

中国农村清洁取暖多能源项目对接会

生物质清洁供热峰会

农村绿色建筑及节能改造分论坛

新产品发布会、推介会、现场招商签约等主题活动

2019第十三届中国农村清洁取暖博览会表彰活动

.....

---

历届知名企业



联系电话

18810332831

15101132035



长按二维码 暖博会报名

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_132021.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_132021.html)