

生物质炉 头豹词条报告系列



王竹馨 · 头豹分析师

2023-12-05 未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业：制造业/专用设备制造业/环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造/环境保护专用设备制造

工业制品/工业制造



词条目录

<h3>行业定义</h3> <p>生物质炉又被称作生物质锅炉，生物质炉是一种以生...</p> <p>AI访谈</p>	<h3>行业分类</h3> <p>按燃料形式的不同，生物质炉可以被分为固定床生物...</p> <p>AI访谈</p>	<h3>行业特征</h3> <p>中国生物质炉行业具有需求量大、准入门槛较高以及...</p> <p>AI访谈</p>	<h3>发展历程</h3> <p>生物质炉行业目前已达到 3个阶段</p> <p>AI访谈</p>
<h3>产业链分析</h3> <p>上游分析 中游分析 下游分析</p> <p>AI访谈</p>	<h3>行业规模</h3> <p>生物质炉行业规模评级报告 1篇</p> <p>AI访谈 SIZE数据</p>	<h3>政策梳理</h3> <p>生物质炉行业相关政策 5篇</p> <p>AI访谈</p>	<h3>竞争格局</h3> <p>中国生物质炉行业是现代城市化建设的关键支撑行业...</p> <p>AI访谈 数据图表</p>

摘要 生物质炉又被称作生物质锅炉，生物质炉是一种以生物质为原料，采用气化、固化等方式将生物质转化为燃料进行发电实现取暖的采暖设备。生物质炉的原料种类丰富，主要为经过光合作用的木质材料，比如稻壳、葵花子壳、高粱秆、玉米秆、豆秆等等。生物质炉的工作原理为生物质材料经过高温、高压以及特殊成型机器压制后形成柱状颗粒燃料，再放进锅炉内产生充足的热量，生产过程中产生的炉渣可以作为钾肥补给农作物。按燃料形式的不同，生物质炉可以被分为固定床生物质炉、流化床生物质炉和炉排式生物质炉三种类型。中国生物质炉行业具有需求量大、准入门槛较高以及获得政策支持三大特征。中国生物质炉产业链上游为原材料供应商，其中主要包含钢材供应商以及生物质燃料供应商，产业链中游为生物质炉制造商，产业链下游为热能应用企业。中国生物质炉行业规模总体呈现稳步增长趋势。中国生物质炉行业规模从2018年的1.62万吨蒸发量增长至2022年的4.26万吨蒸发量，2018至2022年复合年增长率为27.33%；预计2027年市场规模将达到6.51万吨蒸发量，2023至2027年复合年化增长率预计为8.32%。

生物质炉行业定义^[1]

生物质炉又被称作生物质锅炉，生物质炉是一种以生物质为原料，采用气化、固化等方式将生物质转化为燃料进行发电实现取暖的采暖设备。生物质炉的原料种类丰富，主要为经过光合作用的木质材料，比如稻壳、葵花

子壳、高粱秆、玉米秆、豆秆等等。生物质炉的工作原理为生物质材料经过高温、高压以及特殊成型机器压制后形成柱状颗粒燃料，再放进锅炉内产生充足的热量，生产过程中产生的炉渣可以作为钾肥补给农作物。

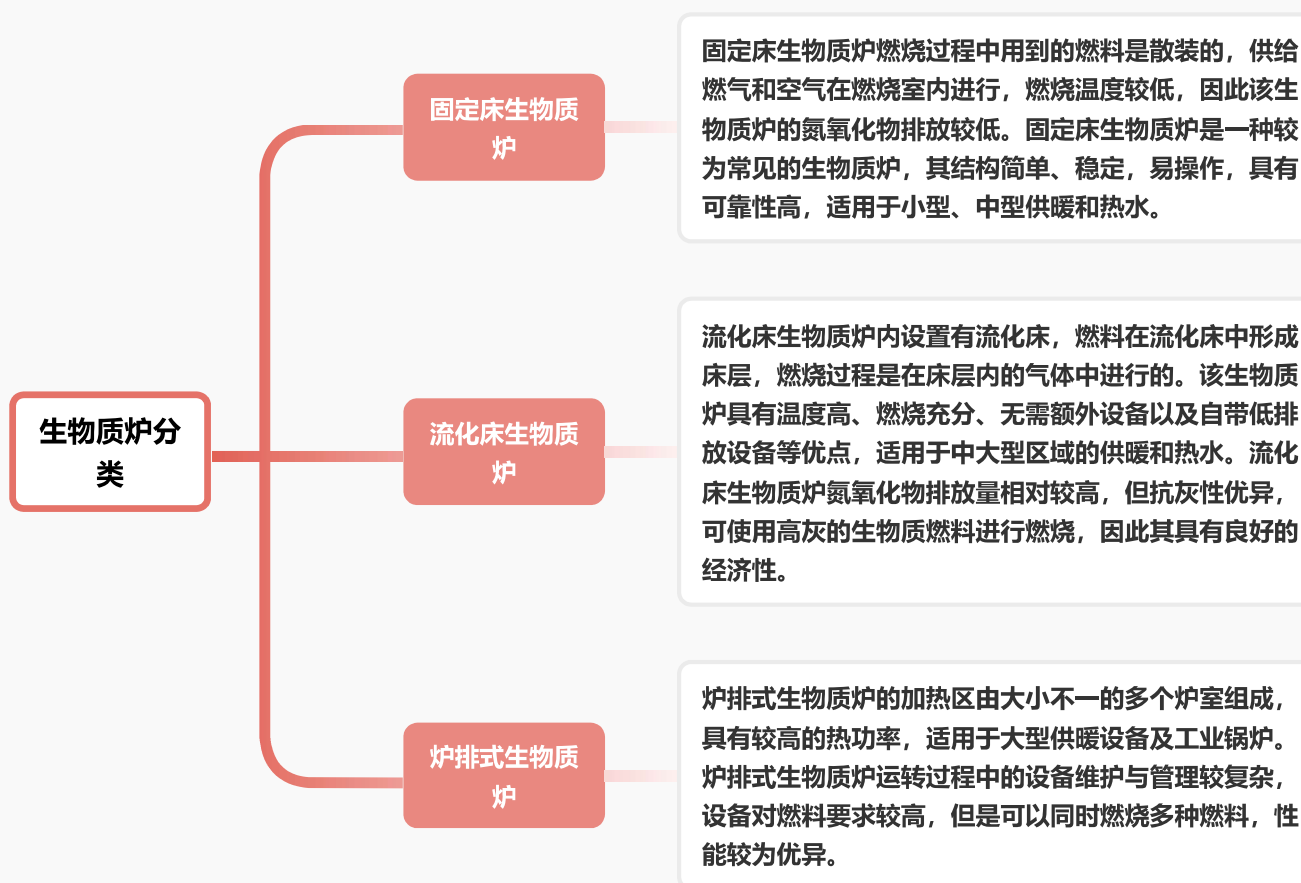
[1] 1: <http://sjzzw.china...>

2: 众旺锅炉官网

生物质炉行业分类^[2]

按燃料形式的不同，生物质炉可以被分为固定床生物质炉、流化床生物质炉和炉排式生物质炉三种类型。

生物质炉类型



[2] 1: <https://b2b.baidu...>

2: 爱采购

生物质炉行业特征^[3]

中国生物质炉行业具有需求量大、准入门槛较高以及获得政策支持三大特征。政府政策和国际形势推动使生物质炉需求的日益扩大。中国生物质炉制造行业对于资金以及技术的要求均较高，总体来说，该行业具有较高的准入门槛。近年来，中国政府大力推动节能减排、回收利用等环保政策的实施，推动着生物质炉行业的发展。

1 需求量大

政府政策和国际形势推动使生物质炉需求的日益扩大。

目前，中国生物质炉行业技术不断创新，推动了装备成本和性能方面的稳定改善，在未来会有更多的市场需求得到满足，尤其在新能源市场的推广和支持下，这个行业的未来市场增量较大。同时，随着中国对生物质能利用政策的推动和环保意识的提高，生物质炉行业的需求量也不断增长。《2023中国生物质能产业发展年鉴》指出，截至2022年底，中国生物质颗粒燃料消费量同比增长了18%；农林生物质发电累计装机容量达到1,623万千瓦；垃圾焚烧发电总装机容量达到2,386万千瓦，发电量累计达1,268亿千瓦时，同比增长16.9%；沼气发电累计装机容量达到122万千瓦，2022年发电量累计达39.5亿千瓦时，同比增长5.4%。从农林生物质发电、垃圾焚烧发电和沼气发电三大生物质发电类型看，各类型生物质发电装机量均有增长。

2 准入门槛较高

中国生物质炉制造行业对于资金以及技术的要求均较高，总体来说，该行业具有较高的准入门槛。

首先，制造生物质炉需要高端的技术和专业的知识，只有具备相关技术实力的企业才能进入市场。中国生物质炉行业的研发和装备水平正在逐步提高，高等级的生物质炉产品不仅需要生产企业具有丰富的实践经验，掌握专有的技术诀窍，而且对高新技术和制造装备的要求也越来越高。生物质炉制造需要涉及热动力学、材料科学、控制技术等多方面的技术知识，需要企业具备技术研发和创新能力。因此，对于缺乏技术沉淀和装备基础的行业新进者有着较大障碍。其次，制造生物质炉需要大量的资金投入，包括研发、生产和营销等方面的投入。

3 获得政策支持

近年来，中国政府大力推动节能减排、回收利用等环保政策的实施，推动着生物质炉行业的发展。

中国生物质炉市场在政府政策的支持下不断发展。2018年11月，国家市场监督管理总局、国家发展改革委、生态环境部联合发文《关于加强锅炉节能环保工作的通知》，指出重点区域保留的锅炉执行大气污染物特别排放限值或更严格的地方排放标准，每小时65蒸吨及以上燃煤锅炉全部实施节能和超低排放改造，城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造；2022年1月，中华人民共和国国务院发布《“十四五”节能减排综合工作方案》，指出加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动以工业余热、电厂余热、生物质能、清

洁能源等替代煤炭供热（蒸汽）。上述政策文件的制定和发布将进一步淘汰生物质炉中落后的产能，加强以节能减排、清洁高效为导向的锅炉技术研发，加快催生生物质炉市场的发展。

[3] 1: <http://www.cres.or...> | 2: <https://www.gov.c...> | 3: <https://www.gov.c...> | 4: 中国可再生能源协会, ...

生物质炉发展历程^[4]

中国生物质炉行业迄今经历了三个发展阶段：**在2010年至2017年的萌芽期**，由于“十二五”期间政策推动以及人们环保意识的不断提高，中国生物质锅炉得到初步发展，由于各地政策不同，中国生物质锅炉在不同地区的发展速度存在差异。**在2018年至2020年的启动期**，中国锅炉行业内企业为响应国家号召、拓宽应用市场，加大研发力度，把生产研发重点转向生物质炉，为后续的生物质炉技术的不断优化打下坚实基础。**在2021年至2025年的高速发展期**，随着“十四五”期间中国能源结构进一步调整以及基于“双碳”的节能减排深入推进，中国生物质锅炉的应用已经具备了一定的规模和效益，新型高效的生物质炉的运行取得显著的成果。

萌芽期 · 2010~2017

2010年，中国开始了生物质燃料锅炉的研发和推广；2015年，中国依旧大力推动生物质锅炉的发展，虽然国内生物质锅炉质量有所提高，但仍然良莠不齐，并且生物质锅炉掺煤等原料燃烧的现象导致部分地区禁止生物质锅炉。

该阶段由于“十二五”期间政策推动以及人们环保意识的不断提高，中国生物质锅炉得到初步发展，由于各地政策不同，中国生物质锅炉在不同地区的发展速度存在差异。

启动期 · 2018~2020

2018年，科工节能开始向非煤方向拓展；2018年以后，燃煤电站锅炉基本完成了烟气超低排放改造，业内人士普遍认为电站锅炉技术下一步的方向就是碳减排，工业锅炉燃烧技术发展也应顺应大势；此后，科工节能将碳减排着力点放在了燃料身上，以农作物及其废弃物、木材及其废弃物、动物粪便等为代表的生物质燃料成为了发展重点。

该阶段中国锅炉行业内企业为响应国家号召、拓宽应用市场，加大研发力度，把生产研发重点转向生物质炉，为后续的生物质炉技术的不断优化打下坚实基础。

高速发展期 · 2021~2025

2020年春节前后，科工节能研发的具有粉体高效燃烧技术的生物质锅炉准备试运行，技术人员克服困难，收集大量科研数据，完成了试点村庄1,000户家庭的供暖服务；2022年，《“十四五”市场监管现代化规划》提出，35吨/时以下燃煤锅炉将陆续退出中国市场，以生物质材料作为燃料的生物质炉逐渐成为主流；2022年，科工节能先后在山西晋中其他农村和农谷开发区推广应用了7套生物质粉体锅炉系统。

该阶段随着“十四五”期间中国能源结构进一步调整以及基于“双碳”的节能减排深入推进，中国生物质锅炉的应用已经具备了一定的规模和效益，新型高效的生物质炉的运行取得显著的成果。

[4] 1: <http://www.sasac...> 2: <http://www.sasac...> 3: 国务院国有资产管理委...

生物质炉产业链分析^[5]

中国生物质炉产业链上游为原材料供应商，其中主要包含钢材供应商以及生物质燃料供应商，产业链中游为生物质炉制造商，产业链下游为各大热能应用企业。

产业链上游：生物质炉的设备生产原材料较为单一，钢材在产品原材料中占据主要比重，钢材价格将较大程度的影响生物质炉的价格。生物质炉使用的燃料在众多锅炉中成本最低，具有较好的发展前景。**产业链中游：**中国生物质炉制造企业主要集中分布在华东地区。目前中国用于供热领域以偏大型生物质炉为主，生物质炉的价格根据产品功率不同存在较大价格差距。**产业链下游：**生物质炉可应用在工业、商业以及日常生活等场景，其中最主要的用户为工业用户。生物质炉可以通过能源循环实现节能环保，因此具有较好的应用前景。

上 产业链上游

生产制造端

原材料供应商

上游厂商

[宝山钢铁股份有限公司 >](#)

[马鞍山钢铁股份有限公司 >](#)

[中信泰富特钢集团股份有限公司 >](#)

[查看全部](#) ▾

产业链上游说明

产业链上游为原材料供应商，其中主要包含钢材供应商以及生物质燃料供应商，代表企业为宝钢股份、马钢股份、中信特钢、山东钢铁、首钢股份、八一钢铁、安阳钢铁、新丰源度、坤能生物、新亚森。

1) 生物质炉的设备生产原材料较为单一，钢材在产品原材料中占据主要比重。近年来，钢材产量的上涨趋势推动钢材价格持续下跌。截至2022年底，钢材产量为13.4亿吨，相较于2018年增长18.3%，而钢材价格近些年持续走低，中国部分省市单价已由2018年的4,000元以上经跌破3,600元。钢材价格波动在很大程度上影响了生物质炉制造行业的整体生产成本。2) 生物质炉使用的燃料在众多锅炉中成本最低。2022年，生物质炉使用的生物质燃料价格为0.8元/千克，比价格最高的燃油锅炉使用的柴油（8.7元/千克）价格低7.9元/千克；同时，生物质燃料的热值以及能效比均排名靠前。综合燃料成本以及热效率来看，生物质燃料的发展趋势较好，有望成为相对受欢迎的清洁燃料类型。

中 产业链中游

品牌端

生物质炉制造商

中游厂商

[河南远大锅炉有限公司 >](#)

[山东中杰特种装备股份有限公司 >](#)

[无锡中正锅炉有限公司 >](#)

[查看全部](#)

产业链中游说明

产业链中游为生物质炉制造商，代表企业有远大锅炉、中杰特装、中正锅炉、特能机电、中鼎锅炉、华源锅炉、贵宏节能、新力锅炉、华泰股份、郑锅股份。

1) **中国生物质炉制造企业分布相对集中。**华东地区是中国生物质锅炉行业的重要竞争区域。其中，山东省的企业数量在华东地区占比最大，目前共计92,461家生物质锅炉生产企业；其次为江苏和上海，分别拥有71,028家和59,107家生物质锅炉企业。2) **目前中国用于供热领域以偏大型生物质炉为主，其价格从几千到百万不等，价格跨度较大，其中户用型生物质炉的价格基本在两千元左右。生物质炉的价格根据产品功率不同存在较大价格差距。**例如，1吨/时规格的生物质炉价格一般在10至40万元，3吨/时规格的生物质炉价格在50至60万元，10吨/时规格以上的生物质锅炉基本在百万元以上。

下 产业链下游

渠道端及终端客户

热能应用企业

渠道端

北京弘益热能科技股份有限公司 >

山东鲁润热能科技有限公司 >

江西省热能工程有限公司 >

查看全部 ▾

产业链下游说明

产业链下游为热能应用企业，代表企业有弘益科技、鲁润科技、江西热能、柯兰特科技、金拓科技、威孚股份、万和科技、贝姆科技、威能供暖、兴鼎热力。

1) 生物质炉可应用在工业、商业以及日常生活等场景，其中最主要的用户为工业用户。生物质炉在工业中可以用于加热、食品加工、制造以及化工等多种行业。**2) 生物质炉可以通过能源循环实现节能环保。**造纸行业是生物质锅炉的重要应用领域之一。2022年，中国纸及纸板生产量为12,425万吨，较上年增长2.64%，消费量为12,403万吨。随着纸张及纸板消费量的提升，废弃纸张的产量也将持续扩大，而生物质炉可以利用废弃纸浆、纸板等生物质材料燃烧并产生热能，重新为造纸厂提供蒸汽和动力，满足纸张生产所需的高温高压，从而实现能源的循环利用。

[5] 1: <https://www.sinop...> | ❸

2: <https://baijiahao.b...> | ❸

3: <https://www.qichamao...>

4: 中首能源，方快锅炉，...

生物质炉行业规模

中国生物质炉行业规模总体呈现稳步增长趋势。中国生物质炉行业规模从2018年的1.62万吨蒸发量增长至2022年的4.26万吨蒸发量，2018至2022年复合年化增长率为27.33%；预计2027年市场规模将达到6.51万吨蒸发量，2023至2027年复合年化增长率预计为8.32%。

2018年至2022年，需求拉动以及环保意识的提升是中国生物质炉市场规模的增长主要驱动因素。随着中国对可再生资源的重视程度不断加大，可再生资源替代化石燃料将成为大势所趋。近年来，中国生物燃料产业规模不断扩大，生物燃料占中国石油消费总量的比例也在逐年提升。2021年中国生物燃料产量约为275万吨，同比增长了25.7%；2022年中国生物燃料产量达767万吨，同比增长了178.9%。生物质燃料已经成为可再生能源开发利用的重要方向，生物燃料产量的扩大推动着生物质炉产量的扩大，中国生物质炉的蒸发量也随之扩大。同时，随着中国政府以及公民对环保问题的关注度提高，生物质锅炉作为一种环保、可再生的能源设备，逐步取代了传统的煤炭锅炉，受到重视和推崇，并被广泛应用于工业、农业、居民等领域。

2023年至2027年，中国生物质炉市场规模在政策支持和需求增长的共同推动下，预计将保持增长趋势。随着中国相关政策法规的落地实施，生物燃料在终端能源消费领域将进一步推广应用。中国国务院发布的《2030年前碳达峰行动方案》明确提出，加快生物燃料生产；《能源法》提出，加快推进生物质发电、热电联产和分布式能源等清洁化利用技术开发。在中国政府政策的推动下，生物燃料产业将实现快速发展，生物质炉的需求量也将不断扩大。全中国各地环保需求伴随着居民环保意识的提升而增长。中国多地清洁取暖项目正在建立与运行，

各地对于生物质炉的需求将进一步扩大。例如，吉林省德惠市计划淘汰35蒸吨以下供热锅炉18个项目(共460蒸吨)；35蒸吨以上超低排放改造14个项目(720蒸吨)，其中主要包含原有燃煤取暖锅炉改造生物质锅炉等项目。中国各地新增生物质锅炉取代传统能源锅炉的需求，该需求将加速中国生物质炉市场规模的增长。

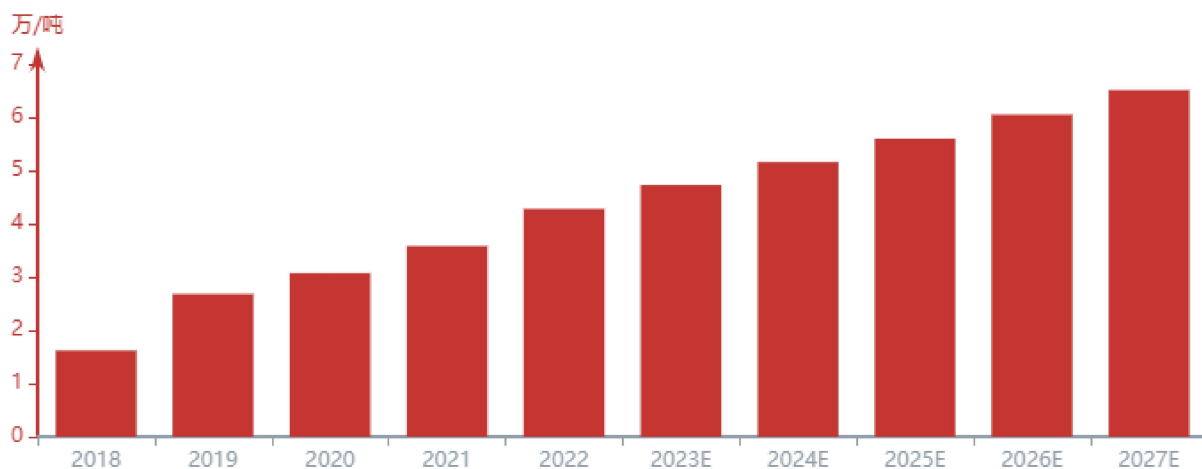
企业VIP免费

中国生物质炉行业规模2018-2027E (按生物质炉实际蒸发量计)

★★★★★ 4星评级

生物质炉行业规模

中国生物质炉行业规模2018-2027E (按生物质炉实际蒸发量计)



数据来源：中国电器工业协会工业锅炉分会

生物质炉政策梳理^[6]

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见》	国家发展和改革委员会、工业和信息化部、住房和城乡建设部等九部门	2023-02	9
政策内容	到2025年，通过统筹推进重点领域产品设备更新改造和回收利用，进一步提升高效节能产品设备市场占有率。与2021年相比，工业锅炉、电站锅炉平均运行热效率分别提高5个百分点和0.5个百分点。			
政策解读	该政策积极统筹节能降碳和回收利用，加快生物质锅炉等重点领域产品设备节能升级改造，稳妥推进碳达峰碳中和。			
政策性质	规范类政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《工业领域碳达峰实施方案》	国家发展和改革委员会、工业和信息化部、生态环境部	2022-07	8
政策内容	鼓励有条件的地区利用可再生能源制氢，优化煤化工、合成氨、甲醇等原料结构。支持发展生物质化工，推动石化原料多元化。鼓励依法依规进口再生原料。			
政策解读	该政策推动能源资源利用效率的大幅提升，推进减排效果显著的低碳零碳负碳技术工艺装备产品的生产，进一步推动生物质炉锅炉的生产制造。			
政策性质	鼓励性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《工业能效行动提升计划》	国家发展和改革委员会、工业和信息化部、生态环境部、财政部、国务院国资委、市场监管总局	2022-06	9
政策内容	实施锅炉能效提升行动。推动开展锅炉系统能效在线监控、在线诊断、协同优化、主辅机匹配调控等技术改造。鼓励生产企业提供高效节能锅炉及配套降碳、环保等设施的设计、生产、安装、运行等一体化服务。			
政策解读	该政策多方位推动生物质炉的能效提升，加快推进生物质炉产业集群的高质量发展，促进生物质炉行业的产业化发展。			
政策性质	鼓励性政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于印发“十四五”市场监管现代化规划的通知》	国务院	2022-01	9
政策内容	完善锅炉安全、节能、环保三位一体的监管体系，以实现碳达峰碳中和目标为导向，进一步提升锅炉节能环保水平。			
政策解读	该政策进一步完善锅炉的安全监管保障体系，推动生物质炉产业的高质量发展，加快推动生物质炉行业的节能效果的提升。			

政策性质	指导性政策
------	-------

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《工业锅炉污染防治可行技术指南》	生态环境部	2021-05	9
政策内容	提出了工业锅炉的废气、废水、固体废物和噪声污染防治可行技术。可作为各种容量的热水锅炉及有机热载体锅炉，各种容量的层燃炉等工业生产及民用供热的锅炉建设项目环境影响评价、国家污染物排放标准制修订、排污许可管理和污染防治技术选择的参考。			
政策解读	该政策明确了锅炉污染排放标准与防治措施，有助于推动锅炉行业环保监管体系的完善，有效推动生物质炉行业向节能环保领域的转型。			
政策性质	鼓励性政策			

[6] 1: <https://www.gov.cn/> | 2: <https://www.gov.cn/> | 3: <https://www.gov.cn/> | 4: 国家发展和改革委员会...

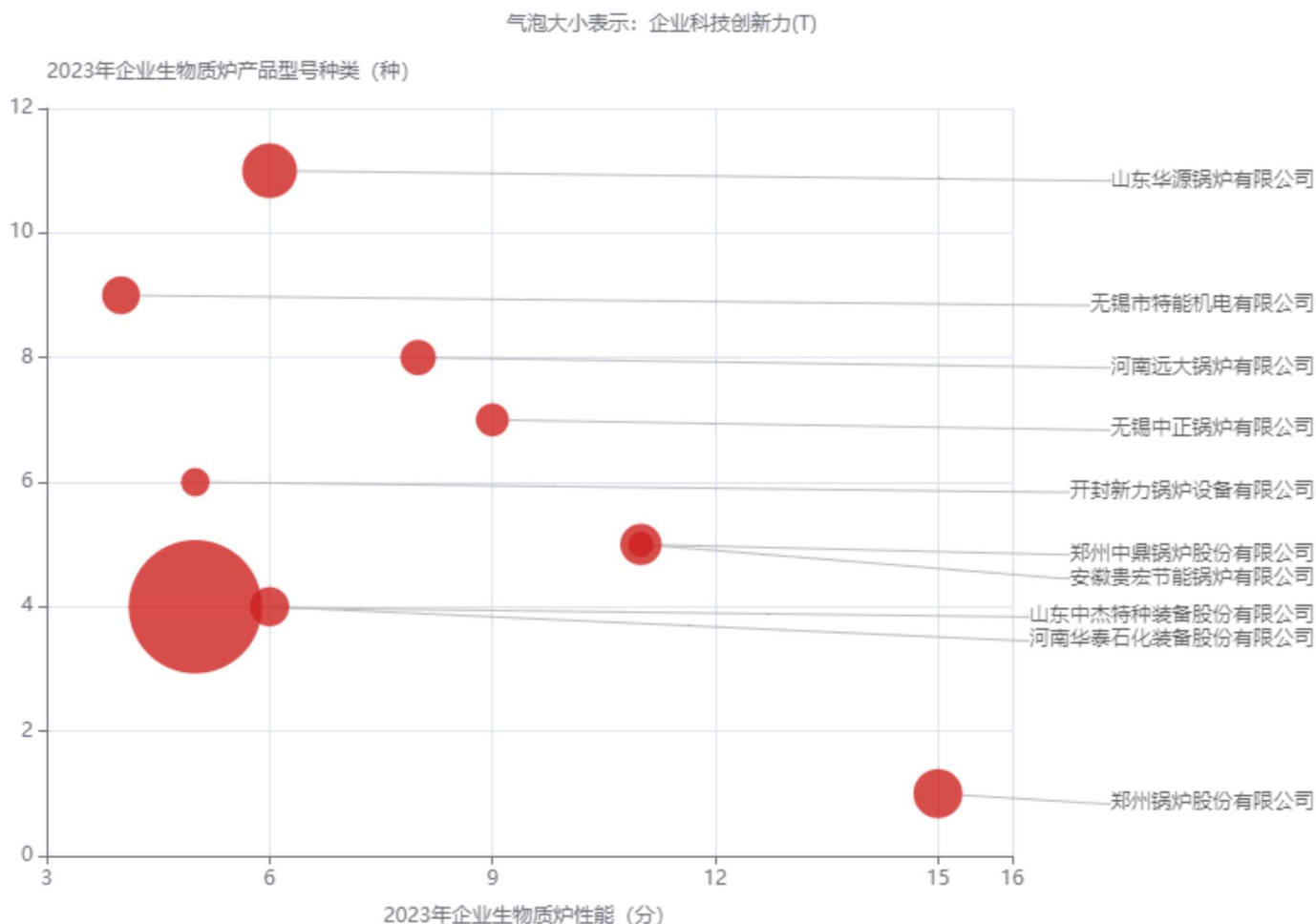
生物质炉竞争格局

中国生物质炉行业是现代城市化建设的关键支撑行业之一，其在城市能源保障、节能减排等方面扮演着重要角色。目前行业内企业水平差异明显，竞争格局较为分散。行业呈现以下梯队情况：第一梯队公司为郑锅股份、中杰特装、特能机电、华源锅炉；第二梯队公司为贵宏杰能、中鼎股份、远大锅炉、中正锅炉；第三梯队公司为华泰股份、新力锅炉。

中国生物质炉行业竞争格局分布形成的主要原因在于：**1) 产业聚集效应是该竞争格局形成的主要原因之一。**中国头部生物质炉生产企业主要集中于河南、山东两省，其中有5家企业为河南省企业。处于产业集群中的企业生产规模和销售规模都比较大，能够降低生产成本，提高效率；企业之间能够进行更深入的技术交流和合作，促进技术创新和技术升级；同时产业聚集可以使得企业共同利用资源，实现资源优化和共享。因此河南省生物质炉生产企业普遍具有更高的生产效率和经济效益。**2) 企业间科技研发水平参差不齐。**致力于研发生物质炉制造技术的企业，在该行业拥有更强的市场竞争力，也更容易获得上下游厂商提供的合作机会。中杰特装的企业科技创新力远超其他企业，其科技创新总含量为101.9T，行业排名第一，在该行业拥有较高的企业知名度。

未来随着中国政府节能减排政策的不断加强，行业内企业数量将不断增加，该行业的竞争也将越来越激烈，主要原因在于：**1) 生物质炉企业的产品结构将向多样化发展。**截至2023年，中国排名靠前的十家企业中90%的企业研发的生物质炉种类超过一种，70%的企业生产的生物质炉种类超过5种。郑锅股份、中鼎锅炉以及贵宏节能2023年的生物质锅炉产品型号种类均在10种及以上，中正锅炉和远大锅炉生产的锅炉型号种类为9种和8种，

这五家企业的生物质炉订单总和占据了目前中国大部分生物质炉订单量，更多样的产品结构使得企业拥有更丰富的客户类型，也使得企业的业务灵活性更高。**2) 企业将投入更多资金用于提升生物质锅炉环保性、功率等性能，行业内研发实力弱、资金不足的小型企业将面临被淘汰风险。**随着工业企业环保意识的不断提升，更多上下游厂商会选择与提供环保高效产品的企业合作。例如中正锅炉、贵宏节能、中鼎锅炉、郑锅股份的生物质炉最大蒸发量均在50吨/小时以上，中正锅炉、贵宏节能、中鼎锅炉、华源锅炉、郑锅股份、远大锅炉的生物质炉最高热效率均超过85%，这几家企业生产的生物质炉的蒸汽产量较大，工作效率较高也更加绿色环保。



[9]

上市公司速览

西子清洁能源装备制造股份有限公司 (002534)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	55.9亿元	-1.08	14.53

无锡华光环保能源集团股份有限公司 (600475)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	77.0亿元	27.39	17.90

[7] 1: 企业官网 (截图分别为...

[8] 1: 企业官网 (截图分别为...

[9] 1: <https://www.qcc.c...> 2: <https://www.qcc.c...> 3: <https://www.qcc.c...> 4: <https://www.qcc.c...>

5: <https://www.qcc.c...> 6: <https://www.qcc.c...> 7: <https://www.qcc.c...> 8: <https://www.qcc.c...>

生物质炉代表企业分析^[10]

1 山东华源锅炉有限公司

· 公司信息

企业状态	开业	注册资本	5000万人民币
企业总部	临沂市	行业	通用设备制造业
法人	朱孔雨	统一社会信用代码	91371302796190582P
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立时间	2006-12-20
品牌名称	山东华源锅炉有限公司		
经营范围	A级锅炉的制造（按特种设备制造许可证有效期经营）和销售（按照国家政策规定需经许可... 查看更多		

· 竞争优势

华源锅炉紧密对接国家的能源政策和环保政策。立足自主研发，并与中国科学院、上海理工大学、上海交通大学等高等院校合作，推动产品的技术进步和产业升级。主要研发领域有：燃（油）气、生物质、余热利用、工业三废综合处理、解决客户痛点的个性化定制、以及煤粉/水煤浆的煤炭清洁高效利用等。压力容器主要涉足蒸发器、蒸汽蓄热器、不锈钢类容器及储罐等。投放国内外市场的产品达20个系列1000余个型号，获百余项国家专利、国家级高新技术企业、山东省认定企业技术中心、山东省创新型企业、山东名牌、守合同重信用企业、锅炉制造优秀企业、低碳山东贡献单位、出口创汇先进企业等诸多荣誉称号。

2 郑州锅炉股份有限公司

· 公司信息

企业状态	存续	注册资本	5500万人民币
企业总部	郑州市	行业	通用设备制造业
法人	崔玉军	统一社会信用代码	91410100170032056Y
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成立时间	2003-11-27
品牌名称	郑州锅炉股份有限公司		
经营范围	制造、销售：锅炉及锅炉辅机，压力容器，环保设备（凭有效许可证经营）；对本企业生... 查看更多		

· 竞争优势

郑锅股份拥有丰富的高端制造经验。郑锅股份坚持在生产中运用精良的设备和工艺，分别来确保作业精度、提高刚性强度和表面的光洁度、降低磨损、保证优良性能、确保制造质量稳定可靠等。公司始终密切关注和跟踪国际锅炉工业的发展动态，不断地进行技术升级改造，保持炉型、工艺技术和加工、检测设备的先进性。另外，秉持对产品质量的严谨态度和精益求精的精神，公司建立了贯穿于整个产品生命周期的全过程质量管理体系，覆盖产品策略、技术开发、生产制造和市场营销等整个业务链，并延伸到供应商体系。

3 山东中杰特种装备股份有限公司

· 公司信息

企业状态	开业	注册资本	5000万人民币
企业总部	菏泽市	行业	通用设备制造业
法人	张春雨	统一社会信用代码	9137170072925286X8
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	成立时间	2001-04-11
品牌名称	山东中杰特种装备股份有限公司		
经营范围	许可项目：特种设备设计；特种设备制造；特种设备安装改造修理；热力生产和供应。（依... 查看更多		

· 竞争优势

中杰特装拥有较高的市场认可度以及知名度。公司拥有自营进出口权，具有A级锅炉设计制造许可资质，A2级压力容器设计制造许可资质，2级锅炉安装和GB2类、GC类压力管道安装许可资质及三级机电设备安装专业承包资质，是中国锅炉与水处理协会会员单位、中国化工装备协会会员单位和山东省装备制造协会理事单位，并通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、国家高新技术企业认定和美国ASME/U2认证。

[10] 1: <https://www.zzboil...>

2: <http://www.hyboil...>

3: <https://www.zhon...>

4: 企业官网

法律声明

权利归属：头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

尊重原创：头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并提供具有证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

内容使用：未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

合作维权：头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

完整性：以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未详细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。