

# 中国沼气发电行业现状深度研究与发展前景分析 报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国沼气发电行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202203/579144.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

沼气发电是把各种垃圾收集后，进行分类处理。其中：一是对燃烧值较高的进行高温焚烧，在高温焚烧中产生的热能转化为高温蒸气，推动涡轮机转动，使发电机产生电能；二是对不能燃烧的有机物进行发酵、厌氧处理，最后干燥脱硫，产生一种气体叫甲烷，也叫沼气，再经燃烧，把热能转化为蒸气，推动涡轮机转动，带动发电机产生电能。

### 一、全球沼气发电行业发展现状

#### 1、海外填埋场数量多，开发潜力巨大

目前，全球大部分国家或者地区的生活垃圾以填埋为主，尤其是拉丁美洲及加勒比地区填埋占比最高，达到68.5%，而北美填埋占比也达到54.3%。由此可见，海外填埋市场开发潜力巨大。

数据来源：观研天下整理

#### 2、全球装机规模增长潜力巨大，沼气发电市场空间超5000亿/年

根据IRENA数据，2020年，欧洲沼气发电并网装机容量达到13619兆瓦，市占比超过50%，而我国沼气发电并网装机容量仅为903兆瓦，相当于欧洲装机规模的7%，未来增长潜力巨大。

数据来源：观研天下整理

### 沼气利用细分市场空间测算

#### 细分市场

废物产量（亿吨/年）

理论沼气产量（亿方/年）

发电量（亿度/年）

平均上网电价（元/度）

市场空间（亿元/年）

#### 国内填埋气市场

1.61

45

100

0.54

60

#### 国外填埋气市场

3

76

167

0.54

100

当前主营市场合计

267

0.54

160

垃圾焚烧厂渗滤液

0.58

11.68

21

0.54

10

餐厨垃圾（含部分厨余）

0.73

87.6

158

0.54

77

规模养殖场畜禽粪污

20

1000

1800

0.54

875

当前拓展市场合计

1979

0.54

962

市政污水

600

245

441

0.54

214

农林有机废物-秸秆

9

2250

4050

0.54

1968

工业有机废物

30

1500

2700

0.54

1312

其他沼气利用

0.54

未来拓展市场合计

7191

0.54

3495

总计

9436

0.54

5436

数据来源：观研天下整理

## 二、中国沼气发电行业发展现状

### 1、填埋场存量庞大，沼气发电行业装机规模稳增，但利用率低

目前，我国生活垃圾填埋场的存量规模大，2019年全国填埋处理量44万吨/天，约占全国垃圾无害化处理量的54%。按日进场垃圾量为基础，每小时每吨垃圾收集沼气1.6立方、甲烷浓度45%、每方沼气发电2.2KWh/方，如果按全国日填埋44万吨垃圾计算，全国填埋场沼气发电机组理论市场空间约1500兆瓦，填埋气装机容量约450兆瓦，市场渗透率仅约29%。但是与美国相比，我国填埋气市场未来还有大量发展空间。

数据来源：观研天下整理

根据数据显示，2020年，我国垃圾焚烧发电累计装机达到1533万千瓦，沼气发电累计装机达到89万千瓦。

数据来源：观研天下整理

与此同时，随着人均垃圾产量增加、城镇化及清扫率提升及碳交易市场重启带来的项目额外收益，我国垃圾填埋场的市场价值将逐渐开发，沼气发电行业发展空间进一步打开。

我国沼气发电行业发展有利因素

数据来源：观研天下整理

## 2、沼气发电行业主要融资渠道、融资模式

目前，我国生物质发电项目的主要融资渠道、融资模式有七种，国企大部分采用的是特许经营权模式，如BOT（建设-运营-转让）和BOO（建设-拥有-经营），民营企业融资渠道相对单一，主要依赖于政府补贴，2021年8月，国家发展改革委、财政部和国家能源局联合发布《2021年生物质发电项目建设工作方案》，明确中央补贴资金总额25亿元，地方按比例分担，其中西部和东北地区农林生物质发电和沼气发电项目中央支持比例为80%，中部地区为60%。

生物质发电项目的主要融资渠道、融资模式	融资渠道、融资模式	具体内容
政府直接投资和政策投资补贴	政府直接投资	政府直接投资是政府直接通过财政拨款对项目进行投资，政府投资补贴包括贴息贷款、税收优惠、上网电价提高等
外国政府贷款	利息较低	但是作为附加条件必须购买该国的设备，由于没有竞争，贷款的低息好处完全被高价购买设备所抵消
项目融资贷款	通过成立项目公司来运作	以该项目本身资产以及未来收益作为担保，主要表现形式就是特许经营权模式，包括BOT（建设-运营-转让）和BOO（建设-拥有-经营）项目融资模式，政府将项目的建设和经营权交给私人资本，并授予特许权，然后由自认企业自行筹资建设，在建成后自行运营取得预期收益，若干年后投资人收回成本，并得到一定利益后再移交给政府
银行贷款	主要是政策性金融机构	利率水平比较低，可以较为容易地为公司提供中长期贷款，更好地保证可再生能源项目投资运营全过程的资金需求
债券融资	许多可再生能源公司选择发行长期债券来融资	发行成本较其他长期融资方式低
股权融资	资金具有永久性，无需归还	没有固定的股利负担，投资者承受的风险也比较大，要求的收益比银行高
非银行金融机构投资	如VC和PE	以境外资金为主。该模式不仅能提供资金支持和融资支持，还能显著改善财务状况，降低风险

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国沼气发电行业现状深度研究与发展前景分析报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。

更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国沼气发电行业发展概述

#### 第一节 沼气发电行业发展情况概述

- 一、沼气发电行业相关定义
- 二、沼气发电行业基本情况介绍
- 三、沼气发电行业发展特点分析
- 四、沼气发电行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、沼气发电行业需求主体分析

#### 第二节 中国沼气发电行业生命周期分析

- 一、沼气发电行业生命周期理论概述
- 二、沼气发电行业所属的生命周期分析

### 第三节沼气发电行业经济指标分析

- 一、沼气发电行业的赢利性分析
- 二、沼气发电行业的经济周期分析
- 三、沼气发电行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球沼气发电行业市场发展现状分析

### 第一节全球沼气发电行业发展历程回顾

### 第二节全球沼气发电行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲沼气发电行业地区市场分析

- 一、亚洲沼气发电行业市场现状分析
- 二、亚洲沼气发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲沼气发电行业市场前景分析

### 第四节北美沼气发电行业地区市场分析

- 一、北美沼气发电行业市场现状分析
- 二、北美沼气发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美沼气发电行业市场前景分析

### 第五节欧洲沼气发电行业地区市场分析

- 一、欧洲沼气发电行业市场现状分析
- 二、欧洲沼气发电行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲沼气发电行业市场前景分析

### 第六节 2022-2029年世界沼气发电行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029年全球沼气发电行业市场规模预测

## 第三章 中国沼气发电行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节我国宏观经济环境对沼气发电行业的影响分析

### 第三节中国沼气发电行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状

## 二、行业主要政策法规

## 三、主要行业标准

### 第四节政策环境对沼气发电行业的影响分析

### 第五节中国沼气发电行业产业社会环境分析

## 第四章 中国沼气发电行业运行情况

### 第一节中国沼气发电行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节中国沼气发电行业市场规模分析

#### 一、影响中国沼气发电行业市场规模的因素

#### 二、中国沼气发电行业市场规模

#### 三、中国沼气发电行业市场规模解析

### 第三节中国沼气发电行业供应情况分析

#### 一、中国沼气发电行业供应规模

#### 二、中国沼气发电行业供应特点

### 第四节中国沼气发电行业需求情况分析

#### 一、中国沼气发电行业需求规模

#### 二、中国沼气发电行业需求特点

### 第五节中国沼气发电行业供需平衡分析

## 第五章 中国沼气发电行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国沼气发电行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、沼气发电行业产业链图解

### 第二节中国沼气发电行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对沼气发电行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对沼气发电行业的影响分析

### 第三节我国沼气发电行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国沼气发电行业市场竞争分析

### 第一节 中国沼气发电行业竞争要素分析

- 一、产品竞争
- 二、服务竞争
- 三、渠道竞争
- 四、其他竞争

### 第二节 中国沼气发电行业竞争现状分析

- 一、中国沼气发电行业竞争格局分析
- 二、中国沼气发电行业主要品牌分析

### 第三节 中国沼气发电行业集中度分析

- 一、中国沼气发电行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国沼气发电行业市场集中度分析

## 第七章 2018-2022年中国沼气发电行业模型分析

### 第一节 中国沼气发电行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节 中国沼气发电行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国沼气发电行业SWOT分析结论

### 第三节 中国沼气发电行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素

## 五、技术因素

## 六、PEST模型分析结论

### 第八章 2018-2022年中国沼气发电行业需求特点与动态分析

#### 第一节中国沼气发电行业市场动态情况

#### 第二节中国沼气发电行业消费市场特点分析

##### 一、需求偏好

##### 二、价格偏好

##### 三、品牌偏好

##### 四、其他偏好

#### 第三节沼气发电行业成本结构分析

#### 第四节沼气发电行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

##### 三、其他因素

#### 第五节中国沼气发电行业价格现状分析

#### 第六节中国沼气发电行业平均价格走势预测

##### 一、中国沼气发电行业平均价格趋势分析

##### 二、中国沼气发电行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国沼气发电行业所属行业运行数据监测

#### 第一节中国沼气发电行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节中国沼气发电行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节中国沼气发电行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国沼气发电行业区域市场现状分析

### 第一节 中国沼气发电行业区域市场规模分析

#### 影响沼气发电行业区域市场分布的因素

#### 中国沼气发电行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区沼气发电行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区沼气发电行业市场分析

##### (1) 华东地区沼气发电行业市场规模

##### (2) 华东地区沼气发电行业市场现状

##### (3) 华东地区沼气发电行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区沼气发电行业市场分析

##### (1) 华中地区沼气发电行业市场规模

##### (2) 华中地区沼气发电行业市场现状

##### (3) 华中地区沼气发电行业市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区沼气发电行业市场分析

##### (1) 华南地区沼气发电行业市场规模

##### (2) 华南地区沼气发电行业市场现状

##### (3) 华南地区沼气发电行业市场规模预测

### 第五节 华北地区沼气发电行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区沼气发电行业市场分析

##### (1) 华北地区沼气发电行业市场规模

##### (2) 华北地区沼气发电行业市场现状

##### (3) 华北地区沼气发电行业市场规模预测

### 第六节 东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

## 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区沼气发电行业市场分析

- (1) 东北地区沼气发电行业市场规模
- (2) 东北地区沼气发电行业市场现状
- (3) 东北地区沼气发电行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区沼气发电行业市场分析

- (1) 西南地区沼气发电行业市场规模
- (2) 西南地区沼气发电行业市场现状
- (3) 西南地区沼气发电行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区沼气发电行业市场分析

- (1) 西北地区沼气发电行业市场规模
- (2) 西北地区沼气发电行业市场现状
- (3) 西北地区沼气发电行业市场规模预测

## 第十一章 沼气发电行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

##### 第三节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第四节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第五节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

· · · · ·

### 第十二章 2022-2029年中国沼气发电行业发展前景分析与预测

#### 第一节中国沼气发电行业未来发展前景分析

##### 一、沼气发电行业国内投资环境分析

##### 二、中国沼气发电行业市场机会分析

##### 三、中国沼气发电行业投资增速预测

#### 第二节中国沼气发电行业未来发展趋势预测

#### 第三节中国沼气发电行业规模发展预测

##### 一、中国沼气发电行业市场规模预测

##### 二、中国沼气发电行业市场规模增速预测

##### 三、中国沼气发电行业产值规模预测

##### 四、中国沼气发电行业产值增速预测

##### 五、中国沼气发电行业供需情况预测

#### 第四节中国沼气发电行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国沼气发电行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节中国沼气发电行业进入壁垒分析

##### 一、沼气发电行业资金壁垒分析

二、沼气发电行业技术壁垒分析

三、沼气发电行业人才壁垒分析

四、沼气发电行业品牌壁垒分析

五、沼气发电行业其他壁垒分析

第二节沼气发电行业风险分析

一、沼气发电行业宏观环境风险

二、沼气发电行业技术风险

三、沼气发电行业竞争风险

四、沼气发电行业其他风险

第三节中国沼气发电行业存在的问题

第四节中国沼气发电行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国沼气发电行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国沼气发电行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国沼气发电行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节沼气发电行业营销策略分析

一、沼气发电行业产品营销

二、沼气发电行业定价策略

三、沼气发电行业渠道选择策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202203/579144.html>