

# 2022-2028年中国沼气的行业 分析与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2022-2028年中国沼气行业分析与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202208/314224.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

沼气，顾名思义是沼泽湿地里的气体。人们经常看到，在沼泽地、污水沟或粪池里，有气泡冒出来，如果我们划着火柴，可把它点燃，这就是自然界天然发生的沼气。从科学定义角度看，沼气是各种有机物质，在隔绝空气（还原条件），并在适宜的温度、PH值下，经过微生物的发酵作用产生的一种可燃烧气体。沼气属于二次能源，并且是可再生能源。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国沼气行业分析与投资前景预测报告》共九章。首先介绍了沼气行业市场发展环境、沼气整体运行态势等，接着分析了沼气行业市场运行的现状，然后介绍了沼气市场竞争格局。随后，报告对沼气做了重点企业经营状况分析，最后分析了沼气行业发展趋势与投资预测。您若想对沼气产业有个系统的了解或者想投资沼气行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

### 第一章：中国沼气产业市场环境分析

#### 1.1 沼气产业定义及构成

##### 1.1.1 沼气产业定义

##### 1.1.2 沼气成分与性质

##### 1.1.3 沼气产业构成

#### 1.2 沼气产业政策环境分析

##### 1.2.1 沼气产业管理体制

##### 1.2.2 沼气产业相关政策

###### （1）沼气产业主要政策

###### （2）国家层面优惠政策

###### （3）地方层面优惠政策

##### 1.2.3 沼气产业政策趋势

###### （1）政策制定主体正在逐渐形成合力

###### （2）政策制定主体在制定政策的过程中越来越趋于理性

###### （3）政策内容由强调“又快又好”向强调“又好又快”转变

#### 1.2.4 沼气产业政策自身存在的不足

- (1) 农民的利益诉求在政策中未能完全体现
- (2) 补助标准不一致且相关政策协调性不足
- (3) 政策目标定得过高，脱离实际

#### 1.2.5 沼气产业发展规划

### 1.3 沼气产业经济环境分析

#### 1.3.1 国家宏观经济环境分析

- (1) 国家GDP增长情况

##### 1) 中国GDP增长情况

- (2) 国家固定资产投资情况
- (3) 居民消费价格指数分析

#### 1.3.2 农村居民经济环境分析

- (1) 农村居民人均收入情况
- (2) 农村居民人均支出情况

#### 1.3.3 经济环境对产业的影响

## 第二章：中国沼气产业的必要性、效益与发展模式分析

### 2.1 沼气产业发展的必要性与可行性分析

#### 2.1.1 沼气产业发展的必要性

- (1) 防治污染，保护农村环境的需要
- (2) 缓解农村能源供需矛盾的需要
- (3) 节能减排，保护森林植被的需要
- (4) 改善农村卫生环境，提高农民生活质量的需要
- (5) 改善产品质量，促进农民增收和农业增效的需要
- (6) 转变农业增长方式，发展农业循环经济的需要

#### 2.1.2 加快发展沼气产业的可行性

- (1) 形成良好发展态势，具备了加快发展的基础
- (2) 综合效益显著，示范带动作用明显
- (3) 关键技术得到突破，技术支撑能力增强
- (4) 因地制宜，形成了科学的建设模式
- (5) 建管并重，积累了成熟的建设管理经验
- (6) 强化服务，初步形成社会化服务体系

(7) 社会需求巨大，发展潜力广阔

## 2.2 沼气产业效益分析

### 2.2.1 沼气产业经济效益分析

(1) 相关指标及其计算公式

1) 内部收益率 (IRR)

2) 益本比 (BCR)

(2) 成本内容的确定及计算

1) 成本计算

(3) 收益内容的确定及计算

(4) 成本收益的分析与评价

(5) 经济效益的敏感性分析

### 2.2.2 沼气产业生态效益分析

(1) 保护林木植被

(2) 改善土壤状况

(3) 改善水体环境

(4) 提高空气质量

### 2.2.3 沼气产业社会效益分析

(1) 缓解就业压力

(2) 提升农村文明程度

(3) 加强农民对政府的信心

## 2.3 沼气产业发展模式分析

### 2.3.1 农村户用沼气发展模式

(1) 北方“四位一体”综合利用模式

(2) 南方“三位一体”综合利用模式

(3) 西北“五配套”综合利用模式

### 2.3.2 沼气工程项目发展模式

(1) 沼气工程的工艺模式

1) 能源环保模式

2) 能源生态模式

(2) 集中供气项目的两种主要类型

(3) 沼气工程“三沼”综合利用模式

1) 沼肥转移消纳模式

- 2) 沼肥就地消纳模式
- 3) 沼肥深度加工模式
- 4) 沼气高端利用模式

### 第三章：中国沼气产业资源情况与发展现状

#### 3.1 国际沼气产业发展及经验借鉴

##### 3.1.1 美国沼气产业发展现状

- (1) 美国沼气产业发展分析
- (2) 美国沼气产业的经验借鉴

##### 3.1.2 欧盟国家沼气产业发展现状

- (1) 欧盟沼气资源潜力
- (2) 欧盟沼气产业发展现状

##### 1) 瑞典

##### 2) 德国

##### 3) 瑞士

##### 4) 英国和法国

- (3) 欧盟沼气产业的经验借鉴

#### 3.2 中国沼气资源及利用情况

##### 3.2.1 全球主要国家沼气资源和利用率比较

##### 3.2.2 中国沼气资源储量、构成情况

- (1) 农业有机废物储量、构成情况

##### 1) 禽畜粪便

- (2) 公共有机废物储量、构成情况
- (3) 工业有机废物储量、构成情况

##### 3.2.3 主要原料获取的渠道和能力要求

##### 3.2.4 沼气资源的产气率分析

- (1) 沼气池产气率分析
- (2) 不同沼气资源的产气速率

#### 3.3 中国沼气产业发展现状与面临的问题

##### 3.3.1 沼气产业发展历程分析

##### 3.3.2 沼气产业发展现状分析

##### 3.3.3 沼气产业影响因素分析

- (1) 沼气产业有利因素分析
- (2) 沼气产业不利因素分析
- 3.3.4 沼气产业面临的问题分析

- (1) 认识问题
- (2) 农村城镇化问题
- (3) 建设质量问题
- (4) 发酵原料问题
- (5) 资金问题
- (6) 后继管理和售后服务问题
- (7) 综合利用问题

### 3.4 中国沼气产业市场规模分析

- 3.4.1 沼气产业国家投资规模
- 3.4.2 沼气产业市场规模分析
- 3.4.3 沼气产业产气规模分析
- 3.4.4 沼气产业市场竞争分析

- (1) 沼气产业项目设计、施工主要企业分析
- (2) 沼气产业设备制造主要企业分析

### 3.5 中国沼气及副产品的利用市场分析

- 3.5.1 沼气利用市场分析
- 3.5.2 沼渣利用市场分析
- 3.5.3 沼液利用市场分析

## 第四章：中国沼气产业细分领域发展现状与前景展望

### 4.1 农村户用沼气池发展现状与前景展望

#### 4.1.1 农村户用沼气池发展现状

- (1) 户用沼气池保有量
- 1) 新增情况
- (2) 户用沼气产气规模
- (3) 户用沼气地区分布

#### 4.1.2 农村户用沼气池建设成本

#### 4.1.3 影响农户建设沼气池的因素分析

#### 4.1.4 加快发展农村户用沼气池的建议

#### 4.1.5 农村户用沼气池发展前景

### 4.2 沼气工程发展现状与前景展望

#### 4.2.1 沼气工程发展规模及构成

##### (1) 沼气工程发展规模

##### (2) 沼气工程市场构成

##### (3) 沼气工程地区分布

#### 4.2.2 沼气工程细分领域发展现状

##### (1) 大中型沼气工程发展现状

##### 1) 处理农业废弃物大中型沼气工程发展现状

##### 2) 处理工业废弃物大中型沼气工程发展现状

##### 3) 处理公共废弃物大中型沼气工程发展现状

##### (2) 小型沼气工程发展现状

#### 4.2.3 大中型沼气工程发展的制约因素与建议

##### (1) 大中型沼气工程发展的制约因素

##### (2) 大中型沼气工程发展建议

#### 4.2.4 沼气工程发展前景展望

### 4.3 生活污水净化沼气池发展现状与前景展望

#### 4.3.1 生活污水净化沼气池发展规模与分布

##### (1) 生活污水净化沼气池适用领域

##### (2) 生活污水净化沼气池发展规模

##### (3) 生活污水净化沼气池地区分布

#### 4.3.2 生活污水净化沼气池细分领域建设现状

##### (1) 居民楼生活污水净化沼气池建设现状

##### (2) 医院生活污水净化沼气池建设现状

##### (3) 其他领域生活污水净化沼气池建设现状

#### 4.3.3 生活污水净化沼气池发展影响因素

#### 4.3.4 生活污水净化沼气池发展建议

#### 4.3.5 生活污水净化沼气池发展前景展望

### 4.4 秸秆沼气工程发展现状与前景展望

#### 4.4.1 秸秆优质化能源利用情况

#### 4.4.2 秸秆生物气化(沼气)发展现状

#### 4.4.3 秸秆生物气化(沼气)发展存在的问题



- 4.4.4 秸秆生物气化（沼气）发展趋势
- 4.4.5 秸秆生物气化（沼气）发展前景
- 4.5 农村沼气服务体系建设现状与目标
  - 4.5.1 农村沼气服务体系建设的必要性
  - 4.5.2 农村沼气服务体系建设内容与补助标准
    - （1）乡村服务网点建设内容与补助标准
    - （2）县级服务站建设内容与补助标准
  - 4.5.3 农村沼气服务体系建设现状
  - 4.5.4 农村沼气服务体系建设目标
  - 4.5.5 农村沼气服务体系发展对策与建议

## 第五章：中国沼气产业设备与技术分析

- 5.1 农村户用沼气设备市场分析
  - 5.1.1 商品化户用沼气池市场分析
    - （1）玻璃钢户用沼气池市场分析
      - 1) 玻璃钢户用沼气池销售情况
    - （2）塑料户用沼气池市场分析
      - 1) 塑料户用沼气池主要生产企业发展
    - （3）柔性沼气发生器市场分析
    - （4）其他类型商品化沼气池市场分析
  - 5.1.2 其他户用沼气设备市场分析
    - （1）家用秸秆气化炉市场分析
      - 1) 家用秸秆气化炉发展现状
      - 1、导气式气化炉
      - 2) 家用秸秆气化炉的发展趋势
    - （2）沼气灶具市场分析
      - 1) 沼气灶具主要生产企业
      - 2) 2020年沼气灶具中标价格
    - （3）沼气管材、管件市场分析
    - （4）沼气净化器市场分析
    - （5）沼气灯市场分析
- 5.2 农村沼气服务体系专用设备市场分析

- 5.2.1 进出料设备市场分析
- 5.2.2 沼气检测专用设备市场分析
- 5.3 大中型沼气工程设备市场分析
  - 5.3.1 大中型沼气工程设备需求现状及前景
  - 5.3.2 大中型沼气工程设备主要生产企业分析
- 5.4 沼气发电机组市场分析
  - 5.4.1 沼气发电机组利用现状
  - 5.4.2 沼气发电机组市场竞争
  - 5.4.3 沼气发电机组市场前景
- 5.5 沼气产业技术发展分析
  - 5.5.1 大中型沼气工程主要工艺
  - 5.5.2 秸秆生物气化技术
  - 5.5.3 沼气发电的关键技术
    - (1) 沼气净化提纯技术
    - (2) 沼气发电机组的防腐处理
    - (3) 电控混合器技术

## 第六章：中国沼气产业与清洁发展机制

- 6.1 沼气产业CDM项目申请情况
  - 6.1.1 沼气产业已批准CDM项目情况
    - (1) 沼气产业已批准CDM项目具体情况
    - (2) 沼气产业已批准CDM项目地区分布
  - 6.1.2 沼气产业已注册CDM项目情况
    - (1) 沼气产业已注册CDM项目具体情况
    - (2) 沼气产业已注册CDM项目地区分布
  - 6.1.3 沼气产业已签发CDM项目情况
    - (1) 沼气产业已签发CDM项目具体情况
    - (2) 沼气产业已签发CDM项目地区分布
- 6.2 沼气产业CDM项目开发分析
  - 6.2.1 沼气产业CDM项目开发模式
  - 6.2.2 沼气产业CDM项目开发潜力分析
    - (1) 大中型沼气工程减排温室气体的潜力

(2) 农村户用沼气池对减排温室气体的效果

(3) 沼气工程作为CDM项目的合格性

#### 6.2.3 CDM项目给我国沼气工程带来的机遇

#### 6.2.4 沼气产业CDM项目开发存在的障碍及建议

(1) 缺少开发沼气CDM 项目的业主

(2) 基准线数据难获得

(3) 前期开发费用比较高

#### 6.3 沼气产业CDM项目风险分析

##### 6.3.1 项目开发注册阶段的风险分析

(1) 方法学批准的风险分析

(2) 国内审批的风险分析

(3) CDM项目注册阶段的风险分析

##### 6.3.2 项目实施认证阶段的风险分析

(1) CERs量的风险分析

(2) CERs价格风险分析

##### 6.3.3 项目以后的实施阶段的风险分析

#### 6.4 沼气工程CDM项目案例分析

##### 6.4.1 项目简介

##### 6.4.2 项目效益分析

(1) 项目总投资

(2) 项目运行成本

(3) 项目收益

(4) 项目经济效益分析

##### 6.4.3 项目可以作为CDM项目的合格性分析

##### 6.4.4 项目温室气体减排量估算

(1) 基准线禽畜粪便处理甲烷排放量的计算公式为

(2) 无沼气工程时居民炊事用化石燃料燃烧温室气体排放计算公式为

1) 沼气工程加温装置运行温室气体排放 (PE<sub>heat</sub>) 计算公式

##### 6.4.5 引入CDM后沼气工程经济效益分析

### 第七章：区域沼气产业发展分析

#### 7.1 西部地区沼气产业发展分析

- 7.1.1 西部地区沼气产业配套政策
- 7.1.2 西部地区沼气产业投资情况
- 7.1.3 西部地区农村户用沼气池发展分析
  - (1) 西南地区农村户用沼气池发展分析
  - (2) 西北地区农村户用沼气池发展分析
  - (3) “三州八县”农村户用沼气池发展分析
- 7.1.4 西部地区沼气工程发展分析
- 7.1.5 西部地区沼气产业其他领域发展分析
- 7.2 中部和东北地区沼气产业发展分析
  - 7.2.1 中部和东北地区沼气产业配套政策
  - 7.2.2 中部和东北地区沼气产业投资情况
  - 7.2.3 中部和东北地区农村户用沼气池发展分析
    - (1) 东南丘陵区农村户用沼气池发展分析
    - (2) 黄淮海平原区农村户用沼气池发展分析
    - (3) 东北地区农村户用沼气池发展分析
  - 7.2.4 中部和东北地区沼气工程发展分析
    - (1) 东南丘陵区沼气工程发展分析
    - (2) 黄淮海平原区沼气工程发展分析
  - 7.2.5 中部和东北地区沼气产业其他领域发展分析
- 7.3 东部地区沼气产业发展分析
  - 7.3.1 东部地区沼气产业配套政策
  - 7.3.2 东部地区沼气产业投资情况
  - 7.3.3 东部地区农村户用沼气池发展分析
  - 7.3.4 东部地区沼气工程发展分析
  - 7.3.5 东部地区沼气产业其他领域发展分析

## 第八章：中国沼气产业主要企业经营分析

- 8.1 中国沼气产业设备制造企业个案分析
  - 8.1.1 迅达科技股份有限公司经营情况分析
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业产品结构及新产品动向
    - (3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 8.1.2 中山华帝燃具股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 8.1.3 北京合百意生态能源科技开发有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 8.1.4 湖北蓝焰生态能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 8.1.5 胜利油田胜利动力机械集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 8.1.6 江西省中天能源开发有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 8.1.7 东风汽车股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构及新产品动向

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

#### 8.1.8 河南奔马股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构及新产品动向
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析

## 8.2 中国沼气项目设计、施工、运营企业个案分析

### 8.2.1 农业部沼气科学研究所经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业工程业绩分析

### 8.2.2 农业部规划设计研究院经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业工程业绩分析
- (4) 企业经营优劣势分析

### 8.2.3 杭州能源环境工程有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业工程业绩分析
- (4) 企业经营优劣势分析

### 8.2.4 四川国交能源环保工程有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业工程业绩分析

### 8.2.5 北京三益生态环境工程有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营业务分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业工程业绩分析

### 8.2.6 青岛天人环境股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业工程业绩分析

#### 8.2.7 山东省新能源实业总公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业工程业绩分析

(4) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.8 上海金布梯环保科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业经营优劣势分析

(4) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.9 广东润美实业有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营业务分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业经营优劣势分析

### 第九章：中国沼气产业发展前景与对策建议（）

#### 9.1 沼气产业风险分析

##### 9.1.1 沼气产业政策风险分析

##### 9.1.2 沼气产业技术风险分析

##### 9.1.3 沼气产业市场风险分析

#### 9.2 沼气产业投资特性分析

##### 9.2.1 沼气产业进入壁垒分析

##### 9.2.2 沼气产业盈利模式分析

##### 9.2.3 沼气产业盈利因素分析

#### 9.3 沼气产业发展趋势与前景

##### 9.3.1 沼气产业发展趋势分析

##### 9.3.2 沼气产业国家投资预测

##### 9.3.3 沼气产业需求前景预测

## 9.4 沼气产业发展对策建议

### 9.4.1 相关经济政策建议

- (1) 财政政策
- (2) 税费政策
- (3) 融资政策

### 9.4.2 技术促进措施

- (1) 加速设备生产企业发展的技术促进措施
- (2) 提升管理服务水平的技术促进措施
- (3) 加速沼气工程发展的技术促进措施

### 9.4.3 沼气产业经济增长点的培育对策

- (1) 沼气设备生产企业培育对策
- (2) 大中型沼气工程培育对策

### 9.4.4 沼气产业发展的其它对策

- (1) 加强基础设施建设力度
- (2) 加大宣传力度
- (3) 建立健全档案制度
- (4) 加大法律法规约束力度 ( )

## 部分图表目录：

图表1：沼气产业构成图

图表2：沼气工程分类情况（单位：m<sup>3</sup>，m<sup>3</sup>/d）

图表3：沼气工程间接费（单位：%）

图表4：中国GDP增长情况（单位：亿元）

图表5：中国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）

图表6：中国居民消费价格涨跌幅（单位：%）

图表7：中国农村居民人均纯收入（单位：元）

图表8：中国农村居民人均生活消费支出（单位：元）

图表9：农村户用沼气项目成本收益分析表（单位：元）

图表10：敏感性分析结果（单位：%）

图表11：沼肥主要养分的含量范围（单位：%）

图表12：重点湖库水质类别（单位：%）

图表13：重点湖库综合营养状态指数（单位：%）



图表14：北方“四位一体”综合利用模式

图表15：南方“三位一体”综合利用模式

图表16：西北“五配套”综合利用模式构成要素

图表17：能源环保模式流程示意图

图表18：能源生态模式流程示意图

图表19：两种类型集中供气项目的主要异同

图表20：沼气工程“三沼”综合利用的四种模式

图表21：全球主要国家沼气资源量比较（单位：亿立方米）

图表22：农作物秸秆理论资源量构成（单位：%）

图表23：工业有机废物来源（单位：%）

图表24：主要原料获取的渠道和能力要求

图表25：各原料产气速率随时间变化（单位：天，%）

图表26：2020年中央投入的农村沼气建设资金（单位：亿元）

图表27：中国沼气产业产值规模（单位：亿元）

图表28：中国沼气产业产气量（单位：亿立方米）

图表29：沼气产业发电量及效益（单位：亿千瓦时，亿元）

图表30：中国农村户用沼气用户数（单位：万户）

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202208/314224.html>