

2024-2030年中国沼气行业市场运营格局及竞争战略分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国沼气行业市场运营格局及竞争战略分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202109/974668.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解沼气行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国沼气行业市场运营格局及竞争战略分析报告》（以下简称《报告》）。报告对中国沼气市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保沼气行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年沼气行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能沼气从业者抢跑转型赛道。

沼气是有机物质在隔绝空气和保持一定水分、温度、酸碱度等条件下，经过多种微生物（统称沼气细菌）的分解而产生的。沼气细菌分解有机物质产生沼气的过程，叫沼气发酵。这是沼气产生的基本原理，即厌氧机理。1979年，Bryant等人提出，将沼气发酵过程分成由三大代谢类群微生物引起的三阶段理论，即水解（液化）阶段、产酸阶段和产甲烷阶段。沼气的主要成分是甲烷，所以它的性质也主要由甲烷所决定。

我国沼气产业的发展始于20世纪60年代末、70年代初，这期间各地新建了600多万处户用沼气，但是没过多久就废弃了大半。20世纪70年代末期，沼气产业又有复兴的趋势，全国户用沼气用户达到了700多万户，在2003-2012年，户用沼气在政府补贴的影响下发展迅速沼气户数增长迅速。之后，在政府的支持和鼓励下沼气产业稳步发展。2012年以后随着技术的升级和其他能源的替代，沼气户数在不断减少，2022年中国沼气户数为3768万户。从产量方面来看，近年来国内沼气产量逐年下滑。2022年我国沼气总产量为98.68亿立方米，其中户用沼气产量为74.3亿立方米，占比74.3%。工程沼气产量为25.37亿立方米，占比25.7%。

随着2015-2017年国家发改委和农业农村部在全国范围内组织实施农村沼气转型升级试点项目，各地政府和企业将关注重点逐渐转移到大型沼气工程和生物天然气试点项目上。虽然沼气工程数量总体有所减少，但是总池容和总产气量都有增长，说明沼气工程的单体规模在逐渐扩大，沼气工程逐渐向规模化和大型化方向发展。然而，我国沼气发展历史较长，但诸如沼气利用率低、成本较高、产业化程度较低等问题也日益凸显。如何发挥我国沼气资源优势是当前和未来一段时间绿色发展所面临的重要问题之一。据统计，截至2022年我国沼气发电装机容量为122万千瓦，新增装机容量12万千瓦。

沼气的发展前景相当广泛，其优势也是相当明显的。因此，沼气产业化具有一定的环保优势，理应会得到政府的大力支持。只要做好规划设计工作，根据城市排污能力和垃圾处理能力

，认真规划工厂用地及相关配套使用设施，沼气资源的发展是不可估量的。

《2024-2030年中国沼气行业市场运营格局及竞争战略分析报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是沼气领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 沼气的相关概述

1.1 沼气的概念

1.1.1 沼气的定义

1.1.2 沼气的理化性质

1.1.3 制取沼气的条件

1.1.4 产生沼气的基本原理

1.2 沼气及副产品综合利用价值

1.2.1 沼气的综合利用价值

1.2.2 沼液的综合利用价值

1.2.3 沼渣的综合利用价值

第二章 2019-2023年中国农村基建与沼气发展分析

2.1 2019-2023年我国农村经济环境分析

2.1.1 农村经济发展状况

2.1.2 农村经济资金投入

2.1.3 农村经济发展环境变化

2.1.4 农村经济增长拉动机制

2.2 2019-2023年我国农村基建的发展

2.2.1 农田水利建设情况

2.2.2 农村公路建设成果

2.2.3 PPP模式建设必要性

2.2.4 PPP模式建设应用

2.2.5 PPP模式建设的问题

2.3 中央1号文件解析

2.3.1 乡村振兴战略意义

2.3.2 主要发展亮点解析

2.3.3 乡村振兴发展原则

2.3.4 乡村振兴发展目标

2.4 加快发展农村沼气的重要性

2.4.1 缓解国家能源压力

2.4.2 促进生态环境保护

2.4.3 促进农民增产增收

2.4.4 推动农业循环经济

2.5 加快发展农村沼气的可行性

2.5.1 具备了加快发展的基础

2.5.2 示范带动作用明显

2.5.3 关键技术得到突破

2.5.4 形成了科学的建设模式

2.5.5 积累了成熟的建设管理经验

2.5.6 初步形成社会化服务体系

第三章 2019-2023年生物质能行业发展分析

3.1 生物质能概述

3.1.1 生物质能特点

3.1.2 生物质能分类

3.1.3 利用方式对比

3.1.4 必要性分析

3.2 国际生物质能行业发展规模

3.2.1 全球新能源发展规模

3.2.2 国外生物质能发展特点

3.2.3 生物质液体燃料融资情况

3.2.4 生物质能发电产业规模

3.3 2019-2023年中国生物质能行业发展规模

3.3.1 生物质能产业链

3.3.2 生物质发电政策

3.3.3 生物质发电规模

3.3.4 产业化发展模式

3.3.5 成功的商业模式

3.3.6 产业发展前景

3.4 生物质能其他相关行业市场规模

3.4.1 生物质燃气规模

- 3.4.2 生物柴油市场规模
- 3.4.3 燃料乙醇市场规模
- 3.4.4 垃圾发电市场规模
- 3.5 生物质能产业面临的问题及发展对策
 - 3.5.1 产业发展障碍
 - 3.5.2 发展制约因素
 - 3.5.3 市场开发阻力
 - 3.5.4 发展对策措施
 - 3.5.5 开发利用策略
 - 3.5.6 产业政策建议

第四章 2019-2023年沼气行业发展分析

- 4.1 2019-2023年国外沼气行业分析
 - 4.1.1 美国沼气产业战略
 - 4.1.2 欧洲沼气产业规模
 - 4.1.3 德国沼气市场规模
 - 4.1.4 丹麦沼气产业态势
 - 4.1.5 瑞典沼气政策导向
- 4.2 2019-2023年中国沼气产业发展状况
 - 4.2.1 沼气产业发展规模
 - 4.2.2 沼气可用资源潜力
 - 4.2.3 沼气发展布局分析
 - 4.2.4 沼气产业发展形势
- 4.3 中国大中型沼气工程发展综述
 - 4.3.1 沼气工程向大型化发展
 - 4.3.2 大中型沼气工程的发展成就
 - 4.3.3 大中型沼气工程标准化分析
 - 4.3.4 大中型沼气工程的问题及建议
- 4.4 中国沼气产业化发展分析
 - 4.4.1 沼气产业化的特征
 - 4.4.2 沼气产业化的条件
 - 4.4.3 沼气产业化的必要性
 - 4.4.4 农村沼气产业化进展
 - 4.4.5 沼气产业化发展的建议
 - 4.4.6 沼气产业化发展前景

4.5 中国沼气产业发展面临的挑战及问题

4.5.1 沼气发展存在挑战

4.5.2 农村沼气推广问题

4.5.3 开发利用存在困境

4.6 中国沼气产业的发展对策

4.6.1 沼气产业的发展建议

4.6.2 沼气产业健康发展对策

4.6.3 沼气产业的具体发展措施

4.6.4 我国农村沼气的推广对策

4.6.5 沼气产业持续发展的策略

4.6.6 中国沼气发展需要创新

第五章 中国沼气行业区域发展分析

5.1 海南

5.1.1 农村沼气产业现状

5.1.2 海南车用沼气项目进展

5.1.3 海南畜牧—沼气—作物模式绿色循环农业发展项目启动

5.1.4 产业的挑战及对策

5.1.5 农村沼气发展前景

5.2 广西

5.2.1 沼气产业发展效益

5.2.2 沼气产业发展规模

5.2.3 区域沼气产业动态

5.2.4 沼气工程技术水平

5.2.5 产业发展问题及对策

5.3 四川

5.3.1 农村沼气建设规模

5.3.2 沼气项目发展动态

5.3.3 助力农村脱贫致富

5.3.4 农村沼气化建设计划

5.4 湖南

5.4.1 农村沼气项目投资规模

5.4.2 推动农村沼气开发利用

5.4.3 湖南沼气项目发展动态

5.4.4 大力推广联户沼气工程

5.4.5 农村沼气工程管理办法

5.5 河南

5.5.1 发展沼气产业有利因素

5.5.2 区域沼气产业发展动态

5.5.3 制约农村沼气发展因素

5.5.4 养殖废弃物沼气项目布局

5.6 山东

5.6.1 省级沼气工程实验室获批

5.6.2 区域沼气产业发展动态

5.6.3 山东聊城沼气生产模式

5.7 甘肃

5.7.1 沼气产业综合效益

5.7.2 沼气工程建设规模

5.7.3 沼气项目建设特点

5.7.4 农村沼气开发新规

5.7.5 沼气工程管理规定

5.7.6 沼气项目规划布局

5.8 内蒙古

5.8.1 沼气促进农牧业发展

5.8.2 沼气项目发展动态

5.8.3 沼气产业问题及建议

5.9 其他地区

5.9.1 湖北省沼气项目布局

5.9.2 江西新余沼气项目通气

5.9.3 福建农村户用沼气规模

5.9.4 新疆沼气PPP项目启动

第六章 2019-2023年沼气的生产及利用模式分析

6.1 2019-2023年秸秆气化制沼气发展分析

6.1.1 开发利用秸秆沼气必要性

6.1.2 秸秆综合回收应用模式

6.1.3 农作物秸秆资源利用布局

6.1.4 秸秆综合利用试点实施结果

6.1.5 河北青县秸秆综合利用模式

6.1.6 秸秆沼气项目投资动态分析

6.1.7 国内秸秆沼气发电厂运营分析

6.2 2019-2023年垃圾沼气发展分析

6.2.1 利用垃圾生产沼气的必要性

6.2.2 垃圾生产沼气实现无公害排放

6.2.3 垃圾填埋沼气发电税收优惠

6.2.4 利用垃圾生产沼气的发展前景

6.3 2019-2023年太阳能沼气发展分析

6.3.1 太阳能沼气的概念

6.3.2 太阳能沼气的分类

6.3.3 太阳能沼气技术优势

6.3.4 太阳能沼气池的原理

6.3.5 太阳能沼气项目动态

6.3.6 太阳能沼气发展机遇

6.4 几种典型的沼气利用模式介绍

6.4.1 沼气综合利用六种模式简述

6.4.2 北方的“四位一体”模式

6.4.3 南方的“猪——沼——果”模式

6.4.4 西北的“五配套”模式

6.4.5 山东农村沼气利用模式

第七章 2019-2023年沼气发电行业发展分析

7.1 沼气发电行业发展概述

7.1.1 沼气发电的概念

7.1.2 沼气发电的潜力

7.1.3 沼气发电技术优势

7.1.4 沼气发电商业化发展

7.2 利用沼气发电的可行性分析

7.2.1 促进沼气工程推广

7.2.2 沼气发电发展基础

7.2.3 沼气发电独特优势

7.2.4 产业化发展利好因素

7.2.5 沼气发电产业前景

7.3 2019-2023年国内沼气发电项目进展情况

7.3.1 2021年项目动态

7.3.2 2022年项目动态

7.3.3 2023年项目动态

7.4 农村沼气发电研究综述

7.4.1 农村沼气发电意义

7.4.2 缓解农村电力紧张

7.4.3 发电形式和建设方法

7.4.4 农村沼气发电潜力

第八章 2019-2023年沼气技术与装置发展分析

8.1 国外沼气技术的发展

8.1.1 美国利用硫化氢分离术获“绿色沼气”

8.1.2 美国新型垃圾沼气回收系统介绍

8.1.3 俄罗斯研发沼气制备新技术

8.1.4 德国沼气生产技术与设备

8.2 中国沼气技术的发展

8.2.1 中国沼气技术发展特征

8.2.2 国内沼气工程配套技术

8.2.3 沼气综合利用的技术要点

8.2.4 沼气技术标准化发展状况

8.2.5 寒区沼气工程技术推广

8.3 沼气发酵技术分析

8.3.1 沼气发酵的常用工艺类型

8.3.2 新型间歇式干法沼气发酵技术

8.3.3 城市垃圾厌氧发酵技术解析

8.3.4 超小型塑料沼气罐干发酵技术

8.3.5 地上混合原料铁罐体沼气发酵技术

8.4 秸秆沼气技术分析

8.4.1 秸秆沼气生产关键技术

8.4.2 大型秸秆沼气技术推广

8.4.3 秸秆沼气发酵技术突破

8.4.4 秸秆沼气技术应用前景

8.5 几种新型的沼气池介绍

8.5.1 塞流式自循环小型沼气池

8.5.2 溢流式小型高效户用沼气池

8.5.3 分离浮罩沼气池

8.5.4 两步发酵多功能沼气池

8.5.5 小型组合折流式沼气池

8.6 沼气发生装置市场

8.6.1 高分子材料沼气发生器研制成功

8.6.2 移动式太阳能沼气罐进入沼气市场

8.6.3 浮罩式塑料沼气池市场潜力看好

8.6.4 折叠式沼气发生器引领商品化潮流

8.6.5 沼气设备招标采购下放地方

第九章 中国沼气行业投资潜力分析

9.1 沼气行业的投资机会

9.1.1 沼气行业投资规模

9.1.2 生态文明建设机遇

9.1.3 能源改革发展机遇

9.1.4 农业供给侧改革机遇

9.1.5 城镇化发展建设机遇

9.2 沼气行业的投资风险及建议

9.2.1 沼气产业的投资风险

9.2.2 沼气行业的投资方式

9.2.3 沼气项目的投资策略

9.3 沼气池的成本及效益分析

9.3.1 投入的生产费用

9.3.2 产出效益

9.3.3 敏感性分析

9.3.4 劳动力效益评价

9.3.5 环境效益评价

第十章 沼气行业的发展趋势及前景预测

10.1 中国生物质能行业前景展望

10.1.1 生物质能发展前景

10.1.2 生物质能开发前景

10.1.3 生物质能源发展路径

10.1.4 生物能源开发利用趋势

10.2 中国沼气行业的发展前景与趋势

10.2.1 沼气发展空间巨大

10.2.2 沼气行业发展目标

10.2.3 沼气生产发展趋势

10.2.4 沼气发展政策趋势

图表目录：部分

图表1：沼气行业定义分类

图表2：沼气行业发展历程

图表3：沼气产业链分析

图表4：2019-2023年中国沼气行业产值走势图

图表5：2019-2023年中国沼气市场需求情况

图表6：2019-2023年中国沼气工程总数情况

图表7：中国沼气市场格局分析

图表8：2019-2023年中国沼气总产量及分布情况

图表9：2019-2023年中国沼气户数情况

图表10：2023年中国沼气产业集中度

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202109/974668.html>