

2024-2030年中国沼气发电行业市场运行态势及未来前景规划报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国沼气发电行业市场运行态势及未来前景规划报告》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/1134543.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发电行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国沼气发电行业市场运行态势及未来前景规划报告》（以下简称《报告》）。报告对中国沼气发电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。

为确保沼气发电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2023年沼气发电行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能沼气发电从业者抢跑转型赛道。

沼气综合利用是通过将生活垃圾、养殖粪污、餐厨垃圾、农业秸秆等固体废弃物所释放的沼气收集进行发电、直燃供热等，是对生物质能的有效利用，是对可再生能源的开发。可以有效防治大气污染、温室效应、土壤污染及安全隐患，并完成了垃圾、固体废弃物的减量化、无害化，是大气污染治理、固体废物治理的重要组成部分。

沼气发电是随着大型沼气池建设和沼气综合利用的不断发展而出现的一项沼气利用技术，它将厌氧发酵处理产生的沼气用于发动机上，并装有综合发电装置，以产生电能和热能。沼气发电具有高效、节能、安全和环保等特点，是一种分布广泛且价廉的分布式能源。沼气发电主要分为燃气轮机发电、内燃机发电、蒸汽轮机发电以及燃料电池发电。

我国沼气发电行业起步于1920年，但由于当时技术不成熟、管理不到位等原因，沼气发展的势头没有持续下去，出现了两次较大的回落。从2001年至今，沼气发电行业经历了快速发展阶段。随着国家对可再生能源和环保产业的支持力度加大，沼气发电项目得到了大规模的建设。中央投资在继续支持户用沼气建设的同时，还扩大了支持范围，包括养殖小区和联户沼气、大中型沼气工程、沼气服务体系建设等。此外，根据沼气发展的新形势，中央还进一步优化了投资结构，重点支持规模化大型沼气工程和生物天然气工程试点项目建设。

我国生物质发电包括农林生物质发电、生活垃圾焚烧发电、沼气发电。截止到2022年底，生物质发电全国并网装机容量为4132万千瓦，年发电量1824亿千瓦时，年上网电量1531亿千瓦时。

随着沼气综合利用技术的不断进步，沼气发电作为新兴的沼气利用技术出现在大家的视野，沼气发电作为新兴的能源产业，虽然在生物质行业整体份额中所占的比例较少，但是近几年在国家政策的支持下，其新增装机容量和累计装机容量均有所增长。2022年，沼气发电累计装机容量122万千瓦，年发电量39.5亿千瓦时，上网电量33.2亿千瓦时，年利用小时数3233小时。

目前，我国沼气发电行业的企业数量较多，但大多数企业的规模较小。我国沼气发电行业市场竞争尤为激烈，沼气发电企业之间难以形成稳定的竞争格局。当前，我国沼气发电主要上市企业包括百川畅银、民和股份、维尔利、迪森股份等，其中，百川畅银为我国沼气发电行业重点企业。

河南百川畅银环保能源股份有限公司自成立以来，专注于沼气发电业务，积累了丰富的运营和管理经验。企业主动采取错位竞争策略，积极拓展中小型城市、县城等垃圾填埋场合作机会并迅速占据核心资源，项目数量与装机规模迅速提升；运营管理经验的积累进一步提升了企业的项目拓展能力，形成了企业特有的品牌效应；同时，企业利用沼气发电技术的共通性，有效拓展养殖场粪污、厨余垃圾、垃圾焚烧渗滤液沼气、煤层瓦斯气等甲烷回收利用项目，极大拓宽了自身的产业布局。截至2023年6月30日，企业在河南、安徽、湖北、浙江、广东等省份（直辖市、自治区）投产运营112个沼气利用项目，按照运营项目数量计算，企业在国内沼气发电行业居于前列。据统计，企业沼气发电业务营业收入同比下降20.8%至1.72亿元，主要是相关电厂的沼气产气量不及预期，企业部分电厂减容、关停。

随着科技的不断进步，沼气发电技术也在持续优化和创新，主要包括提高发电效率、降低设备成本、增强设备可靠性等方面。此外，新技术如燃料电池等也在不断探索和应用，这将为沼气发电行业带来新的发展机遇。与此同时，随着环保意识的日益增强和能源结构的优化调整，沼气发电的市场需求正在持续增长。特别是在畜禽养殖、工业有机废水处理等领域，沼气发电的应用前景广阔。此外，随着沼气发电技术的不断进步和成本的降低，其应用领域也将进一步拓展。

《2024-2030年中国沼气发电行业市场运行态势及未来前景规划报告》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，更是沼气发电领域从业者把握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1章 中国沼气发电行业相关概述

1.1 沼气发电行业相关界定

1.1.1 沼气发电行业相关内涵

1.1.2 沼气发电行业统计标准

（1）沼气发电行业统计口径

（2）沼气发电行业统计方法

（3）沼气发电行业数据种类

1.1.3 报告研究范围界定

- (1) 产业链研究范围
- (2) 子行业研究范围
- (3) 细分领域研究范围

1.2 沼气发电行业政策环境分析

1.2.1 产业主管部门及监管体制

1.2.2 产业相关政策解读

- (1) 沼气产业政策汇总
- (2) 沼气产业国家层面优惠政策
- (3) 沼气产业地方层面优惠政策

1.3 沼气发电行业生命周期分析

1.3.1 沼气发电行业与经济周期相关性

1.3.2 沼气发电行业生命周期分析

1.4 沼气发电行业进入壁垒分析

1.4.1 技术障碍

1.4.2 市场障碍

1.4.3 政策障碍

1.4.4 资质准入障碍

1.4.5 资金实力障碍

第2章 中国沼气发电行业产业链上下游分析

2.1 沼气发电行业产业链简介

2.2 沼气发电产业链上游行业分析

2.2.1 沼气发电产业上游发展现状

- (1) 发电设备制造行业
- (2) 沼气原料行业

2.2.2 沼气发电产业上游（发电设备）竞争格局

- (1) 国际竞争格局
- (2) 国内竞争格局

2.3 沼气发电产业链下游行业分析

2.3.1 沼气发电行业下游需求分析

- (1) 电力消费情况
- (2) 城乡居民生活用电量情况
- (3) 第三产业用电量情况

2.3.2 沼气发电行业下游相关行业运营现状

(1) 建筑业

(2) 有色行业

2.3.3 沼气发电行业下游发展前景

第3章 中国沼气发电行业投资效益分析

3.1 沼气发电行业运行状况分析

3.1.1 沼气发电行业发展综述

(1) 国际现状

(2) 国内现状

3.1.2 沼气发电行业主要特点

(1) 政府大力扶持沼气发电

(2) 沼气生产量高

(3) 沼气发电仍存在较大的问题

(4) 沼气工程建设总量巨大

3.1.3 沼气发电行业经营状况

(1) 沼气发电行业经营效益分析

(2) 沼气发电行业盈利能力分析

(3) 沼气发电行业运营能力分析

(4) 沼气发电行业偿债能力分析

(5) 沼气发电行业发展能力分析

3.2 沼气发电行业经济指标分析

3.2.1 沼气发电行业经济指标分析

3.2.2 不同地区企业经济指标分析

(1) 华北地区

(2) 华南地区

(3) 华东地区

(4) 华中地区

(5) 西北地区

(6) 西南地区

(7) 东北地区

3.3 沼气发电行业供需情况分析

3.3.1 全国沼气发电行业供给情况分析

3.3.2 各地区沼气发电行业供给情况分析

3.3.3 全国沼气发电行业需求情况分析

(1) 全国沼气发电行业销售产值分析

- (2) 全国沼气发电行业销售收入分析
- 3.3.4 各地区沼气发电行业需求情况分析
 - (1) 销售产值分地区分析
 - (2) 销售收入分地区分析
- 3.3.5 全国沼气发电行业产销率分析

第4章 国内外沼气发电行业发展现状分析

- 4.1 国际沼气发电行业发展现状分析
 - 4.1.1 国际沼气发电市场发展现状分析
 - (1) 欧洲
 - (2) 泰国
 - (3) 美国
 - 4.1.2 国际典型沼气发电工程分析
 - (1) Klein Sehweehlen沼气发电工程
 - (2) Farm Wiesenau沼气发电工程
 - (3) Friedersdorf沼气发电工程
 - (4) Schtillnitz沼气发电工程
 - 4.1.3 国内沼气发电行业发展现状
 - (1) 沼气发电行业总体发展现状
 - (2) 沼气发电行业市场发展现状
- 4.2 沼气发电行业竞争程度分析
 - 4.2.1 沼气发电行业上下游议价能力
 - (1) 沼气发电行业上游议价能力
 - (2) 沼气发电行业下游议价能力
 - 4.2.2 沼气发电行业现有竞争者分析
 - 4.2.3 沼气发电行业潜在进入者分析
 - 4.2.4 沼气发电行业替代品威胁分析
 - 4.2.5 沼气发电行业竞争分析总结

第5章 中国沼气发电行业细分市场投资前景分析

- 5.1 生活垃圾填埋气发电投资前景分析
 - 5.1.1 生活垃圾填埋气发电容量预测
 - (1) 垃圾发电场填埋气体发酵过程
 - (2) 生活垃圾填埋气发电容量预测
 - 5.1.2 生活垃圾填埋气发电重点工程分析

- (1) 项目简介
- (2) 项目经济效益分析
- 5.1.3 生活垃圾填埋气发电投资风险分析
 - (1) 优惠政策执行有待落实
 - (2) 垃圾填埋气发电站主要投资为燃气发电机组，占到工程投资的2/3以上
- 5.1.4 生活垃圾填埋气发电竞争现状分析
 - (1) 生活垃圾填埋气发电多集中在东部大中城市
 - (2) 多采取直接收集填埋气体进行过滤发电
 - (3) 未来新增项目集中在东部的二线城市和中部、西部地区的大中城市
 - (4) 环保企业争夺市场
- 5.1.5 生活垃圾填埋气发电投资机会分布
- 5.1.6 生活垃圾填埋气发电投资回报预测
 - (1) “十四五”期间我国生活垃圾填埋气发电投资总况
 - (2) 生活垃圾填埋气发电投资回报预测
- 5.2 畜禽养殖沼气发电投资前景分析
 - 5.2.1 畜禽养殖沼气发电容量分析
 - 5.2.2 畜禽养殖沼气发电重点工程分析
 - (1) 发展历程及现状
 - (2) 经济效益
 - 5.2.3 畜禽养殖沼气发电投资风险分析
 - 5.2.4 畜禽养殖沼气发电前景分析
 - 5.2.5 畜禽养殖沼气发电投资前景分析
 - 5.2.6 畜禽养殖沼气发电投资回报预测
- 5.3 工业有机废水沼气发电投资前景分析
 - 5.3.1 工业有机废水沼气发电容量预测
 - 5.3.2 工业有机废水沼气发电重点工程分析
 - (1) 项目简介
 - (2) 项目经济效益
 - 5.3.3 工业有机废水沼气发电投资风险分析
 - 5.3.4 工业有机废水沼气发电竞争现状分析
 - 5.3.5 工业有机废水沼气发电投资机会分布
 - 5.3.6 工业有机废水沼气发电投资规模分析
- 5.4 污水处理厂沼气发电投资前景分析
 - 5.4.1 污水处理厂沼气发电容量预测
 - (1) 污水处理沼气发电利用率较低

- (2) 热电联供方式能源利用率高
- (3) 污水处理厂沼气发电容量预测
- 5.4.2 污水处理厂沼气发电重点工程分析
 - (1) 项目简介
 - (2) 项目经济效益分析
- 5.4.3 污水处理厂沼气发电投资影响因素分析
 - (1) 成本偏高，缺乏竞争力
 - (2) 缺乏国家级的扶持政策
 - (3) 沼气工程电量上网面临较多困难
- 5.4.4 污水处理厂沼气发电发展前景分析
- 5.4.5 污水处理厂沼气发电投资前景分析
- 5.4.6 污水处理厂沼气发电投资回报预测

第6章 中国沼气发电行业重点省市投资前景分析

- 6.1 沼气发电行业区域投资环境分析
 - 6.1.1 行业区域集中度分析
 - (1) 收入集中度
 - (2) 利润集中度
 - (3) 资产集中度
 - 6.1.2 行业区域政策分析
 - (1) 西部地区
 - (2) 中部地区和东北地区
 - (3) 东部地区
 - 6.1.3 行业区域发展前景分析
 - (1) 沼气发电区域布局规划
 - (2) 行业区域发展前景
- 6.2 行业重点区域运营情况分析
 - 6.2.1 华北地区沼气发电行业运营情况分析
 - 6.2.2 华南地区沼气发电行业运营情况分析
 - 6.2.3 华东地区沼气发电行业运营情况分析
 - 6.2.4 华中地区沼气发电行业运营情况分析
 - 6.2.5 西北地区沼气发电行业运营情况分析
 - 6.2.6 西南地区沼气发电行业运营情况分析
 - 6.2.7 东北地区沼气发电行业运营情况分析
- 6.3 沼气发电行业区域投资情况分析

6.3.1 西部地区省市沼气发电投资情况

- (1) 西部地区沼气产业投资情况
- (2) 西部地区农村户用沼气池发展分析
- (3) 西部地区沼气工程发展分析
- (4) 西部地区沼气产业其他领域发展分析

6.3.2 中部和东北地区省市沼气发电投资情况

- (1) 中部和东北地区沼气产业投资情况
- (2) 中部和东北地区农村户用沼气池发展分析
- (3) 中部和东北地区沼气工程发展分析

6.3.3 东部地区省市沼气发电投资情况

- (1) 东部地区沼气产业投资情况
- (2) 东部地区农村户用沼气池发展分析
- (3) 东部地区沼气工程发展分析

第7章 中国沼气发电行业盈利增长空间分析

7.1 沼气发电行业盈利影响因素

7.1.1 沼气发电行业盈利来源分析

- (1) 沼气发电行业主要盈利点分析
- (2) 沼气发电行业未来利润增长点

7.1.2 国家宏观引导政策分析

7.1.3 沼气发电行业效率与成本

- (1) 成本
- (2) 效率

7.1.4 沼气发电行业设备及技术因素

- (1) 设备因素
- (2) 技术因素

7.2 沼气发电行业盈利模式分析

7.3 沼气发电行业成本效益分析

7.3.1 沼气发电行业成本分析

7.3.2 沼气发电行业效益分析

7.4 沼气发电行业利润空间拓展

7.4.1 实现热电联，未来市场发展空间大

7.4.2 打造良性生态循环模式，将赢利点铺如各个环节

第8章 中国沼气发电行业标杆企业经营分析

8.1 沼气发电企业整体经营情况分析

8.2 沼气发电行业企业经营分析

8.2.1 云南海利实业有限责任公司

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业竞争优劣势分析
- (4) 企业最新发展动向分析

8.2.2 山东民和生物科技股份有限公司

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业竞争优劣势分析
- (4) 企业最新发展动向分析

8.2.3 京安生态科技集团股份有限公司

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业竞争优劣势分析
- (4) 企业最新发展动向分析

8.2.4 河南百川畅银环保能源股份有限公司

- (1) 企业基本信息分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业竞争优劣势分析
- (4) 企业最新发展动向分析

第9章 中国沼气发电行业前景预测与投资战略规划

9.1 沼气发电行业融资模式分析

9.1.1 BOT融资模式

9.1.2 PPP融资模式

9.1.3 沼气发电项目融资模式

9.2 沼气发电行业发展前景预测

9.2.1 沼气发电行业前景影响因素

- (1) 沼气发电行业政策影响分析 (P)
- (2) 沼气发电行业经济影响因素 (E)
- (3) 沼气发电行业社会影响因素 (S)
- (4) 沼气发电行业技术影响因素 (T)

9.2.2 沼气发电行业投资规模预测

9.3 沼气发电行业投资战略规划

9.3.1 沼气发电行业投资风险分析

- (1) 政策风险
- (2) 市场风险
- (3) 技术风险提示
- (4) 自然风险提示
- (5) 社会风险提示

9.3.2 沼气发电行业投资机会分析

- (1) 垃圾填埋气发电设备
- (2) 沼气发电技术研发领域

9.3.3 促进沼气发电商业化发展的建议

- (1) 制定发展规划
- (2) 加强技术保障体系的建设
- (3) 引入竞争机制，创新投资体系
- (4) 研究制定国家级的配套政策

图表目录：部分

图表1：沼气发电工艺流程

图表2：主要生物质发电方式优缺点对比

图表3：沼气发电行业发展历程

图表4：产业链形成模式示意图

图表5：沼气发电行业相关现行标准

图表6：我国沼气行业相关政策

图表7：部分省市沼气行业相关政策

图表8：生物质发电电价补贴政策

图表9：沼气发电行业生命周期图

图表10：沼气发电行业产业链

图表11：2016-2023年我国电机制造行业经营情况

图表12：2016-2023年中国电机行业销售平衡情况

图表13：2016-2023年中国电机产业产量统计

图表14：2016-2023年我国秸秆理论资源量统计

图表15：2016-2023年我国不同类型秸秆理论资源量统计

图表16：2016-2023年我国秸秆可收集资源量走势

图表17：2016-2023年我国秸秆综合利用量走势

图表18：2016-2023年我国秸秆不同领域消费量统计

图表19：2016-2023年我国秸秆综合利用市场规模走势

图表20：2023年中国秸秆行业综合利用市场规模按区域分布

图表21：2016-2013年全球可再生能源发电及生物质能发电及沼气发电装机情况

图表22：我国电力工业发展历程

图表23：2016-2023年我国电力装机容量走势图

图表24：2016-2023年我国生物质发电装机容量走势图

图表25：2016-2023年我国沼气发电装机容量走势图

图表26：2016-2023年我国沼气发电量走势图

图表27：2016-2023年我国沼气发电投资规模统计图

图表28：2016-2023年我国沼气发电销售额统计图

图表29：2024-2030年中国沼气发电投资规模预测

图表30：2024-2030年中国沼气发电装机量预测

图表31：2024-2030年中国沼气发电量预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1134543.html>