

# 2023-2029年中国沼气行业 研究与市场年度调研报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国沼气行业研究与市场年度调研报告》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.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/22-565331.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

沼气作为一种特殊的清洁能源，是节能减排的重要组成部分和关键环节，在应对气候变化和发展低碳经济、促进新农村建设方面发挥了巨大的作用。

中国沼气产业从小到大，从弱到强，现已成为改变农村生产生活方式的重要措施，成为新农村建设的主要抓手，成为国家能源结构调整不可或缺的组成部分。在国家优惠和激励政策的吸引下，越来越多的企业投入到沼气产品生产、设备研发和工程建设中，甚至一些大型龙头企业也加入到沼气产业发展行列，形成了“小沼气、大产业”的态势。

2014-2021年，中国农村沼气池产气总量逐年递减，截至2021年，中国农村沼气池产气总量约为89.46亿立方米。与此同时，2014-2021年，中国农村沼气工程产气总量呈上升趋势，截至2021年，中国农村沼气工程产气总量约为34.24亿立方米。

沼气发电方面，2021年我国沼气发电年发电量达37亿kW·h，较2020年基本持平。同时，近年来我国沼气发电累计装机容量不断增长，截至2021年我国沼气发电累计装机容量111万千瓦，新增装机容量22万千瓦。

随着对环保的逐渐加强，人们不断利用各种方式来减少工农业生产对环境的破坏。生物质资源的利用越来越受到重视。每年中国农村将产生2900亿立方米的沼气，如果这些沼气被用于发电，将满足中国电力需求的7%，沼气发电有很大的发展空间。

2021年10月，国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》，因地制宜发展生物质发电、生物质能清洁供暖和生物天然气；2022年1月，国家发展改革委 国家能源局 国家发展改革委 国家能源局印发《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》，在农村地区优先支持屋顶分布式光伏发电以及沼气发电等生物质能发电接入电网，电网企业等应当优先收购其发电量。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国沼气行业研究与市场年度调研报告》共十章。首先介绍了沼气的定义及沼气的利用价值等，接着对中国农村的基础建设情况及发展沼气的必要性进行了分析，然后对国内外的生物质能行业及沼气行业的发展状况进行了重点介绍。随后，报告对沼气产业的区域发展状况、生产利用模式、沼气发电发展状况、沼气技术装置的发展情况进行了具体的分析，并重点分析了沼气行业的投资情况，最后对沼气产业的发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家能源局、农业部、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心、中国可再生能源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对沼气产业有个系统的了解或者投资沼气相关行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

。

## 报告目录：

### 第一章 沼气的概述

#### 1.1 沼气的概念

##### 1.1.1 沼气基本定义

##### 1.1.2 沼气组成成分

##### 1.1.3 沼气发酵原理

##### 1.1.4 沼气发展历史

#### 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 2021-2023年中国农村基建与沼气发展综合分析

#### 2.1 2021-2023年中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 农产品进出口情况

##### 2.1.4 农村网络零售情况

##### 2.1.5 经济增长拉动机制

#### 2.2 2021-2023年中国农村基建发展分析

##### 2.2.1 农田水利建设情况

##### 2.2.2 农村公路建设现状

##### 2.2.3 PPP模式建设必要性

##### 2.2.4 PPP模式建设模式

##### 2.2.5 PPP模式推行难点

##### 2.2.6 PPP模式发展对策

#### 2.3 2021-2023年中国农村沼气相关政策分析

##### 2.3.1 生物质能相关政策发布

##### 2.3.2 “十四五”生物经济发展规划

##### 2.3.3 2030年前碳达峰行动方案

##### 2.3.4 能源绿色低碳转型体制意见

#### 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 降低农村生活成本
- 2.4.5 推动农业循环经济
- 2.5 推进农村沼气高质量发展对策
  - 2.5.1 农村沼气建设规划建议
  - 2.5.2 深化农村沼气体制改革
  - 2.5.3 完善户用沼气日常管理
  - 2.5.4 完善后续服务体系建设

### 第三章 2021-2023年生物质能行业发展分析

- 3.1 生物质能概述
  - 3.1.1 生物质能定义
  - 3.1.2 生物质能特点
  - 3.1.3 生物质能分类
  - 3.1.4 发展必要性分析
  - 3.1.5 市场潜力分析
- 3.2 国际生物质能行业发展分析
  - 3.2.1 生物质能发电规模
  - 3.2.2 生物质能装机规模
  - 3.2.3 生物质能装机结构
  - 3.2.4 生物质能发展措施
  - 3.2.5 生物质能发展展望
- 3.3 中国生物质能行业发展分析
  - 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 生物质装机规模
  - 3.3.5 生物质区域分布
  - 3.3.6 生物质发展趋势
- 3.4 生物质能其他相关行业市场分析

- 3.4.1 生物柴油市场分析
- 3.4.2 燃料乙醇市场分析
- 3.4.3 垃圾发电市场分析
- 3.4.4 秸秆发电市场分析
- 3.5 生物质能产业面临的问题及发展对策
  - 3.5.1 产业发展挑战
  - 3.5.2 发展关键问题
  - 3.5.3 产业发展问题
  - 3.5.4 产业应用问题
  - 3.5.5 安全问题措施
  - 3.5.6 产业发展建议

#### 第四章 2021-2023年沼气行业发展分析

- 4.1 中国沼气产业发展状况
  - 4.1.1 沼气产业发展阶段
  - 4.1.2 沼气产量规模分析
  - 4.1.3 沼气产业发展模式
  - 4.1.4 沼气产业区域建设
- 4.2 中国智能沼气池应用发展分析
  - 4.2.1 沼气的主要应用分析
  - 4.2.2 智能沼气池背景介绍
  - 4.2.3 智能沼气池方案解析
  - 4.2.4 智能沼气池解决的问题
- 4.3 中国大中型沼气工程发展综述
  - 4.3.1 大中型沼气工程的作用和意义
  - 4.3.2 大中型沼气工程安全运行技术
  - 4.3.3 大中型沼气工程的效益分析
  - 4.3.4 大中型沼气工程的安全对策
  - 4.3.5 在养殖业中的未来发展趋势
- 4.4 中国沼气产业发展面临的挑战及问题
  - 4.4.1 沼气产业存在的问题
  - 4.4.2 沼气工业化存在的问题

- 4.4.3 新农村沼气的应⽤问题
- 4.4.4 沼气行业未来发展挑战
- 4.5 中国沼气产业的发展对策
- 4.5.1 沼气产业发展建议
- 4.5.2 沼气工程发展策略
- 4.5.3 沼气工程安全对策
- 4.5.4 沼气能源利⽤对策
- 4.5.5 新农村沼气应⽤对策

## 第五章 2021-2023年中国沼气行业区域发展分析

### 5.1 广西

- 5.1.1 生物质能发展现状
- 5.1.2 农村沼气发展概况
- 5.1.3 沼气项⽬发展动态
- 5.1.4 区域沼气产业发展
- 5.1.5 沼气使⽤数字化建设
- 5.1.6 产业发展问题及对策

### 5.2 浙江

- 5.2.1 生物质能产业发展机遇
- 5.2.2 沼气产业发展政策支持
- 5.2.3 沼气项⽬发展动态分析
- 5.2.4 区域沼气产业发展分析
- 5.2.5 农村沼气典型利⽤分析

### 5.3 四川

- 5.3.1 沼气循环农业模式
- 5.3.2 沼气产业建设规模
- 5.3.3 沼气产业合作动态
- 5.3.4 沼气工程发展动态
- 5.3.5 沼气技术国际合作

### 5.4 河南

- 5.4.1 发展沼气产业有利因素
- 5.4.2 沼气项⽬发展动态分析

- 5.4.3 焦作农村沼气发展分析
- 5.4.4 漯河沼气产业发展分析
- 5.5 山东
  - 5.5.1 沼气发展相关政策
  - 5.5.2 威海沼气安全发展对策
  - 5.5.3 聊城沼气生产模式分析
  - 5.5.4 费县沼气产业发展分析
  - 5.5.5 典型项目进展分析
- 5.6 甘肃
  - 5.6.1 沼气产业相关政策
  - 5.6.2 沼气工程建设规模
  - 5.6.3 沼气项目动态分析
  - 5.6.4 会宁县农村沼气开发
  - 5.6.5 典型企业布局情况
  - 5.6.6 农村沼气问题建议
- 5.7 内蒙古
  - 5.7.1 现代畜牧业绿色发展
  - 5.7.2 沼气项目发展动态
  - 5.7.3 沼气应用于循环农业
- 5.8 其他地区
  - 5.8.1 湖南沼气产业发展分析
  - 5.8.2 湖北沼气产业发展分析
  - 5.8.3 江西沼气产业发展分析
  - 5.8.4 福建沼气产业发展分析
  - 5.8.5 新疆沼气项目建设分析

## 第六章 2021-2023年沼气的生产及利用模式分析

- 6.1 秸秆气化制沼气发展分析
  - 6.1.1 秸秆资源综合利用方式
  - 6.1.2 秸秆综合利用发展情况
  - 6.1.3 秸秆资源沼气利用现状
  - 6.1.4 秸秆沼气制备研究进展



- 6.1.5 秸秆沼气综合利用案例
- 6.1.6 秸秆气化发展缓慢因素
- 6.1.7 秸秆资源沼气利用对策
- 6.2 垃圾沼气发展分析
  - 6.2.1 垃圾生产与处理企业布局
  - 6.2.2 利用垃圾生产沼气必要性
  - 6.2.3 垃圾制沼气工艺以及成分
  - 6.2.4 餐厨垃圾制沼气效益分析
  - 6.2.5 餐厨垃圾制沼气发展动态
  - 6.2.6 垃圾沼气制备机遇与对策
- 6.3 太阳能沼气发展分析
  - 6.3.1 太阳能沼气基本介绍
  - 6.3.2 太阳能沼气发展效益
  - 6.3.3 太阳能沼气产品分类
  - 6.3.4 太阳能沼气技术优势
  - 6.3.5 太阳能沼气示范工程
  - 6.3.6 太阳能秸秆沼气发展
- 6.4 几种典型的沼气利用模式介绍
  - 6.4.1 沼气综合利用九种模式简述
  - 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

## 第七章 2021-2023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 沼气发电基本概念
  - 7.1.2 沼气发电基本要求
  - 7.1.3 沼气发电相关优势
  - 7.1.4 沼气发电工艺流程
  - 7.1.5 沼气发电问题对策
- 7.2 利用沼气发电的可行性分析
  - 7.2.1 沼气发电政策支持发展

- 7.2.2 沼气发电社会效益良好
- 7.2.3 沼气发电经济效益可观
- 7.2.4 沼气发电产业前景可期
- 7.3 2021-2023年沼气发电市场运行状况分析
  - 7.3.1 全球沼气发电分析
  - 7.3.2 沼气发电规模分析
  - 7.3.3 沼气发电装机规模
  - 7.3.4 沼气发电企业规模
  - 7.3.5 沼气发电典型企业
- 7.4 2021-2023年国内沼气发电项目进展情况
  - 7.4.1 2020年项目动态
  - 7.4.2 2021年项目动态
  - 7.4.3 2022年项目动态
- 7.5 农村沼气发电研究综述
  - 7.5.1 农村沼气发电意义
  - 7.5.2 养殖场沼气发电条件
  - 7.5.3 农村沼气发电动态
  - 7.5.4 农村沼气发电潜力

## 第八章 2021-2023年沼气技术与装置发展综合分析

- 8.1 国外沼气技术发展分析
  - 8.1.1 欧洲沼气制备技术
  - 8.1.2 丹麦沼气技术情况
  - 8.1.3 德国沼气技术情况
  - 8.1.4 瑞士沼气技术发展
  - 8.1.5 英国沼气解决方案
  - 8.1.6 美国沼气技术现状
- 8.2 中国沼气技术发展分析
  - 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 沼气提纯技术发展现状
  - 8.2.4 沼气技术标准化发展状况

- 8.3 沼气发酵技术发展分析
  - 8.3.1 沼气发酵常用工艺类型
  - 8.3.2 沼气发酵工艺流程分析
  - 8.3.3 新型沼气发酵搅拌技术
  - 8.3.4 区域沼气发酵技术发展分析
  - 8.3.5 城市垃圾厌氧发酵技术解析
- 8.4 秸秆沼气技术发展分析
  - 8.4.1 秸秆沼气工程流程分析
  - 8.4.2 秸秆沼气生产关键技术
  - 8.4.3 沼气工程技术难点分析
  - 8.4.4 秸秆沼气工程发展建议
- 8.5 几种新型的沼气池介绍
  - 8.5.1 铁罐沼气池
  - 8.5.2 曲流布料沼气池
  - 8.5.3 上流式浮罩沼气池
  - 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
  - 8.5.6 赤泥双面革多功能沼气池
  - 8.5.7 塞流式自循环小型沼气池
- 8.6 沼气装置市场发展分析
  - 8.6.1 沼气火炬发展应用分析
  - 8.6.2 单池多床沼气发酵装置
  - 8.6.3 新型沼气蒸汽锅炉应用
  - 8.6.4 搪瓷拼装罐作为沼气储罐

## 第九章 中国沼气行业投资机会及风险分析

- 9.1 生物质能企业融资分析
  - 9.1.1 生物质能的融资现状
  - 9.1.2 企业融资存在的问题
  - 9.1.3 企业融资问题的原因
  - 9.1.4 企业的融资策略分析
  - 9.1.5 企业融资发展的建议

- 9.2 沼气行业的投资机会
  - 9.2.1 产业结构调整机遇
  - 9.2.2 碳排放权交易机遇
  - 9.2.3 填埋场的开发机会
  - 9.2.4 沼气资源利用机会
- 9.3 垃圾填埋气综合利用投资项目分析
  - 9.3.1 项目建设背景介绍
  - 9.3.2 项目实施的可行性
  - 9.3.3 设备市场供应情况
  - 9.3.4 项目经济效益分析
- 9.4 沼气行业的投资风险分析
  - 9.4.1 创新及技术风险
  - 9.4.2 扶持政策变化风险
  - 9.4.3 税收优惠政策风险
  - 9.4.4 可再生能源基金风险

## 第十章 2023-2029年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 生物质能发展机遇
  - 10.1.3 生物质能发展方向
  - 10.1.4 生物质能发展趋势
  - 10.1.5 “十四五”发展展望
- 10.2 中国沼气行业的发展前景与趋势
  - 10.2.1 沼气行业发展方向
  - 10.2.2 沼气产业发展规划
  - 10.2.3 农村沼气发展前景
- 10.3 对2023-2029年中国沼气发电行业预测分析
  - 10.3.1 2023-2029年中国沼气发电行业影响因素分析
  - 10.3.2 2023-2029年中国生物质能发电量预测
  - 10.3.3 2023-2029年中国沼气发电量预测

## 附录

附录一：《中华人民共和国可再生能源法》（修正案）

附录二：《农村沼气建设国债项目管理办法》

附录三：《农村沼气项目建设资金管理办法》

附录四：关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见的补充通知

## 图表目录

图表 2016-2022年中国农村网络零售额及增速

图表 2016-2022年中国农村网民数量

图表 农村基础设施PPP模式选择

图表 中国生物质能行业政策分析

图表 2012-2020年全球生物质能发电量

图表 2012-2021年全球生物质能总装机容量

图表 2021年全球生物质能发电装机量结构

图表 全球主要国家推进生物质能源发展相关措施

图表 生物质产业链全景图

图表 中国生物质发电行业相关政策

图表 部分省市生物质发电行业相关政策

图表 2015-2021年中国生物质发电量统计情况

图表 2015-2021年中国生物质发电装机量

图表 2021年中国生物质发电累计装机前五地区

图表 2021年中国生物质发电新增装机排行前五地区

图表 2021年中国生物质发电量排行前六地区

图表 2021年全球生物柴油产量占比

图表 2012-2021年中国生物柴油行业产能情况

图表 2018-2021年中国生物柴油表观消费量

图表 2018-2021年中国生物柴油市场规模

图表 2021-2022年大宗商品-乙醇月末价格及同比增幅统计图

图表 2022年垃圾焚烧市场各省份新增中标规模统计

图表 2015-2021年中国秸秆行业产量及增速

图表 2014-2021年中国农村沼气池产气总量

图表 2014-2021年中国农村沼气工程产气总量

图表 浙江省“十四五”循环经济发展目标

图表 北徐集团沼气利用流程

图表 主要参考系数指标

图表 漯河天种规模化沼气工程流程

图表 北舞渡镇户用沼气 - 沼气服务公司利用模式流程

图表 尾菜沼气化处理循环系统

图表 2020年福建省申报中央补贴生物质发电项目（沼气发电）名单

图表 中国秸秆行业相关政策

图表 2019-2025年中国秸秆垃圾综合利用率变化趋势

图表 检索词及组合方式

图表 共被引文献聚类

图表 高频关键词

图表 2016-2021年中国餐厨垃圾产量

图表 2022年中国餐厨垃圾处理企业数量区域分布

图表 旺能环境股份有限公司-相关餐厨垃圾处置项目规模

图表 旺能环境股份有限公司-餐厨研发项目概况

图表 旺能环境股份有限公司-餐厨研发项目概况（续）

图表 餐厨垃圾处理流程

图表 物料平衡流程图

图表 餐厨垃圾处理公司各项收入分配图

图表 餐厨垃圾处理公司各项支出分配图

图表 热水解后产气量实验结果

图表 北方“四位一体”模式图

图表 沼气发电工艺流程

图表 生物质发电电价补贴政策

图表 潍坊市生活垃圾沼气发电项目投资情况

图表 2012-2021年全球沼气发电装机量

图表 2017-2021年中国沼气发电量及增速

图表 2015-2021年中国沼气发电装机容量情况

图表 2010-2021年中国沼气发电新成立企业数量情况

图表 2015-2022年民和股份沼气发电收入情况

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/22-565331.html>