

2016-2022年中国沼气产业运营格局态势及十三五 发展策略研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国沼气产业运营格局态势及十三五发展策略研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/qitanengyuan/244364244364.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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。

近年来，我国沼气产业规模不断壮大。在中央投资的带动下，地方配套投资与农户自筹资金协调推进农村沼气建设。多年来的实践证明，农村沼气的上联养殖业，下促种植业，不仅有效防止了畜禽粪便排放和化肥农药过量施用造成的面源污染，有效解决了农村脏乱差问题，改善了农民生产生活条件，而且对实现农业节本增效、循环发展，提高农业综合竞争力发挥了重要作用。

“十三五”期间，我国将进一步加大农村沼气投资力度，在现有基础上进一步提高户用沼气补贴标准。进一步优化投资结构，在继续支持户用沼气和小型沼气建设的同时，加大向农户集中供气的大中型沼气工程支持力度，发展“产业沼气”，不断提高沼气发展的综合效益。

中国报告网发布的《2016-2022年中国沼气产业运营格局态势及十三五发展策略研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、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。

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。

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 沼气池

1.2.1 家用沼气池的类型

1.2.2 沼气池的设计与建造

1.2.3 沼气池输气管道和相关用具的合理配套及安装

1.2.4 户用沼气池的日常管理

1.2.5 沼气池常见故障及解决方法

1.3 沼气及副产品综合利用价值

1.3.1 沼气的综合利用价值

1.3.2 沼液的综合利用价值

1.3.3 沼渣的综合利用价值

第二章 2014-2016年中国农村基建与沼气发展分析

2.1 2014-2016年我国农村经济环境分析

2.1.1 2015年我国农村经济的发展状况

2.1.2 2016年我国三农投入经费持续增长

2.1.3 科技促进我国农村经济稳定发展

2.1.4 国内农村经济发展环境的变化

2.1.5 我国农村经济增长的拉动机制

2.2 2014-2016年我国农村基建的发展

2.2.1 2015年加大农田水利建设力度

2.2.2 2015年农村公路建设的政策导向

2.2.3 政策性金融支持农村基础设施建设

2.2.4 推动农村基础设施建设的路径

2.3 2015年中央1号文件解析

2.3.1 中共中央国务院关于加大改革创新力度加快农业现代化建设的若干意见

2.3.2 2015年中央一号文件的重点解析

2.3.3 2015年中央一号文件聚焦农业现代化

2.3.4 2015年中央一号文件全面深化农村改革

2.4 加快发展农村沼气的重要性

2.4.1 缓解国家日益严峻的能源压力

2.4.2 促进农村生态环境的保护与建设

2.4.3 进一步促进农民增收和农业增效

2.4.4 有利于推动农业循环经济的发展

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 2014-2016年生物质能行业发展分析

3.1 生物质能概述

3.1.1 生物质能定义与分类

3.1.2 生物质能的分类

3.1.3 各类生物质原料利用方式对比

3.1.4 开发利用生物质能源的必要性

3.2 2014-2016年国际生物质能行业发展规模

3.2.1 国外生物质能发展特点

3.2.2 全球生物质能开发规模

3.2.3 生物质燃气开发利用规模

3.2.4 生物质液体燃料市场规模

3.2.5 全球生物质能发电产业规模

3.3 2014-2016年中国生物质能行业发展规模

3.3.1 生物质能发电业装机规模

3.3.2 生物质成型燃料发展规模

3.3.3 生物柴油市场生产规模

3.3.4 生物质能产业竞争加剧

3.3.5 生物质能产业政策导向

3.3.6 生物质能产业链分析

3.3.7 生物质能产业化模式分析

3.4 中国生物质能产业发展存在的问题

3.4.1 生物质能产业发展的瓶颈

3.4.2 生物质能产业面临的难题

3.4.3 生物质能产业化的制约因素

3.4.4 生物质能源开发与国外的差距

3.5 生物质能产业的发展对策分析

3.5.1 中国生物质能的发展重点

3.5.2 促进生物质能发展的对策

3.5.3 农村生物质能源开发的建议

3.5.4 加快生物质能开发利用的策略

3.5.5 发展生物质能源须协调多种关系

3.5.6 生物质能行业资金投入须加大

第四章 2014-2016年沼气行业发展分析

4.1 2014-2016年国外沼气行业分析

4.1.1 美国沼气产业发展概况

4.1.2 欧洲沼气产业发展态势

4.1.3 德国沼气产业发展特征

4.1.4 法国沼气产业发展概况

4.1.5 丹麦扶持沼气产业发展

4.1.6 瑞典沼气开发利用概况

4.2 2014-2016年中国沼气产业发展状况

4.2.1 我国农村沼气建设回顾

4.2.2 进一步加强农村沼气建设

4.2.3 中国沼气产业发展规模

4.2.4 我国沼气产业蓬勃发展

4.2.5 中国沼气产业发展形势

4.3 中国大中型沼气工程发展综述

4.3.1 大中型沼气工程快速发展

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 沼气产业化的含义和特征

4.4.2 中国沼气产业化的若干条件

4.4.3 沼气产业化发展的必要性

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

4.5.1 沼气持续发展存在的问题

4.5.2 农村沼气推广面临的挑战

4.5.3 沼气开发利用存在的困境

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 2014-2016年中国沼气行业区域发展分析

5.1 海南

5.1.1 海南沼气产业发展规模

5.1.2 海南省支持农村沼气建设

5.1.3 海南推广新型沼气技术应用

5.1.4 海南沼气进入民用燃气管道

5.1.5 海南沼气产业面临的挑战

5.1.6 海南农村沼气发展前景向好

5.2 广西

5.2.1 广西沼气产业有序发展

5.2.2 广西沼气产业发展规模

5.2.3 广西贺州市加快快沼气建设

5.2.4 广西北流猪粪沼气综合利用

5.2.5 恭城探索沼气“全托管”模式

5.2.6 广西沼气产业发展的问题及对策

5.3 四川

5.3.1 四川省农村沼气建设规模

5.3.2 四川广安积极推动沼气建设

5.3.3 四川省沼气项目碳减排获签发

5.3.4 四川遂宁沼气集中供气项目获批

5.3.5 四川沼气项目投资结构调整

5.3.6 四川省农村沼气化建设目标

5.4 湖南

5.4.1 湖南省农村沼气建设成效显著

5.4.2 湖南省推动农村沼气开发利用

5.4.3 湖南西洞庭建成沼气生产基地

5.4.4 湖南省大力推广联户沼气工程

5.4.5 湖南长株潭地区沼气产业前景

5.5 河南

5.5.1 河南发展沼气产业的有利因素

5.5.2 河南安阳沼气产业蓬勃发展

5.5.3 河南新乡利用垃圾沼气发电

5.5.4 制约河南农村沼气发展的因素

5.6 山东

5.6.1 山东省沼气产业发展状况

5.6.2 山东省级沼气工程实验室获批

5.6.3 2015年青岛建成沼气利用项目

5.6.4 山东蓬莱市农村沼气建设综述

5.6.5 山东省沼气产业未来发展目标

5.7 甘肃

5.7.1 甘肃沼气产业综合效益分析

5.7.2 2015年甘肃沼气产业发展规模

5.7.3 甘肃农村沼气开发利用新规实施

5.7.4 甘肃探索农村沼气集中供气新模式

5.7.5 甘肃临夏建成首家沼气发电厂

5.8 内蒙古

5.8.1 内蒙古沼气应用促进农牧业发展

5.8.2 内蒙古科尔沁建设大型沼气项目

5.8.3 巴彦淖尔市农村沼气建设分析

5.8.4 内蒙古沼气产业的问题及建议

5.8.5 内蒙古沼气产业的发展目标

5.9 其他地区

5.9.1 2014年湖北沼气项目试水碳交易

5.9.2 2015年江西新余沼气项目通气

5.9.3 福建龙岩沼气服务网点初步建立

5.9.4 世行贷款支持安徽沼气建设

5.9.5 宁夏沼气产业运营效益分析

5.9.6 新疆推广沼气能源生态模式

第六章 2014-2016年沼气的生产及利用模式分析

6.1 2014-2016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 河南秸秆沼气项目开建

6.1.3 湖南大型秸秆沼气工程建成

6.1.4 秸秆沼气公益基金平台成立

6.1.5 国内秸秆沼气发电厂运营分析

6.1.6 中国秸秆沼气产业的发展对策

6.2 2014-2016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 利用垃圾生产沼气可实现无公害排放

6.2.3 垃圾沼气化处理的相关工艺及方法

6.2.4 发展城市垃圾沼气产业的政策建议

6.2.5 利用垃圾沼生产沼气的发展前景

6.3 2014-2016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 太阳能沼气的技术优势

6.3.4 太阳能沼气项目建设进展

6.3.5 太阳能沼气迎来发展机遇

6.4 几种典型的沼气利用模式介绍

6.4.1 沼气综合利用的六种模式简述

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

6.5 沼气综合应用案例分析

6.5.1 河北临漳沼气全托式后续服务模式解读

6.5.2 陕西省沼气企业化运作模式

6.5.3 西藏农村沼气“高原模式”探析

6.5.4 广西“北流模式”运营形势的剖析

6.5.5 双城市绿源沼气服务站建设

6.5.6 “宁波模式”餐厨垃圾沼气发电

6.5.7 石首大力推广“猪沼果”模式

第七章 2014-2016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 利用沼气发电潜力巨大

7.1.3 沼气发电技术利用的优势

7.1.4 沼气发电商业化发展分析

7.2 利用沼气发电的可行性分析

7.2.1 沼气发电促进沼气工程的推广应用

7.2.2 沼气发电已经具备一定的发基础

7.2.3 沼气及沼气发电具有独特优势

7.2.4 沼气发电产业化发展的有利因素

7.3 2014-2016年国外沼气发电进展情况

7.3.1 德国沼气发电发展状况

7.3.2 美国利用垃圾填埋场沼气发电

7.3.3 丹麦建设养猪场沼气发电站

7.3.4 泰国积极推广沼气发电项目

7.3.5 2015年非洲首家沼气电厂投运

7.4 2014-2016年国内沼气发电项目进展情况

7.4.1 辽宁昊晟沼气发电项目开建

7.4.2 湖北黄石沼气发电项目启动

7.4.3 甘肃天水沼气发电项目并网

7.4.4 湖南常德沼气发电项目建成

7.4.5 江西上饶沼气发电项目并网

7.5 农村沼气发电研究综述

7.5.1 发展农村沼气发电意义重大

7.5.2 沼气发电在农村电气化中的作用

7.5.3 农村沼气发电形式和建设方法

7.5.4 发展农村沼气发电潜力巨大

第八章 2014-2016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 沼气控温发酵技术研究项目取得阶段性进展

8.3.5 超小型塑料沼气罐干发酵技术

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 大型秸秆沼气技术的推广与应用

8.4.3 秸秆沼气发酵技术取得阶段成果

8.4.4 秸秆沼气技术的应用前景展望

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 国家加大沼气产业投资力度

9.1.2 农村沼气建设投资格局发生变化

9.1.3 生物质能源有望大面积推广

9.1.4 生物质发电面临政策机遇

9.1.5 生物质能发电上网电价机制

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

9.4 8立方米玻璃钢椭圆形保温沼气池的综合效益分析

9.4.1 经济效益

9.4.2 生态效益

9.4.3 社会效益

9.4.4 规模化方案

9.5 4立方米玻璃钢沼气池与常规沼气池的比较分析

9.5.1 沼气池建造比较分析

9.5.2 沼气发酵工艺比较分析

9.5.3 综合性能的比较分析

9.5.4 4立方米玻璃钢沼气池的优点分析

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 生物质能行业的发展前景

10.1.2 生物质能源开发前景广阔

10.1.3 生物质能源发展前景良好

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 我国将加快发展沼气产业

10.2.3 沼气行业发展规模预测

10.2.4 中国沼气生产的发展趋势

10.2.5 微生物产沼气将成发展方向

附录

附录一：《中华人民共和国可再生能源法》（修正案）

附录二：《国家发展改革委 农业部关于进一步加强农村沼气建设的意见》

附录三：《农村沼气建设国债项目管理办法（试行）》

附录四：《农村沼气项目建设资金管理办法》

附录五：《全国农村沼气服务体系建设方案（试行）》

附录六：《沼气工程规模分类》

图表目录

图表 2.18立方米圆筒形水压式沼气池型

图表 球形水压式沼气池构造简图

图表 椭球形水压式沼气构造简图

图表 中心吊管式沼气池

图表 曲流布料水压式沼气池剖面图

图表 双管顶返水水压式沼气池简图

图表 大揭盖水压式沼气池简图

图表 圆筒形水压式沼气池简图

图表 干、湿发酵水压式沼气池简图

图表 底层出料水压式沼气池构造

图表 沼气池不同“模式”总体放线布置图（模式一）

图表 沼气池不同“模式”总体放线布置图（模式二）

图表 沼气池不同“模式”总体放线布置图（模式三）

图表 沼气池出料口通道

图表 导气管安装位置示意图

图表 沼气灶使用中常见故障与排除方法

图表 2010-2015年全国粮食产量增长情况

图表 各类生物质原料利用方式对比

图表 2007-2015年全国生物质能发电装机容量增长情况

图表 2015年底全国各省（区、市）生物质发电项目累计核准及并网容量统计表

图表 中国农村户用沼气池增长情况

图表 中国沼气产业产值规模

图表 各类沼气工程沼气发电单位产出成本

图表 北方“四位一体”模式图

图表 沼气池的成本和效益

图表 沼气池成本效益的敏感性分析（一）

图表 沼气池成本效益的敏感性分析（二）

图表 未来中国主要生物质能源的可获得量

图表 2022-2050年中国主要生物质能技术开发利用前景

图表 沼气工程规模分类指标和配套系统

图表 日产沼气量，厌氧消化装置总体容积与日原料处理量的对应关系参照表

图片详见报告正文“”（GY LWT）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/qitanengyuan/244364244364.html>