

# 2014-2020年中国沼气市场 监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2014-2020年中国沼气市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/xincailiao1410/943827A9CN.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-10-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2014-2020年中国沼气市场监测及投资前景研究报告》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。

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。2003-2012年，中央财政累计安排农村沼气建设资金315亿元，在中央投资的带动下，地方配套投资139亿元、农户自筹资金464亿元，各方协调推进农村沼气建设。多年来的实践证明，农村沼气上联养殖业，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。

“十二五”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。

## 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 沼气的化学组成和理化性质

- 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 2012-2014年中国农村基建与沼气发展分析

- 2.1 2012-2014年我国农村经济环境分析
  - 2.1.1 2012年我国农村经济的发展状况
  - 2.1.2 2013年我国农村经济的发展状况
  - 2.1.3 2014年我国三农投入经费持续增长
  - 2.1.4 科技促进我国农村经济稳定发展
  - 2.1.5 我国农村经济增长的拉动机制
- 2.2 2012-2014年我国农村基建的发展
  - 2.2.1 我国农田水利建设取得跨越式发展
  - 2.2.2 我国农村公路基础设施建设情况
  - 2.2.3 政策性金融支持农村的基础设施建设
  - 2.2.4 我国农村基础设施建设的三大措施
- 2.3 2014年中央1号文件解析
  - 2.3.1 中共中央国务院关于全面深化农村改革加快推进农业现代化的若干意见
  - 2.3.2 2014年中央一号文件的重点解析
  - 2.3.3 2014年中央一号文件聚焦现代农业
  - 2.3.4 2014年中央一号文件继续加大惠农力度
- 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 推进农民增收和农业增效
- 2.4.4 促进农业增长方式的转变和循环经济的发展
- 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 2012-2014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 2012-2014年国际生物质能行业发展状况分析
  - 3.2.1 国际生物质能产业的发展现状
  - 3.2.2 欧盟生物质能产业的发展概况
  - 3.2.3 美国生物质能产业的发展概况
  - 3.2.4 瑞典生物质能产业的发展概况
  - 3.2.5 巴西大力支持发展生物质能产业
  - 3.2.6 欧美国家政策鼓励生物质能产业发展
- 3.3 2012-2014年中国生物质能行业发展状况分析
  - 3.3.1 我国生物质能产业发展回顾
  - 3.3.2 2012年我国生物质能产业的发展
  - 3.3.3 2013年我国生物质能迎来发展契机
  - 3.3.4 2014年我国生物质能产业发展形势
  - 3.3.5 我国生物质能产业链分析
  - 3.3.6 中国生物质能产业化发展主要模式
- 3.4 中国生物质能产业发展存在的问题

- 3.4.1 我国生物质能产业发展的瓶颈
- 3.4.2 我国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 中国生物质能源开发与外国的差距
- 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 促进中国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措施
  - 3.5.5 发展生物质能源须协调多种关系
  - 3.5.6 我国应加大对生物质能行业的资金投入

#### 第四章 2012-2014年沼气行业发展分析

- 4.1 2012-2014年国外沼气行业发展概述
  - 4.1.1 美国沼气产业发展概况
  - 4.1.2 德国沼气产业发展概况
  - 4.1.3 韩国沼气产业发展概况
  - 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 2012-2014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 中国沼气产业规模概述
  - 4.2.3 2012年中国沼气行业热点分析
  - 4.2.4 2012年国家进一步加强农村沼气建设
  - 4.2.5 2013年我国继续加速沼气建设步伐
  - 4.2.6 2014年我国农村沼气建设思路
- 4.3 2012-2014年中国大中型沼气工程发展概况
  - 4.3.1 我国大中型沼气工程发展状况
  - 4.3.2 我国大中型沼气工程发展成就
  - 4.3.3 我国大中型沼气工程标准化状况
  - 4.3.4 我国大中型沼气工程发展存在的问题及建议

- 4.4 2012-2014年中国沼气产业化分析
  - 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分析
  - 4.4.4 我国农村沼气产业化的进展
  - 4.4.5 推进沼气产业化规模化发展的建议
  - 4.4.6 我国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 我国沼气持续发展存在的问题
  - 4.5.2 我国农村沼气推广面临的问题
  - 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 中国沼气产业的发展建议
  - 4.6.2 推动沼气产业健康发展的对策
  - 4.6.3 我国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 我国沼气产业持续发展的对策
  - 4.6.6 中国沼气发展需要创新

## 第五章 2012-2014年中国各地区沼气发展情况

- 5.1 广西
  - 5.1.1 2012年广西沼气产业发展状况
  - 5.1.2 2013年广西沼气产业发展状况
  - 5.1.3 广西玉林市沼气产业发展现状
  - 5.1.4 广西昭平县推进农村户用沼气建设
  - 5.1.5 广西沼气产业发展的问题及对策
  - 5.1.6 2015年广西沼气建设规划
- 5.2 四川
  - 5.2.1 四川农村沼气建设成就
  - 5.2.2 四川省沼气建设发展概况
  - 5.2.3 国家调整四川沼气项目投资结构
  - 5.2.4 四川宁南县已建设成为“沼气化县”

- 5.2.5 四川泸州泰安镇力促农村沼气建设
- 5.2.6 四川苍溪县沼气建设发展现状
- 5.2.7 四川省沼气建设区域布局
- 5.2.8 “十二五”四川农村沼气化建设目标
- 5.3 山东
  - 5.3.1 山东济南市农村沼气建设成效显著
  - 5.3.2 2012年山东寿光市沼气建设概况
  - 5.3.3 2013年山东粪污沼气发电企业获减排资金
  - 5.3.4 2014年山东省级沼气工程实验室获批
  - 5.3.5 淄川区沼气建设生态效益显著
  - 5.3.6 “十二五”山东省沼气产业发展规划
- 5.4 湖南
  - 5.4.1 湖南农村沼气建设成效斐然
  - 5.4.2 2014年湖南省提高农村沼气能源补贴
  - 5.4.3 湖南湘潭市农村沼气建设发展现状
  - 5.4.4 湖南汝城县积极推动沼气产业发展
  - 5.4.5 湖南隆回县大力发展农村沼气事业建设
- 5.5 河南
  - 5.5.1 河南发展沼气产业的有利因素分析
  - 5.5.2 2013年河南新乡首个沼气电厂并网
  - 5.5.3 河南漯河市农村沼气建设发展迅速
  - 5.5.4 措施不到位制约河南农村沼气发展
- 5.6 甘肃
  - 5.6.1 甘肃农村沼气产业发展情况
  - 5.6.2 2013年兰州首个沼气发电项目获批
  - 5.6.3 2014年甘肃天水垃圾填埋沼气电厂投运
  - 5.6.4 2015年甘肃省农村沼气发展展望
- 5.7 内蒙古
  - 5.7.1 内蒙古沼气综合应用促进农牧业产业化发展
  - 5.7.2 内蒙古沼气产业发展现状概述
  - 5.7.3 巴彦淖尔市农村沼气建设现状分析
  - 5.7.4 内蒙古沼气产业发展的问题及建议

#### 5.7.5 “十二五”内蒙古沼气产业的发展目标

### 5.8 海南

#### 5.8.1 海南建沼气池补贴标准提高

#### 5.8.2 海南加大财政投入支持农村沼气建设

#### 5.8.3 海南成立全国首家沼气规划研究院

#### 5.8.4 海南农村沼气发展面临的挑战

### 5.9 其他地区

#### 5.9.1 湖北沼气产业发展效益剖析

#### 5.9.2 重庆黔江区大力投资沼气建设

#### 5.9.3 云南加快沼气设施建设

#### 5.9.4 吉林九台市农村沼气建设已成规模

#### 5.9.5 陕西商洛市沼气产业发展迅速

#### 5.9.6 福建宁化县首座大型沼气工程主体竣工

## 第六章 2012-2014年沼气的生产及利用模式分析

### 6.1 2012-2014年秸秆气化发展研究

#### 6.1.1 开发利用秸秆沼气必要性和优势

#### 6.1.2 我国首个液化秸秆沼气项目落户河南

#### 6.1.3 我国产业化利用秸秆生产沼气实现突破

#### 6.1.4 国内最大纯秸秆沼气发酵池主体完工

#### 6.1.5 国内秸秆沼气发电业运营分析

#### 6.1.6 中国秸秆沼气产业发展对策

### 6.2 2012-2014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 我国城市垃圾沼气产业发展的政策建议

#### 6.2.5 利用垃圾沼生产沼气的发展前景

### 6.3 2012-2014年太阳能沼气发展分析

#### 6.3.1 太阳能沼气的概念

#### 6.3.2 太阳能沼气的分类及原理

#### 6.3.3 太阳能沼气与传统沼气相比具有明显的技术优势

- 6.3.4 2012年首家秸秆太阳能沼气循环利用项目建成
- 6.3.5 2013年云南太阳艳软体沼气池示范点火成功
- 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 山东诸城市农村沼气利用模式介绍
- 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 2012-2014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的主要障碍和相关建议
- 7.2 利用沼气发电的可行性分析
  - 7.2.1 沼气发电可以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發展基础
  - 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 2012-2014年国外沼气发电进展情况
  - 7.3.1 德国沼气发电的发展状况剖析
  - 7.3.2 巴西兴建6.3兆瓦沼气发电站项目
  - 7.3.3 巴基斯坦大力发展沼气发电产业

- 7.3.4 美国用填充地的垃圾沼气发电
- 7.3.5 丹麦致力于建设猪场沼气发电站
- 7.4 2012-2014年国内沼气发电项目进展情况
  - 7.4.1 2012年中粮沼气发电工程进入试运行阶段
  - 7.4.2 2012年鹤壁市蔡庄沼气发电项目开建
  - 7.4.3 2012年韶山首座沼气发电机组正式发电
  - 7.4.4 2013年山西首家沼气发电项目签约
  - 7.4.5 2013年邯郸垃圾填埋沼气发电项目并网
  - 7.4.6 2014年辽宁朝阳大型沼气发电项目竣工
- 7.5 农村沼气发电的研究
  - 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分析
  - 7.5.3 农村沼气发电型式和建设方法
  - 7.5.4 发展农村沼气发电潜力巨大

## 第八章 2012-2014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 2012年俄罗斯研发出沼气新技术
  - 8.1.4 德国沼气生产技术与设备
- 8.2 2012-2014年中国沼气技术发展概况
  - 8.2.1 中国沼气技术的发展现状
  - 8.2.2 中非沼气公司两项技术国家专利
  - 8.2.3 地源热泵式沼气发酵池加热技术规程实施
  - 8.2.4 国内沼气工程配套技术发展概况
  - 8.2.5 沼气综合利用的技术要点
  - 8.2.6 中国沼气技术标准化发展状况
- 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概述
  - 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 我国大型秸秆沼气技术的推广与应用
  - 8.4.3 秸秆沼气资源化综合利用关键技术获突破
  - 8.4.4 秸秆沼气技术的发展展望
- 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“沼乐”研制成功
  - 8.6.2 移动式太阳能沼气罐进入沼气设备市场
  - 8.6.3 浮罩式塑料沼气池拥有市场潜力看好
  - 8.6.4 折叠式沼气发生器有望引领商品化沼气潮流
  - 8.6.5 我国首套全天候沼气发电装置在常熟建成

## 第九章 沼气行业投资分析

- 9.1 沼气行业的投资现状及机会
  - 9.1.1 国家逐步加大沼气产业的投资力度
  - 9.1.2 我国农村沼气建设投资格局发生变化
  - 9.1.3 生物质能产业正迎来投资建设热潮
  - 9.1.4 气体能源产业迎来发展机遇
  - 9.1.5 产业结构调整带来投资利好因素
- 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分析
  - 9.2.2 沼气行业的投资方式分析
  - 9.2.3 沼气项目的投资经营策略
- 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立方米玻璃钢椭球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 博思数据关于沼气行业的发展前景与趋势

- 10.1 生物质能行业的发展前景与趋势
  - 10.1.1 中国生物质能行业的发展展望
  - 10.1.2 国内生物质能发展前景广阔
  - 10.1.3 我国生物质能源发展前景良好
  - 10.1.4 “十二五”我国生物质能产业的发展目标
  - 10.1.5 我国生物能源的发展趋势
- 10.2 中国沼气行业的发展前景与趋势
  - 10.2.1 我国沼气发展空间巨大
  - 10.2.2 “十二五”我国将加快发展沼气产业
  - 10.2.3 我国沼气行业的未来发展预测
  - 10.2.4 中国沼气生产的发展趋势
  - 10.2.5 利用微生物产沼气将是未来能源发展方向

## 附录

附录一：《中华人民共和国可再生能源法》

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》

附录七：《生物质能发展“十二五”规划》

## 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 椭球形水压式沼气池构造简图

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 各类生物质原料利用方式对比

图表 美国及巴西燃料乙醇产量走势

图表 美国燃料乙醇净出口量变化

图表 美国燃料乙醇与汽油产量比例结构一览

图表 韩国沼气生产、使用量

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 2020-2050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

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、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想投资沼气项目，本报告是您不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xincailiao1410/943827A9CN.html>