

中国沼气市场调研与发展前景预测报告 (2024年)

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国沼气市场调研与发展前景预测报告（2024年）

报告编号： 139803A ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9200 元 纸质+电子版：9500 元

优惠价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/A/03/ZhaoQiHangYeYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

沼气是一种可再生能源，其产生主要依赖于有机废弃物的厌氧消化过程。近年来，随着全球对可再生能源的重视和对减少温室气体排放的需求，沼气项目在全球范围内得到了快速发展。从农业废弃物、食品加工业的副产品到城市有机垃圾，各种类型的有机废弃物都被视为宝贵的生物质资源，用以生产沼气。此外，沼气不仅可以作为清洁能源，还可以转化为生物甲烷，用于汽车燃料或并入天然气管网。

未来，沼气行业的发展将更加注重效率提升和应用领域的拓展。一方面，通过优化厌氧消化过程，提高沼气的产率和质量，降低成本。另一方面，沼气的利用将更加多样化，除了发电和供热外，还将探索更多工业用途，如合成化学品和材料。同时，政策支持和技术创新将推动分布式沼气系统的部署，使之成为农村和偏远地区能源供应的有效补充。

第1章 中国沼气产业市场环境分析

1.1 沼气产业定义及构成

1.1.1 沼气产业定义

1.1.2 沼气成分与性质

1.1.3 沼气产业构成

1.2 沼气产业政策环境分析

1.2.1 沼气产业管理体制

1.2.2 沼气产业相关政策

(1) 沼气产业主要政策

(2) 国家层面优惠政策

(3) 地方层面优惠政策

1.2.3 沼气产业政策趋势

- (1) 政策制定主体正在逐渐形成合力
- (2) 政策制定主体在制定政策的过程中越来越趋于理性
- (3) 政策内容由强调“又快又好”向强调“又好又快”转变

1.2.4 沼气产业政策自身存在的不足

- (1) 农民的利益诉求在政策中未能完全体现
- (2) 补助标准不一致且相关政策协调性不足
- (3) 政策目标定得过高，脱离实际

1.2.5 沼气产业发展规划

1.3 沼气产业经济环境分析

1.3.1 国家宏观经济环境分析

- (1) 国家gdp增长情况
- (2) 国家固定资产投资情况
- (3) 居民消费价格指数分析

1.3.2 农村居民经济环境分析

- (1) 农村居民人均收入情况
- (2) 农村居民人均支出情况

1.3.3 经济环境对产业的影响

第2章 中国沼气产业的必要性、效益与发展模式分析

2.1 沼气产业发展的必要性与可行性分析

2.1.1 沼气产业发展的必要性

- (1) 防治污染，保护农村环境的需要
- (2) 缓解农村能源供需矛盾的需要
- (3) 节能减排，保护森林植被的需要
- (4) 改善农村卫生环境，提高农民生活质量的需要
- (5) 改善产品质量，促进农民增收和农业增效的需要
- (6) 转变农业增长方式，发展农业循环经济的需要

2.1.2 加快发展沼气产业的可行性

- (1) 形成良好发展态势，具备了加快发展的基础
- (2) 综合效益显著，示范带动作用明显
- (3) 关键技术得到突破，技术支撑能力增强
- (4) 因地制宜，形成了科学的建设模式
- (5) 建管并重，积累了成熟的建设管理经验
- (6) 强化服务，初步形成社会化服务体系
- (7) 社会需求巨大，发展潜力广阔

2.2 沼气产业效益分析

2.2.1 沼气产业经济效益分析

- (1) 相关指标及其计算公式
- (2) 成本内容的确定及计算
- (3) 收益内容的确定及计算
- (4) 成本收益的分析与评价
- (5) 经济效益的敏感性分析

2.2.2 沼气产业生态效益分析

- (1) 保护林木植被
- (2) 改善土壤状况
- (3) 改善水体环境
- (4) 提高空气质量

2.2.3 沼气产业社会效益分析

- (1) 缓解就业压力
- (2) 提升农村文明程度
- (3) 加强农民对政府的信心

2.3 沼气产业发展模式分析

2.3.1 农村户用沼气发展模式

- (1) 北方“四位一体”综合利用模式
- (2) 南方“三位一体”综合利用模式
- (3) 西北“五配套”综合利用模式

2.3.2 沼气工程项目发展模式

- (1) 沼气工程的工艺模式
 - 1) 能源环保模式
 - 2) 能源生态模式
- (2) 集中供气项目的两种主要类型
- (3) 沼气工程“三沼”综合利用模式
 - 1) 沼肥转移消纳模式
 - 2) 沼肥就地消纳模式
 - 3) 沼肥深度加工模式
 - 4) 沼气高端利用模式

第3章 中国沼气产业资源情况与发展现状

3.1 国际沼气产业发展及经验借鉴

3.1.1 美国沼气产业发展现状

- (1) 美国沼气产业发展分析
- (2) 美国沼气产业的经验借鉴

3.1.2 欧盟国家沼气产业发展现状

- (1) 欧盟沼气资源潜力

- (2) 欧盟沼气产业发展现状
 - (3) 欧盟沼气产业的经验借鉴
- 3.2 中国沼气资源及利用情况
 - 3.2.1 全球主要国家沼气资源和利用率比较
 - 3.2.2 中国沼气资源储量、构成情况
 - (1) 农业有机废物储量、构成情况
 - (2) 公共有机废物储量、构成情况
 - (3) 工业有机废物储量、构成情况
 - 3.2.3 主要原料获取的渠道和能力要求
 - 3.2.4 沼气资源的产气率分析
 - (1) 沼气池产气率分析
 - (2) 不同沼气资源的产气速率
- 3.3 中国沼气产业发展现状与面临的问题
 - 3.3.1 沼气产业发展历程分析
 - 3.3.2 沼气产业发展现状分析
 - 3.3.3 沼气产业影响因素分析
 - (1) 沼气产业有利因素分析
 - (2) 沼气产业不利因素分析
 - 3.3.4 沼气产业面临的问题分析
 - (1) 认识问题
 - (2) 农村城镇化问题
 - (3) 建设质量问题
 - (4) 发酵原料问题
 - (5) 资金问题
 - (6) 后继管理和服务问题
 - (7) 综合利用问题
- 3.4 中国沼气产业市场规模分析
 - 3.4.1 沼气产业国家投资规模
 - 3.4.2 沼气产业市场规模分析
 - 3.4.3 沼气产业产气规模分析
 - 3.4.4 沼气产业市场竞争分析
 - (1) 沼气产业项目设计、施工主要企业分析
 - (2) 沼气产业设备制造主要企业分析
- 3.5 中国沼气及副产品的利用市场分析
 - 3.5.1 沼气利用市场分析
 - 3.5.2 沼渣利用市场分析

3.5.3 沼液利用市场分析

第4章 中国沼气产业细分领域发展现状与前景展望

4.1 农村户用沼气池发展现状与前景展望

4.1.1 农村户用沼气池发展现状

(1) 户用沼气池保有量

(2) 户用沼气产气规模

(3) 户用沼气地区分布

4.1.2 农村户用沼气池建设成本

4.1.3 影响农户建设沼气池的因素分析

4.1.4 加快发展农村户用沼气池的建议

4.1.5 农村户用沼气池发展前景

4.2 沼气工程发展现状与前景展望

4.2.1 沼气工程发展规模及构成

(1) 沼气工程发展规模

(2) 沼气工程市场构成

(3) 沼气工程地区分布

4.2.2 沼气工程细分领域发展现状

(1) 大中型沼气工程发展现状

1) 处理农业废弃物大中型沼气工程发展现状

2) 处理工业废弃物大中型沼气工程发展现状

3) 处理公共废弃物大中型沼气工程发展现状

(2) 小型沼气工程发展现状

4.2.3 大中型沼气工程发展的制约因素与建议

(1) 大中型沼气工程发展的制约因素

(2) 大中型沼气工程发展建议

4.2.4 沼气工程发展前景展望

4.3 生活污水净化沼气池发展现状与前景展望

4.3.1 生活污水净化沼气池发展规模与分布

(1) 生活污水净化沼气池适用领域

(2) 生活污水净化沼气池发展规模

(3) 生活污水净化沼气池地区分布

4.3.2 生活污水净化沼气池细分领域建设现状

(1) 居民楼生活污水净化沼气池建设现状

(2) 医院生活污水净化沼气池建设现状

(3) 其他领域生活污水净化沼气池建设现状

4.3.3 生活污水净化沼气池发展影响因素

4.3.4 生活污水净化沼气池发展建议

4.3.5 生活污水净化沼气池发展前景展望

4.4 秸秆沼气工程发展现状与前景展望

4.4.1 秸秆优质化能源利用情况

4.4.2 秸秆生物气化（沼气）发展现状

4.4.3 秸秆生物气化（沼气）发展存在的问题

4.4.4 秸秆生物气化（沼气）发展趋势

4.4.5 秸秆生物气化（沼气）发展前景

4.5 农村沼气服务体系建设现状与目标

4.5.1 农村沼气服务体系建设的必要性

4.5.2 农村沼气服务体系建设内容与补助标准

（1）乡村服务网点建设内容与补助标准

（2）县级服务站建设内容与补助标准

4.5.3 农村沼气服务体系建设现状

4.5.4 农村沼气服务体系建设目标

4.5.5 农村沼气服务体系发展对策与建议

第5章 中国沼气产业设备与技术分析

5.1 农村户用沼气设备市场分析

5.1.1 商品化户用沼气池市场分析

（1）玻璃钢户用沼气池市场分析

（2）塑料户用沼气池市场分析

（3）柔性沼气发生器市场分析

（4）其他类型商品化沼气池市场分析

5.1.2 其他户用沼气设备市场分析

（1）家用秸秆气化炉市场分析

（2）沼气灶具市场分析

（3）沼气管材、管件市场分析

（4）沼气净化器市场分析

（5）沼气灯市场分析

5.2 农村沼气服务体系专用设备市场分析

5.2.1 进出料设备市场分析

5.2.2 沼气检测专用设备市场分析

5.3 大中型沼气工程设备市场分析

5.3.1 大中型沼气工程设备需求现状及前景

5.3.2 大中型沼气工程设备主要生产企业分析

5.4 沼气发电机组市场分析

5.4.1 沼气发电机组利用现状

5.4.2 沼气发电机组市场竞争

5.4.3 沼气发电机组市场前景

5.5 沼气产业技术发展分析

5.5.1 大中型沼气工程主要工艺

5.5.2 秸秆生物气化技术

5.5.3 沼气发电的关键技术

（1）沼气净化提纯技术

（2）沼气发电机组的防腐处理

（3）电控混合器技术

第6章 中国沼气产业与清洁发展机制

6.1 沼气产业cdm项目申请情况

6.1.1 沼气产业已批准cdm项目情况

（1）沼气产业已批准cdm项目具体情况

（2）沼气产业已批准cdm项目地区分布

6.1.2 沼气产业已注册cdm项目情况

（1）沼气产业已注册cdm项目具体情况

（2）沼气产业已注册cdm项目地区分布

6.1.3 沼气产业已签发cdm项目情况

（1）沼气产业已签发cdm项目具体情况

（2）沼气产业已签发cdm项目地区分布

6.2 沼气产业cdm项目开发分析

6.2.1 沼气产业cdm项目开发模式

6.2.2 沼气产业cdm项目开发潜力分析

（1）大中型沼气工程减排温室气体的潜力

（2）农村户用沼气池对减排温室气体的效果

（3）沼气工程作为cdm项目的合格性

6.2.3 cdm项目给我国沼气工程带来的机遇

6.2.4 沼气产业cdm项目开发存在的障碍及建议

（1）缺少开发沼气cdm项目的业主

（2）基准线数据难获得

（3）前期开发费用比较高

6.3 沼气产业cdm项目风险分析

6.3.1 项目开发注册阶段的风险分析

（1）方法学批准的风险分析

（2）国内审批的风险分析

(3) cdm项目注册阶段的风险分析

6.3.2 项目实施认证阶段的风险分析

(1) cers量的风险分析

(2) cers价格风险分析

6.3.3 项目2023-2024年以后的实施阶段的风险分析

6.4 沼气工程cdm项目案例分析

6.4.1 项目简介

6.4.2 项目效益分析

(1) 项目总投资

(2) 项目运行成本

(3) 项目收益

(4) 项目经济效益分析

6.4.3 项目可以作为cdm项目的合格性分析

6.4.4 项目温室气体减排量估算

6.4.5 引入cdm后沼气工程经济效益分析

第7章 区域沼气产业发展分析

7.1 西部地区沼气产业发展分析

7.1.1 西部地区沼气产业配套政策

7.1.2 西部地区沼气产业投资情况

7.1.3 西部地区农村户用沼气池发展分析

(1) 西南地区农村户用沼气池发展分析

(2) 西北地区农村户用沼气池发展分析

(3) “三州八县”农村户用沼气池发展分析

7.1.4 西部地区沼气工程发展分析

7.1.5 西部地区沼气产业其他领域发展分析

7.2 中部和东北地区沼气产业发展分析

7.2.1 中部和东北地区沼气产业配套政策

7.2.2 中部和东北地区沼气产业投资情况

7.2.3 中部和东北地区农村户用沼气池发展分析

(1) 东南丘陵区农村户用沼气池发展分析

(2) 黄淮海平原区农村户用沼气池发展分析

(3) 东北地区农村户用沼气池发展分析

7.2.4 中部和东北地区沼气工程发展分析

(1) 东南丘陵区沼气工程发展分析

(2) 黄淮海平原区沼气工程发展分析

7.2.5 中部和东北地区沼气产业其他领域发展分析

7.3 东部地区沼气产业发展分析

7.3.1 东部地区沼气产业配套政策

7.3.2 东部地区沼气产业投资情况

7.3.3 东部地区农村户用沼气池发展分析

7.3.4 东部地区沼气工程发展分析

7.3.5 东部地区沼气产业其他领域发展分析

第8章 中国沼气产业主要企业经营分析

8.1 中国沼气产业设备制造企业个案分析

8.1.1 迅达科技集团股份有限公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业产品结构及新产品动向

（3）企业销售渠道与网络

（4）企业产销能力分析

（5）企业偿债能力分析

（6）企业运营能力分析

（7）企业盈利能力分析

（8）企业发展能力分析

（9）企业经营优劣势分析

（10）企业最新发展动向分析

8.2 中国沼气项目设计、施工、运营企业个案分析

8.2.1 农业部沼气科学研究所经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业经营业务分析

（3）企业资质能力分析

（4）企业工程业绩分析

（5）企业经营优劣势分析

（6）企业最新发展动向分析

第9章 中智-林- 中国沼气产业发展前景与对策建议

9.1 沼气产业风险分析

9.1.1 沼气产业政策风险分析

9.1.2 沼气产业技术风险分析

9.1.3 沼气产业市场风险分析

9.2 沼气产业投资特性分析

9.2.1 沼气产业进入壁垒分析

9.2.2 沼气产业盈利模式分析

- 9.2.3 沼气产业盈利因素分析
- 9.3 沼气产业发展趋势与前景
 - 9.3.1 沼气产业发展趋势分析
 - 9.3.2 沼气产业国家投资预测
 - 9.3.3 沼气产业需求前景预测
- 9.4 沼气产业发展对策建议
 - 9.4.1 相关经济政策建议
 - (1) 财政政策
 - (2) 税费政策
 - (3) 融资政策
 - 9.4.2 技术促进措施
 - (1) 加速设备生产企业发展的技术促进措施
 - (2) 提升管理服务水平的技术促进措施
 - (3) 加速沼气工程发展的技术促进措施
 - 9.4.3 沼气产业经济增长点的培育对策
 - (1) 沼气设备生产企业培育对策
 - (2) 大中型沼气工程培育对策
 - 9.4.4 沼气产业发展的其它对策
 - (1) 济研：加强基础设施建设力度
 - (2) 加大宣传力度
 - (3) 建立健全档案制度
 - (4) 加大法律法规约束力度

图表目录

- 图表 1：沼气产业构成图
- 图表 2：沼气工程分类情况（单位：m³，m³/d）
- 图表 3：沼气工程间接费（单位：%）
- 图表 4：2019-2024年中国gdp增长情况（单位：亿元）
- 图表 5：2023-2024年中国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）
- 图表 6：2023-2024年-2014年4月中国居民消费价格涨跌幅（单位：%）
- 图表 7：2019-2024年中国农村居民人均纯收入（单位：元）
- 图表 8：2019-2024年中国农村居民人均生活消费支出（单位：元）
- 图表 9：农村户用沼气项目成本收益分析表（单位：元）
- 图表 10：敏感性分析结果（单位：%）
- 图表 11：沼肥主要养分的含量范围（单位：%）
- 图表 12：2023-2024年重点湖库水质类别（单位：%）
- 图表 13：2023-2024年重点湖库综合营养状态指数（单位：%）

- 图表 14：北方“四位一体”综合利用模式
- 图表 15：南方“三位一体”综合利用模式
- 图表 16：西北“五配套”综合利用模式构成要素
- 图表 17：能源环保模式流程示意图
- 图表 18：能源生态模式流程示意图
- 图表 19：两种类型集中供气项目的主要异同
- 图表 20：沼气工程“三沼”综合利用的四种模式
- 图表 21：全球主要国家沼气资源量比较（单位：亿立方米）
- 图表 22：农作物秸秆理论资源量构成（单位：%）
- 图表 23：工业有机废物来源（单位：%）
- 图表 24：主要原料获取的渠道和能力要求
- 图表 25：各原料产气速率随时间变化（单位：天，%）
- 图表 26：2019-2024年中央投入的农村沼气建设资金（单位：亿元）
- 图表 27：2023-2024年中国沼气产业产值规模（单位：亿元）
- 图表 28：2023-2024年中国沼气产业产气量（单位：亿立方米）
- 图表 29：2023-2024年沼气产业发电量及效益（单位：亿千瓦时，亿元）
- 图表 30：2023-2024年中国农村户用沼气用户数（单位：万户）
- 图表 31：2023-2024年中国农村新增户用沼气用户数（单位：万户）
- 图表 32：2023-2024年中国农村户用沼气产量（单位：亿立方米）
- 图表 33：中国农村户用沼气池地区分布（单位：%）
- 图表 34：影响调查户建设沼气池的因素分析表（单位：户）
- 图表 35：愿意建设沼气池的调查户担忧的因素（单位：户）
- 图表 36：2024-2030年中国农村户用沼气用户数预测（单位：万户）
- 图表 37：2023-2024年中国沼气工程数量规模（单位：处）
- 图表 38：沼气工程地区分布（单位：%）
- 图表 39：2023-2024年中国处理农业废弃物大型沼气工程数量（单位：处）
- 图表 40：2023-2024年中国处理农业废弃物中型沼气工程数量（单位：处）
- 图表 41：2023-2024年中国处理工业废弃物大型沼气工程数量（单位：处）
- 图表 42：2023-2024年中国小型沼气工程数量（单位：处）
- 图表 43：2019-2024年中国生活污水净化沼气池发展规模（单位：处）
- 图表 44：2019-2024年中国生活污水净化处理量（单位：万吨）
- 图表 45：生活污水净化沼气池地区分布（单位：%）
- 图表 46：2023-2024年中国居民楼生活污水净化沼气池数量（单位：处）
- 图表 47：2023-2024年中国医院生活污水净化沼气池数量（单位：处）
- 图表 48：2019-2024年中国医疗机构数（单位：家）
- 图表 49：2019-2024年秸秆优质化利用情况（单位：处）

图表 50：2019-2024年主要企业玻璃钢户用沼气池销售情况（单位：套）

图表 51：2019-2024年沼气灶具市场估算（单位：万户，万元）

略……

订阅“中国沼气市场调研与发展前景预测报告（2024年）”，编号：139803A，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/A/03/ZhaoQiHangYeYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！