2018-2024年中国沼气发电
产业深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2018-2024年中国沼气发电产业深度调研与投资前景研究报告》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.chinairr.org/report/R01/R0104/201801/08-249284.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
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

近年来，我国对环境保护高度重视，鼓励利用新技术、新能源，以减轻温室效应和促进生态良性循环。在此背景下，沼气作为一种具有较高燃值的清洁燃料，具有良好的经济效益和环境效益，得到国家政府的支持。总体来看，沼气发电行业发展潜力巨大，市场前景广阔。

我国沼气发电前景巨大，因为我国制备沼气的原料来源更加丰富，更加广泛。据《可再生能源中长期发展规划》预计，2020年的沼气生产量为440亿立方米，如全用于发电，按每立方米沼气发电1.6kWh计算，气发电量超过700亿kWh，沼气发电将会有很大的发展空间。

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
1）投资补贴
2）税收优惠
3）融资补贴
4）运营补贴
（3）沼气产业地方层面优惠政策
1）地方层面投资补贴举例

2）地方层面原料处理补贴
3）地方层面技术研发补贴
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
1）农作物秸秆
2）公共有机废物储量、构成情况
2.2.2 沼气发电产业上游（发电设备）竞争格局
（1）国外竞争格局
1）德国GE颜巴赫
2）GE瓦克夏
3）美国卡特彼勒
4）康明斯
（2）国内竞争格局
1）沼气池制造领域
2）大中型沼气工程设备
3）发电设备制造
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
1）有色金属供给分析
2）有色金属需求分析
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）国外现状
（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）销售产值前十地区分析
（2）销售收入前十地区分析
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）KleinSehweehlen沼气发电工程
（2）Farm W iesenau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）“十三五”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
（1）江苏睢宁：81个规模化畜禽养殖场建成沼气发电项目
（2）江苏海门沼气发电初具规模
（3）河北最大沼气发电项目落户安平，投资9615万元
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

（1）天津市沼气发电行业运营情况分析

（2）河北省沼气发电行业运营情况分析

（3）山西省沼气发电行业运营情况分析

（4）内蒙古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

（1）广东省沼气发电行业运营情况分析

（2）广西省沼气发电行业运营情况分析

（3）海南省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

（1）江苏省沼气发电行业运营情况分析

（2）浙江省沼气发电行业运营情况分析

（3）山东省沼气发电行业运营情况分析

（4）福建省沼气发电行业运营情况分析

（5）江西省沼气发电行业运营情况分析

（6）安徽省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

（1）湖南省沼气发电行业运营情况分析

（2）湖北省沼气发电行业运营情况分析

（3）河南省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
（1）陕西省沼气发电行业运营情况分析
（2）甘肃省沼气发电行业运营情况分析
（3）宁夏市沼气发电行业运营情况分析
（4）新疆省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
（1）重庆市沼气发电行业运营情况分析
（2）四川省沼气发电行业运营情况分析
（3）云南省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
（1）黑龙江省沼气发电行业运营情况分析
（2）吉林省沼气发电行业运营情况分析
（3）辽宁省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
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
（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
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
（3）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

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 大唐华银湘潭环保发电有限责任公司经营分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业竞争能力分析
（3）企业业务辐射范围

（4）企业经营情况分析
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.2 山东民和生物科技有限公司经营分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业竞争能力分析
（3）企业业务辐射范围
（4）企业经营情况分析
（5）企业竞争优劣势分析
（6）企业最新发展动向分析
8.2.3 河北京安生物能源科技股份有限公司经营分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业竞争能力分析
（3）企业业务辐射范围
（4）企业经营情况分析
（5）企业竞争优劣势分析
（6）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经营分析
（1）企业基本信息分析
（2）企业竞争能力分析
（3）企业业务辐射范围
（4）企业经营情况分析
（5）企业竞争优劣势分析
（6）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）
1）电力行业固定资产投资分析
2）工业发展情况
（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）
1）沼气发电行业主要使用的技术
2）我国沼气发电技术发展现状
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
1）市场供需风险提示
2）市场价格风险提示
3）市场竞争风险提示
（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

图表1：国家统计局电力行业分类表
图表2：沼气发电行业产业链简图
图表3：国家能源局各司职责汇总
图表4：沼气发电产业相关政策

图表5：2011-2015年沼气发电行业增长率与GDP增长率对比图（单位：%）
图表6：沼气发电行业生命周期图
图表7：沼气发电行业产业链简图
图表8：郑州宇动新能源有限公司鲁山分公司垃圾填埋气发电项目简介
图表9：郑州宇动新能源有限公司鲁山分公司垃圾填埋气发电项目建设内容
图表10：郑州宇动新能源有限公司鲁山分公司垃圾填埋气发电项目设备一览表
图表11：郑州宇动新能源有限公司鲁山分公司垃圾填埋气发电项目发电机组主要技术参数（单位：台，KW，Nm3/h，h）
图表12：农作物秸秆理论资源量构成（单位：%）
图表13：农作物秸秆理论资源量分布情况图（单位：%）
图表14：全球著名的沼气发电设备公司分类
图表15：德国颜巴赫发动机四个系列
图表16：德国颜巴赫发动机价格（单位：v，kw，万/台）
图表17：瓦克夏燃气发电机组报价（单位：V，Hz，KW，元/台，RPM，A）
图表18：卡特彼勒柴油发电机500KW-3000KW（0.5-3MW）型号（单位：A，个，毫米）
图表19：卡特彼勒柴油发电机报价（单位：RPM，V，KW，A，Hz，元/台）
图表20：康明斯柴油发电机型号（单位：KW/KVA，A，个，mm，kg）
图表21：康明斯柴油发电机报价（单位：RPM，V，KW，A，Hz，元/台）
图表22：康明斯柴油发电机报价二（单位：KW，元/台）
图表23：2008-2015年全社会用电量及其增长情况（单位：亿千瓦时，%）
图表24：2014-2015年电力消费结构对比情况（单位：%）
图表25：2010-2015年全社会及各产业用电量增长情况（单位：%）
图表26：2010-2015年城乡居民生活用电及其增长情况（单位：亿千瓦时，%）
图表27：2010-2015年第三产业用电量及其增长情况（单位：亿千瓦时，%）
图表28：2013-2016年中国建筑业总产值及其增速与占GDP的比重（单位：万亿元，%）
图表29：2013-2016年十种有色金属产量变化情况（单位：万吨，%）
图表30：2013-2016年全国主要有色金属产量变化情况（单位：万吨）
图表31：2013-2016年我国有色金属工业产品销售收入及利润（单位：亿元）
图表32：欧盟沼气产量情况（单位：亿立方米）
图表33：2014-2015年沼气发电经营效益一览表（单位：家，万元，%）
图表34：2014-2015年沼气发电盈利能力分析（单位：%）
图表35：2014-2015年沼气发电运营能力分析（单位：次）

图表36：2014-2015年沼气发电偿债能力分析（单位：%，倍）
图表37：2014-2015年沼气发电发展能力分析（单位：%）
图表38：2014-2015年沼气发电主要经济指标一览表（单位：家，万元，%）
图表39：2013-2016年华北地区沼气发电主要经济指标一览表（单位：万元）
图表40：2013-2016年华南地区沼气发电主要经济指标一览表（单位：万元）
图表41：2013-2016年华东地区沼气发电主要经济指标一览表（单位：万元）
图表42：2013-2016年华中地区沼气发电主要经济指标一览表（单位：万元）
图表43：2013-2016年西北地区沼气发电主要经济指标一览表（单位：万元）
图表44：2013-2016年西南地区沼气发电主要经济指标一览表（单位：万元）
图表45：2013-2016年东北地区沼气发电主要经济指标一览表（单位：万元）
图表46：2008-2015年我国沼气发电行业工业总产值及增长率走势（单位：万元，%）
图表47：2014-2015年我国沼气发电行业工业总产值前十地区统计表（单位：万元，%）
图表48：2015年沼气发电行业工业总产值前十地区比重图（单位：%）
图表49：2008-2015年沼气发电行业销售产值及增长率变化情况（单位：万元，%）
图表50：2013-2016年我国沼气发电行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：万元，%）
图表51：2014-2015年我国沼气发电行业销售产值前十地区统计表（单位：万元，%）
图表52：2015年我国沼气发电行业销售产值前十地区比重图（单位：%）
图表53：2014-2015年我国沼气发电行业销售收入前十地区统计表（单位：万元，%）
图表54：2015年我国沼气发电行业销售收入前十地区比重图（单位：%）
图表55：2008-2015年全国沼气发电行业产销率变化趋势图（单位：%）
图表56：欧盟沼气发电类型（单位：%）
图表57：欧洲各国对沼气发电项目实行补贴政策（单位：欧分•kWh）
图表58：1992-2016年德国沼气发电工程数量（单位：座）
图表59：1995-2020年德国沼气发电装机数量和发电量（单位：座）
图表60：KleinSehweehlen沼气发电工程工艺流程
图表61：Farm W iesenau沼气发电工程工艺流程
图表62：Friedersdorf沼气发电工程工艺流程
图表63：Sch5llnitz沼气发电工程工艺流程
图表64：Radeburg垃圾及废水处理工程工艺流程
图表65：我国沼气发电行业上游供应商的议价能力分析
图表66：我国沼气发电行业下游用户的议价能力分析
图表67：我国沼气发电行业潜在进入者威胁分析

图表68：我国沼气发电行业五力分析结论
图表69：垃圾发电场填埋气体发酵过程
图表70：国内部分垃圾填埋场填埋气产气率（单位：m3/t）
图表71：2009-2014年中国城市生活垃圾无害化处理量结构分布（单位：万吨）
图表72：2015-2022年中国生活垃圾填埋气发电容量及市场规模预测（单位：万吨，亿千瓦时，万千瓦，亿元）
图表73：垃圾填埋气设备的主要生产厂商
图表74：垃圾填埋气主要利用方式
图表75：国内规模较大的垃圾填埋气企业
图表76：“十三五”期间垃圾填埋场封场治理项目分布（单位：个）
图表77：生活垃圾填埋气发电项目经济效益分析（单位：万元，%）
图表78：我国畜禽粪便沼气发电处理模式的优势分析
图表79：2007、2015年全国养殖场沼气工程发展现状分析（单位：万处，个，%）
图表80：2015年全国养殖场沼气工程发电容量测算（单位：万千瓦时）
图表81：德青源公司蛋鸡沼气发电模式示意图
图表82：德青源公司蛋鸡沼气发电项目经济效益分析（单位：万元，%）
图表83：畜禽养殖沼气发电投资风险
图表84：2000-2020年我国工业有机废水沼气发电工程发展目标（单位：亿立方米，个，亿）
图表85：酒精厂沼气工程沼气发电单位产出成本（单位：亿立方米，个，亿）
图表86：部分工业有机废水沼气发电项目
图表87：三类工业有机废水沼气工程投资规模分析（单位：立方米，万元）
图表88：2009-2014年中国污水处理规模（单位：亿立方米）
图表89：2009-2022年污水处理厂沼气发电容量及预测（单位：万立方米，亿千瓦时，亿元，亿立方米）
图表90：市政污水发电项目经济效益分析（单位：万元，%）
图表91：2015年区域沼气发电收入分布情况（单位：%）
图表92：2015年区域沼气发电利润总额分布情况（单位：%）
图表93：2015年区域沼气发电资产分布情况（单位：%）
图表94：2020年我国区域生物质能发电布局（单位：万千瓦）
图表95：2013-2016年天津市沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表96：2013-2016年河北省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表97：2013-2016年山西省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）

图表98：2013-2016年内蒙古省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表99：2013-2016年广东省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表100：2013-2016年广西省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表101：2013-2016年海南省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表102：2013-2016年江苏省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表103：2013-2016年浙江省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表104：2013-2016年山东省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表105：2013-2016年福建省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表106：2008-2015年江西省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表107：2013-2016年安徽省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表108：2013-2016年湖南省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表109：2008-2015年湖北省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表110：2013-2016年河南省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表111：2008-2015年陕西省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表112：2013-2016年甘肃省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表113：2013-2016年宁夏市沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表114：2013-2016年新疆省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表115：2013-2016年重庆市沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表116：2013-2016年四川省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表117：2013-2016年云南省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表118：2013-2016年黑龙江省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表119：2013-2016年吉林省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）
图表120：2013-2016年辽宁省沼气发电行业运营情况分析（单位：万元，%）

详细请访问：http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/201801/08-249284.html