

2016-2022年中国餐厨垃圾处理行业深度调研及未来前景发展报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2016-2022年中国餐厨垃圾处理行业深度调研及未来前景发展报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201508/334429.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

前言

随着餐饮业的发展，我国餐厨垃圾与日俱增。据统计，目前，全国660个城市餐馆数量达350多万家，年产餐厨垃圾产量约6000—7000万吨/年，加之居民产生的餐厨垃圾，年总量不少于8500万吨。由于此前相关政策引导缺乏力度，处理措施不规范、技术发展水平不均等原因，餐厨垃圾被庞大的地下产业链吸纳，催生了许多环境和食品安全问题。

2010-2014年中国餐厨垃圾产量情况（单位：万吨） 年份 产量 2010 5800 2011 6400 2012 7025 2013 7730 2014 8500

数据来源：公开资料整理

大多数餐厨垃圾被养猪专业户直接用来喂猪，小部分被作为生活垃圾直接运到垃圾场填埋。更严重的是，有的不法商贩还进行“地沟油”非法收集加工销售，流向食品市场用于加工食品，直接危害人体健康，这也构成了目前我国餐厨垃圾主要处理的现状：泔水非法养猪，地沟油形成非法产业链非法销售，与生活垃圾混合卫生填埋，增加渗滤液的产生量，增加焚烧难度，容易形成二噁英。

按照“十二五”规划目标，到2015年50%的设区城市初步实现餐厨垃圾分类收运处理，每个省至少建立一个生活垃圾分类示范城市或城区。显然，合理安全处置餐厨垃圾，不论是对国家，对企业，还是对个人来说，都已刻不容缓。

本餐厨垃圾处理行业研究报告共十九章是智研咨询公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研咨询在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国餐厨垃圾处理行业研究报告是2015-2016年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研咨询提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国餐厨垃圾处理行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国餐厨垃圾处理行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国餐厨垃圾处理行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一部分 餐厨垃圾处理产业环境 1

第一章 餐厨垃圾处理相关概述 1

第一节 餐厨垃圾简述 1

- 一、餐厨垃圾定义 1
- 二、餐厨垃圾分类 1
- 三、餐厨垃圾的特征 1
- 四、餐厨垃圾危害与污染 2
- 第二节 餐厨垃圾资源与利用 3
 - 一、生物法 3
 - 二、物理法 3
- 第三节 餐厨垃圾单独处理的必要性 3
- 第四节 餐厨垃圾处理行业发展特性 4
 - 一、行业准公共物品属性分析 4
 - 二、行业区域垄断性分析 6
 - 三、行业政策导向性分析 6
 - 四、行业投资回报周期长 6
- 第二章 餐厨垃圾处理行业发展环境分析 7
 - 第一节 餐厨垃圾处理行业政策环境分析 7
 - 一、行业监管体制分析 7
 - 二、行业相关法律法规 7
 - 1、《餐厨垃圾处理技术规范》（CJJ184-2012） 7
 - 2、《上海餐厨垃圾处理办法》 11
 - 3、厨垃圾资源利用技术要求 16
 - 4、加强地沟油整治 25
 - 5、加强餐厨废弃物管理 28
 - 6、推进餐厨废弃物资源化利用和无害化处理 31
 - 7、发改委等部门开展餐厨废弃物资源化试点 34
 - 三、行业主要政策动向 37
 - 第二节 餐厨垃圾处理行业经济环境分析 45
 - 一、行业与经济发展相关性分析 45
 - 二、行业与餐厨业发展相关性分析 46
 - 三、全国经济形势分析及预测 46
 - 第三节 餐厨垃圾处理行业社会环境分析 48
 - 一、中国居民生活水平分析 48
 - 二、中国城市化水平分析 55
 - 三、社会环境对行业的影响分析 55
 - 第四节 餐厨垃圾处理行业主要技术分析 70
 - 一、好氧堆肥技术分析 70

- 二、厌氧发酵技术分析 71
- 三、堆肥技术分析 71
- 四、生物柴油技术分析 71
- 五、饲料化技术分析 73
- 六、主要技术与国外差距分析 73
- 第三章 全球餐厨垃圾处理与经验借鉴 75
 - 第一节 2011-2014年全球餐厨垃圾处理运行环境浅析 75
 - 第二节 2011-2014年全球餐厨垃圾处理总况 85
 - 一、全球餐厨垃圾排放量 85
 - 二、国外餐厨垃圾处理 85
 - 三、餐厨垃圾资源化处理工艺的环境影响分析 87
 - 四、餐厨垃圾处理技术 88
 - 五、国际餐厨垃圾处理的情况 89
 - 第三节 2011-2013年部分国家餐厨垃圾处理政策与措施分析 90
 - 一、美国餐厨垃圾管理政策与措施 90
 - 二、法国餐厨垃圾管理政策与措施 91
 - 三、英国餐厨垃圾管理政策与措施 91
 - 四、韩国餐厨垃圾管理政策与措施 92
 - 五、其他国家餐厨垃圾管理政策与措施 92
- 第二部分 餐厨垃圾处理市场深度分析 94
- 第四章 我国餐厨垃圾处理行业运行现状分析 94
 - 第一节 国内餐厨垃圾处理的状况 94
 - 一、含水率高 94
 - 二、有机物含量高 94
 - 三、产量大 94
 - 第二节 餐厨垃圾产量、成分与存在主要问题 95
 - 一、产量 95

随着餐饮业的发展，我国餐厨垃圾与日俱增。据统计，目前，全国660个城市餐馆数量达350多万家，年产餐厨垃圾产量约6000—7000万吨/年，加之居民产生的餐厨垃圾，年总量不少于8500万吨。由于此前相关政策引导缺乏力度，处理措施不规范、技术发展水平不均等原因，餐厨垃圾被庞大的地下产业链吸纳，催生了许多环境和食品安全问题。

2010-2014年中国餐厨垃圾产量情况（单位：万吨）

年份	产量
2010	5800
2011	6400
2012	7025
2013	7730
2014	8500

数据来源：公开资料整理

大多数餐厨垃圾被养猪专业户直接用来喂猪，小部分被作为生活垃圾直接运到垃圾场填埋

。更严重的是，有的不法商贩还进行“地沟油”非法收集加工销售，流向食品市场用于加工食品，直接危害人体健康，这也构成了目前我国餐厨垃圾主要处理的现状：泔水非法养猪，地沟油形成非法产业链非法销售，与生活垃圾混合卫生填埋，增加渗滤液的产生量，增加焚烧难度，容易形成二噁英。

按照“十二五”规划目标，到2015年50%的设区城市初步实现餐厨垃圾分类收运处理，每个省至少建立一个生活垃圾分类示范城市或城区。显然，合理安全处置餐厨垃圾，不论是对国家，对企业，还是对个人来说，都已刻不容缓。

二、成分 95

尽管餐厨垃圾的组成、性质和产生量受社会经济条件、地区差异、居民生活习惯、饮食结构、季节变化的不同而有所差别，但具备如下总体特征：

1、高含水率。餐厨垃圾的含水率高（水的质量分数大于80%），这给其收集、运输和处理都带来很大难度。垃圾渗滤水可通过地表径流和渗透作用，污染地表水和地下水，而且由于餐厨垃圾单位质量的热值在2100kJ/kg左右，不能满足垃圾焚烧发电的热值要求。

2、易腐烂。餐厨垃圾中有机物含量高（约占干物质质量的95%以上），易腐败发臭，易滋生病菌，会造成疾病的传播。

3、营养丰富。除了有机物含量高外，餐厨垃圾还富含氮、磷、钾、钙以及各种微量元素，具有营养元素齐全，再利用价值高等特点。厨余中的糖类含量比率大，而泔脚则以蛋白质、淀粉和动物脂肪类等为主要成分，且含盐、油脂量高（可达泔脚总量的20%~30%，其中相当部分是游离态），详细数字见下表。

泔脚粗蛋白和粗脂肪消化率测定结果

数据来源：北京农学院

三、存在主要问题 96

长期以来，餐厨垃圾在我国一直作为生猪的饲料，并通过市场渠道自行寻找出路。这种处理方式存在很多问题：1、垃圾含水率较高，流动性较大，非常容易泄漏，造成二次污染，孳生大量的蚊蝇，影响环境卫生；2、垃圾车严重影响城市日常交通和污染环境3,这些垃圾未经任何处理，有的在运输途中就已变质，喂出猪的卫生情况堪忧，容易导致口蹄疫等疾病的产生与蔓延。自2000年起，北京和上海已先后明令禁止清运这类垃圾的三轮车进城，餐厨垃圾的出路成了令人头痛的难题。另外，许多生活垃圾堆放场周围的居民将猪及畜禽赶到这些场所饲养，因此吃了腐烂变质垃圾的“垃圾猪”和畜禽，将是引起各种疾病和传染病的根源。

第三节 餐厨（饮）垃圾会产生危害 97

一、影响城市市容和人居环境 97

二、作为饲料喂养家畜，也就说俗称的“泔水猪” 97

三、废弃食用油脂所产生的危害 97

第四节 餐厨垃圾处理处置技术及各地实例 98

- 一、主要技术应用 98
- 二、各地处理实例 98
- 第五章 中国城市餐厨垃圾分级回收处理模式分析 102
 - 第一节 餐厨垃圾资源回收价值及污染状况 102
 - 一、餐厨垃圾资源回收价值 102
 - 二、餐厨垃圾给环境带来的污染 103
 - 第二节 餐厨垃圾回收现状及存在的问题 103
 - 一、餐厨垃圾回收现状 103
 - 二、当前餐厨垃圾回收中存在的问题 104
 - 第三节 建立完善的餐厨垃圾回收体系 105
 - 一、调整相关政府部门职权，形成统一管理 105
 - 二、制定餐厨垃圾分级回收质量标准 105
 - 第四节 餐厨垃圾回收体系的建立 107
 - 一、回收点设置 107
 - 二、回收中心 108
 - 三、资源再生企业 108
 - 四、无害化填埋场 108
- 第三部分 餐厨垃圾处理市场全景调研 109
- 第六章 中国餐厨垃圾处理主要技术研究 109
 - 第一节 餐厨垃圾的特点 109
 - 一、高含水率 109
 - 二、易腐烂 109
 - 三、营养丰富 109
 - 第二节 餐厨垃圾造成的污染 110
 - 第三节 国内外技术发展 110
 - 一、粉碎直排 110
 - 二、填埋 110
 - 三、蚯蚓堆肥 111
 - 四、提取生物降解塑料技术 111
 - 五、固态发酵 112
 - 六、生物发酵制氢技术 112
 - 七、好氧堆肥 113
 - 八、厌氧消化 114
 - 九、其他 114
- 第七章 餐厨与有机垃圾堆肥技术应用研究 115

第一节 概述	115
第二节 堆肥技术	115
一、理论概念	115
二、堆肥方式	116
三、堆肥应用	116
第三节 城市有机垃圾堆肥质量的控制	116
一、堆肥质量的鉴定	116
二、影响堆肥质量的因素	117
第四节 微生物在堆肥中的应用	119
第五节 发展前景	120
第八章 餐厨垃圾厌氧沼气处理工艺应用研究	121
第一节 国内餐厨垃圾处理现状与问题	121
一、现状	121
二、主要技术	134
第二节 国内首个餐厨垃圾厌氧沼气发电项目	137
第三节 餐厨垃圾厌氧沼气处理的重要意义	138
第四节 厌氧沼气发电处理工艺	140
第五节 发展趋势	142
第九章 生物柴油技术应用与经济分析	146
第一节 概论	146
一、生物柴油概述	146
二、使用生物柴油可降低二氧化碳排放	147
三、生物柴油降低空气污染物的排放	148
四、我国生物柴油发展的现状	148

从20世纪80年代中期起，原机械工业部和中国石化总公司曾拨专款进行生物柴油的专项研究。中国科技大学等院校也投入一定的研究力量，但均处实验阶段。我国生物柴油的生产最早使用的原料是植物油下脚料和泔水油。我国在1991年成功研制出生物柴油，但是由于当时我国柴油价格一直较低，加上国内食用植物油产量不足矛盾较为突出，中国生物柴油的研究一直停留在实验室阶段。

随着石油价格的飙升以及环保问题日益严峻，我国政府逐渐意识到发展包生物柴油在内的生物质燃料的重要性，并加大了推动和引导生物柴油产业发展的力度，并在2001年3月出台的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十个五年计划纲要》中明确提出要发展各种石油替代品，将发展生物液体燃料确定为国家产业发展的方向。同年，卓越新能和海南正和等生物柴油生产企业陆续诞生并投产，这标志着我国生物柴油的发展从中试阶段步入工业化生产的初级阶段。

21 世纪初期，我国政府虽然明确提出发展方向，进行了积极的政策探索，但没有具体的规划。2006 年 12 月商务部公布《原油市场管理办法》和《成品油市场管理办法》，生物柴油等替代燃料被纳入成品油市场管理范畴，实行统筹管理。这一举措加速了生物柴油的市场化。2007 年，中国相继推出生物柴油的各项具体发展规划，如生物产业、能源、原料林等发展规划。2007 年 9 月，国务院出台《可再生能源发展中长期规划》，提出了一个相对完整的发展框架，标志着中国生物柴油的发展进入了一个新纪元。2008 年，财政部、国税总局出台《关于资源综合利用及其他产品增值税政策的通知》，明确对销售自产的综合利用生物柴油实行增值税先征后退政策。同时，中央财政还安排生物能源和生物化工非粮引导奖励专项资金，支持生物柴油放大生产示范。自此，我国生物柴油产业开始进入一个有序发展的“规模化时代”。

目前，我国生物柴油正进入快速发展阶段，各地纷纷投资建厂。据有关资料介绍，2014 年，我国生物柴油产量约为 121 万吨，年产 5000 吨以上的厂家超过 40 家，并向规模化趋势发展。而当前国内生物柴油总产能约 300-350 万/吨，行业缺口达 400 多万吨，市场空间广阔。

2011-2014 年我国生物柴油行业产量情况

数据来源：智研数据中心整理

我国目前生物柴油产量只有 120 多万吨，远远不能满足市场需求。统计数据显示，2014 年全国柴油产量 17600 万吨，按照生物柴油 B5 标准，大约需要 876 万吨的生物柴油，而综合海关数据，2014 年我国生物柴油进口 86.4 万吨，出口量约为 2.2 万吨，国内生物柴油表观消费量达到 205 万吨。行业产需市场差异明显，关键问题出在原料上。

2012-2014 年中国柴油进口数据统计		年份	商品名称	计量单位	进口	数量 (千克)
金额 (千美元)		2012 年				38260000
17333734			生物柴油及其混合物，不含或含有按重量计低于 70% 的石油或从沥青矿物提取的油类	千克		
		2013 年				38260000
140231779			生物柴油及其混合物，不含或含有按重量计低于 70% 的石油或从沥青矿物提取的油类	千克		
		2014 年				38260000
864405970			生物柴油及其混合物，不含或含有按重量计低于 70% 的石油或从沥青矿物提取的油类	千克		
784441						

数据来源：中国海关

2012-2014 年中国生物柴油出口数据统计		年份	商品名称	计量单位	出口	数量 (千克)
金额 (千美元)		2012 年				38260000
			生物柴油及其混合物，不含或含有按重量计低于 70% 的石油或从沥青矿物提取的油类	千克		

57806

86

2013年

38260000

生物柴油及其混合物，不含或含有按重量计低于70%的石油或从沥青矿物提取的油类
千克

74970

88

2014年

38260000

生物柴油及其混合物，不含或含有按重量计低于70%的石油或从沥青矿物提取的油类
千克

21968606

21854

数据来源：中国海关

2011-2014年我国生物柴油行业消费量情况

数据来源：智研数据中心整理

第二节 产品和技术 151

一、生物柴油产品特性 151

生物柴油是指以植物果实、种子、动物脂肪油及其他生物质资源等作原料，通过一系列物理、化学方法生成的柴油，其环保可再生的特性使其拥有对传统柴油革命性的替代潜力，国外应用生物柴油虽仍处初期阶段，但已非常普遍，而且推动力度仍在不断加强。

生物柴油相对普通柴油的优势 优势 说明 可再生 相对于传统化石能源的最大优势 优良的环保特性 降低二氧化碳和空气污染物排放；硫含量低，二氧化硫和硫化物的排放低、生物柴油的生物降解性高达98%，降解速率是普通柴油的2

倍，可大大减轻意外泄漏时对环境的污染 燃烧性能好 十六烷值高，燃烧性能好于柴油 含水率较高 最大可达30%-45%。水分有利于降低油的黏度、提高稳定性 润滑性好 安全性好 闪点高，运输、储存、使用方面安全等等

资料来源：智研数据中心整理

二、生物柴油在我国的双重环保作用 152

在我国生物柴油的发展除上述优点外，还有下面双重环保作用

1) 减少垃圾油的排放，减轻污水处理的压力和成本。垃圾油量如果若不进行处理，流向江河则会造成水体过度肥化。

2) 转化餐饮废油，保障人民身体健康，我国每年消耗植物油上千万吨，直接产生下脚酸化油250万吨，大中城市餐饮业产生地沟油可达400万吨。许多不法商人从下水道和泔水中

提取垃圾油并当作食用油销售。这种垃圾油很不卫生，过氧化值、酸价、水分、细菌严重超标，属非食用油，一旦食用，将会破坏白血球和肠道黏膜，引起事物中毒，甚至致癌。北京、天津、乌鲁木齐、呼和浩特、沈阳、郑州、西安、南宁等地都先后发生过垃圾油进入餐桌的事件。进入餐桌的垃圾油将对广大人民的身体健康造成严重危害。

三、生物柴油的缺点和局限 152

1) 生物柴油粘度大（菜籽油为4.2；豆油4.0；石化柴油1.2~3.5单位 mm^2/s ,40），冬季来临时变浓变厚，流动性变差。在冬季，目前还不能使用B100纯生物柴油，只能使用B20生化柴油。

2) 动力降低8%-10%.生物柴油热值与石化柴油热值相比为：32.8：35.7=92%，在相同质量下，即动力约为石化柴油的92%。

3) 对发动机橡胶部件有腐蚀作用，但B20不会对橡胶部件腐蚀。

4) 因生物柴油的分子较大，粘度较高，因而影响喷射时程，导致喷射效果不佳。

5) 应用范围小。目前生物柴油在全球的市场尚不及石化柴油，应用范围有限。在美国，其生化柴油仅在为了环保规则、环保友善时而以某些特殊价格出售，其主要使用（B20生化柴油），范围包括联邦或州政府车队，都市公车、卡车、海运公园、矿区等。

6) 生物柴油价格高，目前国外生物柴油行业严重依赖政府的政策支持和价格补贴。

四、生物柴油质量指标 153

世界上主要的国家都制定了自己的生物柴油标准，比较主要的生物柴油标准有下面几种：

DIN51606：德国的生物柴油标准，被认为是世界上最严格的标准，所有的汽车制造商都认可此标准。

EN590：2000开始在欧盟的12个国家适用，如，冰岛，捷克，挪威，瑞士，法国等。

EN14214：基于DIN51606设立的欧盟新标准。

我国生物柴油产业相关标准一览

标准编号

标准名称

发布部门

实施日期

状态

CAS 146-2007

生物柴油生产企业开业条件

现行

DB31/ 667-2012

利用废油加工的工业锅炉、窑炉用生物柴油技术条件

上海市质量技术监督局

2013-02-01

现行

DB44/T 972-2011

生物柴油调和燃料（B6 ~ B20）

广东省质量技术监督局

2012-04-01

现行

DB46/ 189-2010

B5生物柴油调和燃料

海南省质量技术监督局

2010-08-01

现行

DB53/ 450-2013

生物柴油调合燃料（B10）

云南省质量技术监督局

2013-07-01

现行

DB53/ 451-2013

生物柴油调合燃料（B20）

云南省质量技术监督局

2013-07-01

现行

DB61/T 947-2014

生物柴油原料油中脂肪酸甲酯含量的测定 气相色谱法

陕西省质量技术监督局

2015-01-01

现行

GB/T 20828-2015

柴油机燃料调和用生物柴油（BD100）

国家质量监督检验检疫.

2015-05-08

现行

GB 25199-2015

生物柴油调和燃料（B5）

国家质量监督检验检疫.

2015-05-08

现行

LY/T 2219-2013

生物柴油用木本油脂

国家林业局

2014-01-01

现行

NB/SH/T 0831-2010

生物柴油中脂肪酸甲酯及亚麻酸甲酯含量的测定 气相色谱法

国家能源局

2010-10-01

现行

NB/SH/T 0873-2013

生物柴油及其调合燃料氧化安定性的测定 加速氧化法

国家能源局

2013-10-01

现行

SH/T 0796-2007

B-100生物柴油脂肪酸甲酯中游离甘油和总甘油含量测定法（气相色谱法）

国家发展和改革委员会

2008-01-01

现行

SN/T 2995-2011

B-100生物柴油脂肪酸甲酯中游离甘油和总甘油测定标准试验方法 气相色谱法

国家质量监督检验检疫.

2012-04-01

现行

资料来源：智研数据中心整理

第三节 目前生物柴油生产所用技术 154

一、碱催化法 154

二、酸催化法 155

三、脂肪酶或生物酶法 155

四、超临界萃取法 155

五、更有市场价值方法 156

六、知识产权 156

第四节 市场和竞争力分析 157

一、市场背景 157

二、2015-2020年市场前景预测 158

第五节 风险分析 159

一、原料风险 159

二、市场风险 159

三、产品质量风险 160

四、生产和工艺流程优化 161

第六节 财务分析和投资回报 162

一、投资预算 162

二、生产成本分析 163

三、销售额分析 163

四、效益分析 163

五、投资回报率 164

第七节 发展预测 164

第十章 餐厨垃圾生产蛋白饲料技术前景 166

第一节 餐厨垃圾的基本特征 166

第二节 目前餐厨垃圾的主要处理方法 166

一、与生活垃圾合并处理 166

二、直接饲喂牲畜 166

三、小型生化处理 167

四、餐厨垃圾粉碎 167

五、新兴的餐厨垃圾处理技术-生物发酵制蛋白饲料 167

第三节 微生物蛋白饲料 168

一、微生物单细胞蛋白及其特点 168

二、生产微生物单细胞蛋白的原料 169

三、生产微生物蛋白饲料的菌种 169

四、微生物蛋白饲料的发酵方法 170

五、生产微生物蛋白饲料的发展趋势 170

第四节 餐厨垃圾主要成分测试分析 170

第五节 利用餐厨垃圾生产微生物蛋白饲料的发展前景 171

一、餐厨垃圾经微生物处理后容易达到饲料标准 171

二、餐厨垃圾资源丰富 172

三、饲料尤其是微生物蛋白饲料需求量大 172

四、餐厨垃圾饲料化可产生较好的经济效益	172
第十一章 中国地沟油回收利用状况分析	173
第一节 地沟油简述	173
一、地沟油界定及特性	173
二、地沟油的五大流向	174
三、地沟油可生产生物柴油	174
第二节 地沟油事件聚焦	175
一、地沟油加工成"链条"	175
二、"泔水油"的收集	176
三、"黑油"的加工过程	176
四、我国每年吃掉300万吨地沟油及对人体的伤害	176
第三节 中国地沟油利用新领域（生物柴油除外）	177
一、用"地沟油"制备选矿药剂	177
二、"地沟油"生产乙醇、沼气新技术	177
第四节 地沟油制生物柴油的可行性	178
第五节 2015-2020年中国地沟油制生物柴油前景预测	179
一、地沟油回收制备生物柴油前景预测	179
二、废弃食用油制备生物柴油新展望	180
第十二章 中国垃圾发电业运行新格局透析	182
第一节 中国垃圾发电相关概述	182
一、垃圾发电流程解读	182
1、垃圾处理	182
2、发电流程	184
二、垃圾发电系统分类	185
1、热力处理系统	185
2、生化处理系统	186
第二节 中国垃圾发电运行状况分析	187
一、垃圾发电行业发展特征	187
二、中国垃圾发电走向就用阶段	189
三、我国垃圾发电市场有待形成良性运营	190
四、苏州生活垃圾七成焚烧发电	194
五、垃圾发电新技术进展	195
1、热燃气化垃圾发电	195
2、碱金属高效垃圾发电	195
3、热解气化焚烧发电	196

第三节 中国垃圾发电拟在建项目分析	197
一、德州生活垃圾焚烧发电项目开工	197
二、河北首个垃圾填埋气发电项目开工建设	198
三、成都九江环保发电厂项目正式启动	198
四、绵阳垃圾填埋场沼气发电CDM项目签约	199
五、镇江生活垃圾焚烧发电项目正式签约	199
第十三章 2015-2020年中国餐厨垃圾处理器应用前景	201
第一节 垃圾处理器简述	201
一、食物垃圾处理器的技术原理和优点	201
二、垃圾处理器的主要构造	202
三、食物垃圾处理器的类型	203
第二节 中国餐厨垃圾处理器现状综述	204
一、食物垃圾处理器的中国本土化	204
二、餐厨垃圾处理器价格影响因素	205
三、餐厨垃圾处理器市场需求及应用情况	205
第三节 中国社会层面反馈分析	207
一、居民	207
二、开发商	208
第四节 垃圾处理器使用的可行性	208
第五节 2015-2020年中国餐厨垃圾处理器发展趋势	209
第四部分 餐厨垃圾处理市场竞争格局分析	211
第十四章 中国城市餐厨垃圾处理技术应用研究	211
第一节 北京市餐厨垃圾处理	211
一、基本情况	211
二、主要工作	212
三、主要经验	215
四、工作规划	215
第二节 上海市餐厨垃圾处理	217
一、管理措施	217
二、主要问题及原因分析	219
三、对策建议	220
第三节 西宁市餐厨垃圾处理管理	220
一、西宁市餐厨废弃物资源化利用的现状和取得的成效	220
二、西宁市加强餐厨废弃物管理的主要做法	221
第四节 宁波市餐厨垃圾处理	223

- 一、宁波市餐厨垃圾处置现状 223
- 二、宁波市餐厨垃圾处置的主要做法 224
- 三、工作规划 226
- 第五节 厦门市餐厨垃圾处理 227
 - 一、基本概括 227
 - 二、厦门市主要有三种厨余垃圾回收处理模式 227
- 第六节 杭州市餐厨垃圾处理 230
 - 一、市场化管理 230
 - 二、制度化管理 232
- 第十五章 中国餐厨垃圾产业重点企业分析 235
 - 第一节 山东十方环保能源股份有限公司 235
 - 一、公司发展概况简介 235
 - 二、公司主营业务分析 235
 - 三、公司竞争优势分析 236
 - 四、公司经营情况分析 237
 - 五、公司发展动态 238
 - 第二节 普拉克环保系统（北京）有限公司 238
 - 一、公司发展概况简介 238
 - 二、公司主营业务分析 239
 - 三、公司竞争优势分析 240
 - 四、公司经营情况分析 241
 - 五、公司未来发展战略 242
 - 第三节 青岛天人环境股份有限公司 243
 - 一、公司发展概况简介 243
 - 二、公司主营业务分析 244
 - 三、公司竞争优势分析 244
 - 四、公司经营情况分析 245
 - 五、重点项目分析 246
 - 第四节 北京嘉博文生物科技有限公司 246
 - 一、公司发展概况简介 246
 - 二、公司主营业务分析 247
 - 三、公司竞争优势分析 249
 - 四、公司经营情况分析 250
 - 五、公司未来发展战略 251
 - 第五节 江苏洁净环境科技有限公司 252

- 一、公司发展概况简介 252
- 二、公司主营业务分析 253
- 三、公司竞争优势分析 253
- 四、公司经营情况分析 254
- 五、公司未来发展战略 255
- 第六节 东江环保股份有限公司 256
 - 一、公司发展概况简介 256
 - 二、公司主营业务分析 258
 - 三、公司竞争优势分析 259
 - 四、公司经营情况分析 260
 - 五、公司未来发展战略 266
- 第七节 桑德环境资源股份有限公司 266
 - 一、公司发展概况简介 266
 - 二、公司主营业务分析 267
 - 三、公司竞争优势分析 268
 - 四、公司经营情况分析 269
 - 五、公司未来发展战略 275
- 第八节 天津泰达股份有限公司 277
 - 一、公司发展概况简介 277
 - 二、公司主营业务分析 278
 - 三、公司竞争优势分析 279
 - 四、公司经营情况分析 279
 - 五、公司未来发展战略 286
- 第九节 北京机电院高技术股份有限公司 287
 - 一、公司发展概况简介 287
 - 二、公司主营业务分析 288
 - 三、公司竞争优势分析 288
 - 四、公司经营情况分析 289
 - 五、公司未来发展战略 290
- 第十节 江苏维尔利环保科技股份有限公司 291
 - 一、公司发展概况简介 291
 - 二、公司主营业务分析 291
 - 三、公司竞争优势分析 292
 - 四、公司经营情况分析 293
 - 五、公司未来发展战略 298

第五部分 餐厨垃圾处理行业投资前景展望	301
第十六章 2015-2020年餐厨垃圾处理行业前景与趋势预测	301
第一节 2015-2020年餐厨垃圾处理市场发展前景	301
一、2015-2020年餐厨垃圾处理市场发展潜力	301
二、2015-2020年餐厨垃圾处理市场发展前景展望	301
三、2015-2020年餐厨垃圾处理细分行业发展前景分析	302
第二节 2015-2020年餐厨垃圾处理市场发展趋势预测	303
一、2015-2020年餐厨垃圾处理行业发展趋势	303
二、2015-2020年餐厨垃圾处理市场规模预测	303
三、2015-2020年餐厨垃圾处理技术趋势预测	304
第十七章 2015-2020年餐厨垃圾处理行业投资机会与风险防范	305
第一节 餐厨垃圾处理行业投资壁垒分析	305
一、企业资质壁垒分析	305
二、企业资金壁垒分析	305
三、技术人才壁垒分析	305
四、从业经验壁垒分析	305
第二节 餐厨垃圾处理行业盈利模式分析	306
一、收入构成分析	306
二、成本构成分析	306
第三节 餐厨垃圾处理行业投融资现状分析	307
一、餐厨垃圾处理行业投资规模分析	307
二、餐厨垃圾处理行业融资需求分析	308
三、餐厨垃圾处理行业资金来源分析	309
第四节 2015-2020年餐厨垃圾处理行业投资机遇及风险分析	309
一、餐厨垃圾处理行业投资机会分析	309
二、餐厨垃圾处理行业投资风险分析	309
第六部分 餐厨垃圾处理行业投资战略研究	310
第十八章 餐厨垃圾处理行业投资战略研究	310
第一节 餐厨垃圾处理行业发展战略研究	310
一、战略综合规划	310
二、技术开发战略	310
三、业务组合战略	312
四、区域战略规划	312
五、产业战略规划	313
六、营销品牌战略	313

- 七、竞争战略规划 314
 - 第二节 对我国餐厨垃圾处理品牌的战略思考 314
 - 一、餐厨垃圾处理品牌的重要性 314
 - 二、餐厨垃圾处理实施品牌战略的意义 315
 - 三、餐厨垃圾处理企业品牌现状分析 316
 - 四、我国餐厨垃圾处理企业的品牌战略 317
 - 五、餐厨垃圾处理品牌战略管理的策略 318
 - 第三节 餐厨垃圾处理经营策略分析 318
 - 一、餐厨垃圾处理市场细分策略 318
 - 二、餐厨垃圾处理市场创新策略 320
 - 三、品牌定位与品类规划 320
 - 四、餐厨垃圾处理新产品差异化战略 321
 - 第四节 餐厨垃圾处理行业投资战略研究 321
 - 一、餐厨垃圾处理行业投资战略 321
 - 二、2015-2020年餐厨垃圾处理行业投资战略 321
 - 三、2015-2020年细分行业投资战略 321
- 第十九章 研究结论及投资建议 323
 - 第一节 餐厨垃圾处理行业研究结论及建议 323
 - 第二节 餐厨垃圾处理业务领域研究结论及建议 324
 - 第三节 餐厨垃圾处理行业投资建议ZY(CSM) 325
 - 一、行业发展策略建议 325
 - 二、行业投资方向建议 326
 - 三、行业投资方式建议 327

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201508/334429.html>