

2017-2022年中国餐厨垃圾处理市场分析预测及投资前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国餐厨垃圾处理市场分析预测及投资前景预测报告》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/201701/491196.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

近些年来，中国的食品安全问题层出不穷，每年频频出现的重大食品安全事件，不仅严重影响到了人们的身体健康，造成了巨额的财产损失，而且也影响到了中国的经济发展、食品出口、国家形象等一系列问题。随着收入水平的提高，人们也越来越关注食品安全问题。

餐厨垃圾处理行业在国内尚处于起步阶段，餐厨收运领域，传统方式都是由私人收运，政府监管此前一直处于真空状态，因此导致大部分餐厨垃圾通过民间收集渠道流入非法市场，最终通过食物链重返我们的餐桌。我们关注餐厨垃圾的去向问题，更多的应该看到餐厨垃圾处理不当是对食品安全的重要威胁。解决餐厨垃圾去向问题，就是解决食品安全的死角问题。

餐厨垃圾传统收运模式

根据最新的统计数据，排名前八的餐厨垃圾处理企业处理能力5210吨/日，共占据约42%的市场份额。排名第一的普拉克市场占比也仅为9%。普拉克是瑞典洛克比水务公司的下属子公司，也是唯一一家外资企业（新环保能源已被首创股份收购）。普拉克于1993年进入中国市场，最早主要从事污水处理业务，2008年6月，重庆餐厨垃圾处理一期项目厌氧系统为其接受的第一单餐厨垃圾处理项目。

前八企业处理能力（吨/日）

智研咨询发布的《2017-2022年中国餐厨垃圾处理市场分析预测及投资前景预测报告》共十八章。首先介绍了餐厨垃圾处理行业市场发展环境、餐厨垃圾处理整体运行态势等，接着分析了餐厨垃圾处理行业市场运行的现状，然后介绍了餐厨垃圾处理市场竞争格局。随后，报告对餐厨垃圾处理做了重点企业经营状况分析，最后分析了餐厨垃圾处理行业发展趋势与投资预测。您若想对餐厨垃圾处理产业有个系统的了解或者想投资餐厨垃圾处理行业，本报告是您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。

报告目录：

第一篇 发展与概论 21

第一章 餐厨垃圾处理相关概述 21

第一节 餐厨垃圾简述 21

一、餐厨垃圾分类 21

二、餐厨垃圾的特征 21

三、餐厨垃圾危害与污染 22

一、生物法 22

二、物理法 23

第三节 餐厨垃圾单独处理的必要性 23

第二章 2014-2016年全球餐厨垃圾处理与经验借鉴 25

第一节 2014-2016年全球餐厨垃圾处理运行环境浅析 25

第二节 2014-2016年全球餐厨垃圾处理总况 25

一、全球餐厨垃圾排放量 25

二、国外餐厨垃圾处理表面 26

三、餐厨垃圾资源化处理工艺的环境影响分析 28

四、餐厨垃圾处理技术 28

五、国际餐厨垃圾处理的情况 29

第三节 2014-2016年部分国家餐厨垃圾处理政策与措施分析 30

一、美国餐厨垃圾管理政策与措施 30

二、日本餐厨垃圾管理政策与措施 31

三、英国餐厨垃圾管理政策与措施 31

四、韩国餐厨垃圾管理政策与措施 32

五、其他国家餐厨垃圾管理政策与措施 32

第四节 经验借鉴 33

第三章 2014-2016年全球餐厨垃圾处理与经验借鉴 34

第一节 国内餐厨垃圾处理的状况 34

一、含水率高 34

二、有机物含量高 34

三、产量大 34

第二节 餐厨垃圾产量、成分与存在主要问题 34

一、产量 34

二、成分 35

三、存在主要问题 35

第三节 餐厨(饮)垃圾会产生危害 35

一、影响城市市容和人居环境 35

二、作为饲料喂养家畜，也就说俗称的“泔水猪”。 36

三、废弃食用油脂所产生的危害 36

第四节 餐厨垃圾处理处置技术及各地实例 37

- 一、主要技术应用 37
- 二、各地处理实例 37

第四章 2016年中国城市餐厨垃圾处理技术应用研究 41

第一节 北京市餐厨垃圾处理 41

- 一、基本情况 41
- 二、主要工作 42
- 三、主要经验 43
- 四、工作规划 44

第二节 上海市餐厨垃圾处理 45

- 一、管理措施 45
- 二、主要问题及原因分析 47
- 三、对策建议 48

第三节 西宁市餐厨垃圾处理管理 49

- 一、西宁市餐厨废弃物资源化利用的现状和取得的成效 49
- 二、西宁市加强餐厨废弃物管理的主要做法 50

第四节 宁波市餐厨垃圾处理 52

- 一、宁波市餐厨垃圾处置现状 52
- 二、宁波市餐厨垃圾处置的主要做法 53
- 三、工作规划 55

第五节 厦门市餐厨垃圾处理 56

- 一、基本概括 56
- 二、厦门市主要有四种厨余垃圾回收处理模式 56

第六节 杭州市餐厨垃圾处理 57

- 一、市场化管理 57
- 二、制度化管理 57

第五章 中国城市餐厨垃圾分级回收处理模式探索 59

第一节 餐厨垃圾资源回收价值及污染状况 59

- 一、餐厨垃圾资源回收价值 59
- 二、餐厨垃圾给环境带来的污染 60

餐厨垃圾中含有淀粉、食物纤维、脂肪、蛋白质等有机物，极易腐败、发酵、发臭，如果管理不当，很容易产生环境污染。按照垃圾绝对干物质重量百分比计算，有机物含量为80.21%，水分含量74.39%，粗脂肪含量25.86%。餐厨垃圾35%左右的干物质中含粗脂肪12%左右，含蛋白质20%以上。同时，由于洗涤剂、消毒剂、杀虫剂以及食品霉烂产生的毒素，

使餐厨垃圾中含有大量的铅、汞、黄曲霉等有害物质。2010年7月，国务院办公厅发布文件，决定组织开展地沟油等城市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点工作，餐厨垃圾问题逐渐进入人们的视野。2010年及2011年地沟油、垃圾猪等事件的相继查处和曝光，更是让人触目惊心，国家及社会对于餐厨垃圾污染愈发重视。中国餐厨垃圾物质成分（按垃圾绝干物重量%）

第二节 厨垃圾资源与利用 22

第二节 餐厨垃圾回收现状及存在的问题 60

一、餐厨垃圾回收现状 60

二、当前餐厨垃圾回收中存在的问题 60

第三节 建立完善的餐厨垃圾回收体系 62

一、调整相关政府部门职权，形成统一管理 62

二、制定餐厨垃圾分级回收质量标准 62

第四节 餐厨垃圾回收体系的建立 64

一、回收点设置 64

二、回收中心 65

三、资源再生企业 65

四、无害化填埋场 65

第二篇 技术应用与经济分析 66

第六章 中国餐厨垃圾处理主要技术研究 66

第一节 餐厨垃圾的特点 66

一、高含水率 66

二、易腐烂 66

三、营养丰富 66

第二节 餐厨垃圾造成的污染 67

第三节 餐厨垃圾独立处理的必要性 67

第四节 国内外技术发展 68

一、物理处理 68

二、高温好氧堆肥 68

三、厌氧发酵 69

四、餐厨垃圾处理机 69

五、饲料化 70

六、其他处理方式 71

第七章 餐厨垃圾收运处理成本分析（以上海为例） 71

第一节 上海市餐厨垃圾特性 71

第二节 餐厨垃圾收运处理成本分析 72

一、条件确定 72

二、收运阶段 73

三、处理阶段 73

第三节 实证数据收集 73

第四节 建立模型 74

第五节 结果与分析 74

第六节 综合评估 74

第三篇 专题研究 77

第八章 餐厨与有机垃圾堆肥技术应用研究 77

第一节 概述 77

第二节 堆肥技术 77

一、理论概念 77

二、堆肥方式 78

三、堆肥应用 78

第三节 城市有机垃圾堆肥质量的控制 78

一、堆肥质量的鉴定 78

二、影响堆肥质量的因素 80

第四节 微生物在堆肥中的应用 82

第五节 发展前景 84

第九章 餐厨垃圾厌氧沼气处理工艺应用研究 86

第一节 国内餐厨垃圾处理现状与问题 86

一、现状 86

二、主要技术 87

第二节 国内首个餐厨垃圾厌氧沼气发电项目 87

第三节 餐厨垃圾厌氧沼气处理的重要意义 88

第四节 厌氧沼气发电处理工艺 90

第五节 发展趋势 93

第十章 生物柴油技术应用与经济分析 94

第一节 概论 94

一、生物柴油概述 94

二、使用生物柴油可降低二氧化碳排放 94

三、生物柴油降低空气污染物的排放 94

四、我国生物柴油发展的现状 95

第二节 产品和技术 97

一、生物柴油产品特性 97

二、生物柴油在我国的双重环保作用 98

三、生物柴油的缺点和局限 100

四、生物柴油质量指标 102

第三节 目前生物柴油生产所用技术 102

一、碱催化法 102

二、酸催化法 103

三、脂肪酶或生物酶法 104

四、超临界萃取法 104

五、更有市场价值方法 105

六、知识产权 105

第四节 市场和竞争力分析 106

一、市场背景 106

二、2015-2016年市场前景预测 107

第五节 风险分析 107

一、原料风险 107

二、市场风险 108

三、产品质量风险 109

四、生产和工艺流程优化 109

第六节 财务分析和投资回报 110

一、投资预算 110

二、生产成本分析 110

三、销售额分析 111

四、经营成本分析 112

五、效益分析 112

六、投资回报率 113

七、评价 113

第七节 发展预测 113

第十一章 餐厨垃圾生产蛋白饲料技术前景 115

第一节 餐厨垃圾的基本特征 115

第二节 目前餐厨垃圾的主要处理方法 115

- 一、与生活垃圾合并处理 115
- 二、直接饲喂牲畜 115
- 三、小型生化处理 116
- 四、餐厨垃圾粉碎 116
- 五、新兴的餐厨垃圾处理技术——生物发酵制蛋白饲料 117
- 第三节 微生物蛋白饲料 117
 - 一、微生物单细胞蛋白及其特点 117
 - 二、生产微生物单细胞蛋白的原料 118
 - 三、生产微生物蛋白饲料的菌种 119
 - 四、微生物蛋白饲料的发酵方法 119
 - 五、生产微生物蛋白饲料的发展趋势 119
- 第四节 餐厨垃圾主要成分测试分析 120
- 第五节 利用餐厨垃圾生产微生物蛋白饲料的发展前景 120
 - 一、餐厨垃圾经微生物处理后容易达到饲料标准 120
 - 二、餐厨垃圾资源丰富 121
 - 三、饲料尤其是微生物蛋白饲料需求量大 122
 - 四、餐厨垃圾饲料化可产生较好的经济效益 122

- 第十二章 2014-2016年中国地沟油回收利用状况分析 123
 - 第一节 地沟油简述 123
 - 一、地沟油界定及特性 123
 - 二、地沟油的五大流向 123
 - 三、地沟油可生产生物柴油 124
 - 第二节 地沟油事件聚焦 125
 - 一、地沟油加工成“链条” 125
 - 二、“泔水油”的收集 125
 - 三、“黑油”的加工过程 126
 - 四、我国每年吃掉300万吨地沟油及对人体的伤害 126
 - 第三节 2014-2016年中国地沟油利用新领域（生物柴油除外） 126
 - 一、用“地沟油”制备选矿药剂 126
 - 二、“地沟油”生产乙醇、沼气新技术 127
 - 第四节 地沟油制生物柴油的可行性 128
 - 第五节 2015-2016年中国地沟油制生物柴油前景预测 132
 - 一、地沟油回收制备生物柴油前景预测 132
 - 二、废弃食用油制备生物柴油新展望 135

第十三章 2014-2016年中国垃圾发电业运行新格局透析 139

第一节 中国垃圾发电相关概述 139

一、垃圾发电流程解读 139

1、垃圾处理 139

2、发电流程 139

二、垃圾发电系统分类 140

1、热力处理系统 140

2、生化处理系统 141

第二节 2014-2016年中国垃圾发电运行状况分析 142

一、垃圾发电行业发展特征 142

二、中国垃圾发电走向就用阶段 144

三、我国垃圾发电市场有待形成良性运营 144

四、苏州生活垃圾七成焚烧发电 146

五、垃圾发电新技术进展 146

1、热燃气化垃圾发电 146

2、碱金属高效垃圾发电 147

3、热解气化焚烧发电 147

第三节 2014-2016年中国垃圾发电拟在建项目分析 148

一、德州生活垃圾焚烧发电项目开工 148

二、河北首个垃圾填埋气发电项目开工建设 149

三、成都九江环保发电厂项目正式启动 149

四、绵阳垃圾填埋场沼气发电CDM项目签约 150

五、镇江生活垃圾焚烧发电项目正式签约 151

第十四章 2015-2016年中国餐厨垃圾处理器应用前景 152

第一节 垃圾处理器简述 152

一、食物垃圾处理器的技术原理和优点 152

二、垃圾处理器的主要构造 153

三、食物垃圾处理器的类型 154

第二节 2014-2016年中国餐厨垃圾处理器现状综述 155

一、食物垃圾处理器的中国本土化 155

二、餐厨垃圾处理器价格分析 155

三、餐厨垃圾处理器市场需求及应用情况 156

第三节 2014-2016年中国社会层面反馈分析 156

一、居民 156

二、开发商 156

第四节 垃圾处理器使用的可行性 157

第五节 2015-2016年中国餐厨垃圾处理机发展趋势 157

第四篇企业发展分析 158

第十五章 2014-2016年中国环保产业重点企业分析 158

第一节 北京首创股份有限公司 158

一、公司简介 158

二、公司完成全国战略布局 158

三、公司水务业务利润微薄 159

四、公司管网急需更新改造 159

五、企业运营财务状况分析 160

第二节 福建龙净环保股份有限公司 161

一、企业概况 161

二、企业主要经济指标分析 162

三、企业盈利能力分析 162

（一）企业偿债能力分析 162

（二）企业盈利能力分析 164

四、企业成本费用指标 165

五、企业成长能力分析 168

六、公司发展前景 169

第三节 浙江菲达环保科技股份有限公司 169

一、企业概况 169

二、企业主要经济指标分析 170

三、企业盈利能力分析 170

（一）企业偿债能力分析 170

（二）企业盈利能力分析 172

四、企业成本费用指标 173

五、企业成长能力分析 176

第四节 天津创业环保股份有限公司 176

一、企业概况 176

二、企业主要经济指标分析 177

三、企业盈利能力分析 177

（一）企业偿债能力分析 177

（二）企业盈利能力分析 179

四、企业成本费用指标 180

- 五、企业成长能力分析 183
- 六、企业发展前景 183
- 第五节 合加资源发展股份有限公司 184
 - 一、企业概况 184
 - 二、企业主要经济指标分析 184
 - 三、企业盈利能力分析 185
 - (一) 企业偿债能力分析 185
 - (二) 企业盈利能力分析 187
 - 四、企业成本费用指标 188
 - 五、企业成长能力分析 191
 - 六、公司发展前景 192
- 第六节 南海发展股份有限公司 192
 - 一、企业概况 192
 - 二、企业主要经济指标分析 192
 - 三、企业盈利能力分析 193
 - (一) 企业偿债能力分析 193
 - (二) 企业盈利能力分析 194
 - 四、企业成本费用指标 195
 - 五、企业成长能力分析 198
 - 六、公司发展前景及规划 198

第五篇 应用研究 200

第十六章 建设厨余回收处理厂实例分析 200

- 第一节 综述 200
- 第二节 规划 200
 - 一、设计 200
 - 二、前期准备 201
 - 三、工艺组成 201
- 第三节 厨余回收处理厂设备 202
 - 一、厨余自动倒料机、洗涤机、绞碎机及脱水机 202
 - 二、混合机及翻堆机械单元 202
 - 三、发酵槽体与布风单元 203
 - 四、液肥及污水处理系统 203
- 第四节 调试及技术训练 204
- 第五节 市场与销售 204

第六节 项目综合评估 205

一、成本 精确计算及控管 205

二、工期控制 206

三、液肥制作 206

四、成品推广 207

五、经营管理 207

第七节 总结与提高 207

第六篇 政策与法规 209

第十七章 2014-2016年中国餐厨垃圾政策 209

第一节 2014-2016年中国餐厨垃圾政策法规 209

一、《餐厨垃圾处理技术规范》（CJJ-2013） 209

二、《国家餐厨垃圾管理条例》 225

三、《餐厨垃圾资源利用技术要求》 226

四、加强地沟油整治 226

五、加强餐厨废弃物管理 227

六、推进餐厨废弃物资源化利用和无害化处理 228

七、发改委等部门开展餐厨废弃物资源化试点 229

第二节 中国各地餐厨垃圾管理相关政策法规研究 230

一、上海餐厨垃圾管理法规 230

二、广州餐厨垃圾管理法规 236

三、北京餐厨垃圾管理法规 239

四、深圳餐厨垃圾管理法规 240

五、杭州餐厨垃圾管理法规 244

六、银川餐厨垃圾管理法规 249

七、福州餐厨垃圾管理法规 253

八、重庆餐厨垃圾管理法规 257

九、石家庄餐厨垃圾管理法规 262

十、兰州餐厨垃圾管理法规 266

十一、乌鲁木齐餐厨垃圾管理法规 273

第十八章 2014-2016年中国餐厨垃圾处理相关政策分析 277（ZY GXH）

第一节 2014-2016年中国环保产业政策分析 277

一、中华人民共和国环境保护法 277

二、中华人民共和国水污染防治法 284

三、中华人民共和国大气污染防治法	302
四、中华人民共和国固体废物污染环境防治法	315
五、中华人民共和国循环经济促进法	328
六、国家鼓励发展的资源节约综合利用和环境保护技术	339
第二节2014-2016年中国生活垃圾处理市场政策环境分析	414
一、《生活垃圾处理费随水征收的工作思路（征求意见稿）》	414
二、全国城镇生活垃圾处理信息报告、核查和评估办法	414
三、《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》	419
四、城市生活垃圾管理办法	430
五、《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》	441
六、再生资源回收管理办法	446
七、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	450
第三节2014-2016年中国餐厨垃圾处理社会环境分析	466
一、人口环境分析	466
二、教育环境分析	466
三、文化环境分析	468
四、生态环境分析	471（ZY GXH）

图表目录：

图表 1 上海市餐厨垃圾处理企业	72
图表 2 计算模型	74
图表 3 样本清单数据	75
图表 4 餐厨垃圾作业成本分析数据	75
图表 5 项目采用的工艺流程如下	88
图表 6 餐厨垃圾厌氧沼气主要成分及特性	89
图表 7 沼气处理工艺框图	91
图表 8 试验得出的部分综合数据	95
图表 9 国家生物柴油质量标准一览表	102
图表 10 学校食堂食物垃圾主要营养成分测定	120
图表 11 仔猪、生长肥育猪配合饲料主要营养成分标准(%)	121
图表 12 垃圾处理器的主要构造	153
图表 13 主营业务分行业、分产品情况	161
图表 14 近3年福建龙净环保股份有限公司资产负债率变化情况	163
图表 15 近3年福建龙净环保股份有限公司产权比率变化情况	164
图表 16 近3年福建龙净环保股份有限公司销售毛利率变化情况	165

- 图表 17 近3年福建龙净环保股份有限公司固定资产周转次数情况 166
- 图表 18 近3年福建龙净环保股份有限公司流动资产周转次数变化情况 167
- 图表 19 近3年福建龙净环保股份有限公司总资产周转次数变化情况 167
- 图表 20 近3年浙江菲达环保科技股份有限公司资产负债率变化情况 170
- 图表 21 近3年浙江菲达环保科技股份有限公司产权比率变化情况 171
- 图表 22 近3年浙江菲达环保科技股份有限公司销售毛利率变化情况 172
- 图表 23 近3年浙江菲达环保科技股份有限公司固定资产周转次数情况 173
- 图表 24 近3年浙江菲达环保科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 174
- 图表 25 近3年浙江菲达环保科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 175
- 图表 26 近3年天津创业环保股份有限公司资产负债率变化情况 178
- 图表 27 近3年天津创业环保股份有限公司产权比率变化情况 178
- 图表 28 近3年天津创业环保股份有限公司销售毛利率变化情况 179
- 图表 29 近3年天津创业环保股份有限公司固定资产周转次数情况 180
- 图表 30 近3年天津创业环保股份有限公司流动资产周转次数变化情况 181
- 图表 31 近3年天津创业环保股份有限公司总资产周转次数变化情况 182
- 图表 32 近3年合加资源发展股份有限公司资产负债率变化情况 185
- 图表 33 近3年合加资源发展股份有限公司产权比率变化情况 186
- 图表 34 近3年合加资源发展股份有限公司销售毛利率变化情况 187
- 图表 35 近3年合加资源发展股份有限公司固定资产周转次数情况 188
- 图表 36 近3年合加资源发展股份有限公司流动资产周转次数变化情况 189
- 图表 37 近3年合加资源发展股份有限公司总资产周转次数变化情况 190
- 图表 38 近3年南海发展股份有限公司资产负债率变化情况 193
- 图表 39 近3年南海发展股份有限公司产权比率变化情况 194
- 图表 40 近3年南海发展股份有限公司销售毛利率变化情况 195
- 图表 41 近3年南海发展股份有限公司固定资产周转次数情况 196
- 图表 42 近3年南海发展股份有限公司流动资产周转次数变化情况 197
- 图表 43 近3年南海发展股份有限公司总资产周转次数变化情况 198
- 图表38 2006-2016年我国人口及其自然增长率变化情况 468
- 图表39 2011-2016年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 469
- 图表40 2011-2016年研究与试验发展经费支出 470
-
- 表格 1 近4年福建龙净环保股份有限公司资产负债率变化情况 163
- 表格 2 近4年福建龙净环保股份有限公司产权比率变化情况 163
- 表格 3 近4年福建龙净环保股份有限公司销售毛利率变化情况 164
- 表格 4 近4年福建龙净环保股份有限公司固定资产周转次数情况 165

- 表格 5 近4年福建龙净环保股份有限公司流动资产周转次数变化情况 166
- 表格 6 近4年福建龙净环保股份有限公司总资产周转次数变化情况 167
- 表格 7 近4年浙江菲达环保科技股份有限公司资产负债率变化情况 170
- 表格 8 近4年浙江菲达环保科技股份有限公司产权比率变化情况 171
- 表格 9 近4年浙江菲达环保科技股份有限公司销售毛利率变化情况 172
- 表格 10 近4年浙江菲达环保科技股份有限公司固定资产周转次数情况 173
- 表格 11 近4年浙江菲达环保科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 174
- 表格 12 近4年浙江菲达环保科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 175
- 表格 13 近4年天津创业环保股份有限公司资产负债率变化情况 177
- 表格 14 近4年天津创业环保股份有限公司产权比率变化情况 178
- 表格 15 近4年天津创业环保股份有限公司销售毛利率变化情况 179
- 表格 16 近4年天津创业环保股份有限公司固定资产周转次数情况 180
- 表格 17 近4年天津创业环保股份有限公司流动资产周转次数变化情况 181
- 表格 18 近4年天津创业环保股份有限公司总资产周转次数变化情况 182
- 表格 19 近4年合加资源发展股份有限公司资产负债率变化情况 185
- 表格 20 近4年合加资源发展股份有限公司产权比率变化情况 186
- 表格 21 近4年合加资源发展股份有限公司销售毛利率变化情况 187
- 表格 22 近4年合加资源发展股份有限公司固定资产周转次数情况 188
- 表格 23 近4年合加资源发展股份有限公司流动资产周转次数变化情况 189
- 表格 24 近4年合加资源发展股份有限公司总资产周转次数变化情况 190
- 表格 25 近4年南海发展股份有限公司资产负债率变化情况 193
- 表格 26 近4年南海发展股份有限公司产权比率变化情况 194
- 表格 27 近4年南海发展股份有限公司销售毛利率变化情况 194
- 表格 28 近4年南海发展股份有限公司固定资产周转次数情况 195
- 表格 29 近4年南海发展股份有限公司流动资产周转次数变化情况 196
- 表格 30 近4年南海发展股份有限公司总资产周转次数变化情况 197

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201701/491196.html>