

2016-2022年中国石油焦市 场深度调查与投资策略报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国石油焦市场深度调查与投资策略报告》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.abaogao.com/b/shiyou/P28941TPBU.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

石油焦是由延迟焦化装置生产的黑色固体或粉末。根据石油焦的结构和外观，又分为针状焦、海绵焦和弹丸焦。针状焦具有明显的针状结构和纤维纹理，对生产工艺和原料都有特殊要求，主要用于生产电炉炼钢的高功率石墨电极。海绵焦化学反应性高、杂质含量低，主要用于炼铝工业以及炭素行业。弹丸焦一般是由高硫、高沥青质的渣油生产，只能作为燃料用于发电、水泥等工业。

随着原油变重、重质燃料油市场缩小以及环保对汽油、柴油质量要求的提高，焦化已成为重要的渣油加工手段，随之而来的是越来越多的石油焦投放到市场。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国石油焦市场深度调查与投资策略报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一章 石油焦简述 18

1.1 石油焦定义 18

1.1.1 石油焦性状 18

1.1.2 石油焦加工工艺 18

1.1.2 石油焦用途 19

1.2 石油焦分类 19

1.2.1 按结构和外观 19

1.2.2 按含硫量的不同 19

1.2.3 按照硫量、挥发分和灰分等指标不同 20

1.3 石油焦的物理性状 20

1.4 石油焦的质量标准 21

1.5 石油焦的应用领域 21

第二章 2015年中国石油焦行业运行环境分析 22

2.1 2015年中国宏观经济环境分析 22

2.1.1 中国GDP分析 22

2.1.2 消费价格指数分析 26

2.1.3 城乡居民收入分析 38

2.1.4 社会消费品零售总额 41

2.1.5 全社会固定资产投资分析 45

2.1.6 进出口总额及增长率分析 50

2.2 2015年中国石油焦行业政策环境分析 52

2.2.1 石油焦行业政策分析 52

2.2.2 进出口政策分析 53

2.2.3 石油焦标准分析 54

2.3 2015年中国石油焦行业社会环境分析 56

2.3.1 人口环境分析 56

2.3.2 教育环境分析 58

2.3.3 文化环境分析 62

2.3.4 生态环境分析 63

2.4 2015年中国石油焦行业技术环境分析 65

第三章 2015年中国石油焦行业市场走势分析 66

3.1 中国石油焦市场分析 66

3.1.1 产能分布 66

3.1.2 消费结构 68

3.1.3 表观消费量 68

3.1.4 贸易结构 68

3.1.5 供需态势 68

3.1.6 产业链 69

3.2 石油焦市场价格分析 71

3.2.1 2012年石油焦价格走势 71

3.2.2 2013年石油焦价格走势 72

3.2.3 2014年石油焦价格走势 73

3.2.4 2015年石油焦价格走势 74

3.3 三大石油集团石油焦产量数据 75

3.4 地方炼厂石油焦产量数据 78

第四章 2011-2015年中国石油焦产量统计分析 79

4.1 2012-2015年全国石油焦产量分析 79

4.2 2015年全国及主要省份石油焦产量分析 79

4.3 2015年石油焦产量集中度分析 81

第五章 2011-2015年中国其他未煅烧石油焦进出口数据监测分析 88

5.1 2011-2015年中国其他未煅烧石油焦进口数据分析 88

5.1.1 进口数量分析 (27131190) 88

5.1.2 进口金额分析 88

5.2 2011-2015年中国其他未煅烧石油焦出口数据分析 89

5.2.1 出口数量分析 89

5.2.2 出口金额分析 89

5.3 2011-2015年中国其他未煅烧石油焦进出口平均单价分析 90

5.4 2011-2015年中国其他未煅烧石油焦进出口国家及地区分析 90

5.4.1 进口国家及地区分析 90

5.4.2 出口国家及地区分析 91

第六章 2011-2015年中国已煅烧针状石油焦进出口数据监测分析 92

6.1 2011-2015年中国已煅烧针状石油焦进口数据分析 92

6.1.1 进口数量分析 (27131210) 92

6.1.2 进口金额分析 92

6.2 2011-2015年中国已煅烧针状石油焦出口数据分析 93

6.2.1 出口数量分析 93

6.2.2 出口金额分析 93

6.3 2011-2015年中国已煅烧针状石油焦进出口平均单价分析 94

6.4 2011-2015年中国已煅烧针状石油焦进出口国家及地区分析 94

6.4.1 进口国家及地区分析 94

6.4.2 出口国家及地区分析 95

第七章 2011-2015年中国其他已煅烧石油焦进出口数据监测分析 96

7.1 2011-2015年中国其他已煅烧石油焦进口数据分析 96

7.1.1 进口数量分析 (27131290) 96

7.1.2 进口金额分析 96

7.2 2011-2015年中国其他已煅烧石油焦出口数据分析 97

7.2.1 出口数量分析 97

7.2.2 出口金额分析 97

7.3 2011-2015年中国其他已煅烧石油焦进出口平均单价分析 98

7.4 2011-2015年中国其他已煅烧石油焦进出口国家及地区分析 98

7.4.1 进口国家及地区分析 98

7.4.2 出口国家及地区分析 100

第八章 2015年中国影响石油焦行业市场因素及下游消费分析 103

8.1 影响石油焦市场的因素 103

8.1.1 宏观经济及政策导向 103

8.1.2 上游市场对石油焦的影响 107

8.1.3 下游市场对石油焦市场的影响 109

8.2 石油焦下游消费市场分析 114

8.2.1 燃料 114

8.2.2 金属硅 115

8.2.3 石墨电极 116

8.2.4 预焙阳极 117

第九章 中国石油焦生产企业竞争性财务指标分析 120

9.1 山东海化集团有限公司石油化工厂 120

9.1.1 企业概况 120

9.1.2 企业主要经济指标分析 120

9.1.3 企业盈利能力分析 122

9.1.4 企业偿债能力分析 123

9.1.5 企业运营能力分析 124

9.1.6 企业成长能力分析 125

9.2 镇江市碳素制品厂 126

- 9.2.1 企业概况 126
- 9.2.2 企业主要经济指标分析 127
- 9.2.3 企业盈利能力分析 128
- 9.2.4 企业偿债能力分析 129
- 9.2.5 企业运营能力分析 130
- 9.2.6 企业成长能力分析 131
- 9.3 天津市云海碳素制品有限公司 132
 - 9.3.1 企业概况 132
 - 9.3.2 企业主要经济指标分析 133
 - 9.3.3 企业盈利能力分析 135
 - 9.3.4 企业偿债能力分析 136
 - 9.3.5 企业运营能力分析 137
 - 9.3.6 企业成长能力分析 138
- 9.4 锦州巨路石化有限公司 139
 - 9.4.1 企业概况 139
 - 9.4.2 企业主要经济指标分析 139
 - 9.4.3 企业盈利能力分析 141
 - 9.4.4 企业偿债能力分析 142
 - 9.4.5 企业运营能力分析 143
 - 9.4.6 企业成长能力分析 144
- 9.5 葫芦岛市连山区宏达石化厂 145
 - 9.5.1 企业概况 145
 - 9.5.2 企业主要经济指标分析 146
 - 9.5.3 企业盈利能力分析 147
 - 9.5.4 企业偿债能力分析 148
 - 9.5.5 企业运营能力分析 149
 - 9.5.6 企业成长能力分析 150
- 9.6 山东鑫海石墨有限公司 151
 - 9.6.1 企业概况 151
 - 9.6.2 企业主要经济指标分析 152
 - 9.6.3 企业盈利能力分析 154
 - 9.6.4 企业偿债能力分析 155

9.6.5 企业运营能力分析	156
9.6.6 企业成长能力分析	157
9.7 淄博江海工贸有限公司	158
9.7.1 企业概况	158
9.7.2 企业主要经济指标分析	158
9.7.3 企业盈利能力分析	160
9.7.4 企业偿债能力分析	161
9.7.5 企业运营能力分析	162
9.7.6 企业成长能力分析	163
9.8 淄博市临淄泓昌炭素有限公司	164
9.8.1 企业概况	164
9.8.2 企业主要经济指标分析	164
9.8.3 企业盈利能力分析	166
9.8.4 企业偿债能力分析	167
9.8.5 企业运营能力分析	168
9.8.6 企业成长能力分析	169
9.9 镇江市汉魁碳素有限公司	170
9.9.1 企业概况	170
9.9.2 企业主要经济指标分析	170
9.9.3 企业盈利能力分析	172
9.9.4 企业偿债能力分析	173
9.9.5 企业运营能力分析	174
9.9.6 企业成长能力分析	175
9.10 天津云海裕森科工贸有限工司	176
9.10.1 企业概况	176
9.10.2 企业主要经济指标分析	177
9.10.3 企业盈利能力分析	178
9.10.4 企业偿债能力分析	179
9.10.5 企业运营能力分析	180
9.10.6 企业成长能力分析	181

第十章 2016-2022年中国石油焦市场投资分析	183
---------------------------	-----

- 10.1 2016-2022年中国石油焦投资潜力分析 183
- 10.2 2016-2022年中国石油焦投资估算分析 184
- 10.3 2016-2022年中国石油焦投资风险分析 184
 - 一、宏观经济波动风险 184
 - 二、行业技术风险 185
 - 三、行业政策风险 185
 - 四、行业人力资源风险 186
 - 五、市场竞争加剧风险 187
- 10.4 2016-2022年中国石油焦投资建议 188

图表目录：

- 图表 1 2015年GDP初步核算数据 22
- 图表 2 GDP环比增长速度 23
- 图表 3 2011-2015年我国国内生产总值及其增长速度 24
- 图表 4 2011-2015年我国人均GDP统计 24
- 图表5 2012年-2015年全国居民消费价格涨跌幅度 27
- 图表6 2012年-2015年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 27
- 图表7 2012年-2015年我国鲜菜、鲜果价格变动情况 28
- 图表8 2015年居民消费价格分类别同比涨跌幅 30
- 图表9 2015年居民消费价格分类别环比涨跌幅 31
- 图表10 2015年居民消费价格主要数据 31
- 图表11 2012年-2015年工业生产者出厂价格涨跌幅 34
- 图表12 2012年-2015年工业生产者购进价格涨跌幅 34
- 图表13 2012年-2015年生产资料出厂价格涨跌幅 35
- 图表14 2012年-2015年生活资料出厂价格涨跌幅 35
- 图表15 2015年工业生产者价格主要数据 36
- 图表 16 2011-2015年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 40
- 图表 17 2011-2015年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 40
- 图表 18 2011-2015年我国社会消费品零售总额及其增长率 42
- 图表 19 2012年-2015年我国社会消费品零售总额分月同比增长速度 42
- 图表 20 2015年社会消费品零售总额主要数据 43
- 图表 21 2012-2015年我国全社会固定资产及其增长率情况 45

图表 22 2012年-2015年我国固定资产投资（不含农户）同比增速 46

图表 23 2012年-2015年固定资产投资到位资金同比增速 47

图表 24 2015年固定资产投资（不含农户）主要数据 48

图表 25 2011-2015年我国货物进出口总额增长分析 51

图表 26 石油焦指标划分标准 54

图表 27 延迟石油焦标准SH0527 - 92 55

图表 28 2015年年末人口数及其构成 57

图表 29 2011-2015年我国人口及其自然增长率变化情况 58

图表30 2011-2015年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 60

图表31 2011-2015年研究与试验发展经费支出 62

图表 32 中国石油焦生产企业区域分布 67

图表 33 2015 年中国石油焦生产企业行业分布 67

图表 34 2011-2015年我国石油焦行业供需态势分析 68

图表 35 2011年1月5日最新石油焦价格 71

图表 36 2012年12月31日石油焦价格 71

图表 37 2014年01月04日石油焦价格 72

图表 38 2014年12月31日石油焦价格 72

图表 39 2015年01月04日石油焦价格 73

图表 40 2015年4月31日石油焦最新报价 73

图表 41 2012-2015年国内主要地区煨后石油焦价格走势图 74

图表 42 2015年04月11日石油焦价格 75

图表 43 2015年4月份中国三大集团石油焦产量统计（按型号分） 76

图表 44 2015年4月份中国三大集团石油焦产量统计（按地区分） 76

图表 45 2015年4月份中国三大集团石油焦产量统计（按集团分） 76

图表 46 2015年1月份中国三大集团石油焦产量统计（按集团分） 77

图表 47 2015年1月份中国三大集团石油焦产量统计（按地区分） 77

图表 48 2015年1月份中国三大集团石油焦产量统计（按型号分） 78

图表 49 2011-2015年我国石油焦产量分析 79

图表 50 2015年中国石油焦分省市产量数据表 79

图表 51 2015年中国石油焦分省市产量及行业企业数量统计 81

图表 52 2015年国内石油焦产量按省份分布情况 83

图表 53 2015年石油焦产量 84

图表 1	2011-2015年中国其他未煅烧石油焦进口数量分析	88
图表 2	2011-2015年中国其他未煅烧石油焦进口金额分析	88
图表 3	2011-2015年中国其他未煅烧石油焦出口数量分析	89
图表 4	2011-2015年中国其他未煅烧石油焦出口金额分析	89
图表 4	2011-2015年中国其他未煅烧石油焦进出口平均单价分析	90
图表 5	2011-2015年中国已煅烧针状石油焦进口数量分析	92
图表 6	2011-2015年中国已煅烧针状石油焦进口金额分析	92
图表 7	2011-2015年中国已煅烧针状石油焦出口数量分析	93
图表 8	2011-2015年中国已煅烧针状石油焦出口金额分析	93
图表 4	2011-2015年中国已煅烧针状石油焦进出口平均单价分析	94
图表 9	2011-2015年中国其他已煅烧石油焦进口数量分析	96
图表 10	2011-2015年中国其他已煅烧石油焦进口金额分析	96
图表 11	2011-2015年中国其他已煅烧石油焦出口数量分析	97
图表 12	2011-2015年中国其他已煅烧石油焦出口金额分析	97
图表 4	2011-2015年中国其他已煅烧石油焦进出口平均单价分析	98
图表 13	2014年中国其他已煅烧石油焦进口国家及地区分析	98
图表 13	2015年中国其他已煅烧石油焦出口国家及地区分析	100
图表 54	2011-2015年金属硅价格走势	115
图表 55	山东海化集团有限公司石油化工厂流动资产周转次数变化情况	120
图表 56	山东海化集团有限公司石油化工厂流动资产周转次数变化情况	120
图表 57	山东海化集团有限公司石油化工厂产权比率变化情况	121
图表 58	山东海化集团有限公司石油化工厂产权比率变化情况	121
图表 59	山东海化集团有限公司石油化工厂销售毛利率变化情况	122
图表 60	山东海化集团有限公司石油化工厂销售毛利率变化情况	122
图表 61	山东海化集团有限公司石油化工厂总资产周转次数变化情况	123
图表 62	山东海化集团有限公司石油化工厂总资产周转次数变化情况	123
图表 63	山东海化集团有限公司石油化工厂资产负债率变化情况	124
图表 64	山东海化集团有限公司石油化工厂资产负债率变化情况	124
图表 65	山东海化集团有限公司石油化工厂固定资产周转次数情况	125
图表 66	山东海化集团有限公司石油化工厂固定资产周转次数变化情况	125
图表 67	镇江市碳素制品厂经流动资产周转次数变化情况	127
图表 68	镇江市碳素制品厂经流动资产周转次数变化情况	127

图表 69 镇江市碳素制品厂经产权比率变化情况 127

图表 70 镇江市碳素制品厂经产权比率变化情况 128

图表 71 镇江市碳素制品厂经销售毛利率变化情况 128

图表 72 镇江市碳素制品厂经销售毛利率变化情况 129

图表 73 镇江市碳素制品厂经总资产周转次数变化情况 129

图表 74 镇江市碳素制品厂经总资产周转次数变化情况 129

图表 75 镇江市碳素制品厂经资产负债率变化情况 130

图表 76 镇江市碳素制品厂经资产负债率变化情况 130

图表 77 镇江市碳素制品厂经固定资产周转次数情况 131

图表 78 镇江市碳素制品厂经固定资产周转次数情况 131

图表 79 天津市云海碳素制品有限公司流动资产周转次数变化情况 133

图表 80 天津市云海碳素制品有限公司流动资产周转次数变化情况 134

图表 81 天津市云海碳素制品有限公司产权比率变化情况 134

图表 82 天津市云海碳素制品有限公司产权比率变化情况 134

图表 83 天津市云海碳素制品有限公司销售毛利率变化情况 135

图表 84 天津市云海碳素制品有限公司销售毛利率变化情况 135

图表 85 天津市云海碳素制品有限公司总资产周转次数变化情况 136

图表 86 天津市云海碳素制品有限公司总资产周转次数变化情况 136

图表 87 天津市云海碳素制品有限公司资产负债率变化情况 137

图表 88 天津市云海碳素制品有限公司资产负债率变化情况 137

图表 89 天津市云海碳素制品有限公司固定资产周转次数情况 138

图表 90 天津市云海碳素制品有限公司固定资产周转次数情况 138

图表 91 锦州巨路石化有限公司流动资产周转次数变化情况 139

图表 92 锦州巨路石化有限公司流动资产周转次数变化情况 140

图表 93 锦州巨路石化有限公司产权比率变化情况 140

图表 94 锦州巨路石化有限公司产权比率变化情况 141

图表 95 锦州巨路石化有限公司销售毛利率变化情况 141

图表 96 锦州巨路石化有限公司销售毛利率变化情况 141

图表 97 锦州巨路石化有限公司总资产周转次数变化情况 142

图表 98 锦州巨路石化有限公司总资产周转次数变化情况 142

图表 99 锦州巨路石化有限公司资产负债率变化情况 143

图表 100 锦州巨路石化有限公司资产负债率变化情况 143

图表 101 锦州巨路石化有限公司固定资产周转次数情况 144

图表 102 锦州巨路石化有限公司固定资产周转次数情况 144

图表 103 葫芦岛市连山区宏达石化厂流动资产周转次数变化情况 146

图表 104 葫芦岛市连山区宏达石化厂流动资产周转次数变化情况 146

图表 105 葫芦岛市连山区宏达石化厂产权比率变化情况 147

图表 106 葫芦岛市连山区宏达石化厂产权比率变化情况 147

图表 107 葫芦岛市连山区宏达石化厂销售毛利率变化情况 148

图表 108 葫芦岛市连山区宏达石化厂销售毛利率变化情况 148

图表 109 葫芦岛市连山区宏达石化厂总资产周转次数变化情况 148

图表 110 葫芦岛市连山区宏达石化厂总资产周转次数变化情况 149

图表 111 葫芦岛市连山区宏达石化厂资产负债率变化情况 149

图表 112 葫芦岛市连山区宏达石化厂资产负债率变化情况 150

图表 113 葫芦岛市连山区宏达石化厂固定资产周转次数情况 150

图表 114 葫芦岛市连山区宏达石化厂固定资产周转次数情况 151

图表 115 山东鑫海石墨有限公司流动资产周转次数变化情况 152

图表 116 山东鑫海石墨有限公司流动资产周转次数变化情况 152

图表 117 山东鑫海石墨有限公司产权比率变化情况 153

图表 118 山东鑫海石墨有限公司产权比率变化情况 153

图表 119 山东鑫海石墨有限公司销售毛利率变化情况 154

图表 120 山东鑫海石墨有限公司销售毛利率变化情况 154

图表 121 山东鑫海石墨有限公司总资产周转次数变化情况 155

图表 122 山东鑫海石墨有限公司总资产周转次数变化情况 155

图表 123 山东鑫海石墨有限公司资产负债率变化情况 156

图表 124 山东鑫海石墨有限公司资产负债率变化情况 156

图表 125 山东鑫海石墨有限公司固定资产周转次数情况 157

图表 126 山东鑫海石墨有限公司固定资产周转次数情况 157

图表 127 淄博江海工贸有限公司流动资产周转次数变化情况 158

图表 128 淄博江海工贸有限公司流动资产周转次数变化情况 159

图表 129 淄博江海工贸有限公司产权比率变化情况 159

图表 130 淄博江海工贸有限公司产权比率变化情况 160

图表 131 淄博江海工贸有限公司销售毛利率变化情况 160

图表 132 淄博江海工贸有限公司销售毛利率变化情况 161

图表 133 淄博江海工贸有限公司总资产周转次数变化情况 161

图表 134 淄博江海工贸有限公司总资产周转次数变化情况 161

图表 135 淄博江海工贸有限公司资产负债率变化情况 162

图表 136 淄博江海工贸有限公司资产负债率变化情况 162

图表 137 淄博江海工贸有限公司固定资产周转次数情况 163

图表 138 淄博江海工贸有限公司固定资产周转次数变化情况 163

图表 139 淄博市临淄泓昌炭素有限公司流动资产周转次数变化情况 164

图表 140 淄博市临淄泓昌炭素有限公司流动资产周转次数变化情况 165

图表 141 淄博市临淄泓昌炭素有限公司产权比率变化情况 165

图表 142 淄博市临淄泓昌炭素有限公司产权比率变化情况 166

图表 143 淄博市临淄泓昌炭素有限公司销售毛利率变化情况 166

图表 144 淄博市临淄泓昌炭素有限公司销售毛利率变化情况 167

图表 145 淄博市临淄泓昌炭素有限公司总资产周转次数变化情况 167

图表 146 淄博市临淄泓昌炭素有限公司总资产周转次数变化情况 167

图表 147 淄博市临淄泓昌炭素有限公司资产负债率变化情况 168

图表 148 淄博市临淄泓昌炭素有限公司资产负债率变化情况 168

图表 149 淄博市临淄泓昌炭素有限公司固定资产周转次数情况 169

图表 150 淄博市临淄泓昌炭素有限公司固定资产周转次数变化情况 169

图表 151 镇江市汉魁碳素有限公司流动资产周转次数变化情况 171

图表 152 镇江市汉魁碳素有限公司流动资产周转次数变化情况 171

图表 153 镇江市汉魁碳素有限公司产权比率变化情况 171

图表 154 镇江市汉魁碳素有限公司产权比率变化情况 172

图表 155 镇江市汉魁碳素有限公司销售毛利率变化情况 172

图表 156 镇江市汉魁碳素有限公司销售毛利率变化情况 173

图表 157 镇江市汉魁碳素有限公司总资产周转次数变化情况 173

图表 158 镇江市汉魁碳素有限公司总资产周转次数变化情况 174

图表 159 镇江市汉魁碳素有限公司资产负债率变化情况 174

图表 160 镇江市汉魁碳素有限公司资产负债率变化情况 175

图表 161 镇江市汉魁碳素有限公司固定资产周转次数情况 175

图表 162 镇江市汉魁碳素有限公司固定资产周转次数变化情况 176

图表 163 天津云海裕森科工贸有限工司流动资产周转次数变化情况 177

图表 164 天津云海裕森科工贸有限工司流动资产周转次数变化情况 177

图表 165 天津云海裕森科工贸有限工司产权比率变化情况 177
图表 166 天津云海裕森科工贸有限工司产权比率变化情况 178
图表 167 天津云海裕森科工贸有限工司销售毛利率变化情况 178
图表 168 天津云海裕森科工贸有限工司销售毛利率变化情况 179
图表 169 天津云海裕森科工贸有限工司总资产周转次数变化情况 179
图表 170 天津云海裕森科工贸有限工司总资产周转次数变化情况 180
图表 171 天津云海裕森科工贸有限工司资产负债率变化情况 180
图表 172 天津云海裕森科工贸有限工司资产负债率变化情况 181
图表 173 天津云海裕森科工贸有限工司固定资产周转次数情况 181
图表 174 天津云海裕森科工贸有限工司固定资产周转次数变化情况 182
图表 175 2016-2022年中国石油焦行业供需估算 184
图表 176 2016-2022年我国石油焦行业同业竞争风险及控制策略 187
图表 177 石油焦技术应用注意事项分析 188
图表 178 石油焦项目投资注意事项图 190
图表 179 石油焦行业生产开发注意事项 192
图表 180 石油焦销售注意事项 193

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/shiyou/P28941TPBU.html>