

2016-2022年中国氟塑料制 品市场全景调查与发展前景报告

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年中国氟塑料制品市场全景调查与发展前景报告》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/huagong/Y16189OZ4E.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

在越来越多的国内含氟塑料制品走出国门的同时，众多国外知名氟塑料加工企业也已经或正准备落户中国。未来5~10年，中国极有可能成为世界氟塑料制品(特别是低端产品)的生产基地，对国内企业而言，当务之急是及时调整经营策略，提高自身优势以立足市场。

目前国内氟塑料行业的发展是无限商机中有隐忧。经过多年的发展，这些企业在研制、加工和应用等方面取得了长足进步，加工设备和工艺有了很大改进，新品不断出现。

但是，近几年国外大批与氟塑料制品加工相关的企业相继进入中国，由于国外先进企业拥有高度自动化的生产设备和高水平的管理机制，使得他们的产品在中国的市场份额将逐步扩大，这势必会对国内现有的加工企业造成冲击。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国氟塑料制品市场全景调查与发展前景报告》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1章：中国氟塑料制品行业发展综述 16

1.1 氟塑料制品行业定义 16

1.1.1 行业概念及定义 16

1.1.2 行业主要产品大类 16

1.1.3 行业在国民经济中的地位 16

1.2 氟塑料制品行业统计标准 18

1.2.1 氟塑料制品行业统计部门和统计口径 18

1.2.2 氟塑料制品行业统计方法 18

1.2.3 氟塑料制品行业数据种类 18

1.3 氟塑料制品行业市场环境 19

1.3.1 行业政策环境分析 19

(1) 国内相关政策分析 20

- (2) 行业相关标准分析 23
- 1.3.2 行业经济环境分析 25
 - (1) 国家宏观经济环境分析 25
 - (2) 宏观经济对行业影响分析 31
- 1.3.3 行业贸易环境分析 32
- 1.3.4 行业社会环境分析 34
 - (1) 行业面临的环保问题 34
 - (2) 行业发展的区域特征 34

第2章：中国氟塑料制品原材料市场分析 37

2.1 氟塑料制品原材料市场概况 37

2.2 PTFE树脂市场分析 37

2.2.1 PTFE树脂性能分析 37

2.2.2 PTFE树脂应用分析 39

2.2.3 PTFE树脂价格行情 41

2.2.4 PTFE树脂品种分析 43

(1) PTFE悬浮树脂市场分析 43

(2) PTFE分散树脂市场分析 44

(3) PTFE浓缩液市场分析 45

2.3 PFA树脂市场分析 46

2.3.1 PFA树脂性能分析 46

2.3.2 PFA树脂应用分析 48

2.3.3 PFA树脂市场分析 48

2.4 FEP树脂市场析 49

2.4.1 FEP树脂性能分析 49

2.4.2 FEP树脂应用分析 50

2.4.3 FEP树脂市场分析 51

2.5 ETFE树脂市场分析 52

2.5.1 ETFE树脂性能分析 52

2.5.2 ETFE树脂应用分析 53

2.5.3 ETFE树脂市场分析 53

2.6 PCTFE树脂市场分析 54

- 2.6.1 PCTFE树脂性能分析 54
- 2.6.2 PCTFE树脂应用分析 55
- 2.6.3 PCTFE树脂市场分析 55
- 2.7 PVDF树脂市场分析 56
- 2.7.1 PVDF树脂性能分析 56
- 2.7.2 PVDF树脂应用分析 57
- 2.7.3 PVDF树脂市场分析 58
- 2.8 PVF树脂市场分析 58
- 2.8.1 PVF树脂性能分析 58
- 2.8.2 PVF树脂应用分析 58
- 2.8.3 PVF树脂市场分析 60

第3章：2015年中国氟塑料制品行业运营情况分析 61

- 3.1 中国氟塑料制品行业发展状况分析 61
 - 3.1.1 中国氟塑料制品行业发展总体概况 61
 - 3.1.2 中国氟塑料制品行业发展主要特点 61
 - 3.1.3 2015年氟塑料制品行业经营情况分析 63
 - (1) 2015年氟塑料制品行业经营效益分析 63
 - (2) 2015年氟塑料制品行业盈利能力分析 64
 - (3) 2015年氟塑料制品行业运营能力分析 64
 - (4) 2015年氟塑料制品行业偿债能力分析 65
 - (5) 2015年氟塑料制品行业发展能力分析 65
- 3.2 2012-2015年氟塑料制品行业经济指标分析 66
 - 3.2.1 氟塑料制品行业主要经济效益影响因素 66
 - 3.2.2 2012-2015年氟塑料制品行业经济指标分析 66
 - 3.2.3 2012-2015年不同规模企业经济指标分析 67
 - 3.2.4 2012-2015年不同性质企业经济指标分析 73
- 3.3 2012-2015年氟塑料制品行业供需平衡分析 84
 - 3.3.1 2012-2015年全国氟塑料制品行业供给情况分析 84
 - (1) 2012-2015年全国氟塑料制品行业总产值分析 84
 - (2) 2012-2015年全国氟塑料制品行业产成品分析 85
 - 3.3.2 2012-2015年各地区氟塑料制品行业供给情况分析 86

- (1) 2012-2015年总产值排名前10个地区分析 86
- (2) 2012-2015年产成品排名前10个地区分析 87
- 3.3.3 2012-2015年全国氟塑料制品行业需求情况分析 88
 - (1) 2012-2015年全国氟塑料制品行业销售产值分析 88
 - (2) 2012-2015年全国氟塑料制品行业销售收入分析 89
- 3.3.4 2012-2015年各地区氟塑料制品行业需求情况分析 90
 - (1) 2012-2015年销售产值排名前10个地区分析 90
 - (2) 2012-2015年销售收入排名前10个地区分析 91
- 3.3.5 2012-2015年全国氟塑料制品行业产销率分析 92

第4章：中国氟塑料制品行业市场竞争分析 93

- 4.1 国际氟塑料制品市场竞争分析 93
 - 4.1.1 国际氟塑料制品市场发展概况 93
 - 4.1.2 国际氟塑料制品市场竞争分析 95
 - 4.1.3 中国氟塑料制品行业国际地位分析 98
- 4.2 跨国公司在华市场竞争分析 99
 - 4.2.1 氟树脂跨国公司在华市场竞争分析 99
 - (1) 美国杜邦公司 99
 - (2) 英国ICI公司 99
 - (3) 日本旭硝子公司 100
 - (4) 日本大金公司 101
 - 4.2.2 氟塑料制品跨国公司在华市场竞争分析 102
 - (1) 日本华尔卡工业株式会社 102
 - (2) 日本霓佳斯株式会社 102
 - (3) 日本日星电气公司 102
 - (4) 法国罗兰集团北美公司 103
 - (5) 美国三叶公司 103
- 4.3 国内氟塑料制品市场竞争分析 104
 - 4.3.1 国内氟塑料制品行业集中度分析 104
 - (1) 行业资产集中度分析 104
 - (2) 行业销售集中度分析 105
 - (3) 行业利润集中度分析 107

- 4.3.2 国内氟塑料制品行业五力模型分析 108
 - (1) 行业上游议价能力分析 108
 - (2) 行业下游议价能力分析 109
 - (3) 行业新进入者的威胁 109
 - (4) 行业替代品的威胁 109
 - (5) 行业内部竞争格局 109
- 4.3.3 国内氟塑料制品区域市场竞争分析 110
 - (1) 行业区域结构总体特征 110
 - (2) 行业区域集中度分析 113
- 4.3.4 国内氟塑料制品不同经济类型企业竞争分析 116
 - (1) 不同经济类型企业特征情况 116
 - (2) 行业经济类型集中度分析 118

第5章：中国氟塑料制品行业产品市场分析 121

- 5.1 氟塑料制品行业产品结构 121
- 5.2 PTFE制品市场分析 121
 - 5.2.1 PTFE板材市场分析 121
 - 5.2.2 PTFE管材市场分析 122
 - 5.2.3 PTFE棒材市场分析 123
 - 5.2.4 PTFE薄膜市场分析 124
 - 5.2.5 PTFE浸渍产品分析 125
 - 5.2.6 PTFE涂层制品分析 126
 - 5.2.7 PTFE衬里制品分析 126
 - 5.2.8 PTFE纤维制品分析 128
 - 5.2.9 PTFE电线电缆分析 131
- 5.3 其他氟塑料制品市场分析 131
 - 5.3.1 PFA制品市场分析 131
 - 5.3.2 FEP制品市场分析 132
 - 5.3.3 ETFE制品市场分析 133
 - 5.3.4 PCTFF制品市场分析 138
 - 5.3.5 PVDF制品市场分析 140
 - 5.3.6 PVF制品市场分析 143

5.4 氟塑料加工成型技术分析 143

5.4.1 模压成型技术分析 143

5.4.2 挤压成型技术分析 145

5.4.3 旋转成型技术分析 146

5.4.4 吹塑成型技术分析 147

5.4.5 膨体化成型技术分析 147

5.5 氟塑料制品行业专利分析 148

第6章：中国氟塑料制品行业应用需求分析 150

6.1 氟塑料制品应用需求结构 150

6.2 石油化工行业应用需求分析 150

6.2.1 石油化工行业发展分析 150

6.2.2 氟塑料制品在石化行业的应用 154

6.2.3 石化行业氟塑料制品需求分析 155

6.3 机械行业应用需求分析 155

6.3.1 机械行业发展分析 155

6.3.2 氟塑料制品在机械行业的应用 157

6.3.3 机械行业氟塑料制品需求分析 159

6.4 电子电器行业应用需求分析 160

6.4.1 电子电器行业发展分析 160

6.4.2 氟塑料制品在电子电器行业的应用 162

6.4.3 电子电器行业氟塑料制品需求分析 164

6.5 建筑行业应用需求分析 164

6.5.1 建筑行业发展分析 164

6.5.2 氟塑料制品在建筑行业的应用 169

6.5.3 建筑行业氟塑料制品需求分析 170

6.6 汽车行业应用需求分析 170

6.6.1 汽车行业发展分析 170

6.6.2 氟塑料制品在汽车行业的应用 172

6.6.3 汽车行业氟塑料制品需求分析 172

6.7 电线电缆行业应用需求分析 173

6.7.1 电线电缆行业发展分析 173

6.7.2 氟塑料电线电缆的优点 174

6.7.3 氟塑料电线电缆需求分析 175

第7章：氟塑料制品行业主要企业生产经营分析 177

7.1 氟塑料制品企业发展总体状况分析 177

7.1.1 氟塑料制品行业企业规模 177

7.1.2 氟塑料制品行业工业产值状况 177

7.1.3 氟塑料制品行业销售收入和利润 178

7.1.4 主要氟塑料制品企业创新能力分析 179

7.2 氟塑料制品领先企业个案分析 180

7.2.1 浙江国泰密封材料股份有限公司经营情况分析 180

(1) 企业发展简况分析 180

(2) 企业产销能力分析 181

(3) 企业盈利能力分析 181

(4) 企业运营能力分析 182

(5) 企业偿债能力分析 182

(6) 企业发展能力分析 183

(7) 企业产品结构及新产品动向 184

(8) 企业销售渠道与网络 184

(9) 企业经营状况SWOT分析 184

(10) 企业最新发展动向分析 186

7.2.2 威海市氟塑集团公司经营情况分析 186

(1) 企业发展简况分析 186

(2) 企业产销能力分析 186

(3) 企业盈利能力分析 187

(4) 企业运营能力分析 188

(5) 企业偿债能力分析 188

(6) 企业发展能力分析 188

(7) 企业产品结构及新产品动向 189

(8) 企业销售渠道与网络 189

(9) 企业经营状况SWOT分析 190

7.2.3 宁波昌祺氟塑料制品有限公司经营情况分析 190

- (1) 企业发展简况分析 190
 - (2) 企业产销能力分析 191
 - (3) 企业盈利能力分析 191
 - (4) 企业运营能力分析 192
 - (5) 企业偿债能力分析 192
 - (6) 企业发展能力分析 193
 - (7) 企业产品结构及新产品动向 193
 - (8) 企业销售渠道与网络 194
 - (9) 企业经营状况SWOT分析 194
- 7.2.4 上海华尔卡氟塑料制品有限公司经营情况分析 194
- (1) 企业发展简况分析 195
 - (2) 企业产销能力分析 195
 - (3) 企业盈利能力分析 195
 - (4) 企业运营能力分析 196
 - (5) 企业偿债能力分析 197
 - (6) 企业发展能力分析 197
 - (7) 企业产品结构及新产品动向 198
 - (8) 企业销售渠道与网络 198
 - (9) 企业经营状况SWOT分析 198
 - (10) 企业投资兼并与重组分析 199
- 7.2.5 上海市塑料研究所经营情况分析 199
- (1) 企业发展简况分析 199
 - (2) 企业产销能力分析 199
 - (3) 企业盈利能力分析 200
 - (4) 企业运营能力分析 200
 - (5) 企业偿债能力分析 201
 - (6) 企业发展能力分析 201
 - (7) 企业产品结构及新产品动向 202
 - (8) 企业销售渠道与网络 202
 - (9) 企业经营状况SWOT分析 202

8.1 中国氟塑料制品行业发展前景分析	335
8.1.1 中国氟塑料制品行业发展趋势分析	335
8.1.2 中国氟塑料制品行业发展前景预测	338
8.2 中国氟塑料制品行业投资特性分析	339
8.2.1 中国氟塑料制品行业投资壁垒分析	339
8.2.2 中国氟塑料制品行业盈利因素分析	339
8.2.3 中国氟塑料制品行业盈利模式分析	340
8.3 中国氟塑料制品行业投资建议分析	341
8.3.1 中国氟塑料制品行业投资机会分析	341
8.3.2 中国氟塑料制品行业投资风险分析	341
8.3.3 中国氟塑料制品行业投资建议分析	342

图表目录：

图表1：氟塑料的优越性能	17
图表2：2011-2015年氟塑料制品行业工业总产值占GDP比重走势图（单位：%）	17
图表3：国内氟聚物相关标准	24
图表4：2011-2015年国内工业增加值环比增速走势（单位：%）	26
图表5：2011-2015年国内主要工业品产量增速走势（单位：%）	26
图表6：国内主要行业增加值同比增速（单位：%）	27
图表7：国内CPI和PPI同比增速走势（单位：%）	28
图表8：国内CPI和PPI环比增速走势（单位：%）	28
图表9：国内CPI细分项变动（单位：%）	29
图表10：国内固定资产环比投资增速（单位：%）	29
图表11：国内主要行业投资累计增速（单位：%）	30
图表12：国内新开工项目增速（单位：%）	30
图表13：国内消费增长情况（单位：%）	31
图表14：国内汽车销量同比增长情况（单位：%）	31
图表15：2015年中国氟塑料制品行业的区域分布（按工业总产值统计）（单位：%）	35
图表16：PTFE树脂性能指标情况表	38
图表17：PTFE树脂主要应用领域	40
图表18：PTFE按制品加工工艺进行的分类	41
图表19：2014年以来上海三爱富新材料股份有限公司PTFE树脂产品价格行情（单位：元/KG）	

) 41

图表20：2014年以来浙江巨化集团股份有限公司PTFE树脂产品价格行情（单位：元/KG） 42

图表21：2014年以来中昊晨光化工研究院二厂PTFE树脂产品价格行情（单位：元/KG） 42

图表22：2014年以来山东东岳化工集团有限公司PTFE树脂产品价格行情（单位：元/KG） 43

图表23：2014年以来PTFE悬浮树脂产品价格行情（单位：元/KG） 44

图表24：2014年以来PTFE分散树脂产品价格行情（单位：元/KG） 44

图表25：2014年以来PTFE浓缩液产品价格行情（单位：元/KG） 45

图表26：PFA树脂性能指标情况表 47

图表27：PFA树脂应用分析 48

图表28：FEP树脂性能指标情况表 49

图表29：FEP树脂应用分析 50

图表30：ETFE树脂性能指标情况表 52

图表31：ETFE树脂应用分析 53

图表32：PCTFE树脂性能指标情况表 54

图表33：PVDF树脂性能指标情况表 56

图表34：2012-2015年氟塑料制品行业经营效益分析（单位：个，人，万元，%） 63

图表35：2012-2015年中国氟塑料制品行业盈利能力分析（单位：%） 64

图表36：2012-2015年中国氟塑料制品行业运营能力分析（单位：次） 65

图表37：2012-2015年中国氟塑料制品行业偿债能力分析（单位：%、倍） 65

图表38：2012-2015年中国氟塑料制品行业发展能力分析（单位：%） 66

图表39：2012-2015年氟塑料制品行业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 67

图表40：2012-2015年中国大型氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 68

图表41：2012-2015年中国中型氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 69

图表42：2012-2015年中国小型氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 70

图表43：2012-2015年不同规模企业数量比重变化趋势图（单位：%） 71

图表44：2012-2015年不同规模企业资产总额比重变化趋势图（单位：%） 72

图表45：2012-2015年不同规模企业销售收入比重变化趋势图（单位：%） 72

图表46：2012-2015年不同规模企业利润总额比重变化趋势图（单位：%） 73

图表47：2012-2015年国有氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 74

图表48：2012-2015年集体氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 75

图表49：2012-2015年股份合作氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 76

图表50：2012-2015年股份制氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 77

图表51：2012-2015年私营氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 78

图表52：2012-2015年外商和港澳台投资氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 80

图表53：2012-2015年其他性质氟塑料企业主要经济指标统计表（单位：万元，个，%） 81

图表54：2012-2015年不同性质企业数量比重变化趋势图（单位：%） 82

图表55：2012-2015年不同性质企业资产总额比重变化趋势图（单位：%） 83

图表56：2012-2015年不同性质企业销售收入比重变化趋势图（单位：%） 83

图表57：2012-2015年不同性质企业利润总额比重变化趋势图（单位：%） 84

图表58：2012-2015年氟塑料制品行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%） 85

图表59：2012-2015年氟塑料制品行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%） 85

图表60：2012-2015年工业总产值居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 86

图表61：2015年工业总产值居前的10个地区比重图（单位：%） 87

图表62：2012-2015年产成品居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 87

图表63：2015年产成品居前的10个地区比重图（单位：%） 88

图表64：2012-2015年氟塑料制品行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%） 89

图表65：2012-2015年氟塑料制品行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%） 89

图表66：2012-2015年销售产值居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 90

图表67：2015年销售产值居前的10个地区比重图（单位：%） 91

图表68：2012-2015年销售收入居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 91

图表69：2015年销售收入居前的10个地区比重图（单位：%） 92

图表70：2012-2015年全国氟塑料制品行业产销率变化趋势图（单位：%） 92

图表71：主要氟聚物工业化生产年份 96

图表72：DuPont公司-TeflonPTFE悬浮树脂的品级和性能 96

图表73：FEP膜和片材的尺寸与性能 97

图表74：DuPont公司-Teflon PFA定向膜性能 97

图表75：DuPont公司-Tedlar PVF膜性能 98

图表76：2014年日本大金公司公司业务构成（单位：日元，%） 101

图表77：2015年中国氟塑料制品行业前10名厂商资产规模（单位：万元，%） 104

图表78：2012-2015年氟塑料制品行业资产集中度变化图（单位：%） 105

图表79：2015年中国氟塑料制品行业前10名厂商销售额及销售份额（单位：万元，%） 106

图表80：2012-2015年氟塑料制品行业销售集中度变化图（单位：%） 106

图表81：2015年中国氟塑料制品行业前10名厂商利润情况（单位：万元，%） 107

- 图表82：2012-2015年氟塑料制品行业利润集中度变化图（单位：%） 108
- 图表83：2015年中国氟塑料制品行业经营企业所有制结构分布（按销售收入）（单位：%）
110
- 图表84：2015年中国氟塑料制品行业收入前十家企业（单位：万元） 110
- 图表85：2012-2015年中国氟塑料制品企业区域市场情况（单位：个，亿元） 111
- 图表86：2012-2015年氟塑料制品行业各区域企业数量情况（单位：%） 112
- 图表87：2012-2015年氟塑料制品行业各区域销售收入情况（单位：%） 113
- 图表88：2012-2015年氟塑料制品行业各区域资产总计情况（单位：%） 113
- 图表89：2015年中国氟塑料制品行业各省份产品销售收入排名情况（单位：亿元） 114
- 图表90：2015年中国氟塑料制品行业产品销售收入按省份累计百分比（单位：%） 114
- 图表91：2012-2015年中国氟塑料制品行业销售收入靠前的五省份占比情况（单位：%） 115
- 图表92：2012-2015年中国氟塑料制品行业前五省份销售收入占比及标准差情况（单位：%）
116
- 图表93：2015年氟塑料制品行业企业的所有制结构特征（单位：个，万元） 116
- 图表94：氟塑料制品行业不同经济类型企业的财务状况比较（一）（单位：% ，次） 117
- 图表95：氟塑料制品行业不同经济类型企业的财务状况比较（二）（单位：%） 118
- 图表96：2015年中国氟塑料制品行业不同经济类型企业销售收入比较（单位：亿元） 119
- 图表97：2015年中国氟塑料制品行业销售收入按经济类型百分比（单位：%） 119
- 图表98：2012-2015年行业经济类型占比（按销售收入）（单位：%） 120
- 图表99：2012-2015年行业经济类型集中度变化趋势图（按销售收入）（单位：%） 120
- 图表100：中国氟塑料制品产品结构（单位：%） 121
- 图表101：PTFE垫片的垫片系数 123
- 图表102：PTFE压缩应力应变曲线 124
- 图表103：PTFE车削膜性能 125
- 图表104：PTFE浸渍玻璃布的一般性能 125
- 图表105：PTFE片材内衬贮槽 127
- 图表106：球阀 127
- 图表107：隔膜阀和止逆阀的剖面图 128
- 图表108：低相对分子质量PTFE填充塑料的轴承性能 129
- 图表109：PTFE滑块的应用实例 130
- 图表110：FEP电线的性能 133
- 图表111：同轴电缆的信号传播速度 133

图表112：ETFE衬里层在腐蚀介质中的使用温度 134

图表113：ETFE流动浸渍涂膜的耐药品性 135

图表114：ETFE与其他树脂的透气性比较 136

图表115：塑料电线的耐切割值 138

图表116：PCTFE阀 139

图表117：PCTFE管的耐压情况（破坏强度）（单位：Mpa） 140

图表118：室温下PVDF包覆电线的耐切断性 141

图表119：PVDF压电热电膜的应用 142

图表120：户外覆盖用PVDF复合膜性能 142

图表121：模压成型工艺流程 144

图表122：挤压成型工艺流程 146

图表123：膨体化工艺示意图 148

图表124：2015年以来含氟树脂及其涂料中国专利申请公开情况 149

图表125：中国氟塑料制品应用需求结构（单位：%） 150

图表126：2012-2015年石油和天然气开采业销售收入及增长情况（单位：亿元，%） 151

图表127：2015年我国天然原油累计产量及同比增长情况（单位：万吨，%） 151

图表128：2015年我国天然气累计产量及同比增长情况（单位：亿立方米，%） 152

图表129：近两年和2015年后国内新增炼油产能（单位：万吨） 153

图表130：2012-2015年化学原料及化学制品业销售收入及增长情况（单位：亿元，%） 154

图表131：2012-2015年机械工业产值增长情况（单位：亿元，%） 156

图表132：2012-2015年工程机械产品销量（单位：辆） 156

图表133：推挽缆索结构示意图 158

图表134：2012-2015年家用电器行业销售收入及增长情况（单位：亿元，%） 161

图表135：IC制造过程中化学浸蚀液组成 162

图表136：PFA和PVDF制品在超纯水和药液中浸入后变化情况 163

图表137：2012-2015年房地产业月度投资额及累计增速（单位：亿元，%） 165

图表138：2012-2015年房屋施工面积及同比增速（单位：万平方米，%） 165

图表139：东、中、西部固定资产施工项目数量同比增速（单位：%） 166

图表140：东、中、西部固定资产新开工项目数量同比增速（单位：%） 166

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/Y16189OZ4E.html>