

市场分析|2023年度膜市场研究与发前投资分析报告

产品名称	市场分析 2023年度膜市场研究与发前投资分析报告
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

产品详情

市场分析|2023年度膜市场研究与发前投资分析报告

报告目录

第1章：中国膜产业综述及数据来源说明

1.1 膜产业概念界定

1.1.1 膜定义

1.1.2 膜产品分类

1、按用途分类

2、按材料分类

3、按制备方法分类

4、按形状分类

5、按孔径尺寸分类

6、MBR和MABR膜

1.1.3 膜产业术语说明

1.1.4 膜产业所属的国民经济分类

1.2 膜产业监管规范体系

1.2.1 中国膜产业监管体系及机构介绍

1、中国膜产业主管部门

2、中国膜产业协会及组织

1.2.2 中国膜产业标准体系建设现状

1、中国膜产业标准体系建设

2、中国膜产业现行标准汇总

3、中国膜产业即将实施标准

4、中国膜产业重点标准解读

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 本报告数据来源及统计标准说明

1.4.1 本报告数据来源

1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球膜产业发展现状调研及市场趋势洞察

2.1 全球膜产业发展历程介绍

2.1.1 全球膜科学发展历程

1、19世纪末基础理论的建立

2、20世纪初膜技术科学快速发展

3、20世纪末膜技术应用领域广泛

4、21世纪膜技术在全球普及

2.1.2 全球膜工业发展历程

2.2 全球膜产业宏观环境背景

2.2.1 全球膜产业经济环境概况

1、国际宏观经济现状

2、主要地区宏观经济走势分析

3、国际宏观经济预测

2.2.2 全球膜产业社会环境概况

2.3 全球膜产业科研创新成果分析

2.2.1 全球膜产业科研应用进展

2.2.2 全球膜产业专利成果分析

1、专利申请授权情况

2、专利申请地区分布

3、专利重要技术分支及申请人分布

2.4 全球膜产业发展现状及市场规模体量分析

2.4.1 全球膜产业发展现状

1、高性能膜材料快速发展

2、高性能膜材料在全球的应用情况

3、高性能膜材料研发厂商及技术情况

2.4.2 全球膜产业市场规模体量分析

2.5 全球膜产业区域发展格局及重点区域市场研究

2.5.1 全球膜产业区域发展格局

2.5.2 全球膜产业重点区域分析

1、美国膜产业发展分析

2、日本膜产业发展分析

2.6 全球膜产业市场竞争格局及重点企业案例研究

2.6.1 全球膜产业市场竞争格局

2.6.2 全球膜产业企业兼并重组状况

2.6.3 全球膜产业重点企业案例（可定制）

1、美国陶氏化学

2、美国海德能公司

3、日本东丽公司

2.7 全球膜产业发展趋势预判及市场前景预测

2.7.1 全球膜产业发展趋势预判

2.7.2 全球膜产业市场前景预测

第3章：中国膜产业市场发展状况及发展痛点分析

3.1 中国膜产业技术环境（Technology）分析

3.1.1 中国膜产业技术/工艺/流程图解

3.1.2 中国膜产业关键技术分析

3.1.3 中国膜产业科研环境分析

3.1.4 中国膜产业科研投入状况

3.1.5 中国膜产业科研创新成果

1、中国膜产业专利申请授权情况（以反渗透膜、超滤膜、微滤膜为例）

2、中国膜产业热门申请人（以反渗透膜、超滤膜、微滤膜为例）

3、中国膜产业热门技术（以反渗透膜、超滤膜、微滤膜为例）

3.1.6 技术环境对膜产业发展的影响总结

3.2 中国膜产业发展历程及特点

3.2.1 中国膜产业发展历程

3.2.2 中国膜产业发展特点分析

3.3 中国膜产业市场主体规模及特征

3.3.1 中国膜产业市场主体规模

3.3.2 中国膜产业市场主体类型及入场方式

3.3.3 中国膜产业注册企业特征

1、中国膜产业注册企业注册资本分布

2、中国膜产业注册企业区域分布

3.4 中国膜产业招投标市场解读

3.4.1 中国膜产业招投标方式分析

1、招标前的准备工作

2、公开招标

3、开标

4、评标与决标

5、签订合同

3.4.2 中国膜产业招投标信息汇总

3.4.3 中国膜产业招投标信息解读

1、中国膜产业招投标规模分布

2、中国膜产业中标主体特征

3.5 中国膜产业市场规模体量

3.6 中国膜产业市场痛点分析

第4章：中国膜产业市场竞争状况及融资并购分析

4.1 中国膜产业市场竞争布局状况

4.1.1 中国膜产业竞争者入场进程

4.1.2 中国膜产业竞争者区域分布热力图

4.2 中国膜产业市场竞争格局

4.2.1 中国膜产业企业战略地位状况

4.2.2 中国膜产业企业竞争格局分析

1、中国膜产业综合市场份额

2、中国膜产业排名

4.2.3 中国膜产业国内企业竞争格局分析

4.3 中国膜产业市场集中度分析

4.4 中国膜产业波特五力模型分析

4.4.1 中国膜产业上游供应商的议价能力

4.4.2 中国膜产业下游购买者的议价能力

4.4.3 中国膜产业新进入者威胁

4.4.4 中国膜产业替代品威胁

4.4.5 中国膜产业现有企业竞争

4.4.6 中国膜产业竞争状态总结

4.5 中国膜产业投融资、兼并与重组状况

4.4.1 中国膜产业投融资发展状况

1、中国膜产业投融资事件汇总

2、中国膜产业投融资趋势预测

4.4.2 中国膜产业兼并与重组状况

1、中国膜产业兼并与重组事件汇总

2、中国膜产业兼并与重组动因分析

3、中国膜产业兼并与重组趋势预判

第5章：中国膜工业产业链结构及上游市场研究

5.1 中国膜工业产业结构属性（产业链）分析

5.1.1 中国膜工业产业链结构梳理

1、原材料

2、膜制作

3、膜组件制作

4、膜应用工程

5、膜产业应用领域

5.1.2 中国膜工业产业链生态图谱

5.2 中国膜工业产业价值属性（价值链）分析

5.2.1 中国膜工业成本结构分析

5.2.2 中国膜工业价格传导机制分析（以MBR技术对市政污水处理项目为例）

5.2.3 中国膜工业价值链分析

5.3 中国膜产业原材料市场分析

5.3.1 中国膜材料发展概述

1、膜材料的种类分析

2、膜材料发展状况

3、膜材料的改性分析

5.3.2 中国膜材料市场总体状况

1、膜材料现状

2、膜材料新研制进展

5.3.3 中国主要膜材料市场分析

1、聚偏氟乙烯（PVDF）市场分析

2、聚醚砜（PES）市场分析

3、聚乙烯（PE）市场分析

4、聚丙烯（PP）市场分析

5、醋酸纤维素（CA）市场分析

6、聚四氟乙烯（PTFE）市场分析

7、聚酰胺（PA）市场分析

8、聚砜（PSF）市场分析

5.3.4 中国其它膜材料分析

1、聚丙烯腈分析

2、硝酸纤维素（NC）分析

3、聚酰亚胺（PI）分析

第6章：中国膜产业细分产品市场分析

6.1 中国膜产品市场结构分析

6.1.1 膜产品细分结构

6.1.2 膜产品性能比较

6.1.3 膜产品市场规模

6.2 反渗透膜市场分析

6.2.1 反渗透膜原理与特征

6.2.2 反渗透膜市场规模

1、市场规模

2、需求市场

6.2.3 反渗透膜市场竞争

1、全球反渗透膜生产情况

2、全球反渗透膜消费区域结构

3、中国反渗透膜市场竞争

6.2.4 反渗透膜技术现状

6.2.5 反渗透膜应用现状

1、海水和苦咸水淡化

2、纯水和超纯水的制备

3、废水处理

4、化工物质分离

5、食品加工

6.2.6 反渗透膜市场存在的问题

6.2.7 反渗透膜市场前景

1、海水淡化预处理反渗透膜及成套装备市场容量预测

2、苦咸水淡化预处理反渗透膜及成套装备市场容量预测

6.3 超滤膜市场分析

6.3.1 超滤膜原理与特征

1、超滤膜（UF）工作原理

2、超滤膜的特点

6.3.2 超滤膜市场规模

6.3.3 超滤膜市场竞争

6.3.4 超滤膜技术现状

6.3.5 超滤膜应用现状

1、工业废水处理

- 2、城市污水处理
- 3、高纯水的制备
- 4、食品加工
- 5、医疗医药

6.3.6 超滤膜市场存在的问题

- 1、重国有轻民营
- 2、用户对超滤膜产品的信任度不高
- 3、标准技术有待提高
- 4、由于进入超滤膜领域的企业为数众多，开发的产品多种多样

6.3.7 超滤膜市场前景

- 1、超滤膜使水处理技术不断突破
- 2、超滤技术赋能乳制品企业竞争力

6.4 微滤膜市场分析

6.4.1 微滤膜原理与特征

- 1、微滤膜（MF）工作原理
- 2、微滤膜细分类型
- 3、微滤膜的主要特征

6.4.2 微滤膜市场规模

6.4.3 微滤膜市场竞争

6.4.4 微滤膜技术现状

6.4.5 微滤膜应用现状

- 1、工业废水处理
- 2、城市污水处理
- 3、食品工业
- 4、海水淡化预处理
- 5、电子工业

6.4.6 微滤膜市场前景

6.5 电渗析膜市场分析

6.5.1 电渗析膜原理与特征

1、电渗析膜工作原理

2、电渗析技术特征

6.5.2 电渗析膜市场规模

6.5.3 电渗析膜主要生产企业

6.5.4 电渗析膜技术现状

6.5.5 电渗析膜应用现状

1、饮用水及过程水

2、工业医药废水处理

3、食品工业

4、化学工业

6.5.6 电渗析膜市场前景

6.6 其他膜产品市场分析

6.6.1 纳滤膜市场分析

1、纳滤膜原理与特征

2、纳滤膜主要生产企业

3、纳滤膜技术现状

4、纳滤膜应用现状

5、纳滤膜发展趋势

6.6.2 气体分离膜市场分析

1、气体分离膜分类

2、气体分离膜主要生产企业

3、气体分离膜技术现状

4、气体分离膜应用现状

5、气体分离膜发展趋势

6.6.3 无机陶瓷膜市场分析

- 1、无机陶瓷膜原理与特征
- 2、无机陶瓷膜主要生产企业
- 3、无机陶瓷膜技术现状
- 4、无机陶瓷膜应用现状
- 5、无机陶瓷膜发展趋势

第7章：中国膜产业下游应用市场分析

7.1 中国膜产业下游需求场景/行业领域分布

7.2 膜法污水处理与回用工程市场分析

7.2.1 中国污水排放与处理回用现状

- 1、全国污水排放与处理市场分析
- 2、中水回用市场分析

7.2.2 膜技术在污水处理与回用中的应用分析

- 1、膜技术在污水处理与回用中的应用
- 2、中国膜生物反应器市场发展状况分析

7.2.3 膜法市政污水资源化项目分析

- 1、膜法市政污水资源化项目特点
- 2、密云污水处理厂MBR工程
- 3、大连热电厂中水回用项目
- 4、青岛流亭机场污水处理回用工程
- 5、无锡市梅村污水处理厂MBR工程

7.2.4 膜法工业废水处理项目分析

- 1、膜法工业废水处理项目特点
- 2、徐州卷烟厂烟草污水处理
- 3、太钢生产废水回用工程

4、中石化金陵分公司MBR处理炼油污水

5、UASB-MBR工艺处理南昌某啤酒废水案例

7.2.5 膜法垃圾渗滤液处理项目分析

1、膜法垃圾渗滤液处理项目特点

2、上海老港应急渗滤液处理工程

3、宜兴垃圾焚烧发电厂渗滤液处理工程

4、沈阳大辛垃圾渗滤液处理项目

7.2.6 膜法污水处理与回用工程市场前景

1、污水处理与回用市场空间大

2、现有污水处理厂改造空间大

3、工业废水资源化势在必行

4、未来政府投资规模巨大

5、回用水经济性在逐渐提高

7.3 膜法海水淡化与苦咸水淡化工程市场分析

7.3.1 中国海水资源与海水淡化现状

7.3.2 苦咸水资源量分布及开发利用

7.3.3 膜技术在海水淡化与苦咸水淡化中的应用

1、膜技术在海水淡化中的应用

2、膜技术在苦咸水淡化中的应用

7.3.4 膜法海水淡化与苦咸水淡化工程项目分析

1、膜法海水淡化与苦咸水淡化工程项目特点

2、青岛百发海水淡化项目

3、荣成万吨级反渗透海水淡化示范工程

4、华能玉环电厂海水淡化工程

7.3.5 膜法海水淡化与苦咸水淡化工程市场容量分析

7.4 膜法给水工程市场分析

7.4.1 中国城市供水情况

7.4.2 膜技术在给水工程中的应用

7.4.3 膜法给水工程项目分析

- 1、膜法给水工程项目特点
- 2、佛山新城优质水厂设计与运行
- 3、天津市杨柳青水厂膜法饮用水处理示范工程
- 4、洋山深水港饮用水超滤膜处理工程

7.4.4 膜法给水工程市场容量预测

- 1、供水膜处理能力
- 2、供水膜市场容量预测
- 3、膜法给水工程市场容量预测

7.4.5 膜法给水工程市场风险提示

- 1、膜法给水工程成本风险
- 2、膜法给水工程膜破损风险
- 3、膜法给水工程其他风险

第8章：中国膜产业重点企业布局案例研究

8.1 中国膜产业重点企业布局梳理及对比

8.2 中国膜产业重点企业布局案例分析（可定制）

8.2.1 北京碧水源科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营模式分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业主营业务分析
- 5、企业工程业绩分析
- 6、企业经营优劣势分析

8.2.2 天津膜天膜科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业主营产品分析
- 3、企业产品应用分析
- 4、企业经营状况分析
- 5、企业技术研发现状
- 6、企业经营优劣势分析
- 7、企业新发展动向分析

8.2.3 三达膜科技（厦门）有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业主营产品分析
- 3、企业综合解决方案
- 4、企业产品应用分析
- 5、企业技术研发现状
- 6、企业经营优劣势分析

8.2.4 江苏久吾高科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业主营产品分析
- 3、企业产品应用分析
- 4、企业经营状况分析
- 5、企业技术研发现状
- 6、企业经营优劣势分析
- 7、企业新发展动向分析

8.2.5 沃顿科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构情况
- 3、企业经营状况分析

- 4、企业膜产业布局及发展状况
- 5、企业膜产业新发展动向
- 6、企业膜产业发展优劣势分析

8.2.6 金科环境股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业主营产品分析
- 3、企业产品应用分析
- 4、企业经营状况分析
- 5、企业技术研发现状
- 6、企业经营优劣势分析
- 7、企业新发展动向分析

8.2.7 山东招金膜天有限责任公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业主营产品分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业产品应用分析
- 5、企业技术研发现状
- 6、企业经营优劣势分析
- 7、企业新发展动向分析

8.2.8 维尔利环保科技集团股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业主营业务分析
- 3、企业主要资质及工艺分析
- 4、企业经营情况分析
- 5、企业经营模式分析
- 6、企业主要工程业绩分析

7、企业经营优劣势分析

8.2.9 北京万邦达环保技术股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要资质分析

4、企业经营情况分析

5、企业主要工程业绩分析

6、企业经营优劣势分析

8.2.10 中国蓝星（集团）股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业经营状况分析

4、企业工程业绩分析

5、企业经营优劣势分析

——展望篇——

第9章：中国膜产业宏观环境分析（PEST）

9.1 中国膜产业经济环境（Economy）分析

9.1.1 中国宏观经济发展现状

1、中国GDP分析

2、中国工业增加值分析

3、中国固定资产投资情况

4、中国进出口情况分析

9.1.2 中国宏观经济发展展望

1、国际机构对中国GDP增速预测

2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

2.2.3 中国膜产业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国膜产业社会环境（Society）分析

9.2.1 中国能源环境现状

- 1、中国能源储备状况
- 2、中国能源利用现状

9.2.2 中国水资源短缺问题

9.2.3 中国水污染状况分析

- 1、中国水污染状况
- 2、中国污水处理价格

9.2.4 社会环境对膜产业发展的影响总结

9.3 中国膜产业政策（Policy）环境分析

9.3.1 中国膜产业发展相关政策规划汇总及解读

9.3.2 国家“十四五”规划对膜产业的影响分析

- 1、注重加强再生利用设施建设，推进污水资源化利用
- 2、着重破解污泥处置难点，实现无害化推进资源化
- 3、全面强化设施运行维护，推动安全稳定运行

9.3.3 政策环境对膜产业发展的影响总结

第10章：中国膜产业市场前景及投资战略规划策略建议

10.1 中国膜产业发展SWOT分析

10.1.1 中国膜产业优势分析（S）

10.1.2 中国膜产业劣势分析（W）

10.1.3 中国膜产业机会分析（O）

- 1、膜产业技术提升带来的机会
- 2、膜材料的技术进步也将促进膜产业的进一步发展

10.1.4 中国膜产业威胁分析（T）

- 1、膜产品参差不齐制约了行业的发展
- 2、行业的竞争因素阻碍了膜技术的推广

10.2 中国膜产业发展潜力评估

10.2.1 中国膜产业生命周期

10.2.2 中国膜产业发展潜力评估

10.3 中国膜产业发展前景预测

10.4 中国膜产业发展趋势预判

1、膜产业总体发展目标分析

2、膜产业技术发展重点方向

3、膜产品应用多元化趋势分析

4、膜产业发展模式转型趋势分析

10.5 中国膜产业投资特性分析

10.5.2 中国膜产业进入壁垒

1、技术壁垒

2、发展壁垒

3、工程经验壁垒

10.5.3 中国膜产业盈利模式

10.5.4 中国膜产业盈利因素

1、成本的下降及产品价格的提升都将改善行业的盈利状况

2、膜产业发展时间较短，且盈利水平依然较低，未来的提升空间依然较大

10.6 中国膜产业投资风险预警

1、技术风险

2、竞争风险

3、人才流失风险

10.7 中国膜产业投资机会分析

10.7.1 膜技术新领域拓展

10.7.2 膜产业未满足需求领域

10.7.3 膜市场利润空间巨大

10.8 中国膜产业可持续发展建议

10.8.1 膜企业可持续发展建议

- 1、提升企业规模，提高企业竞争力
- 2、加大国际市场开拓力度
- 3、膜制造商与工程商应建立紧密关系

10.8.2 膜产业环境可持续发展建议

- 1、协会应该促进行业向规范化发展
- 2、企业与高校和科研院所合作，推动科技成果快速转化
- 3、鼓励资本涌入，通过多种方式为产业注入资金

图表目录

图表1：膜产品基本形态图

图表2：膜产业产品基本分类

图表3：膜产业按用途分类

图表4：膜产业术语说明

图表5：膜产业所属的国民经济分类

图表6：中国膜产业监管体系

图表7：中国膜产业主管部门

图表8：中国膜产业自律组织

图表9：中国膜产业标准体系建设（单位：个）

图表10：截止2023年6月中国膜产业现行标准汇总

图表11：截止2023年6月中国膜产业即将实施标准

图表12：中国膜产业重点标准解读

图表13：本报告研究范围界定

图表14：本报告数据资料来源汇总

图表15：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表16：全球膜科学发展历程

图表17：全球分离膜工业化发展历程

图表18：2017-2023年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表19：2016-2023年美国国内生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）

图表20：2018-2023年欧元区GDP季度同比变化（单位：%）

图表21：2017-2023年日本GDP变化情况（单位：%）

图表22：2022-2023年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表23：2017-2023年全球海水淡化市场规模（单位：亿美元，%）

图表24：2017-2023年全球不同水质资源利用情况（单位：m³/d）

图表25：全球海水淡化厂用于处理不同给水来源的主要技术（单位：m³/d）

图表26：全球膜技术按照发展程度及销售状况的技术进程

图表27：全球膜技术专利申请及授权情况（单位：项，%）

图表28：全球膜技术专利申请地区分布（单位：%）

图表29：全球膜技术专利热门申请人及对应的技术分支（单位：项）

图表30：2018-2023年全球膜产业产值规模（单位：亿美元）

图表31：2023年全球膜产业企业区域分布情况（单位：%）

图表32：美国膜主要应用领域

图表33：美国反渗透膜主要生产厂商

图表34：日本反渗透膜主要生产厂商

图表35：全球膜产业代表性企业分析

图表36：截止2023年6月全球膜产业企业重大兼并重组状况

图表37：美国陶氏化学公司基本信息表

图表38：2019-2023年陶氏（Dow）公司营业收入及净利润变化情况（单位：亿美元）

图表39：2020-2023年陶氏（Dow）公司营业收入构成（分产品）（单位：亿美元）

图表40：陶氏化学膜产业布局

图表41：陶氏化学在中国各阶段发展战略

图表42：截止2023年6月陶氏化学在华投资历程

图表43：2019-2023年日东公司营业收入及净利润变化情况（单位：亿美元，%）

图表44：美国海德能公司主要膜技术

图表45：2017-2021财年日本东丽株式会社经营情况分析（单位：亿美元）

图表46：东丽株式会社主营业务分析

图表47：东丽株式会社创新CO₂分离膜产品图示

图表48：东丽株式会社膜产品应用领域介绍

图表49：日本东丽在华投资发展历程

图表50：日本东丽在华投资布局生态图

图表51：全球膜产业发展趋势预判

图表52：2023-2030年全球膜产业市场前景预测（单位：亿美元，%）

图表53：中国膜产业技术/工艺/流程图解

图表54：中国膜产业关键技术领域

图表55：中国膜产业科研环境分析

图表56：2019-2023年中国膜产业代表性企业研发投入占营收比重状况（单位：%）

图表57：2018-2023年中国膜产业专利申请及授权情况（单位：项）

图表58：中国膜产业热门TOP10申请人、专利数量及占比（单位：项，%）

图表59：截至2023年6月中国膜产业热门技术TOP10情况（单位：项，%）

图表60：技术环境对膜产业发展的影响总结

图表61：中国膜产业发展阶段及主要技术成果分析

图表62：中国膜产业发展特点分析

图表63：中国膜产业企业类型（单位：%）

图表64：中国膜产业市场主体类型及入场方式

图表65：中国膜产业企业按注册资本分布（单位：%）

图表66：中国膜产业企业按区域分布（单位：%）

图表67：膜法工程招标主要准备工作

图表68：中国膜产业主要中标事件汇总

图表69：2023年中国膜产业主要招投标规模分布（单位：%）

图表70：中国膜产业中标主体特征

图表71：2018-2023年中国膜产业总产值规模及增速（单位：亿元，%）

图表72：中国膜产业市场发展痛点分析

图表73：中国膜产业竞争者入场进程（单位：万元，万美元，亿元）

图表74：截止2023年6月中国膜产业竞争者区域分布热力图（单位：家）

图表75：中国膜产业公司部分产品及技术领域比较情况

图表76：2023年中国膜产业企业市场份额占比（单位：%）

图表77：2023年中国膜产业国内企业市场排名情况（按营收）（单位：亿元）

图表78：中国膜产业国内企业竞争格局情况

图表79：2019-2023年中国膜产业国内企业市场集中度分析（单位：%）

图表80：膜产业上游供应商议价能力分析

图表81：膜产业下游议价能力分析

图表82：膜产业潜在进入者威胁分析

图表83：我国膜产业现有企业的竞争分析

图表84：中国膜产业五力模型分析

图表85：2017-2023年6月中国膜产业投融资事件汇总（单位：百万元，万元，亿元）

图表86：截至2023年6月中国膜产业兼并重组事件汇总

图表87：膜工业产业链示意图

图表88：膜组件的构型分类

图表89：中国膜工业产业链生态图谱

图表90：中国膜工业成本结构分析（单位：%）

图表91：MBR技术对市政污水处理项目价格传导分析（单位：元/吨，元/m³）

图表92：中国膜工业价值链分析（单位：%）

图表93：中国膜产业上游供应的影响总结

图表94：膜材料分类

图表95：PVF树脂应用-薄膜

图表96：PVF树脂应用-涂料

图表97：2023年中国生产PVDF主要公司及产能情况（单位：万吨/年）

图表98：2018-2023年全球和国内PVDF树脂需求规模（单位：万吨）

图表99：2023年PVDF主要制造商价格区间（单位：元/吨）

图表100：聚醚砜树脂（PES）市场应用情况

图表101：2023年PES主要制造商价格区间（单位：元/吨）

图表102：2020-2023年中国聚乙烯（PE）月产量（单位：万吨）

图表103：2023年中国聚乙烯（PE）树脂地区产量热点图

图表104：2018-2023年中国聚乙烯（PE）表观消费量及增长情况（单位：万吨，%）

图表105：2018年-2023年3月中国聚乙烯（PE）价格走势图（单位：元/吨）

图表106：聚丙烯（PP）市场应用分类

图表107：2019-2023年全国聚丙烯（PP）产量情况（单位：万吨，%）

图表108：聚丙烯（PP）主要消费领域

图表109：2019-2023年中国聚丙烯（PP）行业表观消费量情况（单位：万吨）

图表110：中国聚丙烯（PP）主要消费领域占比情况（单位：%）

图表111：2018年-2023年中国聚丙烯（PP）价格走势图（单位：元/吨）

图表112：醋酸纤维素的主要用途

图表113：2023年部分企业醋酸纤维（CA）价（单位：元/吨）

图表114：全球主要有醋酸纤维生产厂家市场份额占比情况（单位：%）

图表115：2018年-2023年中国PTFE产量情况（单位：吨）

图表116：2019年-2023年中国聚四氟乙烯分散树脂价格走势图（单位：元/吨）

图表117：中国PTFE企业竞争格局及产能统计（单位：万吨）

图表118：尼龙产业链

图表119：聚砜（PSF）主要应用领域

图表120：2020-2023中国PA表观消费量（单位：万吨，%）

略