

# 2016-2022年中国膜市场运营现状及发展动向预测报告

## 报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国膜市场运营现状及发展动向预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/235445235445.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 产业现状

膜作为一种新型材料，膜技术作为一种高科技技术，在我国实际商业化应用仅十余年。目前，国产的微滤膜、超滤膜、反渗透膜、纳滤膜等的研发都处于攻关阶段，膜技术水平与国际标准相差较大。为了使膜产业能够得到快速发展，近几年国家在政策上给予了大力扶持。在国家政策的鼓励下，制膜企业在研发上的投入不断增加，技术瓶颈也在尝试性突破，产业化进程也在加速，膜产业已经形成相对完整的产业链，包括上游膜材料的研发和销售、中游膜组件的生产和销售、以及下游膜工程应用。水处理作为膜产业下游的一个重要应用领域，也是膜材料的主要去向：微滤膜主要应用于污水、废水处理等领域；超滤膜在污水、废水处理及回用和给水净水领域应用广泛；纳滤膜主要应用于纯净水、软化水、无离子水、海水淡化等方面；而反渗透膜可应用在海水淡化等领域。目前国内膜法水处理含工程量的市场规模已超过200亿元人民币，国内缺水、水体污染严重的现状及相关政策的倾向性支持将推动水处理领域的财政投入力度加大，膜法水处理市场规模有望急剧扩张。目前国内微滤/超滤技术相对成熟且占比较低，未来在水处理市场的份额有望提升。国内膜法水处理企业多以工程服务为主，未来具备膜材料及组件专业化生产能力的大型整体解决方案提供商将具备显著竞争优势。

### 市场容量

膜是分离两相和作为选择性传递物质的屏障，具有选择性透过功能。而膜分离技术以膜为分离介质，可以使混合物分离，并实现产物的提取、浓缩、纯化等目的。目前，膜材料90%应用于水处理，因此，水处理领域的行业鼓励政策也使得膜产业迎来了战略发展机遇。饮用水提标、市政污水“十二五”投资及海水淡化加快发展将会极大地推动膜产业的发展。

在市政给水领域，卫生部2006年出台的《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）已经于2007年7月1日起在全国实施，监测指标从原来的35项提高到106项。截至2010年，膜处理工艺在我国市政给水领域的覆盖率不到1%，远低于发达国家膜技术在市政给水领域的覆盖程度，此次饮用水提标给膜产业带来了巨大发展空间。在污水处理领域，据《“十二五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》，污水处理及相关设施各类投资近4,300.00亿元，将给应用在市政污水处理领域的膜市场带来上百亿元的需求。在海水淡化领域，《国务院办公厅关于加快发展海水淡化产业的意见》指出，加大热法膜法海水淡化技术及反渗透海水淡化膜组件的研发力度。

### 市场格局

由于属于战略新兴产业，膜产业吸引了大量投资。近几年，中国膜工业的年均增长速度达到25%-30%。仅仅水处理用超滤膜和微滤膜的生产厂家就有数百家，中低端的微滤、超滤膜已经出现过剩苗头。新能源用锂电池隔膜目前中国已经拥有90多个生产厂家，规划年产能达8亿平方米，而该产品目前全球需求量约为3.5亿平方米，其中中国需求量仅为1亿多平

方米。预计到2015年全球需求量将达5亿平方米。也就是说，中国目前的锂电池隔膜规划产能已经达到全球2015年需求量的1.6倍。尽管如此，由于国内生产的锂电池隔膜还停留在中低端水平，锂电池生产厂家需要大批进口高端膜产品。

### 前景预测

膜能滤制出无污染、无细菌，又能保持原有人体所需矿物质的净水，是一大创新。长久以来，由于膜法处理的成本高，耗能高，只能用于医疗透析等极少数领域。我国“十二五”和“十三五”时期废水治理投入将分别达1.05万亿元和1.39万亿元，其中工业和城镇生活污水的治理投资将分别达4355亿元和4590亿元。在此背景下，广泛应用于污水处理的膜技术在未来十年间将迎来大发展。

### 困难及机会

国内膜产业处在一个机遇与困难并存的时期。为了打破进口膜的垄断格局，国内膜企业纷纷扩张业务，也形成了不少优质的企业。在此情形下，两类企业值得关注：第一，拥有技术优势并不断完善下游产业链的企业。一些企业依托政府机构和高校背景，早期专注于技术研发，到一定阶段加快产业化进程。但研发型企业在盈利模式上通常需要不断摸索，若能成功延伸下游产业链，提供高性价比的一体化解决方案，增加自身核心竞争力，将会有不错的成长空间。第二，具备区域性优势的膜工程应用企业。整个制膜行业门槛低，市场高度分散，地方保护主义严重，目前制膜企业约300家，膜工程企业1000余家，年营收规模上亿元的不足十家。

中国报告网发布的《2016-2022年中国膜市场运营现状及发展动向预测报告》首先介绍了膜行业市场相关概念、分类、应用、经营模式，行业全球及中国市场现状，产业政策生产工艺技术等，接着统计了行业部分企业盈利、负债、成长能力等详细数据，对行业现有竞争格局与态势做了深度剖析；结合产业上下游市场、营销渠道及中国政策环境，经济环境，对行业未来投资前景作出审慎分析与预测。

### 【报告大纲】

## 第一章 中国膜产业发展环境分析

### 1.1 中国膜产业概述

#### 1.1.1 膜及分离原理

#### 1.1.2 膜的主要分类

#### 1.1.3 膜法水处理技术

### 1.2 中国膜产业政策环境分析

#### 1.2.1 膜产业技术标准

#### 1.2.2 膜产业政策法规

##### (1) 膜产业支持政策

##### (2) 海水淡化支持政策

##### (3) 污水资源化支持政策

### 1.3 中国膜产业科研环境分析

#### 1.3.1 中国“973”计划

#### 1.3.2 中国“863”计划

#### 1.3.3 “十二五”国家科技支撑计划

#### 1.3.4 国家自然科学基金

#### 1.3.5 “水体污染控制与治理”重大科技专项

#### 1.3.6 地方政府重大科技专项

#### 1.3.7 《“十二五”产业技术创新规划》

#### 1.3.8 《国家环境保护“十二五”科技发展规划》

#### 1.3.9 《国家“十二五”科学和技术发展规划》

#### 1.3.10 污水处理行业发展规划

### 1.4 中国膜产业技术环境分析

#### 1.4.1 行业技术活跃程度分析

#### 1.4.2 行业技术领先企业分析

#### 1.4.3 行业热门技术分析

### 1.5 中国膜产业社会环境分析

#### 1.5.1 中国能源环境现状

#### 1.5.2 中国水资源短缺问题

#### 1.5.3 中国水污染状况分析

## 第二章 中国膜产业上下游分析

### 2.1 中国膜工业产业链结构分析

### 2.2 中国膜产业下游需求市场分析

#### 2.2.1 中水回用市场分析

#### 2.2.2 海水淡化市场分析

#### 2.2.3 饮用水市场分析

#### 2.2.4 工业用水市场分析

### 2.3 中国膜产业上游原材料市场分析

#### 2.3.1 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

#### 2.3.2 中国膜材料市场总体状况

##### (1) 膜材料进口情况

##### (2) 膜材料最新研制进展

#### 2.3.3 中国主要膜材料市场分析

(1) 聚偏氟乙烯 (PVDF) 市场分析

- 1) 应用状况
- 2) 供需现状
- 3) 价格走势
- 4) 主要生产企业

(2) 聚醚砜 (PES) 市场分析

- 1) 应用状况
- 2) 供需现状
- 3) 价格走势
- 4) 主要生产企业

(3) 聚乙烯 (PE) 市场分析

- 1) 应用状况
- 2) 供需现状
- 3) 价格走势
- 4) 主要生产企业

(4) 聚丙烯 (PP) 市场分析

- 1) 应用状况
- 2) 供需现状
- 3) 价格走势
- 4) 主要生产企业

(5) 醋酸纤维素 (CA) 市场分析

- 1) 应用状况
- 2) 供需现状
- 3) 价格走势
- 4) 主要生产企业

(6) 聚四氟乙烯 (PTFE) 市场分析

- 1) 应用状况
- 2) 供需现状
- 3) 价格走势
- 4) 进出口情况
- 5) 主要生产企业

(7) 聚酰胺 (PA) 市场分析

- 1) 应用状况
- 2) 供需现状
- 3) 价格走势

4) 主要生产企业

5) 行业发展动向

(8) 聚砜 (PSF) 市场分析

1) 应用状况

2) 供需现状

3) 价格走势

4) 主要生产企业

2.3.4 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

(4) 氧化铝市场分析

(5) 二氧化硅市场分析

第三章 中国膜产业发展状况分析

3.1 中国膜产业发展特点分析

3.1.1 中国膜产业发展阶段分析

3.1.2 中国膜产业发展特点分析

3.1.3 中国膜产业影响因素分析

(1) 膜产业发展的驱动因素

(2) 膜产业发展的制约因素

3.2 中国膜产业经营状况分析

3.2.1 中国膜产业企业规模

3.2.2 中国膜产业产值规模

3.2.3 中国膜产业进口情况

3.2.4 中国膜产业地区分布

3.3 中国膜产品市场发展状况分析

3.3.1 中国膜产品市场规模分析

3.3.2 中国膜产品价格走势分析

3.3.3 中国膜产品市场竞争格局

(1) 膜产品市场满意度调查

(2) 品牌企业排名

(3) 创新企业排名

3.3.4 中国膜产品市场存在的问题

3.4 中国膜法工程市场发展状况分析

3.4.1 中国膜法工程市场规模分析

### 3.4.2 中国膜法工程市场竞争格局

### 3.4.3 中国膜法工程招投标分析

#### (1) 膜法工程招标方式

#### (2) 膜法工程招标项目

#### (3) 膜法工程中标情况

### 3.4.4 中国膜法工程中存在的问题

## 3.5 膜产业跨国公司在华投资分析

### 3.5.1 美国陶氏化学公司在华情况

### 3.5.2 美国海德能公司北京代表处在华情况

### 3.5.3 日本东丽公司在华情况

### 3.5.4 韩国熊津集团在华情况

### 3.5.5 韩国世韩集团在华情况

### 3.5.6 威立雅环境集团在华情况

## 3.6 中国膜产业市场兼并重组分析

### 3.6.1 中国膜产业兼并重组现状

### 3.6.2 中国膜产业兼并重组动向

### 3.6.3 中国膜产业兼并重组趋势

## 第四章 中国膜产品细分市场分析

### 4.1 中国膜产品市场结构分析

### 4.2 反渗透膜市场分析

#### 4.2.1 反渗透膜原理与特征

#### 4.2.2 反渗透膜市场规模

#### 4.2.3 反渗透膜市场竞争

#### 4.2.4 反渗透膜技术现状

#### 4.2.5 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

#### 4.2.6 反渗透膜市场存在的问题

#### 4.2.7 反渗透膜市场前景

### 4.3 超滤膜市场分析

#### 4.3.1 超滤膜原理与特征

#### 4.3.2 超滤膜市场规模



#### 4.3.3 超滤膜市场竞争

#### 4.3.4 超滤膜技术现状

#### 4.3.5 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

#### 4.3.6 超滤膜市场存在的问题

#### 4.3.7 超滤膜市场前景

### 4.4 微滤膜市场分析

#### 4.4.1 微滤膜原理与特征

#### 4.4.2 微滤膜市场规模

#### 4.4.3 微滤膜市场竞争

#### 4.4.4 微滤膜技术现状

#### 4.4.5 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

#### 4.4.6 微滤膜市场前景

### 4.5 纳滤膜市场分析

#### 4.5.1 纳滤膜原理与特征

#### 4.5.2 纳滤膜市场规模

#### 4.5.3 纳滤膜主要生产企业

#### 4.5.4 纳滤膜技术现状

#### 4.5.5 纳滤膜的污染及控制

#### 4.5.6 纳滤膜应用现状

(1) 工业水处理中

(2) 饮用水

(3) 医药废水

(4) 垃圾渗滤液

(5) 淋浴水

(6) 特种水

## (7) 海水淡化

### 4.5.7 纳滤膜市场前景

## 4.6 电渗析膜市场分析

### 4.6.1 电渗析膜原理与特征

### 4.6.2 电渗析膜市场规模

### 4.6.3 电渗析膜主要生产企业

### 4.6.4 电渗析膜技术现状

### 4.6.5 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

### 4.6.6 电渗析膜市场前景

## 4.7 气体分离膜市场分析

### 4.7.1 气体分离膜分类

### 4.7.2 气体分离膜市场规模

### 4.7.3 气体分离膜主要生产企业

### 4.7.4 气体分离膜技术现状

### 4.7.5 气体分离膜应用现状

#### (1) 空气分离

#### (2) 氢回收

#### (3) 从天然气中脱除酸性气体

#### (4) 蒸汽/气体分离

#### (5) 天然气脱水和露点调节

#### (6) 控制天然气中的甲烷

#### (7) 蒸汽/蒸汽分离

### 4.7.6 气体分离膜技术发展趋势

## 4.8 无机陶瓷膜市场分析

### 4.8.1 无机陶瓷膜原理与特征

### 4.8.2 无机陶瓷膜市场规模

### 4.8.3 无机陶瓷膜市场竞争

### 4.8.4 无机陶瓷膜技术现状

### 4.8.5 无机陶瓷膜应用现状

#### (1) 水处理

#### (2) 食品工业

### (3) 医药化工

#### 4.8.6 无机陶瓷膜市场前景

### 4.9 膜生物反应器 ( MBR ) 市场分析

#### 4.9.1 膜生物反应器原理与特征

#### 4.9.2 膜生物反应器污水处理产业链

#### 4.9.3 膜生物反应器运营成本

#### 4.9.4 膜生物反应器市场规模

#### 4.9.5 膜生物反应器市场竞争

#### 4.9.6 膜生物反应器技术现状

#### 4.9.7 膜生物反应器应用现状

##### (1) 粪便污水处理

##### (2) 工业废水处理

##### (3) 饮用水生产

##### (4) 城市生活污水处理

##### (5) 城市污水回用

##### (6) 难降解有机废水处理

#### 4.9.8 膜生物反应器市场容量预测

## 第五章 中国膜法工程细分市场分析

### 5.1 中国膜法工程应用领域分析

### 5.2 膜法污水处理与回用工程市场分析

#### 5.2.1 中国污水排放与处理回用现状

##### (1) 生活污水排放与处理

##### (2) 工业废水排放与处理

#### 5.2.2 膜技术在污水处理与回用中的应用

#### 5.2.3 膜法市政污水资源化项目分析

##### (1) 密云污水处理厂MBR工程

###### 1) 项目背景

###### 2) 投资规模

###### 3) 工艺流程

###### 4) 成本分析

##### (2) 唐山南堡开发区中水回用项目

###### 1) 项目背景

###### 2) 投资规模

###### 3) 工艺流程

###### 4) 项目意义

(3) 大连热电厂中水回用项目

- 1) 项目背景
- 2) 工程设计
- 3) 运行效果
- 4) 效益分析

(4) 青岛流亭机场污水处理回用工程

- 1) 项目背景
- 2) 原水水质
- 3) 工艺流程
- 4) 运行效果
- 5) 运行费用

(5) 无锡市梅村污水处理厂MBR工程

- 1) 工程概况
- 2) 工艺流程
- 3) 工程设计
- 4) 运行效果
- 5) 经济分析

(6) 北京北小河污水处理厂改扩建工程

- 1) 工程概况
- 2) 水质状况
- 3) 工艺流程
- 4) 设计参数
- 5) 运行能耗分析

5.2.4 膜法工业废水处理项目分析

(1) 徐州卷烟厂烟草污水处理

- 1) 项目背景
- 2) 工艺流程
- 3) 成本分析
- 4) 经济和社会效益

(2) 兴昂制革(惠州)有限公司废水治理及回用工程

- 1) 项目背景
- 2) 设计水量及水质
- 3) 工艺流程
- 4) 运行情况

(3) 上海江桥垃圾焚烧厂垃圾渗滤液处理

1) 工程简介

2) 工艺流程

3) 工艺系统运行分析

4) 经济分析

(4) 天津武清印染有限公司印染废水处理

1) 项目背景

2) 设计水量及水质

3) 工艺流程

4) 运行情况

5) 运行费用

(5) 太钢生产废水回用工程

1) 工程简介

2) 工艺流程

3) 系统运行情况

4) 经济及社会效益

(6) 天津港南疆含油废水处理系统改造工程

1) 工艺流程

2) 运行效果

3) 主要技术经济分析

(7) 中石化金陵分公司MBR处理炼油污水

1) 工艺流程

2) 膜生物反应器运行情况

3) 成本核算

(8) 宜兴垃圾焚烧发电厂渗滤液处理工程

1) 项目概述

2) 设计水质及水量

3) 工艺流程

4) 主要构筑物设计

5) 处理效果

6) 运行成本分析

(9) UASB-MBR工艺处理南昌某啤酒废水案例

1) 工程概况

2) 工程调试及运行

3) 处理效果

4) 技术经济指标

### 5.2.5 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

### 5.3 膜法海水淡化与苦咸水淡化工程市场分析

#### 5.3.1 中国海水资源与海水淡化现状

#### 5.3.2 苦咸水资源量分布及开发利用

#### 5.3.3 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

#### 5.3.4 膜法海水淡化与苦咸水淡化工程项目分析

##### (1) 青岛百发海水淡化项目

- 1) 项目概况
- 2) 投资规模
- 3) 项目产能
- 4) 项目工艺技术

##### (2) 曹妃甸阿科凌海水淡化项目

- 1) 项目概况
- 2) 项目工艺及设备配备
- 3) 项目产能
- 4) 投资规模
- 5) 融资情况

##### (3) 荣成万吨级反渗透海水淡化示范工程

- 1) 项目概述
- 2) 工艺设计及设备配置
- 3) 平面布置
- 4) 调试结果
- 5) 成本与效益分析

##### (4) 华能玉环电厂海水淡化工程

- 1) 项目概况
- 2) 项目工艺及设备配备
- 3) 项目产能
- 4) 系统设计

## 5) 运行成本分析

### (5) 黄骅市苦咸水淡化工程项目

#### 1) 项目背景

#### 2) 工艺流程

#### 3) 成本分析

### 5.3.5 膜法海水淡化与苦咸水淡化工程市场容量预测

## 5.4 膜法给水工程市场分析

### 5.4.1 中国城市供水情况

### 5.4.2 膜技术在给水工程中的应用

### 5.4.3 膜法给水工程项目分析

#### (1) 慈溪杭州湾水厂膜项目

##### 1) 项目背景

##### 2) 工艺流程

##### 3) 经济分析

#### (2) PVC合金超滤膜在台湾某给水厂中的应用

##### 1) 项目背景

##### 2) 原水水质及净水工艺选择

##### 3) PVC合金毛细管式超滤膜的适用性分析

##### 4) 净水工艺流程及超滤系统

##### 5) 超滤系统的出水水质与运行状况

##### 6) 投资及运行费用分析

#### (3) 佛山新城优质水厂设计与运行

##### 1) 项目背景

##### 2) 原水水质与优质水水质目标

##### 3) 工艺流程

##### 4) 工艺设计特点与主要参数

##### 5) 净水系统运行方式

##### 6) 新城优质水厂生产运行效果

#### (4) 天津市杨柳青水厂膜法饮用水处理示范工程

##### 1) 工程背景

##### 2) 工艺流程

##### 3) 工艺设计

##### 4) 运行效果及成本分析

#### (5) 超滤工艺处理地下水

##### 1) 工程概况

2) 工艺选择

3) 制水成本分析

4) 产水水质分析

(6) 洋山深水港饮用水超滤膜处理工程

1) 工程概况

2) 原水特点及处理系统优化选择

3) 工艺流程

4) 成本分析

5.4.4 膜法给水工程市场容量预测

(1) 供水膜处理能力预测

(2) 供水膜市场容量预测

(3) 膜法给水工程市场容量预测

5.4.5 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

第六章 中国重点区域膜产品需求潜力分析

6.1 北京市膜产品需求潜力分析

6.1.1 北京市膜产业经济环境分析

6.1.2 北京市膜产业政策环境分析

6.1.3 北京市环保投资力度分析

6.1.4 北京市水资源及水污染现状

6.1.5 北京市膜产品需求现状分析

6.1.6 北京市膜产品需求前景分析

6.2 上海市膜产品需求潜力分析

6.2.1 上海市膜产业经济环境分析

6.2.2 上海市膜产业政策环境分析

6.2.3 上海市环保投资力度分析

6.2.4 上海市水资源及水污染现状

6.2.5 上海市膜产品需求现状分析

6.2.6 上海市膜产品需求前景分析

6.3 天津市膜产品需求潜力分析

6.3.1 天津市膜产业经济环境分析

6.3.2 天津市膜产业政策环境分析

6.3.3 天津市环保投资力度分析



- 6.3.4 天津市水资源及水污染现状
- 6.3.5 天津市膜产品需求现状分析
- 6.3.6 天津市膜产品需求前景分析
- 6.4 江苏省膜产品需求潜力分析
  - 6.4.1 江苏省膜产业经济环境分析
  - 6.4.2 江苏省膜产业政策环境分析
  - 6.4.3 江苏省环保投资力度分析
  - 6.4.4 江苏省水资源及水污染现状
  - 6.4.5 江苏省膜产品需求现状分析
  - 6.4.6 江苏省膜产品需求前景分析
- 6.5 浙江省膜产品需求潜力分析
  - 6.5.1 浙江省膜产业经济环境分析
  - 6.5.2 浙江省膜产业政策环境分析
  - 6.5.3 浙江省环保投资力度分析
  - 6.5.4 浙江省水资源及水污染现状
  - 6.5.5 浙江省膜产品需求现状分析
  - 6.5.6 浙江省膜产品需求前景分析
- 6.6 广东省膜产品需求潜力分析
  - 6.6.1 广东省膜产业经济环境分析
  - 6.6.2 广东省膜产业政策环境分析
  - 6.6.3 广东省环保投资力度分析
  - 6.6.4 广东省水资源及水污染现状
  - 6.6.5 广东省膜产品需求现状分析
  - 6.6.6 广东省膜产品需求前景分析
- 6.7 辽宁省膜产品需求潜力分析
  - 6.7.1 辽宁省膜产业经济环境分析
  - 6.7.2 辽宁省膜产业政策环境分析
  - 6.7.3 辽宁省环保投资力度分析
  - 6.7.4 辽宁省水资源及水污染现状
  - 6.7.5 辽宁省膜产品需求现状分析
  - 6.7.6 辽宁省膜产品需求前景分析
- 6.8 内蒙古膜产品需求潜力分析
  - 6.8.1 内蒙古膜产业经济环境分析
  - 6.8.2 内蒙古膜产业政策环境分析
  - 6.8.3 内蒙古环保投资力度分析

6.8.4 内蒙古水资源及水污染现状

6.8.5 内蒙古膜产品需求现状分析

6.8.6 内蒙古膜产品需求前景分析

6.9 山东省膜产品需求潜力分析

6.9.1 山东省膜产业经济环境分析

6.9.2 山东省膜产业政策环境分析

6.9.3 山东省环保投资力度分析

6.9.4 山东省水资源及水污染现状

6.9.5 山东省膜产品需求现状分析

6.9.6 山东省膜产品需求前景分析

6.10 湖北省膜产品需求潜力分析

6.10.1 湖北省膜产业经济环境分析

6.10.2 湖北省膜产业政策环境分析

6.10.3 湖北省环保投资力度分析

6.10.4 湖北省水资源及水污染现状

6.10.5 湖北省膜产品需求现状分析

6.10.6 湖北省膜产品需求前景分析

6.11 湖南省膜产品需求潜力分析

6.11.1 湖南省膜产业经济环境分析

6.11.2 湖南省膜产业政策环境分析

6.11.3 湖南省环保投资力度分析

6.11.4 湖南省水资源及水污染现状

6.11.5 湖南省膜产品需求现状分析

6.11.6 湖南省膜产品需求前景分析

第七章 中国膜产业主要企业生产经营分析

7.1 膜产品领先企业个案分析

7.1.1 陶氏化学（中国）投资有限公司经营情况分析

（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）企业投资兼并与重组分析

（8）企业最新发展动向分析

#### 7.1.2 GE水处理及工艺过程处理集团经营情况分析

- (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) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.3 美国海德能公司北京代表处经营情况分析

- (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

#### 7.1.4 深圳立升净水科技有限公司经营情况分析

- (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) 企业最新发展动向分析

#### 7.1.5 美国科氏滤膜系统有限公司上海代表处经营情况分析

- (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

#### 7.2 膜工程领先企业个案分析

##### 7.2.1 中国蓝星（集团）股份有限公司经营情况分析

- (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
- (6) 企业投资兼并与重组分析
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.2 北京碧水源科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营模式分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 主要经济指标分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业偿债能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业工程业绩分析
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业发展战略分析
- (12) 企业投资兼并与重组分析
- (13) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.3 江苏维尔利环保科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营模式分析
- (3) 企业主营业务分析
- (4) 主要经济指标分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业偿债能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业工程业绩分析
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析
- (12) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.4 杭州水处理技术研究开发中心经营情况分析

- (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
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 7.2.5 凯能高科技工程（上海）有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业产销能力分析
- (4) 企业盈利能力分析
- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业工程业绩分析
- (9) 企业经营优劣势分析
- (10) 企业投资兼并与重组分析
- (11) 企业最新发展动向分析

### 第八章 中国膜产业发展趋势与投资分析

#### 8.1 中国膜产业发展趋势与前景预测

##### 8.1.1 中国膜产业SWOT分析

- (1) 中国膜产业优势分析
- (2) 中国膜产业劣势分析
- (3) 中国膜产业机会分析
- (4) 中国膜产业威胁分析

##### 8.1.2 中国膜产业发展趋势分析

- (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

##### 1) 2014-2015年膜产业发展前景预测

#### 8.2 中国膜产业投资特性分析

##### 8.2.1 中国膜产业生命周期

##### 8.2.2 中国膜产业进入壁垒

##### 8.2.3 中国膜产业盈利模式

##### 8.2.4 中国膜产业盈利因素

#### 8.3 中国膜产业投资机会及建议

##### 8.3.1 膜产业资金需求分析

### 8.3.2 膜产业投资机会分析

### 8.3.3 膜产业投资风险预警

### 8.3.4 膜产业投资建议

#### 图表目录

图表 1：膜的原理

图表 2：膜分离示意图

图表 3：膜按结构分类

图表 4：膜按分离机理分类

图表 5：不同膜技术的应用领域

图表 6：我国膜产业技术标准汇总

图表 7：我国膜产业支持政策汇总

图表 8：我国海水淡化产业支持政策汇总

图表 9：我国污水资源化支持政策汇总

图表 10：关于膜产业的“973”计划

图表 11：关于膜产业的“863”计划

图表 12：“十二五”污水处理行业规划投资金额统计情况

图表 13：2000-2015年中国膜产业相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表 14：2000-2015年中国膜产业相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表 15：2004-2015年中国膜产业相关专利主要申请人构成（单位：个）

图表 16：截至2015年底中国膜产业相关专利分布领域（前二十位）（单位：个）

图表 17：2015年世界主要国家人均水资源占有量（单位：立方米）

图表 18：中国水资源分布图

图表 19：2015年中国各主要省（区、直辖市）人均水资源（不含过境水量）与国内外平均水平对比图（单位：立方米/人）

图表 20：膜工业产业链示意图

图表 21：膜组件的构型分类

图表 22：膜材料分类

图表 23：2000-2015年我国PVDF树脂产量变化（单位：吨）

图表 24：2000-2015年我国PVDF树脂需求量变化（单位：吨）

图表 25：2014-2015年我国PVDF树脂价格走势（单位：万元/吨）

图表 26：全球生产PVDF主要公司和品牌

图表 27：2014-2015年我国聚醚砜价格走势（单位：万元/吨）

图表 28：2001-2015年中国PE树脂产量及增长率（单位：万吨，%）

图表 29：2014-2015中国HDPE聚乙烯价格走势（盘锦乙烯）（单位：元/吨）

图表 30：2014-2015中国LDPE聚乙烯价格走势（N150）（单位：元/吨）

图表 31：2014-2015年聚丙烯新增产能情况（单位：万吨）

图表 32：2009-2015年聚丙烯产销量及进口量（单位：万吨）

图表 33：我国聚丙烯主要消费领域占比情况（单位：%）

图表 34：2014-2015年我国PP市场价格走势图（单位：元/吨）

图表 35：醋酸纤维素的主要用途

图表 36：2014-2015年我国醋酸纤维价格走势（单位：元/吨）

图表 37：2014-2015年国内聚四氟乙烯分散树脂价格走势（单位：元/吨）

图表 38：2006-2015年我国PA66净进口（单位：万吨）

图表 39：2005-2015年我国PA进、出口及净进口情况（单位：吨，%）

图表 40：2005-2015年我国尼龙工程塑料消费量及增长预测（单位：万吨，%）

图表 41：2016-2020年我国尼龙工程塑料消费量预测（单位：万吨）

图表 42：2014-2015年国内PA66市场走势（单位：元/吨）

图表 43：2015年国内聚砜需求结构（单位：%）

图表 44：2014-2015年国内聚砜价格走势（单位：元/吨）

图表 45：2016-2020年我国聚酰亚胺市场空间预测（单位：万吨）

图表 46：2006-2015年中国氧化铝产量（单位：万吨/年）

图表 47：2005-2015年中国氧化铝供需平衡（单位：万吨）

图表 48：2014-2015年国内现货氧化铝价格走势（单位：元/吨）

图表 49：2003-2015年国内氧化铝现货价格（单位：元/吨）

图表 50：2013-2015年我国二氧化硅出口情况（单位：千克，美元）

图表 51：2013-2015年我国二氧化硅出口目的国排名及出口量（单位：千克）

图表 52：2013-2015年我国二氧化硅出口目的国排名及出口量（单位：千克）

图表 53：1994-2015年中国膜产业总产值（单位：亿元）

图表 54：2015年中国膜产业区域结构（单位：%）

图表 55：2002-2015年我国膜产业市场规模变化（单位：亿元）

图表 56：2002-2015年我国膜产品价格变化趋势

图表 57：2015年中国膜产品品牌知名度前十名（单位：%）

图表 58：2015年中国膜产品品牌使用提及率前十名（单位：%）

图表 59：2015年中国膜产品满意度前十排名（单位：分）

图表 60：2015年中国膜产品质量满意前十品牌（单位：分）

图表 61：2015年中国膜产品功能满意前十品牌（单位：分）

图表 62：2015年中国膜产品性价比满意前十品牌（单位：分）

图表 63：2015年中国膜产品服务满意前十品牌（单位：分）

图表 64：2015年中国膜产品操作性满意前十品牌（单位：分）

图表 65：2015年膜产业十大名牌企业

图表 66：2015年膜产业十大创新企业

图表 67：2013-2015年我国膜工程招标项目

图表 68：2013-2015年我国膜工程中标项目

图表 69：2011-2015年威立雅集团营业收入与利润变化趋势（单位：百万美元）

图表 70：威立雅在中国的水务项目

图表 71：2014-2015年中国膜产业兼并重组动向

图表 72：2015年中国膜产品市场结构大致分布（单位：%）

图表 73：常用膜产品比较

图表 74：反渗透膜应用原理

图表 75：2005-2015年我国反渗透膜市场规模（单位：亿元）

图表 76：反渗透膜应用领域

图表 77：反渗透处理前、后苦咸水的各项指标（单位：mg/L）

图表 78：2016-2020年反渗透膜市场规模预测（单位：亿元）

图表 79：超滤膜的工作原理

图表 80：超滤膜市场竞争格局

图表 81：超滤膜应用领域

图表 82：超滤法处理工业废水

图表 83：电泳漆超滤流程示意图

图表 84：超滤膜在高纯水制备中的应用

图表 85：超滤法果汁澄清工艺流程见图

图表 86：微滤膜应用领域

图表 87：纳滤技术原理

图表 88：纳滤膜应用领域

图表 89：纳滤膜饮用水处理工艺流程图

图表 90：NF-OR联合技术得到的两种不同的浓盐水（单位：m<sup>3</sup>/h，%）

图表 91：2005-2015年气体分离膜市场规模（单位：亿元）

图表 92：端过滤与错流过滤的比较

图表 93：未处理岩溶水与处理水的性质比较性

图表 94：MBR工艺流程图

图表 95：MBR污水处理产业链示意图

图表 96：2007-2015年中国MBR市场增长情况（单位：亿元，%）

图表 97：2015年国内MBR膜项目生产商分布（单位：%）

图表 98：2015年MBR工艺应用领域分布（单位：%）

图表 99：我国公布的中水回用目标一览表（单位：%）

图表 100：2016-2020年中国MBR市场容量预测（单位：亿元）



图表 101：膜技术应用领域

图表 102：2003-2015年中国工业污水及生活污水排放对比（单位：亿吨）

图表 103：2009-2015年城镇污水处理能力及增速（单位：亿立方米/日）

图表 104：2003-2015年中国生活污水排放情况（单位：亿吨，%）

图表 105：2003-2015年中国工业废水排放情况（单位：亿吨，%）

图表 106：2003-2015年工业废水排放达标情况（单位：%）

图表 107：密云污水处理厂MBR工程工艺流程图

图表 108：大连热电厂污水回用项目工艺流程图

图表 109：回用水用作冷却水的水质标准（单位：mg/L，%）

图表 110：青岛流亭机场污水处理回用工程工艺流程图

图表 111：青岛流亭机场污水处理回用工程主要构筑物的参数

图表 112：青岛流亭机场污水处理站进、出水水质监测结果（单位：mg/L，个/L）

图表 113：无锡市梅村污水处理厂二期工程工艺流程图

图表 114：一体化MBR池设计参数（单位： $m^3 \cdot d^{-1}$ ， $g \cdot L^{-1}$ ，h，%， $L \cdot m^{-2} \cdot h^{-1}$ ）

图表 115：无锡市梅村污水处理厂二期工程进、出水水质情况（单位：mg/L）

图表 116：扩建工程进水水质（单位：mg/L）

图表 117：扩建工程出水水质（单位：NTU，mg/L）

图表 118：北京北小河污水处理厂改扩建工程工艺流程图

图表 119：单个膜元件设计通量（单位： $m^3/d$ ， $L/(m^2 \cdot h)$ ）

图表 120：北京北小河污水处理厂改扩建工程电耗分析（单位： $kW \cdot h/m^3$ ）

特别说明：观研天下所出具的报告会随时间，市场变化调整更新，帮助用户掌握最新市场行情。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/235445235445.html>