

# 2025-2030年中国膜产业（膜法水处理）市场前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：膜产业综述及数据来源说明

##### 1.1 膜产业界定

- 1.1.1 膜的定义
- 1.1.2 膜的分类
  - 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 膜产业所处行业
- 1.1.4 膜产业专业术语
- 1.1.5 膜产业行业监管
  - 1、中国膜产业主管部门
  - 2、中国膜产业协会及组织
- 1.1.6 膜产业标准化建设
  - 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

##### 1.2 膜产业画像

- 1.2.1 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
- 1.2.2 中国膜工业产业链生态图谱
- 1.2.3 中国膜工业产业链区域热力图

##### 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 研究方法及统计标准

#### ——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、专利申请人分布

- 2.3 全球膜产业发展现状及市场规模体量分析
  - 2.3.1 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
  - 2.3.2 全球膜产业市场规模体量分析
- 2.4 全球膜产业区域发展格局及重点区域市场研究
  - 2.4.1 全球膜产业区域发展格局
  - 2.4.2 全球膜产业重点区域分析
    - 1、美国膜产业发展分析
      - (1) 美国膜技术发展
      - (2) 美国膜应用领域
      - (3) 美国膜主要生产厂商
    - 2、日本膜产业发展分析
      - (1) 日本膜产业发展
      - (2) 日本膜产业主要生产厂商
- 2.5 全球膜产业市场竞争格局及兼并重组状况
  - 2.5.1 全球膜产业市场竞争格局
  - 2.5.2 全球膜产业企业兼并重组状况
- 2.6 全球膜产业发展趋势预判及市场前景预测
  - 2.6.1 全球膜产业发展趋势预判
  - 2.6.2 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 中国膜产业发展历程及特点
    - 3.1.1 中国膜产业发展历程
    - 3.1.2 中国膜产业发展特点分析
  - 3.2 中国膜产业市场主体类型及入场方式
  - 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
    - 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

##### 4.5.1 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

##### 4.5.2 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：中国膜工业价值链及配套产业发展分析

#### 5.1 中国膜工业产业价值属性（价值链）分析

- 5.1.1 中国膜工业成本结构分析
- 5.1.2 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）
- 5.1.3 中国膜工业价值链分析

#### 5.2 中国膜材料市场分析

##### 5.2.1 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

##### 5.2.2 中国膜材料市场总体状况

- 1、膜材料现状
- 2、膜材料最新研制进展

##### 5.2.3 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）价格分析

###### 2、聚醚砜（PES）市场分析

- （1）应用状况
- （2）供需现状
- （3）价格分析
- （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）价格分析
- （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）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

##### 5.2.4 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：中国膜产品细分市场分析

### 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
- 6.2.3 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
  - 1、超滤膜研发进展
  - 2、国产超滤膜与国外超滤膜的比较
- 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
    - （1）在重金属废水处理中的应用
    - （2）在印染废水处理中的应用
  - 2、城市污水处理

- 3、食品工业
  - (1) 在饮料工业中的应用
  - (2) 在酿造行业中的应用
  - (3) 在乳制品工业中的应用
- 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
      - (1) 工业水处理
      - (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
    - 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
      - (1) “单一”溶解—扩散膜
      - (2) “复杂”溶解—扩散膜
      - (3) 离子导体膜
    - 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
      - (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
    - 5、气体分离膜发展趋势
      - (1) 不断开发研制高效的气体分离膜材料
      - (2) 积极开发膜组件组合及优化
      - (3) 发展集成分离技术
  - 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
  - (1) 全国污水排放量
  - (2) 全国污水处理市场分析
- 2、中水回用市场分析
  - (1) 中水回用概念分析
  - (2) 中水回用现状分析
  - (3) 中水回用前景分析

#### 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
  - (1) 膜生物反应器原理与特征
  - (2) 膜生物反应器市场规模
  - (3) 中国膜生物反应器竞争格局
  - (4) 中国膜生物反应器技术现状
  - (5) 中国膜生物反应器市场存在的风险

#### 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
  - (1) 项目背景
  - (2) 投资规模
  - (3) 工艺流程
  - (4) 成本分析
- 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

#### 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
  - (1) 项目背景
  - (2) 工艺流程
  - (3) 成本分析
  - (4) 经济和社会效益
- 3、株洲某汽车生产基地MBR处理系统案例
  - (1) 工程概况
  - (2) 工艺流程
  - (3) 经济和社会效益
- 4、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

#### 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
  - (1) 工程简介
  - (2) 工艺流程
  - (3) 工艺系统运行分析

- (4) 经济分析
- 3、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
- 4、沈阳大辛垃圾渗滤液处理项目
  - (1) 工程概况
  - (2) 设计进出水水质
  - (3) 工艺选择
  - (4) 工艺流程
  - (5) 工艺设计参数
  - (6) 主要技术经济指标
  - (7) 运行效果
- 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
    - (1) 污水处理市场前景分析
    - (2) 村镇污水处理潜力巨大
    - (3) 再生水利用投资空间
  - 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
      - (1) 项目概况
      - (2) 投资规模
      - (3) 项目产能
      - (4) 项目工艺技术
    - 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
  - 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、佛山新城区优质水厂设计与运行
      - (1) 项目背景
      - (2) 水质目标
      - (3) 工艺流程
      - (4) 工艺设计
      - (5) 运行方式
      - (6) 运行效果
    - 3、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
- 4、洋山深水港饮用水超滤膜处理工程
  - (1) 工程概况
  - (2) 优化选择
  - (3) 工艺流程
  - (4) 成本分析
- 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：全球及中国膜产业代表性企业案例研究

### 8.1 全球及中国膜产业代表性企业发展布局对比

### 8.2 全球膜产业企业案例分析

#### 8.2.1 美国陶氏化学

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业主营业务
- 4、企业膜工业业务分析
- 5、企业在华布局

#### 8.2.2 美国海德能公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业膜工业业务分析
- 4、企业在华布局

#### 8.2.3 日本东丽公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业主营业务
- 4、企业膜工业业务分析
- 5、企业在华布局

### 8.3 中国膜产业重点企业布局案例分析（可定制）

#### 8.3.1 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

#### 8.3.2 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、企业最新发展动向分析

#### 8.3.3 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

- 8.3.4 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、企业最新发展动向分析
- 8.3.5 沃顿科技股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业基本信息
    - (2) 企业股权结构
  - 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
    - (1) 企业膜产品产销状况
    - (2) 企业膜产业研发创新状况
    - (3) 企业投融资大事件汇总
  - 5、企业膜产业最新发展动向
  - 6、企业膜产业发展优劣势分析
- 8.3.6 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、企业最新发展动向分析
- 8.3.7 山东招金膜天股份有限公司
  - 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
- 8.3.8 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
    - (1) 企业主要资质分析
    - (2) 企业主要工艺分析
  - 4、企业经营情况分析
  - 5、企业经营模式分析
    - (1) 采购模式
    - (2) 生产模式
    - (3) 服务模式
  - 6、企业主要工程业绩分析
  - 7、企业经营优劣势分析
- 8.3.9 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
- 8.3.10 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：中国膜产业行业政策环境洞察&发展潜力
  - 9.1 膜产业行业政策环境洞悉
    - 9.1.1 国家层面发展政策汇总及解读
    - 9.1.2 国家重点规划/政策的影响分析
  - 9.2 膜产业行业PEST分析图
  - 9.3 膜产业行业SWOT分析
  - 9.4 膜产业行业发展潜力评估
- 第10章：中国膜产业行业市场前景及发展趋势洞悉
  - 10.1 膜产业行业未来关键增长点
  - 10.2 膜产业行业发展前景预测（未来5年预测）
  - 10.3 膜产业行业发展趋势洞悉
    - 10.3.1 技术发展趋势
    - 10.3.2 应用市场趋势
    - 10.3.3 多元化趋势
- 第11章：中国膜产业行业投资战略规划策略及建议
  - 11.1 膜产业行业进入与退出壁垒
    - 11.1.1 进入壁垒
      - 1、资金壁垒
      - 2、技术壁垒
      - 3、人才壁垒
      - 4、经验壁垒
    - 11.1.2 退出壁垒
  - 11.2 膜产业行业投资风险预警
    - 11.2.1 市场竞争加剧的风险
    - 11.2.2 海外贸易风险
    - 11.2.3 技术风险
    - 11.2.4 人才流失风险
  - 11.3 膜产业行业投资机会分析
    - 11.3.1 膜工业产业链薄弱环节投资机会
    - 11.3.2 膜工业产业空白点投资机会
    - 11.3.3 膜工业区域投资机会
  - 11.4 膜产业行业投资价值评估
  - 11.5 膜产业行业投资策略建议
  - 11.6 膜产业行业可持续发展建议

## 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：膜产业所属的国民经济分类
- 图表5：膜产业专业术语说明
- 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：截至2024年中国膜产业现行标准汇总
- 图表11：截至2024年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：膜工业产业链示意图
- 图表14：膜组件的构型分类
- 图表15：中国膜工业产业链生态图谱
- 图表16：中国膜工业产业链区域热力图

- 图表17: 本报告研究范围界定
- 图表18: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表19: 本报告研究方法及统计标准
- 图表20: 全球膜科学发展历程
- 图表21: 全球分离膜工业化发展历程
- 图表22: 全球膜技术按照发展程度及销售状况的技术进程
- 图表23: 2005-2024年全球膜技术专利申请及授权情况（单位：项）
- 图表24: 截至2024年全球膜技术专利申请地区分布（单位：%）
- 图表25: 截至2024年全球膜技术专利热门申请人（单位：项）
- 图表26: 2021-2024年全球膜产业产值规模（单位：亿美元）
- 图表27: 2024年全球膜产业企业区域分布情况（单位：%）
- 图表28: 美国膜主要应用领域
- 图表29: 美国反渗透膜主要生产厂商
- 图表30: 日本反渗透膜主要生产厂商
- 图表31: 全球膜产业代表性企业分析
- 图表32: 截至2024年全球膜产业企业重大兼并重组状况
- 图表33: 全球膜产业发展趋势预判
- 图表34: 2025-2030年全球膜产业市场前景预测（单位：亿美元，%）
- 图表35: 中国膜产业发展阶段及主要技术成果分析
- 图表36: 中国膜产业发展特点分析
- 图表37: 中国膜产业市场主体类型及入场方式
- 图表38: 截至2024年中国膜产业企业类型（单位：%）
- 图表39: 截至2024年中国膜产业企业按注册资本分布（单位：%）
- 图表40: 截至2024年中国膜产业企业按区域分布（单位：%）
- 图表41: 膜法工程招标主要准备工作
- 图表42: 2020-2024年中国膜产业主要中标事件汇总
- 图表43: 2024年中国膜产业主要招投标规模分布（单位：%）
- 图表44: 2024年中国膜产业中标主体特征（单位：%）
- 图表45: 2006-2024年中国膜产业总产值（单位：亿元）
- 图表46: 中国膜产业市场发展痛点分析
- 图表47: 中国膜产业竞争者入场进程（单位：万元，万美元，亿元）
- 图表48: 截至2024年中国膜产业竞争者区域分布热力图（单位：家）
- 图表49: 中国膜产业领先公司部分产品及技术领域比较情况
- 图表50: 2024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51: 中国膜产业国内企业竞争格局情况
- 图表52: 2024年中国膜产业国内企业市场集中度分析（单位：%）
- 图表53: 膜产业上游供应商议价能力分析
- 图表54: 膜产业下游议价能力分析
- 图表55: 膜产业潜在进入者威胁分析
- 图表56: 我国膜产业现有企业的竞争分析
- 图表57: 中国膜产业五力模型分析
- 图表58: 2017-2024年年2月中国膜产业投融资事件汇总（单位：百万元，万元，亿元）
- 图表59: 截至2024年中国膜产业兼并重组事件汇总
- 图表60: 中国膜工业成本结构分析（单位：%）
- 图表61: MBR技术对市政污水处理项目价格传导分析（单位：元/吨，元/m<sup>3</sup>）
- 图表62: 中国膜工业价值链分析（单位：%）
- 图表63: 中国膜产业上游供应的影响总结
- 图表64: 膜材料分类
- 图表65: PVF树脂应用-薄膜
- 图表66: PVF树脂应用-涂料
- 图表67: 2024年中国生产PVDF主要公司及产能情况（单位：万吨/年）
- 图表68: 2016-2024年国内PVDF树脂需求规模（单位：万吨）
- 图表69: 2024年PVDF主要品类价格区间（单位：元/吨）
- 图表70: 聚醚砜树脂（PES）市场应用情况
- 图表71: 2024年PES主要制造商价格区间（单位：元/吨）
- 图表72: 2017-2024年中国聚乙烯（PE）产量及变化趋势（单位：万吨，%）
- 图表73: 2015-2024年中国聚乙烯（PE）表观消费量及增长情况（单位：万吨，%）
- 图表74: 2016-2024年中国聚乙烯（PE）价格（单位：元/吨）
- 图表75: 聚丙烯（PP）市场应用分类

- 图表76: 2016-2024年全国聚丙烯（PP）产量情况（单位：万吨，%）
- 图表77: 聚丙烯（PP）主要消费领域
- 图表78: 2016-2024年中国聚丙烯（PP）行业表观消费量情况（单位：万吨）
- 图表79: 2012-2024年中国聚氯乙烯（PVC）价格（单位：元/吨）
- 图表80: 醋酸纤维素的主要用途
- 图表81: 2014-2024年中国醋酸长丝产量变化（单位：万吨）
- 图表82: 2024年部分企业醋酸纤维（CA）价（单位：元/吨）
- 图表83: 2018-2024年中国PTFE产量情况（单位：万吨）
- 图表84: 2022-2024年中国四氟乙烯（PTFE）（悬浮中粒）价格趋势（单位：元/吨）
- 图表85: 2020-2024年中国PTFE企业产能竞争格局分析（单位：万吨/年，%）
- 图表86: 尼龙产业链
- 图表87: 聚砜（PSF）主要应用领域
- 图表88: 2019-2024年中国聚酰胺PA66（尼龙66）行业产能情况（单位：万吨，%）
- 图表89: 2019-2024年中国聚酰胺PA66（尼龙66）表观消费量（单位：万吨）
- 图表90: 2023-2024年中国聚酰胺PA66（尼龙66）行业价格走势分析（单位：元/吨）
- 图表91: 聚丙烯腈优缺点分析
- 图表92: 2024年中国PI市场主要厂商产能情况（单位：吨）
- 图表93: 2024年中国PI厂商产能推进情况分析
- 图表94: 2024年中国膜产品市场结构大致分布（单位：%）
- 图表95: 常用膜产品分离技术比较
- 图表96: 2017-2024年中国膜产品市场规模（单位：亿元）
- 图表97: 反渗透膜应用原理
- 图表98: 2017-2024年中国反渗透膜市场规模（单位：亿元）
- 图表99: 反渗透膜应用领域
- 图表100: 反渗透处理前、后苦咸水的各项指标（单位：mg/L）
- 图表101: 超滤膜的工作原理
- 图表102: 超滤膜主要特点分析
- 图表103: 2017-2024年中国超滤膜市场规模（单位：亿元）
- 图表104: 超滤膜市场竞争格局
- 图表105: 超滤膜应用领域
- 图表106: 超滤法处理工业废水
- 图表107: 电泳漆超滤流程示意图
- 图表108: 超滤膜在高纯水制备中的应用
- 图表109: 超滤法果汁澄清工艺流程见图
- 图表110: 微滤膜主要特点分析
- 图表111: 2020-2024年中国微滤膜市场规模（单位：亿元）
- 图表112: 微滤膜应用领域
- 图表113: 电渗析技术特征分析
- 图表114: 2020-2024年中国电渗析膜市场规模（单位：亿元）
- 图表115: 国内主要电渗析厂家概况
- 图表116: 主要电渗析技术分析
- 图表117: 纳滤技术特征分析
- 图表118: 纳滤膜应用领域
- 图表119: 纳滤膜饮用水处理工艺流程图
- 图表120: NF-OR联合技术得到的两种不同的浓盐水（单位：m<sup>3</sup>/h，%）
- 略……完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！