

中国膜产业（膜法水处理）市场现状格局与前景动态分析报告2024-2029年

产品名称	中国膜产业（膜法水处理）市场现状格局与前景动态分析报告2024-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国膜产业（膜法水处理）市场现状格局与前景动态分析报告2024-2029年【报告编号】：410343【出版时间】：2023年10月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

——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

膜的界定1、定义2、特征3、术语1.1.2 膜的分类1.1.3 膜所处行业1.1.4 膜产业监管1.1.5

膜标准化建设1、标准建设进程2、guojibiaozhun汇总3、中国标准汇总1.2 膜产业画像1.2.1

膜产业链结构梳理1.2.2 膜产业链生态全景图谱1.2.3 膜产业链区域热力图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quanwei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及趋势2.1 全球膜发展历程2.1.1 全球膜技术发展历程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2.1.1 全球膜工业化发展历程2.2 全球膜工业发展现状2.2.1

全球膜工业现状2.2.2

全球膜主流产品1、全球反渗透膜（RO）生产情况2、全球反渗透膜（RO）消费区域结构2.2.3

全球膜主要应用2.3 全球膜竞争态势2.3.1

全球膜市场竞争格局1、全球膜代表性企业2、高性能膜材料研发厂商及技术情况2.3.2

全球膜市场集中度2.4 全球膜市场规模体量2.5 全球膜区域发展格局2.5.1 全球膜区域发展格局2.5.2

全球膜产业贸易流向2.6 全球膜重点区域发展经验借鉴2.6.1

重点区域发展：美国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2.6.2

重点区域发展：欧洲2.6.3 重点区域发展：日本1、日本膜产业发展2、日本膜产业主要生产厂商2.6.4

国外膜发展经验借鉴2.7 全球膜市场前景预测2.8

全球膜发展趋势洞悉第3章：中国膜产业发展现状及痛点3.1 膜产业发展历程3.2 膜市场主体类型3.2.1

膜生产企业3.2.2 膜工程企业3.2.3 膜研究所3.3 膜企业进场方式3.4 膜市场供给/生产3.4.1

生产企业数量（谁生产）3.4.2 业务模式（生产模式）3.4.3 生产能力（产能）3.4.4 生产情况（产量）3.5

膜对外贸易状况3.5.1 膜进出口适用海关HS编码3.5.2 膜进出口贸易总体情况3.5.3

膜进口贸易状况1、膜进口贸易规模2、膜进口价格水平3、膜进口产品结构3.5.4
膜出口贸易状况1、膜出口贸易规模2、膜出口价格水平3、膜出口产品结构3.6 膜市场需求/销售3.6.1
需求特征（谁需要）3.6.2 流通体系（渠道通路）3.6.3 需求现状（需求量）3.6.4 盈利模式1、盈利模式2、
成本的下降及产品价格的提升都将改善行业的盈利状况3、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3.6.5 市场行情（价格水平）3.7 膜产业招投标分析3.7.1
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3.7.2
膜产业招投标信息汇总3.7.3 膜产业招投标信息解读1、规模分布2、中标主体特征3.8
膜产业市场规模体量3.9 膜产业发展痛点及挑战第4章：中国膜技术进展及竞争格局4.1
膜技术路线全景图及关键技术分析4.1.1 膜技术路线全景图4.1.2 膜技术和工艺设计路线1、膜生物反应器
（MBR）2、连续膜过滤系统（CMF）3、浸没式膜过滤（SMF）4、双向流膜过滤技术（TWF）4.1.3
膜法水资源化应用方向1、污水处理2、给水净化3、海水淡化4.2 国内外膜技术发展水平对比4.3
国内外膜研发创新成果及未来研究重点4.3.1
全球膜研发创新成果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4.3.2
中国膜研发创新成果1、中国膜产业专利申请授权情况（以反渗透膜（RO）、超滤膜（UF）、微滤膜（
MF）为例）2、中国膜产业热门申请人（以反渗透膜（RO）、超滤膜（UF）、微滤膜（MF）为例）3、
中国膜产业热门技术（以反渗透膜（RO）、超滤膜（UF）、微滤膜（MF）为例）4.3.3
全球及中国膜技术研发动态4.3.4 膜技术研发方向/未来研究重点4.4 全球及中国膜投融资及热门赛道4.4.1
全球膜市场投融资态势4.4.2 中国膜市场投融资动态4.4.3
中国膜企业IPO动态1、IPO企业汇总2、IPO动态追踪4.4.4 中国膜对外投资/跨界投资4.5
全球及中国膜产业兼并重组动态4.5.1 全球膜产业兼并重组动态4.5.2 中国膜产业兼并重组动态1、兼并重
组阶段、方式及动因2、兼并重组事件3、兼并重组案例4、兼并重组趋势4.6 中国膜市场竞争格局4.6.1
膜产业竞争者入场进程4.6.2 膜产业企业战略地位状况4.6.3
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guoneishichang排名4.6.4
膜产业国内企业竞争格局4.7 中国膜产业竞争程度4.7.1 膜市场集中度4.7.2 膜波特五力模分析图4.8
中国膜企业核心竞争力解构第5章：中国膜材料研发及膜附属设备5.1 膜产业成本结构5.1.1
膜组件成本结构5.1.2 膜工程成本投入5.2 膜产业收入及利润分布5.3 膜材料（Membrane）研发与制造5.3.1
膜材料概述1、膜材料的种类：有机膜和无机膜2、膜材料的改性3、膜材料的发展5.3.2 膜材料的研发5.3.3
膜材料市场概况5.3.4 膜材料市场分析1、聚偏氟乙烯（PVDF）（1）应用状况（2）供需现状（3）价格分
析2、聚醚砜（PES）（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）（
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）（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）（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）（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）（1）应用状况（2）供需现状（3）价格走势（4）主要生产企业8、聚砜（PSF）
（1）应用状况（2）价格分析（3）主要生产企业5.3.5
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5.4
膜生产工艺流程5.5 膜生产设/附属设备5.5.1 膜生产设备类型5.5.2
膜生产设备概况1、复合材料压力罐2、膜元件压力容器3、泵、阀及其他设备5.5.3 膜检测设备概况5.5.4
膜自动化生产/智能制造解决方案5.6
供应链发展对膜产业的影响总结第6章：中国膜组件制作及细分膜制品6.1 膜组件（Module）制作6.1.1
膜元件/组件概述6.1.2 中空纤维膜组件6.1.3 平板膜组件6.1.4 卷式膜组件6.1.5 管式膜组件6.2
膜制品细分市场现状6.2.1 膜制品细分市场概况6.2.2 膜制品细分市场结构6.2.3 膜制品产品综合对比6.3
膜制品细分市场：反渗透膜（RO）6.3.1 反渗透膜（RO）概述1、反渗透膜（RO）工作原理2、反渗透膜
（RO）主要特征3、反渗透膜（RO）技术现状4、反渗透膜（RO）应用范围6.3.2 反渗透膜（RO）市场
概况1、反渗透膜（RO）面临的问题2、反渗透膜（RO）市场需求量3、反渗透膜（RO）市场规模6.3.3
反渗透膜（RO）竞争格局6.3.4 反渗透膜（RO）发展趋势1、海水淡化预处理反渗透膜（RO）及成套装
备市场容量预测2、苦咸水淡化预处理反渗透膜（RO）及成套装备市场容量预测6.4
膜制品细分市场：超滤（UF）6.4.1 超滤（UF）概述1、超滤膜（UF）工作原理2、超滤膜（UF）主要特
点3、超滤膜（UF）技术现状4、超滤膜（UF）应用范围6.4.2
超滤（UF）市场概况1、超滤膜（UF）面临的问题2、超滤膜（UF）市场规模6.4.3
超滤（UF）竞争格局6.4.4 超滤（UF）发展趋势6.5 膜制品细分市场：微滤（MF）6.5.1 微滤（MF）概述1
、微滤膜（MF）工作原理2、微滤膜（MF）细分类型3、微滤膜（MF）主要特征4、微滤膜（MF）技术

现状5、微滤膜(MF)应用领域6.5.2 微滤(MF)市场概况6.5.3 微滤(MF)竞争格局6.5.4

微滤(MF)发展趋势6.6 膜细分市场：电透析膜6.6.1

电透析膜概述1、电渗析膜工作原理2、电渗析技术特征3、电渗析膜技术现状4、电渗析膜应用范围6.6.2

电透析膜市场概况6.6.3 电透析膜企业布局6.6.4 电透析膜发展趋势6.7 膜制品细分市场：其他6.7.1 纳滤膜(NF)

1、纳滤膜(NF)技术原理2、纳滤膜(NF)主要特征3、纳滤膜(NF)技术现状4、纳滤膜(NF)

应用范围5、纳滤膜(NF)市场规模6、纳滤膜(NF)生产企业7、纳滤膜(NF)发展趋势6.7.2 气体分离膜

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、气体分离膜应用范围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6.7.3 无机陶瓷膜

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6.7.4 透气膜及其他6.7

膜制品细分市场战略地位分析第7章：膜法水处理工程设计施工及运维7.1

膜法水处理工程设计、施工及运维7.1.1 膜法水处理工程设计7.1.2 膜法水处理工程施工7.1.3

膜法水处理工程运维1、膜清洗2、膜更换7.2 膜法水处理工程应用场景7.3

膜工程细分应用：膜法给水工程7.3.1 膜技术在给水工程中的应用7.3.2

膜法给水工程市场容量分析1、供水膜处理能力2、供水膜市场容量3、膜法给水工程市场容量7.3.3 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(UF)处理工程(1)工程概况(2)优化选择(3)工艺流程(4)成本分析7.3.4 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7.4

膜工程细分应用：膜法污水处理与回用工程7.4.1 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7.4.2 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7.4.3 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7.4.4 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、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4、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5、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7.4.5 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7.4.6 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)污水处理市场发展前景分析(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7.5 膜工程细分应用：膜法海水淡化与苦咸水淡化工程7.5.1

中国海水资源与海水淡化现状7.5.2 苦咸水资源量分布及开发利用7.5.3 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7.5.4 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7.5.5

膜法海水淡化与苦咸水淡化工程市场容量分析7.6

膜产业细分应用市场战略地位分析第8章：全球及中国膜企业案例解析8.1

全球及中国膜企业梳理与对比8.2 全球膜企业案例分析（不分先后，可指定）8.2.1 陶氏化学（Dow-Filmtec）1、企业基本信息2、企业经营情况3、膜业务布局4、膜在华布局8.2.2 日东电工（Nitto）1、企业基本信息2、企业经营情况3、膜业务布局4、膜在华布局8.2.3 日本东丽（Toray）1、企业基本信息2、企业经营情况3、膜业务布局4、膜在华布局8.2.4 通用公司（GE-Osmonics）1、企业基本信息2、企业经营情况3、膜业务布局4、膜在华布局8.2.5 美国科氏（Koch）1、企业基本信息2、企业经营情况3、膜业务布局4、膜在华布局8.3 中国膜企业案例分析（不分先后，可指定）8.3.1 北京碧水源科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.2 天津膜天膜科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.3 三达膜环境技术股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.4 山东金汇膜科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.5 江苏久吾高科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.6 沃顿科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.7 金科环境股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.8 天壕环境股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.9 上海唯赛勃环保科技股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势8.3.10 江苏沛尔膜业股份有限公司1、企业基本信息（1）发展历程（2）基本信息（3）经营范围及主营业务2、企业经营情况3、企业资质能力4、膜研发布局&专利技术5、膜品类布局&产销情况6、膜应用领域&解决方案7、企业业务布局战略&优劣势——展望篇——第9章：中国膜产业政策环境洞察&发展潜力9.1 膜产业政策环境洞悉9.1.1 国家层面膜政策汇总9.1.2 国家层面膜发展规划9.1.3 国家重点政策/规划对膜的影响1、国家“十四五”规划对膜产业发展的影响2、《产业结构调整目录》对膜产业发展的影响9.1.4 地方层面膜政策热力图9.1.5 地方层面膜政策规划汇总9.1.6 地方层面膜发展目标解读9.2 膜产业PEST分析图9.3 膜产业SWOT分析9.3.1 中国膜产业优势分析（S）9.3.2 中国膜产业劣势分析（W）9.3.3 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9.3.4 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9.4 膜产业发展潜力评估9.4.1 中国膜产业生命周期9.4.2 中国膜产业发展潜力评估第10章：中国膜产业市场前景及发展趋势洞悉10.1 膜产业未来关键增长点10.2 膜产业发展前景预测（未来5年预测）10.3 膜产业发展趋势洞悉10.3.1 整体发展趋势10.3.2 监管规范趋势10.3.3 技术创新趋势10.3.4 细分市场趋势10.3.5 市场竞争趋势10.3.6 市场供需趋势第11章：中国膜产业投资战略规划策略及建议11.1 膜产业进入与退出壁垒11.1.1 进入壁垒1、技术壁垒2、发展壁垒3、工程经验壁垒11.1.2 退出壁垒11.2 膜产业投资风险预警11.2.1 风险预警1、技术风险2、竞争风险3、人才流失风险11.2.2 风险应对11.3 膜产业投资机会分析11.3.1 膜产业链薄弱环节投资机会11.3.2 膜产业细分领域投资机会11.3.3 膜产业区域市场投资机会11.3.4 膜产业空白点投资机会11.4 膜产业投资价值评估11.5 膜产业投资策略建议11.6 膜产业可持续发展建议图表目录图表1：膜的定义图表2：膜基本形态图表3：膜的特征图表4：膜专业术语说明图表5：膜的分类图表6：膜产业按用途分类图表7：本报告研究领域所处行业（一）图表8：本报告研究领域所处行业（二）图表9：膜产业监管图表10：中国膜产业监管体系图表11：中国膜产业主管部门图表12：中国膜产业自律组织图表13：中国膜产业标准体系建设（单位：个）图表14：膜guojibiaozhun汇总图表15：膜中国标准汇总图表16：中国膜产业现行标准汇总图表17：中国膜产业即将实施标准图表18：中国膜产业重点标准解读

图表19：膜产业链结构梳理图
图表20：膜产业链示意图
图表21：膜组件的构型分类图
图表22：膜产业链生态全景图谱
图表23：中国膜产业链生态图谱
图表24：膜产业链区域热力图
图表25：本报告研究范围界定图
图表26：本报告quanwei数据资料来源汇总图
图表27：本报告的主要研究方法及统计标准说明图
图表28：全球膜发展历程图
图表29：全球膜科学发展历程图
图表30：全球分离膜工业化发展历程图
图表31：全球膜工业发展现状图
图表32：全球主要国家反渗透膜（RO）产量分布情况（单位：%）
图表33：全球主要消费区域反渗透膜（RO）消费量分布情况（单位：%）
图表34：全球膜技术按照发展程度及销售状况的技术进程图
图表35：全球膜市场竞争格局图
图表36：全球膜产业代表性企业分析图
图表37：全球膜市场集中度图
图表38：全球膜市场规模体量图
图表39：2018-2023年全球膜产业产值规模（单位：亿美元）
图表40：全球膜区域发展格局图
图表41：全球膜产业企业区域分布情况（单位：%）
图表42：全球膜产业贸易流向图
图表43：全球膜重点区域市场图
图表44：美国膜产业发展图
图表45：美国膜主要应用领域图
图表46：美国反渗透膜主要生产厂商图
图表47：欧洲膜产业发展图
图表48：日本膜产业发展图
图表49：日本反渗透膜主要生产厂商图
图表50：国外膜发展经验借鉴图
图表51：2024-2029年全球膜市场前景预测（未来5年预测）
图表52：全球膜产业市场前景预测（单位：亿美元，%）
图表53：全球膜发展趋势洞悉图
图表54：全球膜产业发展趋势预判图
图表55：中国膜发展历程图
图表56：中国膜产业发展阶段及主要技术成果分析图
图表57：中国膜市场主体类型图
图表58：中国膜企业进场方式图
图表59：中国膜企业入场方式图
图表60：中国膜市场供给/生产图
图表61：中国膜生产型企业数量图
图表62：中国膜产业企业类型（单位：%）
图表63：中国膜业务模式（生产模式）
图表64：膜产业中多种业态同时进行的经营模式-以嘉戎科技为例图
图表65：中国膜生产能力（产能）
图表66：中国膜生产情况（产量）
图表67：中国膜对外贸易状况图
图表68：中国膜进出口适用海关HS编码图
图表69：中国膜市场需求/销售图
图表70：中国膜需求特征（谁需要）
图表71：中国膜流通体系（渠道通路）
图表72：中国膜需求现状（需求量/表观消费量）
图表73：中国膜市场行情走势图
图表74：膜法工程招标主要准备工作图
图表75：中国膜产业主要中标事件汇总图
图表76：中国膜产业主要招投标规模分布（单位：%）
图表77：中国膜产业中标主体特征图
图表78：中国膜市场规模体量图
图表79：2011-2023年中国膜产业总产值规模及增速（单位：亿元，%）
图表80：中国膜产业发展痛点及挑战图
图表81：中国膜产业市场发展痛点分析图
图表82：膜技术路线全景图
图表83：膜法水处理技术路线图
图表84：国内外膜技术发展水平对比图
图表85：全球膜科研产出-文献图
图表86：全球膜科研产出-专利图
图表87：全球膜技术专利申请及授权情况（单位：项，%）
图表88：全球膜技术专利申请地区分布（单位：%）
图表89：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90：2009-2023年中国膜产业专利申请及授权情况（单位：项）
图表91：中国膜产业热门TOP10申请人、专利数量及占比（单位：项，%）
图表92：中国膜产业热门技术TOP10情况（单位：项，%）
图表93：全球及中国膜研发动态图
图表94：膜技术研发方向/未来研究重点图
图表95：全球及中国膜投融资态势及热门赛道图
图表96：全球膜市场投融资态势图
图表97：膜产业资金来源图
图表98：膜产业融资事件图
图表99：膜产业融资规模图
图表100：膜产业融资轮次图
图表101：膜产业热门融资赛道图
图表102：中国膜产业投融资事件汇总（单位：百万元，万元，亿元）
图表103：中国膜企业IPO动态图
图表104：中国膜对外投资/跨界投资图
图表105：全球及中国膜产业兼并重组动态图
图表106：全球膜市场并购交易图
图表107：全球膜产业企业重大兼并重组状况图
图表108：中国膜兼并重组阶段、方式及动因图
图表109：中国兼并与重组事件汇总图
图表110：中国兼并与重组案例分析图
图表111：中国膜产业兼并重组事件汇总图
图表112：中国膜市场竞争格局图
图表113：中国膜产业竞争者入场进程（单位：万元，万美元，亿元）
图表114：中国膜产业lingxian公司部分产品及技术领域比较情况图
图表115：中国膜产业企业市场份额占比（单位：%）
图表116：中国膜产业国内企业市场排名情况（按营收）（单位：亿元）
图表117：中国膜产业国内企业竞争格局情况图
图表118：中国膜市场集中度图
图表119：2019-2023年中国膜产业国内企业市场集中度分析（单位：%）
图表120：中国膜波特五力模分析图