

2024-2030年中国膜行业分 析与市场年度调研报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国膜行业分析与市场年度调研报告》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.cction.com/report/202310/414544.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

膜作为一种新兴高效的分离技术广泛应用在电力、纺织、化工、电子、冶金、石油、食品、饮用水净化、工业水处理、生物制药、发酵等各个领域。膜工业产业链上游包括膜材料制造和膜组件制作;中游包括工程建设;下游包括水处理设施运营维护。

经过50多年的发展，我国膜产业逐渐走向成熟。据中国膜工业协会(MIAC)发布的数据显示，2020年，膜产业总产值达2884亿元；2021年膜产业总产值约为3230亿元。

水资源短缺和水环境污染是全球面临的两个重大环境问题。作为一种新兴高效的分离技术，膜分离技术利用特殊材料的膜，外加动力，可以分离水中的小分子、固体颗粒等物质。这种技术兼有分离、浓缩、纯化等功能，而且高效、节能、环保，能实现分子级过滤，过滤过程简单、易操作、能耗低、效率高。

膜产业在“十三五”期间得以迅速发展，展望“十四五”，由于我国污水资源化利用尚处于起步阶段，我国膜产业仍然具有较广阔的发展前景。2021年1月4日，国家发改委联合九部门印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》，旨在加快推进污水资源化利用，促进解决水资源短缺、水环境污染、水生态损害问题。《意见》明确，到2025年，全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到25%以上，京津冀地区达到35%以上;到2035年，形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国膜行业分析与市场年度调研报告》共九章。首先介绍了膜及其重点分类产品的基本情况，接着分析了中国膜产业面临的外部环境，并对膜产业的发展进行具体阐述。然后，报告分别对水处理膜、锂电池隔膜、陶瓷膜以及石墨烯薄膜做了深入细致的分析。接下来，报告分析了膜法处理工程案例并对国内重点企业的经营状况作出了分析。最后，报告对中国膜产业的发展前景进行了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国膜工业协会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对膜产业有个系统深入的了解、或者想投资膜产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 膜产业相关概述

1.1 膜产业综述

1.1.1 膜的分类

1.1.2 膜制备方法

- 1.1.3 产业链分析
- 1.2 分离膜相关概述
 - 1.2.1 基本介绍
 - 1.2.2 膜分离过程
 - 1.2.3 分离膜种类
 - 1.2.4 分离膜的标准
- 1.3 锂电池隔膜相关概述
 - 1.3.1 基本介绍
 - 1.3.2 干法隔膜
 - 1.3.3 湿法隔膜
 - 1.3.4 复合隔膜
- 1.4 陶瓷膜相关概述
 - 1.4.1 基本介绍
 - 1.4.2 分离机理
 - 1.4.3 性能优势

第二章 2021-2023年中国膜产业发展环境分析

- 2.1 宏观经济环境
 - 2.1.1 宏观经济概况
 - 2.1.2 经济转型成就
 - 2.1.3 工业运行情况
 - 2.1.4 固定资产投资
 - 2.1.5 宏观经济展望
- 2.2 社会环境分析
 - 2.2.1 居民收入水平
 - 2.2.2 人口结构与特征
 - 2.2.3 消费规模与特征
 - 2.2.4 居民环保观念
- 2.3 水处理行业分析
 - 2.3.1 行业结构分析
 - 2.3.2 行业相关政策
 - 2.3.3 市场供求状况

2.3.4 行业大事盘点

2.3.5 行业发展提速

第三章 2021-2023年中国膜产业发展分析

3.1 2021-2023年中国膜产业发展现状分析

3.1.1 产业发展规模

3.1.2 产业地区分布

3.1.3 市场竞争格局

3.2 2021-2023年中国膜技术市场应用分析

3.2.1 电镀废水处理领域

3.2.2 印染废水处理领域

3.2.3 造纸废水处理领域

3.2.4 垃圾渗滤液处理领域

3.2.5 电力行业应用分析

3.2.6 光伏市场应用分析

3.3 中国膜产业技术发展分析

3.3.1 膜分离技术发展分析

3.3.2 高性能分离膜技术分析

3.3.3 膜技术在水处理中的应用

3.3.4 膜技术在食品工业中的应用

3.3.5 超滤膜水处理技术发展分析

3.3.6 锂电池隔膜技术研究进展

3.4 国内膜产业发展问题分析

3.4.1 发展基础不夯实

3.4.2 技术创新能力弱

3.4.3 融资渠道不顺畅

3.4.4 产业环境待改善

3.5 国内膜产业发展建议分析

3.5.1 鼓励支持技术创新

3.5.2 优化企业规模结构

3.5.3 制定完善行业标准

3.5.4 创新多元化投入机制

第四章 2021-2023年中国水处理膜产业发展分析

4.1 水处理膜产业发展概述

4.1.1 水处理膜产业链分析

4.1.2 水处理膜产业相关政策

4.1.3 水处理膜材料产业化情况

4.1.4 膜法水处理的优势分析

4.1.5 膜法水处理商业模式分析

4.2 2021-2023年水处理膜产业发展状况

4.2.1 产业发展阶段

4.2.2 行业产值分析

4.2.3 市场竞争格局

4.2.4 材料成本下降

4.3 国内水处理膜行业投资机遇与风险分析

4.3.1 产业领域投资机遇

4.3.2 企业领域投资机遇

4.3.3 膜材料领域投资机遇

4.3.4 行业投资风险分析

4.4 国内水处理膜行业壁垒分析

4.4.1 技术壁垒

4.4.2 准入资质壁垒

4.4.3 工程业绩壁垒

4.5 水处理膜产业未来发展趋势

4.5.1 重点发展方向

4.5.2 多元化市场拓展

4.5.3 深度水处理需求增加

第五章 2021-2023年中国锂电池隔膜产业发展分析

5.1 锂电池隔膜产业相关概述

5.1.1 锂电池隔膜产业链

5.1.2 生产工艺对比分析

5.1.3 国内产业发展不足

5.2 2021-2023年国内锂电池隔膜产业发展现状分析

5.2.1 产业规模分析

5.2.2 产业国产化率

5.2.3 分类发展状况

5.2.4 行业平均价格

5.3 2021-2023年国内锂电池隔膜企业发展现状分析

5.3.1 企业发展数量

5.3.2 企业产能分析

5.3.3 企业分布格局

5.4 2021-2023年国内锂电池隔膜市场需求情况分析

5.4.1 3C锂电隔膜需求分析

5.4.2 动力电池隔膜需求分析

5.4.3 储能锂电池隔膜需求量

5.5 2021-2023年国内锂电池专用铝塑膜产业发展分析

5.5.1 铝塑膜基本介绍

5.5.2 铝塑膜技术要求

5.5.3 铝塑膜产业链分析

5.5.4 铝塑膜国产化现状

5.5.5 行业发展前景展望

5.6 国内锂电池隔膜行业壁垒分析

5.6.1 技术壁垒分析

5.6.2 资金壁垒分析

5.6.3 销售壁垒分析

第六章 2021-2023年国内其他膜产业发展分析

6.1 陶瓷膜

6.1.1 产业发展规模

6.1.2 市场竞争格局

6.1.3 主要应用领域

6.1.4 投资发展机遇

6.2 石墨烯薄膜

6.2.1 市场发展规模

- 6.2.2 产能现状分析
- 6.2.3 市场发展格局
- 6.2.4 市场发展难题

第七章 2021-2023年国内膜法处理工程案例分析

7.1 膜法用于高盐再生水回用的工程实例

- 7.1.1 项目概况
- 7.1.2 工艺流程
- 7.1.3 预处理过程
- 7.1.4 UF系统流程
- 7.1.5 RO系统流程
- 7.1.6 运行结果

7.2 无机陶瓷超滤膜处理乳化油的工程实例

- 7.2.1 项目概况
- 7.2.2 流程及设备
- 7.2.3 运行过程
- 7.2.4 膜的恢复
- 7.2.5 成本核算

7.3 超滤膜在大型净水厂扩建工程中的应用案例

- 7.3.1 项目概述
- 7.3.2 预处理工艺
- 7.3.3 常规处理工艺
- 7.3.4 深度处理工艺
- 7.3.5 整体流程
- 7.3.6 投资及成本

7.4 膜工艺在生活垃圾渗滤液处理工程中的应用案例

- 7.4.1 工程概况
- 7.4.2 工艺流程
- 7.4.3 处理原理
- 7.4.4 工程设计
- 7.4.5 运行情况
- 7.4.6 投资潜力

第八章 2021-2023年中国膜产业重点企业经营状况分析

8.1 碧水源

8.1.1 企业发展概述

8.1.2 企业运行现状

8.1.3 经营效益分析

8.1.4 业务经营分析

8.1.5 财务状况分析

8.1.6 膜技术优势分析

8.1.7 未来前景展望

8.2 津膜科技

8.2.1 企业发展概述

8.2.2 企业战略布局

8.2.3 经营效益分析

8.2.4 业务经营分析

8.2.5 财务状况分析

8.2.6 膜业务动态分析

8.2.7 未来前景展望

8.3 南方汇通

8.3.1 企业发展概述

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 膜业务现状分析

8.3.6 未来前景展望

8.4 沧州明珠

8.4.1 企业发展概述

8.4.2 经营效益分析

8.4.3 业务经营分析

8.4.4 财务状况分析

8.4.5 隔膜业务分析

8.4.6 未来前景展望

8.5 星源材质

8.5.1 企业发展概述

8.5.2 经营效益分析

8.5.3 业务经营分析

8.5.4 财务状况分析

8.5.5 隔膜业务分析

8.5.6 未来前景展望

8.6 久吾高科

8.6.1 企业发展概述

8.6.2 企业经营模式

8.6.3 经营效益分析

8.6.4 业务经营分析

8.6.5 财务状况分析

8.6.6 企业膜业务分析

8.6.7 未来前景展望

第九章 2024-2030年中国膜产业发展前景展望

9.1 中国膜产业发展展望

9.1.1 细分领域研发目标

9.1.2 分离膜发展前景展望

9.1.3 EVA胶膜前景展望

9.2 对2024-2030年中国膜行业预测分析

9.2.1 对中国膜行业发展因素分析

9.2.2 对2024-2030年中国膜工业产值预测

图表目录

图表 膜的分类（按材料）

图表 相转化制膜工艺流程图

图表 膜产业产业链示意图

图表 锂电池结构示意图

图表 动力锂电池成本结构

图表 陶瓷膜截留作用示意图

图表 陶瓷膜与有机膜对比分析

图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产（不含农户）主要数据

图表 2017-2021年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 2021年全国居民人均消费支出及其构成

图表 2017-2021年社会消费品零售总额及其增长速度

图表 2021-2022年全国社会消费品零售总额同比增速

图表 2021-2022年按消费类型分零售额同比增速

图表 2022年社会消费品零售总额主要数据

图表 2011-2018年城市供水情况

图表 2011-2018年城市污水处理情况

图表 2008-2018年中国膜产业市场规模情况

图表 2018年中国膜产业地区分布

图表 2018年国内膜企业营业收入对比图

图表 2015-2019年EVA胶膜的产能分析

图表 2010-2018年国内EVA胶膜价格变化曲线

图表 国内分离膜的专利申请情况

图表 知网数据库分离膜文献发表情况

图表 知网数据库分离膜文献发表类型

图表 EI数据库分离膜文献发表数量

图表 纳米纤维涂覆锂电池隔膜的性能指标

图表 纳米陶瓷涂覆锂电池隔膜的性能指标

图表 纳米陶瓷掺杂锂电池隔膜的性能指标

图表 聚酰亚胺隔膜与传统PP/PE/PP三层隔膜的性能对比

图表 水处理产业链示意图

图表 膜法水处理产业链示意图

图表 膜法水处理产业链的收入、利润分布

图表 水处理膜行业相关政策分析

图表 国外水处理膜材料产业化研究进展

图表 国内水处理膜材料产业化研究进展

图表 膜法水处理流程示意图

图表 1993-2018年水处理膜产业发展阶段分析

图表 2008-2018水处理膜行业产值分析

图表 国内市场水处理膜企业梯队

图表 锂电池隔膜产业链示意图

图表 锂电池隔膜性能要求

图表 锂电池隔膜生产工艺对比分析

图表 2010-2018年国内锂电池隔膜产量情况

图表 2010-2018年国内锂电池隔膜产值情况

图表 2010-2019年中国锂电池隔膜产业发展历程

图表 2013-2018年中国锂电池隔膜国产化水平

图表 2015-2019年湿法和干法锂电池隔膜产量分析

图表 2015-2019年锂电池隔膜分类占比情况

图表 2014-2019年国内锂电池隔膜价格变化情况

图表 国内锂电池隔膜企业数量分析

图表 国内20家知名锂电池隔膜企业名单

图表 2017年主要国内企业干法隔膜产能

图表 2017-2018国内主要湿法隔膜企业产线产能

图表 2017-2018国内主要湿法隔膜企业有效产能

图表 2017年国内锂电池隔膜企业分布格局

图表 2011-2017年主要3C产品出货量分析

图表 2011-2018年3C锂电池需求分析

图表 2011-2018年3C锂电池隔膜需求量分析

图表 2010-2017年国内新能源汽车产销情况

图表 2011-2018年动力电池需求分析

图表 2011-2018年动力电池隔膜需求量分析

图表 2017年中国化学储能装机占比

图表 2011-2018年储能锂电池隔膜需求量分析

图表 铝塑膜及软包装锂电池产品实物图

图表 铝塑膜结构示意图

图表 铝塑膜干法工艺和热法工艺的主要区别

图表 干法与热法工艺铝塑膜结构示意图

图表 铝塑膜产品技术要求

图表 方形、圆柱形及软包锂电池特性对比分析

图表 铝塑膜产业链示意图

图表 2012-2018年中国铝塑膜市场需求量

图表 2012-2018年中国铝塑膜市场规模

图表 2018年中国铝塑膜市场规模分布

图表 2018年中国铝塑膜国产/进口占比

图表 2018年中国锂电池材料国产/进口占比

图表 国产铝塑膜常见技术问题

图表 铝塑膜行业发展阶段示意图

图表 干法隔膜生产工艺要求

图表 湿法隔膜生产工艺要求

图表 主要隔膜企业生产设备依赖进口

图表 主要隔膜企业生产设备投入较高

图表 国内陶瓷膜安装面积及规模

图表 全球陶瓷膜污水处理历年装机容量

图表 国内主要的外资陶瓷膜企业

图表 陶瓷膜安装领域分布

图表 国内历年工业污染治理完成投资情况

图表 2017-2018年历次中央环保督查情况

图表 2000-2019年国内原油产量

图表 透明导电膜优缺点对比分析

图表 石墨烯薄膜产品商业化进程

图表 某化工园区尾水水质示意图

图表 某化工园区尾水处理膜工艺系统

图表 某化工园区膜系统主要设备及规格

图表 某化工园区膜法水处理运行效果示意图

图表 乳化油膜处理工程流量随时间变化情况

图表 乳化油膜处理工程成本核算情况

图表 净水厂扩建工程整体处理流程示意图

图表 净水厂平面布置示意图

图表 某生活垃圾场渗滤液处理工程进水水质表

图表 某生活垃圾场渗滤液处理出水水质要求

图表 某生活垃圾场渗滤液处理工程工艺流程图

图表 2017年某生活垃圾场渗滤液处理工程实际产水量

图表 2017年某生活垃圾场渗滤液处理工程COD_{Cr}出水水质情况

图表 2017年某生活垃圾场渗滤液处理工程NH₃-N出水水质情况

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年北京碧水源科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年北京碧水源科技股份有限公司运营能力指标

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414544.html>