

中国膜十四五规划及未来发展策略分析报告2023-2029年

产品名称	中国膜十四五规划及未来发展策略分析报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
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
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国膜十四五规划及未来发展策略分析报告2023-2029年*****

*【报告编号】368063【出版日期】2023年4月【出版机构】中研华泰研究院【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 纸质版+电子版:7000元【联系人员】刘亚 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 第一部分 产业概述

第一章 膜工业发展概况 1

第一节 膜的定义及分类 1一、膜的定义 1二、膜的特点 1三、膜的分类 1四、膜的发展史 4五、膜和膜分离过程的分类 5第二节 膜的相关概述 6一、膜技术概述 6二、膜分离过程 7三、膜技术应用领域 8第三节 行业背景 9

第二部分 市场分析

第二章 全球膜工业发展分析 11

第一节 全球膜工业发展概况 11一、世界膜工业及企业分析 11二、国外反渗透膜分析 14三、世界隔热膜市场分析 15四、亚洲水务市场投资分析 16五、欧洲膜法水处理工程案例 17第二节 新加坡的膜技术治水经验分析 22一、新加坡的经验分析 23二、对华启示 26

第三章 我国的膜工业运营态势分析 28

第一节 我国膜工业发展环境分析 28一、宏观经济形势分析 28二、国内各项经济指标 30三、中国固定资产投资情况分析 35四、企业景气指数 41五、我国创新指数 45六、我国经济运行分析 49七、环保产业趋势分析 57第二节 我国膜工业的发展概况 58一、中国膜工业发展的基本过程 58二、中国膜技术及其应用发展概况 59三、中国膜工业的基本情况 65四、中国膜工业存在的主要问题 65第三节 我国膜工业面临的形势 67一、外部经济形势分析 67二、行业内部情况分析 69第四节 膜工业发展分析 70

第四章 当前我国膜工业市场分析 72

第一节 我国各地区膜工业的发展分析 72一、广东地区 72二、天津地区 73三、武汉地区 73四、福建地区 74
第二节 膜工业在各领域中的应用 75一、农村饮用水的应用 75二、工业废水的应用 76三、锂空气电池的应用 77四、酒精的应用 79五、生物化学的应用 79六、海水淡化的应用 80
第三节 水资源处理市场分析 81一、膜法水处理的必要 81二、传统处理法和膜法过滤技术的比较 82
三、膜法水处理的方法 83四、膜法水处理应用分析 85

第五章 膜工业技术发展现状及趋势分析 91

第一节 我国膜工业技术发展现状 91一、当前我国膜工业存在问题 91二、我国膜产业现状分析 93
第二节 我国膜产业竞争格局分析 100一、跨国公司竞相抢滩中国市场 100二、产业链与竞争格局 102
第三节 膜分离技术分析 105一、膜法水处理现状 105二、膜分离技术概述 107三、膜分离的基本原理和方法 110
四、膜分离的过程 123
第四节 中国膜生物反应器技术市场发展 124一、膜生物反应器简介 124二、膜生物反应器的工艺优势 129
三、膜生物反应器市场特征 130四、未来膜生物反应器发展的动力 132
第五节 膜技术发展前景与趋势 135一、膜技术的前景 135二、膜技术发展趋势 138
三、反渗透膜海水淡化技术现状和展望 139

第六章 主要工业膜品种分析 144

第一节 反渗透膜 144一、反渗透法技术分析 144二、反渗透膜的评价指标及影响因素分析 145
三、反渗透水处理的工作原理和优点 148四、反渗透膜的使用方法 151五、典型反渗透膜及其性质 152
第二节 超滤膜 155一、超滤膜技术分析 155二、超滤膜的工作原理 157三、超滤膜水处理的工艺分析 165
四、超滤膜的使用方法 171五、影响超滤过程稳定运行的因素分析 173
第三节 无机膜 176一、无机膜的概述 176二、无机膜分离系统过滤方式 177
三、无机膜元件、膜组件 178
第四节 陶瓷工业膜 179一、陶瓷膜的概念 179二、陶瓷膜的种类 179三、陶瓷膜的技术分析 181

第七章 膜工业应用分析 183

第一节 生活用水净化 183一、我国的自来水净化发展分析 183二、过滤纯净水技术 185
三、反渗透和超滤的净水对比 186四、净水技术的工作原理 187
第二节 污水处理 191一、我国污水处理技术分析 191二、未来污水处理的发展趋势 193
三、国际污水处理方法分析 196
第三节 海水淡化技术应用 200一、我国海水淡化技术的现状 200二、国际海水淡化的发展 202
三、我国海水淡化的发展趋势分析 204四、国际海水淡化的发展趋势 206五、应用纳米技术淡化海水 209
第四节 食品工业的应用 210一、食品工业的现状 210二、膜工业在食品加工中的应用 211
三、奶粉应用案例 218四、啤酒应用案例 219
第五节 制药工业的应用 220一、应用膜分离提高原料药核心技术水平 220
二、结合纳米及膜工程技术研制糖尿病新药 220
三、超滤提取液浓缩系统取得突破性进展 221
第六节 膜技术在工业废水处理中的应用研究进展 221
一、工业废水再利用技术 221二、焦化废水膜法深度处理回收再利用技术 222
三、膜技术在工业废水的推广 223四、膜处理工业废水的回用技术 224
第七节 生物膜处理技术在城市污水处理中应用 225一、膜生物反应器水处理的作用 225
二、国际膜生物反应器污水处理的发展 225三、我国膜生物反应器污水处理的发展 227
第八节 其他应用领域 227一、聚酰亚胺中空纤维膜液质用氮气发生器 227
二、膜处理工程无害化处理垃圾 228

第八章 全球主要膜工业企业分析 229

第一节 陶氏化学投资有限公司 229一、企业概况 229二、经营状况 229三、公司技术应用 230
四、*新动态 232
第二节 GE通用电气能源集团 233一、企业简介 233二、水处理的设备和系统 233
三、企业动态 237
第三节 美国海德能公司 238一、企业简介 238二、公司产品介绍 239
三、海德能(Hydecane)系列超滤膜介绍 241四、公司动态 242
第四节 韩国世韩集团 243一、公司概况 243
二、公司企业文化 244三、世韩营销政策 244四、世韩在中国的发展 247

第九章 我国主要膜工业企业分析 250

- 第一节 天津工大膜天膜集团 250一、公司简介 250二、公司财务状况 251三、公司产品和技术 255四、公司科研成果 256五、企业动态 257
- 第二节 上海斯纳普膜分离科技有限公司 259一、企业简介 259二、公司产品 260
- 第三节 贵阳时代汇通膜科技有限公司 261一、企业简介 261二、主营业务 263三、公司产品和技术 263
- 第四节 江苏久吾高科技股份有限公司 265一、企业简介 265二、公司设备和技术 267三、公司研发平台 267四、公司科研成果 269五、企业动态 271
- 第五节 深圳市超纯环保科技有限公司 272一、企业简介 272二、产品应用领域 273
- 第六节 山东招金膜天有限责任公司 274一、公司简介 274二、公司技术 275
- 第七节 南通市三工膜结构有限公司 277一、公司简介 277二、经营范围 277
- 第八节 北京碧水源科技股份有限公司 278一、公司简介 278二、主营业务 279三、营业状况 280四、技术和产品 281五、公司的技术扩张 281六、公司动态 283
- 第七节 北京万邦达环保技术股份有限公司 284一、公司简介 284二、公司财务状况 285
- 第八节 南京瑞洁特膜分离科技有限公司 294一、公司简介 294二、公司经营范围 295

第三部分 行业发展预测

- 第十章 行业趋势和空间分析 296
- 第一节 行业发展动力分析 296一、行业驱动力分析 296二、推动力和制约力分析 297
- 第二节 下游发展趋势与空间分析 299一、废水处理与再利用分析 299二、海水淡化分析 306三、部分工业领域的应用 309
- 第三节 技术与需求良性循环分析 311

第十一章 我国膜工业发展前景与趋势 312

- 第一节 膜行业发展前景分析 312一、膜技术在我国水处理的重要地位 312二、膜技术的需求 314三、我国自主产权水处理分析 317
- 第二节 膜行业发展趋势与预测 319一、水资源开发 319二、工业和饮用水处理 320三、废水处理及废水资源化 320四、传统产业改造和提升 320五、气体膜分离 321六、无机膜市场分析 322七、渗透汽化市场分析 323八、膜在生物医药方面的市场分析 323
- 第三节 "十四五"期间膜行业发展规划 324一、行业发展现状与趋势 324二、指导思想、基本原则和目标 330三、发展方向与任务 334四、政策措施建议 337
- 第四节 部分地区针对"十四五"采取的措施 339一、漳州市 339二、罗田县 340三、甘肃 340四、苏州 341
- 第五节 膜行业未来发展对策和建议 341

第十二章 未来膜行业发展预测 346

- 第一节 未来膜产业的供需预测分析 346
- 第二节 相关国家政策支持 347
- 第三节 未来膜产业的发展分析 349
- 第四节 中国膜产业如何在国际中突围 351

图表目录

- 图表：按结构分类示意图图 2
- 图表：按化学组成分类示意图 3
- 图表：按分离机理分类示意图 4
- 图表：一些常见的膜分离过程及其应用 6
- 图表：典型的膜分离过程特性 7
- 图表：当前主要膜分离过程的一些应用领域 8
- 图表：各产业国内生产总值及增长情况 28
- 图表：各产业国内生产总值增长率变动趋势 29
- 图表：我国GDP 29
- 图表：GDP环比增长速度 30
- 图表：国内生产总值及其增长速度 31
- 图表：人口数及其构成 32
- 图表：居民消费价格月度涨跌幅度 32
- 图表：国家外汇储备及其增长速度 33
- 图表：公共财政收入及其增长速度 34
- 图表：固定资产投资（不含农户）同比增速 35
- 图表：分地区投资相邻两月同比增速 36
- 图表：固定资产投资到位资金同比增速 37
- 图表：固定资产投资（不含农户）主要数据 37
- 图表：固定资产投资 41
- 图表：企业景气指数与企业家信心指数 42
- 图表：分行业企业景气指数 42
- 图表：分规模企业景气指数 43
- 图表：中国创新指数及分指数图 46
- 图表：中国创新指数 46
- 图表：中国创新环境指数 47
- 图表：中国创新投入指数 47
- 图表：中国创新产出指数 48
- 图表：中国创新成效指数 49
- 图表：中国经济运行指数的走势图 50
- 图表：中国经济运行指数变动情况 51
- 图表：国产反渗透装置的性能概况 59
- 图表：国产超滤膜的主要装置和性能概况 59

61图表：国产微孔滤膜的主要生产装置和性能概况 61图表：国产气体分离膜器件的规格和性能概况
63图表：应用膜技术的净水系统 82图表：砂过滤和膜过滤的示意图
82图表：各种排水处理方法和处理对象 83图表：传统方法与膜过滤法的比较案例
83图表：膜法水处理示意图 84图表：已建成的海水淡化装置 86图表：国外典型的海水反渗透组件
87图表：膜产业相关政策列表 95图表：膜产业链 95图表：膜产业相关重点企业
96图表：膜技术的水处理应用 96图表：H1中国水务行业VC/PE投资统计
97图表：H1部分膜相关企业获VC/PE投资情况 97图表：膜元件、膜组件厂商知名度前十
98图表：品牌使用提及率前十 99图表：污水处理及再利用产业链 102图表：膜工业产业链
103图表：供排水公司、污水处理厂用户品牌提及率 103图表：工程公司用户品牌提及率
104图表：设计科研投资机构、学会协会用户品牌提及率 104图表：参与用户第一品牌提及率
104图表：膜分离主要过程示意图 105图表：膜分离技术示意图 107图表：几种键的键能
112图表：含水率 W_{1m} 与乙酰化度的关系 115图表：水的扩散系数 D_{1m} 与乙酰化度的关系
116图表：食盐的扩散系数和分配系数与乙酰化度的关系 116图表：取代基对醋酸纤维素膜性能的影响
117图表：几种聚砜超过滤膜的性能 121图表：目前已经实现工业化应用的几种膜分离过程的基本特征
123图表：压力推动膜过程和它们的分离特征 123图表：膜生物反应器示意图
124图表：MBR的基本分类示意图 125图表：一体式MBR示意图 126图表：膜生物反应器示意图
127图表：北京密云再生水工程示意图 128图表：Brescia污水处理装置示意图 129图表：和标准法比较
129图表：MBR工艺的特长 130图表：欧洲的膜生物反应器市场分布
131图表：四家MBR供应商在全球和北美安装的MBR装置数（市政+工业）
131图表：污水处理技术消费感观模型 132图表：MBR市场动力和阻力分析
132图表：MBR装置的内耗（a）和使用周期内的费用构成（b）
134图表：MF膜的成本随着时间变化关系图 134图表：MBR工艺成本随着时间的变化关系
135图表：反渗透法工作原理图 144图表：超滤膜的工作原理 156图表：超滤原理示意图
158图表：超滤膜及支撑板组合图 161图表：超滤膜组合图 161图表：空心纤维超滤膜筒
163图表：平板膜分离装置结构原理 164图表：中空纤维膜组件剖面图 164图表：乳清的超滤
165图表：错流过滤示意图 178图表：膜生物反应器的结构示意图
226图表：美国海德能公司分离膜产品种类 241图表：世韩集团在中国的销售网络
249图表：膜天膜资产负债表 251图表：膜天膜利润表 253图表：膜天膜主营收入
254图表：膜天膜*新财务指标 255图表：公司产品 255图表：公司技术 256图表：公司部分科研项目
256图表：公司业务分布图 266图表：碧水源营业收入 280图表：碧水源产品 281图表：万邦达资产负债表
285图表：万邦达利润表 290图表：万邦达财务摘要表 292图表：污水处理技术的用户感知矩阵
296图表：膜分离工艺在水处理领域应用的推动力与制约力 297图表：欧盟于90年代强化了系列水法规
297图表：Kubota与Zenon的容量增长 298图表：不同时期微滤膜更换费用 298图表：不同时期MBR费用
299图表：可直接供人类利用的淡水资源很少 300图表：全球主要国家人均淡水资源比较
300图表：发达国家在90年代就已开始污水深度处理进程 301图表：工业废水排放量和达标率
304图表：城市生活污水排放量和达标率 304图表：治理工业废水设施投资数量和规模
304图表：城市污水处理能力和污水处理率 305图表：我国未来重要年份工业及生活废水治理投入预测
305图表：国内部分城市综合水价（含污水处理费） 306图表：海水淡化主流技术对比
307图表：全球海水淡化中RO与MSF占主要份额 307图表：中国海水淡化RO与MED占主要份额
308图表：国外典型的海水反渗透组件概述 308图表：青岛黄岛电厂各种海水淡化工艺成本测算
309图表：我国部分已建海水淡化项目 309图表：我国海水利用发展目标
309图表：超滤技术用于苹果汁澄清处理 310图表：果汁果胶同时分离和浓缩
310图表：膜工业与电信设备业成长比较 311图表：发达国家在90年代就已经开始污水深度处理进程
314图表：日本再生水主要用途结构 315