

# 2009-2012年中国膜产业投资分析及深度研究咨询 报告

报告大纲

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2009-2012年中国膜产业投资分析及深度研究咨询报告》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/suliao/7697676976.html>

报告价格：电子版: 7000元 纸介版：7500元 电子和纸介版: 8000

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

### 内容简介

我国膜科学和膜技术的发展目标是：整体水平在2010年达到国外90年代初的水平。2020年，争取整体达到国际先进水平并有所创新。为此，膜工业将在以下领域加快发展：继续把以处理水为主的反渗透、超滤、微滤等膜过程及相关膜材质的研究作为分离膜研究的中心，加快纳滤膜的研究和开发工作；继续把气体分离、无机膜、渗透汽化膜及相关膜过程作为研究、开发的重点，并确立其在重大膜工程中的产业地位。把膜反应和膜催化反应器及一些新膜工程作为膜科学研究和技术开拓的重点，并处于世界前列；尝试用一种膜实现两种或两种以上膜过程（如利用微滤膜实现气/液分离等），为膜过程的多样化和开拓新工艺过程奠定理论基础；加快集成膜过程和杂化膜过程（膜过程与其它非膜分离过程的结合）的工艺开发工作，使其成为解决分离任务的最好办法，日益得到推广应用；不断更新膜材料和制膜技术，特别要加快无机膜的研究和开发工作；加快进行分子水平微结构对高性能膜影响的研究；采用模型模拟、动力学研究等理论处理方法，代替以往的经验分析，加快对膜的传质机制等研究。

经过50多年的发展，我国膜工业逐渐走向成熟。我国在超滤、微滤和反渗透等领域皆有大的突破，其中反渗透膜自主生产过去一直是个空白，现在至少有3家企业实现了产品的批量出口。微滤膜与超滤膜技术已趋近世界先进水平，并已形成一批有影响力的国产品牌。除此之外，气相膜和无机膜技术也有较大提升。目前，我国600多个城市大约有一半的城市缺水，而水污染使缺水形势显得更为严峻，各种水处理技术正在承担着我国水环境治理和废水资源化的重要任务。膜技术凭借其高效、低能耗、过程简单、操作方便、不污染环境、便于放大、便于与其他技术集成等突出优点，成为推动产业发展、改善人类生存环境、提高人们生活质量的共性技术。目前，我国能生产的反渗透膜品种少，产品性能仍逊于国外同类产品，产业链不够完善；海水型、耐高温型、高通量型、抗污染型及超低压型等一批反渗透复合膜还不能生产或性能待提高，膜工业的发展已经远远落后于巨大的市场需求，水处理工程98%以上采用进口膜元件，成本非常高。我国膜市场，主要缘自于膜的三大应用：海水淡化、污水再生利用以及净化水。预计到2010年，出口年增长率有望达到25%。2010年，我国海水淡化总量将从4万吨/日上升到80-100万吨/日，总投资将达136-180亿元，其中膜及膜组件就占到总投资的30%-40%。2010年，我国城市污水处理率将达70%以上，膜市场需求将继续高涨。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家发改委、国务院发展研究中心、国家商务部、国家工业和信息化部、中国环境保护产业协会、中国膜工业协会、中国塑料加工工业协会、国内外相关报刊杂志的基础信息、膜产业专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合对膜行业相关企业的实地调查，对我国膜行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建议

等进行深入研究，并重点分析了膜行业的前景与风险。报告揭示了膜市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

## 报告目录

### 第一部分 发展现状与前景分析

#### 第一章 全球膜行业发展分析 1

##### 第一节 国际膜行业发展轨迹综述 1

###### 一、国际膜行业发展历程 1

###### 二、国际膜行业技术发展现状及趋势 1

##### 第二节 世界膜行业市场情况 5

###### 一、全球隔热膜市场分析 5

###### 二、全球防爆膜市场分析 7

###### 三、全球热收缩膜市场分析 8

###### 四、全球Bopp薄膜市场分析 9

##### 第三节 部分国家地区膜行业发展状况 11

###### 一、2008-2009年美国膜行业发展分析 11

###### 二、2008-2009年欧洲膜行业发展分析 13

###### 三、2008-2009年日本膜行业发展分析 14

###### 四、2008-2009年韩国膜行业发展分析 14

###### 五、2008-2009年科威特膜行业发展分析 15

###### 六、2008-2009年沙特膜行业发展分析 15

#### 第二章 我国膜行业发展现状 17

##### 第一节 中国膜行业发展概述 17

###### 一、中国膜行业发展历程 17

###### 二、中国膜行业发展面临问题 18

###### 三、中国膜行业技术发展现状及趋势 21

##### 第二节 我国膜行业发展状况 29

###### 一、中国膜行业发展回顾 29

###### 二、2008年膜行业发展情况分析 29

###### 三、2008年我国膜市场特点分析 30

###### 四、2009年我国膜市场发展分析 31

#### 第三章 中国膜行业经济运行分析 33

##### 第一节 2009年膜行业运行情况分析 33

###### 一、2009年全国宏观经济指标分析 33

###### 二、2009年膜行业收入前十家企业 64

## 第二节 2009年膜行业产量分析 65

一、2009年我国膜产品产量分析 65

二、2009年我国膜产品产值分析 67

## 第三节 膜行业进出口分析 68

一、2008年膜进口分析 68

二、2008年膜出口分析 74

## 第四章 我国主要工业膜品种分析 80

### 第一节 反渗透膜 80

一、反渗透膜的定义与原理 80

二、反渗透膜的优点 82

三、衡量反渗透膜性能的主要指标 83

四、我国反渗透膜市场概况 84

五、中国反渗透膜市场发展前景 86

六、反渗透膜在国内的应用 88

七、2010年我国反渗透膜市场潜力预测 88

八、2008-2009年我国反渗透膜发展的重要项目 89

### 第二节 超滤膜 91

一、我国超滤膜市场现状 91

二、超滤膜产品与企业发展分析 92

三、我国超滤膜市场应用与发展前景 92

四、超滤技术在水处理中的应用 93

五、超滤膜市场发展空间分析 95

六、2009年国内被超滤膜技术催生的净水科技创新局面 97

七、2009年我国超滤膜发展新情况 100

八、超滤膜技术在21世纪水处理领域的展望 105

### 第三节 无机膜 109

一、无机膜概况 109

二、无机膜的特点 110

三、无机膜的应用领域 112

### 第四节 陶瓷工业膜 114

一、陶瓷膜产业发展概况 114

二、陶瓷膜的发展前景分析 115

三、陶瓷膜的应用领域分析 116

四、国内外陶瓷膜产业发展趋势分析 119

## 第五章 我国膜工业材料分析 121

- 第一节 膜材料状况 121
  - 一、膜材料与膜组件 121
  - 二、膜结构材料分析 122
- 第二节 膜工业材料发展分析 125
  - 一、金属反射膜材料分析 125
  - 二、新型膜材料促进海水淡化产业快速发展 131
  - 三、膜结构材料及新型篷盖材料分析 132
- 第三节 2009年我国膜工业材料市场发展分析 133
  - 一、2009年进口膜材料市场价格情况 133
  - 二、2009年我国特制膜材料发展分析 134
  - 三、2009年我国孔聚四氟乙烯膜材料研发分析 135
- 第六章 膜行业投资与发展前景分析 137
  - 第一节 中国膜行业投资分析 137
    - 一、中国膜行业投资前景分析 137
    - 二、我国建筑膜结构投资机遇与风险 142
  - 第二节 中国膜行业发展前景分析 145
    - 一、未来国内膜行业市场前景预测 145
    - 二、2010年我国膜产业发展前景 145
    - 三、膜分离市场前景分析 146
- 第七章 膜工业应用分析 147
  - 第一节 工业用水净化 147
    - 一、膜技术在电子工业纯水制造中的应用 147
    - 二、膜技术在工业污水处理中的应用 152
    - 三、膜技术在工业废水处理中的应用研究进展 157
  - 第二节 海水淡化技术应用 161
    - 一、膜法海水淡化技术的应用与进展 161
    - 二、我国海水淡化利用产业发展现状及策略 165
  - 第三节 食品工业的应用 169
    - 一、膜分离技术在食品工业中的若干应用实例 169
    - 二、陶瓷膜在牛奶工业中的应用 180
    - 三、无机陶瓷膜分离技术用于果汁澄清和浓缩 183
    - 四、酒业应用膜分离技术概述 185
  - 第四节 制药工业的应用 188
    - 一、膜分离技术在生物发酵工业中的应用 188
    - 二、膜技术在生化制药中的应用 189

## 第五节 膜技术在工业废水处理中的应用研究进展 192

一、含油废水的处理 193

二、染料废水的处理 193

三、造纸废水处理 194

四、重金属的废水处理 195

五、高浓度有机废水的处理 195

## 第二部分 市场竞争格局与形势

## 第八章 膜行业竞争格局分析 197

### 第一节 膜行业竞争结构分析 197

一、行业内现有企业的竞争 197

二、新进入者的威胁 198

三、替代品的威胁 199

四、供应商的讨价还价能力 199

五、购买者的讨价还价能力 200

### 第二节 膜行业国际竞争力影响因素分析 200

一、生产要素 200

二、需求条件 201

三、相关和支持性产业 202

四、企业的战略、结构和竞争对手 203

### 第三节 我国膜产业竞争格局分析 203

## 第九章 2009-2012年中国膜行业发展形势分析 206

### 第一节 膜行业发展概况 206

一、我国膜行业发展分析 206

二、膜行业技术发展分析 208

### 第二节 2008-2009年膜行业市场情况分析 221

一、2008-2009年膜行业市场发展分析 221

二、2008-2009年膜市场存在的问题 223

三、2008-2009年膜市场规模分析 224

### 第三节 2008-2009年膜产销状况分析 225

一、BOPP膜产销分析 225

二、膜市场需求状况分析 226

## 第三部分 赢利水平与企业分析

## 第十章 中国膜行业整体运行指标分析 227

### 第一节 2008年膜行业整体运行指标分析 227

### 第二节 2009年膜行业整体运行指标分析 229

## 第十一章 膜行业赢利水平分析 231

### 第一节 成本分析 231

- 一、2008-2009年膜原材料价格走势 231
- 二、2008-2009年陶瓷膜行业成本分析 231

### 第二节 中国膜行业盈利分析 231

- 一、中国膜行业增长分析 231
- 二、膜产业发展进度分析 232

## 第十二章 膜重点企业发展分析 235

### 第一节 GE（通用电气公司） 235

- 一、企业概况 235
- 二、2009年经营状况 236
- 三、2009-2012年盈利能力分析 237
- 四、公司膜行业发展分析 238

### 第二节 西门子 240

- 一、企业概况 240
- 二、公司经营状况 242
- 三、2009-2012年盈利能力分析 242
- 四、公司膜行业发展分析 243

### 第三节 东丽 246

- 一、企业概况 246
- 二、2009年经营状况 247
- 三、2009-2012年盈利能力分析 249
- 四、公司膜行业发展分析 249

### 第四节 旭化成 253

- 一、企业概况 253
- 二、2009年经营状况 253
- 三、2009-2012年盈利能力分析 255
- 四、公司膜行业发展分析 256

### 第五节 陶氏 259

- 一、公司概况 259
- 二、2009年公司经营情况 261
- 三、2009-2012年盈利能力分析 263
- 四、公司膜行业发展分析 263

### 第六节 海德能 266

- 一、企业概况 266



- 二、2009年经营状况 267
- 三、公司膜行业发展分析 267
- 第七节 科氏 270
  - 一、企业概况 270
  - 二、2009年经营状况 272
  - 三、公司膜行业发展分析 272
- 第八节 诺芮特 273
  - 一、企业概况 273
  - 二、诺芮特超滤膜技术： 273
  - 三、诺芮特Airlift膜生物反应器 274
  - 四、公司膜行业发展分析 274
- 第九节 住友 275
  - 一、企业概况 275
  - 二、2009年经营状况 276
  - 三、2009-2012年盈利能力分析 277
- 第十节 世韩 277
  - 一、企业概况 277
  - 二、世韩营销政策 277
  - 三、CSM反渗透膜的综合特性 280
- 第十三章 国产膜厂家发展分析 281
  - 第一节 天津工大膜天膜集团 281
    - 一、公司概况 281
    - 二、公司膜技术分析 284
    - 三、2009年公司动态 286
  - 第二节 蓝星清洁股份有限公司 288
    - 一、公司概况 288
    - 二、公司膜工业业务分析 290
    - 三、2008-2009年公司财务分析 291
    - 四、2009年公司经营情况 294
    - 五、2009年公司动态 297
  - 第三节 贵阳时代汇通膜科技有限公司 301
    - 一、公司概况 301
    - 二、公司发展历程 302
  - 第四节 江苏久吾高科技股份有限公司 305
    - 一、公司概况 305

二、公司产品应用领域	307
第五节 深圳市超纯环保科技有限公司	308
一、公司概况	308
二、公司业务领域	316
第六节 山东招金膜天有限责任公司	317
一、公司概况	317
二、公司产品介绍	320
三、公司发展策略	327
第七节 立升企业	332
一、企业概况	332
二、2009年经营状况	334
三、立升的发展分析	336
第八节 北京碧水源科技	339
一、企业概况	339
二、碧水源科技技术分析	341
三、碧水源污水膜处理销售分析	343
第九节 美能材料科技有限公司	343
一、企业概况	343
二、美能膜材料分析	344
三、美能的发展分析	344
第十节 凯发集团	346
一、企业概况	346
二、公司经营状况	347
三、公司核心业务	349
第四部分 投资策略与风险预警	
第十四章 膜行业投资策略分析	351
第一节 行业发展战略研究	351
一、技术开发战略	351
二、产业战略规划	354
三、业务组合战略	356
四、营销战略规划	359
五、区域战略规划	361
六、企业信息化战略规划	371
第二节 行业投资策略研究	373
一、我国膜工业与可持续发展战略分析	373

二、2008年我国膜生产投资动态	375
三、膜行业投资战略研究	376
第五部分 发展趋势与规划建设	
第十五章 膜行业发展趋势分析	377
第一节 2009-2012年中国膜市场趋势分析	377
一、2008-2009年国外膜产业发展趋势	377
二、2008-2009年国内膜产业发展趋势	377
第二节 2009-2012年膜产品发展趋势分析	378
一、光学膜发展趋势	378
二、防爆膜发展趋势	380
第十六章 膜企业管理策略建议	382
第一节 销售策略分析	382
一、产品定位策略分析	382
二、企业宣传策略分析	383
第二节 提高膜企业竞争力的策略	384
一、提高中国膜企业核心竞争力的对策	384
二、提高膜企业竞争力的策略	386
第十七章 目前使用过膜的企业级所使用的膜产品	388
第一节 钢铁行业	388
一、河北钢铁集团	388
二、太原钢铁集团	388
三、天津荣程联合钢铁集团有限公司	388
四、唐山钢铁公司	389
第二节 化工行业	389
一、天津石化膜应用技术	389
二、捷马化工股份有限公司	390
三、朗极化工公司	390
四、洛阳石化厂	391
五、燕山石化公司	391
六、吉林石化	392
第三节 其他行业	392
一、中国电厂膜技术应用	392
二、海天公司膜技术应用	393
第四节 市政供排水	393
图表目录	

- 图表：2005-2009年GDP当季同比继续增长情况 33
- 图表：2006-2009年M1和M2同比增速情况 34
- 图表：1999-2009年城镇固定资产投资情况 35
- 图表：2005-2009年社会消费品零售总额情况 35
- 图表：2007-2009年消费品进出口情况 36
- 图表：2007-2009年产品出口情况 36
- 图表：2005-2009年CPI、PPI、CGPI同比情况 37
- 图表：2003-2009年经济增长情况 38
- 图表：2003-2009年通货膨胀情况 39
- 图表：2009年宏观经济预警指数分析 39
- 图表：2009年产业指标宏观预警指数分析 40
- 图表：2009年宏观经济景气指数分析 44
- 图表：2009年工业生产指数分析 44
- 图表：2009年工业从业人员分析 45
- 图表：2009年社会需求指数分析 45
- 图表：2009年社会收入指数分析 46
- 图表：2009年宏观经济先行指数分析 47
- 图表：2009年工业产品产销率分析 48
- 图表：2009年商品房本年新开工面积分析 48
- 图表：2009年投资新开工项目分析 49
- 图表：2009年消费者预期指数分析 49
- 图表：2009年港口货物吞吐量分析 50
- 图表：2009年货币供应量分析 50
- 图表：2009年沪市A股月成交金额分析 51
- 图表：2001-2009年工业增加值情况 59
- 图表：2008-2009年轻重工业增速情况 60
- 图表：2006-2009年工业企业利润增长情况 60
- 图表：人民币存款利率表分析 61
- 图表：人民币贷款利率表 62
- 图表：外汇存款利率表 62
- 图表：2007-2009年财政收入及其构成月度同比情况 63
- 图表：2009年与2003-2008年贷款月薪增额对比情况 64
- 图表：2009年BOPP膜前十企业产品畅销指数分析 64
- 图表：BOPP膜市场畅销排名统计 65
- 图表：2008年1月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 68

- 图表：2008年2月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 68
- 图表：2008年3月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 68
- 图表：2008年一季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 68
- 图表：2008年4月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 68
- 图表：2008年5月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 69
- 图表：2008年6月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 69
- 图表：2008年二季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 69
- 图表：2008年7月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 69
- 图表：2008年8月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 69
- 图表：2008年9月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 69
- 图表：2008年三季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 70
- 图表：2008年10月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 70
- 图表：2008年11月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 70
- 图表：2008年12月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 70
- 图表：2008年四季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 70
- 图表：2008年全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 70
- 图表：2008年1月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 71
- 图表：2008年2月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 71
- 图表：2008年3月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 71
- 图表：2008年一季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 71
- 图表：2008年4月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 71
- 图表：2008年5月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 72
- 图表：2008年6月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 72
- 图表：2008年二季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 72
- 图表：2008年7月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 72
- 图表：2008年8月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 72
- 图表：2008年9月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 72
- 图表：2008年三季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 73
- 图表：2008年10月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 73
- 图表：2008年11月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 73
- 图表：2008年12月全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 73
- 图表：2008年四季度全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 73
- 图表：2008年全国塑料的胶粘膜材料进口数量分析 73
- 图表：2008年1月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 74
- 图表：2008年2月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 74

- 图表：2008年3月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 74
- 图表：2008年一季度全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 74
- 图表：2008年4月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 74
- 图表：2008年5月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 75
- 图表：2008年6月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 75
- 图表：2008年二季度全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 75
- 图表：2008年7月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 75
- 图表：2008年8月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 75
- 图表：2008年9月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 75
- 图表：2008年三季度全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 76
- 图表：2008年10月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 76
- 图表：2008年11月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 76
- 图表：2008年12月全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 76
- 图表：2008年全国塑料的胶粘膜材料出口金额分析 76
- 图表：2008年1月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 77
- 图表：2008年2月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 77
- 图表：2008年3月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 77
- 图表：2008年一季度全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 77
- 图表：2008年4月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 77
- 图表：2008年5月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 78
- 图表：2008年6月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 78
- 图表：2008年二季度全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 78
- 图表：2008年7月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 78
- 图表：2008年8月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 78
- 图表：2008年9月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 78
- 图表：2008年三季度全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 79
- 图表：2008年10月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 79
- 图表：2008年11月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 79
- 图表：2008年12月全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 79
- 图表：2008年四季度全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 79
- 图表：2008年全国塑料的胶粘膜材料出口数量分析 79
- 图表：无机膜的种类及其代表 109
- 图表：多通道陶瓷膜元件中的渗透液透过途径示意图 111
- 图表：错流过滤示意图 112
- 图表：陶瓷膜设备示意图 112

- 图表：膜的分类方法 121
- 图表：各种膜组件特性 122
- 图表：几种金属反射膜在不同波长的反射率 125
- 图表：电阻式加热蒸镀 126
- 图表：溅镀原理,靶材原子被Ar+打出靶材表面而沉积到基板 127
- 图表：几种常用的金属反射层材料的溅射率及平均镀膜速度 127
- 图表：几种镀膜方式与薄膜性质比较 128
- 图表：几种镀膜方式镀出来的纯铝薄膜在不同波长时的反射率 129
- 图表：纯铝溅镀薄膜表面的hillock 129
- 图表：溅镀Al-Ti反射膜的表面情形 130
- 图表：蒸镀纯铝膜时,基板温度、镀膜速率与hillock密度的关系 130
- 图表：蒸镀纯铝膜时,基板温度、镀膜速率与晶粒大小的关系 131
- 图表：显像管、液晶显示器用纯水水质 148
- 图表：集成电路 ( DRAM ) 对纯水水质的要求 148
- 图表：纯水制造中常用的膜技术 149
- 图表：我国已建成的海水淡化装置 162
- 图表：国外典型的海水反渗透组件 163
- 图表：酱油制造工艺 171
- 图表：入火酱油PF装置工艺流程 172
- 图表：膜透过通量随膜使用时间的变化关系 173
- 图表：色素制造工艺 174
- 图表：调味料制造工艺 175
- 图表：调味料的脱色流程 176
- 图表：牛奶浓缩流程 177
- 图表：牛奶连续浓缩RO装置流程 177
- 图表：糖液连续浓缩RO装置流程 178
- 图表：糖液连续浓缩RO装置工艺 178
- 图表：糖液透过水量随操作时间的变化关系 179
- 图表：香气成分回收的示意流程 179
- 图表：牛奶中的主要成分及其尺寸 180
- 图表：膜技术处理乳清 182
- 图表：用于各种果汁澄清的操作参数 184
- 图表：膜技术在生化制药中的应用项目的操作费 191
- 图表：通常几种淡水获取方式的成本比较 210
- 图表：真空覆膜工艺的技术路线 220

- 图表：2008年塑料薄膜制造业经济指标分析 227
- 图表：2009年塑料薄膜制造业经济指标分析 229
- 图表：天津工大膜天膜集团发展历程 282
- 图表：天津工大膜天膜集团部分 科研成果 283
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司每股指标 291
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司获利能力 291
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司经营能力 291
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司偿债能力 292
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司资本结构 292
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司发展能力 292
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司现金流量 292
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司主营业务收入 293
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司主营业务利润 293
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司营业利润 293
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司利润总额 294
- 图表：2008-2009年蓝星清洁股份有限公司净利润 294
- 图表：2005-2009年蓝星清洁股份有限公司资产负债表 295
- 图表：2005-2009年蓝星清洁股份有限公司利润表 296
- 图表：2005-2009年蓝星清洁股份有限公司现金流量表 296
- 图表：2005-2009年蓝星清洁股份有限公司财务指标 297
- 图表：2005-2009年蓝星清洁股份有限公司财务收入表 297
- 图表：贵阳时代汇通膜科技有限公司服务网络 302
- 图表：江苏久吾高科技股份有限公司产品展示 308
- 图表：深圳市超纯环保科技有限公司机械过滤主要技术特性 310
- 图表：深圳市超纯环保科技有限公司活性炭滤器主要技术特性 311
- 图表：深圳市超纯环保科技有限公司超滤膜性能 312
- 图表：深圳市超纯环保科技有限公司技术要求与性能指标 313
- 图表：深圳市超纯环保科技有限公司部分 工程业绩 314
- 图表：山东招金膜天有限责任公司过滤流动方式示意图 320
- 图表：山东招金膜天有限责任公司膜透过原理 320
- 图表：山东招金膜天有限责任公司超滤装置规格、性能表 321
- 图表：山东招金膜天有限责任公司超滤技术应用领域 321
- 图表：山东招金膜天有限责任公司液体脱气膜主要技术指标 322
- 图表：山东招金膜天有限责任公司微滤技术指标 322
- 图表：山东招金膜天有限责任公司滤芯规格 325



图表：山东招金膜天有限责任公司滤芯装置型号 325

图表：山东招金膜天有限责任公司反渗透膜元件工作原理 326

图表：区域发展战略咨询流程图 368

图表：区域SWOT战略分析图 369

图表：MBR工艺处理市政污水的基本流程 394

图表：平板膜的过滤机理 395

图表：平板膜的清洗过程 397

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/suliao/7697676976.html>