

2012-2016年中国高分子分离膜行业投资策略及深度研究咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2012-2016年中国高分子分离膜行业投资策略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：<https://www.huaon.com/detail/119059.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

高分子分离膜，是由聚合物或高分子复合材料制得的具有分离流体混合物功能的薄膜。膜分离过程就是用分离膜作间隔层，在压力差、浓度差或电位差的推动力下，借流体混合物中各组分透过膜的速率不同，使之在膜的两侧分别富集，以达到分离、精制、浓缩及回收利用的目的。单位时间内流体通过膜的量（透过速度）、不同物质透过系数之比（分离系数）或对某种物质的截留率是衡量膜性能的重要指标。80年代以来，高分子分离膜正在向高效率、高选择性、功能复合化及形式多样化的方向发展。不对称膜和复合膜的制备以及聚合物材料的超薄膜化等的研究十分活跃。膜分离技术在新能源、生物工程、化工新技术等方面已显示出它的潜力。随着膜分离科学与技术的发展，膜分离越来越多的应用在水处理行业包括海水淡化、污/废水处理、纯净水等，石化行业包括石油产品分离、有机物脱水纯化等，食品医药生物行业等领域。膜分离技术是利用分离膜的选择透过性对分离对象进行分离和提纯的技术，此技术具有高效、节能、投资少、污染小的特点，被誉为“绿色”技术。也成为如今节能减排大潮中的关键和重要技术之一。

2010年以来，我国的膜工业市场每年都以25%-30%左右的速度在增长，即便是在遭遇金融危机的情况下，仍然保持了很高的增速。我国膜工业领域有研究单位120家以上、生产企业约400家、工程公司约2000家，生产各种膜产品。“十二五”和“十三五”时期国内废水治理投入将分别达1.05万亿元和1.39万亿元，其中工业和城镇生活污水的治理投资将分别达4355亿元和4590亿元。高分子分离膜行业将迎来“黄金十年”，战略机遇凸显。中国的膜消费市场已经成为世界三大板块之一，占全球消费量的20%。随着膜应用领域的不断拓展，对膜材料提出了更新更高的要求。既要求膜具有较高的选择性，较高的通量，又要有足够高的机械强度、化学和热稳定性。但是仅单一的均聚物高分子材料不能满足分离膜的这些要求，因此需要对膜材料进行改性，以获得不同性能要求的膜（材料）。目前常用的改性方法有活性剂吸附、辐照、表面接枝、等离子体表面聚合及等离子体表面改性等方法，每一种方法各有自身特点。膜分离技术在很多方面应用得比较成熟，对产品质量要求不断提高、生产成本要求不断降低的今天，高分子膜材料在很多方面还不成熟，还有待进一步深入的研究。膜分离技术的广泛成熟应用在许多方面离产业化要求还有一段距离，随着新型膜材料的不断开发、高效新颖的强化膜过程分离技术研究的不断深入，膜分离技术应得到更加广泛的应用。

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、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，对我国高分子分离膜产业的发展状况、国内外重点企业等进行了研究，并重点剖析了主要高分子分离膜市场的发展状况和膜工业技术发展现状以及我国膜工业技术的应用领域，从而对今后的运行进行了分析预测，给行业内各企业提供快速、精确的决策参考依据，使企业在剧烈的市场竞争中不断完善战略规划。本报告是高分子分离膜企业、投资机构、相关单位等准确

、全面、迅速了解目前行业发展动向，把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

第一部分 行业发展分析

第一章 高分子分离膜概述 1

第一节 高分子分离膜概况 1

一、高分子分离膜概述 1

二、高分子分离膜发展历程 1

三、高分子分离膜分类 1

第二节 高分子分离膜主要材料和作用 2

一、高分子分离膜主要材料 2

二、高分子分离膜作用 38

第二章 高分子分离膜行业环境分析 39

第一节 2011-2012年经济环境分析 39

一、2011年中国宏观经济发展现状 39

二、2011-2012年中国宏观经济走势分析 44

第二节 2012年社会环境分析 47

一、居民消费水平分析 47

二、社会发展形势分析 51

第二部分 市场发展分析

第三章 中国高分子分离膜市场分析 56

第一节 中国膜行业市场概况 56

一、中国膜分离市场概述 56

二、高分子分离膜市场现状 57

第二节 高分子分离膜市场分析 61

一、中国膜市场消费量 61

二、2011-2012年我国高分子分离膜行业产量分析 61

第四章 高分子分离膜行业动态分析 83

第一节 高分子分离膜发展历程 83

一、中国膜工业的发展历程及应用 83

二、高分子膜材料在膜分离过程的应用 84

第二节 膜过程与膜组件设计分析 89

一、膜过程分类 89

二、产品和膜过程 90

三、膜组件设计 91

第三节 高分子分离膜的应用 93

一、高分子分离膜在水处理技术中的应用 93

二、高分子分离膜在医学领域中的应用 97

第五章 高分子分离膜类型分析 110

第一节 反渗透膜 110

一、我国反渗透膜现状及存在问题 110

二、我国反渗透技术发展和应用 112

三、反渗透技术发展前景 116

四、反渗透系统海水淡化的能耗与成本分析 117

五、反渗透海水淡化技术现状与发展方向 120

第二节 超滤膜 124

一、我国超滤膜市场现状分析 124

二、影响超滤过程稳定运行的因素分析 127

三、超滤膜应用选型按照外形和结构的分类 130

四、中国超滤膜企业技术及竞争优势 131

五、21世纪超滤膜技术的应用 135

第三节 纳滤膜 139

一、纳滤膜的发展与特点 139

二、纳滤膜的传质机理及模型 142

三、纳滤膜的制备方法 145

四、纳滤膜的主要商品 149

五、纳滤膜装置与应用 153

六、纳滤膜的污染及清洗 158

第四节 微滤膜 159

一、超滤与微滤膜市场状况分析 159

二、微滤膜分离技术 162

三、超滤微滤膜的应用 164

第三部分 产品应用与生产

第六章 2011-2012年中国高分子分离膜应用分析 167

第一节 海水淡化 167

一、我国海水淡化发展现状 167

二、我国海水淡化技术分析 167

三、海水淡化行业格局 176

四、我国海水淡化的环境及成本问题分析 179

五、如何通过反渗透技术实现海水淡化 180

六、海水淡化产业发展方向及前景 181

第二节 污水处理 188

- 一、膜分离技术与水资源再生利用 188
- 二、膜分离技术在化工污水中的应用 192
- 三、膜技术在钢铁企业水资源中的应用 194
- 四、膜分离技术在电镀废水污染中的应用 197
- 五、膜分离技术在电子工业纯水制造中的应用 199
- 六、膜分离技术在油田开采出水的应用 204
- 七、膜分离技术在煤矿矿井污水的应用 205
- 第三节 制药工业应用 208
 - 一、膜分离技术在中药保健酒领域中的新应用 208
 - 二、膜分离技术助力中药制备生产领域 210
 - 三、膜技术在生化制药中的应用 212
- 第四节 食品工业应用 215
 - 一、膜技术应用于食品工业的特点 215
 - 二、膜技术在食品工业中的应用 217
- 第七章 高分子膜材料制备方法与表面改性 220
 - 第一节 高分子分离膜制备 220
 - 一、分离膜的制备技术 220
 - 二、聚芳硫醚砜分离膜的制备 227
 - 三、中空纤维分离膜的开发 231
 - 第二节 高分子分离膜的表面改性 237
 - 一、高分子分离膜材料的改性方法 237
 - 二、聚酰亚胺基气体分离膜的改性方法 240
- 第四部分 行业竞争分析
- 第八章 2011-2012年中国高分子分离膜行业竞争分析 252
 - 第一节 高分子分离膜行业竞争结构分析 252
 - 一、行业内企业的竞争 252
 - 二、企业面临的压力 253
 - 第二节 高分子分离膜行业国际竞争力影响因素分析 254
 - 一、生产要素 254
 - 二、需求条件 256
 - 三、国家政策支持 256
 - 四、企业的结构、战略和竞争对手 257
 - 第三节 2011-2012年我国高分子分离膜产业竞争格局分析 258
- 第九章 2012-2016年我国高分子分离膜相关产业发展分析 261
 - 第一节 2011-2012年我国高分子分离膜相关行业分析 261

一、乙烯工业 261

二、氯碱行业 265

第二节 2011-2012我国高分子分离膜相关行业发展方向 268

一、我国乙烯工业发展对策 268

二、我国氯碱行业发展方向 269

第十章 2011-2012年中国高分子分离膜重点企业财务指标分析 273

第一节 南方汇通股份有限公司 273

一、企业概况 273

二、公司业务及发展战略 274

三、2011-2012年财务分析 275

四、企业经营状况 278

第二节 中国蓝星（集团）总公司 279

一、企业概况 279

二、企业膜工业业务分析 281

三、2011-2012年财务分析 282

四、企业经营状况 284

第三节 山东宝莫生物化工股份有限公司 285

一、企业概况 285

二、公司经营业务 286

三、2011-2012年财务分析 286

四、企业经营状况 289

第四节 天津膜天膜集团公司 290

一、企业概况 290

二、公司膜技术和优势 292

三、2011-2012年财务分析 295

四、企业经营状况 298

第五节 北京碧水源科技股份有限公司 299

一、企业概况 299

二、企业发展与优势 301

三、2011-2012年财务分析 307

四、企业经营状况 310

第六节 北京万邦达环保技术股份有限公司 311

一、企业概况 311

二、企业业务 312

三、2011-2012年财务分析 312

四、企业经营状况 315

第七节 陶氏化学投资有限公司 316

一、企业概况 316

二、企业优势 318

三、2011-2012年财务分析 320

第八节 国外高分子分离膜企业 322

一、美国海德能公司 322

二、韩国世韩集团 325

三、新加坡三达国际集团 326

第五部分 行业发展预测及投资分析

第十一章 2012-2016中国高分子分离膜行业发展趋势分析 337

第一节 2012-2016年高分子分离膜行业发展趋势 337

一、膜技术在水处理行业发展趋势 337

二、中国海水淡化发展趋势 338

三、2012-2016年中国高分子分离膜产业发展趋势 340

四、“十二五”膜工业发展目标 341

第二节 2012-2016年高分子分离膜市场预测 342

一、2012-2016年高分子分离膜市场规模预测 342

二、2012-2016年我国高分子分离膜市场需求预测 342

三、2012-2016年高分子分离膜工业市场总值预测 344

第十二章 2012-2016年高分子分离膜行业投资预测 345

第一节 2012-2016年中国高分子分离膜行业投资风险分析 345

一、高分子分离膜产业仍存瓶颈 345

二、高分子分离膜行业发展制约因素的分析 345

第二节 2012-2016年高分子分离膜行业投资前景预测 348

一、2012年膜技术迎来大发展 348

二、“十二五”膜行业发展机遇 349

三、微滤、超滤在饮用水处理中具有广泛前景 350

四、中国水处理行业迎来黄金发展期 351

五、“十二五”海水淡化龙头企业产能巨大提升空间 352

第三节 建议 353

图表目录

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量全国合计 61

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量天津市合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量河北省合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量山西省合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量内蒙古合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量辽宁省合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量吉林省合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量上海市合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量江苏省合计 62

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量浙江省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量安徽省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量福建省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量山东省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量河南省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量湖北省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量湖南省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量广东省合计 63

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量广西区合计 64

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量四川省合计 64

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量贵州省合计 64

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量云南省合计 64

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量陕西省合计 64

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量甘肃省合计 64

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量宁夏区合计 64

图表：2011年1-12月聚氯乙烯树脂产量新疆区合计 64

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量全国合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量天津市合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量河北省合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量山西省合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量内蒙古合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量辽宁省合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量吉林省合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量上海市合计 65

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量江苏省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量浙江省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量安徽省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量福建省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量山东省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量河南省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量湖北省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量湖南省合计 66

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量广东省合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量广西区合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量四川省合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量贵州省合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量云南省合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量陕西省合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量青海省合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量宁夏区合计 67

图表：2012年1-6月聚氯乙烯树脂产量新疆区合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量全国合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量北京市合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量天津市合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量河北省合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量内蒙古合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量辽宁省合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量吉林省合计 68

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量黑龙江合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量上海市合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量江苏省合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量浙江省合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量安徽省合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量福建省合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量江西省合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量山东省合计 69

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量河南省合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量湖北省合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量湖南省合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量广东省合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量广西区合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量海南省合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量陕西省合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量甘肃省合计 70

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量青海省合计 71

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量宁夏区合计 71

图表：2011年1-12月聚丙烯树脂产量新疆区合计 71

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量全国合计 71

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量北京市合计 71

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量天津市合计 71

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量河北省合计 71

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量内蒙古合计 71

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量辽宁省合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量吉林省合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量黑龙江合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量上海市合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量江苏省合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量浙江省合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量安徽省合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量福建省合计 72

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量江西省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量山东省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量河南省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量湖北省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量湖南省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量广东省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量海南省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量四川省合计 73

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量陕西省合计 74

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量甘肃省合计 74

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量青海省合计 74

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量宁夏区合计 74

图表：2012年1-6月聚丙烯树脂产量新疆区合计 74

图表：2011年1-12月乙烯产量全国合计 74

图表：2011年1-12月乙烯产量北京市合计 74

图表：2011年1-12月乙烯产量天津市合计 74

图表：2011年1-12月乙烯产量辽宁省合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量黑龙江合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量上海市合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量江苏省合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量浙江省合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量福建省合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量山东省合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量河南省合计 75

图表：2011年1-12月乙烯产量广东省合计 76

图表：2011年1-12月乙烯产量甘肃省合计 76

图表：2011年1-12月乙烯产量新疆区合计 76

图表：2012年1-6月乙烯产量全国合计 76

图表：2012年1-6月乙烯产量北京市合计 76

图表：2012年1-6月乙烯产量天津市合计 76

图表：2012年1-6月乙烯产量辽宁省合计 76

图表：2012年1-6月乙烯产量黑龙江合计 76

图表：2012年1-6月乙烯产量上海市合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量江苏省合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量浙江省合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量福建省合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量山东省合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量河南省合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量湖北省合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量湖南省合计 77

图表：2012年1-6月乙烯产量广东省合计 78

图表：2012年1-6月乙烯产量陕西省合计 78

图表：2012年1-6月乙烯产量甘肃省合计 78

图表：2012年1-6月乙烯产量新疆区合计 78

图表：2011年1-12月聚酯产量全国合计 78

图表：2011年1-12月聚酯产量天津市合计 78

图表：2011年1-12月聚酯产量河北省合计 78

图表：2011年1-12月聚酯产量辽宁省合计 78

图表：2011年1-12月聚酯产量黑龙江合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量上海市合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量江苏省合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量浙江省合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量安徽省合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量福建省合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量河南省合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量湖南省合计 79

图表：2011年1-12月聚酯产量广东省合计 80

图表：2011年1-12月聚酯产量海南省合计 80

图表：2011年1-12月聚酯产量四川省合计 80

图表：2011年1-12月聚酯产量新疆区合计 80

图表：2012年1-6月聚酯产量全国合计 80

图表：2012年1-6月聚酯产量天津市合计 80

图表：2012年1-6月聚酯产量河北省合计 80

图表：2012年1-6月聚酯产量辽宁省合计 80

图表：2012年1-6月聚酯产量黑龙江合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量上海市合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量江苏省合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量浙江省合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量安徽省合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量福建省合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量河南省合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量湖南省合计 81

图表：2012年1-6月聚酯产量广东省合计 82

图表：2012年1-6月聚酯产量海南省合计 82

图表：2012年1-6月聚酯产量四川省合计 82

图表：2012年1-6月聚酯产量新疆区合计 82

图表：四种膜过程的比较 90

图表：某些产物的膜过程类型 91

图表：纳滤膜的分离特性 141

图表：国外商品纳滤膜及其性能 150

图表：复合膜中复合层组成 150

图表：NF50、NF70纳滤膜性能 151

图表：美国ATM公司复合膜中复合层组成 151

图表：NF40、NF40HF纳滤膜性能 152

图表：UTC、ATF纳滤膜性能 152

图表：NTR-7400系列纳滤膜性能 152

图表：NTR-7250纳滤膜性能 153

图表：Desal-5纳滤膜性能 153

图表：法国MerySurQise水厂纳滤膜处理效果 154

图表：UF/MF膜在不同行业销售情况 160

图表：世界主要膜公司UF/MF销售份额 160

图表：国内各种膜市场份额 161

图表：微滤膜用途 165

图表：微滤膜实际应用 165

图表：三种主流海水淡化技术对比 168

图表：海水淡化主流技术优劣势对比 169

图表：三种海水淡化工艺关键技术参数对比 170

图表：全球海水淡化反渗透和多级闪蒸法占主要份额 170

图表：中国海水淡化主流技术反渗透法和低温多效 170

图表：多效蒸馏法基本原理 171

图表：我国建成以及在建主要低温多效海水淡化工程 172

图表：反渗透膜法基本原理 173

图表：我国建成以及在建主要反渗透膜海水淡化工程 174

图表：国际海水淡化著名企业 177

图表：全球海水淡化市场分布 184

图表：到2020年海水淡化规模是2008年的五到十倍 185

图表：2010-2020年中国海水利用发展目标 186

图表：我国海水淡化重点项目 186

图表：2010-2020年我国主要省份城市海水淡化及海水利用规划 186

图表：纯水制造中常用的膜技术 199

图表：显像管、液晶显示器用纯水水质 203

图表：集成电路（DRAM）对纯水水质的要求 203

图表：膜技术在生化制药中的应用项目的操作费 213

图表：相分离法形成膜示意图 231

图表：半结晶性聚合物/溶剂/非溶剂三组分体系的典型相图 232

图表：干湿法中空纤维膜制造装置 233

图表：三醋酸纤维（a）反渗透膜及（b）透析膜的截面结构 234

图表：聚醚砜超过滤膜的截面结构 235

图表：聚偏氟乙烯精密过滤膜的截面结构 235

图表：反渗透法海水淡化设备的流程 236

图表：模件规格 237

图表：不同分离体系下聚酰亚胺膜的理想分离因数 242

图表：含氟聚酰亚胺化学结构示意图 243

图表：UV辐射交联BTDA型聚酰亚胺的机理 244

图表：乙二醇交联DABA型聚酰亚胺反应示意图	244
图表：DAB-AM-4交联含氟聚酰亚胺的反应示意图	246
图表：交联后含氟聚酰亚胺膜的H ₂ /CO ₂ 分离性能	246
图表：聚酰亚胺膜和杂化膜的透气性能	248
图表：150keVHe ⁺ 离子照射下聚酰亚胺膜的透气性能	250
图表：2006-2011年我国乙烯生产情况	262
图表：2011年我国乙烯产能分布（按公司划分）	263
图表：2011年我国乙烯产能分布（按地区划分）	263
表2：2006-2011年我国乙烯进出口情况	264
表3：2011年我国乙烯出口来源地情况	264
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司每股指标分析	275
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司盈利能力分析	275
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司增长能力分析	276
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司营运能力分析	276
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司偿债能力分析	276
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司现金流量分析	276
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司资产负债分析	277
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司按行业构成经营分析	277
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司按产品构成经营分析	278
图表：2011-2012年南方汇通股份有限公司按地区构成经营分析	278
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司偿债能力分析	282
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司资本结构分析	282
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司经营效率分析	282
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司获利能力分析	283
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司发展能力分析	283
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司现金流量分析	283
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司投资收益分析	284
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司按行业构成经营分析	284
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司按产品构成经营分析	284
图表：2011-2012年中国蓝星（集团）总公司按地区构成经营分析	284
图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司每股指标分析	286
图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司盈利能力分析	287
图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司增长能力分析	287
图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司营运能力分析	287
图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司偿债能力分析	288

图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司现金流量分析	288
图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司资产负债分析	288
图表：2011-2012年山东宝莫生物化工股份有限公司按产品构成经营分析	289
图表：天津膜天膜集团发展历程	291
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司每股指标分析	295
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司盈利能力分析	296
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司增长能力分析	296
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司营运能力分析	296
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司偿债能力分析	296
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司现金流量分析	297
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司资产负债分析	297
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司按行业构成经营分析	297
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司按产品构成经营分析	298
图表：2011-2012年天津膜天膜集团公司按地区构成经营分析	298
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司每股指标分析	307
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司盈利能力分析	307
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司增长能力分析	307
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司营运能力分析	308
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司偿债能力分析	308
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司现金流量分析	308
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司资产负债分析	309
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司按行业构成经营分析	309
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司按产品构成经营分析	309
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司按地区构成经营分析	310
图表：2011-2012年北京万邦达环保技术股份有限公司每股指标分析	312
图表：2011-2012年北京万邦达环保技术股份有限公司盈利能力分析	313
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司增长能力分析	313
图表：2011-2012年北京万邦达环保技术股份有限公司营运能力分析	313
图表：2011-2012年北京碧水源科技股份有限公司偿债能力分析	314
图表：2011-2012年北京万邦达环保技术股份有限公司现金流量分析	314
图表：2011-2012年北京万邦达环保技术股份有限公司资产负债分析	314
图表：2011-2012年北京万邦达环保技术股份有限公司按产品构成经营分析	315
图表：2011-2012年北京万邦达环保技术股份有限公司按地区构成经营分析	315
图表：美国海德能公司分离膜产品种类	324
图表：膜技术实现水循环利用示意图	327

图表：2012-2016年高分子分离膜市场规模预测 342

图表：水处理行业划分 351

略.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/119059.html>