

# 2014-2019年中国膜市场竞争 力分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2014-2019年中国膜市场竞争力分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/qitahuagong1406/F743821103.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-06-06

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2014-2019年中国膜市场竞争力分析及投资前景研究报告》共十三章，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

中国膜产业已经进入一个快速成长期，超滤、微滤、反渗透等膜技术在能源电力、有色冶金、海水淡化、给水处理、污水回用及医药食品等领域的工程应用规模迅速扩大，多个具有标志性意义的大型膜法给水工程、污水回用工程及海水淡化工程已经相继建成。“十二五”期间，我国膜产业预计将保持20%-25%的年增长率，到2015年，我国膜产业产值将达到852亿元左右。

未来几年，膜产业技术发展重点方向应包括：推广应用领域包括海水淡化和苦咸水淡化；处理微污染水，保证饮水安全；实现工业废水和市政污水资源化；进军新能源电池隔膜挑战性领域；提升水准医疗用膜和医用检测膜水准；加强重大技术设备的核心膜开发。与此相适应，开发适用于重点应用领域的高性能膜的规模化制造技术，实现膜组器的优化和革新，建设膜技术为核心的处理工程。

此外，膜产品将呈现应用多元化的趋势。目前全球各类膜组件产品中，反渗透膜占膜市场的比重约为45%，主要用于海水脱盐及超纯水的制造，而超滤与纳滤合占20%左右，主要用于污水、废水处理及回用、给水净化以及海水淡化预处理等领域。未来，随着膜产品多元化及技术多元化，产品的应用领域也将变得越来越广泛。

## 【报告目录】

### 第一部分 行业发展分析

#### 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、膜的发展史 1

###### 三、膜和膜分离过程的分类 3

##### 第二节 膜的相关概述 5

- 一、膜技术概述 5
- 二、膜分离过程 6
- 三、膜技术应用领域 9

## 第二章 我国膜工业宏观环境分析 12

### 第一节 2013年我国宏观经济运行分析 12

- 一、2013年宏观经济运行指标分析 12
- 二、2013年宏观经济运行指标分析 23
- 三、2013年中国经济增长预测 25

### 第二节 水处理市场发展状况分析 29

- 一、水处理概述 29
- 二、中国水资源状况分析 31
- 三、水处理技术概述 34
- 四、污水处理行业发展现状分析 38
- 五、我国发展海水淡化产业化分析 43

## 第三章 全球膜工业发展分析 46

### 第一节 全球膜工业发展概况 46

- 一、世界膜工业及企业分析 46
- 二、国外反渗透膜分析 48
- 三、世界隔热膜市场分析 49
- 四、亚洲水务市场投资分析 51
- 五、欧洲膜法水处理工程案例 51

### 第二节 部分国家膜市场发展分析 56

- 一、美国膜市场分析 56
- 二、日本合成纤维膜海水淡化技术 57
- 三、2013年科威特膜技术应用 58
- 四、2012年沙特将建世界最大海水淡化项目 59

## 第四章 我国膜工业发展分析 60

### 第一节 我国膜工业发展现状 60

- 一、我国膜工业发展现状 60

二、我国膜企业发展分析 61

三、膜产业发展进度分析 62

第二节 我国膜市场发展分析 63

一、2013年我国膜市场发展分析 63

二、全球巨头狂抢中国万亿水务市场 66

三、2013年中国净水膜市场情况 67

四、中国水务市场运营状况 68

五、我国膜分离市场现状 71

第三节 2013年我国膜研究与项目发展分析 73

一、我国发明一种功能化聚烯烃长效流滴膜 73

二、我国复合热致相法PVDF中空膜实现产业化 73

三、西门子为无锡15万吨膜法水处理项目提供解决方案 74

四、我国建成第一个膜技术处理废水再利用BOO工程 75

五、我国目前规模最大的反渗透膜项目在北京开工 76

六、我国北方大力推广甘肃全膜双垄沟播技术 76

第二部分 材料和技术分析

第五章 我国膜工业材料分析 78

第一节 膜材料状况 78

一、膜材料与膜组件 78

二、膜结构材料分析 79

第二节 膜工业材料发展分析 81

一、金属反射膜材料分析 81

二、新型膜材料促进海水淡化产业快速发展 90

三、膜结构材料及新型蓬盖材料分析 90

第三节 2013年我国膜工业材料市场发展分析 91

一、2013年进口膜材料市场价格情况 91

二、2013年我国特制膜材料发展分析 92

三、2013年我国孔聚四氟乙烯膜材料研发分析 93

第六章 膜工业技术发展现状及趋势分析 94

第一节 我国膜工业技术发展现状 94

- 一、我国膜工业科技发展要点分析 94
- 二、专利膜处理地下水技术 94
- 三、新材料与膜技术对解决污水处理问题 96
- 四、2013年陶氏双膜技术助力中国电厂实现排污水回用情况 96

## 第二节 膜分离技术分析 97

- 一、膜分离技术与应用介绍 97
- 二、膜分离技术研究开发现状 98
- 三、无机膜分离技术 98
- 四、渗透汽化膜分离技术 103
- 五、气体膜分离技术 105
- 六、2013年膜分离废水处理新技术 106
- 七、膜分离技术有效处理草甘膦母液 108
- 八、我国反渗透膜分离技术发展情况 109
- 九、我国反渗透技术的应用和前景分析 110

## 第三节 中国膜生物反应器技术市场发展 112

- 一、膜生物反应器MBR技术在中国的发展进程 112
- 二、膜生物反应器MBR技术历史市场与预测 115

## 第四节 膜技术发展前景与趋势 120

- 一、膜技术发展前景与趋势 120
- 二、膜技术产业化发展前景 121
- 三、覆膜技术的应用特点及发展趋势 124
- 四、丁基胶塞的膜技术现状与发展趋势 128

## 第三部分 主要品种和应用分析

### 第七章 我国主要工业膜品种分析 133

#### 第一节 反渗透膜 133

- 一、反渗透膜的定义与原理 133
- 二、反渗透膜的优点 134
- 三、衡量反渗透膜性能的主要指标 136
- 四、我国反渗透膜市场概况 137
- 五、中国反渗透膜市场发展前景 139
- 六、反渗透膜在国内的应用 139

七、我国反渗透膜将进入国产化时代 141

八、我国规模最大反渗透膜项目开工 142

## 第二节 超滤膜 142

一、我国超滤膜市场现状 142

二、我国超滤膜市场应用与发展前景 144

三、超滤技术在水处理中的应用 145

四、超滤膜市场发展空间分析 146

五、2013年国内被超滤膜技术催生的净水科技创新局面 149

六、2013年我国超滤膜发展新情况 150

七、超滤膜技术在二十一世纪水处理领域的展望 157

## 第三节 无机膜 160

一、无机膜概况 160

二、无机膜的特点 162

三、无机膜的应用领域 162

## 第四节 陶瓷工业膜 165

一、陶瓷膜产业发展概况 165

二、陶瓷膜的发展前景分析 165

三、陶瓷膜的应用领域分析 167

# 第八章 膜工业应用分析 170

## 第一节 工业用水净化 170

一、膜技术在电子工业纯水制造中的应用 170

二、膜技术在工业污水处理中的应用 174

三、膜技术在工业废水处理中的应用研究进展 177

## 第二节 污水处理 180

一、膜分离技术在环保领域的应用 180

二、膜分离技术与水资源再生利用 187

## 第三节 海水淡化技术应用 190

一、膜法海水淡化技术的应用与进展 190

二、我国海水淡化利用产业发展现状及策略 194

## 第四节 食品工业的应用 199

一、膜分离技术在食品工业中的若干应用实例 199

- 二、陶瓷膜在牛奶工业中的应用 206
- 三、无机陶瓷膜分离技术用于果汁澄清和浓缩 206
- 四、酒业应用膜分离技术概述 208
- 第五节 制药工业的应用 210
  - 一、膜分离技术在生物发酵工业中的应用 210
  - 二、膜技术在生化制药中的应用 212
- 第六节 生物膜处理技术在城市污水处理中应用 214
  - 一、生物膜处理技术在城市污水处理中应用简述 214
  - 二、流动床生物膜处理技术的原理 215
  - 三、流动床生物膜处理工艺的特点 216
  - 四、山东莒南城区污水处理工程实例 217
- 第七节 其他应用领域 218
  - 一、陶瓷膜在氨基酸类产品生产过程中的应用 218
  - 二、中空纤维超滤膜的应用 218
  - 三、染料行业中膜分离技术的最新应用研究进展 222
  - 四、膜技术最新应用领域 228

## 第四部分 行业竞争格局分析

### 第九章 膜产业竞争分析 229

#### 第一节 膜行业竞争结构分析 229

- 一、行业内现有企业的竞争 229
- 二、新进入者的威胁 229
- 三、替代品的威胁 230
- 四、供应商的讨价还价能力 230
- 五、购买者的讨价还价能力 231

#### 第二节 膜行业国际竞争力影响因素分析 231

- 一、生产要素 231
- 二、需求条件 232
- 三、相关和支持性产业 233
- 四、企业的战略、结构和竞争对手 233

### 第十章 全球主要膜工业企业分析 235



## 第一节 陶氏化学投资有限公司 235

### 一、公司概况 235

### 二、2013年公司经营情况 235

### 三、2013年公司动态 237

## 第二节 韩国世韩集团 239

### 一、公司概况 239

### 二、世韩在中国的发展 239

### 三、世韩营销政策 240

### 四、公司企业文化 242

## 第三节 美国海德能公司 244

### 一、公司概况 244

### 二、公司产品介绍 245

### 三、海德能(Hydecam)系列超滤膜介绍 248

## 第十一章 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、公司概况 250

#### 二、公司膜技术分析 250

#### 三、2013年公司动态 252

### 第二节 蓝星清洗股份有限公司 253

#### 一、公司概况 253

#### 二、2012-2013年公司经营情况 254

#### 三、2012-2013年公司财务分析 255

#### 四、2013年公司动态 260

#### 五、公司未来发展展望和战略 261

### 第三节 贵阳时代汇通膜科技有限公司 264

#### 一、公司概况 264

#### 二、公司发展历程 264

### 第四节 江苏久吾高科技股份有限公司 266

#### 一、公司概况 266

#### 二、公司产品应用领域 267

### 第五节 深圳市超纯环保科技有限公司 269

|                  |     |
|------------------|-----|
| 一、公司概况           | 269 |
| 二、公司业务领域         | 270 |
| 第六节 山东招金膜天有限责任公司 | 271 |
| 一、公司概况           | 271 |
| 二、公司发展策略         | 271 |
| 第七节 美能材料科技有限公司   | 272 |
| 一、企业概况           | 272 |
| 二、竞争优势分析         | 273 |

## 第五部分 行业发展趋势及投资策略

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 第十二章 2014-2019年我国膜工业发展前景与趋势 | 275 |
| 第一节 2014-2019年膜行业发展前景分析     | 275 |
| 一、2014-2019年国内膜行业市场前景预测     | 275 |
| 二、2014-2019年我国膜产业发展前景       | 276 |
| 三、膜分离市场前景分析                 | 276 |
| 第二节 2014-2019年膜行业发展趋势与预测    | 278 |
| 一、中国膜产业发展趋势                 | 278 |
| 二、膜工业市场总值预测                 | 278 |
| 三、我国膜工业发展总体目标               | 279 |
| 四、我国膜市场需求预测                 | 280 |
| 第三节 “十二五”期间膜行业发展规划          | 282 |
| 一、“十二五”海水利用产业主要任务和发展目标      | 282 |
| 二、“十二五”中国膜工业发展预测            | 282 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 第十三章 2014-2019年膜行业投资策略分析     | 285 |
| 第一节 2014-2019年中国膜行业投资前景分析    | 285 |
| 第二节 2014-2019年我国建筑膜结构投资机遇与风险 | 286 |
| 第三节 2014-2019年中国膜行业投资战略研究    | 288 |

## 图表目录

|           |   |
|-----------|---|
| 图表：膜分离的种类 | 3 |
| 图表：分离膜种类  | 4 |

图表：膜分离过程 7

图表：膜过程的分离范围 8

图表：2008-2013年中国GDP季度走势图 12

图表：2011年-2013年12月工业增加值走势图 13

图表：2013年1-12月中国工业增加值增长速度 13

图表：2013年1-12月中国各地区工业增加值增长速度 14

图表：2013年1-12月中国各行业工业增加值增长速度 15

图表：2013年1-12月中国社会消费品零售总额 16

图表：2013年1-12月中国城镇固定资产投资情况 17

图表：2013年1-12月中国各地区城镇投资情况 17

图表：2012-2013年12月中国进出口总值 19

图表：2012-2013年12月中国CPI、PPI涨幅走势图 20

图表：2012-2013年12月中国银行新增人民币贷款走势图 22

图表：2013年世界经济最新预测 26

图表：2013年中国主要经济指标预测 28

图表：污水处理在水务行业产业中的位置 38

图表：城市污水处理流程 39

图表：污水处理厂工程成本构成情况 39

图表：近年中国城市污水排放与处理情况 41

图表：中国各地区污水处理水平 42

图表：2007年污水处理率的国际比较 42

图表：光波可视为电场及磁场交互振荡而成 81

图表：各种不同波长(频率)的电磁波 81

图表：光电元件关系 82

图表：Lorentz 模型 82

图表：光照射到导体自由电子振荡 84

图表：前反射与背反射 84

图表：几种金属反射膜在不同波长的反射率 85

图表：电阻式加热蒸镀 86

图表：溅镀原理,靶材原子被Ar<sup>+</sup>打出靶材表面而沉积到基板 86

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 86

图表：几种镀膜方式与薄膜性质比较 87

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 88

图表：纯铝溅镀薄膜表面的hillock 88

图表：溅镀Al-Ti反射膜的表面情形 88

图表：蒸镀纯铝膜时,基板温度、镀膜速率与hillock密度的关系 89

图表：为蒸镀纯铝膜时,基板温度、镀膜速率与晶粒大小的关系 89

图表：1980-1999年欧洲授权的有关PV和VP的专利数。 104

图表：2004-2009年以完成的大型工程市场份额分布 114

图表：2011年在设计或在建项目市场份额分布 115

图表：我国MBR市场情况 116

图表：2009-2015年国内市场需求和占污水处理市场份额 119

图表：2009-2015年国内需求市场 119

图表：国内MBR技术未来市场需求预测表 119

图表：国内市场对膜材料产品需求预测表 120

图表：水的反渗透（RO）处理的基本原理 134

图表：无机膜分类 161

图表：显像管、液晶显示器用纯水水质 171

图表：集成电路（DRAM）对纯水水质的要求 171

图表：废弃物形态及膜分离技术的适用性 181

图表：分离膜的分类 181

图表：膜分离法用于废水排放处理的应用实例 182

图表：下水的高度处理 182

图表：下水高低处理工艺流程 183

图表：水质分析结果（平均值） 183

图表：膜技术与净化槽技术 184

图表：高度处理水质 185

图表：RO膜对三卤甲烷的脱除效果率评价结果 185

图表：汽油蒸汽回收流程 186

图表：已建成的海水淡化装置 191

图表：国外典型的海水反渗透组件 191

图表：能量回收透平用于断间增压示意 192

图表：入火酱油PF装置流程 201

图表：膜透过通量随使用次数的变化 201

图表：色素制造工艺 202

图表：糖液连续浓缩流程 204

图表：糖液连续浓缩RO装置工艺流程 204

图表：糖液透过水量随操作时间的变化关系 205

图表：香味成分回收工艺流程 205

图表：用于各种果汁澄清的操作参数 207

图表：各项目真空转鼓过滤和超滤操作费 213

图表：实际运行效果 217

图表：技术经济指标 217

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司主营构成表 255

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司流动资产表 256

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司固定资产表 256

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司无形及其他资产表 256

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司流动负债表 257

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司长期负债表 257

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司股东权益表 257

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司主营业务收入表 258

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司主营业务利润表 258

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司营业利润表 258

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司利润总额表 258

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司净利润表 258

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司每股指标表 258

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司获利能力表 259

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司经营能力表 259

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司偿债能力表 259

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司资本结构表 259

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司发展能力表 260

图表：2012-2013年蓝星清洗股份有限公司现金流量分析表 260

图表：陶瓷膜处理脱脂液工艺流程： 268

图表：久吾陶瓷膜处理脱脂液效果 269

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市

场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitahuagong1406/F74382I103.html>