

2016-2022年中国海水淡化 产业转移机会与策略建议分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国海水淡化产业转移机会与策略建议分析报告》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.abaogao.com/b/dianli/W918940MHT.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

据统计，我国已建和即将建成的工程累计海水淡化能力约为60万吨/日，从政策规划来看，未来十年内行业市场容量有5倍以上的成长空间，前景较为乐观。淡化海水成本已降到4-5元/吨，经济可行性已经大大提升，考虑到未来技术进步带来的成本下降，以及策扶等因素，未来海水淡化产业有望出现爆发式增长。

目前全球海水淡化技术超过20余种，包括反渗透法、低多效、多级闪蒸、电渗析法、压汽蒸馏、露点蒸发法、水电联产、热膜联产以及利用核能、太阳能、风能、潮汐能海水淡化技术等等，以及微滤、超滤、纳滤等多项预处理和后处理工艺。

从大的分类来看，主要分为蒸馏法(热法)和膜法两大类，其中低多效蒸馏法、多级闪蒸法和反渗透膜法是全球主流技术。一般而言，低多效具有节能、海水预处理要求低、淡化水质高等优点;反渗透膜法具有投资低、能耗低等优点，但海水预处理要求高;多级闪蒸法具有技术成熟、运行可靠、装置产量大等优点，但能耗偏高。一般认为，低多效蒸馏法和反渗透膜法是未来方向。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国海水淡化产业转移机会与策略建议分析报告》。内容严谨、数据翔实，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。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一章 海水淡化产业发展综述 15

1.1 海水淡化的内涵 15

1.1.1 海水淡化的定义 15

1.1.2 海水淡化技术分类 15

1.1.3 海水淡化行业生命周期 16

1.2 海水淡化行业产业链分析	17
1.2.1 行业产业链结构分析	17
1.2.2 行业上下游供需状况分析	17
(1) 中国海水资源及开发利用现状	17
(2) 中国居民生活用水需求分析	19
(3) 中国工业用水需求分析	19
(4) 海水淡化后浓盐水利用现状	20
1.3 海水淡化产业发展背景及必要性分析	21
1.3.1 淡水资源紧缺已成为全球性的危机	21
1.3.2 海水淡化是解决水资源危机的战略途径	23
1.3.3 国家高度重视发展海水淡化产业	23
1.3.4 我国具有发展海水淡化产业的优势	24
1.3.5 海水淡化产业具有巨大的经济发展空间	25
1.4 海水淡化产业发展可行性分析	25
1.4.1 海水淡化产业的范畴	25
(1) 海水淡化厂	25
(2) 海水淡化设备制造	25
(3) 海水淡化相关产业	26
1.4.2 海水淡化产业的技术可行性	26
(1) 海水淡化技术现状	26
(2) 海水淡化应用情况	27
1.4.3 海水淡化产业的经济可行性	27
(1) 海水淡化成本影响因素	27
(2) 典型海水淡化厂成本分析	27
(3) 海水淡化应用经济分析	28
(4) 海水淡化社会效益和经济效益	29
1.5 海水淡化产业发展环境分析	30
1.5.1 政策环境分析	30
(1) 《海水利用专项规划》	30
(2) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》	31
(3) 《海水利用标准发展计划》	31
(4) 《全国科技兴海规划纲要》	32

- (5) 《海水淡化科技发展“十二五”专项规划》 32
- (6) 海水淡化产业税收优惠政策 35
- (7) 《加快海水淡化产业发展的意见》 37
- 1.5.2 经济环境分析 38
 - (1) 中国GDP增长情况分析 38
 - (2) 中国工业发展形势分析 38
 - (3) 中国固定资产投资情况分析 39
- 1.5.3 社会环境分析 41
 - (1) 中国城市化进程分析 41
 - (2) 中国水资源现状分析 43
 - (3) 中国供水情况分析 44
 - (4) 中国自来水价格水平 45

第二章 国际海水淡化产业发展总体状况 46

- 2.1 国际海水淡化产业现状分析 46
 - 2.1.1 国际海水淡化产业发展规模 46
 - 2.1.2 国际海水淡化产业竞争格局 46
 - 2.1.3 国际海水淡化技术路线分析 47
 - 2.1.4 国际海水淡化工程最新动向 48
 - 2.1.5 国际海水淡化市场容量预测 49
- 2.2 国外主要国家海水淡化产业分析 50
 - 2.2.1 以色列海水淡化产业分析 50
 - (1) 以色列水资源现状分析 50
 - (2) 以色列海水淡化产业概况 51
 - (3) 以色列海水淡化技术路线 51
 - (4) 以色列海水淡化工程动向 51
 - (5) 以色列海水淡化产业规划 52
 - 2.2.2 沙特海水淡化产业分析 52
 - (1) 沙特海水淡化产业概况 52
 - (2) 沙特海水淡化技术路线 53
 - (3) 沙特海水淡化工程动向 54
 - 2.2.3 新加坡海水淡化产业分析 55

(1)	新加坡水资源现状分析	55
(2)	新加坡海水淡化产业概况	55
(3)	新加坡海水淡化技术路线	56
(4)	新加坡海水淡化工程动向	56
2.2.4	其他国家海水淡化产业分析	57
(1)	西班牙海水淡化产业分析	57
(2)	澳大利亚海水淡化产业分析	58
2.3	国际海水淡化企业经营情况及在华投资布局	58
2.3.1	以色列IDE技术有限公司	58
(1)	企业发展简况分析	58
(2)	企业技术研发现状分析	59
(3)	企业典型海水淡化工程介绍	59
(4)	企业在华投资布局情况	60
(5)	企业最新发展动向分析	60
2.3.2	法国威立雅集团	61
(1)	企业发展简况分析	61
(2)	企业技术研发现状分析	61
(3)	企业典型海水淡化工程介绍	61
(4)	企业在华投资布局情况	62
(5)	企业最新发展动向分析	63
2.3.3	新加坡凯发集团	63
(1)	企业发展简况分析	63
(2)	企业技术研发现状分析	63
(3)	企业典型海水淡化工程介绍	64
(4)	企业在华投资布局情况	65
(5)	企业最新发展动向分析	65
2.3.4	美国海德能公司	66
(1)	企业发展简况分析	66
(2)	企业重点产品分析	67
(3)	企业典型海水淡化工程介绍	68
(4)	企业在华投资布局情况	69
(5)	企业最新发展动向分析	69

- 2.3.5 沙特海水淡化公司 70
 - (1) 企业发展简况分析 70
 - (2) 企业生产能力分析 70
 - (3) 企业典型海水淡化工程介绍 70
 - (4) 企业最新发展动向分析 71
 - (5) 企业最新发展动向分析 71

2.3.6 美国矩阵海水淡化工程公司 71

- (1) 企业发展简况分析 72
- (2) 企业技术研发现状分析 72
- (3) 企业主要产品介绍 72
- (4) 企业在华投资布局情况 74
- (5) 企业最新发展动向分析 74

第三章 中国海水淡化产业发展总体状况 75

3.1 中国海水淡化产业发展概况 75

3.1.1 中国海水淡化产业发展历程 75

3.1.2 中国海水淡化产业运营现状 76

- (1) 海水淡化工程产能状况 76
- (2) 海水淡化设备市场规模 77
- (3) 海水淡化区域分布情况 77

3.2 中国海水淡化市场竞争状况分析 79

3.2.1 海水淡化产业五力模型分析 79

- (1) 行业内部竞争分析 79
- (2) 潜在进入者威胁分析 79
- (3) 替代品威胁分析 80
- (4) 上游供应商议价能力分析 80
- (5) 下游议价能力分析 80
- (6) 五力分析结论 81

3.2.2 海水淡化行业投资兼并情况 81

- (1) 海水淡化行业投资兼并动向 81
- (2) 海水淡化行业投资兼并趋势 83

3.3 中国海水淡化产业发展问题分析 84

3.3.1 海水淡化实现产业化的制约因素	84
3.3.2 海水淡化技术发展存在的问题	85
3.3.3 海水淡化环境污染问题	86
3.4 中国海水淡化产业发展策略建议	87
3.4.1 投融资模式	87
3.4.2 市场监管	88
3.4.3 产业政策	88
3.4.4 淡化废水的回收利用	88
3.5 中国海水淡化产业发展前景预测	89
3.5.1 中国海水淡化产业发展驱动因素	89
(1) 2016-2022年中国海水淡化产能预测	90
(2) 2016-2022年中国海水淡化设备市场容量预测	91

第四章 海水淡化产业技术现状及发展方向 92

4.1 海水淡化技术应用结构分析	92
4.2 反渗透海水淡化技术分析	98
4.2.1 反渗透膜法基本原理分析	98
4.2.2 反渗透膜法工艺流程分析	98
4.2.3 反渗透膜法技术发展现状	99
4.2.4 反渗透膜法投资成本分析	100
4.2.5 反渗透膜法技术发展方向	101
4.3 低温多效蒸馏海水淡化技术分析	105
4.3.1 低温多效蒸馏法基本原理分析	105
4.3.2 低温多效蒸馏法技术发展现状	106
4.3.3 低温多效蒸馏法技术应用分析	106
4.3.4 低温多效蒸馏法技术发展方向	110
4.4 多级闪蒸海水淡化技术分析	111
4.4.1 多级闪蒸法基本原理分析	111
4.4.2 多级闪蒸法工艺流程分析	112
4.4.3 多级闪蒸法技术发展现状	113
4.4.4 多级闪蒸法投资成本分析	113
4.4.5 多级闪蒸法技术应用分析	114

- 4.4.6 多级闪蒸法技术发展方向 114
- 4.5 太阳能海水淡化技术分析 115
 - 4.5.1 太阳能海水淡化的优点 115
 - 4.5.2 槽式太阳能闪蒸法海水淡化技术 115
 - 4.5.3 太阳能海水淡化技术展望 118
 - 4.5.4 国内外太阳能海水淡化的实践 119
- 4.6 海水淡化主流技术对比分析 120
 - 4.6.1 关键技术参数对比 120
 - 4.6.2 设备投资费用对比 120
 - 4.6.3 技术优劣势对比 121

第五章 海水淡化设备市场现状及需求趋势分析 124

- 5.1 反渗透膜市场分析 124
 - 5.1.1 反渗透膜市场规模分析 124
 - 5.1.2 反渗透膜市场竞争现状 125
 - 5.1.3 反渗透膜的应用分析 127
 - 5.1.4 反渗透膜需求趋势分析 128
- 5.2 蒸发器市场分析 129
 - 5.2.1 蒸发器市场规模分析 129
 - 5.2.2 蒸发器市场竞争现状 130
 - 5.2.3 蒸发器的应用分析 131
 - 5.2.4 蒸发器需求趋势分析 131
- 5.3 冷凝器市场分析 132
 - 5.3.1 冷凝器市场规模分析 132
 - 5.3.2 冷凝器市场竞争现状 133
 - 5.3.3 冷凝器的应用分析 133
 - 5.3.4 冷凝器需求趋势分析 135
- 5.4 高压泵市场分析 136
 - 5.4.1 高压泵市场规模分析 136
 - 5.4.2 高压泵市场竞争现状 138
 - 5.4.3 高压泵的应用分析 139
 - 5.4.4 高压泵需求趋势分析 141

5.5 其他海水淡化设备市场分析 143

5.5.1 耐强腐蚀性钢管市场分析 143

5.5.2 海水淡化用仪表市场分析 143

5.5.3 海水淡化用药剂市场分析 144

第六章 海水淡化工程项目案例分析 145

6.1 海水淡化工程总体进展情况 145

6.2 反渗透膜海水淡化工程案例 149

6.2.1 青岛百发海水淡化项目 149

(1) 项目概况 149

(2) 投资规模 150

(3) 项目产能 150

(4) 项目工艺技术 150

6.2.2 曹妃甸阿科凌海水淡化项目 150

(1) 项目概况 150

(2) 投资规模 151

(3) 项目产能 151

(4) 融资情况 151

6.2.3 天津大港新泉海水淡化项目 151

(1) 项目概况 151

(2) 投资规模 152

(3) 项目产能 152

6.2.4 华能玉环电厂海水淡化工程 152

(1) 项目概况 152

(2) 项目产能 152

(3) 系统设计 152

(4) 运行成本分析 154

6.2.5 山东荣成海水淡化示范项目 155

(1) 项目概况 155

(2) 项目产能 155

(3) 工艺设计及设备配置 155

(4) 成本及效益分析 159

6.3 低温多效海水淡化工程案例	160
6.3.1 天津北疆电厂海水淡化工程	160
(1) 项目概况	160
(2) 投资规模	161
(3) 项目产能	161
(4) 效益分析	161
6.3.2 首钢京唐公司(曹妃甸)钢铁厂配套海水淡化工程	161
(1) 项目概况	161
(2) 投资规模	162
(3) 项目产能	162
(4) 效益分析	162
6.3.3 黄骅电厂海水淡化扩建工程	163
(1) 项目概况	163
(2) 投资规模	163
(3) 项目产能	163
(4) 设备配备	163
6.3.4 鲁北集团超超临界发电机组配套海水淡化工程	163
(1) 项目概况	163
(2) 投资规模	163
(3) 项目产能	164
(4) 设备配备	164
6.4 多级闪蒸海水淡化工程案例	164
6.4.1 天津大港海水淡化工程	164
(1) 项目概况	164
(2) 建设规模	165
(3) 运行情况	165
第七章 海水淡化主要应用领域分析	166
7.1 海水淡化在市政供水领域的应用	166
7.1.1 市政供水现状及趋势	166
7.1.2 市政用水现状分析	169
7.1.3 市政供水领域海水淡化应用规模	171

- 7.1.4 市政供水领域海水淡化应用前景 171
- 7.2 海水淡化在电力行业的应用 172
 - 7.2.1 电力行业发展现状及趋势 172
 - 7.2.2 电力行业用水现状分析 174
 - 7.2.3 电力行业海水淡化应用规模 176
 - 7.2.4 电力行业海水淡化应用前景 177
- 7.3 海水淡化在石化行业的应用 177
 - 7.3.1 石化行业发展现状及趋势 177
 - 7.3.2 石化行业用水现状分析 178
 - 7.3.3 石化行业海水淡化应用规模 179
 - 7.3.4 石化行业海水淡化应用前景 180
- 7.4 海水淡化应用趋势分析 180
 - 7.4.1 海水淡化应用规模扩大趋势 180
 - 7.4.2 海水淡化应用领域拓展趋势 181
 - 7.4.3 海水淡化应用成本下降趋势 182

第八章 海水淡化产业重点地区市场潜力分析 184

- 8.1 天津市海水淡化市场分析 184
 - 8.1.1 天津市海水淡化产业发展优势 184
 - 8.1.2 天津市海水淡化规模分析 185
 - 8.1.3 天津市海水淡化投资规模 185
 - 8.1.4 天津市已建及在建海水淡化工程 185
 - 8.1.5 天津市海水淡化发展规划 186
 - 8.1.6 天津市海水淡化市场前景 187
- 8.2 山东省海水淡化市场分析 188
 - 8.2.1 山东省海水淡化规模分析 188
 - 8.2.2 山东省海水淡化投资规模 188
 - 8.2.3 山东省已建及在建海水淡化工程 188
 - 8.2.4 山东省海水淡化发展规划 190
 - 8.2.5 山东省海水淡化市场前景 191
- 8.3 河北省海水淡化市场分析 192
 - 8.3.1 河北省海水淡化规模分析 192

- 8.3.2 河北省海水淡化投资规模 193
- 8.3.3 河北省已建及在建海水淡化工程 193
- 8.3.4 河北省海水淡化发展规划 195
- 8.3.5 河北省海水淡化市场前景 195
- 8.4 浙江省海水淡化市场分析 196
 - 8.4.1 浙江省海水淡化规模分析 196
 - 8.4.2 浙江省海水淡化投资规模 197
 - 8.4.3 浙江省已建及在建海水淡化工程 197
 - 8.4.4 浙江省海水淡化发展规划 198
 - 8.4.5 浙江省海水淡化市场前景 200
- 8.5 辽宁省海水淡化市场分析 201
 - 8.5.1 辽宁省海水淡化规模分析 201
 - 8.5.2 辽宁省海水淡化投资规模 202
 - 8.5.3 辽宁省已建及在建海水淡化工程 202
 - 8.5.4 辽宁省海水淡化发展规划 204
 - 8.5.5 辽宁省海水淡化市场前景 205
- 8.6 广东省海水淡化市场分析 205
 - 8.6.1 广东省海水淡化规模分析 205
 - 8.6.2 广东省海水淡化投资规模 206
 - 8.6.3 广东省已建及在建海水淡化工程 206
 - 8.6.4 广东省海水淡化发展规划 206
 - 8.6.5 广东省海水淡化市场前景 206

第九章 海水淡化产业主要经营分析 208

- 9.1 海水淡化企业总体发展状况分析 208
- 9.2 国内海水淡化设备领先厂商分析 208
 - 9.2.1 陶氏化学（中国）投资有限公司经营情况分析 208
 - （1）企业发展简况 208
 - 1) 企业基本信息表 208
 - 2) 业务能力简况表 209
 - （2）企业产品应用分析 210
 - （3）企业技术研发现状 210

- (4) 企业经营状况分析 210
- (5) 企业营销网络分析 211
- (6) 企业竞争优劣势分析 211
- (7) 企业投资兼并与重组分析 211
- (8) 企业最新发展动向分析 212
- 9.2.2 双良节能系统股份有限公司经营分析 212
 - (1) 企业发展简况分析 212
 - 1) 企业基本信息表 212
 - 2) 业务能力简况表 213
 - (2) 企业主营产品分析 213
 - (3) 主要经济指标分析 214
 - (4) 企业盈利能力分析 216
 - (5) 企业运营能力分析 217
 - (6) 企业偿债能力分析 217
 - (7) 企业发展能力分析 218
 - (8) 企业营销网络分析 218
 - (9) 企业技术研发现状 218
 - (10) 企业竞争优劣势分析 219
 - (11) 企业最新发展动向分析 219
- 9.2.3 浙江海亮股份有限公司经营分析 220
 - (1) 企业发展简况分析 220
 - 1) 企业基本信息表 220
 - 2) 业务能力简况表 221
 - (2) 企业主营产品分析 221
 - (3) 主要经济指标分析 222
 - (4) 企业盈利能力分析 224
 - (5) 企业运营能力分析 225
 - (6) 企业偿债能力分析 226
 - (7) 企业发展能力分析 226
 - (8) 企业营销网络分析 227
 - (9) 企业技术研发现状 228
 - (10) 企业竞争优劣势分析 230

(11) 企业投资兼并与重组分析 230

9.2.4 南方泵业股份有限公司经营分析 231

(1) 企业发展简况分析 231

1) 企业基本信息表 231

2) 业务能力简况表 232

(2) 企业主营产品分析 232

(3) 主要经济指标分析 233

(4) 企业盈利能力分析 234

(5) 企业运营能力分析 235

(6) 企业偿债能力分析 236

(7) 企业发展能力分析 236

(8) 企业经营模式分析 237

(9) 企业营销网络分析 238

(10) 企业技术研发现状 238

(11) 企业竞争优势分析 239

(12) 企业投资兼并与重组分析 239

(13) 企业最新发展动向分析 240

9.2.5 浙江久立特材科技股份有限公司经营分析 240

(1) 企业发展简况分析 240

1) 企业基本信息表 240

2) 业务能力简况表 241

(2) 企业主营产品分析 241

(3) 主要经济指标分析 242

(4) 企业盈利能力分析 243

(5) 企业运营能力分析 245

(6) 企业偿债能力分析 245

(7) 企业发展能力分析 246

(8) 企业营销网络分析 246

(9) 企业技术研发现状 247

(10) 企业竞争优势分析 248

(11) 企业投资兼并与重组分析 249

(12) 企业最新发展动向分析 249

- 9.3 国内海水淡化工程领先企业分析 299
 - 9.3.1 杭州水处理技术研究开发中心经营分析 299
 - (1) 企业发展规模分析 299
 - 1) 企业基本信息表 299
 - 2) 业务能力简况表 300
 - (2) 企业组织结构分析 301
 - (3) 企业主营产品分析 301
 - (4) 企业技术研发现状 301
 - (5) 企业工程业绩分析 302
 - (6) 企业经营状况分析 303
 - (7) 企业竞争优劣势分析 304
 - (8) 企业最新发展动向分析 304
 - 9.3.2 众和海水淡化工程有限公司经营分析 305
 - (1) 企业发展简况分析 305
 - 1) 企业基本信息表 305
 - 2) 业务能力简况表 305
 - (2) 企业主营产品分析 306
 - (3) 企业技术研发现状 306
 - (4) 企业工程业绩分析 307
 - (5) 企业营销网络分析 307
 - (6) 企业竞争优劣势分析 307
 - (7) 企业最新发展动向分析 308
 - 9.3.3 蓝星水处理技术有限公司经营分析 308
 - (1) 企业发展规模分析 308
 - 1) 企业基本信息表 308
 - 2) 业务能力简况表 308
 - (2) 企业技术研发现状 309
 - (3) 企业工程业绩分析 309
 - (4) 企业营销网络分析 309
 - (5) 企业竞争优劣势分析 309
 - 9.3.4 青岛海诺水务科技股份有限公司经营分析 310
 - (1) 企业发展规模分析 310

- 1) 企业基本信息表 310
- 2) 业务能力简况表 310
 - (2) 企业技术研发现状 310
 - (3) 企业工程业绩分析 311
 - (4) 企业营销网络分析 312
 - (5) 企业竞争优劣势分析 312
 - (6) 企业最新发展动向分析 312
- 9.3.5 北京北大青鸟新能源科技有限公司经营分析 313
 - (1) 企业发展规模分析 313
- 1) 企业基本信息表 313
- 2) 业务能力简况表 313
 - (2) 企业技术研发现状 313
 - (3) 企业营销网络分析 314
 - (4) 企业竞争优劣势分析 314

第十章 中国海水淡化产业投融资分析 344

- 10.1 海水淡化产业投资特性分析 344
 - 10.1.1 行业进入壁垒分析 344
 - (1) 企业资质壁垒分析 344
 - (2) 企业资金壁垒分析 344
 - (3) 企业技术壁垒分析 344
 - (4) 企业人才壁垒分析 345
 - (5) 从业经验壁垒分析 345
 - 10.1.2 行业商业模式分析 345
 - (1) 行业典型运行模式分析 345
 - 1) 水电联产模式分析 345
 - 2) 热膜联产模式分析 345
 - 3) 其他运行模式分析 346
 - (2) 行业主要盈利模式分析 346
 - 10.1.3 行业盈利因素分析 347
- 10.2 海水淡化产业投融资模式分析 349
 - 10.2.1 海水淡化产业投融资传统模式分析 349

(1) BOT (建设-经营-转让) 模式	349
(2) TOT (移交-经营-移交) 模式	351
10.2.2 海水淡化产业投融资创新模式分析	352
(1) BOO (建设-拥有-运营) 模式	352
(2) DBOO (设计-建设-拥有-经营) 模式	353
(3) BOTT (建设-拥有-经营-转让) 模式	353
(4) PPP (公私合营) 模式	353
10.3 海水淡化产业融资情况分析	354
10.3.1 海水淡化产业融资现状分析	354
(1) 海水淡化产业融资需求分析	354
(2) 海水淡化产业融资渠道分析	355
(3) 相关政策对扩宽融资渠道的意义	355
10.3.2 上市公司投资海水淡化产业情况	356
10.3.3 海水淡化产业授信机会分析	357
10.4 海水淡化产业投资机遇及风险分析	358
10.4.1 海水淡化产业投资规模分析	358
10.4.2 海水淡化产业投资机会分析	359
10.4.3 海水淡化产业投资风险警示	360
(1) 海水淡化产业政策风险分析	361
(2) 海水淡化产业市场风险分析	361
(3) 海水淡化产业技术风险分析	361
10.4.4 海水淡化产业投资价值分析	361
(1) 海水淡化产业市场潜力巨大	362
(2) 海水淡化产业具有高成长性	362
(3) 海水淡化产业具有很大利润空间	363
10.5 海水淡化产业投资建议	363
10.5.1 海水淡化产业投资方向建议	363
10.5.2 海水淡化产业投资方式建议	364

图表目录：

图表1：脉冲微波能海水淡化技术 16

图表2：产品生周期阶段分类 16

图表3：海水淡化产业链结构 17

图表4：2011-2015年中国生活用水量（单位：亿立方米） 19

图表5：2016-2022年中国生活用水需求量预测（单位：亿立方米） 19

图表6：2011-2015年中国工业用水量（单位：亿立方米） 20

图表7：2016-2022年中国工业用水需求量预测（单位：亿立方米） 20

图表8：2015年世界主要国家人均水资源占有量（单位：立方米） 22

图表9：中国水资源分布图 22

图表10：2015年中国各主要省（区、直辖市）人均水资源（不含过境水量）（单位：立方米/人） 23

图表11：2015年中国工业用水价格前十大城市排行榜（单位：元/吨） 28

图表12：2015年居民生活用水价格前几大城市排行榜（单位：元/立方米） 29

图表13：海水淡化的综合优势 30

图表14：“十二五”时期海水淡化的发展目标 33

图表15：中国海水淡化税收优惠条件 36

图表16：2011-2015年中国GDP及同比增速（单位：亿元，%） 38

图表17：2011-2015年全部工业增加值及其增长速度（单位：亿元，%） 39

图表18：2015年中国分行业城镇固定资产投资及其增长速度（单位：亿元，%） 39

图表19：2011-2015年固定资产投资变化情况（单位：亿元，%） 41

图表20：2011-2015年中国城镇化率（单位：%） 42

图表21：中国正处于城市化进程加速阶段（单位：%） 42

图表22：2015年中国主要省市（地区）城镇化率（单位：%） 43

图表23：2011-2015年中国水资源总量及人均水资源变化趋势图（单位：亿立方米，立方米/人，%） 44

图表24：2011-2015年中国供水总量（单位：亿立方米） 44

图表25：2011-2015年中国36个城市居民生活用水与工业用水水价走势（单位：元/吨） 45

图表26：2015年世界海水淡化市场分布（单位：%） 47

图表27：2015年全球海水淡化技术市场份额（单位：%） 48

图表28：以色列IDE技术有限公司在华投资布局情况 60

图表29：法国威立雅集团在华投资布局情况 62

图表30：新加坡凯发集团在华投资布局情况 65

图表31：美国海德能公司在华投资布局情况 69

图表32：沙特海水淡化公司在华投资布局情况 71

图表33：美国矩阵海水淡化工程公司在华投资布局情况 74

图表34：2011-2015年中国海水淡化产能及增长情况（单位：万m³/日） 77

图表35：2015年中国海水淡化产能分布（单位：%） 79

图表36：海水淡化行业现有企业的竞争分析 79

图表37：海水淡化行业潜在进入者威胁分析 80

图表38：海水淡化行业替代品威胁分析 80

图表39：海水淡化行业上游供应商议价能力分析 80

图表40：海水淡化行业下游议价能力分析 81

图表41：海水淡化行业五力分析结论 81

图表42：2011-2015年海水淡化行业主要投资兼并事件 81

图表43：2015年低于全国平均水平地区的水资源拥有量的省份淡水拥有情况（单位：立方米/年） 89

图表44：2016-2022年中国海水淡化产能及增长情况预测（单位：万m³/日） 91

图表45：2016-2022年中国海水淡化设备市场规模预测（单位：亿元） 91

图表46：全球海水淡化技术应用结构（单位：%） 94

图表47：海水淡化主流方法 95

图表48：中国海水淡化技术应用结构（单位：%） 96

图表49：反渗透膜法原理示意图 98

图表50：反渗透膜法工艺流程图 99

图表51：反渗透法单位产成品投资构成（单位：%） 100

图表52：反渗透法海水淡化成本（单位：元/吨） 101

图表53：低温多效蒸馏法原理示意图 105

图表54：低温多效蒸馏法系统运行图 108

图表55：低温多效蒸馏法预处理参数设置 109

图表56：多级闪蒸法原理示意图 111

图表57：多级闪蒸法工艺流程图 112

图表58：多级闪蒸法海水淡化成本（单位：元/吨） 114

图表59：槽式太阳能闪蒸法海水淡化闪蒸法原理 116

图表60：槽式太阳能闪蒸法海水淡化直接蒸发法原理 116

图表61：槽式太阳能闪蒸法海水淡化间接蒸发法原理 117

图表62：槽式太阳能闪蒸法系统原理 118

图表63：国外太阳能海水淡化系统（单位：m³/d，t/h） 119

图表64：三种海水淡化工艺关键技术参数对比（单位：，t/m³，kWh/m³，m³/d） 120

图表65：三种海水淡化方法设备进口化投资费用对比（单位：元/m³•天） 121

图表66：三种海水淡化方法设备国产化投资费用对比（单位：元/m³•天） 121

图表67：三种海水淡化主流技术比较 122

图表68：2011-2015年中国膜产业总产值（单位：亿元） 124

图表69：2011-2015年全球反渗透膜产量和销量（单位：万平方米） 125

图表70：2015年全球反渗透膜生产区域图（单位：%） 126

图表71：2015年全球反渗透膜消费区域图（单位：%） 127

图表72：2016-2022年我国膜产品需求量预测（单位：万平方米） 129

图表73：2011-2015年两器（蒸发器、冷凝器）市场规模（单位：亿元） 130

图表74：2011-2015年冰箱产量（单位：万台） 132

图表75：多级闪蒸的冷凝器装置结构示意图 133

图表76：船舶推进系统主冷凝器回路示意图 134

图表77：2016-2022年空调产量预测（单位：万台） 135

图表78：2011-2015年中国泵产量及同比增长（单位：万台，%） 137

图表79：2015年中国泵产品产量区域分布图（单位：%） 137

图表80：2011-2015年中国泵行业销售收入（单位：亿元） 138

图表81：2015年我国泵类热门产品采购排行榜 141

图表82：“十二五”期间中国水利投资计划（单位：亿元） 142

图表83：2011-2015年我国天然原油产量与销量（单位：亿吨） 143

图表84：国内主要省份城市海水淡化及海水利用规划（单位：万吨/日，亿立方米/年） 146

图表85：“十一五”期间重点海水淡化项目（单位：m³/d） 146

图表86：国内部分在建海水淡化工程项目 147

图表87：中国目前建成以及在建主要低温多效海水淡化工程（部分）（单位：吨/日，万吨/日） 148

图表88：中国目前建成以及在建主要渗透膜海水淡化工程（部分）（单位：吨/日，万吨/日） 149

图表89：华能玉环电厂海水淡化工程成本测算（单位：万元，%，元/m³，万元/年） 154

图表90：山东荣成海水淡化示范项目工艺流程框图 155

图表91：山东荣成海水淡化示范项目成本测算（单位：立方米/日，万元，%，元/度，年，元/吨，元/年•人） 159

图表92：山东荣成海水淡化示范项目单位成本测算（单位：元/吨） 160

图表93：2011-2015年中国全年城市供水生产能力及增长率（单位：万吨/日，%） 166

图表94：2011-2015年中国城市全年供水总量及增长率（单位：亿吨，%） 167

图表95：2011-2015年中国市政用水总量和供水总量（单位：亿吨） 170

图表96：2011-2015年中国用水结构变化（单位：%） 170

图表97：2011-2015年国内发电设备产量变化情况（单位：万千瓦，%） 173

图表98：2011-2015年国内电网投资情况（单位：亿元，%） 173

图表99：2011-2015年全国发电量及增速（单位：亿千瓦时，%） 175

图表100：中国十三大水电基地 175

图表101：2011-2015年全国水力发电量（单位：亿千瓦时，%） 176

图表102：2016-2022年中国海水淡化规模预测（单位：万m³/日） 180

图表103：影响海水淡化成本的主要因素 183

图表104：山东省已建及在建海水淡化工程（单位：处、万吨/日） 189

图表105：陶氏化学（中国）投资有限公司基本信息 209

图表106：陶氏化学（中国）投资有限公司业务能力情况 209

图表107：陶氏化学（中国）投资有限公司竞争优劣势分析 211

图表108：双良节能系统股份有限公司基本信息 212

图表109：双良节能系统股份有限公司业务能力情况 213

图表110：2015年双良节能系统股份有限公司产品结构（单位：%） 214

图表111：2011-2015年双良节能系统股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 215

图表112：2015年双良节能系统股份有限公司主营产品分地区情况表（单位：万元，%） 215

图表113：2015年双良节能系统股份有限公司主营业务分行业、产品情况表（单位：万元，%） 216

图表114：2011-2015年双良节能系统股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 216

图表115：2011-2015年双良节能系统股份有限公司运营能力分析（单位：次） 217

图表116：2011-2015年双良节能系统股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍） 217

图表117：2011-2015年双良节能系统股份有限公司发展能力分析（单位：%） 218

图表118：双良节能系统股份有限公司竞争优劣势分析 219

图表119：浙江海亮股份有限公司基本信息 220

图表120：浙江海亮股份有限公司业务能力情况 221

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/W918940MHT.html>