

2017-2022年中国海水淡化 行业发展趋势预测及投资战略研究报告

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

《2017-2022年中国海水淡化行业发展趋势预测及投资战略研究报告》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.abaogao.com/b/qita/G35327ZB45.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

海水淡化即利用海水脱盐生产淡水。是实现水资源利用的开源增量技术，可以增加淡水总量，且不受时空和气候影响，可以保障沿海居民饮用水和工业锅炉补水等稳定供水。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国海水淡化行业发展趋势预测及投资战略研究报告》共十章。首先介绍了海水淡化行业市场发展环境、海水淡化整体运行态势等，接着分析了海水淡化行业市场运行的现状，然后介绍了海水淡化市场竞争格局。随后，报告对海水淡化做了重点企业经营状况分析，最后分析了海水淡化行业发展趋势与投资预测。您若想对海水淡化产业有个系统的了解或者想投资海水淡化行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章海水淡化产业发展综述17

1.1海水淡化的内涵17

1.1.1海水淡化的定义17

1.1.2海水淡化技术分类17

1.1.3海水淡化行业生命周期18

1.2海水淡化行业产业链分析19

1.2.1行业产业链结构分析19

1.2.2行业上下游供需分析19

(1) 中国海水资源及开发利用现状19

(2) 中国居民生活用水需求分析21

(3) 中国工业用水需求分析21

(4) 海水淡化后浓盐水利用现状22

1.3海水淡化产业发展背景及必要性分析23

1.3.1淡水资源紧缺已成为全球性的危机23

1.3.2海水淡化是解决水资源危机的战略途径25

1.3.3国家高度重视发展海水淡化产业26

1.3.4我国具有发展海水淡化产业的优势26

- 1.3.5海水淡化产业具有巨大的经济发展空间27
- 1.4海水淡化产业发展可行性分析27
 - 1.4.1海水淡化产业的范畴27
 - (1) 海水淡化厂27
 - (2) 海水淡化设备制造28
 - (3) 海水淡化相关产业28
 - 1.4.2海水淡化产业的技术可行性28
 - (1) 海水淡化技术现状28
 - (2) 海水淡化应用情况29
 - 1.4.3海水淡化产业的经济可行性30
 - (1) 海水淡化成本影响因素30
 - (2) 典型海水淡化厂成本分析30
 - (3) 海水淡化应用经济分析31
 - (4) 海水淡化社会效益和经济效益32
- 1.5海水淡化产业发展环境分析33
 - 1.5.1政策环境分析33
 - (1) 《海水利用专项规划》 33
 - (2) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》 34
 - (3) 《海水利用标准发展计划》 34
 - (4) 《全国科技兴海规划纲要》 35
 - (5) 《海水淡化科技发展“十三五”专项规划》 36
 - (6) 海水淡化产业税收优惠政策38
 - (7) 《加快海水淡化产业发展的意见》 40
 - 1) 《国家海洋科技“十三五”规划》 40
 - 1.5.2经济环境分析40
 - (1) 中国GDP增长情况分析41
 - (2) 中国工业发展形势分析41
 - (3) 中国固定资产投资情况分析44
 - 1.5.3社会环境分析46
 - (1) 中国城市化进程分析46
 - (2) 中国水资源现状分析48
 - (3) 中国供水情况分析49

(4) 中国自来水价格水平50

第二章国际海水淡化产业发展总体状况52

2.1国际海水淡化产业现状分析52

2.1.1国际海水淡化产业发展规模52

2.1.2国际海水淡化产业竞争格局52

2.1.3国际海水淡化技术路线分析53

2.1.4国际海水淡化工程最新动向54

2.1.5国际海水淡化市场容量预测55

2.2国外主要国家海水淡化产业分析56

2.2.1以色列海水淡化产业分析56

(1) 以色列水资源现状分析56

(2) 以色列海水淡化产业概况57

(3) 以色列海水淡化技术路线57

(4) 以色列海水淡化工程动向57

(5) 以色列海水淡化产业规划58

2.2.2沙特海水淡化产业分析58

2.2.3新加坡海水淡化产业分析61

2.2.4其他国家海水淡化产业分析63

(1) 西班牙海水淡化产业分析63

(2) 澳大利亚海水淡化产业分析64

2.3国际海水淡化企业经营情况及在华投资布局65

2.3.1以色列IDE技术有限公司65

2.3.2法国威立雅集团68

2.3.3新加坡凯发集团73

2.3.4美国海德能公司75

2.3.5沙特海水淡化公司80

2.3.6美国矩阵海水淡化工程公司81

第三章中国海水淡化产业发展总体状况84

3.1中国海水淡化产业发展概况84

3.1.1中国海水淡化产业发展历程84

3.1.2中国海水淡化产业运营现状	85
(1) 海水淡化工程状况	85
(2) 海水淡化设备市场规模	86
(3) 海水淡化区域分布情况	86
3.2中国海水淡化市场竞争状况分析	88
3.2.1海水淡化市场竞争结构分析	88
(1) 现有竞争者间的对抗	88
(2) 潜在进入者的威胁	89
(3) 替代品的威胁	89
(4) 供应商议价能力	89
(5) 客户议价能力	89
3.2.2海水淡化行业投资兼并情况	90
(1) 海水淡化行业投资兼并动向	90
(2) 海水淡化行业投资兼并趋势	92
3.3中国海水淡化产业发展问题分析	93
3.3.1海水淡化实现产业化的制约因素	93
3.3.2海水淡化技术发展存在的问题	94
(1) 关键技术研究不扎实	94
(2) 缺乏大型海水淡化装置加工制造及运行维护的工程实践	95
(3) 再利用技术水平不足	95
3.3.3海水淡化环境污染问题	95
3.4中国海水淡化产业发展策略建议	96
3.4.1投融资模式	96
3.4.2市场监管	97
3.4.3产业政策	97
3.4.4淡化废水的回收利用	97
3.5中国海水淡化产业发展前景预测	98
3.5.1中国海水淡化产业发展驱动因素	98
3.5.22013-2016年中国海水淡化产能预测	99
3.5.32013-2016年中国海水淡化设备市场容量预测	100

第四章海水淡化产业技术现状及发展方向	102
--------------------	-----

- 4.1海水淡化技术应用结构分析102
- 4.2反渗透海水淡化技术分析108
 - 4.2.1反渗透膜法基本原理分析108
 - 4.2.2反渗透膜法工艺流程分析109
 - 4.2.3反渗透膜法技术发展现状110
 - 4.2.4反渗透膜法投资成本分析111
 - 4.2.5反渗透膜法技术发展方向112
- 4.3低温多效蒸馏海水淡化技术分析116
 - 4.3.1低温多效蒸馏法基本原理分析116
 - 4.3.2低温多效蒸馏法技术发展现状116
 - 4.3.3低温多效蒸馏法技术应用分析117
 - 4.3.4低温多效蒸馏法技术发展方向121
- 4.4多级闪蒸海水淡化技术分析121
 - 4.4.1多级闪蒸法基本原理分析121
 - 4.4.2多级闪蒸法工艺流程分析122
 - 4.4.3多级闪蒸法技术发展现状124
 - 4.4.4多级闪蒸法投资成本分析124
 - 4.4.5多级闪蒸法技术应用分析125
 - 4.4.6多级闪蒸法技术发展方向125
- 4.5太阳能海水淡化技术分析126
 - 4.5.1太阳能海水淡化的优点126
 - 4.5.2槽式太阳能闪蒸法海水淡化技术126
 - 4.5.3太阳能海水淡化技术展望129
 - 4.5.4国内外太阳能海水淡化的实践130
- 4.6海水淡化主流技术对比分析131
 - 4.6.1关键技术参数对比131
 - 4.6.2设备投资费用对比131
 - 4.6.3技术优劣势对比132

第五章海水淡化设备市场现状及需求趋势分析135

- 5.1反渗透膜市场分析135
 - 5.1.1反渗透膜市场规模分析135

- 5.1.2反渗透膜市场竞争现状136
- 5.1.3反渗透膜的应用分析138
- 5.1.4反渗透膜需求趋势分析139
- 5.2蒸发器市场分析140
 - 5.2.1蒸发器市场规模分析140
 - 5.2.2蒸发器市场竞争现状141
 - 5.2.3蒸发器的应用分析141
 - 5.2.4蒸发器需求趋势分析142
- 5.3冷凝器市场分析143
 - 5.3.1冷凝器市场规模分析143
 - 5.3.2冷凝器市场竞争现状144
 - 5.3.3冷凝器的应用分析144
 - 5.3.4冷凝器需求趋势分析147
- 5.4高压泵市场分析149
 - 5.4.1高压泵市场规模分析149
 - 5.4.2高压泵市场竞争现状151
 - 5.4.3高压泵的应用分析152
 - 5.4.4高压泵需求趋势分析154
- 5.5其他海水淡化设备市场分析157
 - 5.5.1耐强腐蚀性钢管市场分析157
 - 5.5.2海水淡化用仪表市场分析157
 - 5.5.3海水淡化用药剂市场分析157

第六章海水淡化工程项目案例分析158

- 6.1海水淡化工程总体进展情况158
- 6.2反渗透膜海水淡化工程案例162
 - 6.2.1青岛百发海水淡化项目162
 - (1)项目概况162
 - (2)投资规模163
 - (3)项目产能163
 - (4)项目工艺技术163
 - 6.2.2曹妃甸阿科凌海水淡化项目163

- 6.2.3天津大港新泉海水淡化项目164
- 6.2.4华能玉环电厂海水淡化工程165
- 6.2.5山东荣成海水淡化示范项目168
- 6.3低温多效海水淡化工程案例分折174
 - 6.3.1天津北疆电厂海水淡化工程174
 - (1)项目概况174
 - (2)投资规模174
 - (3)项目产能174
 - (4)效益分析175
 - 6.3.2首钢京唐公司(曹妃甸)钢铁厂配套海水淡化工程175
 - 6.3.3黄骅电厂海水淡化扩建工程176
 - 6.3.4鲁北集团超超临界发电机组配套海水淡化工程177
- 6.4多级闪蒸海水淡化工程案例分折178
 - 6.4.1天津大港海水淡化工程178

第七章海水淡化主要应用领域分析180

- 7.1海水淡化在市政供水领域的应用180
 - 7.1.1市政供水现状及趋势180
 - 7.1.2市政用水现状分析183
 - 7.1.3市政供水领域海水淡化应用规模185
 - 7.1.4市政供水领域海水淡化应用前景186
- 7.2海水淡化在电力行业的应用187
 - 7.2.1电力行业发展现状及趋势187
 - 7.2.2电力行业用水现状分析189
 - 7.2.3电力行业海水淡化应用规模191
 - 7.2.4电力行业海水淡化应用前景191
- 7.3海水淡化在石化行业的应用192
 - 7.3.1石化行业发展现状及趋势192
 - 7.3.2石化行业用水现状分析193
 - 7.3.3石化行业海水淡化应用规模193
 - 7.3.4石化行业海水淡化应用前景194
- 7.4海水淡化应用趋势分析194

- 7.4.1海水淡化应用规模扩大趋势195
- 7.4.2海水淡化应用领域拓展趋势195
- 7.4.3海水淡化应用成本下降趋势197

第八章海水淡化产业重点地区市场潜力分析199

- 8.1天津市海水淡化市场分析199
- 8.2山东省海水淡化市场分析203
- 8.3河北省海水淡化市场分析207
- 8.4浙江省海水淡化市场分析212
- 8.5辽宁省海水淡化市场分析217
- 8.6广东省海水淡化市场分析221
 - 8.6.1广东省海水淡化规模分析221
 - 8.6.2广东省海水淡化投资规模221
 - 8.6.3广东省已建及在建海水淡化工程221
 - 8.6.4广东省海水淡化发展规划222
 - 8.6.5广东省海水淡化市场前景222

第九章海水淡化产业主要经营分析223

- 9.1海水淡化企业总体发展状况分析223
- 9.2国内海水淡化设备领先厂商分析223
 - 9.2.1陶氏化学（中国）投资有限公司经营情况分析223
 - （1）企业发展简况223
 - 1）企业基本信息表223
 - 2）业务能力简况表224
 - （2）企业产品应用分析225
 - （3）企业技术研发现状225
 - （4）企业经营状况分析225
 - （5）企业营销网络分析226
 - （6）企业竞争优势分析226
 - 9.2.2双良节能系统股份有限公司经营分析227
 - 9.2.3浙江海亮股份有限公司经营分析235
- 9.3国内海水淡化工程领先企业分析315

9.3.1杭州水处理技术研究开发中心经营分析315

(1) 企业发展规模分析316

(2) 企业组织结构分析317

(3) 企业主营产品分析317

(4) 企业技术研发现状317

(5) 企业工程业绩分析318

(6) 企业经营状况分析319

(7) 企业竞争优势分析320

(8) 企业最新发展动向分析321

9.3.2众和海水淡化工程有限公司经营分析321

第十章中国海水淡化产业投融资分析361 (ZYLH)

10.1海水淡化产业投资特性分析361

10.1.1行业进入壁垒分析361

(1) 企业资质壁垒分析361

(2) 企业资金壁垒分析361

(3) 企业技术壁垒分析361

(4) 企业人才壁垒分析362

(5) 从业经验壁垒分析362

10.1.2行业商业模式分析362

(1) 行业典型运行模式分析362

(2) 行业主要盈利模式分析363

10.1.3行业盈利因素分析364

10.2海水淡化产业投融资模式分析365

10.2.1海水淡化产业投融资传统模式分析365

(1) BOT (建设-经营-转让) 模式365

(2) TOT (移交-经营-移交) 模式368

10.2.2海水淡化产业投融资创新模式分析369

(1) BOO (建设-拥有-运营) 模式369

(2) DBOO (设计-建设-拥有-经营) 模式370

(3) BOTT (建设-拥有-经营-转让) 模式370

(4) PPP (公私合营) 模式371

10.3海水淡化产业融资情况分析	371
10.3.1海水淡化产业融资现状分析	371
(1) 海水淡化产业融资需求分析	371
(2) 海水淡化产业融资渠道分析	372
(3) 相关政策对扩宽融资渠道的意义	372
10.3.2上市公司投资海水淡化产业情况	373
10.3.3海水淡化产业授信机会分析	375
10.4海水淡化产业投资机遇及风险分析	375
10.4.1海水淡化产业投资规模分析	375
10.4.2海水淡化产业投资机会分析	376
10.4.3海水淡化产业投资风险警示	378
(1) 海水淡化产业政策风险分析	378
(2) 海水淡化产业市场风险分析	378
(3) 海水淡化产业技术风险分析	378
10.4.4海水淡化产业投资价值分析	379
(1) 海水淡化产业市场潜力巨大	379
(2) 海水淡化产业具有高成长性	380
(3) 海水淡化产业具有很大利润空间	380
10.5海水淡化产业投资建议	380
10.5.1海水淡化产业投资方向建议	380
10.5.2海水淡化产业投资方式建议	381

图表目录：

图表：脉冲微波能海水淡化技术

图表：产品生命周期阶段分类

图表：海水淡化产业链结构

图表：2012-2022年中国生活用水需求量及预测（单位:亿立方米）

图表：2012-2022年中国工业用水需求量及预测（单位:亿立方米）

图表：全球主要国家人均水资源占有量（单位:立方米）

图表：中国水资源分布图

图表：中国各主要省人均水资源与国内外平均水平对比

图表：反渗透膜法处理方案

图表：中国工业用水价格前十大城市排行榜（单位:元/吨）

图表：2015年居民生活用水价格前几大城市排行榜（单位:元/立方米）

图表：海水淡化的综合优势

图表：“十三五”时期海水淡化的发展目标

图表：中国海水淡化税收优惠条件

图表：2010-2016年中国水资源情况（单位:亿立方米，立方米/人）

图表：2010-2016年中国水资源变化趋势图（单位:亿立方米，立方米/人，%）

图表：2010-2016年中国供水总量（单位:亿立方米）

图表：2010-2016年36个城市居民生活用水与工业用水水价走势（单位:元/吨）

图表：全球海水淡化市场分布（单位:%）

图表：全球海水淡化技术市场份额（单位:%）

图表：澳大利亚已建及在建海水淡化项目产能（单位:m³/d）

图表：法国威立雅在华主要投资项目

图表：威立雅在中国的水务项目

图表：2010-2016年中国海水淡化产能及增长情况（单位:万m³/日）

图表：2016年中国海水淡化产能分布（单位:%）

图表：中国海水淡化工程区域分布情况

图表：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）

图表：2017-2022年中国海水淡化产能及增长情况预测（单位:万m³/日）

图表：全球海水淡化技术应用结构（单位:%）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/G35327ZB45.html>