

2016-2022年中国海水淡化市场动向调研及十三五 投资价值分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国海水淡化市场动向调研及十三五投资价值分析报告》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/zhuanyongshebei/243234243234.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

中国报告网发布的《2016-2022年中国海水淡化市场动向调研及十三五投资价值分析报告》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、市场前景、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。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。

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。

第一章 海水淡化产业发展综述 13

第一节 海水淡化的内涵 13

一、海水淡化的定义 13

二、海水淡化技术分类 13

三、海水淡化行业生命周期 15

第二节 海水淡化行业产业链分析 16

一、行业产业链结构分析 16

二、行业上下游供需状况分析 16

（一）海水资源开发利用现状 16

（二）居民生活用水需求分析 18

（三）中国工业用水需求分析 19

（四）海水淡化后浓盐水利用现状 19

第三节 海水淡化产业发展背景及必要性分析 20

一、淡水资源紧缺已成为全球性的危机 20

二、海水淡化是解决水资源危机的战略途径 21

三、国家高度重视发展海水淡化产业 21

四、我国具有发展海水淡化产业的优势 22

五、海水淡化产业具有巨大的经济发展空间 22

第四节 海水淡化产业发展可行性分析 23

一、海水淡化产业的范畴 23

（一）海水淡化厂 23

(二) 海水淡化设备制造	23
(三) 海水淡化相关产业	23
二、海水淡化产业的技术可行性	24
(一) 海水淡化技术现状	24
(二) 海水淡化应用情况	25
三、海水淡化产业的经济可行性	26
(一) 海水淡化成本影响因素	26
(二) 典型海水淡化厂成本分析	27
(三) 海水淡化应用经济分析	28
(四) 海水淡化社会效益和经济效益	29
第五节 海水淡化产业发展环境分析	30
一、政策环境分析	30
(一) 中国海水淡化相关政策	30
(二) 《海水利用专项规划》	32
(三) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要(-2020)》	42
(四) 《海水利用标准发展计划》	44
(五) 《全国科技兴海规划纲要》	45
(六) 《海水淡化科技发展“十二五”专项规划》	58
(七) 海水淡化产业税收优惠政策	58
(八) 《加快海水淡化产业发展的意见》	58
(九) 《国家海洋科技“十二五”规划》	61
二、经济环境分析	82
(一) 中国GDP增长情况分析	82
(二) 中国工业发展形势分析	83
(三) 中国固定资产投资情况分析	84
三、社会环境分析	85
(一) 中国城镇化进程分析	85
(二) 中国水资源现状分析	86
(三) 中国供水情况分析	87
(四) 中国自来水价格水平	87
第二章 国际海水淡化产业发展总体状况	89
第一节 国际海水淡化产业现状分析	89
一、国际海水淡化产业发展历程	89
二、国际海水淡化产业进展情况	89
三、国际海水淡化技术路线分析	91

四、国际海水淡化市场容量分析	94
五、国际海水淡化市场容量预测	95
第二节 国外主要国家海水淡化产业分析	96
一、以色列海水淡化产业分析	96
二、沙特海水淡化产业分析	99
三、新加坡海水淡化产业分析	100
四、美国海水淡化产业分析	101
五、日本海水淡化产业分析	103
六、西班牙海水淡化产业分析	104
七、海湾国家海水淡化产业分析	105
八、阿联酋海水淡化产业分析	106
第三节 国际海水淡化企业经营情况及在华投资布局	107
一、以色列IDE技术有限公司	107
(一) 企业发展简况分析	107
(二) 企业技术研发现状分析	107
(三) 企业海水淡化工程介绍	107
二、法国威立雅集团	108
(一) 企业发展简况分析	108
(二) 企业的项目模式分析	108
(三) 企业海水淡化工程介绍	109
(四) 企业在华投资布局情况	109
三、新加坡凯发集团	110
(一) 企业发展简况分析	110
(二) 企业技术研发现状分析	110
(三) 企业海水淡化工程介绍	111
(四) 企业在华投资布局情况	111
四、美国海德能公司	111
(一) 企业发展简况分析	111
(二) 企业重点产品分析	112
(三) 企业海水淡化工程介绍	117
(四) 企业在华投资布局情况	118
五、沙特海水淡化总公司	118
(一) 企业发展简况分析	118
(二) 企业生产能力分析	118
(三) 企业海水淡化工程介绍	119

- 六、美国矩阵海水淡化工程公司 119
 - (一) 企业发展简况分析 119
 - (二) 企业技术研发现状分析 119
 - (三) 企业主要产品介绍 119
- 第三章 中国海水淡化产业发展总体状况 121
- 第一节 中国海水淡化产业发展概况 121
 - 一、中国海水淡化产业发展历程 121
 - 二、中国海水淡化产业运营现状 121
 - (一) 海水淡化工程产能状况 121
 - (二) 海水淡化设备市场规模 123
 - (三) 海水淡化区域分布情况 123
 - 三、中国主要区域海水利用规划 124
- 第二节 中国海水淡化市场竞争状况分析 127
 - 一、海水淡化市场竞争结构分析 127
 - (一) 现有竞争者间的对抗 127
 - (二) 潜在进入者的威胁 127
 - (三) 替代品的威胁 127
 - (四) 供应商议价能力 127
 - (五) 客户议价能力 128
 - 二、海水淡化行业投资情况 128
 - (一) 海水淡化行业投资要点 128
 - (二) 海水淡化行业投资趋势 129
- 第三节 中国海水淡化产业发展问题分析 129
 - 一、海水淡化实现产业化的制约因素 129
 - 二、海水淡化技术发展存在的问题 130
 - (一) 关键技术研究不扎实 130
 - (二) 缺乏大型海水淡化装置加工制造及运行维护的工程实践 130
 - (三) 面临巨大的国际竞争压力 130
 - 三、海水淡化环境污染问题 131
- 第四节 中国海水淡化产业发展策略建议 131
 - 一、健全法律法规 131
 - 二、加强监督管理 131
 - 三、强化政策引导 132
 - 四、建立支撑体系 132
 - 五、积极推广应用 132

第五节 中国海水淡化产业发展前景预测	133
一、中国海水淡化产业发展驱动因素	133
二、中国海水淡化产能预测	134
三、中国海水淡化设备市场容量预测	134
第四章 海水淡化产业技术现状及发展方向	135
第一节 海水淡化技术发展现状分析	135
第二节 反渗透海水淡化技术分析	135
一、反渗透膜法基本原理分析	135
二、反渗透膜法工艺流程分析	135
三、反渗透膜法技术发展现状	137
四、反渗透膜法技术发展方向	139
第三节 低温多效蒸馏海水淡化技术分析	140
一、低温多效蒸馏法基本原理分析	140
二、低温多效蒸馏法工艺流程分析	141
三、低温多效蒸馏法技术发展现状	141
四、低温多效蒸馏法技术应用分析	142
五、低温多效蒸馏法技术发展方向	143
第四节 多级闪蒸海水淡化技术分析	144
一、多级闪蒸法基本原理分析	144
二、多级闪蒸法工艺流程分析	144
三、多级闪蒸法技术发展现状	145
四、多级闪蒸法技术应用分析	146
五、多级闪蒸法技术发展方向	146
第五节 太阳能海水淡化技术分析	146
一、太阳能海水淡化技术的优点	146
二、太阳能海水淡化技术发展现状	147
三、太阳能海水淡化技术发展展望	148
四、国内外太阳能海水淡化的实践	149
第六节 海水淡化主流技术对比分析	151
一、关键技术参数对比	151
二、关键技术特性对比	151
三、设备投资费用对比	152
四、技术优劣势对比	152
第五章 海水淡化设备市场现状及需求趋势分析	154
第一节 反渗透膜市场分析	154

- 一、反渗透市场发展现状 154
- 二、反渗透市场竞争现状 154
- 三、反渗透膜产品应用概况 154
- 四、反渗透膜需求趋势分析 155
- 第二节 蒸发器市场分析 156
 - 一、蒸发器相关介绍分析 156
 - 二、蒸发器市场竞争现状 156
 - 三、蒸发器产品应用分析 157
- 第三节 冷凝器市场分析 158
 - 一、冷凝器相关介绍分析 158
 - 二、冷凝器市场竞争现状 158
 - 三、冷凝器产品应用分析 158
- 第四节 高压泵市场分析 159
 - 一、高压泵市场规模分析 159
 - 二、高压泵市场发展现状 159
 - 三、海水淡化高压泵的壁垒 159
- 第五节 其他海水淡化设备市场分析 160
 - 一、耐强腐蚀性材料市场分析 160
 - 二、海水淡化用仪表市场分析 161
- 第六章 海水淡化工程项目案例分析 163
 - 第一节 海水淡化工程总体进展情况 163
 - 第二节 反渗透膜海水淡化工程案例分析 164
 - 一、青岛百发海水淡化项目 164
 - (一) 项目概况 164
 - (二) 投资规模 164
 - (三) 项目产能 164
 - (四) 项目工艺技术 165
 - 二、曹妃甸阿科凌海水淡化项目 165
 - (一) 项目概况 165
 - (二) 投资规模 165
 - (三) 项目产能 165
 - (四) 战略意义 166
 - 三、华能玉环电厂海水淡化工程 166
 - (一) 项目概况 166
 - (二) 项目产能 166

- (三) 系统设计 167
- (四) 运行成本分析 169
- 四、山东荣成海水淡化示范项目 169
 - (一) 项目概况 169
 - (二) 工艺设计及设备配置 170
 - (三) 成本及效益分析 170
 - (四) 社会与环境效益 171
- 第三节 低温多效海水淡化工程案例分析 172
 - 一、天津北疆电厂海水淡化工程 172
 - (一) 项目概况 172
 - (二) 投资规模 172
 - (三) 项目产能 172
 - (四) 效益分析 172
 - 二、曹妃甸工业区首钢京唐钢铁厂海水淡化工程 172
 - (一) 项目概况 172
 - (二) 投资规模 173
 - (三) 项目产能 173
 - (四) 项目工艺技术 173
 - 三、黄骅电厂海水淡化扩建工程 175
 - (一) 项目概况 175
 - (二) 投资规模 175
 - (三) 设备配备 175
 - 四、鲁北集团超超临界发电机组配套海水淡化工程 176
 - (一) 项目概况 176
 - (二) 设备配备 176
- 第四节 多级闪蒸海水淡化工程案例分析 176
 - 一、天津大港海水淡化工程 176
 - (一) 项目概况 176
 - (二) 投资规模 176
 - (三) 项目产能 177
 - (四) 项目工艺技术 177
- 第七章 海水淡化主要应用领域分析 178
 - 第一节 海水淡化在市政供水领域的应用 178
 - 一、市政供水行业投资规模 178
 - 二、市政供水行业现状分析 178

三、市政供水领域海水淡化应用现状	179
四、市政供水领域海水淡化应用前景	179
第二节 海水淡化在电力行业的应用	179
一、电力行业发展现状分析	179
二、电力行业用水现状分析	183
三、电力行业海水淡化应用现状	184
四、电力行业海水淡化应用前景	184
第三节 海水淡化在石化行业的应用	185
一、石化行业发展现状分析	185
二、石化行业用水现状分析	187
三、石化行业海水淡化应用现状	187
四、石化行业海水淡化应用前景	188
第四节 海水淡化应用现状分析	188
一、国际海水淡化的应用现状	188
二、中国海水淡化的应用现状	189
第八章 海水淡化产业重点地区市场潜力分析	190
第一节 天津市海水淡化市场分析	190
一、天津市海水淡化发展现状	190
二、天津市海水淡化制约因素	190
三、已建及在建海水淡化工程	192
四、天津市海水淡化发展规划	192
五、天津市海水淡化市场前景	193
第二节 山东省海水淡化市场分析	193
一、山东省海水淡化发展现状	193
二、青岛市海水淡化投资规模	194
三、已建及在建海水淡化工程	194
四、山东省海水淡化发展规划	195
五、山东省海水淡化市场前景	196
第三节 河北省海水淡化市场分析	196
一、河北省海水淡化发展现状	196
二、河北省海水淡化政策措施	197
三、已建及在建海水淡化工程	197
四、河北省海水淡化发展规划	198
五、河北省海水淡化市场前景	199
第四节 浙江省海水淡化市场分析	200

一、浙江省海水淡化发展现状	200
二、浙江省海水淡化发展机遇	200
三、已建及在建海水淡化工程	201
四、浙江省海水淡化发展规划	201
五、浙江省海水淡化总体布局	202
第五节 辽宁省海水淡化市场分析	203
一、辽宁省海水淡化发展现状	203
二、辽宁省海水淡化发展潜力	203
三、已建及在建海水淡化工程	204
四、辽宁省海水淡化发展规划	204
五、辽宁省海水淡化市场前景	204
第六节 广东省海水淡化市场分析	205
一、广东省海水淡化发展现状	205
二、广东省海水淡化发展对策	206
三、已建及在建海水淡化工程	206
四、广东省海水淡化发展规划	207
五、广东省海水淡化市场前景	208
第九章 海水淡化产业主要经营分析	209
第一节 海水淡化企业总体发展状况分析	209
第二节 国内海水淡化设备领先厂商分析	213
一、双良节能系统股份有限公司	213
(一) 企业基本情况	213
(二) 企业发展历程分析	213
(三) 企业主要产品分析	214
(四) 企业经营情况分析	215
(五) 企业研发制造分析	216
(六) 企业竞争优势分析	217
二、浙江海亮股份有限公司	217
(一) 企业基本情况	217
(二) 企业主要产品分析	218
(三) 企业经营情况分析	218
(四) 企业生产资质分析	220
(五) 企业技术研发分析	220
(六) 企业竞争优势分析	220
三、北京时代沃顿科技有限公司	221

- (一) 企业基本情况 221
- (二) 企业组织结构分析 222
- (三) 企业业务范围分析 222
- (四) 企业经营规模分析 223
- (五) 企业发展战略分析 223
- 第三节 国内海水淡化工程领先企业分析 224
- 一、杭州水处理技术研究开发中心有限公司 224
 - (一) 企业基本情况 224
 - (二) 企业主要产品分析 225
 - (三) 企业经营规模分析 225
 - (四) 企业服务对象分析 225
 - (五) 企业竞争优势分析 225
- 二、众和海水淡化工程有限公司 226
 - (一) 企业基本情况 226
 - (二) 企业组织结构分析 227
 - (三) 企业经营规模分析 228
 - (四) 企业业务范围分析 228
 - (五) 企业发展战略分析 228
- 第十章 中国海水淡化产业投融资分析 229
- 第一节 海水淡化产业投资特性分析 229
- 一、行业进入壁垒分析 229
 - (一) 资质壁垒分析 229
 - (二) 地域壁垒分析 229
 - (三) 资本壁垒分析 229
 - (四) 技术壁垒分析 230
 - (五) 人才壁垒分析 230
- 二、行业商业模式分析 231
 - (一) 行业典型运行模式分析 231
 - 1、水电联产模式分析 231
 - 2、热膜联产模式分析 232
 - 3、其他运行模式分析 232
 - (二) 行业主要盈利模式分析 232
- 三、行业盈利因素分析 233
- 第二节 海水淡化产业投融资模式分析 235
- 一、海水淡化产业投融资传统模式分析 235

- (一) BOT模式 235
- (二) TOT模式 237
- (三) BT模式 239
- 二、海水淡化产业投融资创新模式分析 240
 - (一) BOO模式 240
 - (二) ABS模式 240
 - (三) PFI模式 241
 - (四) PPP模式 242
- 第三节 海水淡化产业投融资策略分析 243
 - 一、海水淡化产业的融资渠道分析 243
 - 二、利用股权融资谋划企业发展机遇 245
 - 三、利用政府杠杆拓展企业融资渠道 249
 - 四、适度债权融资配置自身资本结构 250
 - 五、关注民间资本和外资的投资动向 251
- 第四节 海水淡化产业投资机遇及风险分析 252
 - 一、海水淡化产业投资规模分析 252
 - 二、海水淡化产业投资机会分析 252
 - 三、海水淡化产业投资风险警示 253
 - (一) 政策风险分析 253
 - (二) 环境风险分析 254
 - (三) 技术风险分析 254
 - (四) 经济风险分析 255
 - 四、海水淡化产业投资价值分析 255
- 第五节 海水淡化产业投资建议分析 256

图表目录

- 图表 1 海水淡化方法的分类 14
- 图表 2 主要的海水淡化技术路径 14
- 图表 3 海水淡化产业链 16
- 图表 4 -中国人均水用水量情况 19
- 图表 5 中国工业用水需求量统计 19
- 图表 6 海水淡化产业及相关产业构成图 24
- 图表 7 国内已建、在建海水淡化厂情况 25
- 图表 8 国产与进口海水淡化装置单位投资费用对比表 26
- 图表 9 6万立方米/日海水淡化厂投资估算 27
- 图表 10 电水联产成本分析 27

- 图表 11 独立水厂成本分析 28
- 图表 12 各种制水方式的成本比较 29
- 图表 13 传统供水设施与海水淡化设施综合比较 30
- 图表 14 中国海水淡化政策汇总 31
- 图表 15 中国国内生产总值及增长变化趋势图 82
- 图表 16 国内生产总值构成及增长速度统计 83
- 图表 17 中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图 84
- 图表 18 中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图 84
- 图表 19 中国全社会固定资产投资增长趋势图 85
- 图表 20 中国城镇化率变化趋势图 86
- 图表 21 中国水资源总量情况 87
- 图表 22 世界海水淡化产能分布图 95
- 图表 23 1998-2020年以色列水资源供需情况 98
- 图表 24 美国已兴建与规划兴建的代表性海水淡化厂 101
- 图表 25 中国海水淡化装置累计生产能力 122
- 图表 26 我国在建海水淡化项目分布图 123
- 图表 27 中国海水淡化产能规划 134
- 图表 28 反渗透海水淡化工艺流程图 136
- 图表 29 1968年研制的CA-CTA膜的性能 137
- 图表 30 目前通用的CA反渗透膜的性能 137
- 图表 31 复合膜的典型性能 138
- 图表 32 三级蒸馏淡化原理 140
- 图表 33 低温多效蒸馏法工艺流程图 141
- 图表 34 多级闪蒸法工艺流程图 145
- 图表 35 主要海水淡化技术运行参数比较 151
- 图表 36 多级闪蒸法、低温多效法、反渗透法技术特性对比 151
- 图表 37 低温多效法、多级闪蒸法和反渗透法运行成本比较 152
- 图表 38 多级闪蒸法、低温多效法、反渗透法优劣势比较 153
- 图表 39 我国研制的反渗透膜的性能 155
- 图表 40 蒸发器供应情况分析 157
- 图表 41 防腐材料比较 160
- 图表 42 华能玉环电厂海水淡化工程成本测算 169
- 图表 43 山东荣成海水淡化示范项目工艺流程框图 170
- 图表 44 全国城市供水固定资产投资总额统计 178
- 图表 45 全国城市供水总量统计 178

- 图表 46 全国电力工业统计快报一览表 182
- 图表 47 火电行业单位产品取水量指标 183
- 图表 48 我国电厂的海水淡化项目统计 184
- 图表 49 石化和化工行业单位产品取水量指标 187
- 图表 50 全球海水淡化能力分布 189
- 图表 51 海水淡化涉及的相关企业统计 211
- 图表 52 双良节能系统股份有限公司发展历程分析 214
- 图表 53 双良节能系统股份有限公司分产品情况表 215
- 图表 54 双良节能系统股份有限公司业务结构情况 216
- 图表 55 双良节能系统股份有限公司分地区情况表 216
- 图表 56 浙江海亮股份有限公司分行业分产品情况表 219
- 图表 57 浙江海亮股份有限公司业务结构情况 219
- 图表 58 浙江海亮股份有限公司分地区情况表 219
- 图表 59 北京时代沃顿科技有限公司组织结构情况 222
- 图表 60 北京时代沃顿科技有限公司业务网点分布情况 223
- 图表 61 杭州水处理技术研究开发中心有限公司基本情况 224
- 图表 62 众和海水淡化工程有限公司基本情况 227
- 图表 63 众合海水淡化工程有限公司组织结构图 227
- 图表 64 海洋淡化企业盈利模式的设计 233
- 图表 65 ABS融资模式运作流程图 241
- 图表 66 PFI项目融资运作原理 241
- 图表 67 PPP模式基本结构图 243
- 图表 68 海水淡化企业融资方式与渠道分类 244
- 图表 69 风险投资和私募股权的主要区别 247
- 图表 70 创投及私募股权投资基金运作程序 248
- 图片详见报告正文••••• (GY LX)

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/243234243234.html>