

2017-2023年中国海水淡化 市场运营状况分析及投资前景价值评估报告

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

《2017-2023年中国海水淡化市场运营状况分析及投资前景价值评估报告》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/huagong/U72719WR6G.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

截至 2015 年底，我国已建成海水淡化工程 121 个，海水淡化产能为 100.88 万吨/日，过去 4 年的复合增长率为 9.21%。受制于成本因素，我国海水淡化的实际应用发展速度还是较慢。根据国家海洋局的数据，2012 年我国建成海水淡化工程 95 个，海水淡化产能为 77.44 万吨/日。截至 2015 年底，新增海水淡化工程 26 个，新增产能 23.44 万吨/日，平均每年新增产能为 5.86 万吨/日。从新建工程规模上来看，产能规模 91% 的增长来自于万吨以上级别的新建工程，剩下 8% 来自千吨以上万吨以下级别的新建工程，只有不到 1% 来自于千吨以下的新建工程。从新建工程数量上来看，千吨以下级别的新建工程数量为 14，万吨以上级别的新建工程数量为 7，千吨以上万吨以下级别的新建工程为 5。因此从 2012 到 2015 年，我国海水淡化新建产能的主要增长来自于万吨以上级别的大型工程新建。

我国海水淡化工程数量数据来源：公开资料整理

我国海水淡化工程规模（吨/日）数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2017-2023 年中国海水淡化市场运营状况分析及投资前景价值评估报告》共九章。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 海水淡化概述 11

1.1 海水淡化的概念及意义 11

1.1.1 海水淡化的定义 11

1.1.2 海水淡化的优点 11

1.1.3 将海水进行淡化处理的原因 12

1.1.4 海水淡化意义重大 12

1.2	海水淡化工艺分析	12
1.2.1	海水淡化的方法和技术	12
1.2.2	影响海水淡化工艺选择的因素	15
1.2.3	海水淡化的预处理工艺	15
1.3	2016年中国海洋经济分析	17
1.3.1	2016年中国海域使用面积情况	17
1.3.2	2016年海洋经济总体运行情况	18
1.3.3	2016年主要海洋产业发展情况	19
1.3.4	2016年区域海洋经济发展情况	21

第二章 中国海水利用分析 23

2.1	海水利用的范围	23
2.1.1	中国海底淡水资源的开发	23
2.1.2	海水直接作为工业用水	24
2.1.3	海水做树脂再生还原剂和溶剂	25
2.2.4	海水淡化利用的其他范围	26
2.2	中国海水利用行业的发展分析	27
2.2.1	中国海水综合利用的状况	27
2.2.2	中国海水利用产业发展迅速	29
2.2.3	中国海水利用面临的局势	29
2.2.4	中国海水利用技术发展综述	31
2.2.5	中国海水利用发展空间大	32
2.3	海水利用中的问题及对策	33
2.3.1	中国海水利用存在的问题及原因	33
2.3.2	解除制度和技术障碍促进海水利用	34
2.3.3	海水利用应关注环境影响	35
2.3.4	加快中国海水利用产业化的策略	36

第三章 世界海水淡化产业分析 40

3.1	世界海水淡化产业概况	40
3.1.1	世界海水淡化发展回顾	40
3.1.2	国外海水淡化产业发展状况	41

- 3.1.3 国外海水淡化进展情况 43
- 3.1.4 国外海水淡化产业主要发展措施 44
- 3.1.5 全球海水淡化市场将有大大发展 46
- 3.2 沙特海水淡化产业 47
 - 3.2.1 沙特水资源及海水淡化概况 47
 - 3.2.2 沙特海水淡化业的发展历程 47
 - 3.2.3 沙特投巨资建设海水淡化电厂 49
 - 3.2.4 沙特欲建世界最大海水淡化工厂 50
- 3.3 以色列海水淡化产业 50
 - 3.3.1 以色列水资源概况 50
 - 3.3.2 以色列的非常规水资源开发状况 52
 - 3.3.3 以色列的咸水海水淡化行业发展 53
 - 3.3.4 以色列政府上调海水淡化量指标 58
 - 3.3.5 以色列将加大海水淡化力度缓解供水压力 58
- 3.4 新加坡海水淡化产业 59
 - 3.4.1 新加坡水资源概况 59
 - 3.4.2 新加坡水资源开发现状及措施 60
 - 3.4.3 新加坡圣诺哥海水淡化厂投产 65
 - 3.4.4 新加坡海水淡化厂产水又发电 65
 - 3.4.5 新加坡建设双用海水淡化厂 66
- 3.5 西班牙海水淡化产业 67
 - 3.5.1 西班牙海水淡化产业概况 67
 - 3.5.2 西班牙用海水淡化代替调水工程 68
 - 3.5.3 西班牙将新建三个海水淡化厂 69
- 3.6 其他国家及地区海水淡化产业 70
 - 3.6.1 海湾国家斥巨资淡化海水解决缺水问题 70
 - 3.6.2 美国主要海水淡化厂简况 71
 - 3.6.3 日本海水淡化简况 71
 - 3.6.4 英国伦敦要建海水淡化厂 72
 - 3.6.5 澳大利亚建淡化海水厂缓解干旱 72
 - 3.6.6 纳米比亚实现海水淡化的愿望 73
 - 3.6.7 泰国建日产42万吨海水淡化工程 73

第四章 中国海水淡化产业分析	75
4.1 中国水资源分析	75
4.1.1 中国水资源概况	75
4.1.2 2016年中国水资源统计分析	77
4.1.3 2016年水资源开发利用情况	79
4.1.4 2016年中国水资源的利用状况	81
4.2 中国海水淡化产业分析	84
4.2.1 中国海水淡化产业现状	84
4.2.2 中国发展海水淡化的好处	85
4.2.3 中国海水淡化技术攻关提速	86
4.2.4 国家将减免税收支持海水淡化工业	87
4.2.5 中国海水淡化产业的发展方向	88
4.2.6 海水淡化产业解决水危机问题	88
4.2.7 2016年中国海水淡化成套技术专项全面启动	92
4.3 海水淡化成本分析	93
4.3.1 主要取用淡水方式的成本比较	93
4.3.2 影响海水淡化成本的主要因素	94
4.3.3 技术进步降低了海水淡化成本	97
4.3.4 水价改革扫除了海水淡化成本最后障碍	97
4.5 海水淡化存在的问题分析	98
4.5.1 中国海水淡化存在的问题	98
4.4.2 国内海水淡化市场进步缓慢的部分原因	98
4.4.3 海水淡化尚未形成产业化的原因	100
4.4.4 海水淡化产业亟待国家扶持	100
4.4.5 海水淡化对环境的污染问题	101
4.6 中国海水淡化发展策略	102
4.6.1 中国海水淡化发展对策分析	103
4.6.2 加速中国海水淡化产业化的策略	104
4.6.3 中国海水淡化产业的管理协调	106
4.6.4 国外海水淡化经验给中国的启示	107
4.6.5 防止海水淡化对环境污染的策略	107

第五章 海水淡化技术 109

5.1 海水淡化技术概况 109

- 5.1.1 海水淡化技术的主要进展 109
- 5.1.2 美国研制薄膜蒸馏法淡化海水技术 111
- 5.1.3 德国海水淡化技术取得新成就 112
- 5.1.4 海水淡化技术在废水、污水处理中的应用 112
- 5.1.5 中国海水淡化零排放技术有望推动产业变革 113
- 5.2 反渗透膜法海水淡化技术 115
 - 5.2.1 关于渗透、反渗透的相关概念 115
 - 5.2.2 反渗透膜法海水淡化技术的发展历程 116
 - 5.2.3 反渗透膜法海水淡化技术的主要创新进展 116
 - 5.2.4 反渗透膜法海水淡化技术的进一步发展 119
 - 5.2.5 膜性能的优化对海水淡化系统的影响 120
- 5.3 其他海水淡化技术 126
 - 5.3.1 核能海水淡化技术取得进展 126
 - 5.3.2 CECO水电联产海水淡化处理技术 127
 - 5.3.3 CDI海水淡化技术简析 128

第六章 海水淡化装置 129

6.1 海水淡化装置发展概况 129

- 6.1.1 海水淡化装置的发展状况 129
- 6.1.2 中国鼓励海水淡化装置制造业发展 129
- 6.1.3 首台百吨低温多效海水淡化装置研制成功 129
- 6.1.4 新类型海水淡化能量回收装置研制成功 130
- 6.1.5 中国新材料制成海水淡化装置问世 131
- 6.2 船用海水淡化装置的应用与发展分析 131
 - 6.2.1 海水淡化设备船用的基本情况 131
 - 6.2.2 蒸馏式船用海水淡化装置的发展情况 132
 - 6.2.3 船用电渗析海水淡化装置发展情况 135
 - 6.2.4 船用反渗透海水淡化装置发展分析 135
- 6.3 太阳能海水淡化装置 138

- 6.3.1 太阳能蒸馏海水淡化装置原理 138
- 6.3.2 国外太阳能海水淡化装置发展状况 139
- 6.3.3 中国太阳能海水淡化装置研发进展 140
- 6.3.4 新型太阳能海水淡化装置CPC优化设计 141
- 6.3.5 冲绳濑户太阳能海水淡化案例简介 145
- 6.3.6 因岛市细岛太阳能海水淡化实例 147

第七章 中国主要地区海水淡化状况 150

- 7.1 浙江省海水淡化发展分析 150
 - 7.1.1 浙江海水淡化产业发展背景及状况 150
 - 7.1.2 浙江岱山海水淡化工程缓解用水紧张状况 151
 - 7.1.3 浙江华能电厂首建国内“双膜法”海水淡化工程 151
 - 7.1.4 宁波象山将建10万吨的海水淡化工程 152
 - 7.1.5 “十二五”浙江省海水淡化工程水利规划 152
- 7.2 山东省海水淡化发展分析 158
 - 7.2.1 山东海水利用状况 158
 - 7.2.2 山东海水淡化产业领先全国 159
 - 7.2.3 青岛市水资源及海水淡化的基本状况 159
 - 7.2.4 青岛成为国内海水淡化产业化基地 160
 - 7.2.5 青岛淡化海水并入城市供水管网的探讨 161
 - 7.2.6 山东投资36亿多元发展海水淡化产业 163
 - 7.2.7 “十二五”山东省海水淡化能力预测 165
- 7.3 天津市海水淡化发展分析 166
 - 7.3.1 天津海水淡化产业成绩显著 166
 - 7.3.2 天津海水淡化产业集群逐渐形成 167
 - 7.3.3 天津海水淡化产业链不断完善 168
 - 7.3.4 天津海水淡化应尽快完成产业升级 170
 - 7.3.5 天津将成为海水淡化和直接利用规模最大城市 172
 - 7.3.6 2016年天津海水淡化主要项目概况 172
 - 7.3.7 2016年天津海水淡化工业发展目标 173
- 7.4 深圳市海水淡化发展情况 174
 - 7.4.1 深圳面临缺水危机 174

- 7.4.2 深圳海水利用的规划 175
- 7.4.3 深圳建设海水淡化厂的选址及项目可行性分析 175
- 7.4.4 “十二五”深圳海水淡化产业发展计划 176
- 7.5 广东省海水淡化发展分析 177
 - 7.5.1 广东省海水淡化的发展情况分析 177
 - 7.5.2 南粤海水淡化市场蓄势待发 179
- 7.6 其他地区海水淡化发展分析 184
 - 7.6.1 福建海水淡化工程解决台山岛饮水问题 184
 - 7.6.2 2016年底曹妃甸海水淡化项目开工建设 184
 - 7.6.3 江苏常州成功研制船用日产80吨海水淡化装置 185
 - 7.6.4 厦门大力发展海水淡化工程 185

第八章 海水淡化重点企业 187

- 8.1 以色列IDE技术有限公司 187
 - 8.1.1 公司简介 187
 - 8.1.2 IDE公司海水淡化发展状况 188
 - 8.1.3 IDE公司拟在天津建中国最大海水淡化厂 188
- 8.2 法国威立雅 189
 - 8.2.1 威立雅集团简介 189
 - 8.2.2 威立雅启动世界最大反渗透海水淡化工厂 190
 - 8.2.3 威立雅成功与澳大利亚签署海水淡化合同 191
 - 8.2.4 法国威立雅水务集团与青岛碱业合资建设海水淡化项目 191
- 8.3 德国普罗名特 192
 - 8.3.1 公司简介 192
 - 8.3.2 普罗名特海水淡化系统及技术介绍 194
 - 8.3.3 普罗名特在外国的主要海水淡化工程 198
 - 8.3.4 普罗名特在中国的主要海水淡化工程 199
- 8.4 新加坡凯发 200
 - 8.4.1 公司简介 200
 - 8.4.2 凯发水处理业务领域及主要技术 200
 - 8.4.3 凯发主要海水淡化工程 204
 - 8.4.4 凯发在津兴建日产10万吨海水淡化工程 205

8.5 河北国华沧东发电有限责任公司	205
8.5.1 企业基本情况	205
8.5.2 企业最新动态	206
8.5.3 企业产销值情况	206
8.5.4 企业财务数据分析	207
8.5.5 企业经营指标	208
8.5.6 企业发展战略	209
8.6 天津膜天膜科技有限公司	210
8.6.1 企业基本情况	210
8.6.2 企业发展历程	211
8.6.3 企业产销值情况	212
8.6.4 企业财务数据分析	212
8.6.5 企业经营指标	213
8.6.6 企业的发展优势	214
8.7 哈尔滨乐普实业发展中心	215
8.7.1 企业基本情况	215
8.7.2 企业产销值情况	216
8.7.3 企业财务数据分析	216
8.7.4 企业经营指标	218
8.8 南京慧城机械制造有限公司	219
8.8.1 企业基本情况	219
8.8.2 企业产销值情况	219
8.8.3 企业财务数据分析	220
8.8.4 企业经营指标	221
8.9 天津宝成机械集团有限公司	222
8.9.1 企业基本情况	222
8.9.2 企业产销值情况	223
8.9.3 企业财务数据分析	224
8.9.4 企业经营指标	225
8.9.5 企业发展战略	226
8.10 其它其他海水淡化公司	227
8.10.1 广州市晶源海水淡化与水处理有限公司	227

8.10.2 佛山市顺德德力海水淡化设备有限公司 227

8.10.3 珠海市格凌实业公司 227

第九章 海水淡化的前景展望 229 (ZY LII)

9.1 中国海水利用发展规划 229

9.1.1 海水利用的指导思想和原则 229

9.1.2 2017-2022海水利用的发展目标 230

9.4.3 海水利用发展重点 232

9.4.4 海水利用区域规划 233

9.4.5 2017-2023年海水利用十项重点工程 237

9.1.6 海水利用行业的投资融资分析 239

9.2 海水淡化发展前景 240

9.2.1 全球海水淡化市场规模预测 240

9.2.2 投资海水淡化产业正当时 241

9.2.3 海水淡化产业前景广阔 241

9.2.4 海水淡化市场潜力分析 243

9.2.5 中国海水淡化商机分析 244

9.2.6 海水淡化装备发展方向 248

9.2.7 海水淡化市场投资分析 248 (ZY LII)

图表目录：

图表 1 移动式海水淡化装置的预处理流程图 17

图表 2 海水淡化水厂的预处理流程图 18

图表 3 2016年沿海省、自治区、直辖市已确权海域面积 19

图表 4 2016年沿海省、自治区、直辖市海域使用确权现状 19

图表 5 2008-2016年海洋生产总值及其占国内生产总值比重 20

图表 6 2016年主要海洋产业增加值构成图 21

图表 7 2016年中国各区域海洋产值结构比例图 23

图表 8 全球著名海水淡化公司列表 44

图表 9 三种海水淡化工艺关键技术参数对比表 45

图表 10 以色列水资源可用总量 (百万方) 列表 54

图表 11 2017-2023年以色列水资源供需预测 57

- 图表 12 Mekorot 公司下属的海水咸水淡化厂分布 60
- 图表 13 西班牙在地中海的三座海水淡化厂情况 71
- 图表 14 近年来美国已兴建与规划兴建的代表性海水淡化厂 74
- 图表 15 2016年中国各省区水资源情况统计 79
- 图表 16 2016年中国各流域水资源情况统计 80
- 图表 17 2008-2016年中国水资源统计 81
- 图表 18 2008-2016年水资源总量统计 81
- 图表 19 2008-2016年水资源总量趋势图 82
- 图表 20 2008-2016年中国人均水资源量统计 82
- 图表 21 2008-2016年中国人均水资源量趋势图 82
- 图表 22 2008-2016年中国供水和用水情况统计 85
- 图表 23 2016年中国用水结构比例图(Volume) 85
- 图表 24 2008-2016年中国用水总量趋势图 86
- 图表 25 2008-2016年中国农业用水量趋势图 86
- 图表 26 2008-2016年中国工业用水量趋势图 86
- 图表 27 2017-2023年中国年用水需求量预测 87
- 图表 28 近年来中国海水淡化工程产水量 88
- 图表 29 主要淡水获取方式的成本比较 97
- 图表 30 反渗透原理图 113

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/U72719WR6G.html>