

# 2014-2019年中国海水淡化 市场监测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年中国海水淡化市场监测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/shuili1405/H92716IT7T.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】2014-05-19

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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年中国海水淡化市场监测及投资前景研究报告》共十章。首先介绍了海水淡化行业的概念，接着分析了中国海水淡化行业发展环境，然后对中国海水淡化行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国海水淡化行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国海水淡化行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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，水质好、价格渐趋合理，可以保障沿海居民饮用水和工业锅炉补水等稳定供给。

海水淡化已遍及全世界一百二十多个国家和地区，主要市场集中在中东、美国等地区，亚洲国家如日本、新加坡、韩国、印尼与中国等也都在积极发展海水淡化产业。全球有海水淡化厂1.6万多座，海水淡化日产量接近7000万吨，其中80%用于饮用水，解决全球1亿多人的供水问题。

早在上世纪60年代，原船舶工业部上海704研究所就开始研究船用小型压汽蒸馏装置。自1981年西沙群岛海水淡化装置投入使用以来，中国海水淡化产业工程已历经了30余年的发展建设。近年来，随着政策扶持力度不断加大，中国海水淡化产业化进程明显加快。

## 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 行业上下游供需状况分析 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“十二五”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“十二五”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) 海水淡化工程产能状况 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
- 3.5.2 2011-2015年中国海水淡化产能预测 99
- 3.5.3 2011-2015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分析 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 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 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) 企业竞争优劣势分析 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) 企业竞争优劣势分析 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

- 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 博思数据投资建议	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：部分

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：2007-2020年中国生活用水需求量及预测（单位:亿立方米）

图表：2007-2020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：2012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：“十二五”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：2000-2013年中国水资源情况（单位:亿立方米，立方米/人）

图表：2000-2013年中国水资源变化趋势图（单位:亿立方米，立方米/人，%）

图表：2000-2013年中国供水总量（单位:亿立方米）

图表：2001-2013年6月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:m<sup>3</sup>/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：2001-2013年中国海水淡化产能及增长情况（单位:万m<sup>3</sup>/日）

图表：2013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：2011-2020年中国海水淡化产能及增长情况预测（单位:万m<sup>3</sup>/日）

图表：全球海水淡化技术应用结构（单位:%）

图表：海水淡化主流方法

图表：中国海水淡化技术应用结构（单位:%）

图表：反渗透膜法原理示意图

图表：反渗透膜法工艺流程图

图表：反渗透法单位产成品投资构成（单位:%）

图表：反渗透法海水淡化成本（单位:元/吨）

图表：低温多效蒸馏法原理示意图

图表：低温多效蒸馏法系统运行图

图表：低温多效蒸馏法预处理参数设置

图表：多级闪蒸法原理示意图

图表：多级闪蒸法工艺流程图

图表：多级闪蒸法海水淡化成本（单位:元/吨）

图表：槽式太阳能闪蒸法海水淡化闪蒸法原理

图表：槽式太阳能闪蒸法海水淡化直接蒸发法原理

图表：槽式太阳能闪蒸法海水淡化间接蒸发法原理

图表：槽式太阳能闪蒸法系统原理

图表：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）

图表：国内部分在建海水淡化工程项目

图表：2011-2013年双良节能系统股份有限公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年双良节能系统股份有限公司经营收入走势

图表：2011-2013年双良节能系统股份有限公司盈利指标走势

图表：2011-2013年双良节能系统股份有限公司负债情况

图表：2011-2013年双良节能系统股份有限公司负债指标走势

图表：2011-2013年双良节能系统股份有限公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年双良节能系统股份有限公司成长能力指标走势

图表：2011-2013年浙江海亮股份有限公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年浙江海亮股份有限公司经营收入走势

图表：2011-2013年浙江海亮股份有限公司盈利指标走势

图表：2011-2013年浙江海亮股份有限公司负债情况

图表：2011-2013年浙江海亮股份有限公司负债指标走势

图表：2011-2013年浙江海亮股份有限公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年浙江海亮股份有限公司成长能力指标走势

图表：2011-2013年杭州水处理技术研究开发中心主要经济指标走势

图表：2011-2013年杭州水处理技术研究开发中心经营收入走势

图表：2011-2013年杭州水处理技术研究开发中心盈利指标走势

图表：2011-2013年杭州水处理技术研究开发中心负债情况

图表：2011-2013年杭州水处理技术研究开发中心负债指标走势

图表：2011-2013年杭州水处理技术研究开发中心运营能力指标走势

图表：2011-2013年杭州水处理技术研究开发中心成长能力指标走势

图表：2011-2013年众和海水淡化工程有限公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年众和海水淡化工程有限公司经营收入走势

图表：2011-2013年众和海水淡化工程有限公司盈利指标走势

图表：2011-2013年众和海水淡化工程有限公司负债情况

图表：2011-2013年众和海水淡化工程有限公司负债指标走势

图表：2011-2013年众和海水淡化工程有限公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年众和海水淡化工程有限公司成长能力指标走势

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/shuili1405/H92716IT7T.html>