

# 2017-2022年中国海水淡化 市场分析预测及战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国海水淡化市场分析预测及战略咨询报告》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/J68941JVWN.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

报告目录：

### 第一章 海水淡化概述19

#### 第一节 海水淡化的概念及意义19

##### 一、海水淡化的定义19

##### 二、将海水进行淡化处理的原因19

##### 三、海水淡化意义重大20

#### 第二节 海水淡化工艺分析20

##### 一、海水淡化的方法20

##### 二、影响海水淡化工艺选择的因素24

##### 三、海水淡化的预处理及后处理工艺24

### 第二章 海水利用发展分析28

#### 第一节 海水利用的范围28

##### 一、中国海底淡水资源的开发28

##### 二、海水直接作为工业用水29

##### 三、海水做树脂再生还原剂和溶剂29

##### 四、海水淡化利用的其他范围30

#### 第二节 海水利用行业的发展综况32

##### 一、中国海水资源开发利用的发展意义32

##### 三、深层海水的开发与利用分析35

##### 四、中国海水利用发展的环境与条件38

#### 第三节 中国主要地区海水利用情况39

##### 一、广东海水利用状况发展分析39

##### 二、青岛海水综合利用发展情况39

##### 三、厦门市加快海水利用发展步伐41

##### 四、辽宁海水利用规划出台41

##### 五、河北十三五海水规划42

#### 第四节 海水利用技术发展分析43

##### 一、中国海水利用技术发展综述43

##### 二、国家海水利用成套技术研究项目正式启动44

三、中国海水集成化利用技术亟待推广45

四、海水利用技术发展重点46

第五节 海水利用中的问题及对策46

一、中国海水利用存在的问题及原因47

二、解除制度和技术障碍促进海水利用48

三、海水利用应关注环境影响48

四、加快中国海水利用产业化的策略49

五、未来中国海水利用重点工作50

第三章 2016年世界海水淡化产业分析52

第一节 世界海水淡化产业概况52

一、全球海水淡化产业进程52

二、国外海水淡化技术不断成熟52

三、国外海水淡化产业主要发展措施53

四、2016年全球海水淡化市场发展预测54

五、未来几年中东北非地区海水淡化市场展望55

第二节 沙特56

一、沙特水资源及海水淡化概述56

二、沙特海水淡化发展回顾57

三、沙特海水淡化发展现状57

四、沙特将建全球最大海水淡化工程58

第三节 以色列58

一、以色列水资源概况58

二、以色列海水淡化技术居世界先进水平59

三、以色列政府上调海水淡化量指标59

四、以色列海水淡化能力及未来建设规划60

第四节 新加坡62

一、新加坡水资源概况62

二、新加坡水资源开发状况及计划62

三、新加坡建设双用海水淡化厂62

四、新加坡全方位能源海水淡化工厂启用63

第五节 西班牙63

- 一、西班牙海水淡化产业发展概况63
- 二、西班牙用海水淡化代替调水工程64
- 三、西班牙企业瞄准海水淡化发展契机65
- 第六节 其他国家及地区65
  - 一、阿联酋海水淡化产业发展状况65
  - 二、智利海水淡化项目投资新规定66
  - 三、海湾国家需斥巨资发展海水淡化和扩大发电66
  - 四、希腊拟在爱琴海岛屿兴建海水淡化项目67
  - 五、美国西部最大海水淡化项目惹争议67
  - 六、也门期待国内外资本投资海水淡化工程69

#### 第四章 中国海水淡化产业分析70

##### 第一节 中国海水淡化产业概况70

- 一、中国发展海水淡化的意义70
- 二、中国海水淡化发展历程回顾70
- 三、中国海水淡化产业发展现状72
- 四、中国支持海水淡化工业的政策73
- 五、中国海水淡化产业的发展方向74

##### 第二节 中国电厂配套海水淡化发展探析74

- 一、电厂配套海水淡化是战略选择74
- 二、中国电厂配套海水淡化工程发展现状76
- 三、电厂配套海水淡化发展存在的问题分析76

##### 第三节 海水淡化成本分析77

- 一、主要取用淡水方式的成本比较77
- 二、影响海水淡化成本的主要因素79
- 三、技术进步降低了海水淡化成本80
- 四、水价改革扫除海水淡化成本障碍80

##### 第四节 海水淡化存在的问题分析81

- 一、中国海水淡化存在的问题81
- 二、中国海水淡化市场进步缓慢原因82
- 三、海水淡化尚未形成产业化的原因84
- 四、海水淡化产业亟待国家扶持85

## 五、海水淡化对环境的污染问题85

### 第五节 中国海水淡化发展策略87

#### 一、中国海水淡化发展对策分析87

#### 二、加速中国海水淡化产业化的策略87

#### 三、中国海水淡化产业的管理协调89

#### 四、国外海水淡化经验给中国的启示89

#### 五、防止海水淡化对环境污染的策略90

## 第五章 2014-2016年中国海水淡化所属行业主要数据监测分析92

### 第一节 2014-2016年中国其他水的处理、利用与分配行业发展分析92

#### 一、2015年中国其他水的处理、利用与分配行业发展概况92

#### 二、2016年中国其他水的处理、利用与分配行业发展概况92

### 第二节 2014-2016年中国其他水的处理、利用与分配行业规模分析93

#### 一、企业数量增长分析93

#### 二、资产规模增长分析94

#### 三、销售规模增长分析95

#### 四、利润规模增长分析95

### 第三节 2014-2016年中国其他水的处理、利用与分配行业结构分析96

#### 一、企业数量结构分析96

#### 二、资产规模结构分析97

#### 三、销售规模结构分析98

#### 四、利润规模结构分析98

### 第四节 2014-2016年中国其他水的处理、利用与分配行业产值分析99

#### 一、产成品增长分析99

#### 二、工业销售产值分析100

#### 三、出口交货值分析101

### 第五节 2014-2016年中国其他水的处理、利用与分配行业成本费用分析101

#### 一、销售成本统计101

#### 二、主要费用统计102

### 第六节 2014-2016年中国其他水的处理、利用与分配行业运营效益分析103

#### 一、偿债能力分析103

#### 二、盈利能力分析103

### 三、运营能力分析104

## 第六章 2016年中国主要地区海水淡化发展状况105

### 第一节 天津105

- 一、天津海水淡化产业成绩显著105
- 二、天津海水淡化产业集群逐渐形成105
- 三、天津海水淡化产业链不断完善107
- 四、天津海水淡化能力全国领先110
- 五、天津海水淡化产业发展规划111
- 六、天津市海水淡化工程项目情况112

### 第二节 山东113

- 一、山东海水利用状况113
- 二、青岛市海水资源利用现状分析114
- 三、青岛市海水淡化基本状况114
- 四、青岛海水淡化产业发展现状及展望115
- 五、山东烟台将建全球最大的海水淡化厂116

### 第三节 浙江117

- 一、浙江海水淡化产业发展状况117
- 二、浙江海水淡化发展有利条件117
- 三、浙江海水淡化发展主要问题118
- 四、浙江杭州建造国内最大海水淡化项目118
- 五、浙江舟山船用海水淡化装置研发取得突破119

### 第四节 辽宁120

- 一、辽宁省利用海水淡化的条件和优势120
- 二、大连海水淡化产业发展情况分析120
- 三、红沿河核电站海水淡化系统121
- 四、辽宁海水淡化装备业发展建议122

### 第五节 河北124

- 一、曹妃甸阿科凌海水淡化项目投产124
- 二、河北海水淡化装置研究情况125
- 三、河北海水淡化产业前景分析126

### 第六节 其他地区127

- 一、深圳发展海水淡化产业的必要性和可行性分析127
- 二、福建风能海水淡化装置研发项目通过验收128
- 三、惠安电厂同步建设大型海水淡化装置128

## 第七章 2016年国内外海水淡化产业技术研究129

### 第一节 国际海水淡化技术概况129

- 一、海水淡化技术发展概述129
- 二、海水淡化技术的主要进展130
- 三、海水淡化正渗透技术的发展概述132
- 四、日本积极研发合成纤维膜海水淡化技术135
- 五、美国海水淡化技术取得新突破137
- 六、美国利用纳米技术开发出新型海水淡化装置137

### 第二节 中国海水淡化技术的进展138

- 一、中国海水淡化技术发展概况138
- 二、中国海水淡化零排放技术有望推动产业变革139
- 三、中国陶瓷膜海水淡化预处理技术研究进展139
- 四、中国海水淡化蒸发换热研究进展141
- 五、天津海水淡化排放物处理利用技术获专项资助142

### 第三节 反渗透膜法海水淡化技术142

- 一、关于渗透、反渗透的相关概念142
- 二、中国反渗透膜市场发展规模142
- 三、反渗透膜法海水淡化技术的发展历程143
- 四、反渗透膜法海水淡化技术的主要创新进展145
- 五、反渗透膜法海水淡化技术的进一步发展146
- 六、膜性能的优化对海水淡化系统的影响147

## 第八章 2016年中国海水淡化装置分析149

### 第一节 海水淡化装置发展概况149

- 一、海水淡化装置的发展状况149
- 二、中国鼓励海水淡化装置制造业发展150
- 三、中国万吨级MED海水淡化装置取得重大突破150
- 四、江苏大学海水淡化装置技术研发水平先进151

五、三十万吨国产化MED海水淡化装置研制进展152

六、中国首个非并网风电海水淡化装置建成投运153

第二节 船用海水淡化装置154

一、对设备要求155

二、工作原理155

三、装置的维护155

第三节 太阳能海水淡化装置156

一、太阳能蒸馏海水淡化装置原理156

二、外国太阳能海水淡化装置发展回顾157

三、沙特已开始发展太阳能海水淡化项目158

四、中国太阳能海水淡化装置研发进展159

五、新型太阳能海水淡化装置CPC优化设计160

六、冲绳濑户太阳能海水淡化案例简介165

七、因岛市细岛太阳能海水淡化案例165

第九章 2016年国际海水淡化重点企业167

第一节 以色列IDE技术有限公司167

一、公司概况167

二、IDE公司海水淡化设备全球业绩168

三、IDE公司在中国海水淡化装置的建造情况168

第二节 法国威立雅169

一、威立雅集团概况169

二、威立雅成功与澳大利亚签署海水淡化合同170

三、威立雅经营状况分析170

四、企业发展战略分析171

第三节 德国普罗名特172

一、公司概况172

二、普罗名特海水淡化系统及技术介绍175

三、普罗名特在外国的主要海水淡化工程176

四、普罗名特在中国的主要海水淡化工程178

第四节 意大利费赛亚公司 ( FISIA ITALIMPIANTI ) 180

一、公司概况180

- 二、公司主要业务分析180
- 三、企业发展战略分析181
- 第五节 日东电工集团181
  - 一、公司概况181
  - 二、日东电工经营状况182
  - 三、日东电工斥资在新加坡设水务研究中心183
  - 四、日东电工最新研发产品取得以色列新订单184
  - 五、企业发展战略分析185
- 第六节 陶氏化学186
  - 一、公司概况186
  - 二、陶氏化学经营状况分析187
  - 三、产品竞争力分析187
  - 四、国际化发展分析188
- 第七节 新加坡凯发188
  - 一、公司概况188
  - 二、公司主要业务分析189
  - 三、凯发主要海水淡化工程189
  - 四、凯发集团经营状况191
  - 五、企业发展战略分析191

## 第十章 2016年国内海水淡化重点企业193

### 第一节 天津膜天膜科技股份有限公司193

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第二节 河北国华沧东发电有限责任公司200

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第三节 天津大港发电厂204

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 第四节 武汉凯迪水务有限公司206

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 第五节 舟山市六横水务有限公司209

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 第六节 天津泰达新水源科技开发有限公司212

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 第七节 天津市众和海水淡化工程有限公司216

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 第八节 其他企业219

一、滨海环保装备(天津)有限公司219

二、青岛华欧海水淡化有限责任公司222

三、广州市晶源海水淡化与水处理有限公司225

四、佛山市顺德德力海水淡化设备有限公司229

### 第十一章 2017-2022年中国海水淡化的前景展望234

#### 第一节 中国海水利用发展规划234

一、海水利用的指导思路及原则234

二、中国主要区域海水利用规划235

三、加快中国海水利用的十大重点工程239

四、中国海水利用的目标242

五、实现海水利用规划的投资融资分析243

六、海水利用规划对环境的保护措施244

#### 第二节 海水淡化发展前景244

- 一、中国海水利用发展趋势244
  - 二、中国海水淡化产业大有可为244
  - 三、海水淡化产业前景广阔245
  - 四、海水淡化装备发展方向246
- 第三节 2017-2022年中国海水淡化产业发展预测分析247

## 第十二章 2014-2016年中国海水淡化产业投资环境分析248

### 第一节 2016年中国宏观经济发展环境分析248

- 一、2016年中国GDP增长情况分析248
- 二、2016年工业经济发展形势分析249
- 三、2016年全社会固定资产投资分析251
- 四、2016年社会消费品零售总额分析256
- 五、2016年城乡居民收入与消费分析256
- 六、2016年对外贸易的发展形势分析258

### 第二节 中国海水淡化产业政策环境分析262

- 一、海水利用专项规划262
- 二、关于加快发展海水淡化产业的意见265
- 三、海水淡化“十三五”发展规划269

### 第三节 中国海水淡化产业环境分析270

- 一、水资源概况270
- 二、淡水环境分析271
- 三、海洋环境分析288
- 四、中国旱情分析295

### 第四节 2016年中国海水淡化社会环境分析296

- 一、人口环境分析296
- 二、教育环境分析297
- 三、文化环境分析298
- 四、科技环境分析299
- 五、生态环境分析300
- 六、中国城镇化率302

## 第十三章 2017-2022年中国海水淡化产业投资战略研究304 (ZY LII)

第一节 中国海水淡化行业投资概况	304
一、中国海水淡化产业投资现状分析	304
二、海水淡化市场潜力分析	304
三、海水淡化投资成本分析	306
四、中国正在建设若干个5万吨以上大型海水淡化厂	307
五、中国海水淡化产业投资正当其时	308
六、中国本土海水淡化企业投资能力较弱	309
七、海水淡化产业发展有利条件	309
八、浙江舟山276.3亿元投向海水淡化	310
第二节 2017-2022年中国海水淡化投资机会分析	312
一、十三五海水淡化投资将达200亿	312
二、海水淡化装置投资潜力分析	312
三、中国海水淡化商机分析	313
四、海水淡化市场投资分析	314
第三节 2017-2022年中国海水淡化投资风险及防范	315
一、技术风险分析	315
二、市场风险	315
三、政策风险分析 (ZY LII)	
四、竞争风险	315
第四节 2017-2022年中国海水淡化行业投资策略建议	316

#### 图表目录：

图表 1 以色列水资源可用总量 (百万方) 列表	59
图表 2 几种淡水获取方式的成本比较	77
图表 3 2016年1-10月水的生产和供应行业经济运行分析	92
图表 4 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业企业数量增长分析	93
图表 5 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业资产规模增长分析	94
图表 6 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业销售规模增长分析	95
图表 7 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业利润规模增长分析	95
图表 8 2016年其他水的处理、利用与分配行业企业数量结构分析	96
图表 9 2016年其他水的处理、利用与分配行业资产规模结构分析	97
图表 10 2016年其他水的处理、利用与分配行业销售规模结构分析	98

- 图表 11 2016年其他水的处理、利用与分配行业利润规模结构分析98
- 图表 12 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业产成品增长率分析99
- 图表 13 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业工业销售产值增长率分析100
- 图表 14 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业出口 交货值增长率分析101
- 图表 15 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业销售利润率分析101
- 图表 16 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业成本费用利润率分析102
- 图表 17 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业资产负债率分析103
- 图表 18 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业资产利润率分析103
- 图表 19 2012-2016年三季度我国其他水的处理、利用与分配行业毛利率分析104
- 图表 20 太阳能海水淡化与组合式空调系统162
- 图表 21 海水喷淋量对淡水产量的影响163
- 图表 22 海水喷淋温度对淡水产量的影响163
- 图表 23 近4年日东电工产权比率变化情况182
- 图表 24 近4年日东电工已获利息倍数变化情况182
- 图表 25 近4年陶氏化学产权比率变化情况187
- 图表 26 近4年陶氏化学已获利息倍数变化情况187
- 图表 27 凯发市政海水淡化项目190
- 图表 28 近4年凯发集团产权比率变化情况191
- 图表 29 近4年凯发集团已获利息倍数变化情况191
- 图表 30 天津膜天膜科技股份有限公司利润表194

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/J68941JVWN.html>