

# 2016-2022年中国海水淡化 行业深度调研与投资前景预测报告

## 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

《2016-2022年中国海水淡化行业深度调研与投资前景预测报告》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/jinshu/C97161WHN8.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。

从海水中取得淡水的过程谓海水淡化。现在所用的海水淡化方法有海水冻结法、电渗析法、蒸馏法、反渗透法、以及碳酸铵离子交换法，目前应用反渗透膜法及蒸馏法是市场中的主流。

世界上有十多个国家的一百多个科研机构在进行着海水淡化的研究，有数百种不同结构和不同容量的海水淡化设施在工作。一座现代化的大型海水淡化厂，每天可以生产几千、几万甚至近百万吨淡水。水的成本在不断地降低，有些国家已经降低到和自来水的价格差不多。某些地区的淡化水量达到了国家和城市的供水规模。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国海水淡化行业深度调研与投资前景预测报告》共十一章。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 海水淡化相关概述

#### 1.1 海水淡化的概念及意义

##### 1.1.1 海水淡化的定义

##### 1.1.2 海水淡化的原因

##### 1.1.3 海水淡化意义重大

#### 1.2 海水淡化工艺分析

##### 1.2.1 海水淡化的方法

##### 1.2.2 海水淡化工艺选择要素

##### 1.2.3 预处理及后处理工艺

## 第二章 2014-2016年海水利用发展分析

### 2.1 海水利用的范围

#### 2.1.1 开发海底淡水资源

#### 2.1.2 海水直接作为工业用水

#### 2.1.3 海水淡化利用

### 2.2 海水利用行业的发展综况

#### 2.2.1 海水资源开发利用的意义

#### 2.2.2 海水利用产业发展规模

#### 2.2.3 海水利用政策及标准状况

#### 2.2.4 深层海水的开发与利用分析

#### 2.2.5 海水利用发展的环境与条件

### 2.3 2014-2016年主要地区海水利用状况

#### 2.3.1 河北

#### 2.3.2 天津

#### 2.3.3 大连

#### 2.3.4 烟台

#### 2.3.5 青岛

#### 2.3.6 广东

#### 2.3.7 海南

### 2.4 海水利用技术发展分析

#### 2.4.1 中国海水利用技术综述

#### 2.4.2 海水利用技术进展及应用

#### 2.4.3 海水利用自主技术有待加强

### 2.5 海水利用中的问题及对策

#### 2.5.1 海水利用产业存在的问题

#### 2.5.2 海水利用产业发展建议

#### 2.5.3 需解除制度和技术障碍

#### 2.5.4 我国海水开发利用策略

#### 2.5.5 海水利用应关注环境影响

## 第三章 2014-2016年世界海水淡化产业分析

### 3.1 世界海水淡化产业的发展

- 3.1.1 产业发展规模
- 3.1.2 经济成本分析
- 3.1.3 政府积极扶持
- 3.1.4 市场前景预测
- 3.2 沙特
  - 3.2.1 沙特海水淡化发展概述
  - 3.2.2 沙特海水淡化产业规模
  - 3.2.3 沙特海水淡化工程动态
  - 3.2.4 沙特海水淡化发展规划
- 3.3 以色列
  - 3.3.1 以色列海水淡化发展规模
  - 3.3.2 以色列海水淡化经验借鉴
  - 3.3.3 中以海水淡化合作建议
- 3.4 新加坡
  - 3.4.1 新加坡水资源概况
  - 3.4.2 新加坡海水淡化发展规模
  - 3.4.3 新加坡海水淡化研发进展
  - 3.4.4 新加坡海水淡化项目动态
- 3.5 其他国家及地区
  - 3.5.1 阿联酋
  - 3.5.2 海湾国家
  - 3.5.3 塞浦路斯
  - 3.5.4 美国
  - 3.5.5 加纳

#### 第四章 2014-2016年中国海水淡化产业分析

- 4.1 中国海水淡化产业政策环境
  - 4.1.1 加快海水淡化产业发展意见出台
  - 4.1.2 中国公布海水淡化试点名单
  - 4.1.3 节能环保政策鼓励海水淡化
  - 4.1.4 城市节水政策利好海水淡化
  - 4.1.5 《2015年海洋经济工作要点》解读

- 4.2 2014-2016年中国海水淡化产业综析
  - 4.2.1 海水淡化发展历程
  - 4.2.2 海水淡化行业现状
  - 4.2.3 海水淡化民用水平
  - 4.2.4 海水淡化技术实力
  - 4.2.5 海水淡化企业格局
- 4.3 2014-2016年中国海水淡化工程分析
  - 4.3.1 工程规模
  - 4.3.2 区域分布
  - 4.3.3 技术路线
  - 4.3.4 终端市场
  - 4.3.5 能源消耗
  - 4.3.6 工程取排水
- 4.4 2014-2016年电厂配套海水淡化发展探析
  - 4.4.1 电厂配套海水淡化是战略选择
  - 4.4.2 火电厂配套海水淡化工程的发展
  - 4.4.3 电厂配套海水淡化的问题及建议
- 4.5 中国可再生能源海水淡化发展分析
  - 4.5.1 风能海水淡化
  - 4.5.2 太阳能海水淡化
  - 4.5.3 海洋能海水淡化
  - 4.5.4 核能海水淡化
- 4.6 中国海水淡化行业成本效益分析
  - 4.6.1 海水淡化成本逐步下降
  - 4.6.2 影响海水淡化成本的因素
  - 4.6.3 价格机制影响海水淡化成本
  - 4.6.4 海水淡化需考虑环境成本
- 4.7 中国海水淡化面临的挑战分析
  - 4.7.1 规模及成本问题
  - 4.7.2 产能利用问题
  - 4.7.3 海洋环境问题
- 4.8 中国海水淡化行业发展策略

- 4.8.1 海水淡化产业发展建议
- 4.8.2 国外海水淡化经验启示
- 4.8.3 防止海洋环境污染的策略

## 第五章 中国海水淡化等其他水的处理、利用与分配行业财务状况

- 5.1 中国海水淡化等其他水的处理、利用与分配行业经济规模
  - 5.1.1 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售规模
  - 5.1.2 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业利润规模
  - 5.1.3 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业资产规模
- 5.2 中国海水淡化等其他水的处理、利用与分配行业盈利能力指标分析
  - 5.2.1 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业亏损面
  - 5.2.2 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售毛利率
  - 5.2.3 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业成本费用利润率
  - 5.2.4 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售利润率
- 5.3 中国海水淡化等其他水的处理、利用与分配行业营运能力指标分析
  - 5.3.1 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业应收账款周转率
  - 5.3.2 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业流动资产周转率
  - 5.3.3 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业总资产周转率
- 5.4 中国海水淡化等其他水的处理、利用与分配行业偿债能力指标分析
  - 5.4.1 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业资产负债率
  - 5.4.2 2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业利息保障倍数
- 5.5 中国海水淡化等其他水的处理、利用与分配行业财务状况综合评价
  - 5.5.1 海水淡化等其他水的处理、利用与分配业财务状况综合评价
  - 5.5.2 影响海水淡化等其他水的处理、利用与分配业财务状况的经济因素分析

## 第六章 2014-2016年中国海水淡化行业重点区域分析

- 6.1 天津
  - 6.1.1 海水淡化产业概况
  - 6.1.2 海水淡化投资规模
  - 6.1.3 海水淡化项目动态
  - 6.1.4 海水淡化技术力量
  - 6.1.5 海水淡化制约因素

- 6.1.6 海水淡化规划目标
- 6.2 山东
  - 6.2.1 海水淡化产业概况
  - 6.2.2 青岛海水淡化规模
  - 6.2.3 海水淡化项目动态
  - 6.2.4 海水淡化技术力量
- 6.3 浙江
  - 6.3.1 海水淡化产业概况
  - 6.3.2 海水淡化发展规模
  - 6.3.3 海水淡化项目动态
  - 6.3.4 海水淡化技术研发
  - 6.3.5 海水淡化规划目标

## 第七章 2014-2016年海水淡化技术研究进展

- 7.1 海水淡化主要传统技术介绍
  - 7.1.1 冷冻法
  - 7.1.2 反渗透法
  - 7.1.3 多级闪蒸法
  - 7.1.4 压汽蒸馏法
  - 7.1.5 电渗析法
  - 7.1.6 热膜联产法
- 7.2 海水淡化新技术分析
  - 7.2.1 电化学海水淡化技术
  - 7.2.2 海水淡化和浓盐水综合利用技术
  - 7.2.3 膜蒸馏脱盐技术
  - 7.2.4 兆瓦级非并网风电海水淡化技术
- 7.3 国际海水淡化技术概况
  - 7.3.1 海水淡化技术发展概述
  - 7.3.2 海水淡化技术的主要进展
  - 7.3.3 海水淡化技术应用结构
  - 7.3.4 海水淡化正渗透技术的发展
  - 7.3.5 美国可利用芯片淡化海水



- 7.3.6 韩国海水淡化技术研究进展
- 7.4 2014-2016年中国海水淡化技术的进展
  - 7.4.1 我国海水淡化技术概况
  - 7.4.2 海水淡化技术应用结构
  - 7.4.3 非并网风电&mdash;海水淡化技术
  - 7.4.4 低温多效海水淡化技术国际化
  - 7.4.5 大规模海水淡化技术取得突破
  - 7.4.6 首个正渗透技术海水淡化项目开建
  - 7.4.7 国产膜法海水淡化技术打破国外垄断
  - 7.4.8 中关村海水淡化新技术降低成本
- 7.5 可再生能源的海水淡化技术的发展
  - 7.5.1 可再生能源的热法海水淡化技术
  - 7.5.2 可再生能源的膜法海水淡化技术
  - 7.5.3 可再生能源海水淡化技术研究方向
  - 7.5.4 可再生能源海水淡化技术发展前景
- 7.6 反渗透膜法海水淡化技术概述
  - 7.6.1 渗透、反渗透的相关概念
  - 7.6.2 反渗透膜法海水淡化技术历程
  - 7.6.3 反渗透膜法海水淡化技术创新进展
  - 7.6.4 反渗透膜法海水淡化技术发应用领域
  - 7.6.5 膜性能优化对海水淡化系统的影响
- 7.7 国内海水淡化技术主要研究机构
  - 7.7.1 国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所
  - 7.7.2 中国科学院长春应用化学研究所
  - 7.7.3 中国科学院南海海洋研究所
  - 7.7.4 中国科学院过程工程研究所

## 第八章 2014-2016年海水淡化装置发展分析

- 8.1 2014-2016年海水淡化装置发展综述
  - 8.1.1 海水淡化装置制造及研发能力
  - 8.1.2 反渗透复合膜制备装置研制成功
  - 8.1.3 2014年海丰电厂海水淡化装置投产

- 8.1.4 2015年新能源淡化海水装置获进展
- 8.2 船用海水淡化装置技术原理
  - 8.2.1 对设备的要求
  - 8.2.2 工作原理
  - 8.2.3 装置的维护
- 8.3 太阳能海水淡化装置
  - 8.3.1 太阳能海水淡化装置原理
  - 8.3.2 沙特开展太阳能海水淡化项目
  - 8.3.3 太阳能反渗透海水淡化项目通过验收
  - 8.3.4 新型太阳能海水淡化装置CPC优化设计
  - 8.3.5 冲绳濑户太阳能海水淡化案例分析

## 第九章 2014-2016年国际海水淡化重点企业经营状况

- 9.1 以色列IDE技术有限公司
  - 9.1.1 企业发展概况
  - 9.1.2 IDE海水淡化技术状况
  - 9.1.3 海水淡化业务发展状况
  - 9.1.4 IDE海水淡化设备业绩
- 9.2 法国威立雅
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 2014年威立雅经营状况
  - 9.2.3 2015年威立雅经营状况
  - 9.2.4 2016年威立雅经营状况
  - 9.2.5 海水淡化业务的发展
- 9.3 德国普罗名特
  - 9.3.1 企业发展概况
  - 9.3.2 普罗名特海水淡化系统及技术
  - 9.3.3 普罗名特在外国的海水淡化工程
  - 9.3.4 普罗名特在华主要海水淡化工程

## 第十章 2014-2016年国内海水淡化重点企业经营状况

- 10.1 青岛碱业股份有限公司

- 10.1.1 公司简介
- 10.1.2 经营效益分析
- 10.1.3 业务经营分析
- 10.1.4 财务状况分析
- 10.1.5 海水淡化业务
- 10.1.6 未来前景展望
- 10.2 浙江海亮股份有限公司
  - 10.2.1 企业发展概况
  - 10.2.2 经营效益分析
  - 10.2.3 业务经营分析
  - 10.2.4 财务状况分析
  - 10.2.5 海水淡化业务
  - 10.2.6 未来前景展望
- 10.3 南方汇通股份有限公司
  - 10.3.1 企业发展概况
  - 10.3.2 经营效益分析
  - 10.3.3 业务经营分析
  - 10.3.4 财务状况分析
  - 10.3.5 海水淡化业务
  - 10.3.6 未来前景展望

## 第十一章 智研数据研究中心对2016-2022年海水淡化行业前景预测（ZY PX）

- 11.1 中国海水利用发展规划
  - 11.1.1 海水利用的指导思路及原则
  - 11.1.2 中国主要区域海水利用规划
  - 11.1.3 中国海水利用的重点工程
  - 11.1.4 中国海水利用的规划目标
  - 11.1.5 海水利用规划的投融资分析
  - 11.1.6 海水利用规划的环境保护措施
- 11.2 中国海水淡化产业投资潜力分析
  - 11.2.1 海水淡化处于发展机遇期
  - 11.2.2 海水淡化产业投资机会

- 11.2.3 政策扶持海水淡化产业
- 11.2.4 海水淡化产业的投资空间
- 11.2.5 海水淡化投资风险及建议
- 11.3 中国海水淡化产业前景展望
  - 11.3.1 海水淡化产业发展趋势
  - 11.3.2 海水淡化产业前景向好
  - 11.3.3 海水淡化市场潜力分析
  - 11.3.4 海水淡化高纯水市场空间
  - 11.3.5 海水淡化设备发展空间
- 11.4 智研数据研究中心对2016-2022年中国海水淡化产业预测分析
  - 11.4.1 智研数据研究中心对中国海水淡化产业发展因素分析
  - 11.4.2 智研数据研究中心对2016-2022年中国海水淡化行业收入预测
  - 11.4.3 智研数据研究中心对2016-2022年中国海水淡化行业利润预测
  - 11.4.4 智研数据研究中心对2016-2022年中国海水淡化行业总资产预测

## 附录

附录一：国务院办公厅关于加快发展海水淡化产业的意见

附录二：国家海洋局关于促进海水淡化产业发展的意见

## 部分图表目录：

图表：反渗透操作压力、多极闪蒸气压与进料海水盐浓度的关系

图表：主要海水淡化方法能耗与投资比较

图表：全国海水冷却工程年海水利用量增长图

图表：全国沿海省区市年海水冷却用水量分布图

图表：全国主要海水利用标准表

图表：世界海水淡化应用领域

图表：海水淡化产业发展试点单位名单

图表：全国海水淡化工程规模增长图

图表：全国沿海已建成海水淡化工程表

图表：全国沿海省市海水淡化工程分布图

图表：风光柴储一体化海水淡化装置

图表：2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售收入

图表：2014-2016年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业利息保障倍数对比图

图表：2016年浙江省海水淡化产业发展主要目标

图表：浙江省海水淡化科技攻关重点方向

图表：电化学海水淡化技术工艺流程图

图表：膜蒸馏海水淡化工艺图（两级膜蒸馏）

图表：非并网多能源协同供电关键技术与其它系统性能比较

图表：非并网风电与离网、并网型风电的区别

图表：非并网风电日产100吨淡化海水系统结构图

图表：非并网风电海水淡化监测系统风网协同供电界面

图表：非并网风电海水淡化监控系统结构图

图表：三种海水淡化工艺关键技术参数对比

图表：渗透及反渗过程的图示

图表：早期研制的CA-CTA膜的性能

图表：通用的CA反渗透膜的性能

图表：复合膜的典型性能

图表：二段RO系统中的压力与膜元件位置的关系

图表：在平均产水通量为15和20gfd时不同RO系统中的能耗

图表：浓差极化因子与水回收率的关系

图表：脱盐率与浓差极化因子的关系

图表：产水量与浓差极化因子的关系

图表：真空蒸发式海水淡化装置原理图

图表：真空闪发式制淡装置工作原理图

图表：海水淡化装置常见故障及处理方法

图表：太阳能海水淡化与组合式空调系统

图表：海水喷淋量对淡水产量的影响

图表：海水喷淋温度对淡水产量的影响

图表：2020年中国海水利用发展目标

图表：2020年中国海水利用分地区发展目标

图表：智研数据研究中心对2016-2022年中国海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售收入预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/C97161WHN8.html>