



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国海水淡化产业发展现状及市场监测报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国海水淡化产业发展现状及市场监测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/286240.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

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。

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 对2017-2022年海水淡化行业前景预测

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 对2017-2022年中国海水淡化产业预测分析

### 11.4.1 对中国海水淡化产业发展因素分析

### 11.4.2 对2017-2022年中国海水淡化行业收入预测

### 11.4.3 对2017-2022年中国海水淡化行业利润预测

### 11.4.4 对2017-2022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：全国沿海省市区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：渗透及反渗透过程的图示

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：对2017-2022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：<https://www.icandata.com/view/286240.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法

6、定性分析与定量分析方法

7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。