

2020年中国海水淡化市场分析报告- 行业运营态势与发展前景预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国海水淡化市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/shuili/463114463114.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

海水淡化是指将海水里面的溶解性矿物质盐分、有机物、细菌和病毒以及固体分离出来，从而获得淡水的过程。

根据盐水分离过程的不同，海水淡化技术可分为物理方法和化学方法两大类，化学方法会产生新的物质，易对环境造成污染，因而工业上广泛应用的是物理方法。其中，反渗透法（RO）流程简单、投资最少、能耗最低，故而是目前应用最广泛的技术。

一、世界海水淡化产业分析

从国际看，大规模海水淡化应用已有成功实践。目前，沙特、以色列等国家70%的淡水资源来自海水淡化，美国、日本、西班牙等国家为保护本国淡水资源也竞相发展海水淡化产业。据不完全统计，截至2018年底，全球已有160多个国家和地区在利用海水淡化技术，已建成和在建的海水淡化工厂有接近2万个，合计淡化产能约为12300万吨/日。2019年为14145万吨/日。

2015-2019年全球海水淡化产能

资料来源：观研天下数据中心整理

全球海淡成本迅速下降，由1972年的15元/吨左右降至2010年的4元/吨左右，降幅达75%。目前全球的海水淡化成本保持3.5-4元/吨范围内。

未来全球海水淡化产能将继续保持稳定增长，预计到2026年海水淡化产能将达到31270万吨/日。

2020-2026年全球海水淡化产能

资料来源：观研天下数据中心整理

二、中国海水淡化产业分析

《全国海水利用“十三五”规划》提出，“十三五”末，全国海水淡化总规模达到220万吨/日以上。2015年底，全国海水淡化总规模为100多万吨/日，规划海水淡化规模较2015年翻一番。为推动海水淡化产业快速収展，一方面要探索实行政府和社会资本合作模式，鼓励政府引导金融资本、民间资本等设立海水淡化产业投资基金，另一方面，要加大中央及地方政府投资，开对海水淡化水的生产运营企业给予适当补贴。截止到2019年，我国海水淡化规模达到188.2万吨/日。

2015-2019年我国海水淡化发展规模

资料来源：观研天下数据中心整理

我国海水淡化技术已基本成熟，但部分核心部件还要依靠进口，如海水膜组器、能量回收装置、高压泵及一些化工原材料等，主要依赖进口，国产化率不到50%；耐海水腐蚀管材、蒸汽喷射装置、热效率等与国际先进水平相比还有较大的差距，90%的反渗透膜仍需从国外进口。尽管国内与国外技术水平尚存差距，巨大的耗水需求以及国家激励政策使得海水淡化研究不断有新的进步。目前国内多数企业主要瞄准国内国外的民用水处理市场以及相关水处理制造业市场，业务范围比较广泛。国内海水淡化行业集中度低，市场参与者较多。

三、海水淡化市场潜力分析

海水淡化业市场主要包括有工程设计、设备制造、工程安装、淡化水产品提供、技术服务等等。从国际市场方面来看，20世纪70年代以来，大多数沿海国家由于水资源问题日益突出，都直接卷入了海水淡化的发展潮流。无论是中东的产油国还是西方的发达国家，都建设有相当规模的海水淡化厂或海水淡化示范装置，北欧、南美和东亚地区每年海水淡化设备进口和工程安装市场有近100亿美元，且仍在高幅增长之中，南亚、中亚和非洲也有众多的海水淡化潜在用户。海水淡化的国际市场规模巨大。

从国内市场方面来看，针对我国的国情，海水淡化可定位于市政用水的补充，以缓解供水紧张状况，同时也可用于废水资源化，达到废水回用的目的。我国是一个海洋大国，海水资源极其丰富，西部地区则有相对丰富的苦咸水资源，这为我国发展海水淡化产业提供了前提和基础。另一方面，我国淡水资源的紧缺已众所周知，每年全国缺水数百亿立方米，因缺水影响的国民产值达数千亿元。可见工程设计、设备制造、淡水提供、技术服务等海水淡化产业具有广阔的国内市场空间。

【报告大纲】

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 2017-2020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

2.32017-2020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 2017-2020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 2017-2020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《2019年海洋经济工作要点》解读

4.22017-2020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

4.32017-2020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

4.42017-2020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 中国海水淡化所属行业总体规模分析

5.1.1企业数量结构分析

5.1.2行业资产规模分析

5.2 中国海水淡化所属行业产销与费用分析

- 5.2.1产成品分析
- 5.2.2销售收入分析
- 5.2.3负债分析
- 5.2.4利润规模分析
- 5.2.5产值分析
- 5.2.6销售成本分析
- 5.2.7销售费用分析
- 5.2.8管理费用分析
- 5.2.9财务费用分析
- 5.2.10其他运营数据分析
- 5.3 中国海水淡化所属行业财务指标分析
 - 5.3.1行业盈利能力分析
 - 5.3.2行业偿债能力分析
 - 5.3.3行业营运能力分析
 - 5.3.4行业发展能力分析

第六章 2017-2020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

6.4河北

6.4.1海水淡化产业概况

6.4.2海水淡化产能规模

6.4.3海水淡化项目动态

6.4.4海水淡化研发力量

6.4.5海水淡化规划目标

6.5辽宁

6.5.1海水淡化产业优势

6.5.2海水淡化发展规模

6.5.3海水淡化项目动态

6.5.4海水淡化前景展望

6.5.5海水淡化装备业建议

第七章 2017-2020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

7.42017-2020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—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 2017-2020年海水淡化装置发展分析

- 8.12017-2020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海丰电厂海水淡化装置投产
 - 8.1.4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 国际海水淡化行业企业分析（随数据更新有调整）

9.1 以色列IDE技术有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

9.2 法国威立雅

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

9.3 德国普罗名特

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

9.4 日东电工集团

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

9.5 沙特SWCC（SalineWaterConversionCorporation）

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

9.6 新加坡凯发集团

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析

- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

第十章 国内海水淡化行业企业分析（随数据更新有调整）

10.1 青岛碱业股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

10.2 浙江海亮股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

10.3 南方汇通股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

10.4 双良节能系统股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

10.5 浙江久立特材科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

10.6 天津北疆发电厂

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

10.7 其他企业

- 10.7.1天津膜天膜科技有限公司
- 10.7.2滨海环保装备（天津）有限公司
- 10.7.3河北国华沧东发电有限责任公司
- 10.7.4青岛华欧海水淡化有限责任公司
- 10.7.5广州市晶源海水淡化与水处理有限公司
- 10.7.6杭州水处理技术研究开发中心有限公司
- 10.7.7蓝星东丽膜科技（北京）有限公司

第十一章 2021-2026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
- 11.42021-2026年中国海水淡化产业预测分析
 - 11.4.1中国海水淡化产业发展因素分析
 - 11.4.22021-2026年中国海水淡化行业收入预测
 - 11.4.32021-2026年中国海水淡化行业利润预测
 - 11.4.42021-2026年中国海水淡化行业总资产预测

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

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：全国海水淡化工程技术应用情况分布图

图表：全国已建成海水淡化工程产水用途分布情况

图表：基于线性菲涅尔太阳能聚光光热蒸馏海水淡化装置

图表：风光柴储一体化海水淡化装置

图表：2017-2020年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售收入

图表：2017-2020年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售收入增长趋势图

图表：2017-2020年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业利润总额

图表详见报告正文 (GYSYL)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国海水淡化市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局

，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/shuili/463114463114.html>