

# 2018-2024年中国海水淡化行业市场监测与发展前景研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国海水淡化行业市场监测与发展前景研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201711/587558.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

淡水资源短缺，污染严重。总体来看，大陆淡水资源和人均淡水资源呈逐步下降趋势。根据国家统计局数据，2015年我国淡水资源总量为28306亿立方米，占全球水资源的约6%，居世界第四位。但人均淡水资源量只有2300立方米，仅为世界平均水平的1/35，自然淡水资源短缺。而随着工业化、城镇化进程的加快，淡水污染严重，主因为工业废水和城市生活污水。而海水淡化有望成为补充优质水源的一大方向。我国海水淡化工业用途占比2/3，截至2015年12月，全国已建成海水淡化工程139个，工程规模102.65万吨/日。工业用水占比63.60%，居民生活用水占比35.67%。全球投产的脱盐项目主要服务于居民用水（60%），工业用水只占到28%的比例。

2015年全国已建成海水淡化工程产水用途

数据来源：公开资料整理

2015年全球已建成海水淡化工程产水用途

数据来源：公开资料整理

到2020年，海水利用实现规模化应用，自主海水利用核心技术、材料和关键装备实现产品系列化，产业链条日趋完备，培育若干具有国际竞争力的龙头企业，标准体系进一步健全，政策与机制更加完善，国际竞争力显著提升。

“十三五”末，全国海水淡化总规模达到220万吨/日以上。沿海城市新增海水淡化规模105万吨/日以上，海岛地区新增海水淡化规模14万吨/日以上。海水直接利用规模达到1400亿吨/年以上，海水循环冷却规模达到200万吨/小时以上。新增苦咸水淡化规模达到100万吨/日以上。海水淡化装备自主创新率达到80%及以上，自主技术国内市场占有率达到70%以上，国际市场占有率提升10%。

智研咨询发布的《2018-2024年中国海水淡化行业市场监测与发展前景研究报告》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研究分析。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，具有重要的参考价值！

智研咨询是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

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 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 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 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 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

### 4.2 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 中国海水淡化工程分析

#### 4.3.1 工程规模

截止2015年中期，全球海水淡化技术中反渗透占总产能的65%，多级闪蒸占21%，电去离子占7%，电渗析占3%，纳滤占2%，其他占2%。

目前我国已掌握反渗透和低温多效海水淡化技术，技术水平国际领先。其中反渗透法占总产水能力的64.42%；低温多效蒸馏法占总产水能力的33.43%。

截至2015年12月，全国已建成海水淡化工程139个，工程规模102.65万吨/日。其中，2015年全国新建成海水淡化工程11个，新增海水淡化工程产水规模10.77万吨/日。从工程规模来看，全国已建成万吨级以上海水淡化工程31个，产水规模81.1万吨/日；千吨级以上、万吨级以下海水淡化工程37个，产水规模11.95万吨/日；千吨级以下海水淡化工程71个，产水规模1.61万吨/日。全国已建成最大海水淡化工程规模20万吨/日。

#### 中国海水淡化工程规模走势

数据来源：公开数据整理

#### 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 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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业亏损面

#### 5.2.2 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 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 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 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 海水淡化装置发展分析

### 8.1 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 2015年威立雅经营状况

#### 9.2.3 2016年威立雅经营状况

#### 9.2.4 2017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

### 9.4 日东电工集团

#### 9.4.1 企业发展概况

#### 9.4.2 2015财年日东电工经营状况

#### 9.4.3 2016财年日东电工经营状况

#### 9.4.4 2017财年日东电工经营状况

### 9.5 沙特SWCC ( Saline Water Conversion Corporation )

#### 9.5.1 企业发展概况

#### 9.5.2 沙特SWCC水处理设施

#### 9.5.3 沙特SWCC海水淡化工程动态

#### 9.5.4 沙特SWCC海水淡化项目规划

### 9.6 新加坡凯发集团

#### 9.6.1 企业发展概况

#### 9.6.2 2015年凯发集团经营状况

#### 9.6.3 2016年凯发集团经营状况

#### 9.6.4 2017年凯发集团经营状况

## 第十章 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 经营状况分析

#### 10.1.3 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 经营状况分析

#### 10.2.3 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 经营状况分析

#### 10.3.3 未来前景展望

### 10.4 双良节能系统股份有限公司

#### 10.4.1 企业发展概况

#### 10.4.2 经营状况分析

#### 10.4.3 未来前景展望

### 10.5 浙江久立特材科技股份有限公司

#### 10.5.1 企业发展概况

#### 10.5.2 经营状况分析

#### 10.5.3 未来前景展望

### 10.6 天津北疆发电厂

#### 10.6.1 企业发展概况

#### 10.6.2 北疆发电厂循环经济模式

### 10.6.3 北疆发电厂海水淡化项目

## 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 2018-2024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

政策利好，行业正处向好临界点。2016年12月，国家发改委和国家海洋局联合印发《全国海水利用“十三五”规划》，提出至2020年总规模要达220万吨/日，较2015年规模翻倍。1）总体目标：“十三五”末，全国海水淡化总规模达到220万吨/日以上。2）沿海城市新增海水淡化规模105万吨/日以上，海岛地区新增海水淡化规模14万吨/日以上。3）海水直接利用规模达到1400亿吨/年以上，海水循环冷却规模达到200万吨/小时以上。4）新增苦咸水淡化规模达到100万吨/日以上。5）海水淡化装备自主创新率达到80%及以上，自主技术国内市场占有率达到70%以上，国际市场占有率提升10%。海淡市场规模基数较小，未来空间广阔。2015年全球海水淡化工程规模达到8655万吨/日，同比增长8%，我国海水淡化规模仅占其1.19%。但是，我国拥有的内海和边海的水域面积约为470多万平方千米，位列世界第五，海水资源较为丰富，有较大的开发潜能。“十三五”规划提出，到2020年我国海水淡化装备国际市场占有率提升10%，在政策利好下，我国较大的海水淡化潜能将加速释放。根据中国水利企业协会脱盐分会统计，2015年年底，我国海水淡化工程规模达到102.65万吨/日，按5年复合增长率16.5%，工程规模2020年可达200万吨/日以上，市场空间较大。对应2020年的市场空间为200亿元。

海淡市场2020年市场规模可达200万吨/日以上

数据来源：公开资料整理

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 2018-2024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

11.4.2 2018-2024年中国海水淡化行业收入预测

11.4.3 2018-2024年中国海水淡化行业利润预测

11.4.4 2018-2024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

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：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售收入

图表：2015-2017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：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业利润总额  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业利润总额增长趋势图  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业资产总额  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业总资产增长趋势图  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业亏损面  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业亏损企业亏损总额  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售毛利率趋势图  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业成本费用率  
图表：2015-2017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趋势图  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业销售利润率趋势图  
图表：2015-2017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对比图  
图表：2015-2017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对比图  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业总资产周转率对比图  
图表：2015-2017年海水淡化等其他水的处理、利用与分配业资产负债率对比图  
图表：2015-2017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  
更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201711/587558.html>