

## 中国海水淡化行业发展现状及前景预测与投资战略研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

随着淡水资源的紧缺，世界各国争相发展海水淡化产业。目前中东国家中的沙特、以色列等国家70%的淡水资源来源于海水淡化，美国、韩国等也积极发展海水淡化产业。海水淡化，就是利用海水脱盐生产淡水的技术过程。海水淡化已成为解决全球水资源紧缺问题的重要途径。我国是13个贫水国之一，人均淡水资源占有量仅为世界平均的1/4，作为确保我国淡水资源的一项战略措施，海水淡化产业将会得到蓬勃发展。中国淡水资源总量为2.8万亿t，占世界第6位，而人均水资源量仅为世界人均水平的1/4，排在第88位。因此积极开发利用海水资源，采取有效措施提高淡水资源量具有重要的战略意义。

我国高度重视海水利用工作。2021年国家发展改革委员会、自然资源部联合印发《海水淡化利用发展行动计划(2021—2025)》，明确了“十四五”期间海水淡化利用的总体要求和具体目标，从推进海水淡化规模化利用、提升科技创新和产业化水平、完善政策标准体系、保障措施等方面作出了部署安排。传统的海水淡化技术存在诸如淡化成本较高、能量消耗巨大、“碳排放”得不到有效控制等弊端。这些因素限制了海水淡化产业的发展 and 推广。经过多年的实践，我国海水淡化技术不断成熟，成本已大幅降低，光伏等优势产业与海水淡化技术相结合，使得直接利用太阳能加热海水进行高效淡化处理成为可能。

我国近年来积极发展海水淡化产业，通过兴建海水淡化规模化应用基地、将淡化水接入市政管网等举措，有效地补充了淡水资源。如山东省青岛市建成海水淡化厂，总规模超过每日30万立方米，主城区居民生活用水近十分之一来自淡化海水。唐山海港海水淡化项目建成，以5万吨/日的海水淡化项目正式向用户供水。截至2021年底，我国建成海水淡化工程144个，工程规模1856433吨/日，比2020年增加了205350吨/日。全国海水淡化工程分布在辽宁、天津、河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、海南9个沿海省市。海水淡化，已经成为我国淡水资源有效补给的重要渠道。

海水淡化作为一种稳定的水资源增量技术，已逐渐成为水资源的重要补充和战略储备。我国海水淡化主要用在工业领域，其次用在市政领域。我国海水淡化所产生的淡化水64%用于工业领域，其中36%用于电力、12.5%用于石油和化工、9.8%用于钢铁、其余5.7%用于其他高耗水工业领域；市政供水规模相对较小，占海水淡化总规模的36%。《海水淡化利用发展行动计划(2021—2025)》明确提出，到2025年，全国海水淡化总规模达到290万吨/日以上，新增海水淡化规模125万吨/日以上，其中沿海城市新增105万吨/日以上，海岛地区新增20万吨/日以上。海水淡化关键核心技术装备自主可控，产业链供应链现代化水平进一步提高。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国家海洋信息中心、国际海洋协会(CA)、国际海水淡化协会(IDA)、中国科学技术协会、51行业报告网、中国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国海水淡化及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国海水淡化行业发展状况和特点，以及中国海水淡化行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的海水淡化行业发展态势作了详细分析，并对海水淡化行业进行了趋向研判，是海水淡化开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前海水淡化业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

### 第一章 海水淡化行业发展综述

#### 第一节 海水淡化行业发展综述

##### 一、海水淡化基本概念

##### 二、海水淡化发展历程

##### 三、海水淡化行业经济特性

##### 四、海水淡化的重要意义

#### 第二节 海水淡化工艺分析

##### 一、海水淡化的方法和技术

##### 二、影响海水淡化工艺选择的因素

##### 三、海水淡化的预处理工艺

#### 第三节 中国海水淡化标准化发展现状分析

##### 一、中国海水淡化标准化建设现状

##### 二、中国海水淡化标准建设现状分析

#### 第四节 海水淡化行业产业链分析

##### 一、产业链结构分析

##### 二、海水淡化行业上游设备分析

##### 三、海水淡化供应链环节分析

##### 四、下游应用市场分析

## 第二章 世界海水淡化产业分析

### 第一节 世界海水淡化产业概况

- 一、世界海水淡化发展回顾
- 二、世界海水淡化发展现状
- 三、世界海水淡化产业主要发展措施
- 四、世界海水淡化市场发展前景

### 第二节 沙特海水淡化产业

- 一、沙特水资源及海水淡化概况
- 二、沙特海水淡化业的发展历程
- 三、沙特投巨资建设海水淡化电厂
- 四、沙特欲建世界最大海水淡化工厂

### 第三节 以色列海水淡化产业

- 一、以色列水资源概况
- 二、以色列的非常规水资源开发状况
- 三、以色列的咸水海水淡化行业发展
- 四、以色列政府上调海水淡化量指标
- 五、以色列将加大海水淡化力度缓解供水压力

### 第四节 新加坡海水淡化产业

- 一、新加坡水资源概况
- 二、新加坡水资源开发现状及措施
- 三、新加坡建设双用海水淡化厂
- 四、新加坡海水淡化厂产水又发电

### 第五节 西班牙海水淡化产业

- 一、西班牙海水淡化产业概况

二、西班牙用海水淡化代替调水工程

三、西班牙企业瞄准海水淡化发展契机

第六节 其他国家及地区海水淡化产业

一、海湾国家

二、美国

三、日本

四、英国

五、澳大利亚

六、纳米比亚

七、泰国

第三章 中国海水利用现状分析

第一节 中国海水利用发展分析

一、海水利用的范围

1、中国海底淡水资源的开发

2、海水直接作为工业用水

3、海水做树脂再生还原剂和溶剂

4、海水淡化利用的其他范围

二、《海水淡化利用发展行动计划(2019-2023—2025)》解读

三、中国海水综合利用的状况

四、中国海水利用技术发展综述

五、中国海水利用面临的局势

六、中国海水利用发展空间大

第二节 海水利用中的问题及对策

一、中国海水利用存在的问题及原因

二、解除制度和技术障碍促进海水利用

三、海水利用应关注环境影响

四、加快中国海水利用产业化的策略

第四章 中国海水淡化行业发展现状

第一节 2019-2023年中国海洋经济总体运行情况

一、中国海洋生产总值

二、海洋产业增加值

1、海洋第一产业增加值

2、海洋第二产业增加值

3、海洋第三产业增加值

三、中国海洋产业结构分布

四、中国海洋产业从业人数

五、区域海洋经济发展情况

六、中国海洋经济发展预测

第二节 中国水资源分析

一、中国水资源概况

二、中国水资源统计分析

三、2019-2023年水资源开发利用情况

第三节 海水淡化行业发展分析

一、海水淡化市场发展现状

二、海水淡化市场发展特点

三、国内小型淡化市场现状

四、中国最大海水淡化项目蒸发器制成

第四节 2019-2023年中国海水淡化行业财务指标

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第五节 海水淡化与清洁能源协同发展现状与展望

一、海水淡化技术及用能情况

1、应用模式

2、用能特性

二、海水淡化与清洁能源协同发展

1、太阳能海水淡化系统

2、风能海水淡化系统

3、海洋能海水淡化系统

4、地热能海水淡化系统

5、生物质能海水淡化系统

第五章 中国海水淡化行业整体运行情况分析

第一节 2019-2023年海水淡化与海水利用业经济运行统计

一、海水淡化

1、工程规模

2、区域分布

3、技术进展与应用

4、海水淡化水用途

5、成本与能源

6、工程取排水

二、海水直接利用

- 1、工程规模
- 2、区域分布
- 3、技术进展与应用
- 4、工程取排水
- 三、海水化学资源利用
- 四、检验与标准
  - 1、检验检测
  - 2、标准规范
- 五、政策与管理
  - 1、政策规划
  - 2、国际交流与合作
  - 3、大事纪要

## 第二节 海水淡化在供水行业成本优势潜力分析

### 一、海水淡化技术在国内外发展趋势

- 1、国内外发展现状
- 2、发展趋势

### 二、海水淡化成本及影响因素

- 1、生产负荷
- 2、蒸汽价格
- 3、电力价格
- 4、材料更换费用
- 5、药剂费用
- 6、其他费用
- 7、折旧

## 8、贷款利息

### 三、市政管网其他水源成本分析

#### 1、自来水成本

#### 2、南水北调成本

#### 4、海水淡化水供水经济性分析

### 第三节 海水淡化纳入水资源配置现状及发展建议

#### 一、国际海水淡化供水配置情况分析

##### 1、中东/北非地区

##### 2、澳大利亚

##### 3、新加坡新泉海水淡化工程

##### 4、美国圣巴巴拉海水淡化工程

##### 5、小结

#### 二、中国海水淡化纳入水资源配置现状及案例分析

##### 1、天津国投北疆电厂海水淡化工程——产品水纳入市政

##### 2、浙江海岛反渗透海水淡化工程——缓解海岛水资源短缺

##### 3、青岛百发海水淡化工程——解决夏季高峰期用水紧张

#### 三、中国海水淡化水纳入水资源配置面临的问题

##### 1、海水淡化水成本仍然偏高

##### 2、缺乏鼓励海水淡化进入管网的激励政策

##### 3、海水淡化相关标准规范不健全

##### 4、公众对淡化水作为饮用水心存疑虑

#### 四、关于进一步推进海水淡化水在水资源配置中应用的建议

## 第六章 海水淡化技术

### 第一节 海水淡化技术及集成探讨



- 一、海水淡化技术
- 二、海水淡化技术与技术集成
- 三、能源与海水淡化技术集成
- 四、发电-海水淡化-综合利用集成
- 五、海水淡化技术在国内外核电站的应用
  - 1、中国核电站的应用
    - (1)红沿河核电站
    - (2)宁德核电站
    - (3)三门核电站
    - (4)海阳核电站
  - 2、国外核电领域的应用
    - (1)低温供热核反应堆的海水淡化
    - (2)依托现有核电站的海水淡化
- 3、国内外核电站海水淡化技术的对比
- 4、展望

## 第二节 反渗透膜法海水淡化技术

- 一、反渗透膜法的概念
- 二、反渗透海水淡化处理工艺分析与研究
  - 1、反渗透海水淡化处理工艺分析
    - (1)反渗透海水淡化处理的具体流程
    - (2)反渗透海水淡化处理的水力平衡图确定
    - (3)反渗透海水淡化处理的取水方法确定
    - (4)预处理方法和保安过滤器的选择与确定
    - (5)反渗透膜组件以及高压泵确定

## 2 反渗透海水淡化处理技术

### (1)反渗透技术

### (2)超滤技术

### (3)多介质过滤技术

## 三、反渗透在海水淡化中的发展形势与应用研究

### 1、海水反渗透 (swro) 海水淡化发展与市场

### 2、海水淡化反渗透装置流程及工艺特性

## 四、应用实例

### 1、莱州一期海水淡化处理系统

### 2、莱州二期海水淡化处理系统

### 3、存在的问题及解决途径

## 第三节 其他海水淡化技术

### 一、核能海水淡化技术取得进展

### 二、ceco水电联产海水淡化处理技术

### 三、cdi海水淡化技术简析

## 第四节 2023-2027年海水淡化技术市场规模及前景预测

## 第七章 海水淡化装置

### 第一节 海水淡化装置发展概况

#### 一、海水淡化装置的发展状况

#### 二、中国鼓励海水淡化装置制造业发展

#### 三、首台百吨低温多效海水淡化装置研制成功

#### 四、新类型海水淡化能量回收装置研制成功

#### 五、中国新材料制成海水淡化装置问世

### 第二节 船用海水淡化装置的应用与发展分析

- 一、海水淡化设备船用的基本情况
- 二、蒸馏式船用海水淡化装置的发展情况
- 三、船用电渗析海水淡化装置发展情况
- 四、船用反渗透海水淡化装置发展分析

### 第三节 太阳能海水淡化装置

- 一、太阳能蒸馏海水淡化装置原理
- 二、国外太阳能海水淡化装置发展状况
- 三、中国太阳能海水淡化装置研发进展
- 四、新型太阳能海水淡化装置cpc优化设计
- 五、冲绳濑户太阳能海水淡化案例简介
- 六、因岛市细岛太阳能海水淡化实例

### 第四节 2023-2027年海水淡化装置市场规模及前景预测

## 第八章 中国主要地区海水淡化状况

### 第一节 浙江省海水淡化发展分析

- 一、浙江海水淡化产业发展背景
- 二、浙江海水淡化工程
- 三、浙江海水淡化项目
- 四、浙江省海水淡化“十四五”发展目标

### 第二节 山东省海水淡化发展分析

- 一、山东海水利用状况
- 二、山东海水淡化产业领先中国
- 三、青岛市水资源及海水淡化的基本状况
- 四、青岛成为国内海水淡化产业化基地
- 五、青岛淡化海水并入城市供水管网的探讨

## 六、山东投资发展海水淡化产业

## 七、山东省海水淡化“十四五”发展能力预测

### 第三节 天津市海水淡化发展分析

#### 一、天津海水淡化产业成绩显著

#### 二、天津海水淡化产业集群逐渐形成

#### 三、天津海水淡化产业链不断完善

#### 四、天津海水淡化应尽快完成产业升级

#### 五、天津海水淡化主要项目概况

#### 六、天津海水淡化工业发展目标

### 第四节 深圳市海水淡化发展情况

#### 一、深圳海水利用的规划

#### 二、深圳“三步走”迈向全球海洋中心城市

#### 三、深圳建设海水淡化厂的选址及项目可行性分析

#### 四、深圳海水淡化产业“十四五”发展目标

### 第五节 广东省海水淡化发展分析

#### 一、广东省海水淡化的发展情况分析

#### 二、南粤海水淡化市场蓄势待发

### 第六节 其他地区海水淡化发展分析

#### 一、福建平潭大屿岛海水淡化研究及示范应用

#### 二、曹妃甸海水淡化项目

#### 三、红沿河核电站海水淡化系统

#### 四、厦门大力发展海水淡化工程

## 第九章 海水淡化行业竞争格局分析

### 第一节 海水淡化行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国海水淡化行业竞争格局综述

一、海水淡化行业集中度

1、区域集中度分析

2、技术集中度分析

二、海水淡化行业竞争程度

三、中国海水淡化行业国际竞争力比较

第三节 海水淡化企业竞争策略分析

一、提高企业核心竞争力的对策

二、影响企业核心竞争力的因素及提升途径

三、提高企业竞争力的策略

第十章 国内外海水淡化行业领先企业经营分析

第一节 以色列ide技术有限公司

一、公司简介

二、ide公司海水淡化发展状况

三、ide公司在中国海水淡化装置的建造情况

第二节 法国威立雅

一、威立雅集团简介

二、威立雅启动世界最大反渗透海水淡化工厂

三、威立雅成功与澳大利亚签署海水淡化合同

#### 四、法国威立雅水务集团与青岛碱业合资建设海水淡化项目

##### 第三节 德国普罗名特

###### 一、公司简介

###### 二、普罗名特海水淡化系统及技术介绍

###### 三、普罗名特在外国的主要海水淡化工程

###### 四、普罗名特在中国的主要海水淡化工程

##### 第四节 新加坡凯发

###### 一、公司简介

###### 二、凯发水处理业务领域及主要技术

###### 三、凯发主要海水淡化工程

##### 第五节 天津膜天膜科技股份有限公司

###### 一、企业基本情况

###### 二、企业最新动态

###### 三、企业海水淡化工程项目情况

###### 四、企业财务数据分析

###### 五、企业经营指标

###### 六、企业发展优势

##### 第六节 江苏丰海新能源淡化海水发展有限公司

###### 一、企业基本情况

###### 二、企业发展历程

###### 三、企业海水淡化工程项目情况

###### 四、企业财务数据分析

###### 五、企业经营指标

###### 六、企业的发展优势

## 第七节 众和海水淡化工程有限公司

- 一、企业基本情况
- 二、企业海水淡化工程项目情况
- 三、企业财务数据分析
- 四、企业经营指标

## 第八节 北京赛诺水务科技有限公司

- 一、企业基本情况
- 二、企业海水淡化工程项目情况
- 三、企业财务数据分析
- 四、企业经营指标

## 第九节 上海巴安水务股份有限公司

- 一、企业基本情况
- 二、企业海水淡化工程项目情况
- 三、企业财务数据分析
- 四、企业经营指标
- 五、企业发展战略

## 第十节 其它其他海水淡化公司

- 一、广州市晶源海水淡化与水处理有限公司
- 二、珠海市格凌实业有限公司
- 三、莱特莱德(上海)技术有限公司
- 四、青岛华欧海水淡化有限责任公司

## 第十一章 2023-2027年海水淡化行业发展趋势预测分析

### 第一节 影响海水淡化行业发展的主要因素

- 一、有利因素分析

### 三、不利因素分析

#### 第二节 中国海水淡化行业前景与机遇分析

##### 一、中国海水淡化行业发展潜力

##### 二、中国海水淡化行业发展机遇

##### 三、中国海水淡化行业发展前景

#### 第三节 2023-2027年中国海水淡化市场趋势分析

##### 一、2023-2027年海水淡化行业发展趋势

##### 二、2023-2027年海水淡化装备技术革新趋势

###### 1、行业主要装备技术与国外的差距

###### 2、全球海水淡化装备新技术发展趋势

###### 3、中国海水淡化装备新技术发展趋势

###### 4、中国海水淡化装备专利分析

#### 第四节 未来海水淡化市场规模预测

##### 一、2023-2027年海水淡化行业消费需求预测

##### 二、2023-2027年海水淡化市场供给规模预测

##### 三、2023-2027年海水淡化行业销售收入预测

### 第十二章 2023-2027年海水淡化行业投资机会与风险防范

#### 第一节 2019-2023年海水淡化行业投资总体情况分析

#### 第二节 海水淡化行业投资机会分析

##### 一、海水淡化行业投资项目分析

##### 二、可以投资的海水淡化模式

##### 三、海水淡化行业投资机会

#### 第三节 海水淡化行业投资风险及控制策略分析

##### 一、2023-2027年海水淡化行业市场风险及控制策略



- 二、2023-2027年海水淡化行业政策风险及控制策略
- 三、2023-2027年海水淡化行业经营风险及控制策略
- 四、2023-2027年海水淡化行业技术风险及控制策略
- 五、2023-2027年海水淡化行业同业竞争风险及控制策略

#### 第四节 中国海水淡化行业投资建议

- 一、海水淡化行业未来发展方向
- 二、海水淡化行业主要投资建议
- 三、中国海水淡化企业融资分析

#### 图表目录

图表：海水淡化方法

图表：海水淡化处理系统工艺流程

图表：海水淡化行业产业链结构

图表：近年来中国海水淡化相关支持政策汇总

图表：世界海水淡化产能区域分布

图表：以色列典型海水淡化项目成本结构

图表：中国、全球海水淡化工程规模对比

图表：全球主要海水淡化技术的应用情况

图表：沿海9个省市的海水淡化产水能力

图表：全国已建成海水淡化工程累积产能

图表：全国沿海省市海水淡化工程分布

图表：国内现有海水淡化项目产水用途分布

图表：2019-2023年中国规模以上企业工业增加值同比增速

图表：2019-2023年中国固定资产投资(不含农户)同比增速

图表：海水淡化政策指标

- 图表：中国海水淡化行业技术专利数量分析
- 图表：中国海水淡化行业技术专利申请人分布
- 图表：海水淡化专用设备制造行业主要经济指标
- 图表：中国海水淡化行业市场规模及同比增速
- 图表：中国目前部分在建的海水淡化基地项目
- 图表：中国部分海工项目的生产能力分析
- 图表：2019-2023年中国海水淡化行业投资结构
- 图表：2019-2023年海水淡化投资额对比图
- 图表：2023-2027年油田服务市场容量预测
- 图表：2023-2027年中国海工装备市场容量及预测
- 图表：海水淡化价值链构成
- 图表：2019-2023年全球海水淡化行业市场规模
- 图表：2019-2023年中国海水淡化行业市场规模
- 图表：2019-2023年海水淡化行业重要数据指标比较
- 图表：2019-2023年中国海水淡化市场占全球份额比较
- 图表：2019-2023年海水淡化行业工业总产值

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230908/455337.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)