

# 2023-2029年中国海水淡化 市场研究与未来前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国海水淡化市场研究与未来前景预测报告》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.chinairr.org/report/R11/R1102/202308/29-553249.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

世界上淡水资源不足，已成为人们日益关切的问题。作为水资源的开源增量技术，海水淡化已经成为解决全球水资源危机的重要途径。中国也属于世界上贫水国之一，人均淡水资源仅为世界人均量的1/4，并且水资源分布不均，大量的淡水集中在南方，北方淡水资源仅为南方的1/4。可以说，整个淡水资源形势不容乐观。

近年来，我国海水淡化有了较快的发展，产业化发展态势良好。截至2020年底，全国现有海水淡化工程135个，工程规模1651083吨/日。其中，万吨级及以上海水淡化工程40个，工程规模1452448吨/日；千吨级及以上、万吨级以下海水淡化工程50个，工程规模188894吨/日；千吨级以下海水淡化工程45个，工程规模9741吨/日。2020年，全国新建成海水淡化工程14个，工程规模64850吨/日，分布在河北、山东、江苏和浙江，主要用于沿海城市钢铁、电力、冶金等工业用水以及海岛地区生活用水。

2020年9月，自然资源部答复《关于支持山东开展全国经略海洋综合试点，推动海洋强国建设的提案》时，提出应推动在沿海严重缺水城市开展海水淡化规模化应用试点，以及反渗透膜等关键技术装备研发，提高装备国产化水平，进一步降低成本，通过中央预算内资金对符合条件的海水淡化工程建设、海水淡化国产装备研发制造、自有技术成果转化等项目予以支持，更好服务于经济社会高质量发展。2021年5月24日，国家发展改革委联合自然资源部印发《海水淡化利用发展行动计划（2023-2029年）》。《行动计划》明确，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。海水淡化利用的标准体系基本健全，政策机制更加完善。2021年9月29日，由自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所主持制定的海水淡化领域国际标准《海洋技术-反渗透海水淡化产品水水质-市政供水指南》在国际标准化组织（ISO）官网上发布，该标准是我国主导的首项海水淡化国际标准。《天津市促进海水淡化产业发展若干规定》自2022年3月1日起施行，这是全国首部促进海水淡化产业发展的地方性法规，将国家关于发展海水淡化产业的部署安排和政策措施，落实转化为具体法规规范，为打造现代海洋城市、助力海洋强国建设提供制度支撑。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国海水淡化市场研究与未来前景预测报告》共十章。首先介绍了海水淡化的定义、处理工艺等，接着分析了国际国内海水利用行业和海水淡化产业的现状，并对中国海水淡化等其他水处理工业的财务状况进行了详实全面的分析。随后，报告对海水淡化产业做了区域发展分析、技术研发分析、装置发展分析和重点企业经营状况分析。最后分析了海水淡化产业的未来前景。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、发改委、国家能源局、国家海洋局、产业研究报告

网、产业研究报告网市场调查中心、中国可再生能源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对海水淡化行业有个系统深入的了解、或者想投资海水淡化相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

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 海水淡化方法简析

#### 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 2021-2023年海水利用行业发展分析

### 2.1 海水利用的范围

#### 2.1.1 开发海底淡水资源

#### 2.1.2 海水直接利用

#### 2.1.3 海水工业用水

#### 2.1.4 海水淡化利用

#### 2.1.5 海水化学资源

### 2.2 中国海水利用行业的发展综况

#### 2.2.1 开发利用意义

#### 2.2.2 海水利用政策

#### 2.2.3 产业发展规模

#### 2.2.4 利用检验标准

#### 2.2.5 深层海水开发

### 2.3 海水利用技术发展分析

#### 2.3.1 技术发展综述

#### 2.3.2 技术进展及应用

### 2.3.3 技术装备发展

## 2.4 海水利用中的问题及对策

### 2.4.1 产业存在问题

### 2.4.2 产业相关建议

### 2.4.3 产业发展措施

### 2.4.4 利用技术问题

### 2.4.5 核心技术建议

## 第三章 2021-2023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 全球缺水国家

#### 3.1.2 产业发展规模

#### 3.1.3 淡化应用格局

### 3.2 沙特

#### 3.2.1 资源现状分析

#### 3.2.2 水资源利用措施

#### 3.2.3 绿色淡化项目

#### 3.2.4 企业投资规模

#### 3.2.5 中沙项目合作

### 3.3 以色列

#### 3.3.1 节水措施

#### 3.3.2 发展规模

#### 3.3.3 工厂建设

#### 3.3.4 成功原因

#### 3.3.5 发展规划

### 3.4 新加坡

#### 3.4.1 国家水资源概况

#### 3.4.2 淡水用水问题形势

#### 3.4.3 造水方法探索分析

#### 3.4.4 海水淡化工程建造

### 3.5 其他国家及地区

#### 3.5.1 阿联酋

- 3.5.2 科威特
- 3.5.3 马达加斯加
- 3.5.4 加纳
- 3.5.5 埃及

## 第四章 2021-2023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 中国海水淡化试点名单
  - 4.1.2 全国节水行动方案解读
  - 4.1.3 城市节水政策发展理念
  - 4.1.4 海水淡化相关国家标准
  - 4.1.5 海水淡化发展行动计划
- 4.2 2021-2023年中国海水淡化产业综述
  - 4.2.1 发展历程
  - 4.2.2 行业现状
  - 4.2.3 用水价格
  - 4.2.4 企业布局
- 4.3 2021-2023年中国海水淡化工程分析
  - 4.3.1 行业工程规模
  - 4.3.2 工程规模级别
  - 4.3.3 区域分布对比
  - 4.3.4 终端市场应用
  - 4.3.5 技术路线格局
- 4.4 2021-2023年电厂配套海水淡化发展探析
  - 4.4.1 战略选择
  - 4.4.2 发展状况
  - 4.4.3 工程规范
  - 4.4.4 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 成本逐步下降
  - 4.6.2 影响成本因素
  - 4.6.3 价格机制影响
  - 4.6.4 考虑环境成本
- 4.7 中国海水淡化行业发展问题建议
  - 4.7.1 行业发展制约因素
  - 4.7.2 行业标准化存在问题
  - 4.7.3 行业发展相关对策
  - 4.7.4 行业标准化发展建议

## 第五章 2021-2023年中国海水淡化行业重点区域分析

- 5.1 天津
  - 5.1.1 发展政策
  - 5.1.2 产业概况
  - 5.1.3 基地建设
  - 5.1.4 项目动态
- 5.2 山东
  - 5.2.1 资源概况
  - 5.2.2 发展政策
  - 5.2.3 产业背景
  - 5.2.4 产业规模
  - 5.2.5 项目动态
  - 5.2.6 典型企业
- 5.3 浙江
  - 5.3.1 资源概况
  - 5.3.2 发展原因
  - 5.3.3 产业现状
  - 5.3.4 项目动态
  - 5.3.5 技术研发
  - 5.3.6 海岛用水

### 5.3.7 典型企业

## 5.4 河北

### 5.4.1 节水政策

### 5.4.2 产业概况

### 5.4.3 典型区域

### 5.4.4 项目动态

### 5.4.5 研发力量

## 5.5 海南

### 5.5.1 发展背景

### 5.5.2 发展问题

### 5.5.3 发展建议

## 第六章 2021-2023年海水淡化技术研究进展

### 6.1 海水淡化主要传统技术介绍

#### 6.1.1 冷冻法

#### 6.1.2 反渗透法

#### 6.1.3 多级闪蒸法

#### 6.1.4 压汽蒸馏法

#### 6.1.5 电渗析法

#### 6.1.6 太阳能法

#### 6.1.7 低温蒸馏法

### 6.2 国际海水淡化技术概况

#### 6.2.1 海水淡化技术发展现状

#### 6.2.2 海水淡化科技创新现状

#### 6.2.3 俄罗斯太阳能淡化海水技术

#### 6.2.4 韩国海水淡化纳米薄膜技术

### 6.3 2021-2023年中国海水淡化技术的进展

#### 6.3.1 技术工艺历程

#### 6.3.2 技术发展成效

#### 6.3.3 技术研究进展

#### 6.3.4 自主技术突破

#### 6.3.5 国内外技术比较



## 6.4 可再生能源的海水淡化技术的发展

### 6.4.1 潮汐能驱动淡化技术

### 6.4.2 被动式太阳能淡化技术

### 6.4.3 热膜耦合海水淡化技术

### 6.4.4 海水淡化技术发展前景

## 6.5 反渗透膜法海水淡化技术概述

### 6.5.1 相关概念介绍

### 6.5.2 技术相关优势

### 6.5.3 技术应用项目

### 6.5.4 技术发展进步

## 6.6 国内海水淡化技术主要研究机构

### 6.6.1 国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所

### 6.6.2 中国科学院长春应用化学研究所

### 6.6.3 中国科学院南海海洋研究所

### 6.6.4 中国科学院过程工程研究所

## 第七章 2021-2023年中国海水淡化装置发展分析

### 7.1 2021-2023年海水淡化装置发展综述

#### 7.1.1 海水淡化装置制造及研发能力

#### 7.1.2 低温多效蒸馏海水淡化装置

#### 7.1.3 新能源淡化海水装置获进展

### 7.2 船舶海水淡化装置的管理

#### 7.2.1 船用海水淡化装置组成及原理

#### 7.2.2 影响海水淡化装置工作因素

#### 7.2.3 船舶海水淡化装置的启动

#### 7.2.4 船舶海水淡化装置运行管理

#### 7.2.5 船舶海水淡化装置的停止

#### 7.2.6 船舶海水淡化装置的检修

### 7.3 太阳能海水淡化装置

#### 7.3.1 太阳能海水淡化装置原理

#### 7.3.2 太阳能海水淡化装置研发

#### 7.3.3 太阳能海水淡化装置应用

## 第八章 2021-2023年国际海水淡化重点企业经营状况

### 8.1 以色列IDE技术有限公司

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 企业发展方向

#### 8.1.3 核心技术分析

#### 8.1.4 企业发展困境

### 8.2 德国普罗名特

#### 8.2.1 企业发展概况

#### 8.2.2 海水淡化系统及技术

#### 8.2.3 海外海水淡化工程

#### 8.2.4 在华海水淡化工程

### 8.3 沙特海水淡化公司（SWCC）

#### 8.3.1 企业发展概况

#### 8.3.2 企业发展现状

#### 8.3.3 企业技术合作

### 8.4 法国威立雅

#### 8.4.1 企业发展概况

#### 8.4.2 2021年企业经营状况分析

#### 8.4.3 2022年企业经营状况分析

#### 8.4.4 2023年企业经营状况分析

### 8.5 日东电工株式会社

#### 8.5.1 企业发展概况

#### 8.5.2 2021财年企业经营状况分析

#### 8.5.3 2022财年企业经营状况分析

#### 8.5.4 2023财年企业经营状况分析

### 8.6 沙特国际电力和水务公司

#### 8.6.1 企业发展概况

#### 8.6.2 2021年企业经营状况分析

#### 8.6.3 2022年企业经营状况分析

#### 8.6.4 2023年企业经营状况分析

## 第九章 2020-2023年国内海水淡化重点企业经营状况

- 9.1 浙江海亮股份有限公司
  - 9.1.1 企业发展概况
  - 9.1.2 经营效益分析
  - 9.1.3 业务经营分析
  - 9.1.4 财务状况分析
  - 9.1.5 核心竞争力分析
  - 9.1.6 未来前景展望
- 9.2 南方汇通股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 经营效益分析
  - 9.2.3 业务经营分析
  - 9.2.4 财务状况分析
  - 9.2.5 核心竞争力分析
  - 9.2.6 公司发展战略
  - 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 双良节能系统股份有限公司
  - 9.3.1 企业发展概况
  - 9.3.2 经营效益分析
  - 9.3.3 业务经营分析
  - 9.3.4 财务状况分析
  - 9.3.5 核心竞争力分析
  - 9.3.6 公司发展战略
  - 9.3.7 未来前景展望
- 9.4 浙江久立特材科技股份有限公司
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 经营效益分析
  - 9.4.3 业务经营分析
  - 9.4.4 财务状况分析
  - 9.4.5 核心竞争力分析
  - 9.4.6 公司发展战略
  - 9.4.7 未来前景展望
- 9.5 天津国投北疆发电厂

- 9.5.1 企业发展概况
- 9.5.2 循环经济模式
- 9.5.3 企业发展动态
- 9.5.4 海水淡化项目

## 第十章 对2023-2029年海水淡化行业前景预测

- 10.1 “十四五”中国海水淡化利用发展行动计划
  - 10.1.1 海水淡化利用指导思想
  - 10.1.2 海水淡化利用计划目标
  - 10.1.3 海水淡化规模化建设内容
  - 10.1.4 科技创新及产业化规划
  - 10.1.5 行动计划发展相关对策
- 10.2 中国海水淡化产业投资潜力分析
  - 10.2.1 国家政策支持
  - 10.2.2 环保发展机遇
  - 10.2.3 技术发展机遇
  - 10.2.4 海洋经济布局
  - 10.2.5 投资风险及建议
- 10.3 中国海水淡化产业前景展望
  - 10.3.1 产业发展任务
  - 10.3.2 产业前景向好
  - 10.3.3 行业发展趋势
  - 10.3.4 市场潜力分析
- 10.4 对2023-2029年中国海水淡化行业预测分析
  - 10.4.1 2023-2029年中国海水淡化行业影响因素分析
  - 10.4.2 2023-2029年中国海水淡化产能预测

## 附录

附录一：国家节水行动方案

## 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 2022年中国海水利用产业发展政策

图表 2017-2022年我国主要海洋产业增加值及增速

图表 2017-2022年海水利用业实现增加值及增速

图表 2018-2022年海水冷却用水量及增速

图表 2021年全国沿海省市年海水冷却用水量分布

图表 2018-2022年我国已建成海水循环冷却工程

图表 2018-2022年我国海水循环冷却循环量

图表 2018-2022年全国现行有效海水利用相关标准项

图表 中国海水利用发展措施

图表 2021年全球缺水国家top10

图表 1990-2021年不同给水水源的全球脱盐安装产能

图表 全球海水淡化用途占比情况

图表 全球海水淡化技术应用情况

图表 新加坡政府针对淡水短缺出台的措施

图表 新加坡造水方法分析

图表 新加坡海水淡化厂汇总

图表 海水淡化产业发展试点单位名单（第一批）

图表 2019-2022年河北涿州市终端用户供水价格

图表 2022年新疆阜康市居民用水阶梯水价制度

图表 2022年新疆阜康市非居民用水及特种用水：

图表 2018-2022年中国海水淡化工程规模预测趋势图

图表 2022年中国新建成的海水淡化项目

图表 2021年中国海水淡化工程规模分布情况

图表 2022年中国沿海省市海水淡化工程分布

图表 2022年中国已建成海水淡化项目产水用途占比

图表 2022年中国采用不同技术的海水淡化项目产能比较

图表 海水淡化利用的政产学研商模式

图表 淡化海水接入市政管网的技术要求

图表 海水综合利用流程

图表 海水淡化法律、政策、标准构建框架

图表 2021年山东省行政分区年降水量与上年及多年平均比较图

- 图表 2021年山东省各类水源供水量占比情况
- 图表 2021年山东省各领域用水量占比分布情况
- 图表 2022年浙江全省流域分区水资源总量与上年及多年平均值比较
- 图表 2022年浙江全省流域分区水资源总量与上年及多年平均值比较图
- 图表 2022年浙江全省行政分区水资源总量与上年及多年平均值比较
- 图表 2022年浙江全省行政分区水资源总量与上年及多年平均值比较图
- 图表 2022年浙江全省耗水量结构比例示意图
- 图表 2022年浙江全省流域分区总耗水量与上年比较
- 图表 2022年浙江全省行政分区总耗水量与上年比较
- 图表 浙江省促进海水淡化行业发展的相关政策汇总
- 图表 中国海水淡化技术的发展历程
- 图表 热法海水淡化和魔法海水淡化特点比较
- 图表 渗透及反渗过程的图示
- 图表 国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所技术框架体系
- 图表 2016-2022年中国科学院过程工程研究所专利申请情况
- 图表 管式真空海水淡化装置下载原图
- 图表 普罗名特海水淡化系统主要技术参数

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R11/R1102/202308/29-553249.html>