



艾凯咨询
ICAN Consulting

2008年中国海水淡化深度市场分 析及发展趋势研究报告(6月版)

一、调研说明

《2008年中国海水淡化深度市场分析及发展趋势研究报告(6月版)》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/49708.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

第一章 概述 6

1.1 海水利用概况 6

1.2 海水利用范围 8

1.3 海水淡化工艺分析 11

1.3.1 海水淡化的方法 11

1.3.2 影响海水淡化工艺选择的因素 14

1.3.3 海水淡化的预处理及后处理工艺 16

1.4 海水利用中的问题及对策 21

1.4.1 存在的主要问题及成因分析 21

1.4.2 对策建议 21

第二章 海水利用相关政策法规及发展规划 25

2.1 政策法规 25

2.1.1 全国节水规划纲要 25

2.1.2 关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知 25

2.1.3 当前国家重点鼓励发展的产业、产品和技术目录 26

2.1.4 当前优先发展的高技术产业化重点领域指南 27

2.2 发展规划 27

2.2.1 海水利用专项规划 27

2.2.2 海水利用标准发展计划 28

2.2.3 全国海洋经济发展规划纲要 29

第三章 海水淡化技术 32

3.1 蒸馏法海水淡化技术与工程 32

3.2 冷冻法海水淡化技术与工程 32

3.3 反渗透和纳滤海水淡化技术与工程 34

3.4 电渗析海水淡化技术与工程 38

3.5 核能海水淡化概述 40

第四章 世界海水淡化产业分析 42

4.1 世界海水淡化发展回顾 42

4.2 国外海水淡化产业发展状况 43

4.2.1 沙特 43

4.2.2 以色列 45

4.2.3 新加坡 46

4.2.4 其他国家及地区 46

4.3 国外海水淡化经验给中国的启示 48

第五章 中国海水淡化产业分析 51

5.1 中国发展海水淡化的必要性 51

5.2 中国发展海水淡化的现状 51

5.2.1 技术现状 51

5.2.2 产业结构 54

5.3 海水淡化成本分析 56

5.3.1 主要取用淡水方式的成本比较 56

5.3.2 影响海水淡化成本的主要因素 58

5.3.3 经济体制对中国海水淡化成本的影响 59

5.3.4 海水淡化与其他水资源战略的比较 60

5.4 我国发展海水淡化的瓶颈 61

第六章 海水淡化案例研究 65

6.1 浙江海水淡化产业发展背景及状况 65

6.1.1 浙江岱山海水淡化工程 65

6.1.2 浙江华能电厂“双膜法”海水淡化工程 65

6.2 山东海水利用状况 67

6.2.1 青岛市水资源及海水淡化的基本状况 67

6.2.2 青岛淡化海水并入城市供水管网的探讨 70

6.3 大连市海水利用产业化的可行性分析 71

第七章 海水淡化装置 75

7.1 海水淡化装置发展概况 75

7.1.1海水淡化装置的发展状况	75
7.1.2中国鼓励海水淡化装置制造业发展	75
7.1.3首台百吨低温多效海水淡化装置研制成功	76
7.1.4新类型海水淡化能量回收装置研制成功	77
7.1.5中国新材料制成海水淡化装置问世	77
7.2船用海水淡化装置	80
7.2.1船舶对海水淡化设备的要求	80
7.2.2船用海水淡化装置的工作原理	80
7.2.3船用海水淡化装置的维护	84
7.3太阳能海水淡化装置	85
7.3.1太阳能蒸馏海水淡化装置原理	85
7.3.2外国太阳能海水淡化装置发展状况	87
7.3.3中国太阳能海水淡化装置研发进展	90
7.3.4新型太阳能海水淡化装置CPC优化设计	91
7.3.5冲绳濑户太阳能海水淡化案例简介	94
7.3.6因岛市细岛太阳能海水淡化实例	97

第八章 海水淡化重点企业 99

8.1 以色列IDE技术有限公司	99
8.1.1.公司简介	99
8.1.2 IDE公司海水淡化发展状况	100
8.1.3 IDE公司拟在天津建中国最大海水淡化厂	100
8.2法国威立雅	101
8.2.1 威立雅集团简介	101
8.2.2 威立雅启动世界最大反渗透海水淡化工厂	102
8.2.3 威立雅赢得阿联酋水处理合同	102
8.3德国普罗名特	103
8.3.1 公司简介	103
8.3.2 普罗名特海水淡化系统及技术介绍	104
8.3.3 普罗名特在外国的主要海水淡化工程	106
8.3.4 普罗名特在中国的主要海水淡化工程	107
8.4新加坡凯发	107

8.4.1 公司简介	107
8.4.2 凯发水处理业务领域及主要技术	107
8.4.3 凯发主要海水淡化工程	110
8.4.4 凯发在津兴建日产10万吨海水淡化工程	112
8.5 河北国华沧电	112
8.5.1 国华沧电海水淡化取得重大突破	113
8.5.2 国华沧电海水淡化工程中的创新	114
8.6 其他海水淡化公司	116
8.6.1 天津膜天膜科技有限公司	116
8.6.2 哈尔滨乐普实业发展中心	117
8.6.3 广州市晶源海水淡化与水处理有限公司	117
8.6.4 珠海市格凌实业有限公司	117
8.6.5 佛山市顺德德力海水淡化设备有限公司	118

第九章 海水淡化的前景展望 119

9.1 中国海水利用发展规划	119
9.1.1 海水利用的指导思路及原则	119
9.1.2 中国主要区域海水利用规划	119
9.1.3 加快中国海水利用的十大重点工程	121
9.1.4 中国海水利用的远景目标	123
9.1.5 实现海水利用规划的投资融资分析	123
9.1.6 海水利用规划对环境的保护措施	124
9.2 海水淡化发展前景	125
9.2.1 海水淡化市场潜力分析	125
9.2.2 海水淡化投资机会分析	126
9.2.3 海水淡化投资风险分析	126

附表

表1 海水淡化与调水工程成本的分析对比	15
表2 1998 ~ 2020年以色列水资源供需预测	45
表3 美国已兴建与规划兴建的代表性海水淡化厂	47
表4 西班牙在地中海的三座海水淡化厂情况	48

表5 我国几个海水淡化厂投资及成本构成	58
表6 各种无机盐离子浓度比及其对微生物降解的抑制作用	63
表7 冲绳市反渗透海水淡化系统的太阳能电池	95
表8 冲绳市太阳能反渗透海水淡化装置	95
表9 冲绳市濑户太阳能反渗透海水淡化系统年度生产运行性能	96
表10 海水淡化典型工程项目	107

附图

图1 移动式海水淡化装置的预处理流程	18
图2 海水淡化水厂的预处理流程	19
图3 真空冷冻蒸气压缩淡化流程图	33
图4 反渗透示意图	35
图5 正渗透与反渗透	35
图6 纤维素的单元结构式	36
图7 二醋酸纤维素主链的活性结构	36
图8 醋酸纤维素不对称膜的结构示意图	37
图9 电渗析淡化示意图	39
图10 海水淡化能耗下降对比	59
图11 船用单效盘管式海水淡化装置工艺流程图	81
图12 船用机械压汽式海水淡化装置工艺流程图	82
图13 船用热力压汽式海水淡化装置工艺流程图	82
图14 船用多级闪发式海水淡化装置工艺流程图	82
图15 船用电渗析海水淡化装置工艺流程图	83
图16 船用反渗透海水淡化装置工艺流程图	84
图17 装置的运行原理图	87
图18 太阳能海水淡化与组合式空调系统	92
图19 海水喷淋量对淡水产量的影响	93
图20 海水喷淋温度对淡水产量的影响	94
图21 冲绳市太阳能反渗透法海水淡化系统流程图	96
图22 因岛市细岛太阳能反渗透法海水淡化系统流程图	98

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/49708.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）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。