



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国海水淡化市场 需求及投资前景分析报告

一、调研说明

《2017-2022年中国海水淡化市场需求及投资前景分析报告》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/284018.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

海水淡化即利用海水脱盐生产淡水。是实现水资源利用的开源增量技术，可以增加淡水总量，且不受时空和气候影响，可以保障沿海居民饮用水和工业锅炉补水等稳定供水。从海水中取得淡水的过程谓海水淡化。现在所用的海水淡化方法有海水冻结法、电渗析法、蒸馏法、反渗透法、以及可实现盈利的碳酸铵离子交换法，目前应用反渗透膜的反渗透法以其设备简单、易于维护和设备模块化的优点迅速占领市场，逐步取代蒸馏法成为应用最广泛的方法。

海水淡化主要是为了提供饮用水和农业用水，有时食用盐也会作为副产品被生产出来。海水淡化在中东地区很流行，在某些岛屿和船只上也被使用。

我国已建和即将建成的工程累计海水淡化能力约为60万吨/日，从政策规划来看，未来十年内行业市场容量有5倍以上的成长空间，前景较为乐观。淡化海水成本已降到4-5元/吨，经济可行性已经大大提升，考虑到未来技术进步带来的成本下降，以及策扶等因素，未来海水淡化产业有望出现爆发式增长。

全球海水淡化日产量约3500万立方米左右，其中80%用于饮用水，解决了1亿多人的供水问题，即世界上1/50的人口靠海水淡化提供饮用水。全球有海水淡化厂1.3万多座，海水淡化作为淡水资源的替代与增量技术，愈来愈受到世界上许多沿海国家的重视；全球直接利用海水作为工业冷却水总量每年约6000亿立方米左右替代了大量宝贵的淡水资源；全世界每年从海洋中提盐5000万吨、镁及氧化镁260多万吨、溴20万吨等。海水淡化需要大量能量，所以在不富裕的国家经济效益并不高。

世界上淡水资源不足，已成为人们日益关切的问题。有人预言，19世纪争煤，20世纪争油，21世纪可能争水。

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。到2006年，世界上已有120多个国家和地区在应用海水淡化技术，全球海水淡化日产量约3775万吨，其中80%用于饮用水，解决了1亿多人的供水问题。"向海洋要淡水"已经形成了方兴未艾的产业。截至2006年底，中国日淡化海水能力接近15万吨，比上一年翻一番。中国在反渗透法、蒸馏法等主流海水淡化关键技术方面均取得重大突破，完成了自主知识产权的3000立方米/日低温多效海水淡化工程，以及5000立方米/日反渗透海水淡化工程；海水直流冷却技术已进入万立方米/小时级产业化示范阶段。中国海水淡化成本逐步下降，已接近5元/立方米。

中国海水淡化虽基本具备了产业化发展条件，但研究水平及创新能力、装备的开发制造能力、系统设计和集成等方面与国外仍有较大的差距。当务之急是尽快形成中国海水淡化设备市场的完整产业链条。围绕制约海水淡化成本降低的关键问题，发展膜与膜材料、关键装备

等核心技术，研发具有自主知识产权的海水淡化新技术、新工艺、新装备和新产品，提高关键材料和关键设备的国产化率，增强自主建设大型海水淡化工程的能力。

未来20年内国际海水淡化市场将有近700亿美元的商机，中国应占有充分份额。根据全国海水利用专项规划，到2010年，中国海水淡化规模将达到每日80万至100万吨，2020年中国海水淡化能力达到每日250万至300万吨，尤其是国家积极支持海水淡化产业，自2008年1月1日起，企业的海水淡化工程所得将免征所得税。中国海水淡化产业发展前景广阔。

近年来，全国已建成海水淡化工程总体规模稳步增长。截止2014年底，全国已建成海水淡化工程112个（附表1），产水规模926905吨/日。其中，2014年，全国新建成海水淡化工程9个，新增海水淡化工程产水规模26075吨/日。 全国海水淡化工程规模增长图

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。

报告目录：

第一章海水淡化产业发展综述	13
第一节海水淡化的内涵	13
一、海水淡化的定义	13
二、海水淡化技术分类	13
三、海水淡化行业生命周期	15
第二节海水淡化行业产业链分析	16
一、行业产业链结构分析	16
二、行业上下游供需状况分析	16
（一）海水资源开发利用现状	16
（二）居民生活用水需求分析	18
（三）中国工业用水需求分析	19
（四）海水淡化后浓盐水利用现状	19
第三节海水淡化产业发展背景及必要性分析	20
一、淡水资源紧缺已成为全球性的危机	20
二、海水淡化是解决水资源危机的战略途径	21
三、国家高度重视发展海水淡化产业	21

四、我国具有发展海水淡化产业的优势 22

五、海水淡化产业具有巨大的经济发展空间 22

第四节海水淡化产业发展可行性分析 23

一、海水淡化产业的范畴 23

(一) 海水淡化厂 23

(二) 海水淡化设备制造 23

(三) 海水淡化相关产业 23

二、海水淡化产业的技术可行性 24

(一) 海水淡化技术现状 24

(二) 海水淡化应用情况 25

三、海水淡化产业的经济可行性 26

(一) 海水淡化成本影响因素 26

(二) 典型海水淡化厂成本分析 27

(三) 海水淡化应用经济分析 29

(四) 海水淡化社会效益和经济效益 30

第五节海水淡化产业发展环境分析 31

一、政策环境分析 31

(一) 《海水利用专项规划》 31

(二) 《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020)》 41

(三) 《关于促进海水淡化产业发展的意见》 43

(四) 十三五规划中关于海水淡化产业的建议 45

(五) 海水淡化产业税收优惠政策 45

二、经济环境分析 45

(一) 中国GDP增长情况分析 45

过去10年各季度中国GDP增长速度可以明显看出,目前中国在"调结构、促转型"的经济软着陆情况下,经济增速出现明显下降。政府工作报告指出,2016年经济增长预期目标6.5%-7%,国家宏观经济增速明显趋缓,而GDP增速与钢材需求存在相关性,增速下降意味着市场对钢材需求强度可能减弱,这也将会影响到作为基础工业原材料生产环节钢铁企业的生存环境。过去10年中国GDP增速情况(%)

(二) 中国工业发展形势分析 46

(三) 中国固定资产投资情况分析 47

三、社会环境分析 48

(一) 中国城镇化进程分析	48
(二) 中国水资源现状分析	48
(三) 中国供水情况分析	49
(四) 中国自来水价格水平	49
第二章国际海水淡化产业发展总体状况	51
第一节国际海水淡化产业现状分析	51
一、国际海水淡化产业发展历程	51
二、国际海水淡化产业进展情况	51
三、国际海水淡化技术路线分析	53
四、国际海水淡化市场容量分析	56
五、国际海水淡化市场发展趋势	57
第二节国外主要国家海水淡化产业分析	58
一、以色列海水淡化产业分析	58
二、沙特海水淡化产业分析	60
三、新加坡海水淡化产业分析	61
四、美国海水淡化产业分析	62
五、日本海水淡化产业分析	63
六、海湾国家海水淡化产业分析	64
七、阿联酋海水淡化产业分析	65
第三节国际海水淡化企业经营情况及在华投资布局	65
一、以色列IDE技术有限公司	65
(一) 企业发展简况分析	65
(二) 企业技术研发现状分析	66
(三) 企业海水淡化工程介绍	66
二、法国威立雅集团	67
(一) 企业发展简况分析	67
(二) 企业的项目模式分析	67
(三) 企业海水淡化工程介绍	68
(四) 企业在华投资布局情况	68
三、新加坡凯发集团	70
(一) 企业发展简况分析	70

(二) 企业技术研发现状分析	71
(三) 企业海水淡化工程介绍	71
(四) 企业在华投资布局情况	71
四、美国海德能公司	72
(一) 企业发展简况分析	72
(二) 企业重点产品分析	72
(三) 企业海水淡化工程介绍	74
(四) 企业在华投资布局情况	75
五、沙特海水淡化总公司	75
(一) 企业发展简况分析	75
(二) 企业生产能力分析	76
(三) 企业海水淡化工程介绍	76
六、美国矩阵海水淡化工程公司	76
(一) 企业发展简况分析	76
(二) 企业技术研发现状分析	77
(三) 企业主要产品介绍	77

第三章中国海水淡化产业发展总体状况 78

第一节中国海水淡化产业发展概况 78

一、中国海水淡化产业发展历程 78

二、中国海水淡化产业运营现状 78

(一) 海水淡化工程产能状况 78

(二) 海水淡化设备市场规模 79

(三) 海水淡化区域分布情况 79

截止2014年底，全国海水淡化工程在沿海9个省市分布，主要是在水资源严重短缺的沿海城市和海岛。北方以大规模的工业用海水淡化工程为主，主要集中在天津、河北、山东等地的电力、钢铁等高耗水行业；南方以民用海岛海水淡化工程居多，主要分布在浙江、福建、海南等地，以百吨级和千吨级工程为主。 全国沿海省市海水淡化工程分布图

截止2014年底，天津已建成海水淡化工程规模317245吨/日，河北已建成海水淡化工程规模167500吨/日，山东已建成海水淡化工程规模165205吨/日，浙江已建成海水淡化工程规模141495吨/日，辽宁已建成海水淡化工程规模87664吨/日，广东已建成海水淡化工程规模30820吨/日，福建已建成海水淡化工程规模10931吨/日，江苏已建成海水淡化工程规模5100

吨/日，海南已建成海水淡化工程规模945吨/日。其中，在海岛地区，海水淡化工程规模为98350吨/日，主要分布在浙江、山东、辽宁和海南。

三、中国主要区域海水利用规划 80

全国海水淡化工程产水的终端用户主要分为两类：一类是工业用水，如：首钢京唐钢铁、天津大港新泉、辽宁红沿河等海水淡化工程；另一类是民用供水，如：浙江六横、海南晋卿、永乐群岛等岛屿海水淡化工程。截止2014年底，海水淡化水用于工业用水的工程规模为587260吨/日，占总工程规模的63.35%。其中，火电企业为27.42%，核电企业为2.37%，化工企业为11.87%，石化企业为13.60%，钢铁企业为8.09%。用于居民生活用水的工程规模为339405吨/日，占总工程规模的36.62%。用于绿化等其他用水的工程规模为240吨/日，占0.03%。 全国已建成海水淡化工程产水用途分布图

第二节中国海水淡化市场竞争状况分析 83

一、海水淡化市场竞争结构分析 83

（一）现有竞争者间的对抗 83

（二）潜在进入者的威胁 83

（三）替代品的威胁 84

（四）供应商议价能力 84

（五）客户议价能力 84

二、海水淡化行业投资情况 84

（一）海水淡化行业投资要点 84

（二）海水淡化行业投资趋势 85

第三节中国海水淡化产业发展问题分析 85

一、海水淡化实现产业化的制约因素 85

二、海水淡化技术发展存在的问题 86

（一）关键技术研究不扎实 86

（二）缺乏大型海水淡化装置加工制造及运行维护的工程实践 86

（三）面临巨大的国际竞争压力 87

三、海水淡化环境污染问题 87

第四节中国海水淡化产业发展策略建议 87

一、健全法律法规 87

二、加强监督管理 88

三、强化政策引导 88

四、建立支撑体系 89

五、积极推广应用	89
第五节中国海水淡化产业发展前景预测	89
一、中国海水淡化产业发展驱动因素	89
二、2017-2022年中国海水淡化产能预测	90
三、2017-2022年中国海水淡化设备市场容量预测	90
第四章海水淡化产业技术现状及发展方向	91
第一节海水淡化技术发展现状分析	91
第二节反渗透海水淡化技术分析	91
一、反渗透膜法基本原理分析	91
二、反渗透膜法工艺流程分析	92
三、反渗透膜法技术发展现状	93
四、反渗透膜法技术发展方向	95
第三节低温多效蒸馏海水淡化技术分析	96
一、低温多效蒸馏法基本原理分析	96
二、低温多效蒸馏法工艺流程分析	97
三、低温多效蒸馏法技术发展现状	97
四、低温多效蒸馏法技术应用分析	98
五、低温多效蒸馏法技术发展方向	99
第四节多级闪蒸海水淡化技术分析	100
一、多级闪蒸法基本原理分析	100
二、多级闪蒸法工艺流程分析	100
三、多级闪蒸法技术发展现状	101
四、多级闪蒸法技术应用分析	102
五、多级闪蒸法技术发展方向	102
第五节太阳能海水淡化技术分析	102
一、太阳能海水淡化技术的优点	102
二、太阳能海水淡化技术发展现状	103
三、太阳能海水淡化技术发展展望	104
四、国内外太阳能海水淡化的实践	105
（一）国内研究	105
（二）国外研究	106

第六节海水淡化主流技术对比分析	107
一、关键技术参数对比	107
二、关键技术特性对比	107
三、设备投资费用对比	108
四、技术优劣势对比	108
第五章海水淡化设备市场现状及需求趋势分析	110
第一节反渗透膜市场分析	110
一、反渗透市场发展现状	110
二、反渗透市场竞争现状	110
三、反渗透膜产品应用概况	110
四、反渗透膜需求趋势分析	111
第二节蒸发器市场分析	112
一、蒸发器相关介绍分析	112
二、蒸发器市场竞争现状	112
三、蒸发器产品应用分析	113
第三节冷凝器市场分析	114
一、冷凝器相关介绍分析	114
二、冷凝器市场竞争现状	114
三、冷凝器产品应用分析	114
第四节高压泵市场分析	115
一、高压泵相关介绍分析	115
二、高压泵市场发展现状	115
三、海水淡化高压泵的壁垒	115
第五节其他海水淡化设备市场分析	116
一、耐强腐蚀性材料市场分析	116
二、海水淡化用仪表市场分析	117
第六章海水淡化工程项目案例分析	118
第一节海水淡化工程总体进展情况	118
第二节反渗透膜海水淡化工程案例	119
一、青岛百发海水淡化项目	119

(一) 项目概况	119
(二) 投资规模	119
(三) 项目产能	119
(四) 项目工艺技术	120
二、曹妃甸阿科凌海水淡化项目	120
(一) 项目概况	120
(二) 投资规模	120
(三) 项目产能	120
(四) 战略意义	121
三、华能玉环电厂海水淡化工程	121
(一) 项目概况	121
(二) 项目产能	121
(三) 系统设计	121
(四) 运行成本分析	123
四、山东荣成海水淡化示范项目	124
(一) 项目概况	124
(二) 工艺设计及设备配置	125
(三) 成本及效益分析	125
(四) 社会与环境效益	126
第三节低温多效海水淡化工程案例	126
一、天津北疆电厂海水淡化工程	126
(一) 项目概况	126
(二) 投资规模	127
(三) 项目产能	127
(四) 效益分析	127
二、曹妃甸工业区首钢京唐钢铁厂海水淡化工程	127
(一) 项目概况	127
(二) 投资规模	127
(三) 项目产能	128
(四) 项目工艺技术	128
三、黄骅电厂海水淡化扩建工程	130
(一) 项目概况	130

(二) 投资规模	130
(三) 设备配备	130
四、鲁北集团超超临界发电机组配套海水淡化工程	130
(一) 项目概况	130
(二) 设备配备	131
第四节多级闪蒸海水淡化工程案例	131
第七章海水淡化主要应用领域分析	132
第一节海水淡化在市政供水领域的应用	132
一、市政供水行业投资规模	132
二、市政供水行业现状分析	132
三、市政供水领域海水淡化应用现状	132
四、市政供水领域海水淡化应用前景	133
第二节海水淡化在电力行业的应用	133
一、电力行业发展现状分析	133
二、电力行业用水情况分析	133
三、电力行业海水淡化应用现状	134
四、电力行业海水淡化应用前景	134
第三节海水淡化在石化行业的应用	134
一、石化行业发展现状分析	134
二、石化行业用水现状分析	135
三、石化行业海水淡化应用现状	136
四、石化行业海水淡化应用前景	137
第四节海水淡化应用现状分析	137
一、国际海水淡化的应用现状	137
二、中国海水淡化的应用现状	138
第八章海水淡化产业重点地区市场潜力分析	140
第一节天津市海水淡化市场分析	140
一、天津市海水淡化发展现状	140
二、天津市海水淡化制约因素	140
三、已建及在建海水淡化工程	142

四、天津市海水淡化发展规划	142
五、天津市海水淡化市场前景	143
第二节山东省海水淡化市场分析	143
一、山东省海水淡化发展现状	143
二、青岛市海水淡化投资规模	144
三、已建及在建海水淡化工程	144
四、山东省海水淡化发展规划	145
五、山东省海水淡化市场前景	148
第三节河北省海水淡化市场分析	148
一、河北省海水淡化发展现状	148
二、河北省海水淡化政策措施	148
三、已建及在建海水淡化工程	149
四、河北省海水淡化发展规划	149
五、河北省海水淡化市场前景	149
第四节浙江省海水淡化市场分析	150
一、浙江省海水淡化发展现状	150
二、浙江省海水淡化发展机遇	150
三、已建及在建海水淡化工程	151
四、浙江省海水淡化发展规划	151
五、浙江省海水淡化总体布局	151
第五节辽宁省海水淡化市场分析	152
一、辽宁省海水淡化发展现状	152
二、辽宁省海水淡化发展潜力	153
三、已建及在建海水淡化工程	153
四、辽宁省海水淡化发展规划	153
五、辽宁省海水淡化市场前景	154
第六节广东省海水淡化市场分析	154
一、广东省海水淡化发展现状	154
二、广东省海水淡化发展对策	155
三、已建及在建海水淡化工程	156
四、广东省海水淡化发展规划	156
五、广东省海水淡化市场前景	156

第九章海水淡化产业主要经营分析	157
第一节双良节能系统股份有限公司	157
一、企业发展基本情况	157
二、企业主要产品分析	157
三、企业经营状况分析	158
四、企业竞争优势分析	159
五、企业发展战略分析	160
第二节浙江海亮股份有限公司	160
一、企业发展基本情况	160
二、企业主要产品分析	160
三、企业经营状况分析	161
四、企业竞争优势分析	162
五、企业发展战略分析	162
第三节南方中金环境股份有限公司	162
一、企业发展基本情况	162
二、企业主要产品分析	163
三、企业经营状况分析	164
四、企业竞争优势分析	165
五、企业发展战略分析	166
第四节贵阳时代沃顿科技有限公司	166
一、企业发展基本情况	166
二、企业主要产品分析	166
三、企业经营状况分析	167
四、企业竞争优势分析	167
五、企业发展战略分析	168
第五节北京首航艾启威节能技术股份有限公司	168
一、企业发展基本情况	168
二、企业主要产品分析	168
三、企业经营状况分析	169
四、企业竞争优势分析	170
五、企业发展战略分析	171

第六节北京碧水源科技股份有限公司	171
一、企业发展基本情况	171
二、企业主要产品分析	171
三、企业经营状况分析	172
四、企业竞争优势分析	173
五、企业发展战略分析	173
第七节浙江久立特材科技股份有限公司	174
一、企业发展基本情况	174
二、企业主要产品分析	174
三、企业经营状况分析	174
四、企业竞争优势分析	175
五、企业发展战略分析	176
第八节大连中集重化装备有限公司	176
一、企业发展基本情况	176
二、企业主要产品分析	177
三、企业竞争优势分析	177
第九节杭州水处理技术研究开发中心有限公司	177
一、企业发展基本情况	177
二、企业主要产品分析	178
三、企业竞争优势分析	178
第十节众和海水淡化工程有限公司	179
一、企业发展基本情况	179
二、企业主要产品分析	180
三、企业竞争优势分析	181
第十章中国海水淡化产业投融资分析	182
第一节海水淡化产业投资特性分析	182
一、行业进入壁垒分析	182
（一）资质壁垒分析	182
（二）地域壁垒分析	182
（三）资本壁垒分析	182
（四）技术壁垒分析	183

(五) 人才壁垒分析	183
二、行业商业模式分析	184
(一) 行业典型运行模式分析	184
(二) 行业主要盈利模式分析	185
三、行业盈利因素分析	186
第二节海水淡化产业投融资模式分析	188
一、海水淡化产业投融资传统模式分析	188
(一) BOT模式	188
(二) TOT模式	190
(三) BT模式	192
二、海水淡化产业投融资创新模式分析	193
(一) BOO模式	193
(二) ABS模式	193
(三) PFI模式	194
(四) PPP模式	195
第三节海水淡化产业投融资策略分析	196
一、海水淡化产业的融资渠道分析	196
二、利用股权融资谋划企业发展机遇	198
三、利用政府杠杆拓展企业融资渠道	202
四、适度债权融资配置自身资本结构	203
五、关注民间资本和外资的投资动向	204
第四节海水淡化产业投资机遇及风险分析	205
一、海水淡化产业投资规模分析	205
二、海水淡化产业投资机会分析	205
三、海水淡化产业投资风险警示	206
(一) 政策风险分析	206
(二) 环境风险分析	206
(三) 技术风险分析	207
(四) 经济风险分析	208
四、海水淡化产业投资价值分析	208
第五节海水淡化产业投资建议分析	209

图表目录：

图表 1 海水淡化方法的分类	14
图表 2 主要的海水淡化技术路径	14
图表 3 海水淡化产业链	16
图表 4 2011-2015中国人均用水量情况	18
图表 5 2011-2015年中国工业用水需求量统计	19
图表 6 海水淡化产业及相关产业构成图	24
图表 7 中国沿海已建成海水淡化工程情况	26
图表 8 国产与进口海水淡化装置单位投资费用对比表	27
图表 9 6万立方米/日海水淡化厂投资估算	27
图表 10 电水联产成本分析	28
图表 11 独立水厂成本分析	28
图表 12 各种制水方式的成本比较	29
图表 13 传统供水设施与海水淡化设施综合比较	30
图表 14 2011-2015年中国国内生产总值及增长变化趋势图	46
图表 15 2013-2015年国内生产总值构成情况表	46
图表 16 2011-2015年中国工业增加值及增长速度	47
图表 17 2011-2015年中国固定资产投资及增长速度	47
图表 18 2011-2015年中国城镇化率变化趋势图	48
图表 19 2011-2015年中国水资源总量情况	49
图表 20 世界海水淡化产能分布图	57
图表 21 1998-2020年以色列水资源供需情况	59
图表 22 2011-2015年全国海水淡化工程规模增长情况	79
图表 23 全国沿海省市海水淡化工程分布	80
图表 24 反渗透海水淡化工艺流程图	93
图表 25 1968年研制的CA-CTA膜的性能	93
图表 26 目前通用的CA反渗透膜的性能	94
图表 27 复合膜的典型性能	94
图表 28 三级蒸馏淡化原理	96
图表 29 低温多效蒸馏法工艺流程图	97
图表 30 多级闪蒸法工艺流程图	101
图表 31 主要海水淡化技术运行参数比较	107

图表 32 多级闪蒸法、低温多效法、反渗透法技术特性对比	107
图表 33 低温多效法、多级闪蒸法和反渗透法运行成本比较	108
图表 34 多级闪蒸法、低温多效法、反渗透法优劣势比较	109
图表 35 我国研制的反渗透膜的性能	111
图表 36 蒸发器供应情况分析	113
图表 37 防腐材料比较	116
图表 38 华能玉环电厂海水淡化工程成本测算	124
图表 39 山东荣成海水淡化示范项目工艺流程框图	125
图表 40 2011-2015年全国城市供水固定资产投资总额统计	132
图表 41 2011-2015年全国城市供水总量统计	132
图表 42 石化和化工行业单位产品取水量指标	136
图表 43 全球海水淡化能力分布	138
图表 44 全国已建成海水淡化工程产水用途分布情况	139
图表 45 2015年双良节能系统股份有限公司分产品情况表	158
图表 46 2015年双良节能系统股份有限公司业务结构情况	158
图表 47 2015年双良节能系统股份有限公司分地区情况表	159
图表 48 2015年浙江海亮股份有限公司分产品情况表	161
图表 49 2015年浙江海亮股份有限公司业务结构情况	161
图表 50 2015年浙江海亮股份有限公司分地区情况表	161
图表 51 2015年南方中金环境股份有限公司分产品情况表	164
图表 52 2015年南方中金环境股份有限公司业务结构情况	164
图表 53 2015年南方中金环境股份有限公司分地区情况表	165
图表 54 2015年时代沃顿科技有限公司分产品情况表	167
图表 55 2015年时代沃顿科技有限公司分地区情况表	167
图表 56 2015年首航节能股份有限公司分产品情况表	169
图表 57 2015年首航节能股份有限公司业务结构情况	169
图表 58 2015年首航节能股份有限公司分地区情况表	170
图表 59 2015年碧水源股份有限公司分产品情况表	172
图表 60 2015年碧水源股份有限公司业务结构情况	172
图表 61 2015年碧水源股份有限公司分地区情况表	173
图表 62 2015年久立特材股份有限公司分产品情况表	174
图表 63 2015年久立特材股份有限公司业务结构情况	175

图表 64 2015年久立特材股份有限公司分地区情况表	175
图表 65 大连中集重化装备有限公司基本情况	176
图表 66 杭州水处理技术研究开发中心有限公司基本情况	177
图表 67 众和海水淡化工程有限公司基本情况	180
图表 68 海洋淡化企业盈利模式的设计	186
图表 69 ABS融资模式运作流程图	194
图表 70 PFI项目融资运作原理	194
图表 71 PPP模式基本结构图	196
图表 72 海水淡化企业融资方式与渠道分类	197
图表 73 风险投资和私募股权的主要区别	200
图表 74 创投及私募股权投资基金运作程序	201

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/284018.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。