2008-2010年中国海水淡化产业市场调查咨询报告

报告大纲

观研报告网 www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2008-2010年中国海水淡化产业市场调查咨询报告》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: http://baogao.chinabaogao.com/xiantiyongpin/2909429094.html

报告价格: 电子版: 8200元 纸介版: 8000元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

【报告描述】: 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;已建成运行的海水淡化水产量约为3.1万立方米/日;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。 预计到2015年全球海水淡 化市场将有近950亿美元的商机,中国应占有充分份额。根据全国海水利用专项规划,到20 10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2 50万至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。网发布的《2008-2010年中国海 水淡化产业市场调查咨询报告》主要依据国家统计局、发改委、商务部、国家海洋局、环保 总局、国务院信息研究中心、国内外相关报纸杂志的信息并结合对业内优势企业和专家的调 查访谈而撰写。报告共九章。首先介绍了海水淡化的定义、意义及生产工艺等,接着分析了 海水利用行业和国际国内海水淡化产业的现状。随后,报告对海水淡化产业做了区域发展分 析、技术分析、装置分析和重点企业运营状况分析,最后分析了海水淡化产业的未来发展前 景。您若想对海水淡化产业有个系统的了解或者想投资海水淡化,本报告是您权威的参考决 策依据。 目 录第一章 海水淡化概述 111.1 海水淡化的概念及意义 11 1.1.1 海水淡化的定义 11 1.1.2 海水淡化的优点 11 1.1.3 将海水进行淡化处理的原因 12 1.1.4 海水淡化意义重大 海水淡化工艺分析 12 1.2.1 海水淡化的方法和技术 121.2 12 1.2.2 影响海水淡化工艺选择的因素 15 1.2.3 海水淡化的预处理工艺 151.3 2007年中国海洋经济分析 17 1.3.1 2007年中国海域使用面积情况 17 1.3.2 2007年主要海洋产业发展情况 19 2007年海洋经济总体运行情况 18 1.3.3 1.3.4 2007年区域海洋经济发展情况 21第二章 中国海水利用分析 232.1 海水利用的范围 23 2.1.1 中国海底淡水资源的开发 23 2.1.2 海水直接作为工业用水 2.1.3 24 海水做树脂再生还原剂和溶剂 25 海水淡化利用的其他范围 2.2.4 262.2 中国海水利用行业的发展分析 2.2.1 中国海水综合利用的状况 2.2.2 27 27

中国海水利用产业发展迅速 29 2.2.3 中国海水利用面临的局势 29 2.2.4 中国海水利用技术发展综述 中国海水利用发展空间大 31 2.2.5 322.3 海水利用中的问题及对策 2.3.1 中国海水利用存在的问题及原因 33 33 2.3.2 解除制度和技术障碍促进海水利用 海水利用应关注环境影响 2.3.4 34 2.3.3 35 36第三章 加快中国海水利用产业化的策略 世界海水淡化产业分析 403.1 世界海水淡化产业概况 40 3.1.1 世界海水淡化发展回顾 3.1.2 40 国外海水淡化产业发展状况 3.1.3 国外海水淡化进展情况 3.1.4 41 43 国外海水淡化产业主要发展措施 全球海水淡化市场将有大发展 44 3.1.5 463.2 沙特海水谈化产业 3.2.1 沙特水资源及海水淡化概况 47 3.2.2 47 沙特海水淡化业的发展历程 47 3.2.3 沙特投巨资建设海水淡化电厂 3.2.4 49 沙特欲建世界最大海水淡化工厂 503.3 以色列海水谈化产业 50 3.3.1 以色列水资源概况 50 3.3.2 以色列的非常规水资源开发状况 52 3.3.3 以色列的咸水海水淡化行业发展 53 3.3.4 以色列政府上调海水淡化量指标 58 3.3.5 以色列将加大海水淡化力度缓解供水压力 583.4 新加坡海水谈化产业 59 3.4.1 新加坡水资源概况 59 3.4.2 新加坡水资源开发现状及措施 60 3.4.3 新加坡圣诺哥海水淡化厂投产 65 3.4.4 新加坡海水淡化厂产水又发电 65 3.4.5 新加坡建设双用海水淡化厂 663.5 西班牙海水谈化产业 67 3.5.1 西班牙海水淡化产业概况 67 3.5.2 西班牙用海水淡化代替调水工程 68 3.5.3 西班牙将新建三个海水淡化厂 693.6 其他国家及地区海水谈化产业 70 3.6.1 海湾国家斥巨资淡化海水解决缺水问题 70 3.6.2 美国主要海水淡化厂简况 71 3.6.3 日本海水淡化简况 71 3.6.4 英国伦敦要建海水淡化厂 72 3.6.5 澳大利亚建淡化海水厂缓解干旱 72 3.6.6 纳米比亚实现海水淡化的愿望 73 3.6.7 泰国建日产42万吨海水淡化工程 73第四章 中国海水淡化产业分析 754.1 中国水资源分析 中国水资源概况 2007年中国水资源统计分析 75 4.1.1 75 4.1.2 4.1.3 2006年水资源开发利用情况 79 2007年中国水资源的利用状况 4.1.4 814.2 中国海水淡化产业分析 84 4.2.1 中国海水淡化产业现状 84 4.2.2 中国发展海水淡化的好处 85 4.2.3 中国海水淡化技术攻关提速 86 4.2.4 国家将减免税收支持海水淡化工业 87 4.2.5 中国海水淡化产业的发展方向 88 4.2.6 海水淡化产业解决水危机问题 4.2.7 88 2007年中国海水淡化成套技术专项全面启动 海水淡化成本分析 924.3 93 4.3.1 主要取用淡水方式的成本比较 93 4.3.2 影响海水淡化成本的主要因素 4.3.3 94 技术进步降低了海水淡化成本 97 4.3.4 水价改革扫除了海水淡化成本最后障碍 974.5 海水淡化存在的问题分析 4.5.1 中国海水淡化存在的问题 98 98 4.4.2 国内海水淡化市场进步缓慢的部分原因 98 4.4.3 海水淡化尚未形成产业化的原因 100 4.4.4 海水淡化产业亟待国家扶持 100 海水淡化对环境的污染问题 1014.6 4.4.5 中国海水淡化发展策略 102 4.6.1 中国海水淡化发展对策分析 103 4.6.2 加速中国海水淡化产业化的策略 104 4.6.3 中国海水淡化产业的管理协调 106 4.6.4 国外海水淡化经验给中国的启示 107 4.6.5 防止海水淡化对环境污染的策略 107第五章 海水淡化技术 1095.1 海水淡化技术概况 109 5.1.1 海水淡化技术的主要进展 109 5.1.2 美国研制薄膜蒸馏法淡化海水技术 111 5.1.3 德国海水淡化技术取得新成就 112 5.1.4 海水淡化技术在废水、污水处理中的应用 112 5.1.5 中国海水淡化零排放技术有望推动产业变革 1135.2 反渗透膜法海水淡化技术 115 5.2.1 关于渗透、反渗透的相关概念 115 5.2.2 反渗透膜法海水淡化技术的发展历程 116 5.2.3 反渗透膜法海水淡化技术的主要创新进展 116 5.2.4 反渗透膜法海水淡化技术的进一步发展 119 5.2.5 膜性能的优化对海水淡化系统的影响 1205.3 其他海水淡化技术 126 5.3.1 核能海水淡化技术取得进展 126 5.3.2 CECO水电联产海水淡化处理技术 127 5.3.3 CDI海水淡化技术简析 128第六章 海水淡化装置 1296.1 海水淡化装置发展概况 129 6.1.1 海水淡化装置的发展状况 129 6.1.2 中国鼓励海水淡化装置制造业发展 129 6.1.3 首台百吨低温多效海水淡化装置研制成功 129 6.1.4 新类型海水淡化能量回收装置研制成功 130 6.1.5 中国新材料制成海水淡化装置问世 1316.2 船用海水淡化装置的应用与发展分析 131 6.2.1 海水淡化设备船用的基本情况 131 6.2.2 蒸馏式船用海水淡化装置的发展情况 132 6.2.3 船用电渗析海水淡化装置发展情况 135 6.2.4 船用反渗透海水淡化装置发展分析 1356.3 太阳能海水淡化装置 138 6.3.1 太阳能蒸馏海水淡化装置原理 138 6.3.2 国外太阳能海水淡化装置发展状况 139 6.3.3 中国太阳能海水淡化装置研发进展 140 6.3.4 新型太阳能海水淡化装置CPC优化设计 141 6.3.5 冲绳濑户太阳能海水淡化案例简介 145 6.3.6 因岛市细岛太阳能海水淡化实例 147第七章 中国主要地区海水淡化状况 1507.1 浙江省海水淡化发展分析 150 7.1.1 浙江海水淡化产业发展背景及状况 150 7.1.2 浙江岱山海水淡化工程缓解用水紧张状况 151 7.1.3 浙江华能电厂首建国内"双膜法"海水淡化工程 151 7.1.4 宁波象山将建10万吨的海水淡化工程 152 7.1.5 "十一五"浙江省海水淡化工程水利规划 山东省海水淡化发展分析 158 7.2.1 山东海水利用状况 7.2.2 山东海水淡化产业领先全国 159 7.2.3 青岛市水资源及海水淡化的基本状况 159 7.2.4 青岛成为国内海水淡化产业化基地 160 7.2.5 青岛淡化海水并入城市供水管网的探讨 161 7.2.6 山东投资36亿多元发展海水淡化产业 163 7.2.7 "十一五"山东省海水淡化能力预测 1657.3 天津市海水淡化发展分析 166 7.3.1 天津海水淡化产业成绩显著 166 7.3.2 天津海水淡化产业集群逐渐形成 167 7.3.3 天津海水淡化产业链不断完善 天津海水淡化应尽快完成产业升级 170 7.3.5 天津将成为海水淡化和直接利用规模最大城市 172 7.3.6 2007年天津海水淡化主要项目概况 172 7.3.7 2010年天津海水淡化工业发展目标 深圳市海水淡化发展情况 深圳面临缺水危机 1737.4 174 7.4.1 174 深圳海水利用的规划 175 7.4.3 深圳建设海水淡化厂的选址及项目可行性分析 175 7.4.4 "十一五"深圳海水淡化产业发展计划 1767.5 广东省海水淡化发展分析 7.5.1 177 广东省海水淡化的发展情况分析 177 7.5.2 南粤海水淡化市场蓄势待发 1797.6 其他地区海水淡化发展分析 184 7.6.1 福建海水淡化工程解决台山岛饮水问题 184 7.6.2 2007年底曹妃甸海水淡化项目开工建设 184 7.6.3 江苏常州成功研制船用日产80吨海水淡化装置 185 7.6.4 厦门大力发展海水淡化工程 185第八章 海水淡化重点企业 1878.1 以色列IDE技术有限公司 187 8.1.1 公司简介 187 8.1.2 IDE公司海水淡化发展状况 188 8.1.3 IDE公司拟在天津建中国最大海水淡化厂 1888.2 法国威立雅 189 8.2.1 威立雅集团简介 189 8.2.2 威立雅启动世界最大反渗透海水淡化工厂 8.2.3 威立雅成功与澳大利亚签署海水淡化合同 191 法国威立雅水务集团与青岛碱业合资建设海水淡化项目 1918.3 德国普罗名特 192 8.3.1 普罗名特海水淡化系统及技术介绍 公司简介 8.3.2 192 普罗名特在外国的主要海水淡化工程 198 8.3.4 普罗名特在中国的主要海水淡化工程 1998.4 新加坡凯发 200 8.4.1 公司简介 200 8.4.2 凯发水处理业务领域及主要技术 200 8.4.3 凯发主要海水淡化工程 204 8.4.4 凯发在津兴建日产10万吨海水淡化工程 2058.5 河北国华沧东发电有限责任公司 205 8.5.1 企业基本情况 205 8.5.2 企业最新动态 206 8.5.3 企业产销值情况 206 8.5.4 企业财务数据分析 207 8.5.5 企业经营指标 208 8.5.6 企业发展战略 2098.6 天津膜天膜科技有限公司 210 8.6.1 企业基本情况 210 8.6.2 企业发展历程 211 8.6.3 企业产销值情况 212 8.6.4 企业财务数据分析 212 8.6.5 企业经营指标 213 8.6.6 企业的发展优势 2148.7 哈尔滨乐普实业发展中心 215 8.7.1 企业基本情况 215 8.7.2 企业产销值情况 216 8.7.3 企业财务数据分析 216 8.7.4 企业经营指标 2188.8 南京慧城机械制造有限公司 219 8.8.1 企业基本情况 219 8.8.2 企业产销值情况 219 8.8.3 企业财务数据分析 220 8.8.4 企业经营指标 2218.9 天津宝成机械集团有限公司 222 8.9.1 企业基本情况 222 8.9.2 企业产销值情况 223 8.9.3 企业财务数据分析 224 8.9.4 企业经营指标 225 8.9.5 企业发展战略 2268.10 其它其他海水淡化公司 227 8.10.1 广州市晶源海水淡化与水处理有限公司 227 8.10.2 佛山市顺德德力海水淡化设备有限公司 227 8.10.3 珠海市格凌实业公司 227第九章 海水淡化的前景展望 2299.1 中国海水利用发展规划 229 9.1.1 海水利用的指导思想和原则 229 9.1.2 2010-2020海水利用的发展目标 230 9.4.3 海水利用发展重点 232 9.4.4 海水利用区域规划 233 9.4.5 2006-2010年海水利用十项重点工程 237 9.1.6 海水利用行业的投资融资分析 2399.2 海水淡化发展前景 240 9.2.1 全球海水淡化市场规模预测 240 9.2.2 投资海水淡化产业正当时 241 9.2.3 海水淡化产业前景广阔 241 9.2.4 海水淡化市场潜力分析 243 9.2.5 中国海水淡化商机分析 244 9.2.6 海水淡化装备发展方向 248 9.2.7 海水淡化市场投资分析 248图表目录图表 1 移动式海水淡化装置的预处理流程图 17图表 2 海水淡化水厂的预处理流程图 18图表 3 2007年沿海省、自治区、直辖市已确权海域面积 4 19图表 2007年沿海省、自治区、直辖市海域使用确权现状 19图表 5 2001-2007年海洋生产总值及其占国内生产总值比重 20图表 2007年主要海洋产业增加值构成图 21图表 7 2007年中国各区域海洋产值结构比例图

23图表 8 全球者名海水淡化公司列表 44图表 9 二种海	ł水淡化上之天键技木参数对[北表
45图表 10 以色列水资源可用总量(百万方) 列表 54图表	11
2010-2020年以色列水资源供需预测 57图表 12 Mekorot	公司下属的海水咸水淡化厂名	分布
60图表 13 西班牙在地中海的三座海水淡化	厂情况 71图表	14
近年来美国已兴建与规划兴建的代表性海水淡化厂	74图表	15
2006年中国各省区水资源情况统计 79图表 16 2006年中国	国各流域水资源情况统计 80图	图表
17 2001-2007年中国水资源统计 81图表 18 2001-200	7年水资源总量统计 81图表	19
2001-2007年水资源总量趋势图 82图表 20 2001-2007年中	項人均水资源量统计 82图表	₹ 21
2001-2007年中国人均水资源量趋势图 82图表 22 2001-	2007年中国供水和用水情况约	统计
85图表 23 2007年中国用水结构比例图(Vo	lume) 85图表	24
2001-2007年中国用水总量趋势图 86图表 25 2001-2007年	丰中国农业用水量趋势图 86图	图表
26 2001-2007年中国工业用水量趋势图 86图表 27 201	0-2030年中国年用水需求量到	领测
87图表 28 近年来中国海水淡化工程产水量 88图表 29	9 主要淡水获取方式的成本	北较
97图表 30 反渗透原理图 113图表 31 三级蒸馏淡化原理	113图表 32 1968年研制的	CA-
CTA膜的性能 120图表 33 目前通用的CA反渗透膜的性能	120图表 34 复合膜的典型性	生能
120图表 35 二段RO系统中的压力与膜元件位置	置的关系 124图表	36
在平均产水通量为15和20gfd时不同RO系统中的能耗	126图表	37
ESPA膜元件排列方式与给水压力关系 126图表 38 ES	PA膜元件排列方式与水流量:	关系
127图表 39 浓差极化因子与水回收率的关系 128图表 4	0 脱盐率与浓差极化因子的	关系
128图表 41 产水量与浓差极化因子的关		42
船用单效盘管式海水淡化装置工艺流程图	136图表	43
船用机械压汽式海水淡化装置工艺流程圈	136图表	44
船用热力压汽式海水淡化装置工艺流程图	137图表	45
船用多级闪发式海水淡化装置工艺流程 137图表 46 船用	电渗析海水淡化装置工艺漉和	程图
138图表 47 船用反渗透海水淡化装置工艺流	程图 139图表	48
太阳能海水淡化与组合式空调系统 146图表 49 海水喷淋量	量对淡水产量的影响 147图表	50
海水喷淋温度对淡水产量的影响 147图表 51 冲绳市反	渗透海水淡化系统的太阳能明	电池
149图表 52 冲绳市太阳能反渗透海水淡化	装置 149图表	53
冲绳市太阳能反渗透法海水淡化系统流程	149图表	54
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	150图表	55
因岛市细岛太阳能反渗透法海水淡化系统的流程	151图表	56
浙江省规划海水淡化建设规模及投资	157图表	57
浙江省规划近期滩涂水资源水处理规模及投资	158图表	58
浙江规划远期(2011-2020)滩涂水资源水处理规模及投资	159图表	59
2006-2010年浙江省海水淡化工程投资实施计划	159图表	60

2006-2010年浙江	省滩涂水资源	水处理工程	呈投资实施i	十划	160图表	61
青岛市水资源基本	:情况 16	2图表	62 I	DE公司业绩表	191图表	63
普罗名特海水淡化	系统主要技术	参数		198图表		64
普罗名特集装箱式	海水淡化SW	RO系统技法	术参数	20	0图表	65
普罗名特海水淡化	系统海外部分	↑工程 20′	1图表 66	普罗名特海小	<淡化系统海外	部分工程
202图表	67	凯发海水湖	炎化主要工	艺流程	207图表	68
2006年河北国华沧	念东发电有限费	f任公司产	值表	210	图表	69
2006年河北国华沧	论东发电有限 费	任公司资	产负债表	2	10图表	70
2006年河北国华沧	论东发电有限 费	任公司损	益表	211	图表	71
2006年河北国华沧	论东发电有限 费	長任公司偿·	债能力指标	: 2	212图表	72
2006年河北国华沧	论东发电有限 费	任公司营	运能力指标	: 2	212图表	73
2006年河北国华沧	论东发电有限 费	任公司盈	利能力指标	: 2	212图表	74
2006年天津膜天膜	科技有限公司	可产值表		215图表	₹	75
2006年天津膜天膜	科技有限公司]资产负债	表	215图	图表	76
2006年天津膜天膜	科技有限公 司	引损益表		216图表	₹	77
2006年天津膜天膜	科技有限公司	引偿债能力:	指标	217	图表	78
2006年天津膜天膜	科技有限公司	同营运能力:	指标	217	图表	79
2006年天津膜天膜	科技有限公司	国盈利能力:	指标	217	图表	80
2006年哈尔滨乐普	等实业发展中心	い产值表		219图表	₹	81
2006年哈尔滨乐普	等实业发展中心)资产负债	表	219图	图表	82
2006年哈尔滨乐普	等实业发展中心	い 损益表		220图表	Ē	83
2006年哈尔滨乐普	等实业发展中心	い偿债能力:	指标	221	图表	84
2006年哈尔滨乐曾	等实业发展中心	い营运能力:	指标	221	图表	85
2006年哈尔滨乐普	等实业发展中心	·盈利能力:	指标	221	图表	86
2006年南京慧城机	1械制造有限2	公司产值表		222图	表	87
2006年南京慧城机	1械制造有限2	公司资产负	债表	223	图表	88
2006年南京慧城机	1械制造有限2	公司损益表		224图	表	89
2006年南京慧城机	1械制造有限2	公司偿债能	力指标	22	4图表	90
2006年南京慧城机	1械制造有限2	3司营运能	力指标	22	4图表	91
2006年南京慧城机	1械制造有限2	公司盈利能	力指标	22	5图表	92
2006年天津宝成机	1械集团有限2	公司产值表		226图	表	93
2006年天津宝成机	1械集团有限2	公司资产负	债表	227	图表	94
2006年天津宝成机	1械集团有限2	公司损益表		227图	表	95
2006年天津宝成机	1械集团有限2	公司偿债能	力指标	22	8图表	96
2006年天津宝成机	1械集団有限/	>司营运能	力指标	22	8图表	97

2006年天津宝成机械集团有限公司盈利能力指标	229图表	98
2010-2020年中国海水利用发展目标	234图表	99
2010-2020年中国海水利用分地区发展目标	234图表	100
2006-2010年中国海水淡化重点项目规划	241图表	101
2010-2020年中国海水利用资金需求预测 242		

详细请访问:<u>http://baogao.chinabaogao.com/xiantiyongpin/2909429094.html</u>