

2018-2024年中国海洋能利用行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告



一、调研说明

《2018-2024年中国海洋能利用行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告》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/291960.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

报告目录:

第一章 海洋能产业相关概述12

- 1.1 海洋能12
- 1.1.1 海洋能的定义12
- 1.1.2海洋能的特点12
- 1.1.3 世界海洋能蕴藏量13
- 1.2海洋能的利用简述13
- 1.2.1海洋能的利用历史13
- 1.2.221世纪全球的绿色能源14
- 1.2.3 海洋能的主要能量形式15
- 1.3 海洋能的利用原理与技术17
- 1.3.1 潮汐发电的原理与技术17
- 1.3.2 波浪发电的原理与装置22
- 1.3.3 温差能的转换原理与技术23
- 1.3.4 海流能的发电原理与技术27
- 1.3.5 盐差能的转换原理与技术28
- 1.3.6风力发电的原理29
- 第二章全球海洋能利用行业发展现状31
- 2.1全球海洋能的发展环境分析31
- 2.1.1世界能源消费结构分析31
- 2.1.2全球海洋能发电进程在加快33
- 2.1.3美国新能源政策的影响分析34
- 2.1.4全球首个海洋能源创新国际奖项设立35
- 2.2全球海洋能发电细分行业的发展历程35
- 2.2.1全球潮汐能发电行业的发展历程35
- 2.2.2全球波浪能发电行业发展历程37
- 2.2.3全球海流能发电行业发展历程39
- 2.2.4全球温差能发电行业发展历程39
- 2.2.5全球海洋盐差能行业发展历程42
- 2.2.6全球海上风电行业发展历程42

- 2.3世界主要国家海洋能利用状况分析44
- 2.3.1日本海洋能的利用现状44
- 2.3.2美国海洋能的利用现状45
- 2.3.3英国海洋能的利用现状46
- 2.42014-2017年世界海洋能利用动态49
- 2.4.12013年古巴规划大规模开发海洋能49
- 2.4.22017年法国启动"潮汐发电集群"项目49
- 2.4.32017年苏格兰启动海浪能发电项目49
- 2.4.42017年韩国试验潮汐发电站建成50
- 2.4.52017年加拿大与英国合作开发潮汐能50

第三章2014-2017年中国海洋能利用行业的环境分析51

- 3.12014-2017年中国海洋能利用政策环境分析51
- 3.1.1 《中华人民共和国可再生能源法》51
- 3.1.2 《可再生能源中长期发展规划》52
- 3.1.3 《国家"十三五"海洋科学和技术发展规划纲要》53
- 3.1.4 《海洋功能区划管理规定》54
- 3.1.5《新能源产业振兴规划》将出台55
- 3.1.6中国可再生能源发展前景预测56
- 3.22014-2017年中国海洋能利用经济环境分析57
- 3.2.12017年中国国民经济发展概况57
- 3.2.22017年中国居民收入与消费分析58
- 3.2.32017年上半年中国经济运行分析62
- 3.2.42017年下半年中国宏观经济总体发展形势68
- 3.32014-2017年中国海洋能利用社会环境分析71
- 3.3.1 中国面临能源紧缺局面71
- 3.3.2 中国可再生能源迅速发展72
- 3.3.3 2017年中国能源战略转型73
- 3.3.4"低碳经济"纳入国家战略74
- 3.3.5 节能环保成社会发展趋势77
- 3.4 2014-2017年中国海洋能利用行业环境分析78
- 3.4.1 中国新能源发电持续快速发展78

- 3.4.2中国的绿色革命机会80
- 3.4.3电力企业的战略转型83
- 3.4.4 新能源发电技术的进步84
- 3.4.5 海洋能迎来发展契机85
- 3.4.6海洋能利用的技术支持86
- 3.52014-2017年中国电力工业运行分析87
- 3.5.12017年中国电力行业运行情况87
- 3.5.22017年中国电力工业运行情况91
- 3.5.3"十三五"电力工业要优化结构和布局93
- 3.5.42017年中国电力"十三五"规划编制启动93

第四章2014-2017年中国海洋能利用行业运行态势分析95

- 4.1 2017年中国海洋经济运行分析95
- 4.1.12017年海洋经济运行总体状况95
- 4.1.22017年区域海洋经济发展分析96
- 4.1.3 2017年海洋电力业发展分析96
- 4.2中国海洋能开发的需求分析98
- 4.2.1沿海社会经济发展的需要98
- 4.2.2海岛建设小康社会的需要98
- 4.2.3海洋开发的需要99
- 4.2.4海防建设的需要100
- 4.2.5节能减排和应对气候变化的需要100
- 4.3中国海洋能的开发特征分析101
- 4.3.1中国海洋能的分布特点101
- 4.3.2中国海洋能的变化规律101
- 4.3.3中国海洋能的开发环境102
- 4.4中国海洋能利用行业的现状分析102
- 4.4.1中国海洋能的开发利用进展状况102
- 4.4.2海洋能发电投资成本收益分析104
- 4.4.3中国海洋能利用的技术现状105
- 4.4.4 海洋能开发利用的制约因素106
- 4.4.5海洋能开发中存在的问题107

- 4.4.6 推进海洋能开发利用的措施建议109
- 4.5中国海洋能开发的战略分析111
- 4.5.1中国海洋能开发的战略规划111
- 4.5.2中国海洋能开发的主要任务111
- 4.5.3中国海洋能开发的主要内容113

第五章2014-2017年中国海上风力发电行业发展分析115

- 5.1中国海上风力发电相关分析115
- 5.1.1中国海洋风能资源的分布115
- 5.1.2海上风力发电的影响因素115
- 5.1.3海上风力发电的技术分析117
- 5.2中国海上风力发电行业运行现状120
- 5.2.1中国风力发电发展迅猛120
- 5.2.2 中国海上风电项目取得进展121
- 5.3中国海上风力发电重点项目进展状况122
- 5.3.1南澳风力发电场122
- 5.3.2中国首座海上风力发电站123
- 5.3.3中国首个海上测风塔123
- 5.3.4山东长岛海上风电场124
- 5.3.5上海东海大桥海上风电场124
- 5.3.62017年江苏拟建设海上风电场125
- 5.42014-2017年中国海上风力发电行业动态126
- 5.4.1中国积极部署海上风电规划126
- 5.4.22017年中国启动近海风能资源评估项目126
- 5.4.32017年中国海上风电项目吸引跨国集团投资127
- 5.4.42017年中国将建成风能观测系统127

第六章2014-2017年中国潮汐发电行业运行分析129

- 6.1中国潮汐能资源分析129
- 6.1.1中国潮汐能资源的分布129
- 6.1.2中国潮汐能资源的特点131
- 6.2中国潮汐发电行业现状131

- 6.2.1中国潮汐发电行业发展回顾131
- 6.2.2中国潮汐能发电的技术成就136
- 6.3中国重点潮汐发电站介绍138
- 6.3.1江厦潮汐试验发电站138
- 6.3.2沙山潮汐发电站142
- 6.3.3海山潮汐发电站143
- 6.3.4岳浦潮汐发电站144
- 6.3.5白沙口潮汐发电站144
- 6.4中国潮汐发电行业存在的问题分析145
- 6.4.1中国潮汐发电的资源分析145
- 6.4.2中国潮汐发电的技术分析145
- 6.4.3潮汐发电的环境问题146
- 6.4.4潮汐发电的成本问题146
- 6.4.5潮汐发电的电网技术147
- 6.5促进潮汐发电行业的相关对策分析147
- 6.5.1提高对潮汐发电的认识147
- 6.5.2明确潮汐发电的地位148
- 6.5.3制定潮汐发电支持政策148
- 6.5.4引进潮汐发电的先进技术148

第七章2014-2017年中国波浪发电行业发展形势分析149

- 7.1中国波浪能资源分析149
- 7.1.1中国波浪能资源的分布149
- 7.1.2中国波浪的特征分析149
- 7.2中国波浪发电行业发展状况150
- 7.2.1中国波浪发电行业发展回顾150
- 7.2.2 中国波浪发电技术取得的成就152
- 7.2.3中国波浪能发展面临的挑战153
- 7.32014-2017年中国波浪发电进展状况154
- 7.3.1新型波浪能发电原理性演示装置研成154
- 7.3.22017年珠海海岛波浪能电站投产155
- 7.4中国主要波浪发电站介绍156

- 7.4.1中国3kw岸式振荡水柱波力电站156
- 7.4.2中国20kw岸式振荡水柱波力电站157
- 7.4.3中国100kw岸式振荡水柱波力电站157

第八章中国其它形式的海洋能发电行业分析159

- 8.1中国温差能发电行业分析159
- 8.1.1中国温差能资源的分布159
- 8.1.2中国温差能发电的技术分析159
- 8.1.3温差能发电的经济效益分析162
- 8.1.4温差能发电的环保效益分析163
- 8.1.5中国温差能开发的区域分析165
- 8.1.6温差能发电面临的挑战166
- 8.2中国海流发电行业分析167
- 8.2.1中国海流能资源的分布167
- 8.2.2海流能发电行业发展状况167
- 8.2.3潮流能利用面临的挑战168
- 8.3中国盐差能发电行业分析168
- 8.3.1中国盐差能资源的分布168
- 8.3.2中国盐差能资源的特点169
- 8.3.3盐差能发电行业发展状况169
- 8.3.4盐差能利用面临的挑战170

第九章 2014-2017年中国海洋能开发利用优势区域分析171

- 9.1 山东省海洋能开发利用分析171
- 9.1.1 山东省海洋能资源简述171
- 9.1.2 山东省海洋功能分区规划171
- 9.1.3 山东省海洋经济发展迅猛172
- 9.1.4 山东省近海风能的开发利用状况172
- 9.1.52017年东营市建设国际新能源产业基地174
- 9.2 江苏省海洋能开发利用分析175
- 9.2.1 江苏海洋能资源简述175
- 9.2.2 江苏省海洋功能分区规划175

- 9.2.3江苏省海上风能利用发展规划175
- 9.2.42017年华能南通海上能源项目启动176
- 9.2.5海上风电技术装备研发中心落户盐城177
- 9.3 浙汀省海洋能开发利用分析177
- 9.3.1 浙江海洋能资源简述177
- 9.3.2 浙江省海洋功能分区规划178
- 9.3.3 浙江省大力开发海洋能178
- 9.3.4浙江省海上风能利用发展规划179
- 9.3.5浙江岱山两座潮流发电站介绍179
- 9.3.62017年浙江三门县欲建潮汐发电站180
- 9.4 福建省海洋能开发利用分析181
- 9.4.1 福建沿岸及其岛屿的海洋能资源概况181
- 9.4.2 福建省海洋功能分区规划181
- 9.4.3福建省潮汐能资源分析182
- 9.4.4中广核开发福鼎市八尺门潮汐电站184
- 9.4.6 2017年福建省启动多个海上风电项目185
- 9.4.5 2017年福建省海上风能开发利用规划185
- 9.5 广东省海洋能开发利用分析186
- 9.5.1 广东海洋能资源概况186
- 9.5.2 广东省海洋功能分区规划186
- 9.5.3 广东沿海风能资源分析187
- 9.5.42017年广东海上风电场项目进展状况187
- 9.5.52017年广东正式启动海洋功能区划修编188
- 9.6 广西省海洋能开发利用分析189
- 9.6.1 广西海洋能资源概况189
- 9.6.2 广西海洋功能分区规划190
- 9.6.3广西海洋能利用状况190
- 9.6.4广西加快海洋产业发展191

第十章中国海洋能利用行业主要企业分析194

- 10.1中国国电集团194
- 10.1.1公司基本情况194

- 10.1.22014-2017年公司生产经营情况194
- 10.1.3国电集团研制成功国内最先进潮汐机组196
- 10.2浙江富春江水电设备股份有限公司197
- 10.2.1企业基本情况197
- 10.2.22017年企业经营回顾198
- 10.2.32014-2017年企业经营财务情况199
- 10.2.4企业未来发展战略201
- 10.2.5企业海洋能投资方向206
- 10.3大唐集团207
- 10.3.1公司基本情况207
- 10.3.22014-2017年公司生产经营情况208
- 10.3.3大唐集团进军新能源211
- 10.4龙源电力集团公司212
- 10.4.1公司基本情况212
- 10.4.22017年公司风电项目建设情况212
- 10.4.3公司海洋能发电项目动态213
- 10.5大连乘风海洋能源发展有限公司213
- 10.5.1公司基本情况213
- 10.5.2公司海上风电项目介绍214
- 10.6广州海电技术有限公司214
- 10.6.1公司基本情况214
- 10.6.2公司海洋能发电项目介绍215

第十一章 2018-2024年中国海洋能利用的前景预测218

- 11.1全球海洋能利用发展前景218
- 11.1.1全球海洋能发电的前景218
- 11.1.2海洋能的综合利用前景218
- 11.2中国海洋能开发前景预测219
- 11.2.1中国海洋能开发前景可观219
- 11.2.2中国将成为海洋强国221
- 11.3中国海洋能细分行业发展前景222
- 11.3.1 海上风电发展前景乐观222

- 11.3.2 中国潮汐能开发前景广阔222
- 11.3.3 中国波浪能发电有待突破223
- 11.3.4 中国潮流能发电市场前景看好223
- 11.3.5 中国温差能和盐差能发电前景224

图表目录:

图表 1 不同形式海洋能的主要特性 16

图表 2 潮汐发电示意图 18

图表 3 潮汐电站三种方案的比较 19

图表 4 三种不同方案的潮汐电站示意图 19

图表5开式循环系统示意图24

图表6闭式循环系统示意图25

图表7混合循环系统示意图26

图表 8 陆地风能与海上风能成本特点分析 30

图表9世界能源消费结构图31

图表 10 新能源与传统能源优寥较图 32

图表 11 世界主要国家的已建成潮汐发电站 36

图表 12 2014-2017年世界海上风电装机容量增长趋势图 44

图表 13 我国可再生能源未来装机投资规模预测 56

图表 14 2018-2024年我国各可再生能源领域投资总额分布预测(单位:亿美元)57

图表 15 2014-2017年中国gdp增长趋势图 57

图表 16 2014-2017年中国居民销售价格涨跌幅度 58

图表 17 2017年中国居民消费价格比上年涨跌幅度 58

图表 18 2012-2017年年末中国国家外汇储备 59

图表 19 2014-2017年中国税收收入及其增长速度 59

图表 20 2014-2017年中国农村居民人均纯收入及其增长速度 60

图表 21 2014-2017年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度 60

图表 22 2014-2017年中国社会消费品零售总额及其增长速度 61

图表 23 2017年中国人口数及其构成 61

图表 24 2017年中国各项主要经济指标预测 68

图表 25 2014-2017年全球平均温度距平面线直势 74

图表 26 2018-2024年全球主要国家co2排放量比例 75

图表 27 全球不同室温气体浓度对应的co2排放量 75 图表 28 中国能源改革的方向与方式 76 图表 29 中国批准的cdm项目集中在新能源方面 77 图表 30 2014-2017年度中国电力工业投资和发电量情况 87

详细请访问: https://www.icandata.com/view/291960.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。