

2018-2024年中国海洋能利用市场发展现状调研及 投资趋势前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国海洋能利用市场发展现状调研及投资趋势前景分析报告》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：<https://www.huaon.com/detail/338828.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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

3.3.32017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

3.42014-2017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

- 4.12017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
 - 4.1.32017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浙江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

9.4.62017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
 - 9.5.4 2017年广东海上风电场项目进展状况187
 - 9.5.5 2017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
 - 10.1.2 2014-2017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
 - 10.2.2 2017年企业经营回顾198
 - 10.2.3 2014-2017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
 - 10.3.2 2014-2017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
 - 10.4.2 2017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劣势图32

图表11世界主要国家的已建成潮汐发电站36

图表122014-2017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142018-2024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152014-2017年中国gdp增长趋势图57

图表162014-2017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
图表31	2014-2017年度中国电力工业基建情况	88
图表32	2014-2017年度中国电力工业发电装机容量情况	89
图表33	2014-2017年度中国全社会分产业和城乡居民用电量情况	89
图表34	2014-2017年度中国电力工业单机6000千瓦及以上机组情况	90
图表35	2014-2017年中国发电量统计	91
图表36	2014-2017年中国发电量增长趋势图	91
图表37	2014-2017年中国发电量构成情况	92
图表38	2017年1-6月中国发电量构成图	92
图表39	2014-2017年全国海洋生产总值趋势图	95
图表40	2017年主要海洋产业增加值构成图	96
图表41	2014-2017年中国海洋电力业产值和增加值	97
图表42	2014-2017年中国海洋电力业增加值及所占比例趋势图	97
图表43	陆地-海上风速剖面图比较	116
图表44	海上风速与湍流度关系	116
图表45	海面上高度与湍流度关系	117
图表46	中国主要潮汐发电站情况列表	136
图表47	温岭江厦潮汐试验电站组织结构	139
图表48	2014-2017年度温岭市江厦潮汐试验电站资产负债表	140
图表49	2014-2017年度温岭市江厦潮汐试验电站偿债能力	140
图表50	2014-2017年度温岭市江厦潮汐试验电站营运能力	141
图表51	2014-2017年度温岭市江厦潮汐试验电站销售及利润表	141

图表522014-2017年度温岭市江夏潮汐试验电站盈利能力141

图表532014-2017年度温岭市江夏潮汐试验电站成本费用结构图142

图表542014-2017年度温岭市江夏潮汐试验电站成本费用统计142

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/338828.html>