

# 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江夏潮汐试验发电站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
    - 9.1.5 2017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
    - 9.2.4 2017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
    - 9.3.6 2017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
  - 9.5.4 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172017年中国居民消费价格比上年涨跌幅度58
- 图表182012-2017年年末中国国家外汇储备59
- 图表192014-2017年中国税收收入及其增长速度59
- 图表202014-2017年中国农村居民人均纯收入及其增长速度60
- 图表212014-2017年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度60
- 图表222014-2017年中国社会消费品零售总额及其增长速度61
- 图表232017年中国人口数及其构成61
- 图表242017年中国各项主要经济指标预测68
- 图表252014-2017年全球平均温度距平面线直势74
- 图表262018-2024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302014-2017年度中国电力工业投资和发电量情况87
- 图表312014-2017年度中国电力工业基建情况88
- 图表322014-2017年度中国电力工业发电装机容量情况89
- 图表332014-2017年度中国全社会分产业和城乡居民用电量情况89
- 图表342014-2017年度中国电力工业单机6000千瓦及以上机组情况90
- 图表352014-2017年中国发电量统计91
- 图表362014-2017年中国发电量增长趋势图91
- 图表372014-2017年中国发电量构成情况92
- 图表382017年1-6月中国发电量构成图92
- 图表392014-2017年全国海洋生产总值趋势图95
- 图表402017年主要海洋产业增加值构成图96
- 图表412014-2017年中国海洋电力业产值和增加值97
- 图表422014-2017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温岭江夏潮汐试验电站组织结构139
- 图表482014-2017年度温岭市江夏潮汐试验电站资产负债表140
- 图表492014-2017年度温岭市江夏潮汐试验电站偿债能力140
- 图表502014-2017年度温岭市江夏潮汐试验电站营运能力141
- 图表512014-2017年度温岭市江夏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>