

2014-2020年中国海洋能行业分析与投资战略咨询报告

报告目录及图表目录

一、报告报价

《2014-2020年中国海洋能行业分析与投资战略咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201410/11-167378.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

海洋能指海洋中所蕴藏的可再生自然能源，主要为潮汐能、波浪能、海流能（潮流能）、海水温差能和海水盐差能。更广义的海洋能源还包括海洋上空的风能、海洋表面的太阳能以及海洋生物质能等。海洋能具有蕴藏量大、可再生性、不稳定性及造价高污染小等特点。

世界海洋能的蕴藏量约为750多亿千瓦，如此巨大的能源资源是当前世界能源总消耗量的数千倍，开发利用潜力巨大，利用海洋能发电已经成为国际新能源市场的一大热点。在中国大陆沿岸和海岛附近蕴藏着较为丰富的海洋能资源，总蕴藏量约为8亿多千瓦，目前尚未得到充分开发。

近年来，中国海洋能开发步伐进一步加快。山东长岛海上风电场、江苏如东海上示范风电场一期工程开工建设，上海东海大桥海上风电场顺利建成，浙江三门2万千瓦潮汐电站工程、福建八尺门潮汐能发电项目正式启动，海洋微藻生物能源项目落户深圳龙岗……。温岭江厦潮汐试验电站是中国最大的潮汐电站，总装机容量3900千瓦，规模位居世界前列。

经过多年的技术积累，中国在海洋能开发及相关研究领域已经取得丰硕成果，开发成本不断降低，海洋能产业进入战略机遇期。中国海洋能资源蕴藏量丰富，清洁无污染，再生能力强，海洋能发电产业得到国家政策的鼓励和扶持，投资前景良好。

根据规划，到2020年，中国计划在山东、海南、广东各建1座1000千瓦级岸式波浪能电站；在浙江舟山建设10千瓦级、100千瓦级和1000千瓦级的潮流电站；在西沙群岛和南海各建1座温差能电站。

中国产业研究报告网发布的《2014-2020年中国海洋能行业分析与投资战略咨询报告》旨在为投资者或企业管理者提供一个关于海洋能市场的投资及其市场前景的深度分析，为投资者和企业管理人传递正确的投资经营理念和选择，提供一个中立、全面的投资指南手册，为海洋能市场投资提供一个可供参照的标准。从而可以科学的帮助企业取得较高的收益。报告在全面系统分析海洋能市场的基础上，按照专业的投资评估方法，站在第三方角度客观公正地对海洋能市场的投资进行评价。为企业的投资决策提供了重要的依据。

本报告详述了海洋能市场的行业概况、市场发展现状及海洋能市场发展预测（未来五年市场供需及市场发展趋势），并且在研究海洋能市场竞争、原材料、客户分析的基础上，对海洋能市场行业投资前景及投资价值进行了研究，并提出了我们对海洋能市场投资的建议。

本报告以定量研究为主，定量与定性研究相结合的方法，深入挖掘数据蕴含的内在规律和潜在信息，采用统计图表等多种形式将研究结果清晰、直观的展现出来，多方位、多角度保证了报告内容的系统性和完整性，为企业的发展和对海洋能市场的投资提供了决策依据。

报告目录：

第一章 海洋能产业相关概述

1.1海洋能

1.1.1海洋能的定义

1.1.2海洋能的特点

1.1.3世界海洋能蕴藏量

1.2海洋能的利用简述

1.2.1海洋能的利用历史

1.2.221世纪全球的绿色能源

1.2.3海洋能的主要能量形式

1.3海洋能的利用原理与技术

1.3.1潮汐发电的原理与技术

1.3.2波浪发电的原理与装置

1.3.3温差能的转换原理与技术

1.3.4海流能的发电原理与技术

1.3.5盐差能的转换原理与技术

1.3.6风力发电的原理

第二章 全球海洋能利用行业发展现状

2.1全球海洋能的发展分析

2.1.1世界能源消费结构分析

2.1.2全球海洋能发电进程在加快

2.1.3美国新能源政策的影响分析

2.1.4全球首个海洋能源创新国际项设立

2.2全球海洋能发电细分行业的发展历程

2.2.1全球潮汐能发电行业的发展历程

2.2.2全球波浪能发电行业发展历程

2.2.3全球海流能发电行业发展历程

2.2.4全球温差能发电行业发展历程

2.2.5全球海洋盐差能行业发展历程

2.2.6全球海上风电行业发展历程

2.3世界主要国家海洋能利用状况分析

2.3.1日本海洋能的利用现状

2.3.2美国海洋能的利用现状

2.3.3英国海洋能的利用现状

2.42009-2014年世界海洋能利用动态

2.4.12009年古巴规划大规模开发海洋能

2.4.22014年法国启动“潮汐发电集群”项目

2.4.32014年苏格兰启动海浪能发电项目

2.4.42014年韩国试验潮汐发电站建成

2.4.52014年与英国合作开发潮汐能

第三章 2013-2014年中国海洋能利用行业的分析

3.12013-2014年中国海洋能利用政策分析

3.1.1《中华人民共和国可再生能源法》

3.1.2《可再生能源中长期发展规划》

3.1.3《国家“十二五”海洋科学和技术发展规划纲要》

3.1.4《海洋功能区划管理》

3.1.5《新能源产业振兴规划》将出台

3.1.6中国可再生能源发展前景预测

3.22013-2014年中国海洋能利用经济分析

3.2.12014年中国国民经济发展概况

3.2.22014年中国居民收入与消费分析

3.2.32014年上半年中国经济运行分析

3.2.42014年下半年中国宏观经济总体发展形势

3.32013-2014年中国海洋能利用社会分析

3.3.1中国面临能源紧缺局面

3.3.2中国可再生能源迅速发展

3.3.32014年中国能源战略转型

3.3.4“低碳经济”纳入国家战略

3.3.5节能环保成社会发展趋势

3.42013-2014年中国海洋能利用行业分析

3.4.1中国新能源发电持续快速发展

- 3.4.2中国的绿色机会
- 3.4.3电力企业的战略转型
- 3.4.4新能源发电技术的进步
- 3.4.5海洋能迎来发展契机
- 3.4.6海洋能利用的技术支持
- 3.52013-2014年中国电力工业运行分析
- 3.5.12014年中国电力行业运行情况
- 3.5.22014年中国电力工业运行情况
- 3.5.3“十二五”电力工业要优化结构和布局
- 3.5.42014年中国电力“十二五”规划编制启动

第四章 2013-2014年中国海洋能利用行业运行态势分析

- 4.12014年中国海洋经济运行分析
- 4.1.12014年海洋经济运行总体状况
- 4.1.22014年区域海洋经济发展分析
- 4.1.32014年海洋电力业发展分析
- 4.2中国海洋能开发的需求分析
- 4.2.1沿海社会经济发展的需要
- 4.2.2海岛建设小康社会的需要
- 4.2.3海洋开发的需要
- 4.2.4海防建设的需要
- 4.2.5节能减排和应对气候变化的需要
- 4.3中国海洋能的开发特征分析
- 4.3.1中国海洋能的分布特点
- 4.3.2中国海洋能的变化规律
- 4.3.3中国海洋能的开发
- 4.4中国海洋能利用行业的现状分析
- 4.4.1中国海洋能的开发利用进展状况
- 4.4.2海洋能发电投资成本收益分析
- 4.4.3中国海洋能利用的技术现状
- 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

4.4.6推进海洋能开发利用的措施109

4.5中国海洋能开发的战略分析

4.5.1中国海洋能开发的战略规划

4.5.2中国海洋能开发的主要任务

4.5.3中国海洋能开发的主要内容

第五章 2013-2014年中国海上风力发电行业发展分析

5.1中国海上风力发电相关分析

5.1.1中国海洋风能资源的分布

5.1.2海上风力发电的影响因素

5.1.3海上风力发电的技术分析

5.2中国海上风力发电行业运行现状

5.2.1中国风力发电发展迅猛

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

5.3.1南澳风力发电场

5.3.2中国首座海上风力发电站

5.3.3中国首个海上测风塔

5.3.4山东长岛海上风电场

5.3.5上海东海大桥海上风电场

5.3.62014年江苏拟建设海上风电场

5.42013-2014年中国海上风力发电行业动态

5.4.1中国积极部署海上风电规划

5.4.22014年中国启动近海风能资源评估项目

5.4.32014年中国海上风电项目吸引跨国集团投资

5.4.42014年中国将建成风能观测系统

第六章 2013-2014年中国潮汐发电行业运行分析

6.1中国潮汐能资源分析

6.1.1中国潮汐能资源的分布

6.1.2中国潮汐能资源的特点

6.2中国潮汐发电行业现状

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

第七章 2013-2014年中国波浪发电行业发展形势分析

- 7.1中国波浪能资源分析
 - 7.1.1中国波浪能资源的分布
 - 7.1.2中国波浪的特征分析
- 7.2中国波浪发电行业发展状况
 - 7.2.1中国波浪发电行业发展回顾
 - 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
- 7.32013-2014年中国波浪发电进展状况
 - 7.3.1新型波浪能发电原演示装置研成
 - 7.3.22014年珠海海岛波浪能电站投产
- 7.4中国主要波浪发电站介绍
 - 7.4.1中国3kW岸式振荡水柱波力电站

7.4.2中国20kW岸式振荡水柱波力电站

7.4.3中国100kW岸式振荡水柱波力电站

第八章 中国其它形式的海洋能发电行业分析

8.1中国温差能发电行业分析

8.1.1中国温差能资源的分布

8.1.2中国温差能发电的技术分析

8.1.3温差能发电的经济效益分析

8.1.4温差能发电的环保效益分析

8.1.5中国温差能开发的区域分析

8.1.6温差能发电面临的挑战

8.2中国海流发电行业分析

8.2.1中国海流能资源的分布

8.2.2海流能发电行业发展状况

8.2.3潮流能利用面临的挑战

8.3中国盐差能发电行业分析

8.3.1中国盐差能资源的分布

8.3.2中国盐差能资源的特点

8.3.3盐差能发电行业发展状况

8.3.4盐差能利用面临的挑战

第九章 2013-2014年中国海洋能开发利用优势区域分析

9.1海洋能开发利用分析

9.1.1海洋能资源简述

9.1.2海洋功能分区规划

9.1.3海洋经济发展迅猛

9.1.4近海风能的开发利用状况

9.1.52014年东营市建设国际新能源产业

9.2江苏省海洋能开发利用分析

9.2.1江苏海洋能资源简述

9.2.2江苏省海洋功能分区规划

9.2.3江苏省海上风能利用发展规划

- 9.2.4 2014年华能南通海上能源项目启动
- 9.2.5 海上风电技术装备研发中心落户盐城
- 9.3 浙江省海洋能开发利用分析
 - 9.3.1 浙江海洋能资源简述
 - 9.3.2 浙江省海洋功能分区规划
 - 9.3.3 浙江省大力开发海洋能
 - 9.3.4 浙江省海上风能利用发展规划
 - 9.3.5 浙江岱山两座潮流发电站介绍
 - 9.3.6 2014年浙江三门县欲建潮汐发电站
- 9.4 福建省海洋能开发利用分析
 - 9.4.1 福建沿岸及其岛屿的海洋能资源概况
 - 9.4.2 福建省海洋功能分区规划
 - 9.4.3 福建省潮汐能资源分析
 - 9.4.4 中广核开发福鼎市八尺门潮汐电站
 - 9.4.6 2014年福建省启动多个海上风电项目
 - 9.4.5 2014年福建省海上风能开发利用规划
- 9.5 广东省海洋能开发利用分析
 - 9.5.1 广东海洋能资源概况
 - 9.5.2 广东省海洋功能分区规划
 - 9.5.3 广东沿海风能资源分析
 - 9.5.4 2014年广东海上风电场项目进展状况
 - 9.5.5 2014年广东正式启动海洋功能区划修编
- 9.6 广西省海洋能开发利用分析
 - 9.6.1 广西海洋能资源概况
 - 9.6.2 广西海洋功能分区规划
 - 9.6.3 广西海洋能利用状况
 - 9.6.4 广西加快海洋产业发展

第十章 中国海洋能利用行业主要企业分析

10.1 企业一

10.1.1 公司基本情况

10.1.2 2002-2014年公司生产经营情况

10.2企业二

10.2.1企业基本情况

10.2.22014年企业经营回顾

10.2.32005-2014年企业经营财务情况

10.2.4企业未来发展战略

10.2.5企业海洋能投资方向

10.3企业三

10.3.1公司基本情况

10.3.22002-2014年公司生产经营情况

10.3.3大唐集团进军新能源

10.4企业四

10.4.1公司基本情况

10.4.22014年公司风电项目建设情况

10.4.3公司海洋能发电项目动态

10.5企业五

10.5.1公司基本情况

10.5.2公司海上风电项目介绍

10.6企业六

10.6.1公司基本情况

10.6.2公司海洋能发电项目介绍

第十一章 2014-2020年中国海洋能利用的前景预测

11.1全球海洋能利用发展前景

11.1.1全球海洋能发电的前景

11.1.2海洋能的综合利用前景

11.2中国海洋能开发前景预测

11.2.1中国海洋能开发前景可观

11.2.2中国将成为海洋强国

11.3中国海洋能细分行业发展前景

11.3.1海上风电发展前景乐观

11.3.2中国潮汐能开发前景广阔

11.3.3中国波浪能发电有待突破

11.3.4中国潮流能发电市场前景看好

11.3.5中国温差能和盐差能发电前景

图表目录：

图表不同形式海洋能的主要特性

图表潮汐发电示意图

图表潮汐电站三种方案的比较

图表三种不同方案的潮汐电站示意图

图表开式循环系统示意图

图表闭式循环系统示意图

图表混合循环系统示意图

图表陆地风能与海上风能成本特点分析

图表世界能源消费结构图

图表新能源与传统能源优劣势比较图

图表世界主要国家的已建成潮汐发电站

图表2003-2014年世界海上风电装机容量增长趋势图

图表我国可再生能源未来装机投资规模预测

图表2006-2020年我国各可再生能源领域投资总额分布预测（单位：亿美元）

图表2006-2014年中国P增长趋势图

图表2006-2014年中国居民销售价格涨跌幅度

图表2014年中国居民消费价格比上年涨跌幅度

图表2006-2014年年末中国国家外汇储备

图表2006-2014年中国税收收入及其增长速度

图表2006-2014年中国农村居民人均纯收入及其增长速度

图表2006-2014年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度

图表2006-2014年中国社会消费品零售总额及其增长速度

图表2014年中国人口数及其构成

图表2014年中国各项主要经济指标预测

图表1880-2014年全球平均温度距平面线直势

图表2005-2030年全球主要国家CO₂排放量比例

图表全球不同室温气体浓度对应的CO₂排放量

图表中国能源的方向与方式

图表中国批准的CDM项目集中在新能源方面

图表2009-2014年度中国电力工业投资和发电量情况

图表2009-2014年度中国电力工业基建情况

图表2009-2014年度中国电力工业发电装机容量情况

图表2009-2014年度中国全社会分产业和城乡居民用电量情况

图表2009-2014年度中国电力工业单机6000千瓦及以上机组情况

图表2001-2014年中国发电量统计

图表2001-2014年中国发电量增长趋势图

图表2005-2014年中国发电量构成情况

图表2014年中国发电量构成图

图表2001-2014年全国海洋生产总值趋势图

图表2014年主要海洋产业增加值构成图

图表2005-2014年中国海洋电力业产值和增加值

图表2005-2014年中国海洋电力业增加值及所占比例趋势图

图表陆地、海上风速剖面图比较

图表海上风速与湍流度关系

图表海面上高度与湍流度关系

图表中国主要潮汐发电站情况列表

图表庄河市石城岛建设《海上风力发电场》项目主要财务指标

图表零排放 - 兆瓦级海洋能发电站项目核心竞争力

图表6mw海岸垂直风力发电站经济概算

图表广州海电海岸垂直风力发电机参数介绍

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201410/11-167378.html>