

2016-2022年中国海洋能行业规模现状及“十三五” 未来前景研究报告

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《2016-2022年中国海洋能行业规模现状及“十三五”未来前景研究报告》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/xinnengyuan/239549239549.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

国家海洋局印发的《海洋可再生能源发展纲要2013年~2016年》以下简称《纲要》。《纲要》提出，到2016年，我国将建成具有公共试验测试泊位的波浪能、潮流能示范电站以及国家级海上试验场，为我国海洋能产业化发展奠定坚实的技术基础和支撑保障。

《纲要》指出，要把开发利用海洋能作为增加可再生能源供应、优化能源结构、发展海洋经济、缓解沿海及海岛地区用电紧张状况的战略举措，推动海洋能规模化、产业化发展，培育可再生能源新兴产业。

《纲要》明确了我国海洋能发展的5项重点任务：一是突破关键技术，重点支持具有原始创新的潮汐能、波浪能、潮流能、温差能、盐差能利用的新技术、新方法以及综合开发利用技术与试验；二是提升装备水平，重点开展发电装置产品化设计与制造，优先支持较成熟的海洋能发电技术开展设计定型；三是建设海洋能电力系统示范工程和近岸万千瓦级潮汐能示范电站等示范项目；四是健全产业服务体系，制定海洋能资源勘察、评价、装备制造、检验评估、工程设计、施工、运行维护、接入电网等技术标准规范体系；五是在前期海洋能资源调查基础上，重点开展南海海域海洋能资源调查及选划。

为确保工作取得实效，《纲要》还提出了5项保障措施，即优化海洋能激励政策环境、健全海洋能技术创新体系、加强海洋能开发利用管理、建立海洋能技术管理体系、形成国内外合作交流促进机制。

发展海洋能是确保国家能源安全、实施节能减排的客观要求。海洋能是可再生的而且储量丰富的清洁能源，海洋能的开发利用可以实现能源供给的海陆互补，减轻沿海经济发达、能耗密集地区的常规化石能源供给压力。多种能源共同维护和保障我国能源安全和经济社会可持续发展，亦将有利于发展低碳经济和实现节能减排目标。

发展海洋能是提升国际竞争力的重要举措。随着海洋能战略地位的日益凸显，海洋能源开发利用受到世界各国高度重视，相继制定了鼓励海洋能开发利用的法规、政策，推进海洋能开发利用快速发展。沿海发达国家加强海洋能开发利用技术研究，为大规模开发利用海洋能进行技术储备。加快海洋能开发利用技术的研发，抢占海洋能开发利用技术领域的制高点，掌握核心技术，有利于提升我国海洋科技的国际竞争力。

发展海洋能是解决我国沿海和海岛能源短缺的主要途径。我国沿海地区人口集中，资产密集，社会经济发达。沿海岛屿是正在开发或已开发的新的社会经济体或国防前哨。电力缺乏已经成为制约我国沿海特别是海岛社会经济发展的关键因素。因地制宜在沿海和海岛建设适用的海洋能发电系统，是补充沿海电力短缺和解决海岛居民及驻军用电问题的主要途径之一。

发展海洋能是培育我国海洋新兴产业的现实需要。海洋可再生能源业是海洋新兴产业，具有较长的产业链。它的发展将促进和带动设备制造、安装、材料、海洋工程及设计等一批产业和技术的进步，拉动经济发展，增加就业岗位。大力发展海洋能，对于促进我国经济发

展方式转变，实现可持续发展具有重要的推动作用。

中国报告网发布的《2016-2022年中国海洋能行业规模现状及“十三五”未来前景研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

第一章 海洋能相关概述

1.1 海洋能概念

1.1.1 海洋能定义

1.1.2 海洋能的分类

1.1.3 海洋能主要能量形式

1.2 海洋能的特点

1.2.1 蕴藏量大

1.2.2 可再生性

1.2.3 不稳定性

1.2.4 造价高污染小

第二章 2012-2014海洋能发展环境分析

2.1 经济环境分析

2.1.1 工业生产情况

2.1.2 固定资产投资状况

2.1.3 社会消费品零售总额

2.1.4 居民消费价格水平

2.1.5 对外贸易情况

2.2 政策环境分析

2.2.1 《能源发展“十二五”规划》解读

2.2.2 《可再生能源发展“十二五”规划》解读

2.2.3 《全国海洋经济发展“十二五”规划》解读

2.2.4 《国家海洋事业发展“十二五”规划》解读

2.2.5 《国家“十二五”海洋科学和技术发展规划纲要》解读

2.2.6 《2013年海洋可再生能源专项资金项目申报指南》解读

2.3 技术环境分析

2.3.1 日本开发出首个温差发电系统

2.3.2 日本试验风力潮汐混合发电

2.3.3 我国波浪能发电技术取得新成果

第三章 2015年中国海洋能产业发展分析

3.1 国际海洋能开发利用情况

3.1.1 世界海洋能资源储量丰富

3.1.2 英国海洋能开发利用情况

3.1.3 美国政策支持海洋能开发

3.1.4 法国积极推进海洋能发电

3.1.5 苏格兰加速海洋能开发利用

3.1.6 日本海洋能开发利用成效显著

3.2 中国海洋经济发展现状

3.2.1 2014年中国海洋经济整体发展情况

3.2.2 2015年中国海洋经济整体发展情况

3.2.3 沿海省区推进海洋功能区划战略布局

3.3 中国海洋能开发利用总体分析

3.3.1 中国海洋能资源储量与分布

3.3.2 我国海洋能开发利用情况

3.3.3 我国海洋能利用快速发展

3.3.4 我国海洋能开发的主要任务

3.4 海洋能利用的基本原理与关键技术

3.4.1 潮汐发电的原理与技术

3.4.2 波浪能的转换原理与技术

3.4.3 温差能的转换原理与技术

3.4.4 海流能利用的原理与关键技术

3.4.5 盐差能的转换原理与关键技术

3.5 中国海洋能产业发展存在的问题及对策建议

3.5.1 海洋能研究开发存在的问题

3.5.2 制约海洋能发展的障碍因素

3.5.3 海洋能开发利用的对策措施

3.5.4 加快海洋能资源开发的政策建议

第四章 2015年潮汐能发展分析

4.1 潮汐能概述

4.1.1 潮汐定义及其形成

4.1.2 潮汐能的概念

4.1.3 潮汐能的利用方式

4.2 世界潮汐能开发利用状况

4.2.1 世界潮汐能开发利用状况

4.2.2 世界潮汐能发电的历程

4.2.3 国外潮汐电站建设历史回顾

4.2.4 国外主要潮汐发电站介绍

4.2.5 欧洲最大潮汐能发电项目开建

4.2.6 挪威建成世界首个浮动潮汐电站

4.2.7 英国与印度拟合作开发潮汐能

4.3 中国潮汐能行业发展分析

4.3.1 中国潮汐能资源量及分布状况

4.3.2 中国潮汐能蕴涵的装机容量

4.3.3 中国潮汐能产业发展历程回顾

4.3.4 我国潮汐能开发利用总体分析

4.3.5 我国潮汐能开发存在的主要问题

4.3.6 开发利用潮汐能资源的对策建议

4.3.7 我国潮汐能开发前景广阔

4.4 潮汐发电

4.4.1 潮汐发电的优缺点

4.4.2 潮汐电站的环境影响

4.4.3 中国潮汐发电技术水平

4.5 中国主要潮汐能发电站介绍

4.5.1 江夏潮汐试验电站

4.5.2 沙山潮汐电站

4.5.3 海山潮汐电站

4.5.4 岳浦潮汐电站

4.5.5 白沙口潮汐发电站

第五章 2015年波浪能发展分析

5.1 波浪能概述

5.1.1 波浪能的概念

5.1.2 波浪能的利用方式

5.1.3 波浪发电的定义及特点

5.2 世界波浪发电行业概况

5.2.1 国际波浪发电行业发展回顾

5.2.2 美国波浪能开发利用进程简析

5.2.3 德国建成首家商业化波浪发电厂

5.2.4 瑞典投资建设波浪发电基地

5.3 中国波浪发电行业发展分析

5.3.1 我国波浪能资源蕴藏量及分布状况

5.3.2 中国利用波浪能发电的可行性

5.3.3 我国波浪发电行业发展回顾

5.3.4 中国波浪能的商业化之路

5.3.5 我国波浪发电面临的挑战

5.3.6 中国波浪发电业未来发展方向

5.4 波浪发电装置

5.4.1 波浪发电装置的技术概况

5.4.2 提高波浪发电装置发电效率的思路

5.4.3 波浪发电装置低输出状态利用的途径

第六章 2015年海上风能发展分析

6.1 海上风能概述

6.1.1 海上风环境

6.1.2 海上风电场简述

6.1.3 海上风力发电的主要特点

6.2 世界海上风能发电情况

6.2.1 2013年全球海上风电发展分析

6.2.2 2014年欧洲海上风电发展情况

6.2.3 英国海上风电发展风生水起

6.2.4 日本漂浮式风发电机组将运行

6.2.5 全球海上风电未来发展趋势

6.3 中国海上风能开发利用分析

6.3.1 中国海上风能地域分布特征

6.3.2 中国海上风电的发展进程

6.3.3 中国海上风电发展势头良好

6.3.4 海上风电国家能源标准出台

6.3.5 “国家海上风电研究中心”验收

6.3.6 海上风电迈向规模化发展阶段

6.3.7 我国海上风电发展前景乐观

6.4 我国潮间带风电发展现状

6.4.1 潮间带风电概述

6.4.2 我国潮间带风电资源与开发技术

6.4.3 我国潮间带风电设备发展现状

6.4.4 我国主要潮间带风电项目发展现状

6.5 中国海上风能开发项目进展状况

6.5.1 大丰30万千瓦海上风电项目签约

6.5.2 国电电力海上风电两项目获准

6.5.3 海南东风海上风电项目获批

6.5.4 舟山普陀海上风电项目获批

6.5.5 上海临港海上风电场一期项目获批

6.6 海上风力发电技术及应用分析

6.6.1 海上发电风机支撑技术

6.6.2 海上发电风机设计技术

6.6.3 影响大型海上风电场可靠性的因素

6.6.4 大型海上风电场的并网挑战

6.7 中国海上风能开发利用问题及对策

6.7.1 我国海上风电发展面临的挑战

6.7.2 我国海上风电缺乏整体规划

6.7.3 我国海上风电面临发展瓶颈及对策

6.7.4 我国海上风电发展建设的策略

第七章 2015年其他海洋能发展分析

7.1 盐差能

7.1.1 盐差能简介

7.1.2 盐差能利用原理

7.1.3 盐差能发电方法

7.1.4 盐差能转换技术进展

7.2 潮流能

7.2.1 潮流能开发利用特点

7.2.2 世界潮流能转换技术

7.2.3 多国加速开发潮流能

7.2.4 中美潮流能发展对比

7.2.5 首座漂浮潮流能电站建成

7.2.6 岱山潮流能开发利用情况

7.3 温差能简介

7.3.1 温差能概念

7.3.2 温差能的分布

7.3.3 温差能资源丰富

7.3.4 海洋温差能转化方式

7.4 温差能开发利用情况

7.4.1 世界温差能利用实例

7.4.2 美国海洋温差发电发展情况

7.4.3 中国温差能商业化启程

7.4.4 中国掌握温差发电技术

7.4.5 温差能利用具有广阔的前景

第八章 2015年中国海洋能行业区域发展分析

8.1 山东

8.1.1 山东海洋能资源简述

8.1.2 山东蓝色经济规划促海洋能开发

8.1.3 山东省海洋能利用区规划

8.1.4 山东省加快建设海上风电基地

8.1.5 山东威海市筹建乳山口潮汐电站

8.1.6 国家波浪、潮汐能试验场落户荣成

8.2 江苏

8.2.1 江苏海洋能资源简述

8.2.2 江苏省潮汐能的特性分析

8.2.3 江苏省海洋能利用区规划

8.2.4 江苏首个波浪发电项目获批

8.2.5 国内最长海上风电叶片在无锡下线

8.2.6 盐城海上风电产业首批发展试点

8.3 浙江

8.3.1 浙江海洋能资源简述

8.3.2 浙江省海洋能利用区规划

8.3.3 浙江建设潮汐电站的可行性

8.3.4 国电温岭潮汐电站发电创新高

8.3.5 温州海洋能综合开发利用

8.3.6 浙江洞头海上风能利用情况

8.3.7 浙江海上风电发展潜力巨大

8.4 福建

8.4.1 福建沿岸及其岛屿的海洋能资源

8.4.2 福建省海洋能开发利用状况

8.4.3 福建南日岛海上风电规模扩大

8.4.4 福建霞浦全力打造海上风电基地

8.4.5 厦门市将试点推进波浪发电工程

8.4.6 福建省加速近海风能资源开发

8.5 广东

8.5.1 广东省海洋能利用区规划

8.5.2 广东汕尾市建成波浪能发电站

8.5.3 广东省潮汐能开发迎来新契机

8.5.4 国内首个潮汐发电设备基地落户东莞

8.5.5 广东《海上风电场工程规划》通过审查

8.5.6 广东首个海上风电场并网发电

8.6 广西

8.6.1 广西海洋能资源简介

8.6.2 广西沿海地区潮汐能的特性分析

8.6.3 广西积极推进海洋能开发利用

8.6.4 “十二五”广西风电装机发展目标

第九章 海洋能产业投资分析及前景展望

9.1 投资机遇

9.1.1 欧洲海上风电巨额投资缺口

9.1.2 海洋新能源行业面临发展契机

9.1.3 我国海洋能发电迎来投资机遇

9.1.4 海上风电酝酿千亿市场

9.2 投资热点

9.2.1 潮汐能发电进入新能源产业序列

9.2.2 海上风力发电领域投资升温

9.2.3 波浪发电投资潜力巨大

9.2.4 海洋生物能源开发趋热

9.3 投资风险及建议

9.3.1 海洋能产业的投资风险

9.3.2 温差能开发面临的风险

9.3.3 海洋能开发利用的投资建议

9.3.4 可再生能源的融资新模式

9.3.5 我国海上风电投资策略

9.4 海洋能产业发展趋势及前景

9.4.1 海洋能开发技术发展的总趋势

9.4.2 海洋能开发利用趋势

9.4.3 中国海洋能开发战略目标

9.4.4 我国海洋能资源开发潜力巨大

9.4.5 我国海洋能开发利用空间巨大

9.4.6 2016-2022年中国海洋能产业前景预测

附录

附录一：《海洋功能区划管理规定》

附录二：《海洋可再生能源专项资金管理暂行办法》

附录三：《海上风电开发建设管理暂行办法》

附录四：《海上风电开发建设管理暂行办法实施细则》

附录五：海洋可再生能源发展纲要（2013-2016年）

图表目录：

图表 海洋能的主要特性

图表 2010-2015年中国海洋经济生产总值情况

图表 2015年中国主要海洋产业增加值构成图

图表 2015年中国主要海洋产业生产总值情况表

图表 2010-2015年中国海洋生产总值情况

图表 2015年中国主要海洋产业增加值构成图

图表 2015年中国海洋生产总值情况表

图表 波浪发电灯浮标的电气系统框图

图表 波浪发电机输出电压与蓄电池端电压的比较

图表 提高波浪发电装置能源利用率的电路框图

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

图表详见正文·····

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/239549239549.html>