



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国波浪能发电行 业市场专项调研及投资前景分析 报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国波浪能发电行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/288332.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](mailto: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

波浪能发电（wave power generation）是以波浪的能量为动力生产电能。海洋波浪蕴藏着巨大的能量，正弦波浪每米波峰宽度的功率 $P \approx \frac{1}{2} \rho g H^2 T$  kW/m。式中，H为波高，m；T为波周期，s。通过某种装置可将波浪的能量转换为机械的、气压的或液压的能量，然后通过传动机构、气轮机、水轮机或油压马达驱动发电机发电。全球有经济价值的波浪能开采量估计为1~10亿kW。中国波浪能的理论储量为7000万kW左右。

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。

报告目录：

### 第一章 不同能源发电特点比较分析

#### 第一节 世界能源的发展趋势分析

- 一、发达国家都在大力推进可再生能源的发展
- 二、清洁、高效成为能源生产和消费的主流

#### 第二节 常规能源的现状和发展概述

- 一、煤炭
- 二、核能
- 三、石油和天然气
- 四、水能

#### 第三节 新能源的资源地位分析

- 一、太阳能资源
- 二、风能资源
- 三、海洋能资源

#### 第四节 新能源的技术情况分析

- 一、太阳能技术分析
- 二、风能技术分析
- 三、海洋能技术分析

#### 第五节 新能源的经济成本分析

- 一、太阳能发电成本居高不下
- 二、风电成本已经具有市场竞争能力

三、波浪发电可能是未来世界上最廉价、最清洁的电能的提供者

## 第二章 全球波浪能资源环境分析

### 第一节 国外波浪能资源分析

- 一、全球海洋波浪能的开发和利用
- 二、葡萄牙造出全球首座商用波浪能发电厂
- 三、英国开发波浪能、潮汐能等可再生能源不遗余力
- 四、美国开发成功波浪能转换器
- 五、西班牙波浪能资源

### 第二节 2015-2017年中国波浪能资源分析

- 一、中国波浪能资源情况
- 二、中国波浪能利用情况

## 第三章 2015-2017年全球波浪发电行业发展形势分析

### 第一节 2015-2017年世界波浪发电产业发展概况

- 一、全球波浪发电产业发展回顾
- 二、全球波浪发电能力增势及成本分析
- 三、2017年世界波浪发电发展趋势

### 第二节 国内外波浪能装置介绍

- 一、日本海明号ii期试验
- 二、后弯管波力发电装置
- 三、日本mighty whale号
- 四、欧共体的osprey号
- 五、葡萄牙500 kw岸式波能装置(owc)
- 六、日本40kw岸式电站
- 七、挪威350 kw收缩波道式装置
- 八、印尼收缩波道式装置
- 九、日本摆式波能装置
- 十、中国3 kw岸式振荡水柱波力电站
- 十一、中国100 kw岸式振荡水柱波力电站

## 第四章 2015-2017年全球波浪发电产业运行环境分析

## 第一节 2015-2017年全球经济环境分析

### 第二节 2015-2017年中国宏观经济环境分析

- 一、中国gdp分析
- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析
- 六、进出口总额及增长率分析

### 第三节 2015-2017年国内外波浪发电政策环境分析

- 一、选准优势资源重点开发
- 二、国家高度重视并实行激励政策
- 三、“十三五”规划电力行业产业政策分析
- 四、中国波浪发电政策分析

### 第四节 2015-2017年全球波浪能发电产业发展社会环境分析

## 第五章 2015-2017年中国波浪发电产业应用及全球主要设备分析

### 第一节 2015-2017年中国波浪发电利用现状分析

- 一、波浪能利用现状
- 二、国内波浪能研究存在的问题及解决办法
- 三、国内波浪能研究尚未解决的问题

### 第二节 全球各国波浪能发电设备的发展

- 一、荷兰研制新型海浪发电设备
- 二、澳大利亚开发海浪发电新技术
- 三、英将建世界最大海浪能发电站2010年投入运行
- 四、德国拟建首座波浪发电站
- 五、葡萄牙将启用全球首个商业规模的海浪能发电站
- 六、美国旧金山欲借强劲洋流发电
- 七、中国福建投巨资支撑海洋经济强省建设

## 第六章 2015-2017年全球潮汐发电发展走势分析

### 第一节 国外潮汐发电运用情况

- 一、加拿大安纳波利斯潮汐电站

二、法国朗斯潮汐电站

三、基斯拉雅潮汐电站

四、英国艾莱岛潮汐发电站

五、挪威:首座水下潮汐电站问世

六、韩国:修建世界最大的潮汐电站

第二节 2015-2017年国内潮汐发电运用情况

一、潮汐能开发利用活动回顾

二、潮汐能开发利用现状及评价

第三节 2015-2017年浙江沿海潮汐发电情况分析

第七章 2015-2017年中国电力行业发展局势分析

第一节 中国电力行业动态分析

一、大唐集团加大电力投资力度

二、舒卡股份子公司签署供电及蒸汽供应定价协议

三、青海省对电力价格进行重点检查

四、青岛供电打造抗旱排灌用电“绿色通道”

五、灵壁供电强电网迎接“家电潮”

六、境外核电自动化企业将为中国民用核产业提供服务

第二节 2015-2017年中国电力供应产业发展现状综述

一、电力供应在国民经济中的地位分析

二、四大巨变见证中国电力工业发展

三、改革推动我国电力工业跨越发展

第三节 2015-2017年中国电力投资拟建在建项目分析

第八章 2015-2017年中国电力供应行业主要数据指标监测分析

第一节 2015-2017年中国电力供应行业主要经济运行数据监测

一、2015-2017年中国电力供应行业规模分析

二、2015-2017年中国电力供应行业应收账款分析

三、2015-2017年中国电力供应行业产值分析

四、2015-2017年中国电力供应行业成本费用分析

五、2015-2017年中国电力供应行业盈利能力分析

第二节 2015-2017年中国发电量数据统计分析

一、2015-2017年中国火电产量数据

二、2015-2017年中国水电产量数据

三、2015-2017年中国核电产量数据

### 第三节 中国电力供应优势企业竞争性财务数据分析

一、重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司

二、华能国际电力股份有限公司

三、大唐国际发电股份有限公司

四、华电国际电力股份有限公司

五、中国长江电力股份有限公司

六、广西桂冠电力股份有限公司

七、上海电力股份有限公司

八、四川明星电力股份有限公司

## 第九章 2018-2024年中国波浪发电行业趋势与投资成本分析

### 第一节 2018-2024年中国波浪发电产业发展趋势

一、波浪发电成本预测

二、波浪发电机组发展趋势

三、波浪发电将成为重要能源形式

四、技术装备发展趋势分析

### 第二节 2018-2024年中国波浪发电技术的展望

### 第三节 2018-2024年海上风电行业投资成本分析

一、波浪发电机设计基础

二、波浪发电场设计的关键技术

三、波浪发电场的运行与维护经验

四、降低波浪发电场成本分析

五、中国波浪发电开发经济性初步估计

## 第十章 2018-2024年中国波浪发电投资机会与风险分析

### 第一节 2018-2024年中国波浪能发电投资环境分析

### 第二节 2018-2024年中国波浪能发电投资机会分析

一、波浪发电的市场竞争力分析

二、波浪发电的投资吸引力分析

### 第三节 2018-2024年中国波浪发电投资风险分析

- 一、技术不成熟
- 二、波浪能的普及
- 三、没有较多商业性成功运行经验
- 四、波浪发电行业进入退出壁垒分析

### 第四节 专家建议

## 第十一章 2018-2024年中国电力行业发展趋势预测分析

### 第一节 2018-2024年中国电力行业发展趋势分析

- 一、电力行业盈利趋势
- 二、电价调整趋势分析

### 第二节 2018-2024年国际化趋势分析

- 一、电力全球化形势分析
- 二、经济全球化对中国电力工业的影响

### 第三节 2018-2024年中国电力节能趋势分析

- 一、电力节能减排大有作为
- 二、用信息化解决电力行业节能减排

### 部分图表目录：

图表：2015-2017年中国电力供应行业企业数量统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业从业人数统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业资产规模统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业销售规模统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业工业应收账款统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业产成品统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业工业销售产值统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业销售成本统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业费用统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业主要盈利指标统计表

图表：2015-2017年中国电力供应行业盈利能力指标统计表

图表：2015-2017年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司成长性分析

图表：2015-2017年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司财务能力分析

图表：2015-2017年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司经营效率分析  
图表：2015-2017年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司偿债能力分析  
图表：2015-2017年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司现金流量分析表  
图表：2015-2017年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司经营能力分析  
图表：2015-2017年重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司盈利能力分析  
图表：2015-2017年华能国际电力股份有限公司成长性分析  
图表：2015-2017年华能国际电力股份有限公司财务能力分析  
图表：2015-2017年华能国际电力股份有限公司经营效率分析  
图表：2015-2017年华能国际电力股份有限公司偿债能力分析  
图表：2015-2017年华能国际电力股份有限公司现金流量分析表  
图表：2015-2017年华能国际电力股份有限公司经营能力分析  
图表：2015-2017年华能国际电力股份有限公司盈利能力分析  
图表：2015-2017年大唐国际发电股份有限公司成长性分析  
图表：2015-2017年大唐国际发电股份有限公司财务能力分析  
图表：2015-2017年大唐国际发电股份有限公司经营效率分析  
图表：2015-2017年大唐国际发电股份有限公司偿债能力分析  
图表：2015-2017年大唐国际发电股份有限公司现金流量分析表  
图表：2015-2017年大唐国际发电股份有限公司经营能力分析  
图表：2015-2017年大唐国际发电股份有限公司盈利能力分析  
图表：2015-2017年华电国际电力股份有限公司成长性分析  
图表：2015-2017年华电国际电力股份有限公司财务能力分析  
图表：2015-2017年华电国际电力股份有限公司经营效率分析  
图表：2015-2017年华电国际电力股份有限公司偿债能力分析  
图表：2015-2017年华电国际电力股份有限公司现金流量分析表  
图表：2015-2017年华电国际电力股份有限公司经营能力分析  
图表：2015-2017年华电国际电力股份有限公司盈利能力分析  
图表：2015-2017年中国长江电力股份有限公司成长性分析  
图表：2015-2017年中国长江电力股份有限公司财务能力分析  
图表：2015-2017年中国长江电力股份有限公司经营效率分析  
图表：2015-2017年中国长江电力股份有限公司偿债能力分析  
图表：2015-2017年中国长江电力股份有限公司现金流量分析表  
图表：2015-2017年中国长江电力股份有限公司经营能力分析

图表：2015-2017年中国长江电力股份有限公司盈利能力分析

图表：2015-2017年广西桂冠电力股份有限公司成长性分析

图表：2015-2017年广西桂冠电力股份有限公司财务能力分析

图表：2015-2017年广西桂冠电力股份有限公司经营效率分析

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/288332.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](http://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。