



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国潮汐发电市场 分析及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国潮汐发电市场分析及投资策略研究报告》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/279590.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

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

潮汐发电与普通水力发电原理类似，通过出水库，在涨潮时将海水储存在水库内，以势能的形式保存，然后，在落潮时放出海水，利用高、低潮位之间的落差，推动水轮机旋转，带动发电机发电。

潮汐发电，作为一种清洁能源，在大力发展海洋经济的今天，不仅得到政府部门的重视，更成为装备制造企业进军战略性新兴产业的新商机。潮汐能作为一种可再生能源，已成为“十二五”战略性新兴产业规划中新能源的重要组成部分。与风能和太阳能相比，潮汐能更为可靠，其发电量不会产生大的波动，而且不占用农田、不污染环境，成本只有火电的八分之一，而中国的潮汐资源丰富，为发展潮汐发电提供了充足的机遇。随着煤、石油、天然气等传统化石能源日益减少，能源短缺现象日益加重，人们纷纷将能源发展重点转向面积更加辽阔的大海。潮汐发电具有资源丰富、储备量大、可再生等特点，而且环保、无污染，成为开发“蓝色能源”的重点。在大力发展海洋经济的背景下，潮汐发电已经被我国列为“十二五”战略新兴产业规划中新能源的重要组成部分，更是为装备制造业进军战略性新兴产业提供了巨大商机，发展潜力巨大。潮汐发电对自然条件和设备条件要求都比较高。潮汐发电是利用有潮汐的海湾、河口等有利地形，通过建筑拦水堤坝形成水库，在坝中或坝旁放置水轮发电机组，利用潮汐涨落时潮位的落差推动水轮机旋转，将海水的势能和动能转化为电能。此外，由于潮汐发电是以海水为介质，发电设备常年泡在海水中，因此对设备防腐蚀、防海生物附着等方面有严格要求。

我国潮汐能资源丰富，长达18000多公里的大陆海岸线，北起鸭绿江口，南到北仑河口，加上5000多个岛屿的14000多公里海岸线，共约32000多公里的海岸线中蕴藏着丰富的潮汐能资源。据不完全统计，全国潮汐能蕴藏量为1.9亿千瓦，其中可供开发的约3850万千瓦，年发电量870亿千瓦时，大约相当于40多个新安江水电站。目前我国潮汐电站总装机容量已有1万多千瓦。根据中国海洋能资源区划结果，我国沿海潮汐能可开发的潮汐电站坝址为424个，以浙江和福建沿海数量最多。 我国潮汐能源分布图

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：

### 第一部分 行业发展环境

#### 第一章 潮汐发电相关概述

##### 第一节 潮汐及潮汐能诠释

###### 一、潮汐定义及其形成

###### 二、潮汐能的概念

###### 三、潮汐能的利用方式

潮汐能的主要利用方式是潮汐发电。潮汐发电与普通水利发电原理类似，通过出水库，在涨潮时将海水储存在水库内，以势能的形式保存，然后，在落潮时放出海水，利用高、低潮位之间的落差，推动水轮机旋转，带动发电机发电。差别在于海水与河水不同，蓄积的海水落差不大，但流量较大，并且呈间歇性，从而潮汐发电的水轮机结构要适合低水头、大流量的特点。

在海湾或感潮河口，可见到海水或江水每天有两次涨落现象，早上的称为潮，晚上的称为汐。潮汐作为一种自然现象，为人类的航海、捕捞和晒盐提供了方便。这种现象主要是由月球、太阳的引潮力以及地球自转效应所造成的。涨潮时，大量海水汹涌而来，具有很大的动能；同时，水位逐渐升高，动能转化为势能。落潮时，海水奔腾而归，水位陆续下降，势能又转化为动能。海水在运动时所具有的动能和势能统称为潮汐能。潮汐发电原理图

潮汐发电是水力发电的一种。在有条件的海湾或感潮口建筑堤坝、闸门和厂房，围成水库，水库水位与外海潮位之间形成一定的潮差(即工作水头)，从而可驱动水轮发电机组发电。

与潮汐发电相关的技术进步极为迅速，已开发出多种将潮汐能转变为机械能的机械设备，如螺旋浆式水轮机、轴流式水轮机、开敞环流式水轮机等，日本甚至开始利用人造卫星提供潮流信息资料。利用潮汐发电日趋成熟，已进入实用阶段。

##### 第二节 潮汐发电简述

###### 一、潮汐发电定义

###### 二、潮汐发电的原理

###### 三、潮汐发电的主要形式

利用潮汐发电必须具备两个物理条件：首先潮汐的幅度必须大，至少要有几米；第二海岸地形必须能储蓄大量海水，并可进行土建工程。即区域蕴有足够大的潮汐能是十分重要的，

潮汐能普查计算的方法是，首先选定适于建潮汐电站的站址，再计算这些地点可开发的发电装机容量，叠加起来即为估算的资源量。

潮汐发电的工作原理与一般水力发电的原理是相近的，即在河口或海湾筑一条大坝，以形成天然水库，水轮发电机组就装在拦海大坝里。由于海水潮汐的水位差远低于一般水电站的水位差，所以潮汐电站应采用低水头、大流量的水轮发电机组。全贯流式水轮发电机组由于其外形小、重量轻、管道短、效率高已为各潮汐电站广泛采用。

#### 四、潮汐发电的优缺点

## 第二章 2011-2016年潮汐发电行业环境分析

### 第一节 中国经济发展环境分析

#### 一、中国GDP分析

#### 二、固定资产投资

#### 三、城镇人员从业状况

#### 四、恩格尔系数分析

#### 五、2016-2022年中国宏观经济发展预测

### 第二节 中国潮汐发电行业政策环境分析

#### 一、产业政策分析

#### 二、相关产业政策影响分析

### 第三节 中国潮汐发电行业技术环境分析

#### 一、中国潮汐发电技术发展概况

#### 二、中国潮汐发电产品工艺特点或流程

#### 三、中国潮汐发电行业技术发展趋势

## 第二部分 行业发展现状

### 第三章 2011-2016年潮汐发电行业国内外市场发展分析

#### 第一节 2011-2016年潮汐发电行业国际市场分析

##### 一、潮汐发电国际需求规模分析

##### 二、潮汐发电国际市场增长趋势分析

#### 第二节 2011-2016年潮汐发电行业国内市场分析

##### 一、潮汐发电国内需求规模分析

我国是世界上建造潮汐电站最多的国家，先后建造了几十座潮汐电站，由于各种原因，目前只有8个电站在正常运行发电，总装机容量为6000 kWh，年发电量1000多万kWh，仅次于法

国、加拿大。世界上第一座具有经济价值，而且也是目前世界上最大的潮汐发电站，是1966年在法国西部沿海建造的朗斯洛潮汐电站，它使潮汐电站进入了实用阶段，其装机容量为24万kW，年均发电量为5.44亿kWh。相比之下，我国的潮汐电站规模较小，江夏潮汐试验电站是我国已建成的最大的潮汐电站。双向贯流式机组6台，总装机容量3200kW，年发电量600万kWh。规模仅次于法国朗斯洛潮汐电站、加拿大芬地湾安娜波利斯洛潮汐电站，居世界第三。

### 世界主要潮汐电站

## 二、潮汐发电国内市场增长趋势分析

### 第三节 潮汐发电行业未来发展预测分析

## 第四章 2011-2016年国际潮汐发电行业发展动态分析

### 第一节 2011-2016年国际潮汐发电行业发展概况

- 一、世界潮汐发电业历程回顾
- 二、国际潮汐能发电行业状况
- 三、国外潮汐能发电领域前沿技术

### 第二节 2011-2016年国外主要潮汐发电站分析

- 一、法国朗斯潮汐电站
- 二、基斯拉雅潮汐电站
- 三、加拿大安娜波利斯潮汐电站

### 第三节 2016-2022年世界潮汐发电产业发展趋势分析

## 第五章 2011-2016年中国潮汐发电行业发展动态分析

### 第一节 2011-2016年中国潮汐能资源概述

- 一、中国潮汐能资源量及分布状况
- 二、中国潮汐能资源的特征

### 第二节 2011-2016年中国潮汐发电行业发展概况

- 一、中国潮汐发电行业历程回顾
- 二、潮汐电站的环境影响
- 三、中国潮汐发电的技术水平简述

### 第三节 2016年中国潮汐发电行业发展动态

### 第四节 2011-2016年中国潮汐发电业存在的问题及发展对策

- 一、技术层面存在的问题
- 二、经济层面存在的问题
- 三、大规模发展潮汐发电的对策建议

## 第六章 2011-2016年中国潮汐发电设备产业运行动态分析

### 第一节 2011-2016年中国潮汐发电设备产业分析

- 一、新型潮汐机组设备的设计
- 二、新型潮汐机组设备的安装
- 三、英国发明海底潮汐发电设备

### 第二节 2011-2016年中国潮汐发电设备产业运行分析

- 一、中国大型潮汐机组出口实现突破
- 二、国电集团成功研制先进潮汐发电机组
- 三、龙源集团新型潮汐发电机组通过验收

### 第三节 2016-2022年中国潮汐发电设备产业发展趋势分析

## 第七章 2011-2016年中国电力行业数据监测分析

### 第一节 2011-2016年中国电力行业规模分析

2015年1-2月份，电力、热力生产和供应业固定资产投资增速保持平稳较快增长，且仍高于全社会固定资产投资增速，占全社会固定资产投资的比重同比继续提升。国家统计局数据显示，2015年1-2月份，全国固定资产投资（不含农户）34,477亿元，同比名义增长13.9%，增速与2014年1-12月份相比回落1.8个百分点，与上年同期相比回落4.0个百分点。其中，电力、热力生产和供应业固定资产投资完成额为1,151亿元，同比增长21.0%，增速与2014年1-12月份相比提高1.6个百分点，与上年同期相比提高13.1个百分点；占全社会固定资产投资的比重为3.3%，与2014年1-12月份相比下降了0.2个百分点，与上年同期相比提高0.2个百分点。

### 2013-2015年电力行业各月累计固定资产投资额及同比增长变动趋势比较

### 2013-2015年各月总发电量及同比增长率变动趋势比较

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

## 第二节 2016年1季度中国电力行业结构分析

### 一、企业数量结构分析

#### 1、不同类型分析

#### 2、不同所有制分析

### 二、销售收入结构分析

#### 1、不同类型分析

#### 2、不同所有制分析

## 第三节 2011-2016年中国电力行业产值分析

### 一、产成品增长分析

### 二、工业销售产值分析

### 三、出口交货值分析

## 第四节 2011-2016年中国电力行业成本费用分析

### 一、销售成本统计

### 二、费用统计

## 第五节 2011-2016年中国电力行业盈利能力分析

### 一、主要盈利指标分析

### 二、主要盈利能力指标分析

## 第八章 2011-2016年潮汐发电行业相关产业分析

### 第一节 潮汐发电行业产业链概述

### 第二节 潮汐发电行业上游运行分析

#### 一、潮汐发电行业上游介绍

#### 二、潮汐发电行业上游发展状况分析

#### 三、潮汐发电行业上游对潮汐发电行业影响力分析

### 第三节 潮汐发电行业下游运行分析

#### 一、潮汐发电行业下游介绍

#### 二、潮汐发电行业下游发展状况分析

#### 三、潮汐发电行业下游对潮汐发电行业影响力分析

## 第三部分 行业发展格局

## 第九章 中国潮汐发电行业区域发展格局分析

### 第一节 江苏

- 一、江苏海洋能资源简述
- 二、江苏省潮汐能的特性分析
- 三、江苏如东规划潮汐发电项目
- 四、江苏省海洋功能分区规划

## 第二节 浙江

- 一、浙江潮汐能资源简述
- 二、浙江开发大型潮汐电站的必要性及可行性
- 三、发展浙江潮汐发电业的对策措施
- 四、浙江三门县拟建国内最大规模潮汐电站
- 五、浙江省海洋功能分区规划

## 第三节 福建

- 一、福建省海洋能开发利用状况
- 二、福建沿岸及其岛屿潮汐能资源概况
- 三、中广核获福建八尺门潮汐发电项目开发权

## 第四节 广西

- 一、广西海洋能资源简介
- 二、广西沿海地区潮汐能的特性分析
- 三、广西壮族自治区海洋功能分区规划

## 第十章 2011-2016年中国潮汐发电市场竞争分析

### 第一节 潮汐发电发展现状分析

### 第二节 潮汐发电市场竞争现状分析

- 一、生产厂商之间的竞争
- 二、潜在进入者的威胁
- 三、替代品竞争分析
- 四、供应商议价能力
- 五、顾客议价能力

### 第三节 潮汐发电行业发展驱动因素分析

- 一、潮汐发电行业的长期增长性
- 二、政府潮汐发电政策的变动
- 三、潮汐发电全球化影响

## 第十一章 2016年潮汐发电产业渠道分析

### 第一节 2016年国内潮汐发电产品的经销模式

### 第二节 潮汐发电行业国际化营销模式分析

### 第三节 2016年国内潮汐发电产品生产及销售投资运作模式分析

#### 一、国内生产企业投资运作模式

#### 二、国内营销企业投资运作模式

#### 三、外销与内销优势分析

## 第十二章 2011-2016年中国主要潮汐能发电站运行情况分析

### 第一节 温岭市江夏潮汐试验电站

#### 一、电站基本概况

#### 二、电站主要设备情况

#### 三、2011-2016年电站发电量情况

#### 四、2011-2016年电站销售收入及盈利水平分析

#### 五、2011-2016年电站资产及负债情况分析

#### 六、2011-2016年电站成本费用情况

### 第二节 乳山市白沙口潮汐发电站

#### 一、电站基本概况

#### 二、电站主要设备情况

#### 三、2011-2016年电站发电量情况

#### 四、2011-2016年电站销售收入及盈利水平分析

#### 五、2011-2016年电站资产及负债情况分析

#### 六、2011-2016年电站成本费用情况

### 第三节 沙山潮汐电站

#### 一、电站基本概况

#### 二、电站主要设备情况

#### 三、2011-2016年电站发电量情况

#### 四、2011-2016年电站销售收入及盈利水平分析

#### 五、2011-2016年电站资产及负债情况分析

#### 六、2011-2016年电站成本费用情况

### 第四节 海山潮汐电站

#### 一、电站基本概况

- 二、电站主要设备情况
- 三、2011-2016年电站发电量情况
- 四、2011-2016年电站销售收入及盈利水平分析
- 五、2011-2016年电站资产及负债情况分析
- 六、2011-2016年电站成本费用情况

#### 第五节 其它潮汐电站

- 一、浙江象山县岳浦潮汐电站
- 二、江苏太仓县浏河潮汐电站
- 三、广西钦州湾果子山潮汐电站
- 四、福建平潭县幸福洋潮汐电站

### 第十三章 2011-2016年中国主要潮汐发电设备企业运行情况分析

#### 第一节 浙富股份

- 一、企业基本概况
- 二、企业产品信息
- 三、2011-2016年企业产能分析
- 四、2011-2016年企业经营状况分析
- 五、2011-2016年企业财务分析
- 六、2016-2022年企业发展战略

#### 第二节 东方电气

- 一、企业基本概况
- 二、企业产品信息
- 三、2011-2016年企业产能分析
- 四、2011-2016年企业经营状况分析
- 五、2011-2016年企业财务分析
- 六、2016-2022年企业发展战略

#### 第三节 现代重工

- 一、企业基本概况
- 二、企业产品信息
- 三、2011-2016年企业产能分析
- 四、2011-2016年企业经营状况分析
- 五、2011-2016年企业财务分析

## 六、2016-2022年企业发展战略

### 第四节 泰豪科技

#### 一、企业基本概况

#### 二、企业产品信息

#### 三、2011-2016年企业产能分析

#### 四、2011-2016年企业经营状况分析

#### 五、2011-2016年企业财务分析

#### 六、2016-2022年企业发展战略

### 第五节 浙江中水

#### 一、企业基本概况

#### 二、企业产品信息

#### 三、2011-2016年企业产能分析

#### 四、2011-2016年企业经营状况分析

#### 五、2011-2016年企业财务分析

#### 六、2016-2022年企业发展战略

## 第四部分 行业投资前景

### 第十四章 2016-2022年中国潮汐发电行业发展前景预测分析

#### 第一节 2016-2022年中国潮汐发电行业前景预测

##### 一、中国潮汐能资源的开发利用前景

##### 二、中国潮汐发电行业发展前景广阔

##### 三、2020年中国潮汐发电装机容量预测

#### 第二节 2016-2022年中国潮汐发电产业市场预测分析

##### 一、潮汐发电量预测分析

##### 二、潮汐发电产业竞争预测分析

##### 三、潮汐发电需求预测分析

#### 第三节 2016-2022年中国潮汐发电产业市场盈利预测分析

### 第十五章 2016-2022年中国潮汐发电产业投资机会与风险研究

#### 第一节 2016-2022年中国潮汐发电产业投资机会分析

##### 一、地区投资机会研究

##### 二、行业投资机会研究

### 三、资源开发投资机会研究

#### 第二节 2016-2022年中国潮汐发电产业投资风险分析

##### 一、政策风险分析

##### 二、市场风险分析

##### 三、技术风险分析

##### 四、财务风险分析

##### 五、经营风险分析

#### 第三节 专家投资建议(AKLT)

#### 图表目录:

图表：中国可开发潮汐电站一览表

图表：2016年国内潮汐发电产品需求区域分布统计

图表：2010-2016年国内潮汐发电行业市场容量

图表：2010-2016年国内潮汐发电行业供给总量

图表：2010-2016年国内潮汐发电行业产能分析

图表：2010-2016年国内潮汐发电量及其增长分析

图表：2010-2016年国内潮汐发电行业需求总量分析

图表：2016-2022年国内潮汐发电行业发展规模预测

图表：2013-2016年国内潮汐发电行业发展趋势预测

图表：2011-2016年电力供应业企业数量增长趋势图

图表：2011-2016年中国电力供应业亏损企业数量及亏损面情况变化图

图表：2011-2016年电力供应业累计从业人数及增长情况对比图

图表：2011-2016年中国电力供应业销售收入及增长趋势图

图表：2011-2016年中国电力供应业毛利率变化趋势图

图表：2011-2016年中国电力供应业利润总额及增长趋势图

图表：2011-2016年中国电力供应业总资产利润率变化图

图表：2011-2016年中国电力供应业总资产及增长趋势图

图表：2011-2016年中国电力供应业亏损企业对比图

图表：2015年1-12月中国电力供应业不同规模企业分布结构图

图表：2015年1-12月中国电力供应业不同所有制企业比例分布图

图表：2015年1-12月中国电力供应业主营业务收入与上年同期对比表

图表：2015年1-12月中国电力供应业收入前五位省市比例对比表

图表：2015年1-12月中国电力供应业销售收入排名前五位省市对比图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业收入前五位省区占全国比例结构图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业主营入同比增速前五省市对比  
图表：2015年1-12月中国电力供应业主营业务收入增长速度前五位省市增长趋势图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业利润总额及与上年同期对比图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业利润总额前五位省市统计表  
图表：2015年1-12月中国电力供应业利润总额前五位省市对比图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业从业人数与上年同期对比图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业资产总计及与上年同期对比图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业资产总计前五位省市统计表  
图表：2015年1-12月中国电力供应业资产总计前五省市资产情况对比图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业资产总计前五位省市分布结构图  
图表：2015年1-12月中国电力供应业资产增长幅度最快的省市统计表  
图表：2015年1-12月中国电力供应业资产增速前五省市资产总计及增长趋势  
图表：2016-2022年中国潮汐发电装机容量预测分析  
图表：2016-2022年中国潮汐发电量预测分析  
图表：2016-2022年中国潮汐发电产业市场盈利预测分析  
略&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/279590.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提供投资咨询报告、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。