

2016-2022年中国潮汐发电行业市场研究及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国潮汐发电行业市场研究及发展前景预测报告》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/286697.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

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。

中国有长达18,000多公里的大陆海岸线，加上5,000多个岛屿的14,000多公里海岸线，共约32,000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3,850万千瓦，年发电量870亿千瓦时。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。经过多年的发展，我国潮汐发电技术日臻成熟，发电量已经居世界第三位，发展前景十分看好。与山东相比，浙江的潮汐资源更加丰富，据上世纪80年代普查成果统计，浙江可开发的潮汐能资源的装机容量为879.8万千瓦，约占全国总量的四成。新出炉的《浙江海洋经济发展示范区规划》明确，浙江省将综合开发包括潮汐能在内的清洁能源。不过，潮汐发电对自然条件的要求比较高。潮汐发电是利用海湾、河口等有利地形，建筑水堤，形成水库，以便大量蓄积海水，并在坝中或坝旁建造水力发电厂房，通过水轮发电机组进行发电。从发电原理来说，潮汐发电和水力发电并无根本差别，但潮汐能源还有许多特殊之处。比如，潮汐电站以海水为工作介质，设备常年浸泡在海水中，对设备防腐蚀、防海生物附着的问题，都需要特别考虑。

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 潮汐发电行业发展环境

第一章 潮汐发电相关概述 1

第一节 潮汐及潮汐能诠释 1

一、潮汐定义及其形成 1

二、潮汐能的概念 2

三、潮汐能的利用方式 2

第二节 潮汐发电简述 5

一、潮汐发电定义 5

二、潮汐发电的原理 5

三、潮汐发电的主要形式 6

四、潮汐发电的优缺点 6

第二章 2015年潮汐发电行业环境分析 9

第一节 中国经济发展环境分析 9

一、中国GDP分析 9

二、固定资产投资 11

三、城镇人员从业状况 12

四、恩格尔系数分析 13

五、中国宏观经济发展预测 14

六、财政收支状况 20

七、社会消费品零售总额 23

八、对外贸易&进出口 24

九、消费价格指数（CPI）分析 25

第二节 中国潮汐发电产业发展社会环境分析 29

一、人口环境分析 29

二、经济环境分析 30

三、教育环境分析 33

四、社会文化环境分析 33

五、生态环境分析 34

六、中国城镇化率 36

第三节 中国潮汐发电行业政策环境分析 39

一、产业政策分析 39

二、相关产业政策影响分析 72

第四节 中国潮汐发电行业技术环境分析 86

- 一、中国潮汐发电技术发展概况 86
- 二、中国潮汐能发电运营模式分析 87
- 三、中国海洋可再生能源发展与趋势 94
- 四、我国海洋能发展存在的问题 100
- 五、海洋能的发展趋势与战略 100

第二部分 潮汐发电行业发展现状

第三章 2015年国际潮汐发电行业发展动态分析 103

第一节 2015年国际潮汐发电行业发展概况 103

- 一、世界潮汐发电业历程回顾 103
- 二、国际潮汐能发电行业状况 105
- 三、国外海洋能发展对我国的启示 105

第二节 2015年国外主要潮汐发电站介绍 107

- 一、法国朗斯潮汐电站 107
- 二、基斯拉雅潮汐电站 108
- 三、加拿大安纳波利斯潮汐电站 108
- 四、主要和其他已投运或在建中的潮汐发电站 110

第三节 潮汐能源行业未来发展预测分析 110

- 一、潮汐能源产业发展分析 110
- 二、我国潮汐能发展情况分析 111
- 三、我国潮汐能发展面临的难题 114

第四章 2015年中国潮汐发电行业发展动态分析 115

第一节 2015年中国潮汐能资源概述 115

- 一、中国潮汐能资源量及分布状况 115
- 二、中国潮汐能资源的特征 116

第二节 2015年中国潮汐发电行业发展概况 116

- 一、潮汐电站的环境影响 116
- 二、中国潮汐发电的技术水平简述 117

第三节 2015年中国潮汐发电行业发展动态 118

- 一、海洋能宝藏令人期待 118
- 二、“十二五”海洋能发展思路敲定 121
- 三、国内潮汐海洋能发电跻身新能源产业 122

第四节 2015年中国潮汐发电业存在的问题及发展对策 123

- 一、潮汐发电的技术应用及前景 123

二、潮汐发电的技术关键 123

三、技术层面问题分析 125

四、经济层面的问题分析 126

五、大规模开发利用潮汐能资源的对策建议 128

第五章2015年中国潮汐发电设备产业运行动态分析 131

第一节2015年中国潮汐发电设备产业分析 131

一、新型潮汐机组设备的设计 131

二、英国发明海底潮汐发电设备 132

第二节2015年中国潮汐发电设备产业运行分析 133

一、中国大型潮汐机组出口实现突破 133

二、国电集团成功研制先进潮汐发电机组 133

三、龙源集团新型潮汐发电机组通过验收 134

第三节2015年中国潮汐发电设备产业发展趋势分析 135

一、“十二五”机械工业发展重点任务 135

二、机械工业五个重点领域发展分析 140

三、分布式发电发展有望抬头 149

第六章 2011-2015年中国电力行业数据监测分析 153

第一节 2011-2015年中国电力行业规模分析 153

一、企业数量增长分析 153

二、从业人数增长分析 153

三、资产规模增长分析 153

第二节 2011-2015年中国电力行业产值分析 154

第三节 2011-2015年中国电力行业盈利能力分析 154

一、主要盈利指标分析 154

二、主要盈利能力指标分析 155

第七章2015年潮汐发电行业相关产业分析 157

第一节 能源行业（潮汐发电）产业链概述 157

一、能源行业产业链模式介绍 157

二、世界各国对可再生能源的激励政策 158

三、中国能源发展介绍 162

第二节 世界潮汐发电发展前景展望 168

一、潮汐发电发展现状 168

二、漂浮沉箱技术的应用 169

三、系统保障 170

四、结构安全 170

五、环境安全 171

六、潮汐发电设备革新 173

七、潮汐发电的经济论证 174

八、潮汐能的备选用途 175

第三部分 潮汐发电行业发展格局

第八章2015年中国潮汐发电行业区域发展格局分析 177

第一节 江苏 177

一、江苏海洋能资源简述 177

二、江苏省潮汐能的特性分析 180

三、江苏如东规划潮汐发电项目 182

四、江苏省海洋功能分区规划 184

第二节 浙江 186

一、浙江潮汐能资源简述 186

二、浙江开发大型潮汐电站的必要性及可行性 188

三、发展浙江潮汐发电业的对策措施 190

四、浙江三门县拟建国内最大规模潮汐电站 191

五、浙江省海洋功能分区规划 191

第三节 广西 219

一、广西海洋能资源简介 219

二、广西壮族自治区海洋功能分区规划 219

第九章2015年中国潮汐发电市场竞争分析 241

第一节 潮汐发电发展现状分析 241

一、潮汐能发电发展概况 241

二、潮汐能发电发展潜力分析 243

第二节 潮汐发电市场竞争策略分析 244

第三节 国外能源行业发展策略分析 246

一、美国能源行业发展策略分析 246

二、日本能源行业发展策略分析 249

三、德国能源行业发展策略分析 257

四、法国能源行业发展策略分析 262

第十章 海洋能源的技术利用状况与趋势 264

第一节 海洋能源的其他类型（不含潮汐能） 264

一、波浪能的介绍与分析 264

二、海流能的介绍与分析 264

三、温差能的介绍与分析 265

四、盐差能的介绍与分析 265

第二节 波浪能转换的原理与技术 265

一、振荡水柱波能装置 266

二、摆式波能装置 266

三、聚波水库波能装置 267

第三节 海洋温差能的转换原理与两种方式 267

一、开式循环发电系统 267

二、闭式循环发电系统 268

第四节 海流能利用的原理与关键技术 268

第五节 海洋能转换技术的研究进展和主要项目 269

一、主要国家的潮汐能发电技术进展及项目分析 269

二、主要国家的波浪能利用的研究进展与主要项目分析 272

三、主要国家的海洋温差能利用技术的进展与主要项目分析 278

四、海流能与盐差能的研究进展分析 281

第十一章 2015年中国主要潮汐能发电站运行情况分析 283

第一节 温岭市江厦潮汐试验电站 283

一、电站基本概况 283

二、电站主要设备情况 283

三、2015年电站发电量情况 283

第二节 乳山市白沙口潮汐发电站 284

一、电站基本概况 284

二、电站主要情况 286

第三节 海山潮汐电站 287

一、电站基本概况 287

二、电站主要设备情况 288

第十二章 2015年中国主要潮汐发电设备企业运行情况分析 289

第一节 浙江富春江水电设备股份有限公司 289

一、企业基本情况	289
二、企业产品信息	289
三、企业财务分析	290
四、2015年企业经营情况	293
第二节 东方电气	294
一、企业基本情况	294
二、企业产品信息	295
三、企业财务分析	295
四、2015年企业经营情况	298
第三节 泰豪科技	299
一、企业基本情况	299
二、企业产品信息	300
三、企业财务分析	301
四、2015年企业经营情况	304
第四节 国电电力发展股份有限公司	305
一、企业基本情况	305
二、企业产品信息	305
三、企业财务分析	307
四、2015年企业经营情况	310
第五节 华能国际电力股份有限公司	311
一、企业基本情况	311
二、企业经营范围	312
三、企业财务分析	313
四、2015年企业经营情况	316
第六节 上海振华重工（集团）股份有限公司	317
一、企业基本情况	317
二、企业产品信息	318
三、企业财务分析	318
四、2015年企业经营情况	322
五、2015年企业发展及未来战略分析	323

第四部分 潮汐发电行业发展趋势与投资分析

第十三章 2016-2022年中国潮汐发电行业发展前景预测分析 331

第一节 2016-2022年中国潮汐发电行业前景预测 331

一、中国可再生能源的开发利用前景 331

二、中国潮汐发电行业发展前景分析 332

三、2016-2022年中国电力行业发展预测 333

第二节2016-2022年中国潮汐发电产业市场预测分析 337

一、潮汐发电产业竞争预测分析 337

二、潮汐发电需求预测分析 338

第十四章2016-2022年潮汐发电产业投资机会与风险研究 339

第一节2016-2022年全球电力行业投资趋势分析 339

一、日本电力行业投资趋势分析 339

二、英国电力行业投资趋势分析 342

三、巴西电力行业投资趋势分析 345

第二节2016-2022年中国潮汐发电产业投资机会分析 348

一、地区投资机会研究 348

二、：从股市角度看新能源行业投资机会 352

三、资源开发投资机会研究 352

第三节 投资建议 356

图表目录：

图表：2011-2015年国内生产总值及其增长速度 10

图表：2015年居民消费价格月度涨跌幅度 10

图表：2015年居民消费价格同比涨幅 11

图表：2011-2015年公共财政收入及其增长速度 11

图表：2011-2015年全社会固定资产投资及其增长速度 12

图表：2011-2015年社会消费品零售总额及其增长速度 24

图表：2011-2015年货物进出口总额 25

图表：2015年居民消费价格月度涨跌幅度 25

图表：2015年居民消费价格同比涨幅 26

图表：各类海洋能全球总储量及我国可开发的能量汇总 95

图表：国内外已经主要潮汐电站 97

图表：其他已投运或在建潮汐发电站情况 110

图表：2015年中国电力、热力和供应业企业单位数 153

图表：2015年中国电力、热力和供应业全部从业人员数 153

图表：2015年中国电力、热力和供应业资产总计 153

图表：2015年中国电力、热力和供应业总资产增长率 154

图表：2015年中国电力、热力和供应业工业销售产值 154

图表：2015年中国电力、热力和供应业主营业务收入增长率 154

图表：2015年中国电力、热力和供应业主营业务收入 155

图表：2015年中国电力、热力和供应业利润总额 155

图表：2015年中国电力、热力和供应业销售利润率 155

图表：2015年中国电力、热力和供应业成本费用利润率 155

图表：2015年中国电力、热力和供应业亏损面 156

图表：浙江省海洋功能区划分类体系表 199

图表：浙江省海洋功能区划分类体系表 200

图表：2012-2015年浙江富春江水电设备股份有限公司基本每股收益与扣非每股收益 290

图表：2012-2015年浙江富春江水电设备股份有限公司每股净资产与每股公积金 290

图表：2012-2015年浙江富春江水电设备股份有限公司稀释每股收益 290

图表：2012-2015年浙江富春江水电设备股份有限公司每股未分配利润与每股经营现金流
290

图表：2012-2015年浙江富春江水电设备股份有限公司毛利润与扣非净利润

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/286697.html>