



艾凯咨询
ICAN Consulting

2010-2013年中国海洋能源产业 研究及投资前景预测报告

一、调研说明

《2010-2013年中国海洋能源产业研究及投资前景预测报告》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/154716.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

摘要

浩瀚的大海，不仅蕴藏着丰富的矿产资源，更有真正意义上取之不尽，用之不竭的海洋能源。它既不同于海底所储存的煤、石油、天然气等海底能源资源，也不同于溶于水中的铀、镁、锂、重水等化学能源资源。它有自己独特的方式与形态，就是用潮汐、波浪、海流、温度差、盐度差等方式表达的动能、势能、热能、物理化学能等能源。直接地说就是潮汐能、波浪能、海水温差能、海流能及盐度差能等。这是一种 "再生性能源"，永远不会枯竭，也不会造成任何污染。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家经济信息中心、全国商业信息中心、国内外相关报刊杂志的基础信息，对我国海洋能源行业的供给与需求状况、市场格局与分布、部分地区海洋能源市场的发展状况、海洋能源消费态势等进行了分析。报告重点分析了我国海洋能源市场的竞争状况、行业发展形势与企业的发展对策，还对海洋能源未来发展趋势进行了研判，是海洋能源生产企业、经营企业、科研机构等单位准确了解目前海洋能源行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的决策参考依据。

目录

第一章 海洋能产业相关概述 1

第一节 海洋能概念 1

一、海洋能定义 1

二、海洋能的分类 2

三、海洋能主要能量形式 2

第二节 海洋能的特点 4

一、蕴藏量大 4

二、可再生性 5

三、不稳定性 5

四、造价高污染小 5

第二章 2008-2009年世界海洋能产业发展状况分析 7

第一节 2008-2009年世界海洋能产业发展概况 7

一、世界海洋能资源丰富 7

二、全球海洋能源发展史 9

三、世界海洋能开发利用状况 11

第二节 2008-2009年世界主要国家海洋能产业发展分析 17

一、美国积极推进海洋能发电 17

二、日本海洋能开发利用成效显著 19

三、古巴加大海洋能资源开发力度 20

第三节 2009-2013年世界海洋能产业发展趋势分析 21

第三章 2008-2009年中国海洋能产业运行环境分析 23

第一节 2008-2009年中国宏观经济环境分析 23

一、中国GDP分析 23

二、城乡居民家庭人均可支配收入 34

三、恩格尔系数 37

四、工业发展形势分析 38

第二节 2008-2009年中国海洋能产业政策环境分析 39

一、《海洋功能区划管理规定》 39

二、《国家“十一五”海洋科学技术发展规划纲要》 45

三、新能源政策利好不断 61

第三节 2008-2009年中国海洋能产业社会环境分析 61

一、人口规模分析 61

二、年龄结构分析 62

三、学历结构分析 63

三、2009年消费者信心指数分析 63

第四章 2008-2009年中国海洋能产业运行形势分析 65

第一节 2008-2009年中国海洋经济运行状况分析 65

一、主要海洋产业发展分析 65

二、海洋经济发展的现状及特点 67

三、海洋经济发展态势 73

第二节 2008-2009年中国海洋能开发利用总体分析 75

一、中国海洋能资源储量与分布 75

二、我国海洋能开发利用进展状况 80

三、中国积极推进海洋能研究与开发 82

四、我国海洋电力产业发展迅猛 83

第三节 2008-2009年中国加紧海洋能研究与开发利用 83

第五章 2008-2009年中国海洋能利用技术及运行动态分析 85

第一节 海洋能利用的基本原理与关键技术 85

一、潮汐发电的原理与技术 85

二、波浪能的转换原理与技术 85

三、温差能的转换原理与技术 87

四、海流能利用的原理与关键技术 91

五、盐差能的转换原理与关键技术 92

第二节 2008-2009年中国海洋能产业运行动态分析 93

一、“十一五”国家科技支撑计划海洋能开发利用项目启动 93

二、海洋能发电技术应用前景广阔 94

三、海洋能开发利用的制约因素 94

第三节 2008-2009年中国海洋能产业发展存在的问题及对策建议 95

一、我国海洋能研究与开发中存在的问题 95

二、推动中国海洋能资源开发利用的对策措施 96

三、推进我国海洋能开发面临的主要任务 100

四、加快海洋能资源开发的政策建议 101

第六章 2008-2009年中国潮汐能产业运行走势分析 103

第一节 2008-2009年世界潮汐能开发利用状况 103

一、世界潮汐能发电的历程 103

二、世界潮汐能利用技术进展状况 104

三、国内外主要潮汐发电站介绍 106

四、2008年法国启动“潮汐发电集群”项目 107

五、2009年英国与加拿大合作开发潮汐能 107

第二节 2008-2009年中国潮汐能行业发展分析 107

一、中国潮汐能资源量及分布状况 107

二、中国潮汐能资源的特征 109

三、中国潮汐能产业发展历程 109

四、我国潮汐能开发利用总体分析 110

五、我国潮汐能开发存在的主要问题	117
六、大规模开发利用潮汐能资源的对策建议	119
第三节2008-2009年中国潮汐发电产业运行动态分析	122
一、潮汐发电原理及形式	122
二、潮汐发电的优缺点	122
三、潮汐电站的环境影响	123
四、中国潮汐发电技术水平	124
第四节2008-2009年中国主要潮汐能发电站概述	125
一、江厦潮汐试验电站	125
二、沙山潮汐电站	126
三、海山潮汐电站	127
四、岳浦潮汐电站	127
五、白沙口潮汐发电站	128
第七章 2008-2009年中国波浪能产业运行态势分析	129
第一节 2008-2009年世界波浪发电行业发展概况	129
一、美国政府财政支持波浪能开发	129
二、英国建设世界最大规模海浪能发电站	129
三、葡萄牙加速波浪发电发展进程	129
四、世界波浪发电行业发展历程	130
第二节 2008-2009年中国波浪发电行业发展分析	131
一、我国波浪能资源蕴藏量及分布状况	131
二、中国利用波浪能发电的可行性	132
第三节 2008-2009年中国波浪发电技术进展状况	133
一、波浪能发电关键技术获重大突破	133
二、波浪能独立稳定发电技术研发成功	134
三、中科院成功研制波浪能直接发电演示装置	135
第四节 2008-2009年中国波浪发电装置产业分析	135
一、波浪发电装置的技术概况	135
二、提高波浪发电装置发电效率的思路	136
三、波浪发电装置低输出状态利用的途径	138

第八章 2008-2009年中国海上风能产业运行走势分析 141

第一节 2008-2009年国际海上风能开发利用状况 141

一、欧洲海上风电发展状况及展望 141

二、德国大力发展海上风力发电 141

三、英国海上风力发电场发展规划 142

四、丹麦风力发电前景看好 142

五、韩国积极推进海上风电业发展 143

第二节 2008-2009年中国海上风能开发利用分析 143

一、我国近海风能资源丰富 143

二、中国海上风电发展概况 144

三、我国积极部署海上风电规划 148

四、中国大力发展海上风电场建设 149

五、我国海上风电发展面临的挑战 149

第三节 2008-2009年中国海上风能开发项目进展状况 150

一、国内首座海上风力发电站成功并网发电 150

二、2008年中国首个海上测风塔落成 151

三、2008年山东长岛海上风电开发正式启动 151

四、2010年上海将建成国内首个大型海上风电场 152

第四节 2008-2009年中国海上风力发电技术及应用分析 153

一、海上发电风机支撑技术 153

二、海上发电风机设计技术 155

三、影响大型海上风电场可靠性的因素 157

四、大型海上风电场的并网挑战 157

第九章 2008-2009年中国海洋能开发利用优势区域格局分析 161

第一节 山东 161

一、山东海洋能资源简述 161

二、山东省海洋经济发展迅猛 161

三、山东省海洋功能分区规划 163

第二节 江苏 178

一、江苏海洋能资源简述 178

二、江苏近海可开发风能资源丰富 178

三、江苏省海洋功能分区规划 179

第三节 浙江 193

一、浙江海洋能资源简述 193

二、浙江加大海洋能资源开发力度 193

三、浙江三门县拟建国内最大规模潮汐电站 194

四、浙江省海洋功能分区规划 195

第四节 福建 201

一、福建沿岸及其岛屿的海洋能资源概况 201

二、福建省海洋能开发利用状况 201

三、福建省加速近海风能资源开发 202

四、福建省与中海油签署海上风电项目合作协议 203

五、中广核取得福建八尺门潮汐能发电项目开发权 203

第五节 广东 204

一、广东海洋能发电前景好 204

二、广东风力发电将跨越式发展 204

三、海洋微藻生物能源项目落户深圳 205

四、广东汕尾市建成波浪能发电站 205

第十章 2008-2009年中国海洋能产业应用企业竞争性财务数据分析 206

第一节 国电电力发展股份有限公司 206

一、企业概况 206

二、企业主要经济指标分析 207

三、企业成长性分析 214

四、企业经营能力分析 214

五、企业盈利能力及偿债能力分析 214

六、企业竞争力分析 215

第二节 海洋石油工程股份有限公司 216

一、企业概况 216

二、企业主要经济指标分析 216

三、企业成长性分析 227

四、企业经营能力分析 227

五、企业盈利能力及偿债能力分析 228

六、企业竞争力分析 228

第三节 广东宝丽华新能源股份有限公司 229

一、企业概况 229

二、企业主要经济指标分析 229

三、企业成长性分析 241

四、企业经营能力分析 241

五、企业盈利能力及偿债能力分析 242

六、企业竞争力分析 242

第四节 其它企业分析 243

一、中国海洋石油总公司 243

二、中国华能集团 244

三、北京国电华北电力工程有限公司 248

四、国华能源投资有限公司 249

第十一章 2009-2013年中国海洋能产业发展趋势及前景预测分析 251

第一节 2009-2013年中国海洋能产业发展趋势及前景 251

一、海洋能开发利用的战略意义 251

二、海洋能发电发展受装备业制约 251

三、中国海洋能开发战略思想与发展目标 252

第二节 2009-2013年中国海洋能细分市场前景展望分析 253

一、我国潮汐能开发前景广阔 253

二、中国波浪发电业未来发展方向 254

三、海上风电发展前景乐观 256

第三节 2009-2013年中国海洋能产业发展预测分析 257

第十二章 2009-2013年中国海洋能产业投资机会与风险分析 259

第一节 2009-2013年中国海洋能产业投资环境分析 259

一、金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战 259

二、中国宏观经济渐显"回暖"趋势 260

三、2009年中国经济发展走势分析 262

四、我国加快建设能源可持续发展体系 269

第二节 2009-2013年中国海洋能产业投资机遇分析 270

- 一、金融危机成我国能源结构调整契机 270
- 二、金融危机为新能源发展带来投资商机 271
- 三、我国海洋新能源行业迎来发展机遇 273
- 四、海洋功能区划政策规范我国海域开发秩序 274
- 第三节 2009-2013年中国海洋能产业投资热点分析 288
 - 一、能源巨头争相进军海上风电开发 288
 - 二、龙源集团投资建设2万千瓦潮汐电站 294
 - 三、波浪发电投资潜力巨大 294
- 第四节 2009-2013年中国海洋能产业投资风险及建议 295
 - 一、海洋能产业的投资风险 295
 - 二、海洋能开发利用的策略建议 296
 - 三、我国海上风电投资策略 297

图表1：海洋能的特性 5

图表2：2004-2008年中国国内生产总值及其增长速度 23

图表3：2004-2008年年末中国国家外汇储备 % 24

图表4：2004-2008年中国税收收入及其增长速度 24

图表5：2008年1-11月中国规模以上工业企业实现利润及其增长速度 单位：亿元 24

图表6：2004-2008年中国建筑业增加值及其增长速度 25

图表7：2004-2008年中国固定资产投资及其增长速度 26

图表8：2008年中国分行业城镇固定资产投资及其增长速度 单位：亿元 26

图表9：2008年中国房地产开发和销售主要指标完成情况 27

图表10：2004-2008年中国社会消费品零售总额及其增长速度 28

图表11：2008年中国货物进出口总额及其增长速度 单位：亿美元 29

图表12：2008年中国主要商品出口数量、金额及其增长速度 29

图表13：2008年中国主要商品进口数量、金额及其增长速度 30

图表14：2008年中国对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 单位：亿美元 30

图表15：2004-2008年中国货物进出口总额及其增长速度 31

图表16：2008年中国分行业外商直接投资及其增长速度 31

图表17：2008年中国各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 32

图表18：2008年中国各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 33

图表19：2008年中国全部金融机构本外币存贷款及其增长速度 单位：亿元 34

图表20：2004-2008年中国城乡居民人民币储蓄存款余额及其增长速度 34

图表21：2004-2008年中国农村居民人均纯收入及其增长速度 35

图表22：2004-2008年中国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 36

图表23：2004-2008年中国居民消费价格涨跌幅度 37

图表24：1978-2007年人口规模 单位：万人 61

图表25：2007年年龄结构分析（抽样比为0.900‰） 62

图表26：2007年学历结构分析（抽样比为0.900‰） 63

图表27：2009年消费者信心指数 63

图表28：2008年主要海洋产业增加值构成图 65

图表29：开式循环系统示意图 89

图表30：闭式循环系统示意图 90

图表31：混合循环系统示意图 90

图表32：各省的潮汐能蕴藏量 108

图表33：波浪发电灯浮标的电气系统框图 135

图表34：如图所示： 136

图表35：波浪发电机输出电压与蓄电池端电压的比较 137

图表36：提高波浪发电装置能源利用率的电路框图 139

图表37：底部固定式支撑方式 154

图表38：悬浮式支撑方式 154

图表39：2009年国电电力发展股份有限公司主营构成 单位：元 207

图表40：2009年国电电力发展股份有限公司资产负债表 单位：元 207

图表41：2009年国电电力发展股份有限公司利润分配表 单位：元 209

图表42：2009年国电电力发展股份有限公司现金流量表 单位：元 210

图表43：2009年国电电力发展股份有限公司企业成长性分析 单位：元 214

图表44：2009年国电电力发展股份有限公司企业经营能力分析 单位：元 214

图表45：2009年国电电力发展股份有限公司偿债能力 单位：元 214

图表46：2009年国电电力发展股份有限公司盈利能力 单位：元 215

图表47：2009年海洋石油工程股份有限公司主营构成 216

图表48：2009年海洋石油工程股份有限公司资产负债表 217

图表49：2009年海洋石油工程股份有限公司利润分配表 221

图表50：2009年海洋石油工程股份有限公司现金流量表 222

图表51：2009年海洋石油工程股份有限公司企业成长性分析 227
图表52：2009年海洋石油工程股份有限公司企业经营能力分析 227
图表53：2009年海洋石油工程股份有限公司企业盈利能力分析 228
图表54：2009年海洋石油工程股份有限公司偿债能力分析 228
图表55：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司主营构成 229
图表56：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司资产负债表 231
图表57：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司利润分配表 235
图表58：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司现金流量表 236
图表59：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司企业成长性分析 241
图表60：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司企业经营能力分析 241
图表61：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司企业盈利能力 242
图表62：2009年广东宝丽华新能源股份有限公司偿债能力分析 242

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/154716.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）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。