



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2008年中国新能源市场调查及投资分析及市场发展趋势研究报告

## 一、调研说明

《2008年中国新能源市场调查及投资分析及市场发展趋势研究报告报告》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/70548.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

### 第一章 新能源、可再生能源1

#### 第一节 能源概述1

##### 一、能源的分类1

##### 二、能源的转换2

##### 三、世界能源资源储量3

#### 第二节 新能源、可再生能源概述4

##### 一、可再生能源的定义4

##### 二、新能源的定义4

##### 三、新能源种类4

### 第二章 世界新能源发展概况5

#### 第一节 全球传统能源的生产消费5

##### 一、全球传统能源蕴藏量及生产量5

##### 二、全球传统能源消费趋势6

##### 三、全球各主要地区传统能源消费趋势7

#### 第二节 世界能源供需现状与发展趋势8

##### 一、世界能源消费现状及特点8

##### 二、世界能源供应和消费趋势10

##### 三、世界能源发展趋势12

#### 第三节 世界新能源发展现状15

##### 一、世界开发新能源的动力15

##### 二、世界新能源开发利用现状18

#### 第四节 世界新能源未来发展24

##### 一、世界新能源发展的趋势24

##### 二、国际新能源发展的经验25

#### 第五节 世界各国和地区的新能源发展状况26

##### 一、美国26

##### 二、欧洲26

##### 三、日本27

##### 四、印度28

##### 五、拉美31

### 第三章 中国新能源与可再生能源分析33

#### 第一节 中国能源现状分析33

- 一、中国能源储备33
- 二、中国能源利用现状34
- 三、中国能源发展环境35
- 四、中国能源发展趋势38
- 五、2007年中国能源工作思路40
- 六、2010，2020未来中国能源供需预测41

#### 第二节 新能源政策分析43

- 一、世界新能源发展状况43
- 二、世界新能源发展的经验49
- 三、世界新能源发展的趋势49
- 四、中国为什么要大力发展可再生能源50
- 五、中国具备规模化发展可再生能源的条件51
- 六、中国可再生能源发展战略52

#### 第三节 中国新能源概况65

- 一、新能源储量与分布65
- 二、中国新能源技术发展状况65

#### 第四节 中国发展新能源原因及目标67

- 一、能源环境压力推动新能源开发利用67
- 二、发展新能源的重要意义68
- 三、发展目标和任务68
- 四、未来新能源的技术研发重点71

#### 第五节 中国新能源开发中的问题72

- 一、中国新能源发展面临的问题72
- 二、新能源开发滞后原因73
- 三、新能源产业化的困境74
- 四、发展我国新能源产业的建议76

#### 第六节 新能源的发展思路分析79

- 一、新能源发展的战略思路79
- 二、主要新能源产业化发展思路分析79

#### 第七节 政策支持是新能源发展动力84

- 一、中国新能源政策支持的必要性84
- 二、发达国家的政策经验84
- 三、中美可再生能源政策比较与分析85
- 第八节 中国新能源、可再生能源发展前景与趋势89
- 一、中国新能源利用前景广阔89
- 二、未来新能源发电90

## 第四章 太阳能概述93

### 第一节 太阳能资源93

- 一、太阳能的产生93
- 二、太阳能的传输94
- 三、太阳能的优缺点94
- 四、太阳能资源全球分布95
- 五、中国太阳能资源的分布特点96

### 第二节 太阳能的利用98

- 一、太阳能的用途98
- 二、太阳能利用历史回顾99
- 三、太阳能利用近期概况101
- 四、世界太阳能技术发展史102
- 五、欧洲太阳能利用现状106
- 六、日本太阳能利用现状108

## 第五章 全球太阳能光伏发电产业发展现状110

### 第一节 全球光伏市场概述110

### 第二节 全球太阳能光伏市场装机容量分析111

- 一、全球太阳能累计安装量分析111
- 二、OECD国太阳能累计安装量分析113
- 三、全球及主要地区光伏市场的增长分析113
- 四、全球各国光伏系统累计装机容量比例分析114
- 五、全球光伏网上，网下装机容量分析115

### 第三节 全球太阳能市场产业链分析116

- 一、太阳能电池制作流程116

- 二、光伏市场的产业链分析122
- 三、全球PV 产业分布——金字塔结构123
- 四、光伏产业链利润分配——从硅片到组件逐层递减123
- 五、全球光伏企业产业链市场份额分布分析124
- 六、全球主要光伏企业电池市场份额分析125
- 第四节 2010年全球光伏行业预测分析126
  - 一、全球及主要国家2010年光伏装机容量目标126
  - 二、2010年光伏产业年需求预测126
  - 三、2010年全球晶体硅产量预测127
  - 四、2010年全球晶体硅需求预测128
  - 五、光伏行业产能分析128
- 第五节 全球光伏市场快速增长原因分析130
  - 一、能源价格走高是主要原因130
  - 二、太阳能成本的不断降低132
  - 三、全球环保意识的增强133
- 第六节 未来光伏行业发展方向134
  - 一、产业将继续以高增长速率发展134
  - 二、太阳电池组件成本将大幅度降低134
  - 三、光伏产业向百兆瓦级规模和更高技术水平发展135
  - 四、薄膜电池技术将获得突破135
  - 五、太阳能光伏建筑集成及并网发电的快速发展135
  - 六、2050年光伏发电将达到世界总发电的10-20 %

## 第六章 中国光伏行业发展分析137

### 第一节 中国太阳能行业产业链分析137

- 一、国外巨头控制原材料生产137
- 二、硅锭生产“两头在外”138
- 三、电池生产快马加鞭138
- 四、电池专用材料多赖进口139

### 第二节 中国太阳能电池产能分析140

- 一、2005—2007年中国光伏产业链产能分布140
- 二、2004 - 2007年中国主要光伏电池企业生产能力分析143

### 三、2003 - 2007年中国光伏市场产品价格分析143

#### 第三节 中国太阳能行业重点企业分析144

##### 一、主要公司综合比较144

##### 二、天威英利146

##### 三、无锡尚德146

##### 四、中电光伏147

#### 第四节 中国光伏发展趋势分析148

##### 一、中国大规模发展太阳能光伏发电的优势、障碍和建议148

##### 二、中国光伏发电技术及产业同国外比较分析149

##### 三、1998 - 2010年中国光伏累计装机容量预测155

### 第七章 太阳能热利用行业发展分析157

#### 第一节 太阳能热利用157

##### 一、太阳能建筑157

##### 二、太阳能热水器157

##### 三、太阳能热发电157

#### 第二节 太阳能热利用技术发展现状162

##### 一、太阳能热水器162

##### 二、太阳能热发电163

##### 三、太阳房164

##### 四、热利用的其他方面166

#### 第三节 未来太阳能热利用发展167

##### 一、热水器仍然是热利用的最大市场167

##### 二、太阳能空调降温及太阳能建筑167

##### 三、太阳能热发电168

### 第八章 风能概述170

#### 第一节 风能资源170

##### 一、风能170

##### 二、风能的优缺点170

##### 三、风能的利用方式171

##### 四、风能利用历史概述172

## 五、世界各国大力开发风能的原因172

### 第二节 风力发电173

#### 一、风力发电的历史173

#### 二、风力发电的原理173

#### 三、风力发电的优势分析174

### 第三节 世界风能资源175

#### 一、风的全球资源及分布175

#### 二、风的全球资源估评176

### 第四节 中国风能资源178

#### 一、中国风能概况178

#### 二、中国风能资源分布179

#### 三、中国利用风能的历史180

#### 四、中国风能利用现状181

## 第九章 全球风电发展状况分析182

### 第一节 世界风电市场发展分析182

#### 一、世界风电总装机容量分析182

#### 二、世界风电在能源发电中的地位182

### 第二节 风电装机容量地区、国家分析183

#### 一、世界风电装机容量地区，国别分析183

#### 二、世界风电最新动态186

### 第三节 世界主要国家风电市场发展分析188

#### 一、德国188

#### 二、西班牙188

#### 三、丹麦189

#### 四、美国190

#### 五、日本190

#### 六、印度191

## 第十章 中国风力发电装机容量分析193

### 第一节 中国风电装机容量发展现状193

#### 一、中国风电累计装机容量分析193

二、当年装机容量分析194

三、行业相关统计195

第二节 中国地区风电装机容量分析197

一、中国风电地区风电装机容量分析197

二、中国风电建设最新动态198

第十一章 风力发电设备市场分析199

第一节 世界风电设备分析199

一、世界风电设备技术分析199

二、世界风电设备市场分析200

三、世界风电设备市场竞争格局分析202

第二节 中国风电设备分析206

一、中国风电设备制造业概况206

二、中国风电设备市场竞争分析207

三、中国风力设备市场竞争格局分析210

第三节 风电机组技术的现状和发展趋势215

一、风机技术的现状和发展趋势215

二、电机技术的现状和发展趋势216

第四节 中国风力发电机组进出口分析224

一、风力发电机进口分析224

二、风力发电机出口分析225

第十二章 未来风电市场预测226

第一节 2005-2014年全球风电市场发展预测226

一、短期预测：2005-2009年226

二、长期预测：2010-2014年226

三、世界各国地区2010，2020年装机目标227

第二节 2005 - 2020年中国风电市场发展预测228

一、中国风力发电行业回顾228

二、2005 - 2020年不同类型发电装机容量预测231

三、2005 - 2020年中国风电地区增长分析232

### 第十三章 风电行业投资分析及市场发展趋势研究报告233

#### 第一节 风力发电行业投资分析及市场发展趋势研究报告233

##### 一、行业盈利性分析233

##### 二、风力发电规模分析234

##### 三、风力发电成长性分析235

##### 四、竞争分析236

##### 五、风力发电的制约因素分析238

#### 第二节 风电设备行业投资分析及市场发展趋势研究报告242

##### 一、行业规模，成长性分析242

##### 二、市场竞争分析244

##### 三、设备生产：欧洲制造商遥遥领先，国产设备差距明显245

##### 四、风电设备行业SWOT分析245

### 第十四章 小水电市场分析及发展趋势研究报告247

#### 第一节 小水电的概念与界定247

##### 一、小水电的定义247

##### 二、小水电的分类247

##### 三、水力发电的基本原理247

##### 四、水力资源的开发方式和水电站的基本类型247

##### 五、小水电特点分析248

#### 第二节 世界小水电开发情况249

##### 一、世界水电发展现状249

##### 二、世界小水电现状250

##### 三、世界部分国家水能资源开发情况251

##### 四、世界部分国家小水电资源及开发情况255

##### 五、小水电开发制约因素分析257

#### 第三节 中国的小水电行业状况259

##### 一、中国小水电资源分布及特点259

##### 二、中国小水电发展阶段分析260

##### 三、中国小水电的政策措施分析263

##### 四、2006年中国小水电装机容量以及发电量分析264

##### 五、中国各省小水电装机容量，发电量分析265

六、中国小水电的特点分析266

七、小水电机电新技术的应用275

第四节 中国小水电发展分析277

一、小水电发展迎来重大的历史机遇277

二、发展小水电的制约因素279

三、未来发展目标确立284

四、中国同国外小水电发展情况对比分析288

第五节 小水电投资分析及市场发展趋势研究报告293

一、中国民企投资小水电近况293

二、中国民企投资小水电的几个特殊问题294

三、中国民企投资小水电与国际社会比较296

四、未来预期297

第十五章 生物质能投资分析及市场发展趋势研究报告299

第一节 生物质能概述299

一、概念与储量299

二、生物质能资源分类299

三、生物质能利用方法300

四、生物质能优缺点分析301

第二节 欧洲生物质能资源利用现状302

一、政策法规的影响302

二、能源作物303

三、联合燃烧304

四、联合气化305

五、焦油裂解技术和工艺的研究306

六、生物质液化研究308

七、先进的生物质气化发电系统310

八、欧洲生物能利用特点分析311

第三节 中国生物质能源概况312

一、森林能源312

二、农作物秸秆312

三、禽畜粪便313

#### 四、生活垃圾313

#### 第四节 中国生物质能利用现状314

##### 一、沼气314

##### 二、生物质气化314

##### 三、薪炭林315

##### 四、生物质固化及其它315

#### 第五节 生物能利用技术进展317

##### 一、世界能源开发现状317

##### 二、世界能源格局与动力机发展现状320

##### 三、生物能的开发与利用和生物动力机的提出322

#### 第六节 生物质能重要技术分析325

##### 一、生物质气化技术概述325

##### 二、生物质液化技术325

##### 三、生物柴油及产业化前景分析326

### 第十六章 地热开发投资分析及市场发展趋势研究报告328

#### 第一节 概述328

##### 一、定义328

##### 二、地热能分类328

##### 三、全球地热资源的分布329

##### 四、中国地热资源储量、分布与类型330

##### 五、地热流体的物理化学性质331

##### 六、地热资源评估方法333

##### 七、地热发电337

#### 第二节 地热能利用概况339

##### 一、世界地热能利用现状339

##### 二、中国地热能发展现状342

##### 三、中国地热利用方式344

##### 四、地热能利用发展的制约因素346

#### 第三节 地热利用技术发展348

##### 一、地热开采技术348

##### 二、双流地热发电349

三、地热热泵技术350

四、闪蒸系统地热发电351

第四节 地热能利用的市场前景与投资参考353

一、地热发电前景强劲353

二、中国地热利用市场渐渐升温354

三、中国地热资源利用的规划356

第十七章 氢能开发投资分析及市场发展趋势研究报告359

第一节 氢能概述359

一、氢能359

二、氢能特点359

三、氢的产生途径360

四、氢的贮存与运输360

五、氢的资源评估362

六、氢能的主要应用领域363

第二节 氢能利用概况364

一、氢能经济发展历程364

二、美国氢能发展365

三、中国氢能的发展概况366

四、氢能应用中的主要问题367

第三节 氢能的技术进展370

一、美国氢能技术进入系统实施阶段370

二、氢能对洁净煤技术流程创新的作用371

三、发展氢能的微生物途径及其它374

四、氢能燃料电池技术进展380

第四节 世界及中国未来氢能发展预测384

一、世界氢能前景展望384

二、中国氢能的发展预测388

三、未来氢能经济社会的特色389

第十八章 海洋能开发投资分析及市场发展趋势研究报告390

第一节 海洋能概念及分类390

- 一、海洋能简介390
- 二、海洋能的类型390
- 三、海洋能特点分析396
- 第二节 海洋能资源储量397
  - 一、世界海洋能资源397
  - 二、中国海洋能资源398
- 第三节 世界海洋能发展现状399
  - 一、世界各国海洋能利用发展现状399
  - 二、世界主要海洋能电站400
- 第四节 中国海洋能发展现状402
  - 一、潮汐能发电技术进展及项目402
  - 二、波浪能利用的研究进展与主要项目403
  - 三、海洋温差能利用技术的进展与主要项目404
  - 四、海流能的研究进展404
  - 五、盐差能的研究进展405
- 第五节 海洋能利用前景及投资趋势预测分析406
  - 一、海洋能开发利用的制约因素406
  - 二、海洋能发展预测407
  - 三、中国海洋能源开发利用主要途径分析409

## 第十九章 新能源行业特性及投资分析及市场发展趋势研究报告412

- 第一节 新能源行业特点分析412
  - 一、行业盈利性分析412
  - 二、行业规模及成长性分析414
  - 三、行业生命周期分析415
  - 四、行业竞争分析416
- 第二节 新能源主要市场分析及发展趋势研究报告418
  - 一、太阳能行业418
  - 二、风能行业420
  - 三、生物质能行业421
- 第三节 新能源行业投资分析及市场发展趋势研究报告424
  - 一、新能源投资现状分析424

- 二、新能源投资机遇分析426
- 三、新能源投资风险分析429
- 四、未来新能源展望430

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/70548.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提供专业投资咨询报告、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。