



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# “十二五”规划中国新能源行业 发展指导报告

## 一、调研说明

《“十二五”规划中国新能源行业发展指导报告》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/164870.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

2010年是中国十一五收官之年，起草和编制下一个五年发展规划已列入今年政府工作的重要议事日程。从国务院多部门前期调研透露的信息看，未来五年中国将开启经济与社会的双重转型，以转变发展方式和调整经济结构为主线，部署中国经济社会从外需向内需、从高碳向低碳，从强国向富民的三大转型。

十一五结构调整目标料难实现，转变发展方式进展缓慢，投资和出口仍是中国经济的主要推动力，经济增长严重依赖要素投入，增长效益提高不明显。贸易顺差巨大，国际收支失衡，庞大的外汇占款导致货币发行量激增，引发资产价格泡沫风险。此次国际金融危机后，国际经济环境发生了自二战以来最深刻的变化，外需难以恢复到危机前水平。因此，十二五期间必须有效扩大国内需求，特别是消费需求，减少经济增长对外部需求的过多依赖。同时工业占GDP的比重也达到极限，十二五期间工业化亦很难再提速，规模扩张的工业化模式必然要让位于质量提升的增长模式。

全球核电生产增加了1.4%，其中很大一部分来自经合组织。水力发电量增长高于过去10年的平均水平，达到3.2%，其中中国、印度和巴西的装机容量增长尤为显著。在可再生能源方面，世界风能和太阳能利用率持续快速增长，但起点较低。2006年，世界风力发电装机容量增长了25%，但是占全球电力生产的比例仍不足1%。太阳能发电同样迅猛增长，然而同风能发电和其他可再生能源一样，在很大程度上取决于政府补贴，而其占全球电力生产的贡献就更小了。2006年世界乙醇消费增长了22%。

而中国新能源开发利用已初具规模。经过近三十年的研究、开发和试验，中国在新能源和可再生能源的开发利用方面已取得了显著进展，技术水平有了很大提高，产业已初具规模。到2007年底，水电装机总容量达到1.45亿千瓦，年发电量达到4800多亿千瓦时，占到全部发电量的16%。2007年新增风电装机容量约340万千瓦，风电装机容量达到了600万千瓦，风力发电技术水平迅速提高，产业化能力大幅增长。太阳能热水器年生产能力已达到2300万平方米，太阳能热水器使用总量超过1.2亿平方米，占世界总使用量的60%。生物质能开发利用也有较大发展，其中户用沼气池达到2700多万口，沼气年利用量达到了约110亿立方米。2007年可再生能源利用量约2.2亿吨标准煤，占一次能源消费总量的8.5%。

艾凯数据研究中心发布的《“十二五”规划中国新能源行业发展指导报告》共十六章。首先介绍了中国新能源行业相关概述，接着分析了中国新能源行业全球市场发展状况，然后对中国新能源行业市场运行环境及运行现状进行了重点分析，最后分析了中国新能源行业的发展趋势及投资前景，并提出相应投资策略。您若想对中国新能源行业有个系统的了解，透视行业发展现状、锚定未来、战略前瞻、科学规划，寻求技术突破、产业创新、经济发展，为引领

下一轮发展打下坚实的基础，本报告是您不可或缺的重要工具。

本报告为艾凯数据研究中心所有,为确保您购买报告数据的准确、权威以及真实性，请直接与我单位联系购买即可。近期我公司发现一些不良公司及个人将本公司的报告目录或改头换面或原样挂在其网站及一些博客中进行宣传销售，对不明情况的客户进行欺诈。本中心郑重声明：本报告为艾凯数据研究中心原创，我单位没有开展其它代理销售渠道，敬请识别，谨防上当受骗！

该份报告为多用户报告，如果针对本报告有添加需求或特别需求的，您可以和我们联系，我们会根据您的相应修订报告研究框架，并给出合理的报价。

## 第一章 新能源行业相关概述

### 第一节 新能源行业定义及相关概述

### 第二节 新能源行业发展历程与特征

#### 一、行业发展历程

#### 二、行业发展特征

### 第三节 新能源行业生命周期分析

## 第二章 "十一五"期间新能源行业全球发展状况分析

### 第一节 石油为代表的能源短缺引发需求

### 第二节 二十世纪能源技术突破

### 第三节 二十一世纪的能源技术发展方向

### 第四节 欧洲新能源发展状况

#### 一、欧洲的新能源的消费者接受程度高

#### 二、政府大力推动新能源的应用

#### 三、经营者产业经营风险低

#### 四、欧洲新能源推广效果显著

## 第三章 "十一五"期间中国新能源行业发展环境分析

### 第一节 国内宏观经济情况分析

#### 一、GDP历史变动轨迹分析

#### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析

#### 三、2011年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 中国新能源行业政策环境分析

- 一、中国政府很重视节能和新能源的利用
- 二、实行新能源可以改善能源结构，带动一大批产业
- 三、发改委发布了《可再生能源中长期发展规划》

#### 第四章 "十一五"期间我国新能源行业发展现状分析

##### 第一节 新能源行业发展基本情况

- 一、我国新能源行业发展现状分析
- 二、我国新能源行业供需情况分析
- 三、我国新能源行业技术发展状况

##### 第二节 我国新能源行业存在问题及发展限制分析

- 一、主要问题与发展受限
- 二、基本应对的策略

#### 第五章 新能源行业"十一五"规划发展总结

##### 第一节 新能源行业"十一五"规划指导思想及纲要

##### 第二节 新能源行业"十一五"规划主要成绩

##### 第三节 新能源行业"十一五"规划主要劣势

##### 第四节 新能源行业"十一五"主要区域市场发展概况

#### 第六章 新能源行业"十一五"规划期间行业运行监测数据分析

##### 第一节 2008-2010年中国新能源行业总体数据分析

- 一、2008年中国新能源行业全部企业数据分析
- 二、2009年中国新能源行业全部企业数据分析
- 三、2010年中国新能源行业全部企业数据分析

##### 第二节 2008-2010年中国新能源行业不同规模企业数据分析

- 一、2008年中国新能源行业不同规模企业数据分析
- 二、2009年中国新能源行业不同规模企业数据分析
- 三、2010年中国新能源行业不同规模企业数据分析

##### 第三节 2008-2010年中国新能源行业不同所有制企业数据分析

- 一、2008年中国新能源行业不同所有制企业数据分析
- 二、2009年中国新能源行业不同所有制企业数据分析
- 三、2010年中国新能源行业不同所有制企业数据分析

## 第七章 新能源行业"十二五"规划基本思路分析

### 第一节 新能源行业面临的主要问题

### 第二节 新能源行业面临的发展形势分析

### 第三节 新能源行业"十二五"规划基本思路及基本原则

### 第四节 新能源行业"十二五"规划主要目标及主要任务

### 第五节 新能源行业"十二五"规划保障措施分析

## 第八章 集团企业制定"十二五"规划指导

### 第一节 集团企业制定"十二五"规划主要内容

#### 一、"十一五"战略规划回顾和效果评估

#### 二、"十二五"规划编制的指导思想和发展思路

#### 三、"十二五"规划编制的基本出发点

#### 四、"十二五"规划编制的流程

#### 五、"十二五"规划编制的基础和方法

#### 六、"十二五"规划编制的成果体现

#### 七、"十二五"规划编制的内容

### 第二节 制订战略规划后的战略管理

#### 一、战略规划的质询、批准与公布

#### 二、战略规划的执行

#### 三、战略执行效果的评估

#### 四、战略检讨与调整

## 第九章 太阳能

### 第一节 中国太阳能资源利用和开发现状

#### 一、中国太阳能资源分布

#### 二、中国太阳能产业开发利用

### 第二节 光伏发电市场状况

#### 一、光伏发电发展现状

#### 二、光伏发电存在的问题及原因

##### (一) 中国光伏发电存在的问题及障碍

##### (二) 中国光伏发电与国外的差距

#### 三、光伏发电产业发展建议

## 四、中国光伏发电发展的两种模式

### 第三节 太阳能商品化市场状况

#### 一、太阳能热水器市场

#### 二、太阳能热水器的消费者调查分析

##### (一) 消费者基本接受了太阳能热水器

##### (二) 消费者对使用情况的评价

##### (三) 消费者对厂家的服务评价

#### 三、太阳能建筑应用

#### 四、太阳能热发电

### 第四节 太阳能材料的研究和进展

#### 一、太阳能光热转换

#### 二、太阳能光电转换

#### 三、太阳光调控变色

#### 四、南开大学新型光伏电池效率居全国首位

#### 五、日本新太阳能电池高效4倍

### 第五节 主要太阳能设备生产企业介绍

#### 一、北京京铁占一太阳能设备有限责任公司

#### 二、北京北方阳光太阳能设备有限公司

#### 三、上海太阳能科技有限公司

### 第六节 典型案例介绍&mdash;太阳能建筑的应用发展

#### 一、建筑能耗与太阳能建筑

#### 二、太阳能建筑的技术途径

#### 三、制约太阳能建筑发展的因素

#### 四、太阳能建筑的发展思路

##### (一) 太阳能建筑的发展策略

##### (二) 太阳能建筑的发展目标

##### (三) 综合确定太阳能建筑发展策略

### 第七节 2009-2010年太阳能利用前景预测

#### 一、我国太阳能利用与光伏产量分析

#### 二、2009-2015年太阳能组件产量预测

#### 三、我国太阳能应用行业分布

#### 四、2009-2010年太阳能发电预测

## 第十章 核能

### 第一节 核电市场分析

- 一、国际核电利用现状
- 二、中国核电供给分析
- 三、我国核电发展取得的成绩

### 第二节 核电行业投资特性

- 一、中国拟开放核电投资，民资外资均可参股
- 二、核电发展技术路线
- 三、中国将加快核电的自主化建设

#### (一)核电设计自主化

#### (二)核电设备制造自主化

- 四、核电建设投资巨大
- 五、核电的成本价格较高

### 第三节 核电行业市场竞争格局

- 一、核电市场竞争激烈
- 二、核电厂址选择和保护

### 第四节 核电行业主要厂商介绍

- 一、法国阿海珐集团
- 二、西屋电气公司

### 第五节 2009-2010年核电行业发展预测

- 一、发展核电是可持续发展的必然
- 二、加快核电发展的时机已经成熟
- 三、核电发展目标

## 第十一章 风能

### 第一节 中国风能产业发展概况

- 一、我国历年风电发展情况
- 二、我国风电场建设发展的主要特点
- 三、我国风电设备制造业现状
  - (一)国内市场以进口设备为主
  - (二)国内整机厂商介绍
  - (三)风机零部件厂商介绍



#### (四) 风电服务业

### 第二节 风能资源与风能发电的区域分布

#### 一、中国风能资源的特点及分布

#### 二、中国风能装机容量规划

### 第三节 风能经济效益分析

#### 一、风能应用经济可行性分析

#### 二、风电产业收益分析

##### (一) 风电并网电价

##### (二) 风电的价格和成本分析

### 第四节 2009-2010年风力发电前景预测

#### 一、风电有望成为中国第三大主力发电电源

#### 二、2020年后广东风电将超德国

#### 三、风电投资要点

### 第五节 全球风电发展概述及各地区发展历程

#### 一、1995-2007年全球风电市场概况

#### 二、1997-2007年欧洲国家风电发展情况

##### (一) 德国风电发展情况

##### (二) 法国确定十年目标

##### (三) 西班牙风电发展情况

##### (四) 丹麦的风电发展情况

##### (五) 欧洲风力发电发展迅速的原因

#### 三、亚洲国家风电发展情况

#### 四、美洲国家风电发展情况

## 第十二章 生物质能

### 第一节 中国生物质能利用现状

#### 一、生物质能源十分丰富

#### 二、中国生物质能资源开发研究工作的问题和建议

### 第二节 生物质气化技术的研究与进展

#### 一、国外生物气化技术研究与发展

#### 二、国内生物气化技术研究与发展

### 第三节 生物质发电的技术经济分析

一、生物质气化中小型发电系统经济社会效益显著

二、生物质能应用符合可持续发展

#### 第四节 生物质发电行业发展预测

一、国外生物质发电产业化发展

二、中国生物质发电业预测

#### 第五节 典型案例介绍&mdash;生物质循环流化床气化发电

一、主要用途

二、工作原理

三、主要特点

四、技术水平

五、经济指标

六、应用条件

#### 第六节 2009-2010年生物质能发展情景预测

一、高效直接燃烧技术和设备

二、集约化综合开发利用

三、生物质能的创新高效开发利用

四、城市生活垃圾的开发利用

五、能源植物的开发

### 第十三章 氢能

#### 第一节 世界氢能利用现状

#### 第二节 中国燃料电池及氢能的发展现状

#### 第三节 氢能的商业化状况

一、商业化要满足五个条件

二、燃料电池车市场化几大现实障碍

三、奥运和世博是发展良机

#### 第四节 中国及世界氢能技术开发状况

一、首批沪产小型氢能发电站上市

二、绿藻生物光解水制氢技术研究取得阶段性进展

三、美研发利用核反应堆大规模制氢技术

四、澳大利亚氢能储存技术

#### 第五节 2009-2010年氢能利用的经济预测

- 一、氢燃料在自然界大量存在
  - 二、氢经济可依赖再生能源进行生产
  - 三、氢燃料电池首先用于汽车工业
  - 四、氢能不同利用阶段的技术方向
- 第六节 典型案例介绍——氢能利用的利益障碍

- 一、石油公司
- 二、汽车公司
- 三、电力企业
- 四、储存技术瓶颈

## 第十四章 小水电

### 第一节 中国小水电发电开发现状

- 一、中国小水电资源分布
- 二、中国小水电开发现状

### 第二节 小水电社会经济环境分析

- 一、水利部资助小水电
- 二、农民电价承受能力
- 三、巩固退耕还林和天然林保护建设成果
- 四、大量减少温室气体排放

### 第三节 小水电机电新技术的应用

### 第四节 小水电的经济开发分析

- 一、理性决策基础——经济效益
- 二、水电资源有偿使用权转让机制
- 三、通过竞争机制获取开发权
- 四、水电资源使用的价格机制

### 第五节 2009-2010年小水电发展预测

- 一、中国农村小水电开发潜力巨大
- 二、建立健全相应的配套政策
  - (一) 上网电价政策
  - (二) 优惠的税收政策
  - (三) 有利于小水电发展的融资的政策
  - (四) 利用资本市场降低融资成本

## 第十五章 海洋能

### 第一节 世界海洋能开发利用现状

#### 一、世界海洋能分布利用特点

#### 二、世界海洋能开发现状

#### 三、中国海洋能开发利用

##### （一）中国海洋能三大分布区

##### （二）开发目标和政策措施

### 第二节 海洋能技术的最新发展

#### 一、潮汐能发电站

#### 二、波浪能发电

##### （一）漂浮式

##### （二）固定式

#### 三、海洋热能转换技术（OTEC）

#### 四、潮流发电

### 第三节 海洋能的经济技术分析

#### 一、潮汐发电的优缺点

##### （一）优点：

##### （二）缺点：

#### 二、海洋能开发的经济制约因素

##### （一）社会成本

##### （二）财政气候

##### （三）风险影响

### 第四节 2009-2010年海洋能发展前景分析

#### 一、美国聚焦海洋能发电

#### 二、英国全力开展海洋能的研究开发

### 第五节 典型案例介绍

#### 一、加拿大安纳波利斯潮汐电站

#### 二、长江口北支的潮汐能

## 第十六章 新能源"十二五"发展规划及投资建议

### 第一节 国家新能源发展计划

#### 一、中国制定可再生能源发展规划

## 二、可再生能源发展目标

(一) 总体目标

(二) 具体发展目标

## 三、可再生能源重点发展领域

(一) 水电

(二) 生物质能

(三) 风电

(四) 太阳能

(五) 其它可再生能源

(六) 农村可再生能源利用

## 第二节 新能源行业的投资机会和风险分析

### 一、可再生能源法促进和保护投资

(一) 有关可再生能源总量目标制度

(二) 有关可再生能源并网发电审批和全额收购制度

(三) 有关可再生能源上网电价与费用分摊制度

### 二、中国优先发展的新能源项目

### 三、新能源投资风险分析

(一) 法律法规的执行问题

(二) 新能源的经济成本相当高

### 四、2020年可再生能源投资估算

### 五、新能源预期效益分析

(一) 环境和社会影响

(二) 效益分析

### 六、新能源技术发展状况和市场开发潜力

## 第三节 新能源行业投资建议

### 一、政府牵头全力推进

### 二、加强国际的技术信息交流

### 三、企业要做产业的运作和市场推广

### 四、新能源产业化

(一) 推进新技术产业化

(二) 产业化体系建设

图表目录（部分）：

图表：2005-2010年上半年年国内生产总值

图表：2005-2010年上半年年居民消费价格涨跌幅度

图表：2010年上半年年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2010年上半年年年末国家外汇储备

图表：2005-2010年上半年年财政收入

艾凯数据研究中心发布的《"十二五"规划中国新能源行业发展指导报》，内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

图表：2005-2010年上半年年全社会固定资产投资

图表：2010年上半年年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2010年上半年年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2010年上半年年房地产开发和销售主要指标完成情况

图表：&hellip;&hellip;

更多图表详见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/164870.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。