



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2007-2008年中国新能源发电产业研究年度报告

## 一、调研说明

《2007-2008年中国新能源发电产业研究年度报告》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/35462.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

目录 3

图目录 6

表目录 7

### 一、行业简介 11

#### (一) 行业定义及范围界定 11

1、行业界定 11

2、产业链 12

#### (二) 发展历史回顾 12

1、新能源发电的初创期（1949—1980） 12

2、新能源发电的快速成长期（1981—1991） 15

3、新能源发电的加速发展期（1992至今） 16

### 二、宏观环境分析 23

#### (一) 政策分析 23

1、落实节能减排，提高可再生能源发电的结构比重 23

2、鼓励新能源并网发电项目的实施，电网企业全额收购新能源电量 24

3、设立新能源发展专项资金管理，支持相关技术创新 24

4、编制新能源产业发展指导目录，明确新能源发电的发展方向 25

5、实行新能源生产的配额制，规定新能源发电强制性市场份额， 27

6、完善新能源发电的上网电价，保证新能源发电产业的健康发展 28

#### (二) 经济分析 29

1、经济增长 29

2、对外贸易 30

3、固定资产投资 32

4、城镇居民家庭人均可支配收入与恩格尔系数 34

#### (三) 技术分析 35

1、国内新能源发电技术分析 35

2、国际研发型新能源发电技术分析 40

#### (四) 社会分析 43

- 1、资源环境分析 43
- 2、城市化进程分析 45
- 3、城乡居民经济水平分析 46
- 4、人口规模分析 47
- 5、就业环境分析 48

### 三、市场分析 50

#### (一)全球新能源发电现状分析 50

- 1、新能源发电占总发电量比重相对较低，但占有率增速迅猛 50
- 2、先进的新能源发电技术设备集中度高，掌握于少数国家手中 53
- 3、大型并网风电进入快速发展阶段 54
- 4、太阳能光伏发电稳步发展，市场格局变化不大 57
- 5、核能发展受政治因素制约 59

#### (二)国内新能源发电现状分析 61

- 1、并网风电产业迅猛发展 62
- 2、生物质能发电以蔗渣热电联为主 63
- 3、光伏发电产业与市场发展失衡 64
- 4、地热能发电向多元化发展 65
- 5、核能发电规模日趋增大 66

#### (三)市场规模分析 67

- 1、从新能源发电量分析 67
- 2、从新能源发电装机容量分析 68

#### (四) 产品结构 69

#### (五) 市场结构 71

#### (六) 市场特征 75

### 四、市场竞争分析 76

#### (一) 集中度分析 76

- 1、行业前四名市场占有率 76
- 2、集中度状态描述及趋势 77

#### (二) 市场产业链分析 79

### (三) 行业生命周期分析 81

## 五、主要厂商分析 83

### (一) 中国国电集团公司 83

#### 1、公司简介 83

#### 2、经营分析 83

#### 3、财务分析 83

### (二) 华能集团 86

#### 1、公司简介 86

#### 2、财务分析 86

### (三) 特变电工 89

#### 1、公司简介 89

#### 2、财务分析 90

### (四) G湘电 93

#### 1、公司简介 93

#### 2、财务分析 93

### (五) 天威保变 96

#### 1、公司简介 96

#### 2、财务分析 97

## 六、行业发展趋势分析 100

### (一) 行业发展趋势 100

### (二) 行业规模预测 101

### (三) 行业结构预测 102

## 七、发展障碍及解决策略 105

### 1、我国新能源发电产业的发展障碍 105

### 2、新能源发电产业发展的对策和措施 106

## 八、投资价值分析 107

## 附录：行业专家 107

## 图目录

- 图1 1990-1999年风力电场发电容量 20
- 图2 2002-2006年中国国内生产总值及增长速度 29
- 图3 2002-2006年工业增加值及增长率 30
- 图4 2002-2006年进出口总额及其增长速度 31
- 图5 1990-2005年我国电力进出口情况 32
- 图6 2002-2006年固定资产投资及增长率 34
- 图7 2002-2006年中国城镇居民家庭人均可支配收入与恩格尔系数 35
- 图8 1990 - 2004年我国能源消费总量 43
- 图9 2001-2005年废水与工业固体废物排放量 44
- 图10 2001-2005年工业废气与二氧化硫排放量 44
- 图11 1978-2006年城镇人口比重 45
- 图12 1990-2005年电力消费及增长 46
- 图13 2002-2000年中国城乡居民恩格尔系数对照 46
- 图14 2001—2006年城乡居民人均消费（元） 47
- 图15 1986-2006年中国人口数量与增长率情况 48
- 图16 2006-2007年全国就业市场供需情况 49
- 图17 2006年全球电力生产结构 50
- 图18 1995-2006年世界新增风电装机容量 54
- 图19 2006 年全球风电装机分地区分布 56
- 图20 1998 - 2005年全球太阳能电池产量与增长速度 58
- 图21 2006年全球光伏电池产业市场结构 58
- 图22 2006年全球光伏应用市场分布情况 59
- 图23 2001-2005年风电装机与总发电装机量对比 62
- 图24 1976-2005年国内光伏市场装机容量 65
- 图25 2002-2006年全国核电发电量情况 66
- 图26 2001-2006年新能源发电量及增长率 67
- 图27 2004-2007年新能源发电产品结构 70
- 图28 2006年核电与风电等其他新能源发电产品区域结构 71
- 图29 2004-2007年全国各区域新能源发电市场结构 71
- 图30 2004年各区域新能源发电量 72

图 31 2005年各区域新能源发电量	73
图 32 2006年各区域新能源发电量	73
图 33 2006年各区域新能源发电占地区总发电量的比例	74
图 34 2005、2006年四大电力集团发电量对比	76
图 35 2005、2006年四大电力集团装机容量对比	76
图 36 2007年一季度与二季度国电电力股份获利能力比较	84
图 37 2007年一季度与二季度国电电力股份偿债能力比较	84
图 38 2007年一季度与二季度国电电力股份营运能力比较	85
图 39 2007年一季度与二季度国电电力股份发展能力比较	86
图 40 2007年一季度与二季度华能国际获利能力比较	87
图 41 2007年一季度与二季度华能国际偿债能力比较	87
图 42 2007年一季度与二季度华能国际营运能力比较	88
图 43 2007年一季度与二季度华能国际发展能力比较	89
图 44 2007年一季度与二季度特变电工获利能力比较	90
图 45 2007年一季度与二季度特变电工偿债能力比较	91
图 46 2007年一季度与二季度特变电工营运能力比较	91
图 47 2007年一季度与二季度特变电工发展能力比较	92
图 48 2007年一季度与二季度G湘电获利能力比较	93
图 49 2007年一季度与二季度G湘电偿债能力比较	94
图 50 2007年一季度与二季度G湘电营运能力比较	95
图 51 2007年一季度与二季度G湘电发展能力比较	95
图 52 2007年一季度与二季度天威保变获利能力比较	97
图 53 2007年一季度与二季度天威保变偿债能力比较	97
图 54 2007年一季度与二季度天威保变营运能力比较	98
图 55 2007年一季度与二季度天威保变发展能力比较	99

## 表目录

表 1 我国新能源开始利用及研发时间	14
表 2 70-80年代投产的主要潮汐电站	15
表 3 我国可再生能源2000年和2010年发展目标	17
表 4 新能源发电产业发展指导目录	26
表 5 2006年主要行业外商直接投资及其增长速度	31

表 6 生物质气化热解热电联产流程	37
表 7 2006年世界主要国家能源消费结构统计	51
表 8 2005年主要国家地区新能源发电量	52
表 9 2006年世界风电装机容量数据	55
表 10 全球主要国家地区2005-2006年风电装机容量	57
表 11 2006年世界主要国家地区核能消费量排行	60
表 12 中国几种新能源的资源量和潜力	62
表 13 2005年全国风电装机容量过10万千瓦地区	63
表 14 2005-2006年中国光伏发电市场分类	65
表 15 2005-2006年新能源发电装机容量变化情况	69
表 16 新能源发电行业价值链分析	79
表 17 太阳能电池主要材料及电池转换效率比较	80
表 18 产业生命周期主要特征列表	81
表 19 2010年和2020年中国新能源发电发展目标	100

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35462.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。