



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2007-2008年中国风电运营及风电设备产业分析及投资预测报告

## 一、调研说明

《2007-2008年中国风电运营及风电设备产业分析及投资预测报告》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/29719.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

### 〔目录〕

第一章 风能资源及风力发电概况	1
第一节 风能资源	1
一 风能	1
二 风能的优缺点	1
三 风能的利用方式	2
四 风能利用历史概述	3
五 世界各国大力开发风能的原因	3
第二节 风力发电	4
一 风力发电的历史	4
二 风力发电的原理	4
三 风力发电的优势分析	5
第三节 全球风能资源分析	6
一 风的全球资源估评	6
二 风能的全球地区分布	6
第四节 中国风能资源	6
一 中国风能概况	6
二 中国风能资源区域分布	7
三 中国风能利用现状	9
第二章 全球可再生能源现状分析	10
第一节 2005年全球能源现状分析	10
一 能源的分类	10
二 世界能源资源储量	11
三 2005年世界能源消耗分析	12
第二节 全球可再生能源现状分析	13
一 全球可再生能源装机容量分析	13
二 全球风电市场分析	15
三 全球太阳能市场分析	17

四 全球生物质能市场分析	19
五 全球地热市场分析	21
第三节 全球可再生能源未来趋势分析	21
一、全球可再生能源发展趋势	21
二、全球部分国家可再生能源发展目标	22
三、全球部分国家可再生能源进展分析	23
全球及中国风电装机容量分析	24
第三章 2003-2006年全球风力发电	24
第一节 2000-2006年全球风电装机容量分析	24
一 1994-2006年全球风电累计装机容量分析	24
二 1995-2006年全球风电装机年度容量分析	25
三 2004年全球风电装机容量地区分析	26
四 2005年全球风电装机容量区域分析	28
五 2006年全球风电装机容量区域分析	32
第二节 2006年全球风电装机详细分析	32
一 2006年全球累计装机容量国家分布	32
二 2006年新增装机容量国家分布	33
三 2006年全球不同区域装机容量分析	34
第三节 2006年欧洲风电装机容量分析	36
一 2006年欧洲新增装机容量国别分析	36
二 1990 - 2006年欧洲装机容量总体变化分析	37
三 2010年欧洲风电装机容量预测	38
第四节 2000-2006年全球主要国家风电装机容量	39
一 2000-2006年德国	39
二 2000-2006年西班牙	40
三 2000-2006年丹麦	41
四 2000-2006年美国	42
五 2000-2006年印度	43
第四章 2003-2006年中国风力风电	44
第一节 2000-2006年中国风电装机容量发展现状	44

- 一 2000 - 2006年累计装机容量变化分析 44
- 二 2000 - 2006年当年装机容量变化分析 45
- 第二节 2003 - 2006年中国地区风电装机容量分析 45
  - 一 2003年风电地区风电装机容量分析 45
  - 二 2004年中国风电地区风电装机容量分析 47
  - 三 2005年中国风电地区风电装机容量分析 48
  - 四 2006年中国风电地区风电装机容量分析 49

## 第五章 2003-2006年中国风电重点地区 50

### 第一节 新疆 50

- 一 风能资源分析 50
- 二 2002 - 2006年风电装机容量分析 51
- 三 2006年风电场分析 51

### 第二节 内蒙古 53

- 一 风能资源分析 53
- 二 2002 - 2006年风电装机容量分析 53
- 三 2006年风电场分析 54

### 第三节 广东 55

- 一 风电资源分析 55
- 二 2002 - 2006年风电装机容量分析 56
- 三 2006年风电场分析 56

### 第四节 辽宁 58

- 一 风能资源分析 58
- 二 2002 - 2006年辽宁省装机容量分析 58
- 三 2006年风电场分析 58

## 全球及中国风电政策分析 61

## 第六章 全球风力发电政策分析 61

### 第一节 风电政策分析 61

- 一 风电政策的阶段分析 61
- 二 国外风电政策总结 62

### 第二节 全球各国风电政策分析 63

一 德国的风电政策	63
二 美国的风电政策	64
三 加拿大风电政策	65
四 丹麦风力发电的成功经验	66
五 英国的风电政策	68
六 印度的风电政策	69
第三节 印度风电快速崛起深度解析	70
一 政策制定是关键	71
二 配套措施能更上	71
三 市场逐渐有回报	72
第七章 中国风电发展的政策环境分析	72
第一节 中国能源利用现状分析	72
一 中国能源生产和消费现状	72
二 中国能源发展中面临的问题	73
第二节 可再生能源的基本状况	74
一 可再生能源的发展在中国	75
二 中国可再生能源存在的问题	75
三 风电的发展值得重点关注	75
第三节 发展可再生能源必要性和条件分析	76
一 发展可再生能源的必要性	76
二 规模化发展可再生能源的条件	77
三 可再生能源发展前景	77
第四节 中国风力发电政策分析	78
一 2005年中国风电相关动态	78
二 中国风电政策阶段分析	79
第五节 产业政策是风电行业发展的关键因素	80
一、支持风电发展的国际通行政策机制	80
二、我国逐步完善对风电的各项优惠政策	83
三、关键政策解读	84
全球及中国风电设备市场分析	85

第八章 风电设备产业概述	85
第一节 风电设备结构分析	85
一 风电设备上下游	85
二 风机概述	85
第二节 中国风电设备发展历史	86
一 风电设备产商发展	86
二 技术发展历史	87
三 国家政策扶持分析	87
第九章 全球风电设备市场现状分析	88
第一节 2007年全球风电设备供需分析	88
一 需求：短期供不应求	88
二 供给：风机供不应求，价格上涨，零部件短缺	89
第二节 全球风电设备竞争格局分析	89
一 风电设备竞争格局分析	89
二 国际厂商竞争关系	91
第三节 风电设备及制造的发展趋势	92
一 风电设备的发展趋势	92
二 风电制造的发展趋势	92
三 全球风电技术发展趋势	93
第十章 中国风电设备制造业分析	94
第一节 中国风电设备制造企业	94
一 风电机组设备制造商	94
二 风电设备零部件制造商	95
第二节 2006年中国风电设备竞争格局	96
一 2006年中国风电装机容量产商分析	96
二 2006年新增中国内资制造商的市场份	97
三 2006年新增中外合资制造商的市场份额	97
四 2006年新增外资制造商的市场份额	97
五 2006年累计中国内资制造商的市场份额	97
六 2006年累计中外合资制造商新增的市场份额	98

七 2006 年累计外资制造商的市场份额 98

## 第十一章 中国风电设备整机市场分析 99

### 第一节 整机市场规模分析 99

一 2007-2010年风电设备市场规模 99

二 2007-2010年风电设备部件市场规模 100

### 第二节 风机整机市场的竞争分析 101

一. 现有竞争者分析 102

二 潜在进入者分析 103

三 替代品分析 103

四 下游风电场分析 104

五. 零部件和材料供应商 104

### 第三节 2005-2007年产商投资动态 104

### 第四节 重点整机厂商竞争力分析 105

一 Gamesa E ó lica 105

二 Vestas Wind System A/S 105

三 GE Wind 105

四 Nordex AG 106

五 Suzlon Energy 106

六 金风科技 106

七 浙江运达 107

八 沈工大 107

## 第十二章 中国风电设备部件市场分析 107

### 第一节 叶片市场分析 108

一 2006-2010年叶片市场规模分析 108

二 叶片市场的竞争分析 108

三 叶片厂商竞争力分析 109

### 第二节 齿轮箱 111

一 2006-2010年齿轮箱市场规模分析 111

二 齿轮箱市场的竞争分析 111

三 齿轮箱厂商竞争力分析 111



第三节 发电机	112
一 2006-2010年发电机市场规模分析	112
二 发电机市场的竞争分析	112
三 发电机厂商竞争力分析	113
第十三章 全球及中国风电设备技术分析	114
第一节 整机技术发展变化	114
一 单机容量继续稳步上升。	114
二 机组结构日趋多样化	114
三 功率调节方式多变	114
四 运行控制方式灵活	115
第二节 叶片技术发展分析	115
第三节 其他零部件技术分析	117
一、发电机	117
二、偏航系统	117
三、齿轮箱	117
四、电控	118
五、塔架等结构件	118
未来风电产业预测及投资风险分析	118
第十四章 风力发电行业市场预测及行业投资分析	118
第一节 全球风电市场发展预测	118
一 短期预测	118
二 长期预测	119
三 各国2010, 2020年装机目标	119
第二节 中国风电市场发展预测	120
一 2005年中国风力发电行业回顾	120
二 2005 - 2020年中国不同类型发电机装机容量预测	121
第三节 风力发电行业投资分析	122
一 风力发电场盈利性分析	122
二 风力发电市场规模分析	123
三 投资主体分析	125

第十五章 风电设备行业发展趋势及投资机会	126
第一节 风电设备——投资机遇凸显	126
一、风电设备制造是产业发展的关键	126
二、当前是我国风电设备制造业发展机遇期	128
三、最具备商业化条件的可再生能源设备领域	129
第二节 风电设备行业投资分析	131
一 行业规模，成长性分析	131
二 市场竞争分析	131
三 国产风电设备行业优势分析	132
重要声明	133

## 图表目录

图表 1 风能同其他能源密度一览表	2
图表 2 全球风能地区分布对比图	6
图表 3 中国全年风能资源地区分布图	8
图表 4 中国风力资源丰富区省份一览表	8
图表 5 中国风能资源区域分布一览表	9
图表 6 2000-2005年全球一次能源消耗情况一览表 单位：亿吨标准煤	12
图表 7 2005年世界各种能源在总能耗中的比重	12
图表 8 2005年发展中国家和欧盟的可再生能源装机容量以及排名前六位的国家	13
图表 9 1995 - 2005年可再生能源年度投资 单位：10亿美元	14
图表 10 1995 - 2005年全球风电装机容量变化趋势图 单位：GW	15
图表 11 2005年风电装机容量排名前十位的国家 单位：MW	15
图表 12 美国装机容量和成本随时间变化趋势图	16
图表 13 1990-2005年世界太阳能光伏发电总量变化趋势图 单位：MW	17
图表 14 2005年太阳能热水器新增容量	18
图表 15 2005年太阳能热水器总容量	18
图表 16 2000 - 2005年世界生物柴油产量 单位：10亿升/年	19
图表 17 2000年 - 2005年燃料乙醇产量 单位：10亿升/年	20
图表 18 世界地热开发排名靠前国家一览表	21
图表 19 1996 - 2006年全球风电总装机容量一览表 单位：MW	24

- 图表 20 1994 - 2006年世界风电总装机容量增长变化趋势图 单位：MW 24
- 图表 21 1995-2006年全球年度风电装机容量变化趋势图 25
- 图表 22 2004年风力发电机组装机容量地区分布一览表 (单位：MW) 26
- 图表 23 截至2004年底风力发电机组累计安装容量的前十大国家 单位：MW 27
- 图表 24 2004风力发电机组新安装容量的前十个国家 单位：MW 27
- 图表 25 2004当年度新安装风力发电机组容量地区分布图 28
- 图表 26 2005 年底全球风电累计装机总量前10 位国家 29
- 图表 27 2005 年底全球风电新增装机总量前10 位国家 29
- 图表 28 2005年底全球风电装机容量地区及国家分布一览表 单位：兆瓦 30
- 图表 29 2006年全球风电装机容量前三甲排名一览表 32
- 图表 30 2006年全球风电累计装机容量前十名国家及市场份额一览表 32
- 图表 31 2006年全球风电新增装机容量前十名国家及市场份额一览表 33
- 图表 32 2003 - 2006年全球区域年风电装机容量变化图 34
- 图表 33 2005 - 2006年全球区域风电装机容量一览表 35
- 图表 34 2006年欧盟25国不同国家风电装机容量比例图 36
- 图表 35 1990 - 2006年欧洲累计风电装机容量变化趋势图 37
- 图表 36 2006 - 2010年欧洲风电装机容量预测图 38
- 图表 37 2000 - 2006年德国风电累计装机容量变化趋势图 单位：MW 40
- 图表 38 2000 - 2006年西班牙风电累计装机容量变化趋势图 单位：MW 41
- 图表 39 2000 - 2006年丹麦风电累计装机容量变化趋势图 单位：MW 41
- 图表 40 2000 - 2006年美国风电累计装机容量变化趋势图 单位：MW 42
- 图表 41 2000 - 2005年印度风电累计装机容量变化趋势图 单位：MW 43
- 图表 42 2001 - 2006年中国风电装机容量一览表 单位：MW 44
- 图表 43 2000 - 2006年中国风电装机容量增长趋势图 单位：MW 44
- 图表 44 2000 - 2006年中国风电每年装机容量变化趋势图 单位：MW 45
- 图表 45 2003年中国各省累计风电装机容量，台数一览表（按装机容量排序） 45
- 图表 46 2003年中国各省累计风电装机容量百分比例图 46
- 图表 47 2003年中国各省累计风电装机台数百分比例图 46
- 图表 48 截至2004年12月31日中国各风电场累计风电装机容量，台数一览表 47
- 图表 49 截至2005年12月31号中国风电场装机容量详细统计一览表 48
- 图表 50 2005年中国各省累计风电装机容量百分比例图 48
- 图表 51 截至2006年12月31号中国风电场装机容量详细统计一览表 49

- 图表 52 2006年中国各省累计风电装机容量百分比例图 49
- 图表 53 新疆风能分布区域及资源量一览表 50
- 图表 54 2002 - 2006年新疆风电装机容量, 台数一览表 单位: 台, MW 51
- 图表 55 2002 - 2006年新疆地区装机容量, 台数变化趋势图 单位: 台, MW 51
- 图表 56 截至2006年12月31日新疆达坂城 三葛村风电装机台数,时间,产商,型号指标一览表 51
- 图表 57 截至2006年12月31日新疆达坂城 柴窝风电装机台数,时间,产商,型号指标一览表 52
- 图表 58 截至2006年12月31日新疆其他风电场风电装机台数,时间,产商,型号指标一览表 53
- 图表 59 2002 - 2006年内蒙古风力发电装机容量, 台数一览表 单位: 台, MW 53
- 图表 60 2002 - 2006年内蒙古风力发电装机容量, 台数变化图 单位: 台, MW 53
- 图表 61 截至2006年12月31日内蒙古风电装机台数,时间,产商,型号指标一览表 54
- 图表 62 2002 - 2006年广东风力发电装机容量, 台数一览表 单位: 台, MW 56
- 图表 63 2002 - 2006年广东风力发电装机容量, 台数变化图 单位: 台, MW 56
- 图表 64 截至2006年12月31日广东风电场装机台数,时间,产商,型号指标一览表 56
- 图表 65 2002 - 2006年辽宁风力发电装机容量, 台数一览表 单位: 台, MW 58
- 图表 66 2002 - 2006年辽宁风力发电装机容量, 台数变化图 单位: 台, MW 58
- 图表 67 截至2006年12月31日辽宁风电装机台数,时间,产商,型号指标一览表 58
- 图表 68 全球各国风电政策一览表 62
- 图表 69 加拿大风力发电激励方案一览表 ( WPPI ) 65
- 图表 70 2005年中国能源结构比例图 77
- 图表 71 支持风电设备国产化的直接政策机制 80
- 图表 72 支持风电设备国产化的间接政策机制 80
- 图表 73 风电产业受惠的政策一览 84
- 图表 74 国际风电四大巨头在华设厂情况 84
- 图表 75 风机主要组成结构图 86
- 图表 76 2004年全球风电设备市场各大公司市场份额一览表 89
- 图表 77 2004年世界风电装机各厂商市场份额比例图 ( 销售收入 ) 90
- 图表 78 2005年全球十大风电设备制造商累计市场份额 90
- 图表 79 2005年全球十大风电设备制造商新增市场份额 91
- 图表 80 国内主要的风电设备零部件制造企业 95
- 图表 81 2006年中国风电装机新增和累计的市场份额一览表 96
- 图表 82 2006 年新增中国内资制造商的市场份额一览表 97
- 图表 83 2006 年新增中外合资制造商的市场份额一览表 97

图表 84	2006 年新增外资制造商的市场份额	97
图表 85	2006 年累计中国内资制造商的市场份额	97
图表 86	2006 年累计中外合资制造商新增的市场份额	98
图表 87	2006年累计外资制造商的市场份额	98
图表 88	2006-2010年中国各地风电装机规划	99
图表 89	中国风电装机规模预测一览表	100
图表 90	风电厂建设各项费用比例图	100
图表 91	风电机组成本构成比例图	100
图表 92	风电设备产业竞争结构图	101
图表 93	中国主要风电设备外资厂商投资动态一览表	104
图表 94	中国齿轮箱生产企业一览表	111
图表 95	1990 - 2009年全球装机容量预测变化趋势图	118
图表 96	全球各国地区未来风电装机容量2010，2020年目标一览表	119
图表 97	1998 - 2020年国家规划能源增长变化趋势图	121
图表 98	中国部分风电特许权项目招标上网电价 元/度	122
图表 99	不同上网电价投资收益率测算一览表	123
图表 100	风电机成本构成比例图	124
图表 101	风电厂建设各项费用比例图	124
图表 102	2010 风电机组及零部件市场规模预测图	125
图表 103	国内已研制出MW 级机组厂商统计	127
图表 104	正在研发兆瓦级风电机组的部分企业	127
图表 105	风电建设成本在设备制造各环节的分配	128
图表 106	风电与光伏的产业特性比较一览表	129
图表 107	1998-2020年中国风电装机总量增长率预测变化趋势图	131

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/29719.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。