



艾凯咨询
ICAN Consulting

2008-2010年中国风力发电行业 前景预测及投资规划指引报告

一、调研说明

《2008-2010年中国风力发电行业前景预测及投资规划指引报告》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/35416.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

近5年来，世界风能市场每年都以40%的速度增长。现在，风能发电成本已经下降到1980年的1/5。随着技术进步和环保事业的发展，风能发电在商业上将完全可以与燃煤发电竞争。截止2006年底，全国发电装机容量达到62200万千瓦，同比增长20.3%。其中，水电达到12857万千瓦，约占总容量20.7%，同比增长9.5%；火电达到48405万千瓦，约占总容量77.8%，增长23.7%；水、火电占总容量的比例分别下降了2.03和上升了2.15个百分点。到2006年底，全国风电装机容量已达到260万kW，比2005年增长105%，列世界第六位。至2006年底，全国累计3311台风电设备分布在16个省（市、区、特别行政区）的91个风电场。

2007年1-6月份，全国全社会用电量15149.54亿千瓦时，同比增长15.56%。2007年1-6月份，全国规模以上电厂发电量14850.31亿千瓦时，比2006年同期增长16%。其中，水电1751.68亿千瓦时，同比增长1.7%；火电12777.3亿千瓦时，同比增长18.3%；核电265.3亿千瓦时，同比增长3.7%。

自2006年1月1日《可再生能源法》实施以来，中国可再生能源工作取得了很大的进展，在国际社会也产生良好的政治影响。2006年全国已建成80个风电厂，新增装机134.7万千瓦，比2005年增加70%。中国目前风电装机为260.4万千瓦，是全世界第六大市场，2007年风电装机将增加150万千瓦，有望达到400万千瓦。按这种趋势，2010年中国风电装机500万千瓦的目标，预期可以提前完成，预计2008年可突破这一目标。根据国家发改委的设定，2010年中国风电装机500万千瓦的目标，只是一个能够确保实现的最低发展目标，有关方面已经明确，这一目标将被修订。

2020年规划目标是2000~3000万千瓦，风电在电源结构中将有有一定的比例，届时约占全国总发电装机10亿千瓦容量的2~3%，总电量的1~1.5%。2020年以后随着化石燃料资源减少，成本增加，风电则具备市场竞争能力，会发展得更快。2030年以后水能资源大部分也将开发完，近海风电市场进入大规模开发时期。

中国风电行业发展比较迅速，但与国际风电行业的发展水平还有很大差距，国内的风电设备主要依靠进口，对外依赖性强，虽然风电成本已下降很多，但相比火电成本的优势在短期内并不会明显突出，风电行业的发展还有很多的阻碍因素。正是风电行业投资的高风险，

必然为风电行业发展带来高收益，不论是风电产业的经济效益、对社会的效益，还是中国目前奉行的可持续发展和节约战略，这些都为发电行业提供了很大的发展空间。

本报告针对当前行业发展面临的机遇与威胁，提出了我们对风电行业发展的投资及战略建议。本报告以严谨的内容、翔实的数据、直观的图表帮助风电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。我们的主要数据来源于国家统计局、国家信息中心、风能协会等业内权威专业研究机构以及我中心的实地调研。本报告整合了多家权威机构的数据资源和专家资源，从众多数据中提炼出了精当、真正有价值的情报，并结合了行业所处的环境，从理论到实践、宏观与微观等多个角度进行研究分析。这是我中心经过市场调查和数据采集后,由专家小组历时一年时间精心制作而成。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，具有重要的参考价值！

【 目 录 】

第一章风能相关基本概述

第一节风能资源简述

一、我国风能资源的形成及其储量

二、我国风能资源分布及有效地区

第二节风能的利用情况

一、风能利用的历史

二、风能利用的主要方式

三、我国风能利用现状

1、风力提水机

2、小型风力发电机

3、大型风力发电机组及国外机组国产化

4、风力发电场建设进程

第三节2007年世界风电发展状况分析

一、风电发展的优缺点

二、各大洲及地区风电发展状

第四节世界主要国家风电发展现状

- 一、德国
- 二、美国
- 三、西班牙
- 四、丹麦
- 五、英国
- 六、印度

第五节2007-2010年世界风电发展预测

- 一、世界风电发展趋势预测
- 二、世界风电技术研发动态
- 三、世界风电设备制造业的发展前景

第二章2007年中国风电行业发展环境分析

第一节电力产业需求与结构分析

- 一、我国经济增长与电力需求
- 二、我国电力发展结构不合理与建议

第二节我国电力行业发展状况

- 一、我国电力总体发展状况
- 二、2007年我国电力供需分析
- 三、“十一五”我国电力需求预测

第三节政策法规环境

- 一、“十一五”电力工业发展的基本思路
- 二、我国可再生能源政策
- 三、风力发电借政策谋壮大
- 四、风电发展相关政策待跟进
- 五、我国将努力形成海上风电技术

第四节我国风电政策动态

- 一、我国颁布兆瓦级风电机标准分析
- 二、国家发改委确定可再生能源发电价格
- 三、风电特许权政策分析
- 四、国家修订风力发电装机目标分析

第三章2007年中国风电行业发展现状分析

第一节2007年我国风力发电概况

第二节2007年我国风力发电行业生产运行情况

第三节2007年中国风电装机容量发展现状

第四节中国地区风电装机容量分析

第五节2007年上半年中国风电市场最新动态分析

第六节我国风电产业发展面临的问题和建议

一、风电发展面临问题

- 1、风电技术研发和设备制造能力不强
- 2、风电技术研发和引进没有形成合力
- 3、风电发展缺乏专业及复合型人才
- 4、风电产业服务体系有待加强
- 5、风电发展政策落实难度大

二、促进风电发展的建议

- 1、加快风电建设促进设备制造国产化
- 2、加快建立和完善风电产业体系
- 3、落实促进风电发展的政策

第四章2007年中国风电行业区域发展比较分析

第一节内蒙古

一、内蒙古地区风力资源和风电发展现状

二、内蒙古地区大型风力发电存在的问题

- 1、市场问题
- 2、税收问题
- 3、建设资金
- 4、电价问题

三、“十一五”期间内蒙古风电发展战略

第二节新疆

一、新疆风电发展现状

二、新疆风力机技术研究现状及存在的问题

三、“十一五”新疆风电展望

第三节广东

一、广东风力发电现状

二、风力发电机组实现出口

第四节河北

一、河北省风力发电政策支持

二、张家口、承德成为风能开发重要地区

三、河北风力发电前景分析

第五节宁夏

一、宁夏风电发展的优势

1、风能资源丰富

2、气候适合于风力发电机组全年运行

3、电网结构发达，便于风电上网送出

4、需求空间优势

5、宁夏已建有运行的贺兰山风电场、红磑子风电场

二、宁夏风力发电产业规划及现状

三、目前发展风力发电产业需要关注和解决的主要问题

第五章 2007年中国风电设备行业发展现状及预测

第一节国际风电设备发展概况

一、世界风力发电设备以40%速度迅猛增长

二、欧洲风能设备市场竞争逐渐激烈

三、英美两国风电设备的概况

第二节中国风电设备产业发展现状

一、中国风力发电设备存在的问题和差距

二、风电设备的发展动态分析

三、离网型风力发电机组产业的发展概况

第三节2007年中国风力发电机组进出口数据分析

第四节我国风电设备制造技术现状及发展建议

一、我国风电设备制造技术现状

二、我国与世界先进制造技术的差距

三、对我国风电建设的几点建议

第五节风电设备产业发展存在的问题及对策

一、中国风力发电设备产业化存在的难题

二、风电设备制造业应警惕泡沫的存在

- 三、发电设备国产化水平不高制约风电产业发展
- 四、中国风电设备依赖进口已经成为产业的发展瓶颈
- 五、国产风电设备突围的对策
- 第六节中国风电设备行业发展趋势预测

第六章2007年海上风力发电行业分析研究

第一节海上风力发电的主要特点

第二节世界海上风力发电发展分析

一、丹麦海上风力发电发展

- 1、丹麦海上风力发电的实践
- 2、丹麦与海上风力发电相关的科学研究
- 3、值得借鉴的基本经验

二、海上风电场经验总结

第三节2007年我国海上风电行业现状分析

第四节我国海上风电行业前景分析

第七章 风力发电的成本与定价分析

第一节中国风力发电成本概况

- 一、中国加快风电发展降低成本迫在眉睫
- 二、中国风电成本分摊问题亟需解决
- 三、降低风力发电成本的三条基本原则
- 四、风电投资成本的变化预测

第二节中国风力发电电价分析

- 一、风电上网电价形成阶段
- 二、中国风电价格落后市场需求

第三节风电项目电价测算方法的分析比较

- 一、风电场参数设定
- 二、电价测算

第四节风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究

- 一、实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段
- 二、风力发电的合理成本及走势
- 三、风力发电溢出成本全网分摊结果分析

四、可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性

五、效益分析

第八章 风力发电特许权项目分析

第一节风电特许权方法的相关概述

一、政府特许权项目的一般概念

二、石油天然气勘探开发特许权的经验

三、BOT电厂项目的经验综述

四、风电特许权经营的特点

第二节实施风电特许权方法的法制环境简析

一、与风电特许权相关的法律法规

二、与风电特许权相关的法规和政策要点

三、现有法规对风电特许权的支持度与有效性

第三节中国风电特许权招标项目实施情况

一、风电特许权项目招标的基本背景

二、2007年底第五次风电特许权项目招标

第四节风电特许权经营实施的主要障碍以及对策

一、全额收购风电难保证

二、长期购电合同的问题

三、项目投融资方面的障碍

四、税收激励政策

五、使特许权项目有利于国产化的方式

六、风资源的准确性问题

第九章 2007年中国主要风力发电场运行现状分析

第一节广东南澳

一、广东南澳风力发电步入商品性开发阶段

二、南澳华能风电场二期工程完成安装

三、南澳风力发电开发推进县域经济的发展

第二节达坂城风电场

一、新疆风力发电介绍

二、达坂城风电三厂一期工程已开工建设

三、达坂城风电三场三期计划

第三节辉腾锡勒风电场

一、辉腾锡勒风电场项目概况

二、内蒙古辉腾锡勒风电场成为中国单机容量最大的风力发电场

三、内蒙古辉腾锡勒风力发电场装机容量处于中国第二

第十章风电主要企业经营状况分析

第一节风能公司

一、中国福霖风能公司

二、南澳振能风电公司

第二节风电设备企业

一、金风科技股份有限公司

二、西安维德风电设备有限公司

三、上海申新风力发电设备有限公司

四、中航(保定)惠腾风电设备有限公司

五、中国北车集团永济电机厂

六、浙江运达风力发电工程有限公司

第十一章 2008-2020年中国风力发电行业前景展望预测

第一节我国风力发电行业前景展望

一、中国风电发展前景展望

二、“十一五”时期以及2020年风力发电的发展规划

三、国内风电场建设的发展预测

四、风电将发展成为中国第三大发电能源

五、中国拟订扩大风电建设的规划

第二节2008-2020年我国风电设备发展预测

第十二章2008-2010年风电行业投资规划指引

第一节2008-2010年风电行业投资环境分析

一、中国风力发电迎来跨越式发展机遇

二、阻碍我国风电发展的因素

第二节2008-2010年我国风电投资机会分析

- 一、中国风能产业的潜力巨大
- 二、多重因素推动风能产业发展
- 三、技术引领成本降低
- 四、政策扶持前景看好
- 五、资本市场活跃，国内投资风电迅速升温

第三节2008-2010年风电产业投资风险预警

- 一、行业竞争加剧带来的风险
- 二、投资风险之技术落差明显

第四节2008-2010年风电行业投资规划指引

- 一、投资热潮引发风电设备进口快速增长相关问题分析
- 二、风力发电投资瓶颈分析
- 三、海洋风电以及潮汐电的发展潜力大
- 四、风力发电投资规划指引

图表目录部分

图表1中国有效风功率密度分布图（W/M²）

图表2中国全年风速大于3m/s小时数分布图

图表32006年全球风电装机容量

图表4我国经济增长与电力消费增长对比图

图表5“十五”与“十一五”各种能源装机对比

图表62002-2006年全国及城乡居民生活用电量情况单位：亿千瓦时、%

图表72002-2006年全国及城乡居民生活用电量情况单位：亿千瓦时、%

图表82002-2006年全国三大产业用电量情况单位：亿千瓦时、%

图表9用电量同比增长超过全国平均水平的省份

图表102002-2006年我国电力消费弹性系数

图表112002-2007年前三季度我国电力市场供需缺口趋势图

图表121996-2006年及“十一五”期间中国电力消费弹性系数预测

图表132000-2007年中国风电装机容量增长趋势图

图表142005-2006年内蒙古累计风电装机容量

图表15新疆风能分布区域及资源量一览表

图表162005-2006年新疆省累计风电装机

图表17广东现有和已规划的风电场

图表182006-2006年广东省风力发电机组装机情况

图表191995-2006年世界风电累计和新增装机变化情况单位：MW

图表202006年世界新增风电装机国家排名单位：MW

图表21欧洲各国风力发电量占各国发电量比例

图表222006—2007年上半年我国风力发电机组进出口情况

图表23全球17座离岸1km以外的建成或在建风电场

图表24丹麦Nysted海上风电场和英国ScrobySands海上风电场基本情况表

图表25不同风能资源条件下的发电成本单位：元/千瓦时

图表26不同风能资源条件下的上网电价单位：元/千瓦时

图表27风力发电、生物质直燃发电、光伏发电的合理成本及走势

图表28风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算）

图表29综合风力发电对电价的影响测算表

图表30秸秆直燃发电上网对电价的影响测算表

图表31林木质直燃发电上网对电价的影响测算表

图表32综合生物质直燃发电对电价的影响测算

图表33分类光伏发电上网对电价的影响测算

图表34综合光伏发电对电价的影响测算

图表35上述三大类可再生能源发电上网分摊对电价的影响测算表

图表36全网分摊情况下八种发电应用的实际逐年补贴电价值

图表37几种可再生能源的资源量和潜力单位：万kW

图表38三大类可再生能源发电对我国总发电量的贡献

图表39三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献

图表40三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税

图表41三大类可再生能源发电产业提供的就业人数

图表42离网光伏发电和风力发电对解决边远无电农牧民用电的贡献

图表43我国能源法律法规分析

图表44我国主要的环境保护法规

图表45风电开发涉及经济法律

图表462002-2006年金风科技主营业务收入增长情况

图表47北车集团主要经济指标运行情况单位：千元

图表48北车集团资产负债情况表单位：千元

图表49北车集团成本费用情况单位：千元

图表502006年我国国产风电新增装机市场份额分析

图表512006年风电场当年装机设备分析

图表52略。。。。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/35416.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。