

# 2010-2015年中国新疆风力 发电行业投资环境评估咨询报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2010-2015年中国新疆风力发电行业投资环境评估咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/dianli1101/P643802B2G.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-03-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

2010-2015年中国新疆风力发电行业投资环境评估咨询报告 内容介绍：

2010年5月17日到19日，中央新疆工作座谈会召开，提出将新疆喀什市打造为经济特区，提供包括财税、金融、产业等在内的一揽子政策，为新疆经济发展提供全方位支持。同时中央还决定，在新疆率先进行资源税费改革，将原油、天然气资源税由从量计征改为从价计征；对新疆困难地区符合条件的企业给予企业所得税两免三减半优惠；中央投资额继续向新疆自治区和兵团倾斜，十二五期间新疆全社会固定资产投资规模将比十一五期间翻一番多。

新疆作为中国风力资源最丰富、较早开发风能的地区之一，九大风区总面积15万平方公里，可装机约8000万千瓦。正如自治区科技厅高新技术发展及产业化处处长董平所说，新疆的风能资源正引起风电投资商的关注，新疆风电产业建设的高潮已经到来。2010年风电建设全面提速，7月10日，国电阿拉山口风电一期99MW工程竣工，二期99MW工程开工。此前一周内，由中节能、大唐集团和华能集团分别投资的乌鲁木齐托里49.5兆瓦风电项目、托克逊风电场二期工程、三塘湖风电场二期工程相继开工建设另外，在哈密三塘湖风电场，目前在哈密进行风能资源测量工作的企业已有14家，建设测风塔47台，各企业已陆续开始实施风电建设项目。年内将建成200兆瓦风电机组。

可以看出，中央将举全国之力援助和推动新疆实现大发展，这将给新疆各族人民创造了前所未有的发展机遇。那么，在此机遇下新疆风力发电产业将会获得怎样的发展呢？面对前所未有的机遇，已经进入新疆风力发电领域的企业，该如何掌握新疆风力发电最新发展情况及动态，从而制定开发策略呢？另外，准备进入新疆风力发电领域的企业，又该如何认清新疆风力发电未来发展趋势及机遇，从而制定进入战略呢？

本研究咨询报告主要依据国家统计局、国家发改委、新疆统计局、中国风能协会、国内外相关刊物的基础信息以及风力发电行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于新疆风力发电产业的发展环境，对中国风力发电(风力发电行业调研分析)行业的发展情况、新疆风力发电产业发展情况、风力发电开发利用的技术等进行了分析及预测，并对未来新疆风力发电行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了新疆风力发电行业今后的发展与投资策略，为准备进入和研究进入新疆的风力发电企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

(注：“2010-2015年中国新疆风力发电(新疆风力发电行业调研分析)行业投资环境评估咨询报告”将保持时实更新，为企业在这瞬息万变的时代提供最新资讯，使企业能及时把握

局势的发展，及时调整应对策略。)

## 第一部分 行业发展分析

### 第一章 风能资源的概述

#### 第一节 风能简介

一、风能的定义

二、风能的特点

三、风能密度

四、风能的利用方式

#### 第二节 中国的风能资源与利用

一、中国风能资源的形成及分布

二、中国风能资源储量与有效地区

三、中国风能开发应用状况

四、风能开发可缓解中国能源紧张

五、风能开发尚不成熟

#### 第三节 风力发电的生命周期

一、生命周期

二、风力发电机组组成

三、各阶段环境影响分析

四、综合分析比较

### 第二章 中国风力发电产业的发展

#### 第一节 全球风力发电的总体分析

一、技术日趋成熟 产业规模庞大

二、多国出台风力发电计划

三、各国扶持风电产业

四、风电企业发展壮大

五、全球风电成本大幅下降

六、2010-2015年世界风电(风电市场调研)市场预测

#### 第二节 中国风电产业的发展综述

一、中国风电产业(风电产业市场调研)发展回顾

二、中国风电产业日益走向成熟

三、2009年我国风力发电能力世界排名

四、2009年中国风电装机总量

五、国内风电(风电市场考察)市场发展常态机制的构成

六、风电市场发展机会与竞争并存

七、中国大力(大力市场调研)发展海上风力发电

第三节 中国风力发电产业(风力发电产业市场调研)发展面临的问题

一、风电产业繁荣发展下存在的隐忧

二、中国风电产业存在硬伤

三、国内风电发展面临的困难

四、阻碍风电产业发展的四道槛

五、风电产业突破瓶颈还有待时日

第四节 中国风力发电产业的发展策略

一、中国风电产业的出路分析

二、国内风电发展的措施

三、改善产业环境加快风电步伐

四、风电产业应使研发与引进相结合

五、技术是推动风力发电发展的动力

六、风电市场的发展需加大电网建设的投入

第四章 新疆风力发电产业发展分析

第一节 新疆风能资源概述

一、新疆的风向及有效风能密度

二、新疆的风速

三、新疆主要风区

第二节 新疆风电产业发展概况

一、新疆加快风电资源的开发领用

二、新疆风电产业总体发展分析

三、新疆风力发电产业发展迅猛

四、2007年新疆五大风区发展壮大

五、2008年新疆掀起风电开发热潮

六、2009年新疆掀起风电开发情况分析

七、2010年新疆掀起风电开发情况分析

八、发展风力发电对新疆电网的影响

第三节 新疆风力发电重大项目进展状况

一、2008年初华电小草湖风电项目并网发电

- 二、2008年阿拉山口风电项目开发协议签订
- 三、2008年南疆首个风电项目落户库车
- 四、2009年初阿勒泰金风布尔津风电场并网发电
- 五、2009年初新疆塔城风力发电场建成
- 六、2009年我国陆上最大风力发电机组落户新疆
- 七、2010年新疆吉木乃县建首个风力发电工程
- 八、2010年新疆玛依塔斯风力发电二期工程九月送电

#### 第四节 新疆达坂城风电场

- 一、新疆达坂城风力发电场介绍
- 二、达坂城风电场成为发展洁净再生能源样本
- 三、2008年达坂城风电三场清洁发展机制基金获签

#### 第五节 新疆风电产业发展存在的问题及对策

- 一、新疆风电产业存在的主要问题
- 二、新疆风能资源开发利用面临的挑战
- 三、新疆风电产业的主要发展策略
- 四、推动新疆风力发电科学发展的战略举措

### 第五章 新疆风电产业区域发展分析

#### 第一节 乌鲁木齐

- 一、乌鲁木齐风能资源丰富
- 二、乌鲁木齐风电产业发展进入战略机遇期
- 三、2008年乌鲁木齐风能企业扩能
- 四、2010年乌鲁木齐风电产业园产值将达100亿

#### 第二节 吐鲁番

- 一、吐鲁番风电开发快速发展
- 二、2008年吐鲁番风力发电场建设紧张进行
- 三、吐鲁番计划对三十里风区进行风电开发
- 四、2010年吐鲁番风电投资开发建设情况
- 五、2020年吐鲁番风电装机容量将超1500万千瓦

#### 第三节 阿勒泰

- 一、阿勒泰风能资源开发潜力巨大
- 二、风力发电为阿勒泰供电平衡作出贡献
- 三、2007年阿勒泰哈巴河县风力发电场开建

四、2008年阿勒泰风电产业持续健康发展

五、2010年阿勒泰三项目开工奠基

#### 第四节 哈密

一、哈密风能资源的开发利用

二、哈密地区风力发电发展迅速

三、2008年哈密千万千瓦级风电基地开发启动

四、2010年哈密风电投资开发建设情况

五、2020年哈密风电装机规模可达2000万千瓦

### 第六章 风电设备的发展

#### 第一节 国际风电设备发展概况

一、世界风电设备制造业快速发展

二、世界风电设备装机容量分地区统计

三、2010年全球风电机组供求情况

四、欧洲风能设备市场竞争逐渐激烈

五、英美两国风电设备的概况

#### 第二节 中国风电设备产业的发展

一、中国风电设备(风电设备行业调研分析)行业发展研析

二、中国风电设备制造异军突起

三、风电设备市场迎来高速增长期

四、风电设备行业现状及企业发展分析

五、国内风电(风电市场考察)市场份额被国外企业瓜分

#### 第三节 新疆风电设备产业的发展

一、新疆风电产业发展拉动设备制造业

二、新疆风力发电设备市场需求旺盛

三、新疆全力打造风电设备制造基地

四、2008年新疆风电机组出口古巴

五、中外风电设备企业争相布局新疆市场

#### 第四节 相关风电设备及零件发展分析

一、风电制造业遭遇零部件掣肘

二、风电机组发展状况分析

三、中国风电机组实现自主研发大跨越

四、中国风机(风机市场发展分析)市场发展及竞争分析

五、国内自主研发最长风电叶片批产下线

六、风电轴承业市场及企业分析

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、国产风电设备突围的对策

五、中国风电设备制造技术(风电设备制造技术市场调研)发展出路分析

第七章 风力发电的成本与定价

第一节 中国风力发电成本的概况

一、风电成本构成

二、中国加快风电(加快风电市场调研)发展降低成本迫在眉睫

三、中国风电成本分摊问题亟需解决

四、降低风力发电成本的三条基本原则

第二节 中国风力发电电价的综述

一、中国风电电价政策探析

二、电价附加补贴将到位加速风电发展

三、2008年国内风电价格远低于光伏

四、中国风电价格形成机制背后的隐患

五、中国风电价格落后(风电价格落后市场发展分析)市场需求

第三节 风电项目两种电价测算方法的分析比较

一、风电场参数设定

二、电价测算

三、结论

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、国际上风电特许权经营的初步实践
- 二、政府特许权项目的一般概念
- 三、石油天然气勘探开发特许权的经验
- 四、BOT电厂项目的经验综述
- 五、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综述

- 一、风电特许权项目招标的基本背景
- 二、2003年风电特许权示范项目情况
- 三、2004年第二批特许权示范项目情况
- 四、2005年第三批特许权示范项目
- 五、2006年第四批特许权招标的基本原则
- 六、2007年第五期风电特许权招标改用“中间价”

## 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 2010-2015年风力发电的政策环境分析

### 第一节 可再生能源发展的政策环境

- 一、可再生能源扶植政策力度还可以加强
- 二、支持核电风电等新能源和可再生能源的发展

### 第二节 《可再生能源法》的作用与影响

- 一、促进可再生能源发展的根本动力
- 二、带来巨大的市场新机遇
- 三、保证未来国家能源安全
- 四、中国能源结构变革的序曲

五、为新能源产业发展插上了翅膀

### 第三节 风力发电的政策环境分析

一、中国着手建设完备的风力发电工业体系

二、政策促发风电产业化的生机

三、风力发电的发展需政府政策支持

四、2008年财政部出台政策支持风电产业发展

五、风力发电借政策东风谋求发展壮大

六、政策关注为风电电力带来发展转机

七、中国风电(风电市场调研)发展迎来政策机遇

## 第十章 2010-2015年风电产业前景展望

### 第一节 中国风力发电产业未来(风力发电产业未来市场调研)发展预测

一、2020年中国风力发电量预测

二、中国风电(风电市场调研)发展目标预测与展望

三、国内风电场建设的发展预测

四、中国风电产业未来(风电产业未来市场调研)发展思路

### 第二节 风电设备行业发展前景

一、未来风电设备市场展望

二、风电设备行业发展前景看好

三、风电设备制造行业将进入快速发展期

### 第三节 新疆风电产业发展前景

一、新疆风电产业发展潜力巨大

二、新疆风电设备市场前景广阔

三、2010年新疆风电装机容量比重将超过5%

四、2020年新疆风力发电将实现规模外送

## 第十一章 2010-2015年风力发电产业投资分析

### 第二节 新疆风电产业投资概况

一、风力发电成为能源紧缺时代的投资新宠

二、新疆风能资源开发持续升温

三、外来投资拉动新疆风电产业扩张

四、新疆鼓励中外企业投资开发风能资源

五、风电投资热遭遇定价掣肘

### 第三节 投资风险

- 一、风电投资的潜在风险
- 二、风电发展初级阶段市场存在风险
- 三、风电产业中的隐含风险分析
- 四、风电企业无序开发值得警惕

#### 第四节 风电投资风险的防范及发展前景

- 一、风电投资风险防范策略
- 二、风电投资的信贷风险防范
- 三、扩大内需将带动风电产业发展
- 四、未来风电设备产业投资预测

#### 附录

附录一：《促进风电产业发展实施意见》

附录二：《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》

附录三：《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》

#### 部分图表目录

图表：中国风能储量分布表

图表：风力发电对新疆主电网动态电压特性的影响

图表：各种可再生能源密度表

图表：大气层的构成图

图表：地面粗糙指数

图表：风向的16个方位

图表：风玫瑰示意图

图表：风电普及和装机容量增加与相对容量储备值间的关系

图表：荷兰所研究的风电带来的各种废气减排量

图表：1995-2010年世界风电发展带来的费用节省比例

图表：风电场离岸距离与相对于869欧元千瓦发电成本的附加成本

图表：离岸式风电成本计算的考虑因素

图表：海平面60公尺处的年平均风速与满载发电时数的关系

图表：平均年风速下最佳满载发电小时

图表：全球运行中离岸式风场立置示意图

图表：中国风能分布图

图表：中国风能分区及占全国面积的百分比

图表：中国陆地的风能资源及已建风场

图表：中国有效风功率密度分布图

图表：中国全年风速大于3ms小时数分布图

图表：中国风力资源分布图

图表：1998年-2009年全球风电累计装机容量统计

图表：2008年全球风电装机容量统计（MW）—按地区分布

图表：2008年全球总装机容量前十位国家分布图

图表：2008年全球总装机容量前十位国家统计表

图表：2008年全球新增装机容量前十位国家分布图

图表：2008年全球新增装机容量前十位国家统计表

图表：1996-2008年全球总装机容量

图表：1996—2008年全球每年新增装机容量

图表：2003-2008年各地区年装机容量

图表：1991-2005年中国风电历年装机图

图表：全国风电场装机概况

图表：全国各风电场装机

图表：全国风电场装机情况一览表

图表：全国风电场装机情况一览表

图表：1990-2006年国内风电装机容量及增长趋势

图表：2006年国内风电装机分布

图表：2000-2008年中国风电总装机容量图

图表：2004年-2009年中国累计装机和同比增速

图表：2004年-2009年中国新增装机和同比增速

图表：2008年与2009年风电装机接入电网的比例测算

图表：国家电网中长期电力资源配网规划

图表：2009年中国上网装机容量构成(兆瓦)

图表：2020年中国上网装机容量构成(兆瓦)

图表：中国已建及部分拟建风电场分布图

图表：2009年中风电场项目的成本构成

图表：2010年4月风电场项目的成本构成

图表：2000-2008年中国风电总装机容量表

图表：2000-2008年中国风电总装机容量图

图表：2008年分省新增和累计风电装机

图表：2000-2009年中国风电装机容量

图表：2005-2009年中国各地区新增风电装机容量

图表：2009年中国各省风电累计装机情况

图表：2008-2009年中国各省风电装机情况

图表：2000-2007年台湾省风电装机统计

图表：2009年中国风电机组制造商新增装机情况

图表：2009年中国风电机组制造商累计装机情况

图表：2009年中国风电机组制造商机组安装情况汇总

图表：2009年中国风电开发商新增装机情况

图表：2009年中国分省市风电累计装机容量统计

图表：1998年-2009年中国风电累计装机容量统计

图表：全球风电设备装机容量地区分布

图表：风力发电机组构造

图表：多台风电机组汇流向系统供电

图表：风电成本构成图

图表：风电场技术经济参数

图表：设定方案成本电价

图表：设定方案成本电价阶段图

图表：贷款期15年方案成本电价

图表：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：综合风力发电对电价的影响测算表

图表：风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算）

图表：秸秆直燃发电上网对电价的影响测算表

图表：林木质直燃发电上网对电价的影响测算表

图表：综合生物质直燃发电对电价的影响测算表

图表：分类光伏发电上网对电价的影响测算表

图表：综合光伏发电对电价的影响测算表

图表：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：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：中国几种可再生能源的资源量和潜力

图表：三大类可再生能源发电对中国总发电量的贡献

图表：三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献

图表：相关设备的制造和安装产业逐年生产产值

图表：8种可再生能源发电产业的逐年产值

图表：三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税

图表：三大类可再生能源发电产业提供的就业人数

图表：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：2003年我国风电特许权示范项目及投标情况

图表：2003年我国风电特许权示范项目中标情况

图表：2004年我国风电特许权项目及投标情况

图表：2004年我国风电特许权项目中标情况

图表：2005年我国风电特许权项目及投标情况

图表：2005年我国风电特许权项目中标情况

图表：2009-2011年中国风能等新能源发电(风能等新能源发电行业调研分析)行业累计产品销售收入预测

图表：2009-2011年中国风能等新能源发电(风能等新能源发电行业调研分析)行业累计利润总额预测

图表：2007年中国已建和在建的风电场累计统计

图表：采用累计法计算的到2020年中国风电(风电市场调研)发展目标预测

图表：采用不同预测方法确定的中国风电(风电市场调研)发展目标

图表：内蒙古风能和太阳能经济激励政策一览表

图表：新疆风能和太阳能经济激励政策一览表

图表：甘肃风能和太阳能经济激励政策一览表

图表：青海风能和太阳能经济激励政策一览表

图表：东北风能和太阳能经济激励政策一览表

图表：广东风能和太阳能经济激励政策一览表

图表：XWEC-JACOBS43600风机国产化率计算表

图表：国产化600kW风机阶段性成果之一

图表：国产化600kW风机阶段性成果之二

图表：国产化风机零部件主要生产厂家一览表

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/P643802B2G.html>