

# 2010-2014年中国风电运营 产业调研报告

## 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

《2010-2014年中国风电运营产业调研报告》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/l991651WGA.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】2025-05-14

【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

2010-2014年中国风电运营产业调研报告 内容介绍：

《2010-2014年中国风电运营产业调研报告》是目前风电运营领域最专业和最全面系统的深度调研报告，“2010-2014年中国风电运营产业调研报告”重点着眼于中国国内(国内市场发展分析)市场，全面客观的反映目前中国风电运营的现状，对中国风电运营的发展趋势进行预测。报告首先介绍了风电运营的背景知识，包括风电场选址布局、风电场布局等，然后详细分析了全国25省市约250个风电场的装机分布状况，使用机型，装机时间，装机型号，装机台数及业主信息。并具体分析20个风电运营企业。统计了这20家风电运营企业下属的各个风电场装机情况，并对他们的风电机组机型，供应商和装机量等进行统计。还在报告中对风电运营的相关政策和规划进行分析，并对主20家风电运营商2009年的新增装机量和累计装机量进行汇总，计算各大运营商的市场份额，还对主要的风电机组厂商历年来风电机组装机分布进行统计。最后我们结合49.5MW风电场的经营成本收益进行详细的可行性分析，对风电运营项目可能存在的风险和收益进行解读。为了方便投资者在风电运营方面投资决策做参考，我们对国内目前主要的风电运营项目的投资成本情况，风电场发电量，上网电价，以及CDM收入等做了精确的计算。总体而言，这份是专门针对中国风电运营产业的深度报告，研究中心采用客观公正的方式对风电运营的发展走势进行了深度分析阐述，方便客户进行风电行业发展规划，投资决策，本项目在运作过程中得到了众多风电方面资深专家和相关企业以及风能协会的支持和帮助，在此一并表示谢意。

## 第一章 风电运营产业概述

### 1.1风电场概述

#### 1.1.1风力发电场定义

#### 1.1.2风力发电场选址

#### 1.1.3风力发电场总体布局

### 1.2风力发电相关政策

### 1.3风电运营

#### 1.3.1风电运营成本分析

#### 1.3.2风电运营前景分析

## 第二章 中国风电场的分布及发展现状

### 2.1中国风力资源分布

### 2.2中国风电场统计

#### 2.2中国各省市风电场统计

2.3 2009年各风电运营企业统计

2.4 风电主机统计

2.5 风力发电市场预测

第三章 风电运营核心企业深度调研

3.1 国电龙源

3.2大唐集团

3.3华能集团

3.4华电新能源（华电集团）

3.5中广核

3.6 京能

3.7 神华国华电力

3.8 中节能

3.9 中电投

3.10 华润集团

3.11 天润投资公司

3.12其他风电运营企业

3.12.1 中国风电（HK0182）

3.12.2 河北建投

3.12.3 国投电力

3.12.4 中水电

3.12.5 宁夏发电

3.12.6 福建投资开发总公司（中闽）

3.12.7 深能北方

3.12.8 鲁能

3.12.9 宏腾能源（英国Honiton Energy）

第四章 中国风电运营项目投资可行性分析

4.1 风电运营项目机会风险分析

4.2 风电运营项目可行性研究

第五章 风电运营研究总结

图表目录：

图 国家风电政策框架图

表 中国风电政策法规一览表

表 2009年中国风电政策调整及影响一览

图 2000-2050年风电成本和每kW 投资一览

表 中国各风电场上网电价一览表

图 风力发电上网电价成本构成

表 中国风电项目装机容量和上网电价一览表

表 国家发改委关于全国风力发电标杆上网电价一览表

图 风电标杆上网电价对风电设备和电网企业影响分析

图 中国风电产业链结构图

表 中国千万、百万千瓦风电场基地规划一览表

图 中国已建及部分拟建风电场分布图

图 中国风能资源分布图

图 中国有效风功率密度分布图

表 中国全部风电场风场名称 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2005年中国26个风电场 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2006年中国52个风电场 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2007年中国104个风电场 业主 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2008年中国新增风电场 业主 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2009年中国新增风电场 业主 风机提供商 安装容量（MW）数据一览表

表 2010年中国全部在建风电运营项目一览表

表 北京风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 河北风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 山西风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 甘肃风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 广东风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 内蒙古风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 辽宁风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 吉林风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 黑龙江风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 上海风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 江苏风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 浙江风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 新疆风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 宁夏风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 云南风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 江西风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 福建风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 山东风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 河南风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 湖南风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 湖北风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 海南风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 重庆风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 广西风场地址 业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 香港南丫岛风场业主 风场总规模MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009-2014年中国11个风电运营企业新增装机量（MW）一览表

表 2009-2014年中国11个风电运营企业新增装机量市场份额一览表

表 2009-2014年中国11个风电运营企业累计装机量（MW）一览表

表 2009-2014年中国11个风电运营企业累计装机量市场份额一览表

表 2009-2014年中国11个风电运营企业及中国总风电发电量（亿千瓦时）一览表

表 2009-2014年中国11个风电运营企业风电发电量市场份额一览表

表 华锐全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 金风全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 东汽全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 Vestas全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 Gamesa全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 中国第1、2、3、4、5期风电特许权项目中标结果一览表

表 中国风力发电高速递增的7大原因分析

表 中国风电 光伏 水电 火电 核电等能源发电成本及上网电价（元/千瓦时）对比分析

表 在CDM执行理事会成功注册的中国CDM风电项目一览表

图 2009-2014年中国每年风机新增装机量（兆瓦）及增长率预测

表 国电龙源公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 国电龙源全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年国电龙源新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年国电龙源风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年国电龙源各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年国电龙源新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年国电龙源累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年国电龙源平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 大唐集团公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 大唐集团全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年大唐集团新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年大唐集团风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年大唐集团各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年大唐集团新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年大唐集团累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年大唐集团平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 华能公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 华能集团全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年华能集团新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年华能集团风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年华能集团各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年华能集团新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年华能集团累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年华能集团平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 华电新能源公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 华电集团全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年华电集团新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年华电集团风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年华电集团各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年华电集团新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年华电集团累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年华电集团平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 中广核公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 中广核全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年中广核新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年中广核风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年中广核各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年中广核新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年中广核累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年中广核平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 北京能源投资有限公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 京能集团全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年京能集团新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年京能集团风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年京能集团各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年京能集团新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年京能集团累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年京能集团平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 神华国华电力公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 神华国华电力全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年国华电力新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年国华神华电力风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年国华神华电力各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年国华神华电力新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年国华神华电力累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年国华神华电力平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 中国节能投资公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 中节能全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年中节能新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年中节能风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年中节能各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年中节能新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年中节能累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年中节能平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 中电投公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 中电投全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年中电投新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年中电投风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年中电投各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年中电投新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年中电投累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年中电投平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 华润公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 华润全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年华润新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年华润风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年华润各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年华润新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年华润累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年华润平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 北京天润投资公司信息一览表（风电场业务，收入，风电设备供应商，上网电价，CDM项目开发，装机量，装机计划等13项内容）

表 天润全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 2009年天润新增风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

图 2009年天润风电机组供应商新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009年天润各型号风电机组新增装机量（MW）及市场份额一览

图 2009-2014年天润新增风电装机量（MW）及增长率

图 2009-2014年天润累计风电装机量（MW）及增长率

表 2009-2014年天润平均风电上网电价（元/千瓦时）风电机组平均可用系数 平均利用小时数 发电量（亿千瓦时）收入（亿元）一览表

表 中国风电集团全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 河北建投全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 国投电力全部风电场 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 中国水利水电建设集团公司全部风电场 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型  
风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 宁夏发电集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型  
风电机组制造商 完成吊装时间一览表

表 福建投资开发总公司全部风电场 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电  
机组制造商 完成吊装时间一览表

表 深能北方全部风电场 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完  
成吊装时间一览表

表 鲁能全部风电场风场地址 风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造  
商 完成吊装时间一览表

表 宏腾能源全部风电场风场总规模MW 单机容量MW 装机台数 机型 风电机组制造商 完  
成吊装时间一览表

表 2010年中国风电运营项目机会风险一览表

表 49.5 MW风电运营项目（33\*1.5MW）投资可行性分析

表 49.5 MW风电运营项目（33\*1.5MW）成本支出（设备 安装等）一览表

表 49.5 MW风电运营项目（33\*1.5MW）发电量 上网电价 收入一览表

表 49.5 MW风电运营项目（33\*1.5MW）利润 投资回收期一览表

表 2000-2009 年中国风电新增和累计装机容量一览

表 2005-2009年中国西南 中南 西北 华东 东北 华北等地区新增风电装机容量（MW）一览

图 2000-2009 年中国各省累计装机情况一览

表 2009年中国各省累计装机情况（MW）一览

表 2009年中国风电机组制造商新增装机情况（MW）一览

表 2009年中国风电机组制造商累计装机情况（MW）一览

表 2009年中国风电开发商新增装机容量（MW）一览

表 2009年中国42个风电机组企业机组安装（MW）数据一览表

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/I991651WGA.html>