

2009 年风电设备成本 售价专题研究报告

纸板定价：6000 元

电子版：6500 元

两个版本：7000 元

报告页数：38

报告图表数：54

报告数字：3 万字

报告出版时间：2009 年 10 月 22 日

报告出版机构：恒州博智新能源研究中心

联系方式：张东 010 82945717 13811796901 [www.qyresearch.com](http://www.qyresearch.com)

报告编号：QYRNERCE3

报告摘要：

《2009 年风电设备成本 售价专题研究报告》是一份专门针对风电设备投资可行性的研究报告，主要为了发改委立项用的一份专题研究报告。2008 年底已安装风电机组 11638 台，总装机容量 1217 万千瓦。随着我国风电产业快速发展，将对先进高效风电设备形成稳定增长的市场需求。但近年来我国风电设备行业出现了投资一哄而上、重复引进和重复建设现象。因而发改委及时调控抑制风电行业产能过剩。这也必将对未来各个风电设备领域造成重大影响。关于风电上网电价，国家发改委已于今年七月份发布了《关于完善风力发电上网电价政策的通知》，规定了各个风力资源区的风电标杆上网电价，这对整体风电场运营将产生积极的影响。

报告对风电设备的整机装配，叶片，齿轮箱，轴承等关键零配件的成本，售价，利润率进行详细调研分析，对未来几年市场的成本，价格变化趋势进行预测并对一些关键项目进行可行性分析，对四个风力资源区的风电场运营前景进行分析。供投资者进行投资决策和参考。

报告目录:

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 第一章 风电设备产业链概述                 | 1  |
| 1.1 风电设备产业链结构                 | 1  |
| 1.2 风电叶片产业链结构                 | 5  |
| 1.3 风电齿轮箱产业链结构                | 7  |
| 1.4 风电轴承产业链结构                 | 8  |
| 第二章 风电设备成本 售价 利润率分析           | 9  |
| 第三章 风电叶片成本 售价 利润率分析           | 13 |
| 第四章 风电齿轮箱成本 售价 利润率分析          | 14 |
| 第五章 风电主轴轴承组件成本 售价 利润率分析       | 15 |
| 第六章 发电机成本 售价 利润率分析            | 15 |
| 第七章 偏航系统成本 售价 利润率分析           | 16 |
| 第八章 变浆系统成本 售价 利润率分析           | 17 |
| 第九章 风电产业链各个环节成本 售价 利润率 投资机会分析 | 17 |
| 第十章 风电场运营可行性分析                | 27 |
| 第十一章 研究总结                     | 31 |

图表目录:

|   |    |
|---|----|
| 图 风电设备产业链结构图  | 1  |
| 图 风力发电整机设备结构图                                       | 2  |
| 表 风电机组产业链各环节(叶片 轴承 齿轮箱 电控 发电机 风电场运营商等)代表企业一览表       | 2  |
| 图 直驱风力发电机结构图  | 4  |
| 图 风电叶片产业链结构图  | 5  |
| 图 风电叶片结构图   | 6  |
| 图 风电齿轮箱产业链结构图                                       | 7  |
| 图 风电轴承产业链结构图  | 8  |
| 图 风电轴承在主机中分布一览                                      | 8  |
| 表 2008-2013 年 750KW 风电机组(塔架 叶片 轮毂 轴承 齿轮箱等)详细成本一览表   | 9  |
| 图 750KW 风电机组成本结构图                                   | 10 |
| 表 2008-2013 年 750KW 风电主机成本 售价 利润率一览表                | 10 |
| 图 750KW 风电机组成本结构图                                   | 11 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风电机组(塔架 叶片 轮毂 轴承 齿轮箱等)详细成本一览表   | 11 |
| 图 1.5MW 风电机组成本结构图                                   | 12 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风电主机成本 售价 利润率一览表                | 12 |
| 表 2008-2013 年 2.0MW 直驱风电机组(塔架 叶片 轮毂 轴承 齿轮箱等)详细成本一览表 | 12 |

|  |    |
|--|----|
| 图 2.0MW 直驱风电机组成本结构图  | 13 |
| 表 2008-2013 年 2.0MW 直驱风电主机成本 售价 利润率一览表                                       | 13 |
| 表 2008-2013 年 750KW 风电叶片成本 售价 利润率一览表   | 13 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风电叶片成本 售价 利润率一览表   | 14 |
| 表 2008-2013 年 2.0MW 风电叶片成本 售价 利润率一览表   | 14 |
| 表 2008-2013 年 750KW 风电齿轮箱成本 售价 利润率一览表  | 14 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风电齿轮箱成本 售价 利润率一览表  | 14 |
| 表 2008-2013 年 750KW 风电主轴轴承成本 售价 利润率一览表                                       | 15 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风电主轴轴承成本 售价 利润率一览表                                       | 15 |
| 表 2008-2013 年 2.0MW 风电主轴轴承成本 售价 利润率一览表                                       | 15 |
| 表 2008-2013 年 750KW 风力电机成本 售价 利润率一览表   | 15 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风力电机成本 售价 利润率一览表   | 16 |
| 表 2008-2013 年 2.0MW 永磁同步风力电机成本 售价 利润率一览表                                     | 16 |
| 表 2008-2013 年 750KW 风电偏航系统成本 售价 利润率一览表                                       | 16 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风电偏航系统成本 售价 利润率一览表                                       | 16 |
| 表 2008-2013 年 2.0MW 风电偏航系统成本 售价 利润率一览表                                       | 16 |
| 表 2008-2013 年 750KW 风电变浆系统成本 售价 利润率一览表                                       | 17 |
| 表 2008-2013 年 1.5MW 风电变浆系统成本 售价 利润率一览表                                       | 17 |
| 表 2008-2013 年 2.0MW 风电变浆系统成本 售价 利润率一览表                                       | 17 |
| 表 风电产业链各个环节供需状况 利润率 投资机会分析   | 17 |
| 表 2009 年中国风电叶片项目机会风险一览表  | 18 |
| 表 400 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）投资可行性分析  | 20 |
| 表 400 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）项目原材料（玻璃纤维 树脂等）用量及成本分析                           | 21 |
| 表 400 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）项目成本，支出分析  | 21 |
| 表 400 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）项目产出，收入分析  | 22 |
| 表 400 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）项目利润率，投资回收期分析                                    | 22 |
| 表 2009 年中国风电齿轮箱项目机会风险一览表   | 23 |
| 表 年产 800 套 1.5MW 风电齿轮箱项目投资可行性分析  | 24 |
| 图 年产 800 套 1.5MW 风电齿轮箱项目投资成本分析   | 26 |
| 图 年产 800 套 1.5MW 风电齿轮箱项目生产成本结构分析   | 26 |
| 表 年产 800 套 1.5MW 风电齿轮箱项目产量 收入 利润 投资回收期分析                                     | 26 |
| 表 I 类风区 49.5MW 风电场发电量 (MWh) 上网电量 (MWh) 售电收入 (万元) 二氧化碳减排量 (t) CDM 收入详细计算一览表   | 27 |
| 表 II 类风区 49.5MW 风电场发电量 (MWh) 上网电量 (MWh) 售电收入 (万元) 二氧化碳减排量 (t) CDM 收入详细计算一览表  | 28 |
| 表 III 类风区 49.5MW 风电场发电量 (MWh) 上网电量 (MWh) 售电收入 (万元) 二氧化碳减排量 (t) CDM 收入详细计算一览表 | 29 |
| 表 IV 类风区 49.5MW 风电场发电量 (MWh) 上网电量 (MWh) 售电收入 (万元) 二氧化碳减排量 (t) CDM 收入详细计算一览表  | 30 |
| 表 49.5MW 风电场项目 (1.5MW*33 台) 投资成本一览表  | 30 |
| 表 I II III IV 类风区风电场项目项目利润 投资回收期一览表  | 31 |