

2010 年中国风电设备成本售价专题研究报告

纸板定价：7000 元

电子版：7500 元

两个版本：8000 元

报告页数：44

报告图表数：64

报告数字：3 万字

报告出版时间：2010 年 3 月 18 日

报告出版机构：恒州博智风能研究中心

联系方式：张东 010 82945717 13811796901 www.qyresearch.com

报告编号：QYWERCWC2

报告摘要：

《2010 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。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 2009 年 7 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。

正文目录:

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 变流器成本 售价 利润率分析	17
第十章 风电产业链各个环节成本 售价 利润率 投资机会分析	19
第十一章 风电场运营可行性分析	33
第十二章 研究总结	37

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 2009-2014 年 750KW 风电机组（塔架 叶片 轮毂 基座 轴承 齿轮箱 发电机等）详细成本一览表 9

图 750KW 风电机组成本结构图 10

表 2009-2014 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 2009-2014 年 1.5MW 风电机组（塔架 叶片 轮毂 基座 轴承 齿轮箱 发电机等）详细成本一览表 11

图 1.5MW 风电机组成本结构图 12

表 2009-2014 年 1.5MW 风电主机成本 售价 利润率一览表 12

表 2009-2014 年 2.0MW 直驱风电机组（塔架 叶片 轮毂 基座 轴承 发电机 控制系统等）详细成本一览表 12

图 2.0MW 直驱风电机组成本结构图 13

表 2009-2014 年 2.0MW 直驱风电主机成本 售价 利润率一览表 13

表 2009-2014 年 750KW 风电叶片成本 售价 利润率一览表 13

表 2009-2014 年 1.5MW 风电叶片成本 售价 利润率一览表 14

表 2009-2014 年 2.0MW 风电叶片成本 售价 利润率一览表 14

表 2009-2014 年 750KW 风电齿轮箱成本 售价 利润率一览表 14

表 2009-2014 年 1.5MW 风电齿轮箱成本 售价 利润率一览表 14

表 2009-2014 年 750KW 风电主轴轴承成本 售价 利润率一览表 15

表 2009-2014 年 1.5MW 风电主轴轴承成本 售价 利润率一览表 15

表 2009-2014 年 2.0MW 风电主轴轴承成本 售价 利润率一览表 15

表 2009-2014 年 750KW 双馈异步风力发电机成本 售价 利润率一览表 15

表 2009-2014 年 1.5MW 双馈异步风力发电机成本 售价 利润率一览表 15

表 2009-2014 年 2.0MW 永磁直驱风力发电机成本 售价 利润率一览表 16

表 2009-2014 年 750KW 风电偏航系统成本 售价 利润率一览表 16

表 2009-2014 年 1.5MW 风电偏航系统成本 售价 利润率一览表 16

表 2009-2014 年 2.0MW 风电偏航系统成本 售价 利润率一览表 16

表 2009-2014 年 750KW 风电变浆系统成本 售价 利润率一览表 17

表 2009-2014 年 1.5MW 风电变浆系统成本 售价 利润率一览表 17

表 2009-2014 年 2.0MW 风电变浆系统成本 售价 利润率一览表 17

表 2009-2014 年 ABB 中国 ACS800—67 型风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 17

表 2009-2014 年艾默生 WinTrust 1.5MW 风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 18

表 2009-2014 年 AMSC Windtec 中国 PM3000W 风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 18

表 2009-2014 年合肥阳光双馈型风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 18

表 2009-2014 年科诺伟业双馈式变速恒频风电变流器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表 18

表 风电产业链各个环节供需状况 利润率 投资机会分析 19

表 2010 年中国风电叶片项目机会风险一览表 19

表 500 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）投资可行性分析 21

表 500 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	22
表 500 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）项目成本，支出分析	23
表 500 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）项目产出，收入分析	23
表 500 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	24
表 2010 年中国风电齿轮箱项目机会风险一览表	24
表 年产 800 台 1.5MW 风电齿轮箱项目投资可行性分析	26
图 年产 800 台 1.5MW 风电齿轮箱项目投资成本分析	27
图 年产 800 台 1.5MW 风电齿轮箱项目生产成本结构分析	28
表 年产 800 台 1.5MW 风电齿轮箱项目产量 收入 利润 投资回收期分析	28
表 2010 年中国风电变流器项目机会风险一览表	28
表 400 台 2MW 全功率风电变流器项目投资可行性分析	29
表 400 台 2MW 全功率风电变流器项目投资成本一览表	30
表 400 台 2MW 全功率风电变流器项目产出，收入分析	32
表 400 台 2MW 全功率风电变流器项目利润率，投资回收期分析	32
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	33
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	34
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	35
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	35
表 49.5MW 风电场项目 (1.5MW*33 台) 投资成本一览表	36
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	36