

## 2009-2013 年中国风电叶片产业研究及投资分析报告

纸板定价：7000 元

电子版：7500 元

两个版本：8000 元

报告页数：168

报告图表数：183

报告数字：9 万字

报告出版时间：2009 年 6 月 5 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](http://www.qyresearch.com)

### 报告摘要：

《2009-2013 年中国风电叶片产业研究及投资分析报告》是风机（风电）叶片领域专业和全面的深度研究报告，报告撰写人有着风电行业的技术背景，对该行业的发展比较了解。本报告重点着眼于中国国内市场，全面客观的反映目前中国风机叶片行业的现状，把脉中国风电叶片行业发展的脉搏。本报告首先介绍了风机叶片各种生产工艺及技术，并介绍了技术应用情况及各个工艺流程所需的原料及设备，然后全面介绍中国风电叶片供销需现状及未来走势，同时对全国超过 16 家内资外资风电叶片公司进行详细分析，重点介绍了各公司的产能产量 成本 价格 利润 利润率及技术设备和扩产情况；并对不同技术，不同企业，不同功率的风电叶片产能产量进行了统计分析 & 研究总结，同时对风电叶片市场供需变化及企业发展策略进行了分析阐述，并对中国风电叶片行业 2009-2013 年的发展走势进行全面分析和介绍，最后就新投资的风电叶片项目采用案例分析的模式进行了详细分析和研究，详细介绍了主流的 400 套 1.5MW 风电叶片项目所需的各种原料设备，并进行项目的成本收益分析，并对可能存在的风险等情况进行系统的论证，为打算进入该领域的投资者做参考。同时对整个风电叶片行业的过去，现在和未来进行全面深度的总结，总体而言，这是一份专门针对风电叶片行业进行分析研究的投资分析报告，报告力求客观公正及证据详实的方式对风电叶片行业的发展走势进行了分析阐述，方便客户进行风电叶片行业发展规划，投资决策进行参考，本项目在运作过程中得到了众多风电叶片一线工程技术人员和资深专家的支持和帮助，在此一并表示谢意。

### 正文目录：

#### 第一章 风电叶片产业概述 1

##### 1.1 定义 1

##### 1.2 分类 2

##### 1.3 风机叶片结构 2

##### 1.4 产业链结构 3

##### 1.5 风电叶片行业前景 3

#### 第二章 风电叶片生产技术和工艺分析 8

2.1 风机叶片技术概述	8
2.1.1 手糊工艺 (Hand Lay-up)	8
2.1.2 VARI (Vacuum Assisted Resin Infusion, 简称真空辅助成型)	9
2.2 两种生产工艺的比较	10
2.2.1 手糊工艺流程图	10
2.2.2 VARI(真空辅助成型)工艺流程图	11
2.2.3 两种生产工艺优缺点比较	12
2.3 叶片生产	14
2.3.1 生产所用原料及设备	14
2.3.2 风电叶片生产成本结构	14
2.4 原料及设备供应商	15
2.4.1 风电叶片模具	15
2.4.1.1 连云港宝相机械有限公司	15
2.4.1.2 保定华翼风电叶片研究开发有限公司	16
2.4.1.3 苏州红枫风电模具有限公司	16
2.4.1.4 上海寅拓风电科技有限公司	17
2.4.2 树脂	17
2.4.2.1 上纬(天津)风电材料有限公司	17
2.4.2.2 金陵帝斯曼树脂有限公司	17
2.4.2.3 宏昌电子材料股份有限公司	18
2.4.3 玻璃纤维制品	18
2.4.3.1 巨石集团	18
2.4.3.2 常熟江南玻璃纤维有限公司	19
2.4.3.3 泰山玻璃纤维有限公司	20
2.4.4 夹芯材料	21
2.4.4.1 DIAB (戴铂)	21
2.4.4.2 科拉斯公司	21
2.5 2008 年中国不同工艺生产的风电叶片产量 (MW) 及比重	22
2.6 中国各企业使用的风电叶片生产工艺一览	22
2.7 风机叶片工艺的现状和未来	23
第三章 中国市场风电叶片产 供 销 需市场现状和预测分析	24
3.1 生产、供应量综述	24
3.2 需求量综述	27
3.3 供需关系	42
3.4 成本、价格、产值、利润率	43
3.5 风机叶片客户关系一览表	46
3.6 2008-2013 年各功率风机叶片新增装机量 (MW) 及市场份额一览	48
第四章 风电叶片核心企业深度研究	50
4.1 中航惠腾 (河北省保定市 真空辅助 手糊)	50
4.2 中复连众 (江苏省连云港市 真空辅助)	55
4.3 Vestas (丹麦 天津 2.0MW 850KW)	62

4.4 LM (丹麦 天津 真空辅助)	67
4.5 Gamesa (西班牙 天津 850KW 2.0MW 真空辅助)	73
4.6 上玻院 (棱光实业 600629 上海 真空辅助 手糊)	80
4.7 中材科技 (北京 真空辅助)	86
4.8 东汽风电 (天津 真空辅助)	93
4.9 中能风电 (河北省保定市 真空辅助 手糊)	98
4.10 Nordex (德国 银川 1.5MW)	106
4.11 Suzlon (印度 天津 1.25MW 1.5MW 真空辅助)	111
4.12 国电联合动力 (保定 真空辅助)	117
4.13 鑫风能源 (天津 真空辅助 手糊)	120
4.14 天奇股份 (002009 无锡 真空辅助)	126
4.15 华翼风电 (河北省保定市 真空辅助)	130
4.16 天威风电 (保定 真空辅助)	135
4.17 其他风电叶片企业	140
4.17.1 河南名都风电有限公司 (河南焦作 1.5MW 已下线)	140
4.17.2 洛阳双瑞风电叶片公司 (河南洛阳 2MW 已下线)	140
4.17.3 德州世纪威能风电设备有限公司 (山东德州 已投产)	141
4.17.4 西门子风电叶片公司 (上海临港 在建项目)	141
4.17.5 九鼎风力发电项目 (江苏如东 在建项目)	142
4.17.6 内蒙古航天亿久科技发展有限责任公司 (内蒙古 1.5MW 已下线)	142
4.17.7 白银中科宇能科技有限公司 (甘肃 1.5MW 已下线)	143
4.17.8 时代新材 (湖南株洲 600458 在建项目)	143
4.17.9 航天科工集团公司六院 41 所 (内蒙呼和浩特 已研制成功)	144
4.17.10 哈尔滨首泉风电科技有限公司 (哈尔滨 1.5MW 已下线)	144
4.17.11 浙江联洋复合材料有限公司 (浙江 已下线)	145
第五章 中国风电叶片项目投资可行性分析	145
5.1 风电叶片项目机会风险分析	145
5.2 风电叶片项目可行性研究	147

## 第六章 风电叶片研究总结 150

### 图标目录:

图 风机叶片 (风电叶片) 结构图	2
图 风电叶片产业链结构图	3
表 中国风电政策法规一览表	4
表 中国千万、百万千瓦风电场基地规划一览表	6
图 2008-2013 年中国每年风机新增装机量 (兆瓦) 及增长率	7
图 手糊工艺成型示意图	8
图 真空辅助工艺成型示意图	9
图 风电叶片手糊工艺流程图	10
图 风电叶片真空辅助工艺流程图	11

表 风电叶片生产原料及设备一览表	14
图 风电叶片生产成本（包括玻璃布，树脂，夹心材料等原料）结构图	14
图 风电叶片在整个风机成本中的比重结构图	15
图 2008 年中国不同工艺生产的风电叶片产量（MW）及比重	22
表 中国各企业（包括外资在中国企业）使用的风电叶片生产工艺一览表	22
表 2008-2013 年中国 16 个风电叶片企业叶片产能及中国总产能（兆瓦）一览表	24
表 2008-2013 年中国 16 个风电叶片企业叶片产能市场份额一览表	25
表 2008-2013 年中国 16 个风电叶片企业叶片产量及中国总产量（兆瓦）一览表	25
表 2008-2013 年中国 16 个风电叶片企业叶片产量市场份额一览表	26
图 2008-2013 年中国风机叶片产能产量（兆瓦）及增长率	27
表 中国第 1、2、3、4、5 期风电特许权项目中标结果一览表	27
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	29
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	30
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	31
表 2008 年中国 136 个风电场 业主 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表	34
表 中国风力发电高速递增的 7 大原因分析	39
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	40
表 中国政府扶持风电等可再生能源发展的相关政策一览表	40
图 2008-2013 年中国每年风机叶片新增装机量（兆瓦）及增长率	42
图 2008-2013 年中国风机叶片需求量（兆瓦）及增长率	42
表 2008-2013 年中国风机叶片产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	42
表 2008-2013 年 惠腾 中能等叶片企业 750KW 风机叶片均价（万元/套）一览表	43
表 2008-2013 年 惠腾 中复 LM 等企业 1.5MW 风机叶片均价（万元/套）一览表	43
表 2008-2013 年中国风机 750KW 叶片成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表	44
表 2008-2013 年中国风机 1.5MW 叶片成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表	44
图 2008-2013 年中国风机叶片行业产值（亿元）及增长率	45
图 2008 年中国风电叶片与主机配套关系一览	46
表 2008 年中国风机叶片企业与主机厂商合作关系（合同 定额 机型）一览表	46
表 2008-2013 年 750KW 850KW 1.25MW 1.5MW 2.0MW 等各功率风机叶片中国新增装机量（MW）	48
表 2008-2013 年 750KW 850KW 1.25MW 1.5MW 2.0MW 各功率风机叶片新增装机量中国市场份额	48
图 2008 年 750KW 850KW 1.25MW 1.5MW 2.0MW 各功率风机叶片新增装机量中国市场份额	49
图 2008 内资外资风机叶片企业叶片产量（MW）和市场份额	49
表 中航惠腾风电叶片公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	50
表 中航惠腾 750KW 1.25MW 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表	51
表 2008-2013 年中航惠腾风电叶片产能产量（MW）一览表	51
图 2008-2013 年中航惠腾风电叶片产能产量（MW）及增长率	52
表 2008-2013 年中航惠腾产能利用率 销量（MW）信息一览表	52
表 2008-2013 年中航惠腾 750KW 风电叶片销量（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	52

图 2008-2013 年中航惠腾 750KW 风电叶片销量（套）及增长率一览表 53

表 2008-2013 年中航惠腾 1.25MW 叶片销量（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 53

图 2008-2013 年中航惠腾 1.25MW 风电叶片销量（套）及增长率一览表 53

表 2008-2013 年中航惠腾 1.5MW 风电叶片销量（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 54

图 2008-2013 年中航惠腾 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览表 54

表 2008-2013 年中航惠腾 2.0MW 风电叶片销量（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 54

图 2008-2013 年中航惠腾 2.0MW 风电叶片销量（套）及增长率一览表 55

表 中复连众风电叶片公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容） 55

表 中复连众 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表 57

表 2008-2013 年中复连众风电叶片产能产量（MW）一览表 57

图 2008-2013 年中复连众风电叶片产能产量（MW）及增长率 58

表 2008-2013 年中复连众产能利用率销量（MW）信息一览表 58

表 2008-2013 年中复连众 1.5MW 风电叶片销量（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 58

图 2008-2013 年中复连众 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览表 59

表 2008-2013 年中复连众 2.0MW 风电叶片销量（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 59

图 2008-2013 年中复连众 2.0MW 风电叶片销量（套）及增长率一览表 60

表 2008-2013 年中复连众其它风电叶片（1.25MW，2.5MW 等）风电叶片销量（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 60

图 2008-2013 年中复连众其它风电叶片（1.25MW，2.5MW 等）销量（套）及增长率一览表 61

表 Vestas 公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户，扩产计划等 13 项内容） 62

表 2008-2013 年 Vestas 中国风电叶片产能产量（MW）一览表 64

图 2008-2013 年 Vestas 中国风电叶片产能产量（MW）及增长率 64

表 2008-2013 年 Vestas 中国产能利用率 销量（MW）信息一览表 64

表 2008-2013 年 Vestas 中国 2.0MW 风电叶片销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 65

图 2008-2013 年 Vestas 中国 2.0MW 风电叶片销量（台）及增长率一览表 65

表 2008-2013 年 Vestas 中国 850KW 风电叶片销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表 65

图 2008-2013 年 Vestas 中国 850KW 风电叶片销量（台）及增长率一览表 66

表 LM 风电叶片信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容） 67

表 2008-2013 年 LM 中国风电叶片产能产量（MW）一览表 69

图 2008-2013 年 LM 中国风电叶片产能产量（MW）及增长率 70

表 2008-2013 年 LM 中国叶片产能利用率 销量（MW）信息一览表 70

表 2008-2013 年 LM 中国 1.5MW 风电叶片销量（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 70

图 2008-2013 年 LM 中国 1.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	71
表 2008-2013 年 LM 中国 2.0MW 风电叶片销量 (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	71
图 2008-2013 年 LM 中国 2.0MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	71
表 Gamesa 公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	73
表 2008-2013 年 Gamesa 中国风电叶片产能产量 (MW) 一览表	76
图 2008-2013 年 Gamesa 中国风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	77
表 2008-2013 年 Gamesa 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	77
表 2008-2013 年 Gamesa 中国 850KW 风电叶片销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表	77
图 2008-2013 年 Gamesa 中国 850KW 风电叶片销量 (台) 及增长率一览表	78
表 2008-2013 年 Gamesa 中国 2.0MW 风电叶片销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表	78
图 2008-2013 年 Gamesa 中国 2.0MW 风电叶片销量 (台) 及增长率一览表	79
表 上玻院风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	80
表 上玻院 1.0MW 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表	82
表 2008-2013 年上玻院风电叶片产能产量 (MW) 一览表	82
图 2008-2013 年上玻院风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	83
表 2008-2013 年上玻院 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	83
表 2008-2013 年上玻院 1.5MW 风电叶片销量 (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	83
图 2008-2013 年上玻院 1.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	84
表 2008-2013 年上玻院 1.0MW 叶片销量 (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	84
图 2008-2013 年上玻院 1.0MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	84
表 2008-2013 年上玻院 2.0MW 风电叶片销量 (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	85
图 2008-2013 年上玻院 2.0MW 叶片销量 (套) 及增长率一览表	86
表 中材科技风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	86
表 2008-2013 年中材科技风电叶片产能产量 (MW) 一览表	89
图 2008-2013 年中材科技风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	90
表 2008-2013 年中材科技 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	90
表 2008-2013 年中材科技 1.5MW 风电叶片销量 (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	90
图 2008-2013 年中材科技 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览表	91
表 2008-2013 年中材科技 2.5MW 风电叶片销量 (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	91
图 2008-2013 年中材科技 2.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	92
表 东汽风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	93

表 2008-2013 年天津东汽风电叶片产能产量 (MW) 一览表	94
图 2008-2013 年天津东汽风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	95
表 2008-2013 年天津东汽 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	95
表 2008-2013 年天津东汽 1.5MW 风电叶片销量 (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	95
图 2008-2013 年天津东汽 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览表	96
表 2008-2013 年天津东汽 2.5MW 风电叶片销量 (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	96
图 2008-2013 年天津东汽 2.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	97
表 中能风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	98
表 2008-2013 年中能风电叶片产能产量 (MW) 一览表	101
图 2008-2013 年中能风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	101
表 2008-2013 年中能产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	101
表 2008-2013 年中能 750KW 风电叶片销量 (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	102
图 2008-2013 年中能 750KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	102
表 2008-2013 年中能 800KW 叶片销量 (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	102
图 2008-2013 年中能 800KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	103
表 2008-2013 年中能 1.0MW 风电叶片销量 (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	103
图 2008-2013 年中能 1.0MW 叶片销量 (套) 及增长率一览表	104
表 2008-2013 年中能 1.5MW 风电叶片销量 (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	104
图 2008-2013 年中能叶片 1.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览表	105
表 Nordex 公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	106
表 2008-2013 年 Nordex 中国风电叶片产能产量 (MW) 一览表	109
图 2008-2013 年 Nordex 中国风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	109
表 2008-2013 年 Nordex 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	109
表 2008-2013 年 Nordex 中国 1.5MW 风电叶片销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表	110
图 2008-2013 年 Nordex 中国 1.5MW 风电叶片销量 (台) 及增长率一览表	110
表 Suzlon 公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	111
表 2008-2013 年 Suzlon 中国风电叶片产能产量 (MW) 一览表	114
图 2008-2013 年 Suzlon 中国风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	114
表 2008-2013 年 Suzlon 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	114
表 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.25MW 风电叶片销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表	115
图 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.25MW 风电叶片销量 (台) 及增长率一览表	115
表 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.5MW 风电叶片销量 (台) 销售价格 (万元/台) 成本 (万元/	

台) 收入 (万元) 利润率等信息一览表	115
图 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.5MW 风电叶片销量 (台) 及增长率一览	116
表 国电联合动力风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	117
表 2008-2013 年国电联合动力风电叶片产能产量 (MW) 一览表	118
图 2008-2013 年国电联合动力风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	119
表 2008-2013 年国电联合动力 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	119
表 2008-2013 年国电联合动力 1.5MW 风电叶片销量 (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	119
图 2008-2013 年国电联合动力 1.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	120
表 鑫风能源风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	120
表 2008-2013 年鑫风能源风电叶片产能产量 (MW) 一览表	122
图 2008-2013 年鑫风能源风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	122
表 2008-2013 年鑫风能源 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	123
表 2008-2013 年鑫风能源 750KW 风电叶片销量 (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	123
图 2008-2013 年鑫风能源 750KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	124
表 2008-2013 年鑫风能源 1.5MW 风电叶片销量 (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	124
图 2008-2013 年鑫风能源 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览	125
表 天奇股份风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	126
表 2008-2013 年天奇股份风电叶片产能产量 (MW) 一览表	127
图 2008-2013 年天奇股份风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	128
表 2008-2013 年天奇股份 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	128
表 2008-2013 年天奇股份 800KW 风电叶片销量 (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	128
图 2008-2013 年天奇股份 800KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	129
表 2008-2013 年天奇股份 1.25MW 风电叶片销量 (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	129
图 2008-2013 年天奇股份 1.25MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	130
表 华翼风电叶片公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	131
表 2008-2013 年华翼风电叶片产能产量 (MW) 一览表	132
图 2008-2013 年华翼风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	133
表 2008-2013 年华翼 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	133
表 2008-2013 年华翼 1.5MW 风电叶片销量 (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	133
图 2008-2013 年华翼 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览	134
表 2008-2013 年华翼 2.0MW 风电叶片销量 (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	134
图 2008-2013 年华翼叶片 2.0MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	135

---

表 天威风电叶片公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）  
136

表 2008-2013 年天威风电叶片产能产量（MW）一览表 137

图 2008-2013 年天威风电叶片产能产量（MW）及增长率 138

表 2008-2013 年天威 产能利用率 销量（MW）信息一览表 138

表 2008-2013 年天威 1.5MW 风电叶片销量（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 138

图 2008-2013 年天威 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览 139

表 2009 年中国风电叶片项目机会风险一览表 145

表 400 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）投资可行性分析 147

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 148

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 149

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 149

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 150