

2010 年中国风电机舱罩及整流罩产业深度研究报告

纸板定价：7000 元

电子版：7500 元

两个版本：8000 元

报告页数：313

报告图表数：242

报告数字：13 万字

报告出版时间：2010 年 5 月 27 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

报告摘要：

《2010 年中国风电机舱罩与整流罩产业深度研究报告》是目前风电机舱罩与整流罩领域最专业和最全面系统的深度研究报告，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电机舱罩与整流罩产业的现状，对中国风电机舱罩与整流罩行业的发展趋势进行预测。本报告首先对整个风电行业进行介绍，介绍风电行业的相关政策及规划，重点分析中国风电机舱罩与整流罩的工艺技术和市场，然后通过全面系统的结合风电机舱罩与整流罩上下游，对各个企业状况进行分析，重点介绍了 20 家风电机舱罩与整流罩厂商的产能 产量 成本 价格 利润 利润率及技术设备和扩产情况；并对各个企业的产能产量数据进行了统计分析 及研究总结，并对中国风电机舱罩与整流罩行业发展走势进行全面分析和介绍，最后对整个风电机舱罩与整流罩产业的过去，现在和未来进行全面深度的总结，并结合年产 800 套 1.5MW 风电机舱罩与整流罩项目的投资可行性状况进行分析，对项目风险机遇，投资成本，收益，利润率，回收期等进行精确计算。总体而言，这份是专门针对风电机舱罩与整流罩的深度报告，研究中心采用客观公正及证据翔实的方式对风电机舱罩与整流罩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，投资决策进行参考，本项目在运作过程中得到了众多风电设备厂商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 风电机舱罩及整流罩产业概述	1
1.1 定义	1
1.2 分类	1
1.3 风电机舱罩及整流罩结构	3
1.4 产业链结构	4
1.5 风电机舱罩及整流罩行业前景	4
第二章 风电机舱罩及整流罩生产技术和工艺分析	9
2.1 风电机舱罩及整流罩生产工艺	9
2.2 风电机舱罩设计	22
2.3 风电机舱罩及整流罩检验及安装	26
2.4 风电机舱罩原料及设备	28
第三章 中国市场风电机舱罩及整流罩产 供 销 需市场现状和预测分析	33
3.1 生产、供应量综述	33
3.2 需求量综述	37
3.3 供需关系	143
3.4 成本、价格、产值、利润率	144
3.5 风电机舱罩及整流罩客户关系一览表	145
第四章 风电机舱罩及整流罩核心企业深度研究	146
4.1 山东株丕特风力复合材料有限公司（丹麦 Jupiter）	146
4.2 北京中新图锐科技有限公司	150
4.3 沁阳市锦辉风电科技有限公司（河南）	154
4.4 双一集团有限公司（山东）	158
4.5 秦皇岛耀华玻璃钢股份公司（河北）	164
4.6 德阳市东汽树脂有限公司（四川）	168
4.7 优利康达科技有限公司（天津）	171
4.8 山东华业风能设备有限公司	176
4.9 中山华斯曼利设备有限公司（广东 德国 FASSMER）	183
4.10 北京玻璃钢院复合材料有限公司（中材科技）	186
4.11 大连一木环保科技工程有限公司（日本）	190
4.12 株洲电力机车广缘科技有限责任公司（湖南）	194
4.13 九鼎新材（江苏 002201）	198
4.14 无锡利保科技发展有限公司（江苏）	202

4.15	南通虹波风电复合材料有限公司（江苏）	206
4.16	常州市常凯管道有限公司（江苏）	210
4.17	德州博世达复合材料有限公司（山东）	213
4.18	山东中南集团有限公司（山东）	217
4.19	德州科诺复合材料有限公司（山东）	223
4.20	常州伯龙三维复合材料有限公司（江苏）	227
4.21	其他风电机舱罩及整流罩企业	231
4.21.1	江苏丰泰冷却塔有限公司	231
4.21.2	杭州韦德复合材料有限公司	232
4.21.3	沁阳市育炜化工有限公司（河南）	232
4.21.4	西门子风电机舱罩及整流罩公司（上海临港 在建项目）	233
4.21.5	衡水向阳玻璃钢制造有限公司（河北硅业环保科技研究所）	234
4.21.6	沁阳市亚鑫复合材料有限公司（河南）	235
4.21.7	北京恒润玻璃钢制造有限公司（山东德州）	236
4.21.8	山东金光集团有限公司	236
4.21.9	江苏尔华杰能源设备有限公司（在建项目）	237
4.21.10	巴赫复合材料（威海）有限公司（丹麦 Bach Composite Industry A/S）	237

第五章 中国风电机舱罩及整流罩下游主机客户分析 238

5.1	华锐风电（北京 1.5MW 3.0MW）	238
5.2	金风科技（新疆 750KW 1.5MW 2.5MW）	248
5.3	东汽（600875 1.5MW）	261
5.4	明阳风电（广东 1.5MW 3.0MW）	268
5.5	Vestas（丹麦 天津 2.0MW 850KW）	273
5.6	GE Wind（美国 沈阳 1.5MW）	285

第六章 中国风电机舱罩及整流罩项目投资可行性分析 290

6.1	风电机舱罩及整流罩项目机会风险分析	290
6.2	风电机舱罩及整流罩项目可行性研究	291

第七章 风电机舱罩及整流罩研究总结 293

图表目录:

图	风电机舱罩及整流罩结构图	3
图	风电机舱罩及整流罩产业链结构图	4
表	中国风电政策法规一览表	5
表	2009 年中国风电政策调整及影响一览表	7

表 中国千万、百万千瓦风电场基地规划一览表	7
图 2009 年中国风电机组企业新增装机量（兆瓦）及市场份额一览	8
图 2009 年中国风电机组企业累计装机量（兆瓦）及市场份额一览	8
图 2009-2014 年中国每年累计风电装机量（兆瓦）及增长率	9
图 真空树脂导入工艺	10
图 风电机舱罩手糊生产工艺流程图	14
表 真空导入工艺和手糊工艺的比较	19
图 单板加强筋机舱罩的制造工艺流程图	21
图 夹层结构（包括三维夹层结构）加强筋机舱罩的制造工艺流程	21
图 风电机舱罩模具制造工艺流程图	22
图 风电机舱罩整体结构示意图	22
图 风电机舱罩有限元分析	23
表 风电机舱罩模具设计流程	23
图 手糊风电机舱罩各部分重量比例	26
图 真空辅助风电机舱罩各部分重量比例	26
表 风电机舱罩原材料及供应商一览	29
表 2009-2014 年中国 20 个企业风电机舱罩及整流罩产能及中国总产能（兆瓦）一览表	33
表 2009-2014 年中国 20 个企业风电机舱罩及整流罩产能市场份额一览表	33
表 2009-2014 年中国 20 个企业风电机舱罩及整流罩产量及中国总产量（兆瓦）一览表	34
表 2009-2014 年中国 20 个企业风电机舱罩及整流罩产量市场份额一览表	35
图 2009-2014 年中国风电机舱罩及整流罩产能产量（兆瓦）及增长率	36
表 中国风电机舱罩及整流罩企业生产基地分布及产能一览表	36
表 中国第 1、2、3、4、5 期风电特许权项目中标结果一览表	37
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	38
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	39
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	41
表 2008 年中国 201 个风电场 业主 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表	44
表 2009 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	80
表 2010 年中国全部在建风电场项目一览表	129
表 中国风力发电高速递增的 7 大原因分析	138
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	139
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	139
表 国家发改委关于全国风力发电标杆上网电价一览表	141
图 风电标杆上网电价对风电设备和电网企业影响分析	142
图 2009-2014 年中国每年新增风电装机量（兆瓦）及增长率	143
图 2009-2014 年中国风电机舱罩及整流罩需求量（兆瓦）及增长率	143
表 2009-2014 年中国风电机舱罩及整流罩产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	143
表 2009-2014 年 山东株丕特 北京中新图锐 双一集团 耀华玻璃钢等企业 1.5MW 风电机舱	

- 罩及整流罩均价（万元/套）一览表 144
- 表 2009-2014 年 双一集团 山东华业等企业 2.0MW 风电机舱罩及整流罩均价（万元/套）一览表 144
- 表 2009-2014 年中国 1.5MW 风电机舱罩及整流罩成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表 144
- 表 2009-2014 年中国 2.0MW 风电机舱罩及整流罩成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表 145
- 图 2009-2014 年中国风电机舱罩及整流罩行业产值（亿元）及增长率 145
- 表 2009 年中国风电机舱罩及整流罩企业与风电主机企业客户关系一览表 145
- 表 山东株丕特风力复合材料有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 147
- 表 2009-2014 年株丕特风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 148
- 图 2009-2014 年株丕特风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 149
- 表 2009-2014 年株丕特风电机舱罩及整流罩产能利用率 销量（MW）信息一览表 149
- 表 2009-2014 年株丕特 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 149
- 图 2009-2014 年株丕特 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览表 150
- 表 北京中新图锐科技有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 150
- 表 2009-2014 年北京中新图锐风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 151
- 图 2009-2014 年北京中新图锐风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 152
- 表 2009-2014 年北京中新图锐风电机舱罩及整流罩产能利用率 销量（MW）信息一览表 152
- 表 2009-2014 年北京中新图锐 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 152
- 图 2009-2014 年北京中新图锐 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览表 152
- 表 2009-2014 年北京中新图锐 3.0 MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 153
- 图 2009-2014 年北京中新图锐 3.0 MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览表 153
- 表 沁阳市锦辉风电科技有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 154
- 表 2009-2014 年锦辉风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 156
- 图 2009-2014 年锦辉风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 156
- 表 2009-2014 年锦辉风电产能利用率 销量（MW）信息一览表 157
- 表 2009-2014 年锦辉风电 750KW 风电机舱罩及整流罩销量（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 157
- 图 2009-2014 年锦辉风电 750KW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览表 157
- 表 2009-2014 年锦辉风电 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 158

图 2009-2014 年锦辉风电 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量 (套) 及增长率一览 158

表 山东双一集团有限公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户及订单, 生产基地, 扩产计划等 14 项内容) 159

表 2009-2014 年双一集团风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 一览表 160

图 2009-2014 年双一集团风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 及增长率 161

表 2009-2014 年双一集团产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 161

表 2009-2014 年双一集团 850KW 风电机舱罩及整流罩销量 (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 161

图 2009-2014 年双一集团 850KW 风电机舱罩及整流罩销量 (套) 及增长率一览 162

表 2009-2014 年双一集团 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量 (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 162

图 2009-2014 年双一集团 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量 (套) 及增长率一览 163

表 2009-2014 年双一集团 2.0MW 风电机舱罩及整流罩销量 (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 163

图 2009-2014 年双一集团 2.0MW 风电机舱罩及整流罩销量 (套) 及增长率一览 164

表 秦皇岛耀华玻璃钢股份公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户及订单, 生产基地, 扩产计划等 14 项内容) 164

表 2009-2014 年耀华玻璃钢风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 一览表 166

图 2009-2014 年耀华玻璃钢风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 及增长率 167

表 2009-2014 年耀华玻璃钢 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 167

表 2009-2014 年耀华玻璃钢 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量 (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 167

图 2009-2014 年耀华玻璃钢 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量 (套) 及增长率一览 168

表 德阳市东汽树脂有限公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户及订单, 生产基地, 扩产计划等 14 项内容) 168

表 2009-2014 年东汽树脂风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 一览表 169

图 2009-2014 年东汽树脂风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 及增长率 170

表 2009-2014 年东汽树脂风电机舱罩及整流罩产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 170

表 2009-2014 年东汽树脂 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量 (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 170

图 2009-2014 年东汽树脂 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量 (套) 及增长率一览 171

表 优利康达风电机舱罩及整流罩公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户及订单, 生产基地, 扩产计划等 14 项内容) 171

表 2009-2014 年优利康达天津风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 一览表 173

图 2009-2014 年优利康达天津风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 及增长率 174

表 2009-2014 年优利康达天津风电机舱罩及整流罩 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 174

表 2009-2014 年优利康达 850 KW 风电机舱罩及整流罩销量（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 174

图 2009-2014 年优利康达 850 KW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 175

表 2009-2014 年优利康达 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 175

图 2009-2014 年优利康达 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 175

表 山东华业风能设备有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 176

表 2009-2014 年山东华业风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 181

图 2009-2014 年山东华业风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 181

表 2009-2014 年山东华业产能利用率销量（MW）信息一览表 182

表 2009-2014 年山东华业 2.0MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 182

图 2009-2014 年山东华业 2.0MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 182

表 中山华斯曼利设备有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 183

表 2009-2014 年中山华斯曼利风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 184

图 2009-2014 年中山华斯曼利风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 185

表 2009-2014 年中山华斯曼利产能利用率 销量（MW）信息一览表 185

表 2009-2014 年中山华斯曼利 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 185

图 2009-2014 年中山华斯曼利 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 186

表 北京玻璃钢院复合材料有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 186

表 2009-2014 年北京玻璃钢院复合材料有限公司风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 188

图 2009-2014 年北京玻璃钢院复合材料有限公司风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 188

表 2009-2014 年北京玻璃钢院复合材料有限公司 产能利用率 销量（MW）信息一览表 189

表 2009-2014 年北京玻璃钢院复合材料有限公司 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 189

图 2009-2014 年北京玻璃钢院复合材料有限公司 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 189

表 大连一木环保科技工程有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 190

表 2009-2014 年大连一木环保风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 191

图 2009-2014 年大连一木环保风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 192

表 2009-2014 年大连一木环保产能利用率 销量（MW）信息一览表 192

表 2009-2014 年大连一木环保 1MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 192

图 2009-2014 年大连一木环保 1MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 193

表 2009-2014 年大连一木环保 2.4 MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 193

图 2009-2014 年大连一木环保 2.4 MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 194

表 株洲电力机车广缘科技有限责任公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 194

表 2009-2014 年广缘科技风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 195

图 2009-2014 年广缘科技风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 196

表 2009-2014 年广缘科技 产能利用率 销量（MW）信息一览表 196

表 2009-2014 年广缘科技 1.5 MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 196

图 2009-2014 年广缘科技 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 197

表 2009-2014 年广缘科技 1.65MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 197

图 2009-2014 年广缘科技 1.65 MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 198

表 江苏九鼎新材料股份有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 198

表 2009-2014 年九鼎新材风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 200

图 2009-2014 年九鼎新材风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 201

表 2009-2014 年九鼎新材 产能利用率 销量（MW）信息一览表 201

表 2009-2014 年九鼎新材 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 201

图 2009-2014 年九鼎新材 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 202

表 无锡利保科技发展有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 202

表 2009-2014 年无锡利保科技风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 204

图 2009-2014 年无锡利保科技风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 205

表 2009-2014 年无锡利保科技 产能利用率 销量（MW）信息一览表 205

表 2009-2014 年无锡利保科技 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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 205

图 2009-2014 年无锡利保科技 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览 206

表 南通虹波风电复合材料有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 206

表 2009-2014 年南通虹波风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表 208

图 2009-2014 年南通虹波风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率 209

表 2009-2014 年南通虹波风电机舱罩及整流罩产能利用率 销量（MW）信息一览表 209

表 2009-2014 年南通虹波 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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	209
图 2009-2014 年南通虹波 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览	210
表 常州市常凯管道有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容）	210
表 2009-2014 年常凯管道风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表	211
图 2009-2014 年常凯管道风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率	212
表 2009-2014 年常凯管道风电机舱罩及整流罩 产能利用率 销量（MW）信息一览表	212
表 2009-2014 年常凯管道 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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	212
图 2009-2014 年常凯管道 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览	213
表 德州博世达复合材料有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容）	213
表 2009-2014 年德州博世达风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表	215
图 2009-2014 年德州博世达风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率	216
表 2009-2014 年德州博世达 产能利用率 销量（MW）信息一览表	216
表 2009-2014 年德州博世达 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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	216
图 2009-2014 年德州博世达 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览	217
表 山东中南集团有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容）	217
表 2009-2014 年中南集团风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表	221
图 2009-2014 年中南集团风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率	222
表 2009-2014 年中南集团风电机舱罩及整流罩产能利用率 销量（MW）信息一览表	222
表 2009-2014 年中南集团 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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	222
图 2009-2014 年中南集团 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览	223
表 德州科诺复合材料有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容）	223
表 2009-2014 年德州科诺风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表	225
图 2009-2014 年德州科诺风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）及增长率	226
表 2009-2014 年德州科诺风电机舱罩及整流罩产能利用率 销量（MW）信息一览表	226
表 2009-2014 年德州科诺 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（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	226
图 2009-2014 年德州科诺 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量（套）及增长率一览	227
表 常州伯龙三维复合材料有限公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容）	227
表 2009-2014 年常州伯龙三维风电机舱罩及整流罩产能产量（MW）一览表	229

- 图 2009-2014 年常州伯龙三维风电机舱罩及整流罩产能产量 (MW) 及增长率 230
- 表 2009-2014 年常州伯龙三维 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 230
- 表 2009-2014 年常州伯龙三维 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量 (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 230
- 图 2009-2014 年常州伯龙三维 1.5MW 风电机舱罩及整流罩销量 (套) 及增长率一览 231
- 表 华锐风电科技公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户及合同, 订单情况, 生产基地, 扩产计划等 15 项内容) 238
- 表 2009-2014 年华锐风电机组产能产量 (MW) 一览表 240
- 图 2009-2014 年华锐风电机组产能产量 (MW) 及增长率 241
- 表 2009-2014 年华锐风电产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 241
- 表 2009-2014 年华锐 SL1500 1.5MW 风电机组销量 (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 241
- 图 2009-2014 年华锐 SL1500 1.5MW 风电机组销量 (台) 及增长率一览 242
- 表 2009-2014 年华锐 SL3000 3.0MW 风电机组销量 (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 242
- 图 2009-2014 年华锐 SL3000 3.0MW 风电机组销量 (台) 及增长率一览 243
- 表 华锐全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 243
- 表 金风科技公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户及合同, 订单情况, 生产基地, 扩产计划等 15 项内容) 248
- 表 2009-2014 年金风风电机组产能产量 (MW) 一览表 251
- 图 2009-2014 年金风科技风电机组产能产量 (MW) 及增长率 252
- 表 2009-2014 年金风科技产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 252
- 表 2009-2014 年金风 750KW 风电机组销量 (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 253
- 图 2009-2014 年金风 750KW 风电机组销量 (台) 及增长率一览 253
- 表 2009-2014 年金风 1.5MW 风电机组销量 (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 253
- 图 2009-2014 年金风 1.5MW 风电机组销量 (台) 及增长率一览 254
- 表 金风全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 254
- 表 东方电气公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户及合同, 订单情况, 生产基地, 扩产计划等 15 项内容) 261
- 表 2009-2014 年东汽风电机组产能产量 (MW) 一览表 264
- 图 2009-2014 年东汽风电机组产能产量 (MW) 及增长率 265
- 表 2009-2014 年东汽产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 265
- 表 2009-2014 年东汽 FD70/77 1.5MW 风电机组销量 (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 265
- 图 2009-2014 年东汽 FD70/77 1.5MW 风电机组销量 (台) 及增长率一览 266
- 表 东汽全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 266

表 广东明阳风电公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等 15 项内容） 268

表 2009-2014 年明阳风电机组产能产量（MW）一览表 271

图 2009-2014 年明阳风电机组产能产量（MW）及增长率 272

表 2009-2014 年明阳风电产能利用率 销量（MW）信息一览表 272

表 2009-2014 年明阳风电 MY1.5S/SE 风电机组销量（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 272

图 2009-2014 年明阳风电 MY1.5S/SE 风电机组销量（台）及增长率一览 273

表 Vestas 公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及订单，生产基地，扩产计划等 14 项内容） 273

表 2009-2014 年 Vestas 中国风电机组产能产量（MW）一览表 279

图 2009-2014 年 Vestas 中国风电机组产能产量（MW）及增长率 280

表 2009-2014 年 Vestas 中国产能利用率 销量（MW）信息一览表 280

表 2009-2014 年 Vestas 中国 2.0MW 风电机组销量（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 280

图 2009-2014 年 Vestas 中国 V80-2.0MW 风电机组销量（台）及增长率一览 281

表 2009-2014 年 Vestas 中国 850KW 风电机组销量（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 281

图 2009-2014 年 Vestas 中国 V52/60-850KW 风电机组销量（台）及增长率一览 282

表 Vestas 全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 282

表 美国 GE Wind Energy 公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等 15 项内容） 285

表 2009-2014 年 GE 中国风电机组产能产量（MW）一览表 287

图 2009-2014 年 GE 中国风电机组产能产量（MW）及增长率 287

表 2009-2014 年 GE 中国产能利用率 销量（MW）信息一览表 287

表 2009-2014 年 GE 中国 1.5MW 风电机组销量（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 288

图 2009-2014 年 GE 中国 1.5MW 风电机组销量（台）及增长率一览 288

表 GE 全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表 288

表 2010 年中国风电机舱罩及整流罩项目机会风险一览表 290

表 800 套 1.5MW 风电机舱罩及整流罩项目投资可行性分析 291

表 800 套 1.5MW 风电机舱罩及整流罩项目项目成本，支出分析 292

表 800 套 1.5MW 风电机舱罩及整流罩项目项目产量，销量，收入分析 292

表 800 套 1.5MW 风电机舱罩及整流罩项目项目利润率，投资回收期分析 293

图 2000-2009 年中国风电装机容量（MW） 294

图 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） 295

图 2009 年中国内蒙等 15 省累计风电装机容量（MW） 296

表 2009 年中国内蒙古等 26 个省新增和累计风电装机容量 (MW)	296
表 2009 年中国风电机组企业 (华锐 金风等) 新增装机容量 (MW)	298
表 2009 年中国风电机组企业 (华锐 金风等) 累计装机容量 (MW)	299
表 2009 年中国风电场运营商 (龙源 大唐等) 新增装机容量 (MW)	300
表 2009 年中国 42 个风电机组企业机组安装 (MW) 数据一览表	301
图 2009 年中国风电机舱罩企业机舱罩产量 (MW) 及市场份额	302