

2009 年中国风电设备产业链研究报告

纸板定价：7000 元

电子版：7500 元

两个版本：8000 元

报告页数：488

报告图表数：579

报告数字：27 万字

报告出版时间：2009 年 5 月 26 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：

《2009 年中国风电设备产业链研究报告》是目前风电领域最专业和最全面系统的深度研究报告，报告撰写团队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电产业链各个环节的现状，对中国风电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，重点分析中国风电产业的政策和产业链结构，然后通过全面系统的结合风电上下游产业链，对各个企业状况进行分析，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；并对各个企业的产能产量数据进行了统计分析研究总结，同时对风电整机及各个零配件市场供需变化及企业发展策略进行了分析阐述，对下游的风电场运营状况进行详细的统计分析，并对中国风电行业发展走势进行全面分析和介绍，最后对整个风电设备产业链的过去，现在和未来进行全面深度的总结，总体而言，这份是专门针对风电设备产业链的深度报告，研究中心采用客观公正及证据详实的方式对风电设备产业链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 风电设备产业概述	1
1.1 风力发电原理	1
1.2 风力发电成本	1
1.3 风力发电政策法规	5
1.3.1 世界风力发电政策法规概述	5
1.3.2 各国政府风电扶持政策和措施	6
1.3.3 中国扶持风电发展的政策法规	11
1.4 风力发电产业发展现状	19
1.4.1 全球风力发电产业发展现状	19
1.4.2 中国风力发电产业发展现状	24
1.4.3 海上风力发电发展现状	25
1.5 风力发电未来发展前景	26
第二章 风电设备产业研究	29
2.1 风电设备产业链研究	29
2.2 整机（总装）产业研究	34
2.2.1 风力发电机的组成	35
2.2.1 风力发电机的分类和技术特点	38
2.3.3 风机产业现状及市场份额	41
2.3 风电叶片产业研究	46
2.3.1 叶片的结构及分类	46
2.3.2 叶片的工艺技术	48
2.3.3 叶片产业现状及市场份额	55
2.4 齿轮箱产业研究	60
2.4.1 齿轮箱的结构及分类	61
2.4.2 齿轮箱的应用及特点	64
2.4.3 齿轮箱行业现状及市场份额	64
2.5 风电轴承产业研究	67
2.5.1 风电轴承的分布及类型	69
2.5.2 风电轴承的应用及特点	71
2.5.3 风电轴承行业现状及前景	72
2.6 发电机产业研究	74
2.6.1 发电机的结构及分类	74
2.6.2 发电机行业现状及市场份额	78
2.7 控制系统产业研究	81
2.7.1 控制系统的结构和功能	81
2.7.2 控制系统的类型	82
2.7.3 控制系统（QPCS）的介绍	84
2.7.4 控制系统产业现状及市场份额	89
2.8 风电场产业研究	92

2.8.1 风力发电场概述	92
2.8.1.1 风力发电场定义	92
2.8.1.2 风力发电场选址	93
2.8.1.3 风力发电场总体布局	94
2.8.2 中国风电场的分布及发展现状	95
2.8.3 中国风电特许权项目	110
2.8.3.1 风电特许权项目概述	110
2.8.3.2 中国风电特许权项目招标方式	111
2.8.3.3 中国风电特许权项目发展现状	112
2.8.4 风电场运营	117
2.8.4.1 风电场运营成本分析	117
2.8.4.2 风电场运营前景分析	121
2.8.4.3 风电价格机制分析	123
2.8.4.4 风电 CDM 项目	126
2.8.4.5 风电场运营现状及预测	137
2.9 海上风电项目研究	139
2.10 风电设备产业存在的问题和发展方向	147
2.10.1 风电设备产业存在的问题	147
2.10.2 风电设备产业发展方向	148

第三章 风电设备核心企业深入研究 154

3.1 风电主机核心企业深入研究	154
3.1.1 华锐风电（北京 1.5MW）	154
3.1.2 金风科技（新疆 750KW 1.5MW）	157
3.1.3 东汽（四川 1.5MW）	162
3.1.4 Vestas（丹麦 天津 2.0MW 850KW）	166
3.1.5 Gamesa（西班牙 天津 850KW 2.0MW）	171
3.1.6 运达（浙江 750KW 800KW 1.5MW）	176
3.1.7 上海电气（上海 1.25MW 2.0MW）	180
3.1.8 明阳风电（广东 1.5MW 3.0MW）	185
3.1.9 航天-安迅能（江苏 1.5MW）	188
3.1.10 GE（美国 沈阳 1.5MW）	192
3.1.11 Nordex（德国 银川 1.5MW）	195
3.1.12 Suzlon（印度 天津 1.25MW 1.5MW）	200
3.1.13 湘电 XEMC（湖南 2.0MW 直驱）	207
3.1.14 新誉（江苏 1.5MW 2.0MW）	210
3.1.15 北重（北京 2.0MW）	215
3.1.16 其他风电主机厂商	219
3.1.16.1 华仪风电（浙江 600290）	219
3.1.16.2 保定惠德风电工程公司（保定）	220
3.1.16.3 Enercon（德国）	220
3.1.16.4 西门子风能（丹麦）	220
3.1.16.5 三菱重工（日本）	221

3.1.16.6 Ecotenia (西班牙)	221
3.1.16.7 Repower (德国 现已被 Suzlon 收购)	222
3.1.16.8 哈尔滨哈飞威达风电设备公司 (哈尔滨)	222
3.1.16.9 西安维德风电设备有限公司 (西安 中德合资)	223
3.1.16.10 南通锴炼风电设备有限公司 (江苏)	224
3.1.16.11 万德风电 (上海)	224
3.1.16.12 银河风电 (广西 长征电器)	225
3.1.16.13 沈工大 (沈阳 特变电工 600089)	225
3.1.16.14 天威保变 (保定 600550)	226
3.1.16.15 长征电气 (贵州 600112 在建项目)	227
3.1.16.16 白城通业 (集团) 风电公司 (吉林 在建项目)	228
3.2 风电叶片核心企业深度研究	228
3.2.1 中航惠腾 (河北省保定市 真空辅助 手糊)	228
3.2.2 中复连众 (江苏省连云港市 真空辅助)	234
3.2.3 LM (丹麦 天津 真空辅助)	241
3.2.4 上玻院 (棱光实业 600629 上海 真空辅助 手糊)	246
3.2.5 中材科技 (北京 真空辅助)	251
3.2.6 东汽风电 (天津 真空辅助)	258
3.2.7 中能风电 (河北省保定市 真空辅助 手糊)	263
3.2.8 鑫风能源 (天津 真空辅助 手糊)	271
3.2.9 国电联合动力 (保定 真空辅助)	276
3.2.10 天奇股份 (002009 无锡 真空辅助)	279
3.3 风电齿轮箱核心企业深度研究	284
3.3.1 南高齿 (南京 HKG:0685 中国传动)	284
3.3.2 重齿 (重庆)	289
3.3.3 大连重工 (大连)	294
3.3.4 德阳二重 (四川)	298
3.3.5 弗兰德 (德国 西门子 天津)	301
3.3.6 Winergy (德国 天津)	305
3.3.7 杭齿 (杭州)	309
3.3.8 东力传动 (宁波 002164 在建项目)	313
3.3.9 其他主要齿轮箱企业	317
3.3.9.1 汉森传动 (天津) 减速机有限公司	317
3.4 风电轴承核心企业深度研究	318
3.4.1 瓦轴 B (辽宁瓦房店 200706)	318
3.4.2 天马股份 (浙江 002122)	322
3.4.3 洛轴 (河南)	325
3.4.4 大连冶金轴承 (大连 变浆、偏航轴承)	328
3.4.5 SKF (瑞典 进口)	331
3.4.6 FAG (德国 进口 INA)	335

3.4.7 TIMKEN (美国 进口 铁姆肯湘电主轴轴承在建项目)	337
3.4.8 西北轴承 (宁夏 000595 在建项目)	339
3.4.9 方圆支承 (安徽 002147 拟建项目)	340
3.5 发电机核心企业深度研究	340
3.5.1 永济电机 (山西永济 陕西西安)	340
3.5.2 兰州电机 (兰州 长城电工 600192)	345
3.5.3 株洲电机 (株洲 直驱 双馈)	350
3.5.4 大连天元 (大连)	354
3.5.5 淄博牵引电机 (山东)	358
3.5.6 东风电机 (四川)	361
3.5.7 其他风力发电机企业	364
3.5.7.1 弗兰德 (德国 天津)	364
3.5.7.2 Vestas (丹麦 自制)	364
3.5.7.3 Suzlon (印度 自制)	365
3.5.7.4 南汽轮 (南京 直驱 双馈)	365
3.5.7.5 哈电电机 (无锡)	365
3.5.7.6 常牵 (江苏 自制 新誉风电)	366
3.5.7.7 北重 (自制)	366
3.5.7.8 VEM (德国)	366
3.6 控制系统核心企业深度研究	367
3.6.1 Mita Teknik (丹麦 进口)	367
3.6.2 AMSC Windtec (奥地利 美国超导集团 进口)	372
3.6.3 西门子 (德国 进口)	375
3.6.4 Ingeteam (西班牙 进口)	379
3.6.5 上海慧亚电子 (上海 外资)	382
3.6.6 科诺伟业 (北京)	385
3.6.7 其他控制系统企业	390
3.6.7.1 许继电气 (河南 000400 已下线)	390
3.6.7.2 上交大、上海自动化研究所 (上海 2MW 在研)	391
3.6.7.3 北京天源科创 (北京 金风控股)	393
3.6.7.4 南瑞电控 (北京 在研阶段)	393
3.6.7.5 北京景新电气 (北京)	394
3.6.7.6 合肥阳光 (安徽)	394
3.6.7.7 包头爱能 (内蒙)	395
3.7 风电场运营核心企业深度研究	396
3.7.1 龙源电力 (国电集团)	396
3.7.2 大唐集团	399
3.7.3 国华电力 (神华集团)	402
3.7.4 华能集团	405
3.7.5 华电新能源 (华电集团)	409

3.7.6 中广核 412

3.7.7 中电投 416

第四章 中国风电设备市场产 供 销 需市场现状和预测分析 419

4.1 生产、供应量综述 419

4.1.1 风电主机生产、供应量综述 419

4.1.2 风机叶片生产、供应量综述 421

4.1.3 风电齿轮箱生产、供应量综述 424

4.1.4 主轴轴承生产、供应量综述 425

4.1.5 发电机生产、供应量综述 426

4.1.6 风电控制系统生产、供应量综述 427

4.2 需求量综述 428

4.3 供需关系研究 434

第五章 全球其他国家风电市场研究 437

第六章 风电设备产业链研究总结 442

附录 1 “十一五”风电课题一览 449

附录 2 “风力发电”主要综合信息站点一览 459

附录 3 “风力发电”期刊站点简介一览 461

附录 4 “风力发电”行业协会一览 462

图表目录:

图 风力发电原理图 1

图 风力发电成本构成 2

图 预测的中国风力发电成本 2

图 风电上网电价的构成 3

图 风电和煤电上网电价（元/度）比较 3

表 各类形式发电（水电，火电，核电，风电，光伏发电等）成本与上网电价一览表 3

表 风电与光伏的产业特性比较 4

表 美国风电政策与措施一览表 6

表 德国风电政策与措施一览表 7

表 丹麦风电政策与措施一览表 7

表 荷兰风电政策与措施一览表 9

表 英国风电政策与措施一览表 9

表 西班牙风电政策与措施一览表 10

表 加拿大风电政策与措施一览表 10

表 日本风电政策与措施一览表 10

表 印度风电政策与措施一览表 11

图 国家风电政策框架图 12

表 中国风电政策法规一览表 13

表 风电政策类型及对应内容列举一览表	15
表 间接政策及所采用的国家范例	17
表 直接政策及所采用的国家范例	18
图 1996-2008 年全球风机总装机容量 (MW) 及增长率一览	19
图 1996-2008 年全球风机新增装机容量 (MW) 及增长率一览	19
表 2008 年全球 27 个国家风电装机容量统计 (MW)	20
表 2008 年总装机容量 (MW) 前十位国家装机量及市场份额	21
图 2008 年美国等 10 个国家总装机容量 (MW) 及市场份额	22
表 2008 年新增装机容量 (MW) 前十位国家装机量及市场份额	22
图 2008 年美国等 10 国新增装机容量 (MW) 及市场份额	23
图 2008 年全球主要的风机企业 (Vestas GE 等) 装机量 (MW) 市场份额	23
表 2008 年中国 24 省新增和累计风电装机 (KW)	24
图 1996-2008 年全球海上风机总装机容量 (MW) 及增长率一览	25
图 1996-2008 年全球海上风机新增装机容量 (MW) 及增长率一览	26
图 2010~2050 年世界风电发展展望	27
图 2010~2050 年中国风电发展展望	27
图 风电设备产业链结构图	29
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	29
表 风电机组各个零配件 (叶片等 17 种零配件) 成本比重一览表	30
表 中国风电行业上市公司及介绍一览表	31
图 风电行业构成图	33
图 风力发电项目认证检测流程图	34
图 风力发电整机设备结构图	35
图 双馈发电机组内部结构图	36
图 永磁直驱发电机组内部结构图	37
图 混合式 (半直驱) 发电机组内部结构图	38
图 双馈异步式风力发电机和永磁直驱同步风力发电机的比较	38
表 国内主要整机厂商 MW 级以上风机技术情况一览表	39
图 风电机组成本构成	40
表 2008 年中国 14 个风机企业新增装机份额一览表	41
图 2008 年中国新增装机量前五位公司 (主机厂) 市场份额	42
表 2008 年中国 14 个风机主机厂累计装机份额一览表	42
图 2008 年中国累计装机量前五位公司 (主机厂) 市场份额	43
图 2008 年初中国各型号 (600KW,750KW,850KW,1.5MW2.0MW 等) 累计装机量台数份额	45
图 风机叶片结构图	47
图 风电叶片产业链结构图	48
图 风机叶片制造流程	48
图 风机叶片手糊工艺成型示意图	49
图 风电叶片手糊工艺流程图	49
图 真空辅助工艺成型示意图	50
图 风电叶片真空辅助工艺流程图	50

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	54
图 2008 年中国不同工艺生产的风电叶片产量（MW）及比重	54
表 2008 年中国主要叶片生产企业产能产量（兆瓦）一览表	55
图 2008 年中国主要的风机叶片厂商产量（MW）市场份额	56
图 2008 年中国主要的风机叶片厂商产能（MW）市场份额	56
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	57
图 2008 内资外资风机叶片企业叶片产量（MW）和市场份额	57
图 2008 年中国叶片与主机配套关系一览	59
表 2008 年中国风机叶片与主机厂商合作关系（合同 机型 供货量）一览表	59
图 齿轮箱结构图	61
表 2008 年中国主要风电齿轮箱生产企业产能产量（兆瓦）一览表	64
图 2008 年中国主要风电齿轮箱生产商产能（MW）市场份额	65
图 2008 年中国主要风电齿轮箱生产商产量（MW）市场份额	65
图 2008 年中国齿轮箱企业与主机厂配套关系一览	66
表 2008 年中国齿轮箱与主机企业合作关系（合同，供货量，机型）一览	66
图 风电轴承在主机中的分布图	70
表 2008 年中国风电轴承（偏航，变桨，主轴，齿轮箱，发电机）生产企业产能产量及进口量一览表	73
表 风电轴承厂商和主机厂商供货关系一览表	73
图 发电机结构图	74
图 双馈异步发电机原理图	77
表 2008 年中国发电机（风力）生产企业产能产量（兆瓦）一览表	78
图 2008 年中国主要的发电机（风力）厂商产量（MW）市场份额	78
图 2008 年中国主要的发电机（风力）厂商产能（MW）市场份额	79
图 2008 年中国发电机配套关系一览	79
表 2008 年中国风力发电机与主机企业合作关系（合同，供货量，机型）一览	80
图 控制系统结构图	82
图 风电变桨距控制方式图	83
图 风电控制系统网络结构图	85
图 2008 年控制系统与主机厂配套关系一览	90
表 2008 年风电控制系统与主机企业合作关系（合同，供货量，机型）一览	90
表 2008 年中国风电控制系统提供商装机量市场份额	92
图 中国已建及部分拟建风电场分布图	95
图 中国风能资源分布图	96
图 中国有效风功率密度分布图	96
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	98
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	98
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	100
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	103
图 风电特许权一期招标情况	112
图 风电特许权二期招标情况	113
图 风电特许权三期招标情况	113

图 风电特许权四期招标情况	114
图 风电特许权五期招标情况	114
图 风电场项目解决方案流程图	117
图 2000-2050 年风电成本和每 kW 投资一览	117
表 中国各风电场上网电价及平均电价一览表	118
图 风力发电上网电价成本构成	119
表 中国 72 个风电项目装机容量 (MW) 和上网电价 (元/度) 一览表	119
表 中国千万、百万千瓦风电场基地规划一览表	122
表 风电项目投资回报率计算基本参数	125
表 全国 31 个省市风电项目投资回报率分析	125
图 2000-2020 年中国风电发电规模 (兆瓦) 及风电发电成本 (美分/千瓦时) 预测	126
图 清洁发展机制 CDM 原理图	127
图 CDM 项目减排原理	128
图 中国 CDM 项目开发流程图	131
图 中国 CDM 项目申报审批流程图	132
图 中国 CDM 项目分布 (按减排量)	134
图 中国 CDM 项目减排类型分布 (按项目数量)	135
表 中国风电 CDM 项目一览表	135
表 2008 年风电场运营商与主机企业合作关系 (合同, 供货量, 机型) 一览	137
表 2008 年各风电场运营企业 (龙源 大唐等) 新增装机量 (MW) 和累计装机量 (MW) 一览表	137
图 2008 年各风电场运营企业新增装机量 (MW) 及市场份额	138
图 2008 年各风电场运营企业累计装机量 (MW) 及市场份额	138
表 欧洲各国发展海上风电的能源政策一览表	140
图 2008 年欧洲各国海上风电项目市场份额	141
图 2015 年欧洲各国海上风电项目市场份额预测	141
表 欧洲各国海上风电场项目已建, 在建, 规划项目一览表	142
表 中国各地区海上风电场项目已建, 在建, 规划项目一览表	144
表 中国内资风电设备企业海上风电机组研发情况一览表	144
表 海上, 陆上风电场成本比较一览表	145
图 海上风电项目成本结构图	146
图 陆上风电项目成本结构图	146
表 风电设备产品质量问题及解决方案一览表	147
图 风电装机单机容量变化趋势	149
表 中国主要整机制造商产品认证情况一览表	152
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, 扩产计划等 13 项内容)	154
表 2008-2013 年华锐风电主机产能产量 (MW) 一览表	156
图 2008-2013 年华锐风电主机产能产量 (MW) 及增长率	156
表 2008-2013 年华锐风电产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	156
表 2008-2013 年华锐 1.5MW 风电主机销量 (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	157
图 2008-2013 年华锐 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	157

表 金风科技公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户，扩产计划等 13 项内容）	158
表 2008-2013 年金风主机产能产量（MW）一览表	159
图 2008-2013 年金风科技主机产能产量（MW）及增长率	160
表 2008-2013 年金风科技产能利用率 销量（MW）信息一览表	160
表 2008-2013 年金风 750KW 风电主机销量（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	160
图 2008-2013 年金风 750KW 风电主机销量（台）及增长率	161
表 2008-2013 年金风 1.5MW 风电主机销量（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	161
图 2008-2013 年金风 1.5MW 风电主机销量（台）及增长率	162
表 东汽公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户，扩产计划等 13 项内容）	162
表 2008-2013 年东汽主机产能产量（MW）一览表	164
图 2008-2013 年东汽主机产能产量（MW）及增长率	165
表 2008-2013 年东汽产能利用率 销量（MW）信息一览表	165
表 2008-2013 年华锐 1.5MW 风电主机销量（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	165
图 2008-2013 年东汽 1.5MW 风电主机销量（台）及增长率	166
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）	166
表 2008-2013 年 Vestas 中国主机产能产量（MW）一览表	168
图 2008-2013 年 Vestas 中国主机产能产量（MW）及增长率	169
表 2008-2013 年 Vestas 中国产能利用率 销量（MW）信息一览表	169
表 2008-2013 年 Vestas 中国 2.0MW 风电主机销量（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	169
图 2008-2013 年 Vestas 中国 2.0MW 风电主机销量（台）及增长率	170
表 2008-2013 年 Vestas 中国 850KW 风电主机销量（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	170
图 2008-2013 年 Vestas 中国 850KW 风电主机销量（台）及增长率	171
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）	171
表 2008-2013 年 Gamesa 中国主机产能产量（MW）一览表	174
图 2008-2013 年 Gamesa 中国主机产能产量（MW）及增长率	174
表 2008-2013 年 Gamesa 中国产能利用率 销量（MW）信息一览表	174
表 2008-2013 年 Gamesa 中国 850KW 风电主机销量（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	175
图 2008-2013 年 Gamesa 中国 850KW 风电主机销量（台）及增长率	175
表 2008-2013 年 Gamesa 中国 2.0MW 风电主机销量（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	175
图 2008-2013 年 Gamesa 中国 2.0MW 风电主机销量（台）及增长率	176
表 浙江运达公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户，扩产计划等 13 项内容）	176

表 2008-2013 年运达主机产能产量 (MW) 一览表	178
图 2008-2013 年运达主机产能产量 (MW) 及增长率	178
表 2008-2013 年运达产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	178
表 2008-2013 年运达 750KW 风电主机销量 (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	178
图 2008-2013 年运达 750KW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	179
表 2008-2013 年运达 1.5MW 风电主机销量 (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	179
图 2008-2013 年运达 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	180
表 浙江上海电气公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	180
表 2008-2013 年上海电气主机产能产量 (MW) 一览表	182
图 2008-2013 年上海电气主机产能产量 (MW) 及增长率	183
表 2008-2013 年上海电气产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	183
表 2008-2013 年上海电气 1.25MW 风电主机销量 (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	183
图 2008-2013 年上海电气 1.25MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	184
表 2008-2013 年上海电气 2.0MW 风电主机销量 (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	184
图 2008-2013 年上海电气 2.0MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	185
表 浙江明阳风电公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	185
表 2008-2013 年明阳风电主机产能产量 (MW) 一览表	187
图 2008-2013 年明阳风电主机产能产量 (MW) 及增长率	187
表 2008-2013 年明阳风电产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	187
表 2008-2013 年明阳风电 1.5MW 风电主机销量 (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	188
图 2008-2013 年明阳风电 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	188
表 航天-安迅能公司信息一览表 (产品, 收入, 零配件供应商, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	188
表 2008-2013 年航天-安迅能主机产能产量 (MW) 一览表	190
图 2008-2013 年航天-安迅能主机产能产量 (MW) 及增长率	191
表 2008-2013 年航天-安迅能产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	191
表 2008-2013 年航天-安迅能 1.5MW 风电主机销量 (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	191
图 2008-2013 年航天-安迅能 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	192
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, 扩产计划等 13 项内容)	192
表 2008-2013 年 GE 中国主机产能产量 (MW) 一览表	194
图 2008-2013 年 GE 中国主机产能产量 (MW) 及增长率	194
表 2008-2013 年 GE 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	194
表 2008-2013 年 GE 中国 1.5MW 风电主机销量 (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	195

图 2008-2013 年 GE 中国 1.5MW 风电主机销量（台）及增长率一览 195

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）
196

表 2008-2013 年 Nordex 中国主机产能产量（MW）一览表 198

图 2008-2013 年 Nordex 中国主机产能产量（MW）及增长率 199

表 2008-2013 年 Nordex 中国产能利用率 销量（MW）信息一览表 199

表 2008-2013 年 Nordex 中国 1.5MW 风电主机销量（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 200

图 2008-2013 年 Nordex 中国 1.5MW 风电主机销量（台）及增长率一览 200

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）
201

表 2008-2013 年 Suzlon 中国主机产能产量（MW）一览表 203

图 2008-2013 年 Suzlon 中国主机产能产量（MW）及增长率 204

表 2008-2013 年 Suzlon 中国产能利用率 销量（MW）信息一览表 204

表 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.25MW 风电主机销量（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 204

图 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.25MW 风电主机销量（台）及增长率一览 205

表 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.5MW 风电主机销量（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 205

图 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.5MW 风电主机销量（台）及增长率一览 206

表 湘电 XEMC 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）
207

表 2008-2013 年湘电 XEMC 主机产能产量（MW）一览表 209

图 2008-2013 年湘电 XEMC 主机产能产量（MW）及增长率 209

表 2008-2013 年湘电 XEMC 产能利用率 销量（MW）信息一览表 209

表 2008-2013 年湘电 XEMC2.0MW 风电主机销量（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 210

图 2008-2013 年湘电 XEMC2.0MW 风电主机销量（台）及增长率一览 210

表 新誉公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户，扩产计划等 13 项内容）
210

表 2008-2013 年新誉主机产能产量（MW）一览表 212

图 2008-2013 年新誉主机产能产量（MW）及增长率 213

表 2008-2013 年新誉产能利用率 销量（MW）信息一览表 213

表 2008-2013 年新誉 1.5MW 风电主机销量（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 213

图 2008-2013 年新誉 1.5MW 风电主机销量（台）及增长率一览 214

表 2008-2013 年新誉 2.0MW 风电主机销量（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 214

图 2008-2013 年新誉 2.0MW 风电主机销量（台）及增长率一览 215

表 北重汽轮电机公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户，扩产计划等 13 项内容）
215

表 2008-2013 年北重主机产能产量（MW）一览表 217

图 2008-2013 年北重主机产能产量（MW）及增长率 218

表 2008-2013 年北重产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 218

表 2008-2013 年北重 2.0MW 风电主机销量 (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 218

图 2008-2013 年北重 2.0MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览 219

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) 228

表 中航惠腾 750KW 1.25MW 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表 230

表 2008-2013 年中航惠腾风电叶片产能产量 (MW) 一览表 230

图 2008-2013 年中航惠腾风电叶片产能产量 (MW) 及增长率 231

表 2008-2013 年中航惠腾产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 231

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 231

图 2008-2013 年中航惠腾 750KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 232

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 232

图 2008-2013 年中航惠腾 1.25MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 232

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 233

图 2008-2013 年中航惠腾 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览 233

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 233

图 2008-2013 年中航惠腾 2.0MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 234

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) 234

表 中复连众 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表 236

表 2008-2013 年中复连众风电叶片产能产量 (MW) 一览表 236

图 2008-2013 年中复连众风电叶片产能产量 (MW) 及增长率 237

表 2008-2013 年中复连众产能利用率销量 (MW) 信息一览表 237

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 237

图 2008-2013 年中复连众 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览 238

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 238

图 2008-2013 年中复连众 2.0MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 239

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 239

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 240

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) 241

表 2008-2013 年 LM 中国风电叶片产能产量 (MW) 一览表 243

图 2008-2013 年 LM 中国风电叶片产能产量 (MW) 及增长率 244

表 2008-2013 年 LM 中国叶片产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 244

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	244
图 2008-2013 年 LM 中国 1.5MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	245
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	245
图 2008-2013 年 LM 中国 2.0MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	245
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）	246
表 上玻院 1.0MW 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表	247
表 2008-2013 年上玻院风电叶片产能产量（MW）一览表	248
图 2008-2013 年上玻院风电叶片产能产量（MW）及增长率	248
表 2008-2013 年上玻院 产能利用率 销量（MW）信息一览表	248
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	249
图 2008-2013 年上玻院 1.5MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	249
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	249
图 2008-2013 年上玻院 1.0MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	249
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	250
图 2008-2013 年上玻院 2.0MW 叶片销量（套）及增长率一览	251
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）	251
表 2008-2013 年中材科技风电叶片产能产量（MW）一览表	254
图 2008-2013 年中材科技风电叶片产能产量（MW）及增长率	255
表 2008-2013 年中材科技 产能利用率 销量（MW）信息一览表	255
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	255
图 2008-2013 年中材科技 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览	256
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	256
图 2008-2013 年中材科技 2.5MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	257
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）	258
表 2008-2013 年天津东汽风电叶片产能产量（MW）一览表	259
图 2008-2013 年天津东汽风电叶片产能产量（MW）及增长率	260
表 2008-2013 年天津东汽 产能利用率 销量（MW）信息一览表	260
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	260
图 2008-2013 年天津东汽 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览	261
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	261
图 2008-2013 年天津东汽 2.5MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	262
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）	

263

- 表 2008-2013 年中能风电叶片产能产量 (MW) 一览表 266
- 图 2008-2013 年中能风电叶片产能产量 (MW) 及增长率 266
- 表 2008-2013 年中能产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 266
- 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 267
- 图 2008-2013 年中能 750KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 267
- 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 267
- 图 2008-2013 年中能 800KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 268
- 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 268
- 图 2008-2013 年中能 1.0MW 叶片销量 (套) 及增长率一览 269
- 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 269
- 图 2008-2013 年中能叶片 1.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 270
- 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) 271
- 表 2008-2013 年鑫风能源风电叶片产能产量 (MW) 一览表 272
- 图 2008-2013 年鑫风能源风电叶片产能产量 (MW) 及增长率 272
- 表 2008-2013 年鑫风能源 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 273
- 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 273
- 图 2008-2013 年鑫风能源 750KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 274
- 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 274
- 图 2008-2013 年鑫风能源 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览 275
- 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) 276
- 表 2008-2013 年国电联合动力风电叶片产能产量 (MW) 一览表 277
- 图 2008-2013 年国电联合动力风电叶片产能产量 (MW) 及增长率 278
- 表 2008-2013 年国电联合动力 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 278
- 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 278
- 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 279
- 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) 279
- 表 2008-2013 年天奇股份风电叶片产能产量 (MW) 一览表 280
- 图 2008-2013 年天奇股份风电叶片产能产量 (MW) 及增长率 281
- 表 2008-2013 年天奇股份 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 281
- 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 281
- 图 2008-2013 年天奇股份 800KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览 282

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	282
图 2008-2013 年天奇股份 1.25MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	283
表 南京高精齿轮箱公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	284
表 2008-2013 年南高齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	285
图 2008-2013 年南高齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	286
表 2008-2013 年南高齿产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	286
表 2008-2013 年南高齿 750KW 风电齿轮箱销量 (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	286
图 2008-2013 年南高齿 750KW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	287
表 2008-2013 年南高齿 1.25MW 齿轮箱销量 (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	287
图 2008-2013 年南高齿 1.25MW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	287
表 2008-2013 年南高齿 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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	288
图 2008-2013 年南高齿 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	288
表 2008-2013 年南高齿 2.0MW 风电齿轮箱销量 (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	288
图 2008-2013 年南高齿 2.0MW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	289
表 重庆齿轮箱公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	289
表 2008-2013 年重齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	291
图 2008-2013 年重齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	292
表 2008-2013 年重齿产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	292
表 2008-2013 年南高齿 750KW 风电齿轮箱销量 (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	292
图 2008-2013 年重齿 750KW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	293
表 2008-2013 年重齿 1.25MW 齿轮箱销量 (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	293
图 2008-2013 年重齿 1.25MW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	293
表 2008-2013 年重齿 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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	294
图 2008-2013 年重齿 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	294
表 大重齿轮箱公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	294
表 2008-2013 年大连重工风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	296
图 2008-2013 年大连重工风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	297
表 2008-2013 年大连重工产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	297
表 2008-2013 年大连重工 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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	297
图 2008-2013 年大连重工 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	298
表 二重齿轮箱公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	

- 表 2008-2013 年德阳二重风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表 299
- 图 2008-2013 年德阳二重风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 300
- 表 2008-2013 年德阳二重产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 300
- 表 2008-2013 年德阳二重 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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 300
- 图 2008-2013 年德阳二重 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 301
- 表 弗兰德机电传动(天津)有限公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容) 301
- 表 2008-2013 年弗兰德风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表 302
- 图 2008-2013 年弗兰德风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 303
- 表 2008-2013 年弗兰德产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 303
- 表 2008-2013 年弗兰德 1.25MW 风电齿轮箱销量 (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 303
- 图 2008-2013 年弗兰德 1.25MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 304
- 表 2008-2013 年弗兰德 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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 304
- 图 2008-2013 年弗兰德 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 304
- 表 Winergy 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) 305
- 表 2008-2013 年 Winergy 中国风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表 307
- 图 2008-2013 年 Winergy 中国风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 308
- 表 2008-2013 年 Winergy 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 308
- 表 2008-2013 年 Winergy 中国 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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 308
- 图 2008-2013 年 Winergy 中国 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 309
- 表 杭齿集团信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容) 309
- 表 2008-2013 年杭齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表 311
- 图 2008-2013 年杭齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 312
- 表 2008-2013 年杭齿产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 312
- 表 2008-2013 年杭齿 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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 312
- 图 2008-2013 年杭齿 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 313
- 表 东力传动公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容) 313
- 表 2008-2013 年东力传动风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表 315
- 图 2008-2013 年东力传动风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 316
- 表 2008-2013 年东力传动产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 316
- 表 2008-2013 年东力传动 1.5MW 风电齿轮箱销量 (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 316
- 图 2008-2013 年东力传动 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 317
- 表 瓦轴公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容) 318
- 表 2008-2013 年瓦轴风机主轴轴承销量 (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 321

图 2008-2013 年瓦轴风机主轴轴承产能产量（套）及增长率	321
表 天马股份公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	322
表 2008-2013 年天马股份风电轴承产能产量（套）一览表	324
图 2008-2013 年天马股份风电轴承产能产量（套）及增长率	325
表 2008-2013 年天马股份产能利用率 销量（套）信息一览表	325
表 洛轴公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	325
表 2008-2013 年洛轴风电轴承产能产量（套）一览表	327
图 2008-2013 年洛轴风电轴承产能产量（套）及增长率	328
表 2008-2013 年洛轴产能利用率 销量（套）信息一览表	328
表 大连冶金轴承公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	328
表 2008-2013 年大连冶金轴承风电轴承产能产量（套）一览表	330
图 2008-2013 年大连冶金轴承风电轴承产能产量（套）及增长率	331
表 2008-2013 年大连冶金轴承产能利用率 销量（套）信息一览表	331
表 SKF 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）	331
表 2008-2013 年 SKF 出口中国风电轴承出口量（套）价格 出口额（亿元）信息一览表	334
图 2008-2013 年 SKF 大连风电主轴轴承产能产量（套）及增长率	334
表 2008-2013 年 SKF 大连产能利用率 销量（套）信息一览表	334
表 FAG 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）	335
表 2008-2013 年 FAG 出口中国风电轴承出口量（套）价格 出口额（亿元）信息一览表	337
表 TIMKEN 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）	337
表 西北轴承公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	339
表 永济电机公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	341
表 2008-2013 年永济电机风力发电机产能产量（MW）一览表	342
图 2008-2013 年永济电机风力发电机产能产量（MW）及增长率	343
表 2008-2013 年永济电机产能利用率 销量（MW）信息一览表	343
表 2008-2013 年永济电机 750KW 风力发电机销量（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	343
图 2008-2013 年永济电机 750KW 风力发电机销量（台）及增长率	344
表 2008-2013 年永济电机 1.5MW 风力发电机销量（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	344
图 2008-2013 年永济电机 1.5MW 风力发电机销量（台）及增长率	345
表 兰州电机公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等 13 项内容）	345
表 2008-2013 年兰州电机风力发电机产能产量（MW）一览表	347
图 2008-2013 年兰州电机风力发电机产能产量（MW）及增长率	348
表 2008-2013 年兰州电机产能利用率 销量（MW）信息一览表	348
表 2008-2013 年兰州电机 1.5MW 风力发电机销量（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	348
图 2008-2013 年兰州电机 1.5MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	349
表 2008-2013 年兰州电机 1.25MW 风力发电机销量 (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	349
图 2008-2013 年兰州电机 1.25MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	349
表 株洲电机公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	350
表 2008-2013 年株洲电机风力发电机产能产量 (MW) 一览表	351
图 2008-2013 年株洲电机风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	352
表 2008-2013 年株洲电机产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	352
表 2008-2013 年株洲电机 1.5MW 风力发电机销量 (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	352
图 2008-2013 年株洲电机 1.5MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	353
表 2008-2013 年株洲电机 750KW 风力发电机销量 (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	353
图 2008-2013 年株洲电机 750KW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	354
表 大连天元公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	354
表 2008-2013 年大连天元风力发电机产能产量 (MW) 一览表	356
图 2008-2013 年大连天元风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	357
表 2008-2013 年大连天元产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	357
表 2008-2013 年大连天元 1.5MW 风力发电机销量 (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	357
图 2008-2013 年大连天元 1.5MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	358
表 淄博牵引电机公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	358
表 2008-2013 年淄博牵引电机风力发电机产能产量 (MW) 一览表	359
图 2008-2013 年淄博牵引电机风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	360
表 2008-2013 年淄博牵引电机产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	360
表 2008-2013 年淄博牵引电机 850KW 风力发电机销量 (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	360
图 2008-2013 年淄博牵引电机 850KW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	361
表 东风电机公司信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	361
表 2008-2013 年东风电机风力发电机产能产量 (MW) 一览表	363
图 2008-2013 年东风电机风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	363
表 2008-2013 年东风电机产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	363
表 2008-2013 年东风电机 1.5MW 风力发电机销量 (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	364
图 2008-2013 年东风电机 1.5MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	364
表 Mita 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)	367
图 2008-2013 年 Mita 出口中国风机控制系统装机量 (MW) 及增长率	369
表 2008-2013 年 Mita 出口中国 750KW 风机控制系统数量 (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	370
图 2008-2013年 Mita 出口中国 750KW 风机控制系统(套)及增长率一览	370
表 2008-2013年 Mita 出口中国 1.25MW 风机控制系统数量(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	370
图 2008-2013年 Mita 出口中国 1.25MW 风机控制系统(套)及增长率一览	371
表 2008-2013年 Mita 出口中国 1.5MW 风机控制系统数量(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	371
图 2008-2013年 Mita 出口中国 1.5MW 风机控制系统(套)及增长率一览	372
表 Windtec 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)	372
图 2008-2013年 Windtec 出口中国风电控制系统装机量(MW)及增长率	374
表 2008-2013年 Windtec 出口中国 1.5MW 风电控制系统数量(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	375
图 2008-2013年 Windtec 出口中国 1.5MW 风电控制系统(套)及增长率一览	375
表 西门子公司信息一览表(产品,收入,原料设备,客户,扩产计划等 13 项内容)	375
图 2008-2013年西门子出口中国风机控制系统装机量(MW)及增长率	377
表 2008-2013年西门子出口中国 750KW 风机控制系统数量(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	377
图 2008-2013年西门子出口中国 750KW 风机控制系统(套)及增长率一览	378
表 2008-2013年西门子出口中国 1.5MW 风机控制系统数量(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	378
图 2008-2013年西门子出口中国 1.5MW 风机控制系统(套)及增长率一览	379
表 Ingeteam 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)	379
图 2008-2013年 Ingeteam 出口中国风机控制系统装机量(MW)及增长率	381
表 2008-2013年 Ingeteam 出口中国 1.5MW 风机控制系统数量(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	381
图 2008-2013年 Ingeteam 出口中国 1.5MW 风机控制系统(套)及增长率一览	382
表 上海慧亚电子公司信息一览表(产品,收入,原料设备,客户,扩产计划等 13 项内容)	382
图 2008-2013年上海慧亚电子风电控制系统装机量(MW)及增长率	384
表 2008-2013年上海慧亚电子 1.5MW 风电控制系统销量(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	384
图 2008-2013年上海慧亚电子 1.5MW 风电控制系统销量(套)及增长率一览	385
表 科诺伟业公司信息一览表(产品,收入,原料设备,客户,扩产计划等 13 项内容)	385
图 2008-2013年科诺伟业风电控制系统装机量(MW)及增长率	388
表 2008-2013年科诺伟业 750KW 风电控制系统销量(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	388
图 2008-2013年科诺伟业 750KW 风电控制系统销量(套)及增长率一览	389
表 2008-2013年科诺伟业 1.5MW 风电控制系统销量(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	389
图 2008-2013年科诺伟业 1.5MW 风电控制系统销量(套)及增长率一览	390
表 龙源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)	396

表 2008-2013 年龙源电力新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 397

表 2008-2013 年龙源电力风力发电量 (亿千瓦时) 上网电价 成本电价 (元/千瓦时) 收入 (亿元) 利润率一览表 398

图 2008-2013 年龙源电力新增风电装机量 (MW) 及增长率 398

图 2008-2013 年龙源电力累计风电装机量 (MW) 及增长率 399

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) 399

表 2008-2013 年大唐集团新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 401

表 2008-2013 年大唐集团风力发电量 (亿千瓦时) 上网电价 成本电价 (元/千瓦时) 收入 (亿元) 利润率一览表 401

图 2008-2013 年大唐集团新增风电装机量 (MW) 及增长率 402

图 2008-2013 年大唐集团累计风电装机量 (MW) 及增长率 402

表 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) 403

表 2008-2013 年国华电力新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 404

表 2008-2013 年国华电力风力发电量 (亿千瓦时) 上网电价 成本电价 (元/千瓦时) 收入 (亿元) 利润率一览表 404

图 2008-2013 年国华电力新增风电装机量 (MW) 及增长率 405

图 2008-2013 年国华电力累计风电装机量 (MW) 及增长率 405

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) 406

表 2008-2013 年华能新能源新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 407

表 2008-2013 年华能新能源风力发电量 (亿千瓦时) 上网电价 成本电价 (元/千瓦时) 收入 (亿元) 利润率一览表 407

图 2008-2013 年华能新能源新增风电装机量 (MW) 及增长率 408

图 2008-2013 年华能新能源累计风电装机量 (MW) 及增长率 408

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) 409

表 2008-2013 年华电新能源新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 411

表 2008-2013 年华电新能源风力发电量 (亿千瓦时) 上网电价 成本电价 (元/千瓦时) 收入 (亿元) 利润率一览表 411

图 2008-2013 年华电新能源新增风电装机量 (MW) 及增长率 412

图 2008-2013 年华电新能源累计风电装机量 (MW) 及增长率 412

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) 413

表 2008-2013 年中广核新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 414

表 2008-2013 年中广核风力发电量 (亿千瓦时) 上网电价 成本电价 (元/千瓦时) 收入 (亿元) 利润率一览表 414

图 2008-2013 年中广核新增风电装机量 (MW) 及增长率 415

图 2008-2013 年中广核累计风电装机量 (MW) 及增长率 415

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) 416

表 2008-2013 年中电投新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 417

表 2008-2013 年中电投风力发电量（亿千瓦时）上网电价 成本电价（元/千瓦时）收入（亿元） 利润率一览表	418
图 2008-2013 年中电投新增风电装机量（MW）及增长率	418
图 2008-2013 年中电投累计风电装机量（MW）及增长率	419
表 2008-2013 年中国 15 个风电主机企业风电机组产能及中国总产能（兆瓦）一览表	419
表 2008-2013 年中国 15 个风电主机企业风电机组产能市场份额一览表	420
表 2008-2013 年中国 15 个风电主机企业风电机组产量及中国总产量（兆瓦）一览表	420
表 2008-2013 年中国 15 个风电主机企业风电机组产量市场份额一览表	421
表 2008-2013 年中国 16 个风机叶片企业风电机组产能及中国总产能（兆瓦）一览表	421
表 2008-2013 年中国 16 个风机叶片企业风电机组产能市场份额一览表	422
表 2008-2013 年中国 16 个风机叶片企业风电机组产量及中国总产量（兆瓦）一览表	423
表 2008-2013 年中国 16 个风机叶片企业风电机组产量市场份额一览表	423
表 2008-2013 年中国 10 个风电齿轮箱企业风电机组产能及中国总产能（兆瓦）一览表	424
表 2008-2013 年中国 10 个风电齿轮箱企业风电机组产能市场份额一览表	424
表 2008-2013 年中国 10 个风电齿轮箱企业风电机组产量及中国总产量（兆瓦）一览表	425
表 2008-2013 年中国 10 个风电齿轮箱企业风电机组产量市场份额一览表	425
表 2008-2013 年中国主轴轴承产能及进口量（套）一览表	425
表 2008-2013 年中国主轴轴承产量及进口量（套）一览表	426
表 2008-2013 年中国发电机企业风力风电机产能及中国总产能（兆瓦）一览表	426
表 2008-2013 年中国发电机企业风力风电机产能市场份额一览表	426
表 2008-2013 年中国发电机企业风力风电机产量及中国总产量（兆瓦）一览表	427
表 2008-2013 年中国发电机企业风力风电机产量市场份额一览表	427
表 2008-2013 年中国风电控制系统产量和进口量（兆瓦）一览表	427
表 中国风力发电高速递增的 7 大原因分析	428
表 2008-2013 年中国各风电场运营企业新增装机量（MW）一览表	429
表 2008-2013 年中国各风电场运营企业新增装机量（MW）市场份额一览表	429
表 2008-2013 年中国各风电场运营企业累计装机量（MW）一览表	430
表 2008-2013 年中国各风电场运营企业累计装机量（MW）市场份额一览表	430
图 2008-2013 年中国每年风机新增装机量（兆瓦）及增长率	431
图 2008-2013 年中国风电主机需求量（兆瓦）及增长率	431
图 2008-2013 年中国风电叶片需求量（兆瓦）及增长率	432
图 2008-2013 年中国风电齿轮箱需求量（兆瓦）及增长率	432
图 2008-2013 年中国风电主轴轴承需求量（套）及增长率	433
图 2008-2013 年中国风电发电机需求量（套）及增长率	433
图 2008-2013 年中国风电控制系统需求量（套）及增长率	434
表 2008-2013 年中国风电主机产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	434
表 2008-2013 年中国风电叶片产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	434
表 2008-2013 年中国风电齿轮箱产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	435
表 2008-2013 年中国风电主轴轴承产量、需求量、供需缺口（套）一览表	435
表 2008-2013 年中国风电发电机产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	435
表 2008-2013 年中国风电控制系统产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	436
图 全球风力发电机组年度市场发展及 2005-2025 年预测	437
图 2025 年全球风力发电机组累计装机量预测	437

- 图 2030, 2050 年全球风能产业发展预测 438
- 图 2010, 2020, 2030 年非洲风电装机量 (兆瓦) 预测 438
- 图 2010, 2020, 2030 年拉丁美洲风电装机量 (兆瓦) 预测 439
- 图 2010, 2020, 2030 年北美风电装机量 (兆瓦) 预测 439
- 图 2010, 2020, 2030 年独联体国家 (俄罗斯等) 风电装机量 (兆瓦) 预测 440
- 图 2010, 2020, 2030 年东亚地区风电装机量 (兆瓦) 预测 440
- 图 2010, 2020, 2030 年泛太平洋地区风电装机量 (兆瓦) 预测 441
- 图 2010, 2020, 2030 年南亚风电装机量 (兆瓦) 预测 441
- 图 2010, 2020, 2030 年中东风电装机量 (兆瓦) 预测 441
- 图 2010, 2020, 2030 年欧盟风电装机量 (兆瓦) 预测 442
- 图 风力发电竞争力分析图 443
- 表 风电子行业评级一览表 443
- 图 风电设备零部件利润率 444
- 图 风电整机厂商核心竞争力要素的演变过程趋势图 445
- 图 风电行业未来整合趋势图 446
- 图 全球主要整机厂商供应链发展情况 447
- 图 中国各整机厂商零部件自产情况 448