

## 2009-2013 年中国风电设备产业链深度研究报告

纸板定价：9000 元  
电子版：9500 元  
两个版本：10000 元

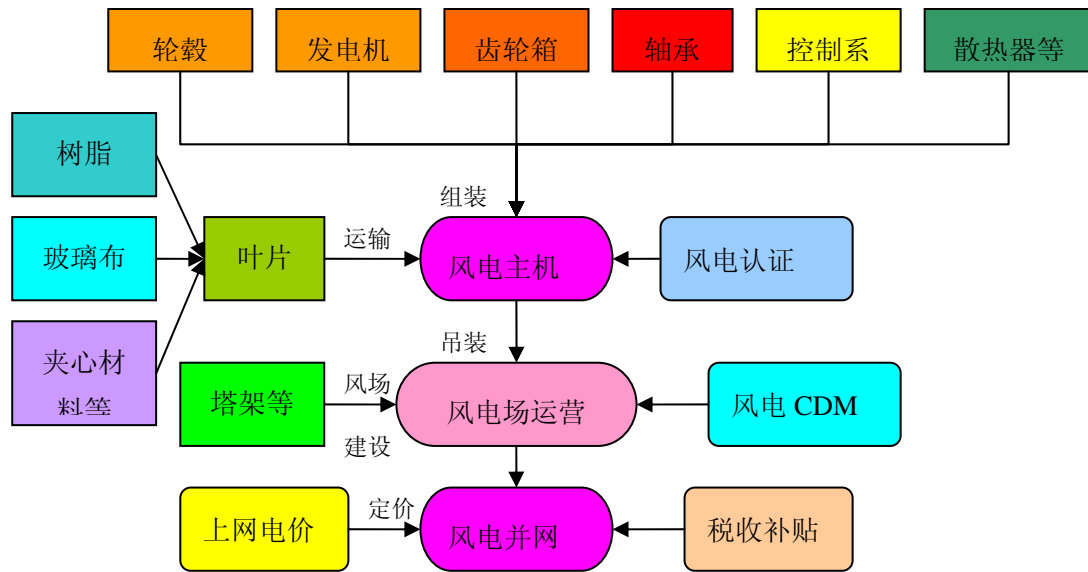
报告页数：922  
报告图表数：816  
报告数字：47 万字  
报告出版时间：2009 年 9 月 18 日  
报告出版机构：恒州博智风能研究中心  
联系方式：张东 010 82945717 13811796901 [www.qyresearch.com](http://www.qyresearch.com)  
报告编号：QYRWERCW3

### 报告摘要：

《2009-2013 年中国风电设备产业链深度研究报告》是风电设备领域专业和全面的深度研究报告。2009 年以来，中国风电主机和叶片，轴承等关键零部件价格发生较大幅度下降，这对很多新进入的风电设备企业和项目来说，无疑是一个很大的挑战。就目前国内的风电设备市场发展趋势来讲，随着原有的厂商大规模的扩产和新的项目投入，供求紧张的局面已经得到较大的缓解。但我们认为，整个风电设备制造领域的前景依然看好，尽管暴利时代已经慢慢远去，但仍然属于制造领域内利润率比较高的行业，而且未来市场规模会进一步扩大。从最新的统计数据来看，截至到 2009 年 6 月底，全国风电并网装机 1181 万千瓦，同比增长 101%，反映出整个风电市场仍然保持迅速增长的态势。同时 2009 年 7 月 24 日，国家发改委发布了《关于完善风力发电上网电价政策的通知》，规定风电标杆上网电价。我们认为，该《通知》对我国风电行业的发展指明了方向，将对风电行业产生有利影响，提升运营商的盈利空间。而对于风电行业内重复建设问题，政府也出逃相关的调控措施，而这对现有的行业企业来说无疑是一个利好消息，国家能源局已初步决定将 2020 年风电装机容量规划提升到 1.5 亿千瓦，很可能于今年年底出台的风电行业规划中提出。我们认为，这一系列的政策必将带动整个风电设备行业的持续健康成长。

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。

风电设备产业链结构如下：



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，并在最后对主要的零配件进行详细的可行性分析，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。

报告目录:

**第一章 风电设备产业背景 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 风力发电发展现状 19
  - 1.4.1 全球风力发电发展现状 19
  - 1.4.2 中国风力发电发展现状 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 风电设备产业概述 29**

- 2.1 风电设备产业链概述 29
- 2.2 整机（总装）产业概述 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 叶片产业概述 45
  - 2.3.1 叶片的结构及分类 45
  - 2.3.2 叶片的工艺技术 48
  - 2.3.3 叶片产业现状 55
- 2.4 齿轮箱产业概述 61
  - 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 66
  - 2.4.3 风电齿轮箱技术概述 67
  - 2.4.4 风电齿轮箱结构设计 73
  - 2.4.5 风电齿轮箱装配 74
  - 2.4.6 风机齿轮箱的运行维护 93
  - 2.4.7 齿轮箱行业现状 96
- 2.5 风电轴承产业概述 100
  - 2.5.1 风电轴承的分布及类型 102
  - 2.5.2 风电轴承的应用及特点 104
  - 2.5.3 风电轴承工艺技术分析 105
  - 2.5.4 风电轴承行业现状及前景 113
- 2.6 发电机产业概述 115

2.6.1 发电机的结构及分类	115
2.6.2 发电机行业现状	119
2.7 控制系统产业概述	122
2.7.1 控制系统的结构和功能	122
2.7.2 控制系统的类型	123
2.7.3 控制系统（QPCS）的介绍	125
2.7.4 控制系统产业现状	130
2.8 风电场概述	133
2.8.1 风力发电场概述	133
2.8.1.1 风力发电场定义	133
2.8.1.2 风力发电场选址	134
2.8.1.3 风力发电场总体布局	135
2.8.2 中国风电场的分布及发展现状	136
2.8.3 中国风电特许权项目	181
2.8.3.1 风电特许权项目概述	181
2.8.3.2 中国风电特许权项目招标方式	181
2.8.3.3 中国风电特许权项目发展现状	183
2.8.4 风电场运营	188
2.8.4.1 风电场运营成本分析	188
2.8.4.2 风电场运营前景分析	192
2.8.4.3 风电价格机制分析	194
2.8.4.4 各省市风电场统计	202
2.8.4.5 风电 CDM 项目	237
2.8.4.6 风电场运营现状及预测	259
2.9 海上风电项目概述	262
2.9.1 海上风电概述	262
2.9.2 海上风电与陆上风电对比	263
2.9.3 海上风电技术分析	265
2.9.4 海上风电经济性分析	281
2.9.5 海上风电发展现状及前景	296
2.10 风电设备产业存在的问题和发展方向	307
2.10.1 风电设备产业存在的问题	307
2.10.2 风电设备产业发展方向	308
2.11 风电并网问题研究	314
2.10.1 风力发电并网方式	314
2.10.2 风力发电并网产生影响分析	317
2.10.3 风力发电并网经济性分析	318
2.10.4 国家电网风电场接入电网技术规定分析	321

2.10.5 风电非并网开发及可行性分析 326

**第三章 风电设备核心企业深度研究 332**

3.1 风电主机核心企业深度研究 332

- 3.1.1 华锐风电（北京 1.5MW） 332
- 3.1.2 金风科技（新疆 750KW 1.5MW 深市 002202） 340
- 3.1.3 东汽（四川 1.5MW） 352
- 3.1.4 Vestas（丹麦 天津 2.0MW 850KW） 358
- 3.1.5 Gamesa（西班牙 天津 850KW 2.0MW） 366
- 3.1.6 运达（浙江 750KW 800KW 1.5MW） 375
- 3.1.7 上海电气（上海 1.25MW 2.0MW） 381
- 3.1.8 明阳风电（广东 1.5MW 3.0MW） 386
- 3.1.9 航天-安迅能（江苏 1.5MW） 390
- 3.1.10 GE（美国 沈阳 1.5MW） 393
- 3.1.11 Nordex（德国 银川 1.5MW） 398
- 3.1.12 Suzlon（印度 天津 1.25MW 1.5MW） 405
- 3.1.13 湘电 XEMC（湖南 2.0MW 直驱） 413
- 3.1.14 新誉（江苏 1.5MW 2.0MW） 417
- 3.1.15 北重（北京 2.0MW） 423
- 3.1.16 其他风电主机厂商 426
  - 3.1.16.1 华仪风电（浙江 600290） 426
  - 3.1.16.2 保定惠德风电工程公司（保定） 427
  - 3.1.16.3 Enercon（德国） 427
  - 3.1.16.4 西门子风能（丹麦） 428
  - 3.1.16.5 三菱重工（日本） 428
  - 3.1.16.6 Ecotenia（西班牙） 429
  - 3.1.16.7 Repower（德国 现已被 Suzlon 收购） 429
  - 3.1.16.8 哈尔滨哈飞威达风电设备公司（哈尔滨） 430
  - 3.1.16.9 西安维德风电设备有限公司（西安 中德合资） 430
  - 3.1.16.10 南通锆炼风电设备有限公司（江苏） 431
  - 3.1.16.11 万德风电（上海） 431
  - 3.1.16.12 广西银河艾万迪斯风力发电有限公司（广西 长征电器） 432
  - 3.1.16.13 沈工大（沈阳 特变电工 600089） 433
  - 3.1.16.14 天威保变（保定 600550） 433
  - 3.1.16.15 长征电气（贵州 600112 在建项目） 434
  - 3.1.16.16 白城通业（集团）风电公司（吉林 在建项目） 435
  - 3.1.16.17 江苏大地风电科技有限公司（江苏 在建项目） 436
  - 3.1.16.18 中船重工（重庆）海装风电设备有限公司（重庆 2MW 850KW 德国引进） 438

3.1.16.19	瑞能北方风电设备有限公司（内蒙 REpower 合资）	442
3.1.16.20	辽宁宝华伦风机制造有限公司（辽宁）	444
3.1.16.21	沈阳远大机电装备有限公司（辽宁）	445
3.1.16.22	远景能源有限公司 Envision Energy（江苏 丹麦）	447
3.1.16.23	中钢集团西安重机有限公司 Energy（西安）	448
3.1.16.24	江西格林艾文新能源有限公司（江西 主机 叶片）	451
3.1.16.25	宁夏银星能源股份公司（宁夏 三菱重工）	453
3.1.16.26	无锡宝南公司（江苏）	456
3.1.16.27	沈阳华创风能有限公司（沈阳）	458
3.1.16.28	风瑞能源实业有限公司（四川）	465
3.2	风电叶片核心企业深度研究	469
3.2.1	中航惠腾（河北省保定市 真空辅助 手糊）	469
3.2.2	中复连众（江苏省连云港市 真空辅助）	474
3.2.3	LM（丹麦 天津 真空辅助）	481
3.2.4	上玻院（棱光实业 600629 上海 真空辅助 手糊）	487
3.2.5	中材科技（北京 真空辅助）	493
3.2.6	东汽风电（天津 真空辅助）	500
3.2.7	中能风电（河北省保定市 真空辅助 手糊）	505
3.2.8	鑫风能源（天津 真空辅助 手糊）	513
3.2.9	国电联合动力（保定 真空辅助）	518
3.2.10	天奇股份（002009 无锡 真空辅助）	521
3.2.11	其他风电叶片企业	525
3.2.11.1	河南名都风电有限公司（河南焦作 1.5MW 已下线）	525
3.2.11.2	洛阳双瑞风电叶片公司（河南洛阳 2MW 已下线）	526
3.2.11.3	德州世纪威能风电设备有限公司（山东德州 已投产）	526
3.2.11.4	西门子风电叶片公司（上海临港 在建项目）	527
3.2.11.5	九鼎风力发电项目（江苏如东 在建项目）	527
3.2.11.6	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）	528
3.2.11.7	时代新材（湖南株洲 600458 在建项目）	529
3.2.11.8	哈尔滨首泉风电科技有限公司（哈尔滨 1.5MW 已下线）	529
3.2.11.9	浙江联洋复合材料有限公司（浙江 已下线）	530
3.2.11.10	香港协鑫（集团）盐城市汉德风电设备项目（江苏 已下线）	531
3.2.11.11	张家口坤源风电设备有限公司（河北 惠腾）	532
3.2.11.12	苏州力仓风电设备有限公司（江苏 在建项目）	532
3.2.11.13	斯考根公司（丹麦 郑州 拟建项目）	533
3.2.11.14	加拿大汉维能源服务(集团)公司（黑龙江大庆）	533
3.3	风电齿轮箱核心企业深度研究	534
3.3.1	南高齿（南京 HKG:0685 中国传动）	534

3.3.2 重齿（重庆）	540
3.3.3 大连重工（大连）	545
3.3.4 德阳二重（四川）	549
3.3.5 弗兰德（德国 西门子 天津）	552
3.3.6 Winergy（德国 天津）	556
3.3.7 杭齿（杭州）	560
3.3.8 东力传动（宁波 002164 在建项目）	564
3.3.9 太原重工（600169 拟建项目）	568
3.3.10 汉森传动（天津）（比利时 已被 Suzlon 收购 天津在建）	571
3.3.11 通用电气（美国 沈阳 拟建项目）	574
3.4 风电轴承核心企业深度研究	574
3.4.1 瓦轴 B（辽宁瓦房店 200706）	574
3.4.2 天马股份（浙江 002122）	581
3.4.3 洛轴（河南）	585
3.4.4 大连冶金轴承（大连 变浆、偏航轴承）	592
3.4.5 SKF（瑞典 进口）	595
3.4.6 FAG（德国 进口 INA）	601
3.4.7 TIMKEN（美国 进口 铁姆肯湘电主轴轴承在建项目）	605
3.4.8 西北轴承（宁夏 000595 在建项目）	609
3.4.9 方圆支承（安徽 002147 拟建项目）	618
3.4.10 齐重数控（黑龙江）	619
3.5 发电机核心企业深度研究	621
3.5.1 永济电机（山西永济 陕西西安）	621
3.5.2 兰州电机（兰州 长城电工 600192）	625
3.5.3 株洲电机（株洲 直驱 双馈）	630
3.5.4 大连天元（大连）	634
3.5.5 淄博牵引电机（山东）	638
3.5.6 东风电机（四川）	641
3.5.7 其他风力发电机企业	644
3.5.7.1 弗兰德（德国 天津）	644
3.5.7.2 Vestas（丹麦 自制）	644
3.5.7.3 Suzlon（印度 自制）	645
3.5.7.4 南汽轮（南京 直驱 双馈）	645
3.5.7.5 哈电电机（无锡）	645
3.5.7.6 常牵（江苏 自制 新誉风电）	646
3.5.7.7 北重（自制）	646
3.5.7.8 VEM（德国）	646
3.5.7.9 广州英格发电机有限公司	647

3.6 控制系统核心企业深度研究	650
3.6.1 Mita Teknik (丹麦 进口)	650
3.6.2 AMSC Windtec (奥地利 美国超导集团 进口)	655
3.6.3 西门子 (德国 进口)	658
3.6.4 Ingeteam (西班牙 进口)	662
3.6.5 上海慧亚电子 (上海 外资)	665
3.6.6 科诺伟业 (北京)	668
3.6.7 其他控制系统企业	673
3.6.7.1 许继电气 (河南 000400 已下线)	673
3.6.7.2 上交大、上海自动化研究所 (上海 2MW 在研)	674
3.6.7.3 北京天源科创 (北京 金风控股)	676
3.6.7.4 南瑞电控 (北京 在研阶段)	676
3.6.7.5 北京景新电气 (北京)	677
3.6.7.6 合肥阳光 (安徽)	677
3.6.7.7 包头爱能 (内蒙)	678
3.6.7.8 北京清能华福风电技术有限公司 (北京 变流器)	679
3.6.7.9 保定天泰电力设备有限公司 (河北 逆变控制器)	680
3.6.7.10 成都阜特科技有限公司 (四川 主控系统 风场管理系统)	682
3.6.7.11 哈尔滨九洲电气股份有限公司 (哈尔滨 逆变器)	686
3.7 风电场运营核心企业深度研究	691
3.7.1 龙源电力 (国电集团)	691
3.7.2 大唐集团	708
3.7.3 华能集团	720
3.7.4 国华电力 (神华集团)	728
3.7.5 中广核	736
3.7.6 中电投	743
3.7.7 华电新能源 (华电集团)	750
3.7.8 中节能	757
3.7.9 中国风电 (HK0182)	761
3.7.10 鲁能	765
3.7.11 其他风电场运营企业	769
3.7.11.1 华润	769
3.7.11.2 京能集团	772
3.7.11.3 粤电 (广东)	775
3.7.11.4 河北建投 (河北)	776
3.7.11.5 河北省红松风力发电股份有限公司 (河北)	778
3.7.11.6 烟台东源 (山东)	779
3.7.11.7 新疆风能 (新疆)	780

3.7.11.8 宁夏发电（宁夏）	782
3.7.11.9 华富（黑龙江）	783
3.7.11.10 银仪风电（宁夏 银星能源 000862）	785
3.7.11.11 宁夏天净（宁夏）	786
3.7.11.12 山西福光（山西）	787
3.7.11.13 上海风电（上海）	788
3.7.11.14 中水投	789
3.7.11.15 新疆天风发电股份有限公司（新疆）	790
3.7.11.16 天润投资公司（新疆 金风科技全资子公司）	792
3.7.11.17 金山股份（沈阳 600396）	793
3.7.11.18 甘肃洁源风电有限责任公司（甘肃）	794
3.7.11.19 福煤风电（福建）	795
3.7.11.20 福建投资开发总公司（福建）	796
3.7.11.21 国投电力	797
3.7.11.22 浙江电力集团（浙江）	798
3.7.11.23 黑龙江富龙风力发电有限责任公司（黑龙江）	798
3.7.11.24 湘投国际（湖南）	799
3.7.11.25 国网新源风力发电有限责任公司	800
3.7.11.26 宏腾能源（英国 Honiton Energy）	800
3.7.11.27 山西漳泽电力股份有限公司（000767）	801
3.7.11.28 慈溪长江风力发电有限公司（浙江）	802
3.7.11.29 张家口博德玉龙电力开发有限公司（河北）	803
3.7.11.30 大庆龙江风电有限责任公司（黑龙江）	803
3.7.11.31 长江新能源（江苏）	803
3.7.11.32 吉林泰合风力发电有限公司（吉林）	804
3.7.11.33 甘肃新安风力发电有限公司（甘肃）	804
3.7.11.34 湖北能源（湖北）	804
3.7.11.35 天源风力发电有限公司（内蒙）	805
3.8 中国主要海上风电项目分析	805
3.8.1 上海东海大桥（在建）	805
3.8.1.1 上海东海大桥项目简介	806
3.8.1.2 上海东海大桥项目进展	808
3.8.1.3 上海东海大桥项目可行性分析	810
3.8.1.4 上海东海大桥项目盈利分析	813
3.8.2 绥中海上风电（辽宁葫芦岛 中海油）	816
3.8.2.1 绥中海上风电项目简介	816
3.8.2.2 绥中海上风电风机吊装分析	816
3.8.2.3 绥中海上风电项目经济性分析	819

3.8.3 长岛海上风电（山东 拟建项目）	820
3.8.4 威海海上风电场（山东 拟建项目）	821
3.8.5 舟山岱山海上风电场（浙江 拟建项目）	822
3.8.6 南通海上风电场（江苏 拟建项目）	823
3.8.7 沧州海上风电场（河北 拟建项目）	823
3.8.8 南澳海上风电场（广东 拟建项目）	824
3.8.9 慈溪海上风电场（浙江 拟建项目）	824
3.8.10 漳州六鳌海上风电场（福建 拟建项目）	824

#### **第四章 中国风电设备市场产 供 销 需市场现状和预测分析 825**

4.1 生产、供应量综述	825
4.1.1 风电主机生产、供应量综述	825
4.1.2 风机叶片生产、供应量综述	827
4.1.3 风电齿轮箱生产、供应量综述	830
4.1.4 主轴轴承生产、供应量综述	831
4.1.5 发电机生产、供应量综述	832
4.1.6 风电控制系统生产、供应量综述	833
4.2 需求量综述	834
4.3 供需关系	841

#### **第五章 全球其他国家风电市场 844**

#### **第六章 中国风电设备产业可行性研究 849**

6.1 风电叶片项目可行性分析	849
6.2 风电齿轮箱项目可行性分析	854
6.3 风电轴承项目可行性分析	858
6.4 风电场项目可行性分析	861

#### **第七章 风电设备产业链研究总结 864**

附录 1 “十一五”风电课题一览	871
附录 2 “风力发电”主要综合信息站点一览	881
附录 3 “风力发电”期刊站点简介一览	883
附录 4 “风力发电”行业协会一览	884

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 年全球总装机容量（MW）及增长率一览	19
图 1996—2008 年全球新增装机容量（MW）及增长率一览	19
表 2008 年全球风电装机容量统计（MW）—按地区分布	20
表 2008 年总装机容量（MW）前十位国家	21
图 2008 年各国总装机容量（MW）国家比例分布图	22
表 2008 年新增装机容量（MW）前十位国家	22
图 2008 年各国新增装机容量（MW）国家比例分布图	23
图 2008 年全球主要的风机企业装机量（MW）市场份额	23
表 2008 年分省新增和累计风电装机	24
图 1996—2008 年海上风机总装机容量（MW）及增长率一览	25
图 1996—2008 年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成本比重一览表	30
表 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市场份额	42
表 2008 年中国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	44
图 风电叶片结构图	47
图 风电叶片产业链结构图	47
图 风电叶片制造流程	48
图 手糊工艺成型示意图	48
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	49
图 风电叶片真空辅助工艺流程图	50
表 风电叶片生产原料及设备一览表	53
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	54
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	55
表 2008 年中国主要叶片生产企业产能产量一览表	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
表 2008-2013 年中国 750KW 风机叶片成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表	58
表 2008-2013 年中国 1.5MW 风机叶片成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表	58
图 2008 年中国风电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 定额 机型）一览表	59
图 风电齿轮箱结构图	62
表 风电齿轮箱主要零部件设计技术一览	67
表 风电齿轮箱材料选择一览	68
表 风电齿轮箱加工工艺流程一览	69
表 风电齿轮箱涂漆规范及工艺流程一览	70
表 齿轮加工工艺流程一览	70
表 箱体加工工艺流程一览	70
表 热处理工艺流程一览	71
表 风电齿轮箱加工设备一览	71
表 风电齿轮箱结构设计一览	73
表 风电齿轮箱装配技术要求一览	74
图 风电齿轮箱装配工艺方法一览	77
表 风电齿轮箱日常维护内容一览	94
表 风电齿轮箱常见故障一览	95
图 风电齿轮箱产业链结构图	96
表 2008 年中国主要风电齿轮箱生产企业产能产量一览表	97
图 2008 年中国主要风电齿轮箱生产商产能（MW）市场份额	97
图 2008 年中国主要风电齿轮箱生产商产量（MW）市场份额	98
图 2008 年中国齿轮箱配套关系一览	98
表 2008 年中国齿轮箱与主机企业合作关系（合同，定额，机型）一览	99
表 主机中各种风电轴承使用数量（套）一览表	102
图 风电轴承在主机中的应用位置图	102
图 变桨轴承加工工艺流程图	106
图 偏航轴承加工工艺流程图	106
图 轴承各零配件的加工工艺流程图	108
表 风电轴承类型与适用精度等级一览表	111
图 风电轴承产业链结构图	113
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	114
表 风电轴承厂商和主机厂商供货关系一览表	115
图 发电机结构图	116
图 双馈异步发电机原理图	118
表 2008 年中国发电机（风力）生产企业产能产量一览表	119
图 2008 年中国主要的发电机（风力）厂商产量（MW）市场份额	120
图 2008 年中国主要的发电机（风力）厂商产能（MW）市场份额	120
图 2008 年中国发电机配套关系一览	121
表 2008 年中国风力发电机与主机企业合作关系（合同，定额，机型）一览	121

图 控制系统结构图	123
图 风电变桨距控制方式图	124
图 风电控制系统网络结构图	126
图 2008 年控制系统配套关系一览	131
表 2008 年风电控制系统与主机企业合作关系（合同，定额，机型）一览	131
表 2008 年中国风电控制系统装机量市场份额	133
图 中国已建及部分拟建风电场分布图	136
图 中国风能资源分布图	137
图 中国有效风功率密度分布图	137
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	139
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	139
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	141
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	144
图 风电特许权一期招标情况	183
图 风电特许权二期招标情况	183
图 风电特许权三期招标情况	184
图 风电特许权四期招标情况	185
图 风电特许权五期招标情况	185
图 风电场项目解决方案流程图	188
图 2000-2050 年风电成本和每 kW 投资一览	188
表 中国各风电场上网电价一览表	189
图 风力发电上网电价成本构成	190
表 中国风电项目装机容量和上网电价一览表	190
表 2008 年中国各主要风电场等效满负荷利用小时一览表	192
表 中国千万、百万千瓦风电场基地规划一览表	193
表 风电项目投资回报率计算基本参数	196
表 全国 31 个省市风电项目投资回报率分析	197
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	198
图 风电上网电价新机制分析	198
表 国家发改委关于全国风力发电标杆上网电价一览表	200
图 风电标杆上网电价对风电设备和电网企业影响分析	201
表 2008 年中国主要风资源省区燃煤火电含脱硫标杆电价与前期执行的风电上网电价一览表	202
表 北京风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	202
表 河北全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	203
表 山西全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	

表 205  
表 甘肃全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 206  
表 广东全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 207  
表 内蒙古全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 209  
表 辽宁全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 217  
表 吉林全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 220  
表 黑龙江全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 223  
表 上海全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 225  
表 江苏全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 226  
表 浙江全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 227  
表 新疆全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 228  
表 宁夏全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 230  
表 云南全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 232  
表 江西全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 232  
表 海南全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 232  
表 山东全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 233  
表 河南全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 235  
表 湖南全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 236  
表 湖北全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表  
表 236  
表 海南全部风场地址 业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表

表	236
表	香港南丫岛风场业主 风场总规模 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 237
图	清洁发展机制 CDM 原理图 238
图	CDM 项目减排原理 239
图	中国 CDM 项目开发流程图 242
表	中国负责 CDM 的政府机构一览表 243
表	CDM 项目国外合作机构一览表 243
表	CDM-PDD 的格式一览表 245
表	CDM 执行理事会 (EB) 通过的方法学一览表 248
图	中国 CDM 项目申报审批流程图 251
图	中国 CDM 项目分布 (按减排量) 253
图	中国 CDM 项目减排类型分布 (按项目数量) 253
表	中国在 CDM 执行理事会成功注册的全部风电 CDM 项目一览表 254
表	2008 年风电场运营商与主机企业合作关系 (合同, 定额, 机型) 一览 259
表	中国 20 家风电场运营企业累计装机量及市场份额一览表 260
表	中国 20 家风电场运营企业 2008 年新增装机量及市场份额一览表 261
图	各国海上风电发展历程比较 263
表	海上, 陆上风电场成本比较一览表 263
图	海上风电项目成本结构图 264
图	陆上风电项目成本结构图 265
表	海上风电场吊装技术及标准一览表 265
表	海上风电基座设计 268
表	海上风机设计基础 277
图	海上风机运输及吊装 278
表	中国内资风电设备企业海上风电机组研发机型 样机产出时间情况一览表 279
表	海上风电项目可能遇到的问题及解决方法一览表 281
图	海上风机基座成本结构图 283
图	海上风机基座建设成本 (水深 风机大小) 一览 285
图	海上风电场电缆成本 (风场规模 离岸距离) 一览 285
表	海上风电场并网发电量 (装机量 风速 时间 损耗) 一览表 288
图	海上风机成本一览表 290
图	风场效率与风机间距分析一览 291
图	风场效率与风场角度分析一览 292
图	海上风电场可行性 (收益 成本) 与离岸距离分析一览 292
图	海上风电场视觉分析一览 294
图	海上风电场噪音分析一览 295
表	欧洲各国发展海上风电的能源政策一览表 298

图 2008 年欧洲各国海上风电项目市场份额	298
图 2015 年欧洲各国海上风电项目市场份额预测	299
表 欧洲各国海上风电场项目已建, 在建, 规划项目一览表	300
表 中国各地区海上风电场项目已建, 在建, 规划项目一览表	301
表 全球海上风电场名称 装机容量 国家 机型 装机时间一览表	303
表 全球在建海上风电场名称 计划装机容量 国家 机型 预计完成时间一览表	304
表 全球拟建海上风电场名称 计划装机容量 国家一览表	305
表 2000-2008 年全球累计海上风电装机量及增长率一览表	306
表 2000-2008 年全球新增海上风电装机量及增长率一览表	306
表 风电设备产品质量问题及解决方案一览表	307
图 风电装机单机容量变化趋势	309
表 中国主要整机制造商产品认证情况一览表	312
表 风电场并网方式一览表	314
表 同步发电机的并网运行控制一览表	315
表 感应发电机的并网运行控制一览表	315
表 变速恒频风力发电机组并网运行控制一览表	316
表 双馈发电机系统的并网一览表	316
表 风电场并网对电网产生影响一览表	317
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)	332
表 2008-2013 年华锐风电主机产能产量 (MW) 一览表	333
图 2008-2013 年华锐风电主机产能产量 (MW) 及增长率	334
表 2008-2013 年华锐风电产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	334
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	334
图 2008-2013 年华锐 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	335
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	335
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)	340
表 2008-2013 年金风主机产能产量 (MW) 一览表	342
图 2008-2013 年金风科技主机产能产量 (MW) 及增长率	343
表 2008-2013 年金风科技产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	343
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	343
图 2008-2013 年金风 750KW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	344
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	344
图 2008-2013 年金风 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	345

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	345
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)	352
表 2008-2013 年东汽主机产能产量 (MW) 一览表	354
图 2008-2013 年东汽主机产能产量 (MW) 及增长率	355
表 2008-2013 年东汽产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	355
表 2008-2013 年东汽 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	355
图 2008-2013 年东汽 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	356
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	356
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)	358
表 2008-2013 年 Vestas 中国主机产能产量 (MW) 一览表	360
图 2008-2013 年 Vestas 中国主机产能产量 (MW) 及增长率	361
表 2008-2013 年 Vestas 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	361
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	361
图 2008-2013 年 Vestas 中国 2.0MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	362
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	362
图 2008-2013 年 Vestas 中国 850KW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	363
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	363
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)	366
表 2008-2013 年 Gamesa 中国主机产能产量 (MW) 一览表	368
图 2008-2013 年 Gamesa 中国主机产能产量 (MW) 及增长率	369
表 2008-2013 年 Gamesa 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	369
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	369
图 2008-2013 年 Gamesa 中国 850KW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	370
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	370
图 2008-2013 年 Gamesa 中国 2.0MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	371
表 Gamesa 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	371
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)	375
表 2008-2013 年运达主机产能产量 (MW) 一览表	376
图 2008-2013 年运达主机产能产量 (MW) 及增长率	377

表 2008-2013 年运达产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	377
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	377
图 2008-2013 年运达 750KW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	378
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	378
图 2008-2013 年运达 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	379
表 运达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	379
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)	381
表 2008-2013 年上海电气主机产能产量 (MW) 一览表	382
图 2008-2013 年上海电气主机产能产量 (MW) 及增长率	383
表 2008-2013 年上海电气产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	383
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	383
图 2008-2013 年上海电气 1.25MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	384
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	384
图 2008-2013 年上海电气 2.0MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	385
表 上海电气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	385
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)	386
表 2008-2013 年明阳风电主机产能产量 (MW) 一览表	387
图 2008-2013 年明阳风电主机产能产量 (MW) 及增长率	388
表 2008-2013 年明阳风电产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	388
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	388
图 2008-2013 年明阳风电 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	389
表 明阳风电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	389
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)	390
表 2008-2013 年航天-安迅能主机产能产量 (MW) 一览表	391
图 2008-2013 年航天-安迅能主机产能产量 (MW) 及增长率	392
表 2008-2013 年航天-安迅能产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	392
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	392
图 2008-2013 年航天-安迅能 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览	393
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) 393

表 2008-2013 年 GE 中国主机产能产量 (MW) 一览表 395

图 2008-2013 年 GE 中国主机产能产量 (MW) 及增长率 395

表 2008-2013 年 GE 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 395

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 396

图 2008-2013 年 GE 中国 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览 396

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 396

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) 398

表 2008-2013 年 Nordex 中国主机产能产量 (MW) 一览表 401

图 2008-2013 年 Nordex 中国主机产能产量 (MW) 及增长率 402

表 2008-2013 年 Nordex 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 402

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 402

图 2008-2013 年 Nordex 中国 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览 403

表 Nordex 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 403

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) 405

表 2008-2013 年 Suzlon 中国主机产能产量 (MW) 一览表 408

图 2008-2013 年 Suzlon 中国主机产能产量 (MW) 及增长率 409

表 2008-2013 年 Suzlon 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 409

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 409

图 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.25MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览 410

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 410

图 2008-2013 年 Suzlon 中国 1.5MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览 411

表 Suzlon 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 412

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) 413

表 2008-2013 年湘电 XEMC 主机产能产量 (MW) 一览表 414

图 2008-2013 年湘电 XEMC 主机产能产量 (MW) 及增长率 415

表 2008-2013 年湘电 XEMC 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 415

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 415

图 2008-2013 年湘电 XEMC2.0MW 风电主机销量 (台) 及增长率一览 416

表 湘电 XEMC 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 416

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）	417
表 2008-2013 年新誉主机产能产量（MW）一览表	419
图 2008-2013 年新誉主机产能产量（MW）及增长率	420
表 2008-2013 年新誉产能利用率 销量（MW）信息一览表	420
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	420
图 2008-2013 年新誉 1.5MW 风电主机销量（台）及增长率一览	421
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	421
图 2008-2013 年新誉 2.0MW 风电主机销量（台）及增长率一览	422
表 常牵新誉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	422
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）	423
表 2008-2013 年北重主机产能产量（MW）一览表	424
图 2008-2013 年北重主机产能产量（MW）及增长率	425
表 2008-2013 年北重产能利用率 销量（MW）信息一览表	425
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	425
图 2008-2013 年北重 2.0MW 风电主机销量（台）及增长率一览	426
表 北重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	426
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）	469
表 中航惠腾 750KW 1.25MW 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表	470
表 2008-2013 年中航惠腾风电叶片产能产量（MW）一览表	470
图 2008-2013 年中航惠腾风电叶片产能产量（MW）及增长率	471
表 2008-2013 年中航惠腾产能利用率 销量（MW）信息一览表	471
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	471
图 2008-2013 年中航惠腾 750KW 风电叶片销量（套）及增长率一览	472
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	472
图 2008-2013 年中航惠腾 1.25MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	472
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	473
图 2008-2013 年中航惠腾 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览	473
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	473

- 图 2008-2013 年中航惠腾 2.0MW 风电叶片销量（套）及增长率一览 474
- 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） 474
- 表 中复连众 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表 476
- 表 2008-2013 年中复连众风电叶片产能产量（MW）一览表 476
- 图 2008-2013 年中复连众风电叶片产能产量（MW）及增长率 477
- 表 2008-2013 年中复连众产能利用率销量（MW）信息一览表 477
- 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 477
- 图 2008-2013 年中复连众 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览 478
- 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 478
- 图 2008-2013 年中复连众 2.0MW 风电叶片销量（套）及增长率一览 479
- 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 479
- 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 480
- 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） 481
- 表 2008-2013 年 LM 中国风电叶片产能产量（MW）一览表 483
- 图 2008-2013 年 LM 中国风电叶片产能产量（MW）及增长率 484
- 表 2008-2013 年 LM 中国叶片产能利用率 销量（MW）信息一览表 484
- 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 484
- 图 2008-2013 年 LM 中国 1.5MW 风电叶片销量（套）及增长率一览 485
- 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 485
- 图 2008-2013 年 LM 中国 2.0MW 风电叶片销量（套）及增长率一览 485
- 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） 487
- 表 上玻院 1.0MW 1.5MW 2.0MW 风电叶片项目投产时间表 489
- 表 2008-2013 年上玻院风电叶片产能产量（MW）一览表 489
- 图 2008-2013 年上玻院风电叶片产能产量（MW）及增长率 490
- 表 2008-2013 年上玻院 产能利用率 销量（MW）信息一览表 490
- 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 490
- 图 2008-2013 年上玻院 1.5MW 风电叶片销量（套）及增长率一览 491
- 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 491

图 2008-2013 年上玻院 1.0MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	491
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	492
图 2008-2013 年上玻院 2.0MW 叶片销量 (套) 及增长率一览	493
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)	493
表 2008-2013 年中材科技风电叶片产能产量 (MW) 一览表	496
图 2008-2013 年中材科技风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	497
表 2008-2013 年中材科技 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	497
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	497
图 2008-2013 年中材科技 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览	498
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	498
图 2008-2013 年中材科技 2.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	499
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)	500
表 2008-2013 年天津东汽风电叶片产能产量 (MW) 一览表	501
图 2008-2013 年天津东汽风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	502
表 2008-2013 年天津东汽 产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	502
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	502
图 2008-2013 年天津东汽 1.5MW 叶片销量 (套) 及增长率一览	503
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	503
图 2008-2013 年天津东汽 2.5MW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	504
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)	505
表 2008-2013 年中能风电叶片产能产量 (MW) 一览表	508
图 2008-2013 年中能风电叶片产能产量 (MW) 及增长率	508
表 2008-2013 年中能产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	508
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	509
图 2008-2013 年中能 750KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	509
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	509
图 2008-2013 年中能 800KW 风电叶片销量 (套) 及增长率一览	510
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	510
图 2008-2013 年中能 1.0MW 叶片销量（套）及增长率一览	511
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	511
图 2008-2013 年中能叶片 1.5MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	512
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）	513
表 2008-2013 年鑫风能源风电叶片产能产量（MW）一览表	514
图 2008-2013 年鑫风能源风电叶片产能产量（MW）及增长率	514
表 2008-2013 年鑫风能源 产能利用率 销量（MW）信息一览表	515
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	515
图 2008-2013 年鑫风能源 750KW 风电叶片销量（套）及增长率一览	516
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	516
图 2008-2013 年鑫风能源 1.5MW 叶片销量（套）及增长率一览	517
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）	518
表 2008-2013 年国电联合动力风电叶片产能产量（MW）一览表	519
图 2008-2013 年国电联合动力风电叶片产能产量（MW）及增长率	520
表 2008-2013 年国电联合动力 产能利用率 销量（MW）信息一览表	520
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	520
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	521
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）	521
表 2008-2013 年天奇股份风电叶片产能产量（MW）一览表	522
图 2008-2013 年天奇股份风电叶片产能产量（MW）及增长率	523
表 2008-2013 年天奇股份 产能利用率 销量（MW）信息一览表	523
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	523
图 2008-2013 年天奇股份 800KW 风电叶片销量（套）及增长率一览	524
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	524
图 2008-2013 年天奇股份 1.25MW 风电叶片销量（套）及增长率一览	525
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）	534
表 2008-2013 年南高齿风电齿轮箱产能产量（MW）一览表	536

- 图 2008-2013 年南高齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 536
- 表 2008-2013 年南高齿产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 536
- 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 537
- 图 2008-2013 年南高齿 750KW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 537
- 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 537
- 图 2008-2013 年南高齿 1.25MW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 538
- 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 538
- 图 2008-2013 年南高齿 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 539
- 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 539
- 图 2008-2013 年南高齿 2.0MW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 540
- 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) 540
- 表 2008-2013 年重齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表 542
- 图 2008-2013 年重齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 543
- 表 2008-2013 年重齿产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 543
- 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 543
- 图 2008-2013 年重齿 750KW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 544
- 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 544
- 图 2008-2013 年重齿 1.25MW 风电齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 544
- 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 545
- 图 2008-2013 年重齿 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 545
- 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) 545
- 表 2008-2013 年大连重工风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表 547
- 图 2008-2013 年大连重工风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率 548
- 表 2008-2013 年大连重工产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 548
- 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 548
- 图 2008-2013 年大连重工 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览 549
- 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) 549

表 2008-2013 年德阳二重风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	550
图 2008-2013 年德阳二重风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	551
表 2008-2013 年德阳二重产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	551
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	551
图 2008-2013 年德阳二重 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	552
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)	552
表 2008-2013 年弗兰德风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	553
图 2008-2013 年弗兰德风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	554
表 2008-2013 年弗兰德产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	554
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	554
图 2008-2013 年弗兰德 1.25MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	555
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	555
图 2008-2013 年弗兰德 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	555
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)	556
表 2008-2013 年 Winergy 中国风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	558
图 2008-2013 年 Winergy 中国风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	559
表 2008-2013 年 Winergy 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	559
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	559
图 2008-2013 年 Winergy 中国 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	560
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)	560
表 2008-2013 年杭齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	562
图 2008-2013 年杭齿风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	563
表 2008-2013 年杭齿产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	563
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	563
图 2008-2013 年杭齿 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	564
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)	564
表 2008-2013 年东力传动风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	566
图 2008-2013 年东力传动风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	567
表 2008-2013 年东力传动产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	567
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	567

图 2008-2013 年东力传动 1.5MW 齿轮箱销量 (套) 及增长率一览	568
表 太原重工信息一览表 (产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等 13 项内容)	568
表 汉森风电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)	571
表 2008-2013 年汉森传动 (天津) 风电齿轮箱产能产量 (MW) 一览表	573
图 2008-2013 年汉森传动 (天津) 风电齿轮箱产能产量 (MW) 及增长率	573
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)	575
图 2008-2013 年瓦轴风电偏航及变浆轴承产能产量 (台份) 及增长率一览	579
表 2008-2013 年瓦轴风电偏航及变浆轴承产能利用率 销量 (台份) 信息一览表	579
图 2008-2013 年瓦轴风电齿轮箱轴承产能产量 (台份) 及增长率一览	580
表 2008-2013 年瓦轴风电齿轮箱轴承产能利用率 销量 (台份) 信息一览表	580
表 2008-2013 年瓦轴风电主轴轴承销量 (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	580
图 2008-2013 年瓦轴风电主轴轴承产能产量 (套) 及增长率	581
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)	581
图 2008-2013 年天马股份风电偏航及变浆轴承产能产量 (台份) 及增长率一览	585
表 2008-2013 年天马股份风电偏航及变浆轴承产能利用率 销量 (台份) 信息一览表	585
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)	586
图 2008-2013 年洛轴风电偏航及变浆轴承产能产量 (台份) 及增长率一览	591
表 2008-2013 年洛轴风电偏航及变浆轴承产能利用率 销量 (台份) 信息一览表	592
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)	592
图 2008-2013 年大连冶金轴承风电偏航及变浆轴承产能产量 (台份) 及增长率一览	594
表 2008-2013 年大连冶金轴承风电偏航及变浆轴承产能利用率 销量 (台份) 信息一览表	594
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)	595
图 2008-2013 年进口 SKF 风电偏航及变浆轴承量 (台份) 及增长率	599
图 2008-2013 年进口 SKF 风电齿轮箱轴承量 (台份) 及增长率	599
表 2008-2013 年进口 SKF 风电主轴轴承量 (套) 价格 (万元/套) 等信息一览表	599
图 2008-2013 年进口 SKF 风电主轴轴承量 (套) 及增长率	600
图 2008-2013 年 SKF 大连风电主轴轴承产能产量 (套) 及增长率	601
表 2008-2013 年 SKF 大连产能利用率 销量 (套) 信息一览表	601
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)	601
图 2008-2013 年进口 FAG 风电偏航及变浆轴承量 (台份) 及增长率	604
图 2008-2013 年进口 FAG 风电齿轮箱轴承量 (台份) 及增长率	604
表 2008-2013 年进口 FAG 风电主轴轴承量 (套) 价格 (万元/套) 等信息一览表	604
图 2008-2013 年进口 FAG 风电主轴轴承量 (套) 及增长率	605

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）	605
图 2008-2013 年进口 TIMKEN 风电偏航及变桨轴承量（台份）及增长率	607
图 2008-2013 年进口 TIMKEN 风电齿轮箱轴承量（台份）及增长率	608
表 2008-2013 年进口 TIMKEN 风电主轴轴承量（套）价格（万元/套）等信息一览表	608
图 2008-2013 年进口 TIMKEN 风电主轴轴承量（套）及增长率	609
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）	609
表 西北轴承风电轴承项目可行性分析	610
表 西北轴承风电轴承项目投资进度一览表	611
表 西北轴承风电轴承项目工程实施进度一览表	611
表 西北轴承风电轴承项目工艺装备一览表	612
表 西北轴承风电轴承项目投资收益分析	618
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）	621
表 2008-2013 年永济电机风力发电机产能产量（MW）一览表	622
图 2008-2013 年永济电机风力发电机产能产量（MW）及增长率	623
表 2008-2013 年永济电机产能利用率 销量（MW）信息一览表	623
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	623
图 2008-2013 年永济电机 750KW 风力发电机销量（台）及增长率一览	624
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	624
图 2008-2013 年永济电机 1.5MW 风力发电机销量（台）及增长率一览	625
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）	625
表 2008-2013 年兰州电机风力发电机产能产量（MW）一览表	627
图 2008-2013 年兰州电机风力发电机产能产量（MW）及增长率	628
表 2008-2013 年兰州电机产能利用率 销量（MW）信息一览表	628
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	628
图 2008-2013 年兰州电机 1.5MW 风力发电机销量（台）及增长率一览	629
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	629
图 2008-2013 年兰州电机 1.25MW 风力发电机销量（台）及增长率一览	629
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）	630
表 2008-2013 年株洲电机风力发电机产能产量（MW）一览表	631

图 2008-2013 年株洲电机风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	632
表 2008-2013 年株洲电机产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	632
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	632
图 2008-2013 年株洲电机 1.5MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	633
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	633
图 2008-2013 年株洲电机 750KW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	634
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)	634
表 2008-2013 年大连天元风力发电机产能产量 (MW) 一览表	636
图 2008-2013 年大连天元风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	637
表 2008-2013 年大连天元产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	637
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	637
图 2008-2013 年大连天元 1.5MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	638
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)	638
表 2008-2013 年淄博牵引电机风力发电机产能产量 (MW) 一览表	639
图 2008-2013 年淄博牵引电机风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	640
表 2008-2013 年淄博牵引电机产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	640
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	640
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	641
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)	641
表 2008-2013 年东风电机风力发电机产能产量 (MW) 一览表	643
图 2008-2013 年东风电机风力发电机产能产量 (MW) 及增长率	643
表 2008-2013 年东风电机产能利用率 销量 (MW) 信息一览表	643
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	644
图 2008-2013 年东风电机 1.5MW 风力发电机销量 (台) 及增长率一览	644
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)	650
图 2008-2013 年 Mita 出口中国风机控制系统装机量 (MW) 及增长率	652
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	653
图 2008-2013 年 Mita 出口中国 750KW 风机控制系统 (套) 及增长率一览	653
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	653
图 2008-2013 年 Mita 出口中国 1.25MW 风机控制系统 (套) 及增长率一览	654
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	654
图 2008-2013 年 Mita 出口中国 1.5MW 风机控制系统 (套) 及增长率一览	655
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)	655
图 2008-2013 年 Windtec 出口中国风电控制系统装机量 (MW) 及增长率	657
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	658
图 2008-2013 年 Windtec 出口中国 1.5MW 风电控制系统 (套) 及增长率一览	658
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)	658
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	660
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	660
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	661
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	661
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	662
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)	662
图 2008-2013 年 Ingeteam 出口中国风机控制系统装机量 (MW) 及增长率	664
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	664
图 2008-2013 年 Ingeteam 出口中国 1.5MW 风机控制系统 (套) 及增长率一览	665
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)	665
图 2008-2013 年上海慧亚电子风电控制系统装机量 (MW) 及增长率	667
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	667
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	668
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)	668
图 2008-2013 年科诺伟业风电控制系统装机量 (MW) 及增长率	671
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	671
图 2008-2013 年科诺伟业 750KW 风电控制系统销量 (套) 及增长率一览	672
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	672
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	673

表 龙源电力（国电集团）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） 691

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 693

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 693

图 2008-2013 年龙源电力新增风电装机量（MW）及增长率 694

图 2008-2013 年龙源电力累计风电装机量（MW）及增长率 694

表 龙源电力旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 694

表 2007 年龙源电力新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 702

表 2008 年龙源电力新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 704

图 2008 年龙源电力风机供应商市场份额一览 707

图 2008 年龙源电力各型号风机装机量及市场份额一览 708

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） 708

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 710

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 710

图 2008-2013 年大唐集团新增风电装机量（MW）及增长率 711

图 2008-2013 年大唐集团累计风电装机量（MW）及增长率 711

表 大唐集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 711

表 2007 年大唐集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 715

表 2008 年大唐集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 717

图 2008 年大唐集团风机供应商市场份额一览 719

图 2008 年大唐集团各型号风机装机量及市场份额一览 720

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） 721

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 722

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 722

图 2008-2013 年华能新能源新增风电装机量（MW）及增长率 723

图 2008-2013 年华能新能源累计风电装机量（MW）及增长率 723

表 华能集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风

机厂家 完成吊装时间一览表 724

表 2007 年华能集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型  
风机厂家 完成吊装时间一览表 725

表 2008 年华能集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型  
风机厂家 完成吊装时间一览表 726

图 2008 年华能集团风机供应商市场份额一览 727

图 2008 年华能集团各型号风机装机量及市场份额一览 728

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） 728

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 730

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 730

图 2008-2013 年国华电力新增风电装机量（MW）及增长率 731

图 2008-2013 年国华电力累计风电装机量（MW）及增长率 731

表 国华电力旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风  
机厂家 完成吊装时间一览表 731

表 2007 年国华电力新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型  
风机厂家 完成吊装时间一览表 733

表 2008 年国华电力新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型  
风机厂家 完成吊装时间一览表 734

图 2008 年国华电力风机供应商市场份额一览 735

图 2008 年国华电力各型号风机装机量及市场份额一览 735

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） 736

表 2008-2013 年中广核新增风电装机量和累计装机量（MW）一览表 737

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 738

图 2008-2013 年中广核新增风电装机量（MW）及增长率 738

图 2008-2013 年中广核累计风电装机量（MW）及增长率 739

表 中广核旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机  
厂家 完成吊装时间一览表 739

表 2007 年中广核新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风  
机厂家 完成吊装时间一览表 740

表 2008 年中广核新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风  
机厂家 完成吊装时间一览表 740

图 2008 年中广核风机供应商市场份额一览 742

图 2008 年中广核各型号风机装机量及市场份额一览 742

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) 743

表 2008-2013 年中电投新增风电装机量和累计装机量 (MW) 一览表 744

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 745

图 2008-2013 年中电投新增风电装机量 (MW) 及增长率 745

图 2008-2013 年中电投累计风电装机量 (MW) 及增长率 746

表 中电投旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 746

表 2007 年中电投新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 747

表 2008 年中电投新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 748

图 2008 年中电投风机供应商市场份额一览 749

图 2008 年中电投各型号风机装机量及市场份额一览 749

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) 750

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 752

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 752

图 2008-2013 年华电新能源新增风电装机量 (MW) 及增长率 753

图 2008-2013 年华电新能源累计风电装机量 (MW) 及增长率 753

表 华电集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 753

表 2007 年华电集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 754

表 2008 年华电集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 755

图 2008 年华电集团风机供应商市场份额一览 756

图 2008 年华电集团各型号风机装机量及市场份额一览 756

表 中国节能投资公司信息一览表 (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) 757

表 中节能旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 758

表 2007 年中节能新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 759

表 2008 年中节能新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 759

图 2008 年中节能风机供应商市场份额一览 760

- 图 2008 年中节能各型号风机装机量及市场份额一览 760
- 表 中国风电集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 762
- 表 2007 年中国风电集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 763
- 表 2008 年中国风电集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 763
- 图 2008 年中国风电集团风机供应商市场份额一览 764
- 图 2008 年中国风电各型号风机装机量及市场份额一览 764
- 表 鲁能集团信息一览表（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） 765
- 表 鲁能旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 766
- 表 2007 年鲁能集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 767
- 表 2008 年鲁能集团新增风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 767
- 图 2008 年鲁能风机供应商市场份额一览 768
- 图 2008 年鲁能各型号风机装机量及市场份额一览 769
- 表 华润集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 770
- 图 2008 年华润风机供应商市场份额一览 770
- 图 2008 年华润各型号风机装机量及市场份额一览 771
- 表 京能集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 772
- 图 2008 年京能集团风机供应商市场份额一览 774
- 图 2008 年京能集团各型号风机装机量及市场份额一览 774
- 表 粤电旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 775
- 表 河北建投公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 776
- 图 2008 年河北建投风机供应商市场份额一览 776
- 图 2008 年河北建投各型号风机装机量及市场份额一览 777
- 表 河北省红松风力发电股份有限公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 778
- 表 烟台东源风电集团有限公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 779
- 图 2008 年烟台东源风机供应商市场份额一览 780

图 2008 年烟台东源各型号风机装机量及市场份额一览 780

表 新疆风能有限责任公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 781

表 宁夏发电集团旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 782

表 华富风电旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 783

图 2008 年华富风电风机供应商市场份额一览 784

图 2008 年华富各型号风机装机量及市场份额一览 784

表 宁夏银仪风电旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 785

表 宁夏天净风电旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 786

表 山西福光风电有限公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 787

表 上海风力发电公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 788

表 中国水利投资集团公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 789

表 新疆天风发电股份有限公司达坂城风电场 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 791

表 北京天润新能源投资有限公司达坂城风电场 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 792

表 沈阳金山股份公司旗下风电场 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 794

表 甘肃洁源风电有限责任公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 795

表 福煤风电公司旗下全部风电场风场地址 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 795

表 福建投资开发总公司福清风电场 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 796

表 国投电力白银风电场 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 797

表 浙江电力集团舟山岱山县风电场 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 798

表 黑龙江富龙风力发电有限责任公司富锦风电场 风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表 798

表 湘投国际乌兰察布风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完

成吊装时间一览表	799
表 国网新源杭锦旗风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	800
表 宏腾能源达茂旗百灵庙, 达尔汗茂明安联合旗风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	800
表 山西漳泽电力股份有限公司包头百灵镇风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	801
表 慈溪长江风力发电有限公司慈溪风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	802
表 张家口博德玉龙电力开发有限公司张北, 黄花坪村风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	803
表 大庆龙江风电有限责任公司杜尔伯特蒙古族自治县风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	803
表 长江新能源盐城风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	803
表 吉林泰合风力发电有限公司镇赉风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	804
表 甘肃新安风力发电有限公司瓜洲风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	804
表 湖北能源九宫山风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	805
表 天源风力发电有限公司乌拉特后旗风电场风场总规模 MW 单机容量 MW 装机台数 机型 风机厂家 完成吊装时间一览表	805
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	825
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	826
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	826
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	827
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	827
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	828
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	829
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	829
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	830
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	830
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	831
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	831
表 2008-2013 年中国主轴轴承产能及进口量 (套) 一览表	831
表 2008-2013 年中国主轴轴承产量及进口量 (套) 一览表	832
表 2008-2013 年中国发电机企业风力风电机组产能及中国总产能 (兆瓦) 一览表	832

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	832
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	833
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	833
表 2008-2013 年中国风电控制系统产量和进口量（兆瓦）一览表	833
表 中国风力发电高速递增的 7 大原因分析	834
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	835
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	835
表 2008-2013 年中国各风电场运营企业新增装机量（MW）一览表	837
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	837
表 2008-2013 年中国各风电场运营企业累计装机量（MW）一览表	837
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	838
图 2008-2013 年中国每年风机新增装机量（兆瓦）及增长率	838
图 2008-2013 年中国风电主机需求量（兆瓦）及增长率	839
图 2008-2013 年中国风电叶片需求量（兆瓦）及增长率	839
图 2008-2013 年中国风电齿轮箱需求量（兆瓦）及增长率	840
图 2008-2013 年中国风电主轴轴承需求量（套）及增长率	840
图 2008-2013 年中国风电发电机需求量（套）及增长率	841
图 2008-2013 年中国风电控制系统需求量（套）及增长率	841
表 2008-2013 年中国风电主机产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	841
表 2008-2013 年中国风电叶片产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表	842
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	842
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	843
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	843
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	843
图 全球风力发电机组年度市场发展及 2005-2025 年预测	844
图 2025 年全球风力发电机组累计装机量预测	844
图 2030, 2050 年全球风能产业发展预测	845
图 2010, 2020, 2030 年非洲风电装机量（兆瓦）预测	845
图 2010, 2020, 2030 年拉丁美洲风电装机量（兆瓦）预测	846
图 2010, 2020, 2030 年北美风电装机量（兆瓦）预测	846
图 2010, 2020, 2030 年独联体国家（俄罗斯等）风电装机量（兆瓦）预测	847
图 2010, 2020, 2030 年东亚地区风电装机量（兆瓦）预测	847
图 2010, 2020, 2030 年泛太平洋地区风电装机量（兆瓦）预测	848
图 2010, 2020, 2030 年南亚风电装机量（兆瓦）预测	848
图 2010, 2020, 2030 年中东风电装机量（兆瓦）预测	848
图 2010, 2020, 2030 年欧盟风电装机量（兆瓦）预测	849
表 2009 年中国风电叶片项目机会风险一览表	849
表 400 套 1.5MW 风电叶片项目（真空辅助成型）投资可行性分析	851

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	852
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	852
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	853
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	853
表 2009 年中国风电齿轮箱项目机会风险一览表	854
表 年产 800 套 1.5MW 风电齿轮箱项目投资可行性分析	856
图 年产 800 套 1.5MW 风电齿轮箱项目投资成本分析	857
图 年产 800 套 1.5MW 风电齿轮箱项目生产成本结构分析	857
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	857
表 2009 年中国风电轴承项目机会风险一览表	858
表 风电轴承项目投资可行性分析	860
图 风电轴承项目投资成本分析	860
表 风电轴承项目进度规划一览表	861
表 风电轴承项目收入 利润 收益率 投资回收期分析	861
表 2009 年中国风电场项目机会风险一览表	861
表 45MW 风电场项目（30 台 1.5MW 风机）投资可行性分析	862
表 45MW 风电场项目（30 台 1.5MW 风机）项目投资成本一览表	862
表 45MW 风电场项目（30 台 1.5MW 风机）项目收入一览表	863
表 45MW 风电场项目（30 台 1.5MW 风机）项目利润 投资回收期一览表	863
图 风力发电竞争力分析图	865
表 风电子行业评级一览表	865
图 风电设备零部件利润率	867
图 风电整机厂商核心竞争力要素的演变过程趋势图	868
图 风电行业未来整合趋势图	869
图 全球主要整机厂商供应链发展情况	870
图 中国各整机厂商零部件自产情况	870