

2011-2015年中国风电变流器行业市场分析与行业调查报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2011-2015年中国风电变流器行业市场分析与行业调查报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/qitadianzi1109/N419847N3J.html>

【报告价格】纸介版**6500**元 电子版**6800**元 纸介+电子**7000**元

【出版日期】2011-09-20

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

【报告说明】

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国风电变流器行业市场分析与行业调查报告》共十四章。首先介绍了风电变流器行业相关概述、中国风电变流器产业运行环境等，接着分析了中国风电变流器行业的现状，然后介绍了中国风电变流器行业竞争格局。随后，报告对中国风电变流器行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国风电变流器产业发展前景与投资预测。您若想对风电变流器产业有个系统的了解或者想投资风电变流器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

2010年底，全球风电总装机容量达199,520兆瓦，发电量超过4099亿千瓦时，占世界电力总发电量的1.92%。2010年中国风电新增装机容量达到18,928兆瓦，比2009年提高了37.7%，占全球新增装机容量48%，超过美国，成为世界第一大风电市场。预计未来几年，全球风电装机容量仍将快速增长。到2013年，全球累计风电装机将达到332100兆瓦，当年新增装机可达56300兆瓦，这个数字将是2008年的2倍。其中，欧洲、北美和亚洲是目前风电装机增长最快的地区。

风力发电变流器是风力发电机组不可缺少的能量变换环节，是风力发电机组的核心部件之一。由于自然界中风的大小、方向具有很大的随机性，导致风力发电机转速时快时慢，发出的电压幅值和频率也杂乱无章。风力发电变流器的主要作用就是将风力发电机的电压频率、幅值浮动不定的电能转换为频率、幅值稳定，符合电网要求的电能。

【报告目录】

第一章 2010年全球风电变流器市场运行态势分析 20

第一节 2010年全球风力发电产业运行概况 20

一、全球风电产业持续增长 20

二、风力发电的资源与成本 20

三、世界各国积极推进风电发展 20

第二节 2010年全球风电变流器市场透析 21

一、全球新增风电装机容量增长速度迅猛 21

二、全球风电设备制造业渐成热门产业 21

三、全球风电装机供给与需求状况 22

四、风电变流器品牌市场动态分析 23

第三节 2011-2015年中国风电变流器新趋势探析 23

第二章 2010年中国风电变流器行业市场发展环境解析 25

第一节 2010年中国宏观经济环境分析 25

一、中国GDP分析 25

二、消费价格指数分析 26

三、城乡居民收入分析 28

四、社会消费品零售总额 29

五、全社会固定资产投资分析 30

六、进出口总额及增长率分析 33

第二节 2010年中国风电变流器市场政策环境分析 36

一、《促进风电产业发展实施意见》 36

二、《关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见》 39

三、《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》 40

第三节 2010年中国风电变流器市场技术环境分析 41

一、风电变流器技术概述 41

二、风电变流器生产工艺流程 42

第三章 2010年中国风力发电产业运行态势分析 46

第一节 2010年中国风电产业运行综述 46

一、中国风电产业日益走向成熟 46

二、中国风力发电在世界风电产业地位分析 46

三、国内风电企业加强对外沟通合作 46

四、国内风电市场发展常态机制的构成 47

第二节 2007-2010年中国风力发电情况 47

一、2006-2010年中国发电量统计 48

二、近几年中国风力装机量情况分析 57

三、风电电价“新政”解读 58

第三节 2010年中国风电产业发展面临的问题及对策 59

一、风电产业繁荣发展下存在的隐忧 59

二、风电产业突破瓶颈仍有待时日 59

三、中国风电产业的发展对策 61

四、国内风电产业发展的措施建议 65

五、技术是推动风力发电发展的动力 65

第四章 2010年中国风电设备业运行新格局分析 67

第一节2010年中国风电设备行业发展现状分析 67

- 一、我国将取消风电设备特许权 67
- 二、取消风电设备国产化率影响分析 67
- 三、风电设备在“过剩”中寻求突破 67
- 四、中国风电设备自主化率不断提高 69
- 五、中国风电设备制造迈向自主创新之路 69
- 六、风电设备行业面临巨大的发展机遇 70

第二节2010年中国风电设备产业面临的问题分析 72

- 一、中国风电设备制造业体系构建尚不健全 72
- 二、我国风电设备面临产业化难题 72
- 三、风电设备制造业引众公司折腰 73

第三节2010年中国风电设备制造业的发展分析 74

- 一、风力发电现状 74
- 二、风电设备制造业的现状和发展趋势 74
- 三、风电机组技术的现状和发展趋势 75

第四节2010年中国风电设备制造企业的优势分析 76

第五节2010年中国风电设备国产化分析 76

- 一、国产风电设备突围 76
- 二、我国风电设备国产化发展之路 77
- 三、自主创新是国产化的必由之路 77

第五章 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造行业主要数据监测分析 79

第一节2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业规模分析 79

- 一、企业数量增长分析 79
- 二、从业人数增长分析 79
- 三、资产规模增长分析 79
- 四、销售规模增长分析 80

第二节2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业应收账款分析 80

第三节2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业产值分析 81

- 一、产成品增长分析 81
- 二、工业产值分析 81

第四节2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业成本费用分析 82

一、销售成本分析	82
二、费用分析	82
第五节2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业盈利能力分析	82
一、主要盈利指标分析	82
二、主要盈利能力指标分析	83
第六章 2006-2011年2月中国发电机组产量统计分析	84
第一节 2006-2010年全国发电机组产量分析	84
第二节 2011年1-2月全国及主要省份发电机组产量分析	84
第三节 2011年1-2月发电机组产量集中度分析	85
第七章 2010年中国风电变流器市场运行态势分析	86
第一节 2010年中国风电变流器行业动态分析	86
一、风电变流器及控制系统标准工作组会议召开	86
二、新风光电子风电变流器获表彰取得4项国家专利	86
第二节 2010年中国风电变流器产业现状综述	86
一、变流器的国产化还处于起步阶段	86
二、变流器在变速恒频型风电装置中应用的主流的技术方案	87
三、变流器行业发展的技术门槛	89
四、我国大功率直驱风力发电变流器实现国产化	90
第三节 2010年中国风电变流器市场分析	90
一、2010年中国风电装机情况	90
二、国内风电变流器生产情况	91
三、风电变流器市场规模迅速增大	91
四、风电变流器市场需求情况	92
五、风力发电机组设备国产化率	93
第八章 2010年中国风力发电的成本与定价分析	94
第一节 2010年中国风力发电成本的概况	94
一、风电成本构成	94
二、中国加快风电发展降低成本迫在眉睫	95
三、中国风电成本分摊问题亟需解决	96
四、降低风力发电成本的三条基本原则	97
第二节 2010年中国风力发电电价综述	97
一、中国风电电价政策探析	97

二、电价附加补贴将到位加速风电发展	99
三、风电电价“新政”解读	99
四、2010年国内风电价格远低于光伏	100
五、中国风电价格形成机制背后的隐患	100
第三节 2010年风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究	101
一、实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段	101
二、风力发电的合理成本及走势	102
三、风力发电溢出成本全网分摊结果分析	102
四、可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性	104
五、效益分析	105
第九章 2010年中国风电变流器市场竞争分析	111
第一节 2010年中国风电变流器总况	111
一、国外风电变流器品牌垄断	111
二、风电变流器技术竞争	111
第二节 2010年中国风电变流器产业集中度分析	111
一、市场集中度分析	111
二、区域集中度分析	113
第三节 2011-2015年中国风电变流器竞争趋势分析	113
第十章 2010年风电变流器国际巨头企业运行浅析	114
第一节 维斯塔斯	114
第二节 西门子	114
第三节 ABB（瑞士 ACS-LC ACS-型变流器）	115
第四节 CONVERTEAM科孚德机电（法国阿尔斯通 上海）	116
第五节 艾默生网络能源有限公司	118
第六节 施耐德电气	118
第十一章 2010年国内风电变流器领军企业关键性财务指标分析	120
第一节 上海海得控制系统股份有限公司（002184）	120
一、海得控制公司简介	120
二、海得控制风电变流器产品及技术特点	120
三、海得控制研发优势	123
四、海得控制产能计划	123
五、海得控制公司财务指标	123

第二节 荣信股份（002123） 125

一、企业概况 125

二、企业主要财务指标 126

三、企业成长性指标 126

四、企业经营能力指标 126

五、企业盈利能力指标 127

六、企业偿债能力 127

第三节 哈尔滨九洲电气股份有限公司（300040） 127

一、企业概况 127

二、企业主要财务指标 133

三、企业成长性指标 133

四、企业经营能力指标 134

五、企业盈利能力指标 134

六、企业偿债能力 134

第四节 株洲南车时代（03898） 134

一、企业概况 134

二、南车时代风电变流器产品及技术特点 135

三、南车时代产能计划 136

四、南车时代公司财务指标 136

第五节 东方日立（成都）电控设备有限公司 137

一、东方日立公司简介 137

二、东方日立风电变流器产品及技术特点 138

三、东方日立国内业绩 140

四、东方日立产能计划 140

五、东方日立风电变流器产能 产量 价格分析 140

六、东方日立公司财务指标 141

第六节 合肥阳光电源有限公司（安徽） 143

一、合肥阳光公司简介 143

二、合肥阳光风电变流器产品及技术特点 143

三、合肥阳光国内业绩 146

四、合肥阳光风电变流器产能 产量 价格分析 147

五、合肥阳光公司财务指标 147

第七节 许继集团（河南 拟建项目） 149

一、许继集团公司简介 149

二、技术状况 150

三、许继集团风电变流器项目 151

第八节 天水电气传动研究所 152

一、天水电传公司简介 152

二、天水电传风电变流器项目 153

第九节 江苏大全集团（.MW永磁直驱风力发电变流器） 153

一、江苏大全集团公司简介 153

二、江苏大全集团风电变流器项目 154

第十二章 2010年国内风电变流器下游合作主机厂商分析 155

第一节 新疆金风科技股份有限公司 155

一、企业概况 155

二、企业主要财务指标 155

三、企业成长性指标 155

四、企业经营能力指标 156

五、企业盈利能力指标 156

六、企业偿债能力 156

第二节 东方电气股份有限公司（600875） 157

一、企业概况 157

二、企业主要财务指标 157

三、企业成长性指标 158

四、企业经营能力指标 158

五、企业盈利能力指标 158

六、企业偿债能力 159

第三节 维斯塔斯风电科技（北京）有限公司 159

一、企业概况 159

二、企业主要经济指标分析 159

三、企业盈利能力分析 160

四、企业偿债能力分析 160

五、企业运营成本费用分析 161

六、企业成长能力分析 161

第四节 商都牧机有限责任公司 161

一、企业概况 161

二、企业主要经济指标分析 162

三、企业盈利能力分析 162

四、企业偿债能力分析 163

五、企业运营成本费用分析 163

六、企业成长能力分析 163

第五节 沈阳风力发电装备制造基地有限公司 164

一、企业概况 164

二、企业主要经济指标分析 164

三、企业偿债能力分析 165

四、企业成长能力分析 165

第十三章 2010年中国风电变流器产业前景预测 166

第一节 2011-2015年中国风力发电产业前景展望 166

一、中国风力发电市场发展潜力巨大 166

二、风电将发展成为中国第三大发电能源 166

三、风力发电将使华东能源可持续发展 167

第二节 2011-2015年中国风电设备行业发展趋势分析 167

一、风电设备市场前景广阔 167

二、风电设备将成我国环氧树脂行业大市场 167

三、风力发电装备制造业前景光明 169

四、国家将出台政策扶持风电设备产业 169

第三节 2011-2015年中国风电变流器趋势探析 169

一、国产化趋势 169

二、价格下降 170

三、功率持续增大 170

第四节 2011-2015年中国风电变流器市场预测分析 170

第十四章 2011-2015年中国风电变流器行业投资机会与风险分析 172

第一节 近几年国内风电设备投资状况分析 172

第二节 2011-2015年中国风电变流器行业投资概况 172

一、与风电特许权相关的法规和政策要点 172

二、现有法规对风电特许权的支持度与有效性 176

三、风电机组控制系统及变流器的研发及产业化方面资金投入	177
四、中国风电产业掀起投资热潮	178
第三节 2011-2015年中国风电设备投资机会分析	178
一、全球风电投资已步入繁荣时代	178
二、国内风电企业百舸争流，产业瓶颈急需突破	178
三、风电企业投资分析	179
四、行业发展面临主要风险	180
第四节 2011-2015年中国风电产业投资风险	181
一、风力发电发展潜藏的危机	181
二、风电初级阶段市场存在巨大风险	181
三、风电投资热遭遇定价掣肘	182
四、中国风电企业无序开发值得警惕	182
第五节 新能源战略对风电设备投资的影响分析	183
第六节 专家投资建议	184

【图表目录】

图表 1 风电变流器的主要国外厂家及产品、产量情况一览表	23
图表 2 2010年国内变流器市场目前基本由外资品牌占据情况分析表	23
图表 3 2007-2012年全球风电变流器市场容量预测	24
图表 4 2000-2010年中国GDP及其增长率统计表	25
图表 5 2010年中国不同产业增加值对比情况	25
图表 6 2010年中国居民消费价格涨跌幅度（月度同比增长）	26
图表 7 2006-2010年中国居民消费价格涨跌幅度	27
图表 8 2010年居民消费价格比上年涨跌幅度	27
图表 9 2010年 70个大中城市房屋及新建商品住宅销售价格月度同比涨幅	27
图表 10 2006-2010年农村居民人均收入及其增长速度	28
图表 11 2006-2010年城镇居民人均收入及其增长速度	28
图表 12 2003-2010年中国社会消费品零售总额增长趋势图	29
图表 13 2010年中国城镇固定资产投资增长速度（累计同比）	30
图表 14 2010年中国全社会固定资产投资增长速度（累计同比）	30
图表 15 2010年分行业城镇固定资产投资及其增长速度	31

图表 16 2010年固定资产投资新增主要生产能力 32

图表 17 2010年房地产开发和销售主要指标完成情况 33

图表 18 2010年货物进出口总额及其增长速度 34

图表 19 2010年主要商品出口数量、金额及其增长速度 34

图表 20 2010年主要商品进口数量、金额及其增长速度 35

图表 21 2010年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 35

图表 22 双馈型变流装置示意图 42

图表 23 直驱型风力发电系统示意图 43

图表 24 全功率变流器原理框图 44

图表 25 被动整流电路示意图 44

图表 26 2009年中国风电累计装机情况 46

图表 27 2001-2010年第三季度中国电力供需平衡情况 48

图表 28 2009年12月及全年发电量统计数据一览表 48

图表 29 2009年全年及12月发电量及相关产品产量一览表 49

图表 30 2009年中国电力发电设备利用小时增减幅度对比图 49

图表 31 2001-2010年中国前三季度中国发电量统计表 50

图表 32 2001-2010年3季度中国发电量及同比增长率趋势图 51

图表 33 2009年全国全口径发电量分类型构成 51

图表 34 2010年1-9月中国不同类型发电量及装机容量容量表 52

图表 35 2009年中国发电量产量统计表（分省市） 52

图表 36 2010年1-5月中国火力发电量产量分省市统计表 54

图表 37 2010年1-5月我国水力发电量分省市产量统计表 56

图表 38 2010年1-5月我国核能发电量分省市产量统计表 57

图表 39 2002-2010年中国风电装机总容量增长趋势图 58

图表 40 风电上网电价构成图 59

图表 41 风电和煤电上网电价比较表 60

图表 42 2010-2020年中国七大风电基地风电总装机容量规划 70

图表 43 2010-2020年中国七大基地风电省区风电消纳预测 71

图表 44 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业企业数量统计表 79

图表 45 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业从业人数统计表 79

图表 46 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业资产规模统计表 79

图表 47 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业销售规模统计表 80

图表 48 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业工业应收账款统计表 80

图表 49 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业产成品统计表 81

图表 50 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业工业总产值统计表 81

图表 51 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业销售成本统计表 82

图表 52 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业费用统计表 82

图表 53 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业主要盈利指标统计表 82

图表 54 2005-2011年第一季度中国风电变流器制造所属行业盈利能力指标统计表 83

图表 55 2006-2010年全国发电机组产量增长情况 84

图表 56 2011年1-2月全国及主要省份发电机组产量情况 84

图表 57 2011年1-2月中国发电机组产量分布图 85

图表 58 双馈型变流装置示意图 87

图表 59 直驱型风力发电系统示意图 88

图表 60 全功率变流器原理框图 88

图表 61 被动整流电路示意图 88

图表 62 2009-2010年中国新增风电装机容量情况 91

图表 63 2007-2010年中国风电变流器总产量（包括企业自产自销）估测 91

图表 64 2007-2010年中国风电变流器总需求量（包括企业自用）估测 91

图表 65 2007-2009年中国风电变流器需求规模（包括企业自用）估测 92

图表 66 2007-2009年中国风电变流器市场规模估测图 92

图表 67 2000-2009年国内全口径累计发电装机容量同比增长率% 92

图表 68 2009年中国主要风电新增装机企业对比 93

图表 69 中国风力发电成本构成图 94

图表 70 中国风力发电成本变化趋势图 94

图表 71 风电上网电价构成图 95

图表 72 风电和煤电上网电价比较表 95

图表 73 风力发电、生物质直燃发电、光伏发电的合理成本及走势 102

图表 74 风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算） 103

图表 75 风力发电上网分摊对电价的影响测算表 104

图表 76 全网分摊情况下八种发电应用的实际逐年补贴电价值 105

图表 77 我国几种可再生能源的资源量和潜力 106

图表 78 三大类可再生能源发电对我国总发电量的贡献 106

按照0.8KG/KWH 减排二氧化碳估算，“十一五”期间这三大类绿色发电的二氧化

碳减排图表 79 三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献	107
图表 80 相关设备的制造和安装产业逐年生产产值	107
图表 81 2006-2020年中国8 种可再生能源发电产业的逐年产值	108
图表 82 三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税	108
图表 83 三大类可再生能源发电产业提供的就业人数	109
图表 84 离网光伏发电和风力发电对解决边远无电农牧民用电的贡献	110
图表 85 风电变流器的主要国内厂家及产品、产量情况一览表	112
图表 86 介入变流制造风电整机企业产品及产量一览表	112
图表 87 ABB风电变流器生产情况表	116
图表 88 CONVERTEAM风电变流器生产状况表	116
图表 89 法国阿尔斯通四电平高压变频器主电路拓扑图	117
图表 90 2010-2012年海得控制风电变流器产能计划	123
图表 91 海得控制生产及产能状况	123
图表 92 2004-2010年上半年海得控制主要财务指标表	123
图表 93 2005-2009年海得控制成长性指标表	124
图表 94 2004-2009年海得控制经营能力指标表	124
图表 95 2004-2009年海得控制盈利能力指标表	124
图表 96 2004-2009年海得控制偿债能力指标表	125
图表 97 2003-2010年1-9月荣信股份公司主要财务指标表	126
图表 98 2002-2009年荣信股份公司成长性指标表	126
图表 99 2002-2009年荣信股份公司经营能力指标表	126
图表 100 2002-2009年荣信股份公司盈利能力指标表	127
图表 101 2002-2009年荣信股份公司偿债能力指标表	127
图表 102 九洲电气主要产品体系	128
图表 103 九洲电气双馈型兆瓦级风力发电变流器技术指标	132
图表 104 九洲电气双馈型兆瓦级风力发电变流器原理分析图	133
图表 105 2006-2010年上半年九洲电气公司主要财务指标表	133
图表 106 2007-2009年九洲电气公司成长性指标表	133
图表 107 2007-2009年九洲电气公司经营能力指标表	134
图表 108 2007-2009年九洲电气公司盈利能力指标表	134
图表 109 2007-2009年九洲电气公司偿债能力指标表	134
图表 110 南车时代风力变流器生产状况	136

图表 111 2009年株洲南车时代电气股份有限公司合损益表 136

图表 112 2009年株洲南车时代电气股份有限公司资产负债表 137

图表 113 2009年株洲南车时代电气股份有限公司现金流量表 137

图表 114 风力发电机电力变流器技术参数表 139

图表 115 东方日立风电变流器生产状况 140

图表 116 2003-2010年上半年东方集团主要财务指标表 141

图表 117 2002-2009年东方集团成长性指标表 141

图表 118 2002-2009年东方集团经营能力指标表 141

图表 119 2002-2009年东方集团盈利能力指标表 142

图表 120 2002-2009年东方集团偿债能力指标表 142

图表 121 合肥阳光WINDPLUS+系列全功率风能变流器拓扑图 143

图表 122 合肥阳光WINDPLUS+系列双馈风能变流器拓扑图 145

图表 123 合肥阳光风电变流器产品及生产状况 147

图表 124 2008-2009年合肥阳光电源有限公司主要经济指标 147

图表 125 2008-2009年 合肥阳光电源有限公司工业总产值及存货产成品指标表 147

图表 126 2008-2009年合肥阳光电源有限公司主营收入及各项成本指标表 148

图表 127 2008-2009年合肥阳光电源有限公司偿债能力指标表 148

图表 128 2008-2009年合肥阳光电源有限公司偿债比率指标表 148

图表 129 2008-2009年合肥阳光电源有限公司利润指标表 149

图表 130 2008-2009年合肥阳光电源有限公司盈利比率（能力）指标表 149

图表 131 许继集团CN2000/93风力发电机组技术参数 151

图表 132 2004-2010年上半年金风科技主要财务指标表 155

图表 133 2005-2009年金风科技成长性指标表 155

图表 134 2005-2009年金风科技经营能力指标表 156

图表 135 2005-2009年金风科技盈利能力指标表 156

图表 136 2005-2009年金风科技偿债能力指标表 156

图表 137 2003-2011年第一季度东方电气集团主要财务指标表 157

图表 138 2003-2010年东方电气集团成长性指标表 158

图表 139 2003-2010年东方电气集团经营能力指标表 158

图表 140 2003-2010年东方电气集团盈利能力指标表 158

图表 141 2003-2010年东方电气集团偿债能力指标表 159

图表 142 维斯塔斯风电科技（北京）有限公司概况 159

图表 143 2008-2009年维斯塔斯风电科技（北京）有限公司主要经济指标	159
图表 144 2008-2009年 维斯塔斯风电科技（北京）有限公司工业总产值及存货产成品指标表	160
图表 145 2008-2009年维斯塔斯风电科技（北京）有限公司利润指标表	160
图表 146 2008-2009年维斯塔斯风电科技（北京）有限公司盈利比率（能力）指标表	160
图表 147 2008-2009年维斯塔斯风电科技（北京）有限公司偿债能力指标表	160
图表 148 2008-2009年维斯塔斯风电科技（北京）有限公司偿债比率指标表	161
图表 149 2008-2009年维斯塔斯风电科技（北京）有限公司主营收入及各项成本指标表	161
图表 150 2008-2009年维斯塔斯风电科技（北京）有限公司成长性指标	161
图表 151 商都牧机有限责任公司概况	162
图表 152 2008-2009年商都牧机有限责任公司主要经济指标	162
图表 153 2008-2009年 商都牧机有限责任公司工业总产值及存货产成品指标表	162
图表 154 2008-2009年商都牧机有限责任公司利润指标表	162
图表 155 2008-2009年商都牧机有限责任公司盈利比率（能力）指标表	162
图表 156 2008-2009年商都牧机有限责任公司偿债能力指标表	163
图表 157 2008-2009年商都牧机有限责任公司偿债比率指标表	163
图表 158 2008-2009年商都牧机有限责任公司主营收入及各项成本指标表	163
图表 159 2008-2009年商都牧机有限责任公司成长性指标	164
图表 160 沈阳风力发电装备制造基地有限公司概况	164
图表 161 2008-2009年沈阳风力发电装备制造基地有限公司主要经济指标	164
图表 162 2008-2009年 沈阳风力发电装备制造基地有限公司工业总产值及存货产成品指标表	164
图表 163 2008-2009年沈阳风力发电装备制造基地有限公司偿债能力指标表	165
图表 164 2008-2009年沈阳风力发电装备制造基地有限公司成长性指标	165
图表 165 国内主要的风电变流器生产企业	179

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitadianzi1109/N419847N3J.html>