

2012-2016年中国风电机组 行业市场深度调研与投资前景研究报告

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

《2012-2016年中国风电机组行业市场深度调研与投资前景研究报告》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/jidian1210/0575045WAI.html>

【报告价格】纸介版8500元 电子版8500元 纸介+电子9000元

【出版日期】2012-10-18

【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《2012-2016年中国风电机组行业市场深度调研与投资前景研究报告》共十三章。介绍了风电机组行业相关概述、中国风电机组产业运行环境、分析了中国风电机组行业的现状、中国风电机组行业竞争格局、对中国风电机组行业做了重点企业经营状况分析及中国风电机组产业发展前景与投资预测。您若想对风电机组产业有个系统的了解或者想投资风电机组行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

随着全球能源消费剧增，煤炭、石油、天然气等资源消耗速度加快，人们对环保、节能、无污染认识的逐步提高和技术发展，风电作为一种可再生能源，在我国得到迅速发展。过去5年，风电发展不断超越其预期的发展速度，而且一直保持着世界增长最快能源的地位。2009年全球有超过3810.3万kW的新增装机容量并入电网，营业总额达到500亿欧元。截至2009年底，全世界风电累积装机总容量约为1.6亿kW，同比上年增长31%。目前，风电的年发电量约3400亿kWh，风力发电量已经占到世界总发电量的2%以上。至2011年底，中国累计风电装机容量达62GW，巩固了其全球风电领袖的地位，2011全球风电装机容量实现21%增长，新增装机增长达到6%，这一新增容量使全球累计风电装机达到238GMW。目前，风电行业已经陆续推出了上网电价政策、行业准入标准以及即将出台的风电并网政策等，风电业各方面的规范已经基本确立。未来风机行业的总体利润水平并不会太高，随着行业总体利润水平的下降，控制成本将成风电厂商的头等大事。

从国内风电产业运营模式来看，整个产业涉及前期测风、风资源评估、建设规划零部件制造供应、整机制造装配、风电场建设开发、风电场运行维护、并网供电等多个环节，需要不同部门、多家企业协作运营。目前国内风电整机制造业仅金风科技、华锐、东汽、上汽4家企业的年产能就在800万千瓦以上，这意味着其他60多家风电企业的竞争将会更加激烈，而且这还不包括国际风电巨头。未来，中国风电产业将呈现不同技术发展路线共存、风电机组整机行业进入门槛提高、中外厂商竞争愈发激烈、海上风电开发加速等趋势。风电产能过剩和投资过猛的问题是在近年来风电迅速发展的过程中产生的，因此，风电设备商走向海外是必然趋势。

发展新能源产业是应对气候变化、改善我国能源结构、实现能源可持续发展的有效措施。在“十二五”时期，将建立和完善支持可再生能源发展的政策体系，促进可再生能源技术创新和产业进步，不断扩大可再生能源的市场规模，努力提高可再生能源在能源结构中的比重。

第一部分 全球及中国风力发电行业分析

第一章 风力发电概述 1

第一节 风能资源 1

一、风能 1

二、风能的优缺点 1

三、风能的利用方式 2

四、风能：最具开发前景的新能源 2

第二节 风力发电特点、历史与前景 3

一、风力发电的历史 3

二、风力发电特点 5

三、风力发电的原理 6

四、风能发电的运行方式 7

五、风电的优劣之处 9

第三节 世界及中国风能资源状况及分析 10

一、全球风能资源状况及分布 10

二、中国风能资源状况及分布 12

第四节 风电有能力在成本上与火电抗衡 16

一、全球资本转向新能源 16

二、技术瓶颈成风电发展羁绊 22

三、火电成本上涨风电获益 26

第二章 全球风电行业及市场发展情况分析 28

第一节 全球及各国装机容量分析 28

一、全球风电装机容量分析 28

二、美国风电装机容量分析 30

三、欧洲风电装机容量分析 31

四、拉丁美洲和非洲风电装机容量分析 33

第二节 主要国家风电市场发展分析 36

一、德国 36

二、西班牙 40

三、丹麦 44

四、荷兰 47

- 五、法国 51
- 六、英国 54
- 七、捷克 56
- 八、墨西哥 57
- 九、葡萄牙 57
- 十、匈牙利 58
- 十一、美国 59
- 十二、日本 60
- 十三、印度 61
- 十四、澳大利亚 62
- 十五、加拿大 62
- 十六、埃及风电潜力居非洲之首 67
- 第三节 中国风电产业在全球的发展形势 69
 - 一、未来全球风电市场我国将成领军者之一 69
 - 二、国外风电巨头加速抢占中国市场 70
 - 三、2010年中国风电装机总量全球第一 71
 - 四、中国风力发电机的制造水平已达国际先进水平 72

第三章 中国风电行业及市场发展情况分析 74

第一节 发展风电是我国实施可持续能源战略中必然选择 74

- 一、能源资源减少迫使寻求新的能源 74
- 二、常规能源的现状和潜力 75
- 三、最具有商业化潜力的新能源--风电 77
- 四、我国大力发展风电的障碍和措施 84

第二节 我国风电发展现状与产业特征 86

- 一、我国发展可再生能源的总体目标和产业规划 86
- 二、我国已具备大力发展风电的资源禀赋 90
- 三、我国风电发展现状与产业特征 91

第三节 我国风电发展现状及其面临的挑战 96

- 一、风电发展基本现状 96
- 二、当前风电开发参与者的特点 97
- 三、各地区风电场的限电原因分析 98

四、我国风电面临可持续发展的挑战 99

第四节 风电产业链的分析 100

一、行业集中度 100

二、主要环节的增值空间 101

三、行业进入壁垒和驱动因素 105

四、上下游行业影响及趋势分析 106

第四章 全球及中国海上风力发电分析 123

第一节 全球海上风力发电发展情况分析 123

一、国外发展海上风电的情况 123

二、全球海上风电发展现状 123

三、全球风电的新趋势 125

四、世界部分海上风电场介绍 126

五、2007-2020年欧洲海上风能市场分析 136

六、年世界各国海上风力发电现状分析 139

第二节 2011-2012年中国海上风电发展情况 144

一、中国急速进军海上风电市场 144

二、质量政策双重掣肘，中国海上风电奇迹恐难现 145

三、2012年中国风电集团进军海上风电 149

四、中国海上风电的未来发展 150

第三节 上海海上风电发展的项目介绍 151

一、东海大桥介绍 151

二、上海东海大桥海上风电场工程简介 152

三、2010年上海东海大桥海上风电并网发电 152

四、2010年上海东海大桥海上风电示范项目获六项专利 154

五、2010年上海东海大桥海上风电示范项目运行顺利 154

第五章 中国重点地区风力发电情况分析 155

第一节 东北区域 155

一、东北区域风电资源分析 155

二、风电发展现状和规划 155

三、东北区域发展风力发电的比较优势 158

四、东北电网接纳风电入网	159
五、发展风力发电在促进东北地区振兴中的作用	161
第二节 内蒙古	162
一、内蒙古地区风力资源和风电发展现状	162
二、内蒙古地区大型风力发电存在的一些问题	163
三、内蒙古风电装机容量现状	164
四、内蒙古风电产业竞争优势分析	165
五、内蒙古风电产业竞争力分析	166
第三节 吉林	169
一、吉林风电产业的发展	169
二、2012年吉林省风电场累计装机情况	175
三、吉林风电装机增长迅速	176
四、2020年吉林省风电装机预测	176
第四节 辽宁	176
一、辽宁省风能资源开发利用现状	176
二、2010年辽宁风电规模跃居全国第二	177
第五节 广东	178
一、广东风能发电前景看好	178
二、广东沿海风能的应用	179
三、广东风电发展现状分析	179
四、广东高空风能瞄准国际标准空白	180
第六节 新疆	184
一、新疆的风能资源	184
二、风电现状与发展前景	185
三、风电发展的不利因素	185
四、推进风电发展的建议	186
五、新疆风电场装机容量预测	187
六、2011年新疆风电项目建设情况	188
第七节 黑龙江	189
一、黑龙江省风能资源及其分布	189
二、2011年黑龙江风电装机容量	190
第八节 宁夏	191

- 一、宁夏风电行业存在的优势与问题 191
- 二、2012年宁夏风电装机容量 192
- 三、优势产业面临挑战 192
- 四、宁夏风电中长期发展规划 194

第九节 山东 194

- 一、山东风电产业发展前景与困难 194
- 二、山东风电发展趋势 196
- 三、风电成山东发展最快新能源产业 198

第十节 甘肃 199

- 一、甘肃省风能资源储量情况 199
- 二、2010年甘肃风电产业发展情况 199
- 三、甘肃风电可持续发展分析 199

第十一节 江苏 203

- 一、江苏省风能资源情况 203
- 二、江苏省风电产业发展情况 204
- 三、对开发江苏风电项目的建议 205

第十二节 福建 206

- 一、福建省风能资源情况 206
- 二、福建省风电发展情况 207
- 三、福建将建成一条海峡西岸风电走廊 208
- 四、福建省风能开发走在全国前列 208

第十三节 浙江 210

- 一、浙江省风能资源 210
- 二、新形势下浙江省风电发展的机遇和举措 211
- 三、2010年浙江千亿资金建设风电产业 216

第二部分 全球及中国风力发电设备制造业分析

第六章 全球及中国风力发电设备制造业分析 221

第一节 全球风电设备制造业发展现状 221

- 一、主要风电设备生产国分析 221
- 二、主要风电设备生产企业分析 221
- 三、主要风电设备产品类型分析 222

第二节 我国风电设备制造业发展现状分析 222

一、我国风电设备行业五力分析 222

二、我国风电设备市场供需分析 225

三、中国风电设备市场竞争格局分析 225

第三节 我国风电产业政策分析 226

一、我国风力发电政策综述 226

二、《可再生能源中长期发展规划》 229

三、《中华人民共和国可再生能源法》 229

四、《可再生能源十二五规划》 230

五、《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》 235

第四节 我国风电产业运营模式分析 237

一、风电特许经营权产生的背景 237

二、风电特许经营权的运行机制 239

三、风电特许经营权的影响 240

第五节 《京都议定书》及对我国风电产业发展影响 241

一、《京都议定书》概述 241

二、清洁发展机制及对我国风电产业影响 242

第七章 风电设备制造技术现状及发展趋势 245

第一节 中国与国际在风电领域的差距及措施建议 245

一、全球整机组制造新的发展趋势 245

二、技术水平的差距 246

三、技术差距的成因 247

四、措施建议 248

第二节 风电机组技术发展趋势 249

一、风电设备发展的国际趋势 249

二、国际接轨是我国风电机组发展的必然趋势 250

三、我国风电发展的新趋势 253

四、风电设备制造技术的发展趋势 253

第八章 风力发电设备制造业竞争分析 255

第一节 风力发电设备制造业竞争格局分析 255

一、国内风电设备制造行业呈两家独大格局 255

二、中外企业风电设备竞争分析 256

三、价格战推动风电设备制造业洗牌 260

四、未来两三年内国产风电设备竞争惨烈 263

第二节 风电行业上市公司业绩分析 264

一、风电类相关上市公司 264

二、2010年上市公司抢滩海上风电市场 268

第三节 风电企业发展策略 269

一、具备技术优势、供应链稳定或市场资源的企业有望胜出 269

二、国内风电企业竞争优劣势比较 271

三、国际风电巨头发展策略及其启示 271

四、行业发展面临主要风险 274

第三部分 行业发展环境和竞争格局分析

第九章 国内外风电设备重点企业分析 275

第一节 国外风电设备重点企业 275

一、丹麦Vestas公司 275

二、GEWind公司 275

三、德国ENERCON GmbH公司 276

四、西班牙Gamesa 277

五、德国西门子Siemens 278

六、德国瑞能REPOWERSYSTEMSAG 278

七、德国恩德Nordex 279

第二节 国内风电设备重点企业 280

一、金风科技 280

二、华仪电气 288

三、湘电股份 295

四、中材科技 303

五、天奇股份 309

六、中国风电 316

七、国电电力 319

八、上海风电 325

第十章 我国新能源发展整体环境与趋势 332

第一节 中国新能源产业的发展环境 332

- 一、中国能源工业发展 332
- 二、发展新能源产业的必要性 333
- 三、构建落实新能源规划的体制环境 334
- 四、我国新能源发展的政策机遇 338
- 五、我国能源工业未来发展思路 339

第二节 中国新能源产业综述 348

- 一、中国新能源的储量及分布 348
- 二、中国新能源产业发展概况 350
- 三、我国新能源发展进步显著 353
- 四、我国新能源产业面临发展机遇 354

第三节 中国新能源产业存在的主要问题 356

- 一、我国新能源产业四大挑战 356
- 二、我国新能源产业发展存在的问题 358
- 三、新能源产业面临三大政策障碍 358

第四节 中国新能源行业的发展建议和前景 359

- 一、新能源产业发展壮大的政策建议 359
- 二、我国新能源产业发展建议 360
- 三、我国新能源市场前景广阔 361
- 四、未来新能源将成中国主力能源 362

第四部分 行业发展趋势与投资战略

第十一章 2012-2016年风电行业机遇和风险 368

第一节 2012-2016年风电产业面临的机遇 368

- 一、我国风电市场潜力巨大吸引全球资本 368
- 二、节能 减排带来市场机遇，风电设备高歌猛进 369
- 三、中国电力能源的第三选择 370
- 四、风电产业未来增速 374

第二节 2012-2016年中国风电产业面临风险 374

- 一、内地风电行业面对三大风险因素 374
- 二、过高发展速度蕴藏风险 375

三、我国拟从四方面防范风电投资风险 375

第三节 中国风电电价 377

一、标杆价区分布情况 377

二、风电电价政策的演变 377

三、标杆电价对风电产业的深远影响 379

四、当前已投风电面临困境的思考 380

第十二章 2012-2016年风电行业投资战略分析 382

第一节 目前风电产业投资现状分析 382

一、全球风电投资情况分析 382

二、我国风电投资情况分析 385

三、我国风电投资主体多元化 387

第二节 国内风电产业的投资机会分析 387

一、风电行业投资价值分析 387

二、投资机会之风电场 388

三、投资机会之设备制造 388

第三节 风力发电行业投资风险分析 389

一、风电行业风险分析 389

二、并网的安全性 391

三、对环境的影响 392

四、风电运营收益可能不佳 393

五、风电设备制造业存在不确定因素 393

第十三章 2012-2016年海上风电行业前景与投资 394

第一节 海上风电行业趋势及投资前景 394

一、海上风电新趋势 394

二、海上风电成能源“十二五”规划重点 394

三、中国海上风电开发经济性初步估计 395

第二节 大型海上风电场的并网挑战 401

一、离岸风机电力汇总的规格问题 401

二、离岸风电场网络建设 401

三、无功功率、闪变和谐波 401

四、可选电网配置方案的确定	402
五、对陆上电网的影响	402
六、离岸网络的安全性标准	402
七、收费机制	403
第三节 海上风电场运行与维护成本探讨	403
一、可及性	403
二、供应链	405
三、可靠性	405
四、成本模型	406
五、专用离岸风力机展望	406

图表目录

图表：2008年总装机容量和新增装机容量前十国家	28
图表：2010年加拿大风电关键统计数据	67
图表：2010年加拿大风电场统计数据	67
图表：风电产业链示意图	106
图表：2009年1-12月发电量全国合计	111
图表：2009年1-12月发电量北京市合计	111
图表：2009年1-12月发电量天津市合计	111
图表：2009年1-12月发电量河北省合计	111
图表：2009年1-12月发电量山西省合计	111
图表：2009年1-12月发电量内蒙古合计	112
图表：2009年1-12月发电量辽宁省合计	112
图表：2009年1-12月发电量吉林省合计	112
图表：2009年1-12月发电量黑龙江合计	112
图表：2009年1-12月发电量上海市合计	112
图表：2009年1-12月发电量江苏省合计	112
图表：2009年1-12月发电量浙江省合计	112
图表：2009年1-12月发电量安徽省合计	113
图表：2009年1-12月发电量福建省合计	113
图表：2009年1-12月发电量江西省合计	113
图表：2009年1-12月发电量山东省合计	113

图表：2009年1-12月发电量河南省合计	113
图表：2009年1-12月发电量湖北省合计	113
图表：2009年1-12月发电量湖南省合计	113
图表：2009年1-12月发电量广东省合计	114
图表：2009年1-12月发电量广西区合计	114
图表：2009年1-12月发电量海南省合计	114
图表：2009年1-12月发电量重庆市合计	114
图表：2009年1-12月发电量四川省合计	114
图表：2009年1-12月发电量贵州省合计	114
图表：2009年1-12月发电量云南省合计	114
图表：2009年1-12月发电量西藏区合计	115
图表：2009年1-12月发电量陕西省合计	115
图表：2009年1-12月发电量甘肃省合计	115
图表：2009年1-12月发电量青海省合计	115
图表：2009年1-12月发电量宁夏区合计	115
图表：2009年1-12月发电量新疆区合计	115
图表：2010年1-11月发电量全国合计	115
图表：2010年1-11月发电量北京市合计	116
图表：2010年1-11月发电量天津市合计	116
图表：2010年1-11月发电量河北省合计	116
图表：2010年1-11月发电量山西省合计	116
图表：2010年1-11月发电量内蒙古合计	116
图表：2010年1-11月发电量辽宁省合计	116
图表：2010年1-11月发电量吉林省合计	116
图表：2010年1-11月发电量黑龙江合计	117
图表：2010年1-11月发电量上海市合计	117
图表：2010年1-11月发电量江苏省合计	117
图表：2010年1-11月发电量浙江省合计	117
图表：2010年1-11月发电量安徽省合计	117
图表：2010年1-11月发电量福建省合计	117
图表：2010年1-11月发电量江西省合计	117
图表：2010年1-11月发电量山东省合计	118

图表：2010年1-11月发电量河南省合计 118

图表：2010年1-11月发电量湖北省合计 118

图表：2010年1-11月发电量湖南省合计 118

图表：2010年1-11月发电量广东省合计 118

图表：2010年1-11月发电量广西区合计 118

图表：2010年1-11月发电量海南省合计 118

图表：2010年1-11月发电量重庆市合计 119

图表：2010年1-11月发电量四川省合计 119

图表：2010年1-11月发电量贵州省合计 119

图表：2010年1-11月发电量云南省合计 119

图表：2010年1-11月发电量西藏区合计 119

图表：2010年1-11月发电量陕西省合计 119

图表：2010年1-11月发电量甘肃省合计 119

图表：2010年1-11月发电量青海省合计 120

图表：2010年1-11月发电量宁夏区合计 120

图表：2010年1-11月发电量新疆区合计 120

图表：2011年2月发电量全国合计 120

图表：2011年3月发电量全国合计 120

图表：2011年4月发电量全国合计 120

图表：2011年5月发电量全国合计 120

图表：2011年6月发电量全国合计 121

图表：2011年7月发电量全国合计 121

图表：2011年8月发电量全国合计 121

图表：2011年9月发电量全国合计 121

图表：2011年10月发电量全国合计 121

图表：2011年11月发电量全国合计 121

图表：2011年12月发电量全国合计 121

图表：2012年2月发电量全国合计 122

图表：2012年3月发电量全国合计 122

图表：2012年4月发电量全国合计 122

图表：2012年5月发电量全国合计 122

图表：2012年6月发电量全国合计 122

图表：2012年7月发电量全国合计 122

图表：1991-2007年欧洲海上风能市场的发展 137

图表：2007年东北区域风电场生产情况 156

图表：2002-2007年风电在总装机容量中的比重及增长情况 156

图表：东北区域风电装机容量年增长与总装机年增长对比 157

图表：东北区域风电发展规划 158

图表：世界各种容量机型占比变化情况 222

图表：中国风电设备行业五力分析模型图 223

图表：我国涉及风电的能源政策 228

图表：“十二五”时期可再生能源开发利用主要指标 232

图表：风电开发建设布局 235

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司财务指标 281

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司债务状况 281

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司获利能力 282

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司运营能力 282

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司财务能力 282

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司成长能力 283

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司现金流量 283

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司单股指标 283

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司资产负债 284

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司利润表 285

图表：2011-2012年金风科技股份有限公司现金流量 286

图表：2009-2011年金风科技股份有限公司资产减值 288

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司财务指标 290

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司债务状况 290

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司获利能力 291

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司运营能力 291

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司财务能力 292

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司成长能力 292

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司现金流量 292

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司单股指标 292

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司资产负债 293

图表：2011-2012年华仪电气股份有限公司利润表 294

图表：2011-2012年湘电股份有限公司重要指标 296

图表：2012年湘电股份有限公司投资价值指标（PE动态） 296

图表：2012年湘电股份有限公司投资价值指标（PB动态） 296

图表：2012年湘电股份有限公司投资价值指标（收入趋势） 297

图表：2012年湘电股份有限公司投资价值指标（盈利趋势） 297

图表：2011-2012年湘电股份有限公司财务指标 298

图表：2012年湘电股份有限公司债务状况 298

图表：2012年湘电股份有限公司获利能力 299

图表：2012年湘电股份有限公司运营能力 299

图表：2012年湘电股份有限公司财务能力 300

图表：2012年湘电股份有限公司成长能力 300

图表：2012年湘电股份有限公司现金能力 300

图表：2012年湘电股份有限公司单股能力 300

图表：2011-2012年湘电股份有限公司资产负债 301

图表：2011-2012年湘电股份有限公司利润表 302

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司财务指标 304

图表：2012年中材科技股份有限公司债务状况 304

图表：2012年中材科技股份有限公司获利能力 305

图表：2012年中材科技股份有限公司运营能力 305

图表：2012年中材科技股份有限公司财务能力 306

图表：2012年中材科技股份有限公司成长能力 306

图表：2012年中材科技股份有限公司现金流量 306

图表：2012年中材科技股份有限公司单股指标 306

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司资产负债 307

图表：2011-2012年中材科技股份有限公司利润表 308

图表：2011-2012年天奇股份有限公司财务指标 311

图表：2012年天奇股份有限公司债务状况 311

图表：2012年天奇股份有限公司获利能力 312

图表：2012年天奇股份有限公司运营能力 312

图表：2012年天奇股份有限公司财务能力 313

图表：2012年天奇股份有限公司成长能力 313

图表：2012年天奇股份有限公司现金流量 313

图表：2012年天奇股份有限公司单股指标 313

图表：2011-2012年天奇股份有限公司资产负债 314

图表：2011-2012年天奇股份有限公司利润表 315

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司盈利摘要 317

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司损益表 317

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司资产负债表 318

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司变现能力分析 318

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司偿还能力分析 318

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司投资回报分析 318

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司盈利能力分析 318

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司营运能力分析 319

图表：2008-2011年中国风电集团有限公司投资收益分析 319

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司财务指标 320

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司债务状况 321

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司获利能力 321

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司运营能力 322

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司财务能力 322

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司成长能力 322

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司现金流量 323

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司单股指标 323

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司资产负债 323

图表：2011-2012年国电电力发展股份有限公司利润表 324

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司财务指标 326

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司债务状况 326

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司获利能力 327

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司运营能力 327

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司财务能力 328

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司成长能力 328

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司现金流量 328

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司单股指标 328

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司资产负债 329

图表：2011-2012年上海电气风电设备有限公司利润表 330

图表：世界风能资源情况 384

图表：1998年-2008年全球累计装机容量变化情况 384

图表：1998年-2008年全球风电新增装机容量变化情况 385

图表：支持风电设备国产化的直接政策机制 385

图表：支持风电设备国产化的间接政策机制 385

图表：2009年我国新增风电装机制造企业产量对比 386

图表：2009年我国风电企业整机出口数据统计 387

图表：各类新能源技术成熟度 395

图表：风力发电机尺寸变化 396

图表：欧洲海上风电建设情况 396

图表：海上风电与陆上风电发电小时数比较 397

图表：东海大桥海上风电投资构成情况 398

图表：不同装机的投资构成比较 398

图表：投资规模对电价的影响 399

图表：海上风电运行成本构成 400

略.....

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发 改委、国务院发展研究中心、中国气象局、世界风能协会、中国风能协会、中国风力发电信息、国内外相关报刊杂志的基础信息等公布和提供的大量资料。报告重点 对国内外风力发电市场状况、国内外风力发电机组行业发展情况、风力发电设备市场进行了深入细致的分析。报告还对国家相关政策、行业发展趋势进行了介绍和研究，对风力发电行业竞争作了相关分析，是风力发电机组生产企业、科研单位、投资机构等单位准确了解目前中国风力发电行业发展动态，把握企业定位和发展方向 不可多得的精品。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jidian1210/0575045WAI.html>