

# 2011-2015年中国风力发电 行业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](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2011-2015年中国风力发电行业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/dianli1101/F643827GCZ.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】2011-01-10

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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年中国风力发电行业深度调研与投资前景研究报告》共十四章。首先介绍了风力发电行业相关概述、中国风力发电产业运行环境等，接着分析了中国风力发电行业的现状，然后介绍了中国风力发电行业竞争格局。随后，报告对中国风力发电行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国风力发电产业发展前景与投资预测。您若想对风力发电产业有个系统的了解或者想投资风力发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 【报告目录】

- 第一章 风能资源基本概述 25
  - 1.1 风能简介 25
    - 1.1.1 风能的定义 25
    - 1.1.2 风能的特点 25
    - 1.1.3 风能密度 25
    - 1.1.4 风的变化 26
  - 1.2 不同的风能利用方式分析 26
    - 1.2.1 风能利用的主要方式 26
    - 1.2.2 并网风力发电的效益分析 27
    - 1.2.3 近海风力发电的市场性分析 27
    - 1.2.4 世界离岸式风力发电现状 27
  - 1.3 世界风能利用 28
    - 1.3.1 风力发电的资源与成本 28
    - 1.3.2 全球风能可利用资源情况 29
    - 1.3.3 世界风能市场增长速度较快 29
    - 1.3.4 全球风能产业发展新趋势 30
  - 1.4 中国风能资源与利用 31
    - 1.4.1 中国风能资源的形成以及分布情况 31
    - 1.4.2 中国风能资源储量与有效地区 32
    - 1.4.3 中国风能开发应用状况 33

1.4.4 风能开发可缓解能源紧张状况 34

1.4.5 风能开发尚不成熟 34

## 第二章 2010年国际风电产业概况 36

2.1 近年全球风力发电回顾 36

2.1.1 世界风电产业发展特征 36

2.1.2 2010年世界风力发电产业概况 36

2.1.3 2010年欧盟风力发电产业发展分析 37

2.1.4 2008全球风电产业持续增长 38

2.2 美国 38

2.2.1 美国风电产业总体发展状况 38

2.2.2 美国风力发电市场的发展及特点 38

2.2.3 美国风力发电迅猛发展 39

2.2.4 美国风电装机跃升全球首位 39

2.2.5 美国风力发电法规政策综述 39

2.3 丹麦 40

2.3.1 丹麦风力发电产业的发展回顾 41

2.3.2 丹麦风力发电发展的成功经验概述 41

2.3.3 丹麦风力发电的政策法规概况 42

2.3.4 2010年-2013年丹麦风力发电框架协议确定 43

2.4 德国 43

2.4.1 德国风力发电发展概况 43

2.4.2 德国风力发电产业发展良好 43

2.4.3 德国风能利用状况 44

2.4.4 德国风力发电领先国际的秘诀 44

2.4.5 2010-2020年德国风电产业前景预测 45

2.5 西班牙 45

2.5.1 西班牙风力发电的成长过程 45

2.5.2 西班牙风力发电行业发展分析 46

2.5.3 西班牙风电市场发展迅猛 46

2.5.4 西班牙开发风电面临的问题及挑战 46

2.5.5 2020年西班牙风电产业展望 47

2.6	印度	48
2.6.1	印度风电产业发展迅速	48
2.6.2	印度风电市场发展现状	48
2.6.3	印度推动风电产业发展的主要措施	48
2.6.4	印度将发展成为风电大国	49
2.7	其他国家	49
2.7.1	意大利风力发电产能大幅增长	49
2.7.2	加拿大风力发电主要政策综述	50
2.7.3	法国积极推进风电产业发展	51
2.7.4	英国政府实施全面风力发电计划	51
2.7.5	瑞典积极推进风能资源开发利用	51
2.7.6	日本政府制定中期风力发电计划	51
第三章	2010年中国风力发电产业发展政策环境分析	53
3.1	可再生能源发展的政策环境	53
3.1.1	可再生能源扶植政策力度还可以加强	53
3.1.2	支持核电风电等新能源和可再生能源的发展	54
3.2	《可再生能源法》的作用与影响	54
3.2.1	促进可再生能源发展的根本动力	54
3.2.2	带来巨大的市场新机遇	55
3.2.3	保证未来国家能源安全	55
3.2.4	中国能源结构变革的序曲	55
3.2.5	为新能源产业发展插上了翅膀	56
3.3	风力发电的政策环境分析	56
3.3.1	我国风电发展开始进入了快车道	56
3.3.2	促进风电产业化政策	56
3.3.3	风力发电的发展需政府政策支持	57
3.3.4	2010年财政部出台政策支持风电产业发展	58
3.3.5	风力发电借政策东风谋求发展壮大	58
3.3.6	政策加快风电建设促进设备制造国产化	58
3.3.7	中国风电发展面临政策机遇	58

## 第四章 2010年中国风力发电产业的发展分析 60

### 4.1 风力发电的生命周期浅析 60

#### 4.1.1 生命周期 60

#### 4.1.2 风力发电机组组成 60

#### 4.1.3 风力发电机组关键技术 62

### 4.2 2010年中国风电产业发展综述 62

#### 4.2.1 中国风电产业日益走向成熟 62

#### 4.2.2 七大基地并网规划 63

#### 4.2.3 我国风力发电能力每增加一倍成本下降15% 65

#### 4.2.4 风力发电的快速发展，催生了一个庞大的风能产业 65

#### 4.2.5 国内风电市场发展常态机制的构成 66

### 4.3 2010年中国风力发电市场的竞争格局 66

#### 4.3.1 华锐风电占全球市场份额9.2% 66

#### 4.3.2 风电快速成长主要得益于两大因素 67

#### 4.3.3 中国能源供应与消费的基本格局 67

#### 4.3.4 2050年燃煤发电装机比例仍然居于主导地位 68

#### 4.3.5 风电设备行业竞争加剧 68

#### 4.3.6 电网未来发展的阶段目标 68

### 4.4 2010年中国风力发电产业发展面临的问题 68

#### 4.4.1 风电产业繁荣发展下存在的隐忧 68

#### 4.4.2 中国风电产业存在硬伤 69

#### 4.4.4 制约我国风电发展的主要因素 70

### 4.5 2010年中国风力发电产业的发展策略 71

#### 4.5.1 中国风电产业的出路分析 71

#### 4.5.2 国内风电发展的措施 71

#### 4.5.3 风电产业应使研发与引进相结合 71

#### 4.5.4 技术是推动风力发电发展的动力 72

#### 4.5.5 风电市场发展需加大电网建设投入 73

## 第五章 2005-2010年8月中国风力等新能源发电业行业规模以上企业经济运行数据监测 74

### 5.1 2005-2010年8月中国风力等新能源发电业行业数据监测回顾 74

#### 5.1.1 竞争企业数量 74

- 5.1.2 亏损面情况 75
- 5.1.3 市场销售额增长 76
- 5.1.4 利润总额增长 77
- 5.1.5 投资资产增长性 78
- 5.1.6 行业从业人数调查分析 79
- 5.2 2005-2009年中国风力等新能源发电业行业投资价值测算 79
  - 5.2.1 销售利润率 79
  - 5.2.2 销售毛利率 80
  - 5.2.3 资产利润率 81
- 5.3 2005-2009年中国风力等新能源发电业行业产销率调查 83
  - 5.3.1 工业总产值 83
  - 5.3.2 工业销售产值 84

## 第六章 2010年中国海上风力发电产业发展动态分析 86

- 6.1 海上风力发电概述 86
  - 6.1.1 海上风环境 86
  - 6.1.2 海上风电场发展概况 87
  - 6.1.3 海上风电主要发展特点 88
  - 6.1.4 世界海上风电发展迅猛 89
  - 6.1.5 海上风电发展前景 90
- 6.2 2010年国际海上风力发电发展概况 91
  - 6.2.1 欧洲海上风电发展状况及前景预测 91
  - 6.2.2 德国大力发展海上风力发电 92
  - 6.2.3 英国海上风力发电场发展规划 94
  - 6.2.4 丹麦风力发电前景看好 95
  - 6.2.5 韩国大力推进海上风力发电业发展 97
- 6.3 2010年中国海上风力发电发展分析 97
  - 6.3.1 我国海上风电发展概况 97
  - 6.3.2 中国大力发展海上风电场建设 99
  - 6.3.3 能源巨头竞逐海上风电市场 100
  - 6.3.4 我国海上风电发展中存在的问题 101
  - 6.3.5 上海风力发电潜力无限 101

- 6.4 2010年中国海上风力发电项目进展状况 102
  - 6.4.1 全球最大海上风电项目进入倒计时 102
  - 6.4.2 山东长岛海上风电开发正式启动 103
  - 6.4.3 江苏如东海上示范风电场一期工程开工 103
- 6.5 2010年海上风力发电技术及应用分析 104
  - 6.5.1 海上风电机组技术特点 104
  - 6.5.2 海上风电并网技术 105
  - 6.5.3 风机支撑技术 105
  - 6.5.3 海上发电风机设计技术 108
  - 6.5.4 影响大型海上风电场可靠性的因素 109
  - 6.5.5 大型海上风电场的并网挑战 113
  - 6.5.6 海上风电发展建议 115

## 第七章 2010年中国主要地区风力发电的发展格局分析 117

- 7.1 内蒙古 117
  - 7.1.1 内蒙古风电建设迎来黄金发展时期 117
  - 7.1.2 2010年内蒙古风力发电重大项目进展状况 117
  - 7.1.3 2010年内蒙古风电装机突破500万千瓦 118
  - 7.1.4 内蒙古风电产业建设热潮背后存在隐患 118
  - 7.1.5 内蒙古风电产业发展的主要策略 118
- 7.2 新疆 119
  - 7.2.1 新疆加快风电资源的开发利用 119
  - 7.2.2 2010年新疆风电产业发展壮大 119
  - 7.2.3 2010年新疆风力发电重大项目进展状况 120
  - 7.2.4 发展风力发电对新疆电网的影响 120
  - 7.2.5 新疆风电市场前景展望 121
- 7.3 辽宁 121
  - 7.3.1 能源新政引发辽宁风电发展热潮 121
  - 7.3.2 辽宁省大力推动风电产业发展 121
  - 7.3.3 2010年辽宁省重点风电项目进展状况 121
  - 7.3.4 辽宁省阜新市风电产业规模不断扩大 122
  - 7.3.5 辽宁葫芦岛建设大型风力发电场 122
- 7.4 山东 122



- 7.4.1 山东风电产业总体发展分析 122
- 7.4.2 2010年山东风电装机容量突破92万千瓦 123
- 7.4.3 2010年山东省重点风电项目进展状况 123
- 7.4.4 风力发电成山东省利用外资新热点 123
- 7.4.5 潍坊将建山东最大风力发电场 124
- 7.4.6 山东风电产业将迎来跨越式发展 124
- 7.5 广东 125
  - 7.5.1 广东风力发电发展迅猛 125
  - 7.5.2 广东风能资源开发潜力巨大 125
  - 7.5.3 2010年广东省重点风电项目进展状况 126
  - 7.5.4 广东大力发展风电以缓解能源紧张 126
  - 7.5.5 2020年广东风电总装机容量可达300万千瓦 126
- 7.6 其它省份 126
  - 7.6.1 甘肃风电基地建设方案获批复 126
  - 7.6.2 宁夏风力发电产业发展步入新阶段 127
  - 7.6.3 西藏风力发电市场空间广阔 127
  - 7.6.4 河北省风电产业发展提速 128
  - 7.6.5 江苏省风电产业链渐趋成型 128
  - 7.6.6 湖南四大风口将建风力发电站将拉动百亿产业链 129

## 第八章 2010年中国主要的风力发电场运行态势分析 130

- 8.1 内蒙古辉腾锡勒风电场 130
  - 8.1.1 辉腾锡勒风电场成为中国单机容量最大风力发电场 130
  - 8.1.2 辉腾锡勒风电场发展造就全国大型风电基地 130
  - 8.1.3 辉腾锡勒风电机组并网发电为奥运提供电力保障 130
  - 8.1.4 中国自主研发2.0兆瓦风电机组落户辉腾锡勒 130
- 8.2 新疆达坂城风电场 131
  - 8.2.1 新疆达坂城风力发电场介绍 131
  - 8.2.2 达坂城风电场成为发展洁净能源样本 131
  - 8.2.3 2010年达坂城风电发展趋势 132
- 8.3 江苏如东风电场 132
  - 8.3.1 江苏如东近海风力资源 132

- 8.3.2 如东100兆瓦风电特许权项目投产 133
- 8.3.3 江苏风电前景良好 133
- 8.4 广东南澳风电场 134
  - 8.4.1 广东南澳风力发电场建设历程 134
  - 8.4.2 2010年南澳县将由原陆上风力发电开始向海上风力发电转变 134
  - 8.4.3 广东南澳被称为“中国风电开发的先锋” 135
  - 8.4.4 南澳风力发电开发推进县域经济的发展 135

## 第九章 2010年中国风力发电的成本与定价分析 136

- 9.1 2010年中国风力发电成本的概况 136
  - 9.1.1 风电成本构成 136
  - 9.1.2 中国加快风电发展降低成本迫在眉睫 137
  - 9.1.3 中国风电成本分摊问题亟需解决 138
  - 9.1.4 降低风力发电成本的三条基本原则 139
- 9.2 2010年中国风力发电电价综述 139
  - 9.2.1 中国风电电价政策探析 139
  - 9.2.2 电价附加补贴将到位加速风电发展 141
  - 9.2.3 风电电价“新政”解读 141
  - 9.2.4 2010年国内风电价格远低于光伏 142
  - 9.2.5 中国风电价格形成机制背后的隐患 142
- 9.3 2010年风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究 143
  - 9.3.1 实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段 143
  - 9.3.2 风力发电的合理成本及走势 144
  - 9.3.3 风力发电溢出成本全网分摊结果分析 144
  - 9.3.4 可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性 146
  - 9.3.5 效益分析 147

## 第十章 2010年中国风力发电特许权项目分析 153

- 10.1 2010年风电特许权方法的相关概述 153
  - 10.1.1 特许权招标制度走向成熟 153
  - 10.1.2 政府特许权项目的一般概念 153
  - 10.1.3 石油天然气勘探开发特许权的经验 154

- 10.1.4 BOT电厂项目的经验综述 155
- 10.1.5 风电特许权经营的特点 157
- 10.2 2010年实施风电特许权方法的法制环境简析 157
  - 10.2.1 与风电特许权相关的法律法规 157
  - 10.2.2 与风电特许权相关的法规和政策要点 159
  - 10.2.3 现有法规对风电特许权的支持度与有效性 163
- 10.3 2010年中国风电特许权招标项目实施情况综述 164
  - 10.3.1 风电特许权项目招标的基本背景 164
  - 10.3.2 2010年第五期风电特许权招标改用“中间价” 165
- 10.4 2010年风电特许权经营实施的主要障碍及对策 165
  - 10.4.1 全额收购风电难保证 165
  - 10.4.2 风电产业运行机制问题 166
  - 10.4.3 长期购电合同的问题 166
  - 10.4.4 项目投融资方面的障碍 167
    - 10.4.4 税收激励政策 167
    - 10.4.5 使特许权项目有利于国产化的方式 168
    - 10.4.6 风资源的准确性问题 169

## 第十一章 2010年中国主要风力发电企业运行财务数据分析 171

- 11.1 新疆金风科技股份有限公司 171
  - 11.1.1 企业概况 171
  - 11.1.2 企业主要财务指标 171
  - 11.1.3 成长性指标 171
  - 11.1.4 经营能力指标 172
  - 11.1.5 盈利能力指标 172
  - 11.1.6 偿债能力 172
- 11.2 武汉凯迪电力股份有限公司 173
  - 12.2.1 企业基本情况 173
  - 12.2.2 企业主要财务指标 173
  - 12.2.3 企业成长性指标 174
  - 12.2.4 企业经营能力指标 174
  - 12.2.5 企业盈利能力指标 174

- 12.2.6 企业偿债能力 175
- 11.3 湘潭电机股份有限公司 175
  - 11.3.1 企业基本情况 175
- 12.3.2 企业主要财务指标 176
- 12.3.3 企业成长性指标 176
- 12.3.4 企业经营能力指标 177
- 12.3.5 企业盈利能力指标 177
- 12.3.6 企业偿债能力 178
- 11.4 山东鲁能荣成风力发电有限公司 178
  - 11.4.1 企业基本概况 178
  - 11.4.2 企业销售收入及盈利水平分析 178
  - 11.4.3 企业产值及存货产成品分析 179
  - 11.4.4 公司成本费用情况 179
  - 11.4.5 企业偿债能力分析 179
- 11.5 浙江风力发电发展有限责任公司 180
  - 11.5.1 企业基本概况 180
  - 11.5.2 企业销售收入及盈利水平分析 180
  - 11.5.3 企业产值及存货产成品分析 181
  - 11.5.4 企业偿债能力分析 181
  - 11.5.5 公司成本费用情况 182
- 11.6 张北国投风力发电厂 182
  - 11.6.1 企业基本概况 182
  - 11.6.2 企业销售收入及盈利水平分析 182
  - 11.6.3 企业产值及存货产成品分析 183
  - 11.6.4 公司成本费用情况 183
  - 11.6.5 企业偿债能力分析 183
- 11.7 营口风力发电股份有限公司 184
  - 11.7.1 企业基本概况 184
  - 11.7.2 企业销售收入及盈利水平分析 184
  - 11.7.3 企业产值及存货产成品分析 185
  - 11.7.4 公司成本费用情况 185
  - 11.7.5 企业偿债能力分析 185

- 11.8 青岛华威风力发电有限公司 186
  - 11.8.1 企业基本概况 186
  - 11.8.2 企业销售收入及盈利水平分析 186
  - 11.8.3 企业产值及存货产成品分析 187
  - 11.8.4 公司成本费用情况 187
  - 11.8.5 企业偿债能力分析 187
- 11.9 宁夏天净风力发电股份有限公司 188
  - 11.9.1 企业基本概况 188
  - 11.9.2 企业销售收入及盈利水平分析 188
  - 11.9.3 企业产值及存货产成品分析 189
  - 11.9.4 公司成本费用情况 189
  - 11.9.5 企业偿债能力分析 189
- 11.10 内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司 190
  - 11.10.1 企业基本概况 190
  - 11.10.2 企业销售收入及盈利水平分析 190
  - 11.10.3 企业产值及存货产成品分析 191
  - 11.10.4 公司成本费用情况 191
  - 11.10.5 企业偿债能力分析 191
- 11.11 吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂 192
  - 11.11.1 企业基本概况 192
  - 11.11.2 企业销售收入及盈利水平分析 192
  - 11.11.3 企业产值及存货产成品分析 193
  - 11.11.4 公司成本费用情况 193
  - 11.11.5 企业偿债能力分析 194
- 11.12 吉林风力发电股份有限公司 194
  - 11.12.1 企业基本概况 194
  - 11.12.2 企业销售收入及盈利水平分析 194
  - 11.12.3 企业产值及存货产成品分析 195
  - 11.12.4 公司成本费用情况 195
  - 11.12.5 企业偿债能力分析 196
- 11.13 惠来县风力发电有限公司 196
  - 11.13.1 企业基本概况 196

- 11.13.2 企业销售收入及盈利水平分析 196
- 11.13.3 企业产值及存货产成品分析 197
- 11.13.4 公司成本费用情况 197
- 11.13.5 企业偿债能力分析 198
- 11.14 黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司 198
- 11.14.1 企业基本概况 198
- 11.14.2 企业销售收入及盈利水平分析 198
- 11.14.3 企业产值及存货产成品分析 199
- 11.14.4 公司成本费用情况 199
- 11.14.5 企业偿债能力分析 200
- 11.15 河北红松风力发电股份有限公司 200
- 11.15.1 企业基本概况 200
- 11.15.2 企业销售收入及盈利水平分析 201
- 11.15.3 企业产值及存货产成品分析 201
- 11.15.4 公司成本费用情况 201
- 11.15.5 企业偿债能力分析 202
- 11.16 海南东方风力发电厂 202
- 11.16.1 企业基本概况 202
- 11.16.2 企业销售收入及盈利水平分析 203
- 11.16.3 企业产值及存货产成品分析 203
- 11.16.4 公司成本费用情况 203
- 11.16.5 企业偿债能力分析 204
- 11.17 法库县东方风力发电有限公司 204
- 11.17.1 企业基本概况 204
- 11.17.2 企业销售收入及盈利水平分析 205
- 11.17.3 企业产值及存货产成品分析 205
- 11.17.4 公司成本费用情况 205
- 11.17.5 企业偿债能力分析 206
- 11.18 丹东海洋红风力发电有限责任公司分部 206
- 11.18.1 企业基本概况 206
- 11.18.2 企业销售收入及盈利水平分析 207
- 11.18.3 企业产值及存货产成品分析 207

- 11.18.4 公司成本费用情况 207
- 11.18.5 企业偿债能力分析 208
- 11.19 大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司 208
  - 11.19.1 企业基本情况 208
  - 11.19.2 企业销售收入及盈利水平分析 209
  - 11.19.3 企业产值及存货产成品分析 209
  - 11.19.4 公司成本费用情况 210
  - 11.19.5 企业偿债能力分析 210
- 11.20 昌图县曲家店镇通达建筑材料厂 210
  - 11.20.1 企业基本情况 210
  - 11.20.2 企业销售收入及盈利水平分析 211
  - 11.20.3 企业产值及存货产成品分析 211
  - 11.20.4 公司成本费用情况 212
  - 11.20.5 企业偿债能力分析 212

## 第十二章 2010年中国风电设备的发展形势分析 213

- 12.1 2010年国际风电设备发展概况 213
  - 12.1.1 世界风电设备制造业快速发展 213
  - 12.1.2 世界风电设备装机容量分地区统计 213
  - 12.1.3 全球风电机组供求趋于平衡 214
  - 12.1.4 欧洲风能设备市场竞争逐渐激烈 215
  - 12.1.5 英美两国风电设备的概况 215
- 12.2 2010年中国风电设备产业的发展 216
  - 12.2.1 中国风电设备行业发展研析 216
  - 12.2.2 中国风电设备制造异军突起 216
  - 12.2.3 风电设备市场迎来高速增长期 217
  - 12.2.4 风电设备市场企业发展分析 217
  - 12.2.5 国内风电市场份额被国外企业瓜分 218
- 12.3 2010年相关风电设备及零件发展分析 219
  - 12.3.1 风电制造业遭遇零部件掣肘 219
  - 12.3.2 风电机组发展状况分析 219
  - 12.3.3 中国风电机组实现自主研发大跨越 220

- 12.3.4 中国风机市场发展及竞争分析 220
- 12.3.5 国内自主研发最长风电叶片批产下线 220
- 12.3.6 风电轴承业市场及企业分析 221
- 12.4 2010年中国风电设备产业区域发展状况 221
  - 12.4.1 内蒙古呼包鄂地区风电设备业发展壮大 221
  - 12.4.2 甘肃逐步健全风电设备制造产业体系 221
  - 12.4.3 辽宁风电装备产业发展迅猛 222
  - 12.4.4 2010年河北启动海上风电设备研发项目 223
  - 12.4.5 2010年山东风电设备市场供需失衡 223
  - 12.4.6 江苏风电设备产业优势及发展战略 224
- 12.5 2010年风电设备产业发展存在的问题及对策 225
  - 12.5.1 中国风力发电设备产业化存在的难题 225
  - 12.5.2 风电设备制造业应警惕泡沫的存在 225
  - 12.5.3 发电设备国产化水平不高制约风电产业发展 226
  - 12.5.4 国产风电设备突围的对策 227
  - 12.5.5 中国风电设备制造技术发展出路分析 227
- 12.6 2010-2013年中国风电设备的发展前景 228
  - 12.6.1 风电设备市场前景看好 228
  - 12.6.2 风电设备行业发展前景广阔 228
  - 12.6.3 风电设备制造行业的乐观发展前景 229
  
- 第十三章 2010-2013年中国风电产业发展前景展望分析 230
  - 13.1 2010-2013年国际风电产业前景预测 230
    - 13.1.1 2010-2013年全球风电市场预测 230
    - 13.1.2 2010-2030年欧盟风力发电市场预测 230
  - 13.2 2010-2013年中国风力发电产业前景展望 232
    - 13.2.1 中国风力发电市场发展潜力巨大 232
    - 13.2.2 风电将发展成为中国第三大发电能源 232
    - 13.2.3 2020年广东风电总装机规划 233
  - 13.3 2010-2013年中国风力发电产业未来发展预测 233
    - 13.3.1 2010-2013年中国风力等新能源发电行业预测分析 233
    - 13.3.2 2020年中国风力发电量预测 234



- 13.3.3 中国风电发展目标预测与展望 235
- 13.3.4 中国风电未来发展思路及装机规模预测 235

#### 第十四章 2010-2013年中国风电产业投资机会与风险分析 236

- 14.1 2010-2013年中国风电产业投资机遇 236
  - 14.1.1 美国次贷危机引发全球经济震荡 236
  - 14.1.2 金融危机给国内投资环境带来的机遇与挑战 236
  - 14.1.3 中国调整宏观政策促进经济增长 236
  - 14.1.4 金融危机为新能源发展带来投资商机 237
  - 14.1.5 金融危机影响下风电产业迎来发展机遇 237
- 14.2 投资概况 238
  - 14.2.1 中国风电产业掀起投资热潮 238
  - 14.2.2 风电开发应用模式选择 238
  - 14.2.3 风投资本看好中国风电市场 239
  - 14.2.4 我国风电产业投资的机遇与挑战 239
- 14.3 2010-2013年中国风电产业投资风险分析 240
  - 14.3.1 风力发电发展潜藏的危机 240
  - 14.3.2 风电初级阶段市场存在巨大风险 240
  - 14.3.3 风电投资热遭遇定价掣肘 240
  - 14.3.4 中国风电企业无序开发值得警惕 241
- 14.4 2010-2013年中国风电产业投资建议 242
  - 14.4.1 风电投资风险防范策略 242
  - 14.4.2 风电场投资简析 242
  - 14.4.3 风电叶片市场蕴含投资商机 243
  - 14.4.4 风电设备市场投资建议 244

#### 【图表目录】

- 图表 1 中国风能分布图 33
- 图表 2 G52/G58风力发电机侧视图 61
- 图表 3 G52/G58风力发电机顶视图 61
- 图表 4 风力机组内部示意图 61
- 图表 5 2009年中国风电累计装机情况 63

图表 6 2010-2020年中国七大风电基地风电总装机容量规划 63

图表 7 2010-2020年中国七大基地风电省区风电消纳预测 64

图表 8 2006-2010年8月底中国风力等新能源发电业企业数量增长趋势图 74

图表 9 2006-2009年中国风力等新能源发电业行业亏损企业数量增长趋势图 75

图表 10 2006-2009年中国风力等新能源发电业行业亏损额增长情况 75

图表 11 2006-2010年8月中国风力等新能源发电业行业主营业务收入增长趋势图 76

图表 12 2005-2010年8月中国风力等新能源发电业行业利润总额增长趋势图 77

图表 13 2006-2010年8月中国风力等新能源发电业行业资产增长趋势图 78

图表 14 2006-2010年8月中国风力等新能源发电业行业从业人数增长趋势图 79

图表 15 2005-2009年中国风力等新能源发电业行业销售利润率走势图 80

图表 16 2005-2009年中国风力等新能源发电业行业销售毛利率走势图 80

图表 17 2005-2009年中国风力等新能源发电业行业总资产利润率指标统计表 81

图表 18 2005-2009年中国风力等新能源发电业行业总资产利润率走势图 82

图表 19 2005-2009年中国风力等新能源发电业行业总资产利润率走势图 82

图表 20 2006-2009年中国风力等新能源发电业行业工业总产值情况 84

图表 21 2006-2009年中国风力等新能源发电业行业工业销售产值走势 84

图表 22 海上风电面临的挑战及解决方式 86

图表 23 风电场分类 86

图表 24 海上风电面临的主要环境问题 87

图表 25 2008-2009年世界海上风电安装情况 89

图表 26 2009年主要国家风电安装情况 90

图表 27 欧洲海上风电装机并网容量市场份额 91

图表 28 国外主要海上风电机组技术情况 91

图表 29 德国海上风电发展阶段规划 92

图表 30 德国海上风电场建设情况统计 93

图表 31 英国海上风电场建设情况统计 94

图表 32 丹麦海上风电场建设情况统计 96

图表 33 中国各地区海上风电场规划 99

图表 34 海上风电基础类型汇总 104

图表 35 内资企业海上风电机组研发情况 105

图表 36 底部固定式支撑方式 106

图表 37 悬浮式支撑方式 107

图表 38 中国风力发电成本构成图 136

图表 39 中国风力发电成本变化趋势图 136

图表 40 风电上网电价构成图 137

图表 41 风电和煤电上网电价比较表 137

图表 42 风力发电、生物质直燃发电、光伏发电的合理成本及走势 144

图表 43 风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算） 145

图表 44 风力发电上网分摊对电价的影响测算表 146

图表 45 全网分摊情况下八种发电应用的实际逐年补贴电价值 147

图表 46 我国几种可再生能源的资源量和潜力 148

图表 47 三大类可再生能源发电对我国总发电量的贡献 148

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 48 三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献 149

图表 49 相关设备的制造和安装产业逐年生产产值 149

图表 50 8 种可再生能源发电产业的逐年产值 150

图表 51 三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税 150

图表 52 三大类可再生能源发电产业提供的就业人数 151

图表 53 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 152

图表 54 2004-2010年上半年金风科技主要财务指标表 171

图表 55 2005-2009年金风科技成长性指标表 171

图表 56 2005-2009年金风科技经营能力指标表 172

图表 57 2005-2009年金风科技盈利能力指标表 172

图表 58 2005-2009年金风科技偿债能力指标表 172

图表 59 2003-2010年第三季度武汉凯迪电力股份有限公司主要财务指标表 173

图表 60 2002-2009年武汉凯迪电力股份有限公司成长性指标表 174

图表 61 2002-2009年武汉凯迪电力股份有限公司经营能力指标表 174

图表 62 2002-2009年武汉凯迪电力股份有限公司盈利能力指标表 174

图表 63 2002-2009年武汉凯迪电力股份有限公司偿债能力指标表 175

图表 64 2003-2010年第三季度湘潭电机股份有限公司主要财务指标表 176

图表 65 2002-2009年湘潭电机股份有限公司成长性指标表 176

图表 66 2002-2009年湘潭电机股份有限公司经营能力指标表 177

图表 67 2002-2009年湘潭电机股份有限公司盈利能力指标表 177

图表 68 2002-2009年湘潭电机股份有限公司偿债能力指标表 178

图表 69 山东鲁能荣成风力发电有限公司概况 178

图表 70 2008-2009年山东鲁能荣成风力发电有限公司主要经济指标 178

图表 71 2008-2009年山东鲁能荣成风力发电有限公司利润指标表 179

图表 72 2008-2009年山东鲁能荣成风力发电有限公司盈利比率（能力）指标表 179

图表 73 2008-2009年 山东鲁能荣成风力发电有限公司工业总产值及存货产成品指标表 179

图表 74 2008-2009年山东鲁能荣成风力发电有限公司主营收入及各项成本指标表 179

图表 75 2008-2009年山东鲁能荣成风力发电有限公司偿债能力指标表 179

图表 76 2008-2009年山东鲁能荣成风力发电有限公司偿债比率指标表 180

图表 77 浙江风力发电发展有限责任公司概况 180

图表 78 2008-2009年浙江风力发电发展有限责任公司主要经济指标 180

图表 79 2008-2009年浙江风力发电发展有限责任公司利润指标表 181

图表 80 2008-2009年浙江风力发电发展有限责任公司盈利比率（能力）指标表 181

图表 81 2008-2009年 浙江风力发电发展有限责任公司工业总产值及存货产成品指标表 181

图表 82 2008-2009年浙江风力发电发展有限责任公司偿债能力指标表 181

图表 83 2008-2009年浙江风力发电发展有限责任公司偿债比率指标表 181

图表 84 2008-2009年浙江风力发电发展有限责任公司主营收入及各项成本指标表 182

图表 85 张北国投风力发电厂概况 182

图表 86 2008-2009年张北国投风力发电厂主要经济指标 182

图表 87 2008-2009年张北国投风力发电厂利润指标表 183

图表 88 2008-2009年张北国投风力发电厂盈利比率（能力）指标表 183

图表 89 2008-2009年 张北国投风力发电厂工业总产值及存货产成品指标表 183

图表 90 2008-2009年张北国投风力发电厂主营收入及各项成本指标表 183

图表 91 2008-2009年张北国投风力发电厂偿债能力指标表 183

图表 92 2008-2009年张北国投风力发电厂偿债比率指标表 184

图表 93 营口风力发电股份有限公司概况 184

图表 94 2008-2009年营口风力发电股份有限公司主要经济指标 184

图表 95 2008-2009年营口风力发电股份有限公司利润指标表 185

图表 96 2008-2009年营口风力发电股份有限公司盈利比率（能力）指标表 185

图表 97 2008-2009年 营口风力发电股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表 185

图表 98 2008-2009年营口风力发电股份有限公司主营收入及各项成本指标表 185

图表 99 2008-2009年营口风力发电股份有限公司偿债能力指标表 185

图表 100 2008-2009年营口风力发电股份有限公司偿债比率指标表 186

图表 101 青岛华威风力发电有限公司概况 186

图表 102 2008-2009年青岛华威风力发电有限公司主要经济指标 186

图表 103 2008-2009年青岛华威风力发电有限公司利润指标表 187

图表 104 2008-2009年青岛华威风力发电有限公司盈利比率（能力）指标表 187

图表 105 2008-2009年 青岛华威风力发电有限公司工业总产值及存货产成品指标表 187

图表 106 2008-2009年青岛华威风力发电有限公司主营收入及各项成本指标表 187

图表 107 2008-2009年青岛华威风力发电有限公司偿债能力指标表 187

图表 108 2008-2009年青岛华威风力发电有限公司偿债比率指标表 188

图表 109 宁夏天净风力发电股份有限公司概况 188

图表 110 2008-2009年宁夏天净风力发电股份有限公司主要经济指标 188

图表 111 2008-2009年宁夏天净风力发电股份有限公司利润指标表 189

图表 112 2008-2009年宁夏天净风力发电股份有限公司盈利比率（能力）指标表 189

图表 113 2008-2009年 宁夏天净风力发电股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表 189

图表 114 2008-2009年宁夏天净风力发电股份有限公司主营收入及各项成本指标表 189

图表 115 2008-2009年宁夏天净风力发电股份有限公司偿债能力指标表 189

图表 116 2008-2009年宁夏天净风力发电股份有限公司偿债比率指标表 190

图表 117 内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司概况 190

图表 118 2008-2009年内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司主要经济指标 190

图表 119 2008-2009年内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司利润指标表 191

图表 120 2008-2009年内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司盈利比率（能力）指标表 191

图表 121 2008-2009年 内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司工业总产值及存货产成品指标表  
191

图表 122 2008-2009年内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司主营收入及各项成本指标表 191

图表 123 2008-2009年内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司偿债能力指标表 192

图表 124 2008-2009年内蒙古北方龙源风力发电有限责任公司偿债比率指标表 192

图表 125 吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂概况 192

图表 126 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂主要经济指标 192

图表 127 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂利润指标表 193

图表 128 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂盈利比率（能力）指标表  
193

图表 129 2008-2009年 吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂工业总产值及存货产成品指  
标表 193

图表 130 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂主营收入及各项成本指标表  
193

图表 131 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂偿债能力指标表 194

图表 132 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司通榆风力发电厂偿债比率指标表 194

图表 133 吉林风力发电股份有限公司概况 194

图表 134 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司主要经济指标 195

图表 135 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司利润指标表 195

图表 136 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司盈利比率（能力）指标表 195

图表 137 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表 195

图表 138 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司主营收入及各项成本指标表 195

图表 139 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司偿债能力指标表 196

图表 140 2008-2009年吉林风力发电股份有限公司偿债比率指标表 196

图表 141 惠来县风力发电有限公司概况 196

图表 142 2008-2009年惠来县风力发电有限公司主要经济指标 197

图表 143 2008-2009年惠来县风力发电有限公司利润指标表 197

图表 144 2008-2009年惠来县风力发电有限公司盈利比率（能力）指标表 197

图表 145 2008-2009年惠来县风力发电有限公司工业总产值及存货产成品指标表 197

图表 146 2008-2009年惠来县风力发电有限公司主营收入及各项成本指标表 197

图表 147 2008-2009年惠来县风力发电有限公司偿债能力指标表 198

图表 148 2008-2009年惠来县风力发电有限公司偿债比率指标表 198

图表 149 黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司概况 198

图表 150 2008-2009年黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司主要经济指标 199

图表 151 2008-2009年黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司利润指标表 199

图表 152 2008-2009年黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司盈利比率（能力）指标表 199

图表 153 2008-2009年黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司工业总产值及存货产成品指标表  
199

图表 154 2008-2009年黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司主营收入及各项成本指标表 199

图表 155 2008-2009年黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司偿债能力指标表 200

图表 156 2008-2009年黑龙江华富风力发电穆棱有限责任公司偿债比率指标表 200

图表 157 河北红松风力发电股份有限公司概况 200

图表 158 2008-2009年河北红松风力发电股份有限公司主要经济指标 201

图表 159 2008-2009年河北红松风力发电股份有限公司利润指标表 201

图表 160 2008-2009年河北红松风力发电股份有限公司盈利比率（能力）指标表 201

图表 161 2008-2009年 河北红松风力发电股份有限公司工业总产值及存货产成品指标表 201

图表 162 2008-2009年河北红松风力发电股份有限公司主营收入及各项成本指标表 201

图表 163 2008-2009年河北红松风力发电股份有限公司偿债能力指标表 202

图表 164 2008-2009年河北红松风力发电股份有限公司偿债比率指标表 202

图表 165 海南东方风力发电厂概况 202

图表 166 2008-2009年海南东方风力发电厂主要经济指标 203

图表 167 2008-2009年海南东方风力发电厂利润指标表 203

图表 168 2008-2009年海南东方风力发电厂盈利比率（能力）指标表 203

图表 169 2008-2009年 海南东方风力发电厂工业总产值及存货产成品指标表 203

图表 170 2008-2009年海南东方风力发电厂主营收入及各项成本指标表 203

图表 171 2008-2009年海南东方风力发电厂偿债能力指标表 204

图表 172 2008-2009年海南东方风力发电厂偿债比率指标表 204

图表 173 法库县东方风力发电有限公司概况 204

图表 174 2008-2009年法库县东方风力发电有限公司主要经济指标 205

图表 175 2008-2009年法库县东方风力发电有限公司利润指标表 205

图表 176 2008-2009年法库县东方风力发电有限公司盈利比率（能力）指标表 205

图表 177 2008-2009年 法库县东方风力发电有限公司工业总产值及存货产成品指标表 205

图表 178 2008-2009年法库县东方风力发电有限公司主营收入及各项成本指标表 205

图表 179 2008-2009年法库县东方风力发电有限公司偿债能力指标表 206

图表 180 2008-2009年法库县东方风力发电有限公司偿债比率指标表 206

图表 181 丹东海洋红风力发电有限责任公司分部概况 206

图表 182 2008-2009年丹东海洋红风力发电有限责任公司分部主要经济指标 207

图表 183 2008-2009年丹东海洋红风力发电有限责任公司分部利润指标表 207

图表 184 2008-2009年丹东海洋红风力发电有限责任公司分部盈利比率（能力）指标表 207

图表 185 2008-2009年 丹东海洋红风力发电有限责任公司分部工业总产值及存货产成品指标表  
207

图表 186 2008-2009年丹东海洋红风力发电有限责任公司分部主营收入及各项成本指标表 208

图表 187 2008-2009年丹东海洋红风力发电有限责任公司分部偿债能力指标表 208

图表 188 2008-2009年丹东海洋红风力发电有限责任公司分部偿债比率指标表 208

图表 189 大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司概况 208

图表 190 2008-2009年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司主要经济指标 209

- 图表 191 2008-2009年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司利润指标表 209
- 图表 192 2008-2009年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司盈利比率（能力）指标表 209
- 图表 193 2008-2009年 大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司工业总产值及存货产成品指标表 209
- 图表 194 2008-2009年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司主营收入及各项成本指标表 210
- 图表 195 2008-2009年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司偿债能力指标表 210
- 图表 196 2008-2009年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司偿债比率指标表 210
- 图表 197 昌图县曲家店镇通达建筑材料厂概况 210
- 图表 198 2008-2009年昌图县曲家店镇通达建筑材料厂主要经济指标 211
- 图表 199 2008-2009年昌图县曲家店镇通达建筑材料厂利润指标表 211
- 图表 200 2008-2009年昌图县曲家店镇通达建筑材料厂盈利比率（能力）指标表 211
- 图表 201 2008-2009年 昌图县曲家店镇通达建筑材料厂工业总产值及存货产成品指标表 211
- 图表 202 2008-2009年昌图县曲家店镇通达建筑材料厂主营收入及各项成本指标表 212
- 图表 203 2008-2009年昌图县曲家店镇通达建筑材料厂偿债能力指标表 212
- 图表 204 2008-2009年昌图县曲家店镇通达建筑材料厂偿债比率指标表 212
- 图表 205 世界风电设备装机容量分地区统计表 213
- 图表 206 2000-2009年国内全口径累计发电装机容量同比增长率% 234
- 图表 207 2009年中国主要风电新增装机企业对比 234

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国风力发电行业深度调研与投资前景研究报告》，内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/F643827GCZ.html>