

2016-2022年中国海上风力发电行业市场监测及十三五投资战略分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国海上风力发电行业市场监测及十三五投资战略分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。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态势、市场商机动向、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市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240822240822.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

二、报告目录及图表目录

在全球能源趋紧和节能减排双重重压之下，新的可再生能源受到无比青睐。相对价格偏高的太阳能发电和已经接近饱和的水电资源，风力发电成为最受追捧的“宠儿”。而其中，海上风电在发电稳定性、电网接入便利性、土地节省等多方面均优于陆上风电，海上风电产业的发展具有较大潜力。

截至2010年底，全球已建成43个海上风电场，安装了1339台风电机组，总容量366.6万千瓦，海上风电正在成为全球风电开发领域的新宠。

2010年，全球海上风电新增装机144.4万千瓦，同比增长110%，占全球风电新增装机的3.7%，主要分布在欧洲的英国、丹麦、比利时和德国。其中：英国2010年海上新增装机92.5万千瓦，成为海上风电的全球领跑者，预计在今后几年英国仍将会保持领先地位；德国近两年采用5兆瓦和6兆瓦大型风电机组建设海上风电场，成为海上风电的后起之秀。欧洲之外，中国上海东海大桥近海风电与江苏如东潮间带两个海上风电项目并网发电，为大规模建设海上风电场建设，积累了设备制造、工程施工以及运营维护的经验。

2010年被业界普遍认为是中国海上风电事业发展的元年。海上风电项目的特许招标于5月份启动，首轮海上风电中标企业为大唐集团、国家电网、国电集团以及中电投集团的集团或者下属企业。2011年下半年我国启动第二批海上风电特许权项目的招标准备工作，预计2012年上半年完成招标，总建设规模将在150-200万千瓦之间。

据统计，我国近海可安装风电约2亿千瓦，海上风电年利用小时数长，风速高且稳定，单机能量产出较大。国家计划2020年前在江苏南通、盐城、上海、山东鲁北等海域重点建设几个百万千瓦级大型风电基地，在其他海域重点建设数十个10万千瓦级的海上风电场。预计到2015年，我国海上风电累计装机有望达到500万千瓦；到2020年，海上风电累计装机有望达到3000万千瓦。

中国报告网发布的《2016-2022年中国海上风力发电行业市场监测及十三五投资战略分析报告》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、市场前景、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市场调研分析。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。

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。

第1章：全球风电及海上风电行业发展前景分析

1.1 全球风力发电行业发展分析

1.1.1 全球风力发电行业发展规模

(1) 全球风电新增装机容量

(2) 全球风电累计装机容量

1.1.2 全球风力发电行业竞争格局

(1) 全球风电新增装机容量竞争格局

(2) 全球风电累计装机容量竞争格局

1.1.3 全球风力发电行业前景预测

(1) 全球风电市场发展趋势

(2) 全球风电市场前景预测

1) 亚洲风电发展展望

2) 欧洲风电发展展望

3) 北美洲风电发展展望

4) 拉丁美洲风电发展展望

5) 非洲和中东地区风电发展展望

6) 大洋洲风电发展展望

1.2 全球海上风力发电发展分析

1.2.1 全球海上风力发电发展历程

(1) 全球海上风电市场发展阶段

(2) 全球海上风电市场发展现状

1.2.2 全球海上风力发电发展规模

(1) 全球海上风电新增装机容量

(2) 全球海上风电累计装机容量

(3) 全球海上风电区域市场分布

(4) 全球海上风电项目建设分析

1.2.3 全球海上风力发电发展特征

(1) 英国、丹麦和欧盟是海上风电发展倡导者

(2) 海上风电开发技术上可行，装备不是其制约因素

(3) 投资大和成本高将是制约海上风电开发的主要因素

1.2.4 全球海上风电定价体制分析

(1) 丹麦定价体制

(2) 德国定价体制

(3) 瑞典定价体制

1.2.5 欧洲海上风电建设经验

- (1) 海上风电项目流程
- (2) 项目主要采用多合同法
- (3) 有计划的执行解决风场安装
- (4) 海上风场投资成本和补贴不同
- 1.3 各国海上风力发电发展分析
 - 1.3.1 英国海上风力发电分析
 - (1) 英国风力发电发展分析
 - (2) 英国海上风力发电发展历程
 - (3) 英国海上风力发电发展现状
 - (4) 英国海上风力发电发展规划
 - (5) 英国海上风电场建设分析
 - 1.3.2 丹麦海上风力发电分析
 - (1) 丹麦风力发电发展分析
 - (2) 丹麦海上风力发电发展现状
 - (3) 丹麦海上风力发电发展规划
 - (4) 丹麦海上风电项目招标动向
 - 1.3.3 德国海上风力发电分析
 - (1) 德国风力发电发展分析
 - (2) 德国海上风力发电发展分析
 - (3) 德国海上风电发展战略
 - (4) 德国海上风电场建设分析
 - (5) 德国海上风电发展经验
 - 1.3.4 其他国家/地区海上风力发电分析
 - (1) 荷兰海上风力发电分析
 - (2) 西班牙海上风力发电分析
 - (3) 台湾海上风力发电分析
- 1.4 全球海上风力发电前景与趋势
 - 1.4.1 全球海上风力发电前景预测
 - (1) 全球
 - (2) 各地区
 - 1.4.2 全球海上风电发展趋势预测
 - (1) 海上风电建设进程加快
 - (2) 成本和技术仍是发展瓶颈
- 1.5 丹麦Rodsand 2海上风电场个案分析
 - 1.5.1 Rodsand 2海上风电场地理位置

1.5.2 Rodsand 2海上风电场布局

- (1) 计划区域和环境问题
- (2) 水深和岩石力学性质
- (3) 电缆互联

1.5.3 Rodsand 2海上风电场工程建设

- (1) 工程建设时间安排
- (2) 基础结构设计
- (3) 建设中的海上工程

1.5.4 Rodsand 2海上风电场项目总体情况

第2章：中国风电及海上风电行业发展前景分析

2.1 中国风力发电行业发展状况分析

2.1.1 中国风力发电发展现状

- (1) 中国风电行业走出低谷逐步回暖
- (2) 风电消纳得到改善利用小时数提升
- (3) 风机招标量和风机价格稳步上升

2.1.2 中国风电装机容量分析

- (1) 中国风电新增装机容量分析
- (2) 中国风电累计装机容量分析
- (3) 风电在全国发电的地位

2.1.3 中国风电行业发电量分析

2.1.4 中国风电场开发形式分析

2.1.5 中国风电电价构成及变动

- (1) 目标电价和基准电价的区别
- (2) 风电电价的构成和影响因素
- (3) 风电电价分析

2.1.6 中国风电行业发展前景预测

2.2 中国海上风力发电行业发展分析

2.2.1 中国海上风电可开发领域分布

2.2.2 中国海上风电行业发展现状

- (1) 中国海上风电发展历程
- (2) 海上风电发展处于起步期
- (3) 海上风电装机量规模分析

2.2.3 中国海上风电发展面临问题

2.2.4 中国海上风电项目建设规划

2.3 中国海上风力发电行业发展重点

2.3.1 中国海上风电项目产业链建设

2.3.2 中国海上风电项目前期准备

2.3.3 中国海上风电项目施工建设

2.3.4 中国海上风电项目发电模式

2.4 中国海上风电重点项目案例分析

2.4.1 上海东海大桥近海风电项目

- (1) 上海东海大桥近海风电场场址概况
- (2) 上海东海大桥近海风电项目简介
- (3) 上海东海大桥风电项目运营情况
- (4) 上海东海大桥风电项目运营问题
- (5) 上海东海大桥近海风电项目并网发电进展

2.4.2 江苏如东潮间带海上风电项目

- (1) 江苏如东潮间带海上风电场场址概况
- (2) 江苏如东潮间带海上风电项目简介
- (3) 风电场建设及运行中可能遇到的问题及其对策
- (4) 江苏如东潮间带海上风电项目并网发电进展

2.4.3 福建漳浦六鳌海上风电项目

- (1) 六鳌海上风电场场址概况
- (2) 福建漳浦六鳌海上风电项目简介
- (3) 六鳌海上风电的优势

2.4.4 海上风力发电宁德示范工程项目

- (1) 宁德海上风电场场址概况
- (2) 海上风力发电宁德示范工程项目简介
- (3) 海上风力发电宁德示范工程项目最新进展

2.5 中国海上风力发电前景与趋势预测

2.5.1 海上风力发电行业发展前景分析

2.5.2 海上风力发电行业发展趋势分析

第3章：国内外风电设备制造行业发展状况分析

3.1 全球风电设备制造行业发展状况分析

3.1.1 全球风电设备装机总量分析

- (1) 全球风电装机容量分析
- (2) 全球分区域装机容量分析
- (3) 全球各国家装机容量分析

3.1.2 全球风电设备制造业竞争格局

3.1.3 全球风电设备需求与供给特征

3.1.4 全球风电设备技术发展现状及趋势

- (1) 全球风电设备技术现状
- (2) 全球风电设备技术发展趋势

3.1.5 跨国企业在中国风电设备制造业的投资布局

- (1) 丹麦Vestas
- (2) 美国GEWind
- (3) 西班牙Gamesa
- (4) 印度Suzlon
- (5) 德国Nordex
- (6) 德国Siemens
- (7) 德国Repower
- (8) 德国Enercon

3.1.6 跨国企业在华竞争策略分析

3.2 中国风电设备制造行业发展状况分析

3.2.1 中国风电设备行业历史发展和现状

3.2.2 中国风电设备企业运营情况

- (1) 风机制造商整体盈利情况
- (2) 风电运营商盈利情况

3.2.3 风力发电设备发展的区域结构分析

3.2.4 中国风电设备制造行业竞争格局

- (1) 风机整体市场竞争格局
- (2) 风机企业竞争格局分析
- (3) 风电开发运营企业竞争格局
- (4) 风电设备零部件市场竞争

3.2.5 国内风电设备制造业中外资企业竞争力分析

3.3 中国风电设备制造行业五力模型分析

3.3.1 行业内部竞争程度

3.3.2 行业潜在进入者威胁

3.3.3 行业替代品威胁

- (1) 当前主要电源发电成本比较
- (2) 各电源发电前景展望——风电最具备商业化条件

3.3.4 风电场投资商的影响

3.3.5 关键零部件瓶颈的影响

3.3.6 行业五力竞争情况总结

3.4 全球海上风电设备发展现状与趋势分析

3.4.1 海上风电设备供给现状

3.4.2 海上风电设备竞争状况

3.4.3 海上风电设备产品趋势分析

第4章：中国重点省市海上风力发电行业发展分析

4.1 海上风力发电行业区域市场总体特征

4.2 江苏省海上风力发电行业发展状况分析

4.2.1 江苏省风能资源及风能利用情况

4.2.2 江苏省风力发电量供应情况

4.2.3 江苏省风电行业装机容量及预测

4.2.4 江苏省海上风力发电发展分析

(1) 如东潮间带试验风场

(2) 江苏响水海上风电场

(3) 中广核如东海上风电厂

(4) 江苏响水近海风电场项目

(5) 龙源如东20万扩建项目

4.2.5 江苏省海上风电建设规划

4.3 上海市海上风力发电行业发展状况分析

4.3.1 上海市风能资源及风能利用情况

4.3.2 上海市风力发电量供应情况

4.3.3 上海市风电行业装机容量及预测

4.3.4 上海市海上风力发电发展分析

(1) 上海东海大桥风电场

(2) 上海临港海上风电场

4.3.5 上海市海上风电建设规划

4.4 浙江省海上风力发电行业发展状况分析

4.4.1 浙江省风能资源及风能利用情况

4.4.2 浙江省风力发电量供应情况

4.4.3 浙江省风电行业装机容量及预测

4.4.4 浙江省海上风力发电发展分析

(1) 普陀6号海上风电项目

(2) 嘉兴1号海上风电场项目

4.4.5 浙江省海上风电建设规划

4.5 山东省海上风力发电行业发展状况分析

4.5.1 山东省风能资源及风能利用情况

4.5.2 山东省风力发电量供应情况

4.5.3 山东省风电行业装机容量及预测

4.5.4 山东省海上风力发电发展分析

4.5.5 山东省海上风电建设规划

第5章：中国海上风力发电重点企业经营情况分析

5.1 海上风力发电运营企业个案分析

5.1.1 协合新能源集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业偿债能力分析

(6) 企业发展能力分析

(7) 企业主营业务分析

(8) 企业市场区域分布

(9) 企业销售渠道与网络

(10) 企业经营战略分析

(11) 企业经营优劣势分析

(12) 企业最新发展动向分析

5.1.2 龙源电力集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 主要经济指标分析

(4) 企业盈利能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业偿债能力分析

(7) 企业发展能力分析

(8) 企业主营业务分析

(9) 企业风电装机量地区分布

(10) 企业风电发电量地区分布

(11) 企业经营优劣势分析

(12) 企业发展规划分析

(13) 企业最新发展动向分析

5.1.3 上海东海风力发电有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

- (3) 企业主营业务分析
- (4) 企业项目成果分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

5.1.4 神华国华能源投资有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业主营业务分析
- (5) 企业投资与重组分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业未来发展蓝图
- (8) 企业最新发展动向分析

5.1.5 广东宝丽华新能源股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 主要经济指标分析
- (4) 企业盈利能力分析
- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业产品状况分析
- (9) 企业主营业务分析
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业发展战略和规划分析
- (12) 企业最新发展动向分析

5.1.6 大唐漳州风力发电有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业产销能力分析
- (4) 企业盈利能力分析
- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业主营业务分析

(9) 企业经营项目分析

(10) 企业经营优劣势分析

5.1.7 福建闽东电力股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 主要经济指标分析

(4) 企业盈利能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业偿债能力分析

(7) 企业发展能力分析

(8) 企业主营业务分析

(9) 企业主营业务分产品分析

(10) 企业主营业务分地区分析

(11) 企业经营优劣势分析

(12) 企业发展战略分析

(13) 企业最新发展动向分析

5.1.8 中国华电集团公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业项目经营情况

(4) 企业主营业务分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

5.2 海上风力发电开发建设企业个案分析

5.2.1 中交第三航务工程局有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业工程业绩分析

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

5.2.2 江苏龙源振华海洋工程有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业经营优劣势分析

(5) 企业最新发展动态分析

5.2.3 中广核风电有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业资质能力分析

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业最新发展动向分析

5.2.4 长江新能源开发有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 公司组织架构分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业兼并与重组分析

(7) 企业最新发展动向分析

5.3 海上风力发电设备制造企业个案分析

5.3.1 新疆金风科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织架构分析

(3) 主要经济指标分析

(4) 企业盈利能力分析

(5) 企业运营能力分析

(6) 企业偿债能力分析

(7) 企业发展能力分析

(8) 企业主营业务分产品分析

(9) 企业市场份额及成就分析

(10) 企业产品与技术研发分析

(11) 企业销售渠道与网络

(12) 企业经营优劣势分析

(13) 企业最新发展动向分析

5.3.2 华锐风电科技(集团)股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业主要经济指标分析
- (4) 企业盈利能力分析
- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业主营业务分析
- (9) 企业主营业务分产品分布
- (10) 企业主营业务分地区分布
- (11) 企业研发能力分析
- (12) 企业经营情况分析
- (13) 企业经营优劣势分析
- (14) 企业最新发展动向分析

5.3.3 湘潭电机股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 主要经济指标分析
- (4) 企业盈利能力分析
- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业主营业务分产品分析
- (9) 企业主营业务分地区分析
- (10) 企业发展目标与规划分析
- (11) 企业经营优劣势分析
- (12) 企业投资兼并与重组分析
- (13) 企业最新发展动向分析

5.3.4 东方电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业主营业务分产品分析
- (9) 企业市场拓展情况分析
- (10) 企业经营计划分析
- (11) 企业投资兼并与重组分析
- (12) 企业经营优劣势分析
- (13) 企业最新发展动向分析

5.3.5 广西银河艾万迪斯风力发电有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向分析
- (4) 企业经营优劣势分析

5.3.6 上海电气风电设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

5.3.7 中国明阳风电产业集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业研发实力分析
- (8) 企业资质能力分析
- (9) 企业经营优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

5.3.8 国电联合动力技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织结构分析
- (3) 企业产销能力分析
- (4) 企业盈利能力分析
- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业主营业务分析
- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

5.3.9 维斯塔斯风力技术（中国）有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

5.3.10 浙江华仪风能开发有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向分析
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业投资兼并与重组分析
- (7) 企业最新发展动向分析

5.3.11 浙江运达风电股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业产销能力分析
- (4) 企业盈利能力分析

- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业主营产品分析
- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

5.3.12 中船重工（重庆）海装风电设备有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业研发实力分析
- (4) 企业主营产品分析
- (5) 企业发展格局分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业战略定位分析
- (8) 企业最新发展动向分析

5.3.13 中航惠腾风电设备股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产销能力分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构及新产品动向
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营优劣势分析

5.3.14 连云港中复连众复合材料集团有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业产销能力分析
- (4) 企业盈利能力分析
- (5) 企业运营能力分析
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 企业发展能力分析
- (8) 企业产品结构及新产品动向

- (9) 企业销售渠道与网络
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

5.3.15 国水投资集团西安风电设备股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业发展战略分析
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向分析

5.3.16 江苏新誉重工科技有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业组织架构分析
- (3) 企业经营情况分析
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业研发实力分析
- (6) 企业销售渠道与网络
- (7) 企业经营优劣势分析

5.3.17 中国大唐集团新能源股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营优劣势分析

第6章：中国海上风力发电行业投资潜力与策略规划

6.1 海上风力发电行业投资潜力分析

6.1.1 海上风电经济性分析

- (1) 海上风电场初装成本
 - 1) 初装成本概述
 - 2) 海上风电场建设成本
 - (2) 海上风电场运营成本
 - (3) 海上风电投资成本

6.1.2 行业盈利模式分析

6.1.3 行业投资推动因素

6.2 海上风力发电行业投资现状分析

6.2.1 行业投资主体分析

6.2.2 行业投资切入方式

6.2.3 行业投资案例分析

6.2.4 行业投资趋势分析

6.3 海上风力发电行业投资策略规划

6.3.1 行业投资价值分析

(1) 国外海上风电场收益率

(2) 中国海上风电场收益率

6.3.2 行业投资机会分析

6.3.3 行业投资策略规划

图表目录

图表1：全球风电新增装机容量（单位：MW）

图表2：全球风电累计装机容量（单位：MW）

图表3：全球风电新增装机容量（分国别）（单位：MW，%）

图表4：全球风电累计总装机容量（分国别）（单位：MW，%）

图表5：2015-2020年全球风电新增和累计装机容量及预测（单位：GW，%）

图表6：2015-2020年全球分区域风电新增装机容量及预测（单位：GW）

图表7：2015-2020年全球分区域风电累计装机容量及预测（单位：GW）

图表8：全球海上风电装机容量及其增长（单位：MW，%）

图表9：世界海上风电新增装机容量（单位：MW）

图表10：世界海上风电累计装机容量（单位：MW）

图表11：全球近海风电场装机容量（单位：MW，%）

图表12：已装机的海上风电项目（单位：MW，m，km）

图表13：海上风电开发阶段主要工作流程图

图表14：欧洲建设海上风电场保障作业情况（单位：平方米，天，小时，天/WTG）

图表15：各海上风电场经济指标比较（单位：MW，GWh/a，km，m，mil
€，cr€/kWh，cr€/kWh）

图表16：英国风电装机容量统计表（单位：MW）

图表17：英国海上风电第1轮（单位：MW）

图表18：英国海上风电第2轮（单位：MW）

图表19：丹麦风电装机容量统计表（单位：MW）

图表20：2015-2020年丹麦风电装机容量统计表（单位：MW）

图表21：德国风电装机容量统计表（单位：MW）

图表22：德国海上风力发电厂合作并网模式

图表23：2009-2015年德国海上风电场群装机规模规划（单位：MW）

图表24：运行中的荷兰海上风电场（单位：MW）

图表25：西班牙2005-2014年风电装机容量统计表（单位：MW）

图表26：西班牙风电主要设备制造商市场分布

图表27：2015-2020年全球海上风电装机容量预测（单位：MW）

图表28：2015-2020年欧洲海上风电装机容量预测（单位：GW）

图表29：Rodsand 2海上风电场变压器平台

图表30：Rodsand 2海上风电场项目概况（单位：MW，米，吨，GWh/年）

图表31：度各省级电网区域风电利用小时数统计表（单位：小时）

图表32：中国（分季度）新增风电招标量（单位：GW）

图表33：国内风机平均价格走势（单位：元/千瓦）

图表34：中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表35：中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表36：2003-2014年中国累计风电装机占全国发电装机比重（单位：%）

图表37：我国电力结构中各种电源发电量比重（单位：%）

图表38：资源条件对电价的影响（单位：小时，元/KWH）

图表39：内部收益率对风电电价的影响（单位：% ，元/KWH）

图表40：增值税对风电电价的影响（单位：% ，元/KWH）

图表41：进口关税对风电电价的影响（单位：% ，元/KWH）

图表42：所得税对风电电价的影响（单位：% ，元/KWH）

图表43：还贷期对风电电价的影响（单位：年，元/KWH）

图表44：特许权招标电价与国家发改委价格司核准的各地风电上网电价水平比较（单位：元/KWH）

图表45：国内风电上网电价与国际比较（单位：欧分/KWH）

图表46：风电特许经营权项目并网电价走势（单位：元/KWH，%）

图表47：第五、六期风力发电设备厂商中标价格比较（单位：万元，万元/台，台）

图表48：2015-2020年我国风电新增装机量预测（单位：GW）

图表49：我国海上风电可开发领域分布

图表50：我国已安装海上及滩涂风电场（单位：MW）

图表51：我国海上风电试点项目

图表52：中国海上风电累计装机容量（单位：MW）

图表53：2020年前中国各省（市）海上风电规划初步成果（单位：万千瓦）

图表54：我国部分海上风电项目规划（单位：万千瓦）

图表55：海上风电项目产业链

- 图表56：已有批量生产能力的整机企业产量比较（单位：MW）
- 图表57：海上风电项目前期准备工作路线图
- 图表58：上海东海大桥风电项目运营情况（单位：万KW，万元）
- 图表59：2015-2020年中国海上风电装机容量预测（单位：万kW）
- 图表60：全球风电装机容量情况（单位：MW）
- 图表61：全球各地区风电装机容量增长情况（单位：MW）
- 图表62：全球风电新增装机前十位国家（单位：MW）
- 图表63：全球风电累计装机前十位国家（单位：MW）
- 图表64：全球十大风机供应商全球市场占有率（单位：%）
- 图表65：2010年以来全球风机整机制造商新增和累计装机容量排名（单位：MW，%）
- 图表66：2007年以来全球风机整机制造商市场份额变化趋势（单位：%）
- 图表67：全球风机整机制造商前十名市场份额变化趋势（单位：%）
- 图表68：国外主要风机厂商机型和类型（单位：kW，MW）
- 图表69：国际风机制造商在华投资设厂情况（单位：万千瓦）
- 图表70：国际风机制造商在华投资或合资情况
- 图表71：交付维斯塔斯风机（单位：MW，KW）
- 图表72：维斯塔斯在华投资战略
- 图表73：美国GEWind在华投资战略
- 图表74：西班牙Gamesa在华投资战略
- 图表75：德国Nordex在华投资战略
- 图表76：德国Siemens在华投资战略
- 图表77：2012-2015年风机行业盈利情况（单位：%）
- 图表78：各风电运营商利用小时数（单位：小时）
- 图表79：各风电运营商净利润情况（单位：百万元）
- 图表80：全国前五省份风电累计并网容量（单位：万千瓦）
- 图表81：中国风机整机市场竞争格局
- 图表82：国内风机新增装机市场份额（单位：%）
- 图表83：中国风电新增装机排名前10的机组制造商（单位：MW，%）
- 图表84：中国风电累计装机排名前10的机组制造商（单位：MW，%）
- 图表85：风力发电设备零配件厂商市场格局
- 图表86：中国内外资企业新增风电装机市场份额变化图（单位：%）
- 图表87：国内主要风电设备企业累计装机市场份额（单位：%）
- 图表88：中国风力发电设备行业五力分析模型图
- 图表89：国内风机厂商竞争力评价（满分为100分）
- 图表90：国内三大风机厂商售后服务策略

- 图表91：主要电源发电成本比较（单位：元/KWH，元/KW）
- 图表92：风力发电机组零部件所占成本比例（单位：%）
- 图表93：风电设备制造行业五力分析结论
- 图表94：主要风电设备商的海上机型储备（单位：MW）
- 图表95：风机单机容量走势（单位：KW）
- 图表96：我国风能资源储量分布
- 图表97：江苏省风能资源储量表（单位：W/m²，万km²，万kW）
- 图表98：江苏省70米高度风功率密度模拟结果
- 图表99：龙源电力在江苏省风力发电量（单位：亿千瓦时，%）
- 图表100：江苏省风电累计装机容量（单位：万千瓦）
- 图表101：2015年江苏省新增发电不同类型占比（单位：%）
- 图表102：2015-2020年江苏省风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）
- 图表103：江苏省海上风电发展规划（单位：万kw）
- 图表104：江苏省海上风电场近期、远期规划（单位：万千瓦）
- 图表105：江苏省潮间带风电场近期、远期规划（单位：万千瓦）
- 图表106：上海市风电累计装机容量（单位：万千瓦）
- 图表107：2015-2020年上海市风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）
- 图表108：上海市海上风电发展规划（单位：万kw）
- 图表109：浙江省海上测风塔分布情况
- 图表110：浙江省海上风电规划基地概况（单位：个，平方公里，万千瓦）
- 图表111：浙江省风电累计装机容量（单位：万千瓦）
- 图表112：2015-2020年浙江省风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）
- 图表113：2015-2016年国电舟山普陀6号海上风电项目工作进度计划
- 图表114：2015-2020年浙江省海上风电发展规划（单位：万kw）
- 图表115：山东省电力供应情况（单位：亿千瓦时，%）
- 图表116：山东省风电累计装机容量（单位：万千瓦）
- 图表117：2015-2020年山东省风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）
- 图表118：山东省“十二五”第四批拟核准风电项目计划表
- 图表119：2015-2020年山东省海上风电发展规划（单位：万kw）
- 图表120：协合新能源集团有限公司基本资料
- 图表121：2011-2015年协合新能源集团有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表122：2011-2015年协合新能源集团有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表123：2011-2015年协合新能源集团有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表124：2011-2015年协合新能源集团有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表125：2011-2015年协合新能源集团有限公司发展能力分析（单位：%）

图表126：协合新能源集团有限公司主营业务分析

图表127：协合新能源集团有限公司市场区域分布（单位：%）

图表128：协合新能源集团有限公司优劣势分析

图表129：龙源电力集团股份有限公司基本信息表

图表130：龙源电力集团股份有限公司业务能力简况表

图表131：2012-2015年龙源电力集团股份有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表132：2012-2015年龙源电力集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表133：2012-2015年龙源电力集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表134：2012-2015年龙源电力集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表135：2012-2015年龙源电力集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表136：龙源电力集团股份有限公司业务分析

图表137：龙源电力集团股份有限公司风电装机量地区分布（单位：%）

图表138：龙源电力集团股份有限公司风电发电量地区分布（单位：%）

图表139：龙源电力集团股份有限公司优劣势分析

图表140：上海东海风力发电有限公司基本资料

图表141：上海东海风力发电有限公司优劣势分析

图表142：神华国华能源投资有限公司基本资料

图表143：神华国华能源投资有限公司业务分析

图表144：神华国华能源投资有限公司优劣势分析

图表145：广东宝丽华新能源股份有限公司基本资料

图表146：2011-2015年广东宝丽华新能源股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表147：2011-2015年广东宝丽华新能源股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表148：2011-2015年广东宝丽华新能源股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表149：2011-2015年广东宝丽华新能源股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表150：2011-2015年广东宝丽华新能源股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表151：2015年广东宝丽华新能源股份有限公司产品分析（单位：%）

图表152：广东宝丽华新能源股份有限公司经营业务分析

图表153：广东宝丽华新能源股份有限公司优劣势分析

图表154：大唐漳州风力发电有限责任公司基本资料

图表155：2011-2015年大唐漳州风力发电有限责任公司产销能力分析（单位：万元）

图表156：2011-2015年大唐漳州风力发电有限责任公司盈利能力分析（单位：%）

图表157：2011-2015年大唐漳州风力发电有限责任公司运营能力分析（单位：次）

图表158：2011-2015年大唐漳州风力发电有限责任公司偿债能力分析（单位：%）

图表159：2011-2015年大唐漳州风力发电有限责任公司发展能力分析（单位：%）

图表160：大唐漳州风力发电有限责任公司优劣势分析

- 图表161：福建闽东电力股份有限公司基本资料
- 图表162：2011-2015年福建闽东电力股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表163：2011-2015年福建闽东电力股份有限公司盈利能力分析（单位：%、倍）
- 图表164：2011-2015年福建闽东电力股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表165：2011-2015年福建闽东电力股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表166：2011-2015年福建闽东电力股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表167：福建闽东电力股份有限公司业务分析图
- 图表168：福建闽东电力股份有限公司业务分产品分析图（单位：%）
- 图表169：福建闽东电力股份有限公司业务分地区分析图
- 图表170：福建闽东电力股份有限公司优劣势分析
- 图表171：中国华电集团公司基本资料
- 图表172：中国华电集团公司优劣势分析
- 图表173：中交第三航务工程局有限公司基本信息
- 图表174：中交第三航务工程局有限公司组织架构
- 图表175：中交第三航务工程局有限公司经营业绩分析
- 图表176：中交第三航务工程局有限公司优劣势分析
- 图表177：江苏龙源振华海洋工程有限公司基本资料
- 图表178：江苏龙源振华海洋工程有限公司海上风力发电业务分析
- 图表179：江苏龙源振华海洋工程有限公司优劣势分析
- 图表180：中广核风电有限公司基本资料
- 图表181：中广核风电有限公司优劣势分析
- 图表182：长江新能源开发有限公司基本信息
- 图表183：长江新能源开发有限公司组织架构
- 图表184：长江新能源开发有限公司业务分析
- 图表185：长江新能源开发有限公司优劣势分析
- 图表186：新疆金风科技股份有限公司基本资料
- 图表187：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表188：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表189：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表190：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）
- 图表191：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表192：新疆金风科技股份有限公司主营业务分产品分析（单位：%）
- 图表193：新疆金风科技股份有限公司待执行订单分布情况（单位：%）
- 图表194：新疆金风科技股份有限公司中标未签订单分布情况（单位：%）
- 图表195：新疆金风科技股份有限公司累计参与制定行业标准分布情况（单位：%）

图表196：新疆金风科技股份有限公司优劣势分析

图表197：华锐风电科技（集团）股份有限公司基本信息

图表198：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表199：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表200：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表201：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表202：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表203：华锐风电科技（集团）股份有限公司主营业务分析

图表204：华锐风电科技（集团）股份有限公司主营业务分地区分析（单位：%）

图表205：华锐风电科技（集团）股份有限公司优劣势分析

图表206：湘潭电机股份有限公司基本信息

图表207：2012-2015年湘潭电机股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表208：2012-2015年湘潭电机股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表209：湘潭电机股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元、%）

图表210：2012-2015年湘潭电机股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表211：2012-2015年湘潭电机股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表212：2012-2015年湘潭电机股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表213：湘潭电机股份有限公司主营业务分产品分析（单位：%）

图表214：湘潭电机股份有限公司主营业务分地区分析（单位：%）

图表215：湘潭电机股份有限公司优劣势分析

图表216：东方电气股份有限公司基本信息

图表217：2012-2015年东方电气股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表218：2012-2015年东方电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表219：2012-2015年东方电气股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表220：2012-2015年东方电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表221：2012-2015年东方电气股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表222：东方电气股份有限公司主营产品分析

图表223：东方电气股份有限公司主营业务分产品分析（单位：%）

图表224：东方电气股份有限公司新增订单占比情况（单位：%）

图表225：东方电气股份有限公司在手订单占比情况（单位：%）

图表226：东方电气股份有限公司股权投资情况分析

图表227：东方电气股份有限公司优劣势分析

图表228：广西银河艾万迪斯风力发电有限公司基本信息

图表229：广西银河艾万迪斯风力发电有限公司优劣势分析

图表230：上海电气风电设备有限公司基本信息

图表231：2011-2015年上海电气风电设备有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表232：2011-2015年上海电气风电设备有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表233：2011-2015年上海电气风电设备有限公司运营能力分析（单位：次）

图表234：2011-2015年上海电气风电设备有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表235：2011-2015年上海电气风电设备有限公司发展能力分析（单位：%）

图表236：上海电气风电设备有限公司产品结构与特性

图表237：上海电气风电设备有限公司优劣势分析

图表238：中国明阳风电集团有限公司基本信息表

图表239：2011-2015年中国明阳风电产业集团有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表240：2011-2015年中国明阳风电产业集团有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表241：2011-2015年中国明阳风电产业集团有限公司运营能力分析（单位：次）

图表242：2011-2015年中国明阳风电产业集团有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表243：2011-2015年中国明阳风电产业集团有限公司发展能力分析（单位：%）

图表244：中国明阳风电产业集团有限公司优劣势分析

图表245：国电联合动力技术有限公司基本信息

图表246：2011-2015年国电联合动力技术有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表247：2011-2015年国电联合动力技术有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表248：2011-2015年国电联合动力技术有限公司运营能力分析（单位：次）

图表249：2011-2015年国电联合动力技术有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表250：2011-2015年国电联合动力技术有限公司发展能力分析（单位：%）

图表251：国电联合动力技术有限公司优劣势分析

图表252：维斯塔斯风力发电设备（中国）有限公司基本信息

图表253：2011-2015年维斯塔斯风力技术（中国）有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表254：2011-2015年维斯塔斯风力技术（中国）有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表255：2011-2015年维斯塔斯风力技术（中国）有限公司运营能力分析（单位：次）

图表256：2011-2015年维斯塔斯风力技术（中国）有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表257：2011-2015年维斯塔斯风力技术（中国）有限公司发展能力分析（单位：%）

图表258：维斯塔斯风力技术（中国）有限公司产品结构

图表259：维斯塔斯风力技术（中国）有限公司优劣势分析

图表260：浙江华仪风能开发有限公司基本信息

图表261：浙江华仪风能开发有限公司产品结构

图表262：浙江华仪风能开发有限公司经销分布

图表263：浙江华仪风能开发有限公司优劣势分析

图表264：浙江运达风电股份有限公司基本信息

图表265：浙江运达风电股份有限公司组织架构

图表266：2011-2015年浙江运达风电股份有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表267：2011-2015年浙江运达风电股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表268：2011-2015年浙江运达风电股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表269：2011-2015年浙江运达风电股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表270：2011-2015年浙江运达风电股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表271：浙江运达风电股份有限公司主营产品分析

图表272：浙江运达风电股份有限公司优劣势分析

图表273：中船重工（重庆）海装风电设备有限公司基本信息

图表274：中船重工（重庆）海装风电设备有限公司产品分析

图表275：中船重工（重庆）海装风电设备有限公司优劣势分析

图表276：中航惠腾风电设备股份有限公司基本信息

图表277：2011-2015年中航惠腾风电设备股份有限公司营收情况分析（单位：万元）

图表278：2011-2015年中航惠腾风电设备股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表279：2011-2015年中航惠腾风电设备股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表280：2011-2015年中航惠腾风电设备股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表281：2011-2015年中航惠腾风电设备股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表282：中航惠腾风电设备股份有限公司风轮叶片产品技术特点

图表283：中航惠腾风电设备股份有限公司优劣势分析

图表284：连云港中复连众复合材料集团有限公司基本信息

图表285：2011-2015年连云港中复连众复合材料集团有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表286：2011-2015年连云港中复连众复合材料集团有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表287：2011-2015年连云港中复连众复合材料集团有限公司运营能力分析（单位：次）

图表288：2011-2015年连云港中复连众复合材料集团有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表289：2011-2015年连云港中复连众复合材料集团有限公司发展能力分析（单位：%）

图表290：连云港中复连众复合材料集团有限公司优劣势分析

图表291：国水投资集团西安风电设备股份有限公司基本信息

图表292：国水投资集团西安风电设备股份有限公司优劣势分析

图表293：江苏新誉重工科技有限公司基本信息

图表294：江苏新誉重工科技有限公司优劣势分析

图表295：中国大唐集团新能源股份有限公司基本信息

- 图表296：中国大唐集团新能源股份有限公司优劣势分析
- 图表297：风电场初装成本构成比较（单位：%）
- 图表298：海上风电主要设施
- 图表299：海上风电场建设成本细分（单位：%）
- 图表300：2004-2050年中国风电机组价格变化情况及预期（单位：元/台）
- 图表301：海上风电运营成本结构（单位：%）
- 图表302：陆上风电运营成本结构（单位：%）
- 图表303：丹麦大型海上风电场首期投资比例（单位：%）
- 图表304：GH海上风电场投资成本分析模型（单位：%）
- 图表305：欧洲海上风电场投资成本统计
- 图表306：风电项目建设关键环节
- 图表307：国外海上风电场内部收益率（单位：%）
- 图表308：风电场分类
- 图表309：不同地带风电场比较
- 图表310：海上风电的优势
- 图表311：海上风电和陆上风电的比较
- 图表312：海上风电面临的挑战及解决方式
- 图表313：海上风电主要设备
- 图表314：陆上风电场成本构成（单位：%）
- 图表315：海上风电场成本构成（单位：%）
- 图表316：全球风能资源分布情况（单位：万亿KWH/A）
- 图表317：全球沿海地区风能资源分布情况（单位：万亿KWH/A）
- 图表318：欧洲主要国家风电装机容量（单位：MW）
- 图表319：北美地区风电装机容量（单位：MW）
- 图表320：亚洲主要国家、地区风电装机容量（单位：MW）
- 图表321：拉丁美洲和加勒比海地区风电装机情况（单位：MW）
- 图表322：非洲和中东地区风电装机容量（单位：MW）
- 图表323：中国风能资源分布情况
- 图表324：中国多数国土面积属于风能可利用区（单位：W/m²，h，%）
- 图表325：欧洲各国发展海上风电的能源政策
- 图表326：欧洲各国现行海上风电电价政策
- 图表327：中国海上风电行业典型政策
- 图表328：陆地、海上风速剖面图比较（单位：m，m/s）
- 图表329：海上风速与湍流度关系（单位：%，m/s）
- 图表330：海面上高度与湍流度关系（单位：m，%）

图表331：海上风机载荷工况的一般设计流程

图表332：海上风电场建设基本流程

图表333：重力基础和单基桩的比较

图表334：各种安装船舶可用性对比

图表335：采用PCC-HVDC并网的海上风电场结构

图表336：PCC和VSC的P-Q比较

图表337：采用VSC-HVDC技术的海上风电场拓扑结构

图表338：高压交流（HVAC）和HVDC并网方式的比较

图表339：采用VSC-HVDC并网的风电场工程（单位：kV，MW，km）

图表340：海上风电机组三种维护方案对比（单位：%）

图表341：叶片受力分析

图表342：轴承的常见故障

图表343：齿轮常见故障的原因和结果

图表344：全球海上风电场建设情况统计（单位：kW，MW）

图表345：全球海上风电场参数及安装施工企业（单位：m，MW，km）

图表346：风机单机容量大型化趋势（单位：m，km，kW）

图片详见报告正文•••••（GY LXY）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240822240822.html>