# 2014-2020年中国风力发电 行业监测与未来发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司 www.cction.com

# 一、报告报价

《2014-2020年中国风力发电行业监测与未来发展前景预测报告》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.cction.com/report/201408/110887.html

报告价格:纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

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、说明、目录、图表目录

中国已成为世界第一大能源消费国,以煤为主的能源结构不但带来了严重的生态环境问题,而且使我国成为世界第一大温室气体排放国。党的十八大提出了将"推动能源生产和消费革命",反映出国家转变能源发展方式的重要性和急迫性,以风电为代表的可再生能源迎来历史性发展机遇。

经过2006至2010年五年间,几乎每年新增装机量超过100%的增长之后,2011年初期,随着政策的变动,此前积累的产能过剩问题爆发,风电行业骤然间跌入低谷。不过伴随着国家对环保问题关注的日益加深,作为清洁能源的风电产业迎来了第二春。

2013年,全国新增风电并网容量1449万千瓦,累计并网容量7716万千瓦,同比增长23%。年发电量1349亿千瓦时,同比增长34%。风电利用小时数达到2074小时,同比提高184小时。平均弃风率11%,比2012年降低6个百分点。2014年一季度,全国风电新增并网容量456万千瓦,到2014年3月底,风电累计并网容量8055万千瓦,同比增长24%;风电上网电量366亿千瓦时,同比增长9%;风电平均利用小时数479小时,同比下降55小时;全国风电弃风电量48亿千瓦时,同比下降20亿千瓦时;平均弃风率11.7%,同比下降5.4个百分点。

政府着力有序推进风电基地建设,采取有针对性的措施解决弃风限电问题,使风电产业继续保持了平稳较快发展势头。进入2014年,加快推进清洁能源替代已成既定方针。国家能源局发布的《2014年能源工作指导意见》,提出了2014年有序发展风电并实现新增装机1800万千瓦的目标,并给予双重政策支持,这意味着风电行业将持续回暖。风电在经历低潮期后,有望步入平稳增长期。随着并网政策、补贴政策的落实以及特高压建设带来的弃风问题的缓解,风电装机有望在未来几年内保持快速增长。

本行业报告主要依据国家统计局、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、全球风能协会、中国风能协会、国内外相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料。

本风力发电行业报告,重点对全球及中国风力发电行业发展情况、全球及中国海上风力发电情况、中国重点地区风力发电情况、全球及中国风力发电设备制造业发展情况、竞争格局等进行了深入细致的分析,报告还对国家相关政策、未来风电行业发展趋势及市场进行了预测和研判,最后在前面大量分析、预测的基础上,总结了风电企业及计划投资风电行业的机构未来的投资战略,为风力发电企业、科研单位、投资机构等单位全面把握行业发展趋势、准确了解市场运行情况、正确制定企业发展策略和投资战略提供决策依据,同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

#### 报告目录

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
- 第一节 风能资源
- 一、风能
- 二、风能的优缺点
- 三、风能的利用方式
- 四、世界各国大力开发风能的原因
- 五、风能:最具开发前景的新能源
- 第二节 风力发电特点、历史与前景
- 一、风力发电的历史
- 二、风力发电特点
- 三、风力发电的原理
- 四、风能发电的主要形式
- 五、风电的优劣之处
- 第三节 世界及中国风能资源状况及分析
- 一、全球风能资源状况及分布
- 二、中国风能资源状况及分布
- 第四节 风电有能力在成本上与火电抗衡
- 一、全球资本转向新能源
- 二、技术瓶颈成风电发展羁绊
- 三、火电成本上涨风电获益
- 第二章 全球风电行业及市场发展情况分析
- 第一节 2013-2014年全球风电行业发展情况分析
- 一、技术日趋成熟 产业规模庞大
- 二、多国出台风力发电计划
- 三、全球风电装机再创新高
- 四、风电企业发展壮大
- 五、全球风电成本大幅下降
- 六、风能将成全球绿色能源主角
- 第二节 2012-2013年全球及各国装机容量分析
- 一、2012年全球风电装机容量分析
- 二、2013年全球风电装机容量分析
- 第三节 主要国家风电市场发展分析

- 一、德国
- 二、西班牙
- 三、丹麦
- 四、荷兰
- 五、法国
- 六、英国
- 七、捷克
- 八、墨西哥
- 九、罗马尼亚
- 十、匈牙利
- 十一、美国
- 十二、日本
- 十三、印度
- 十四、澳大利亚
- 十五、加拿大
- 十六、埃及风电潜力居非洲之首
- 第四节 中国风电产业在全球的发展形势
- 一、中国已成为世界第一风电大国
- 二、我国并网风电规模全球第一
- 三、中国风电企业进军新兴市场
- 四、中国风电发展继续保持全球领先地位
- 第三章 中国风电行业及市场发展情况分析
- 第一节 发展风电是我国实施可持续能源战略中必然选择
- 一、能源资源减少迫使寻求新的能源
- 二、环境保护要求优先发展清洁能源
- 三、最具有商业化潜力的新能源——风电
- 四、发展风电有利于我国各地区的经济平衡发展
- 第二节 我国风电发展现状与产业特征
- 一、我国己具备大力发展风电的资源禀赋
- 二、我国风电发展超越世界
- 三、我国风电技术日新月异
- 四、我国风电建设标准逐渐完善

#### 第四节 2012年中国风电装机容量发展情况

- 一、2012年全国风电装机总体情况
- 二、2012年中国区域风电装机容量增长情况
- 三、2012年中国分省市风电装机容量增长情况

#### 第五节 2013年中国风电发展情况分析

- 一、2013年中国风电装机情况分析
- 二、2013年中国区域风电装机容量增长情况
- 三、2013年中国分省市风电装机容量增长情况
- 四、2013年中国风电企业拓展海外市场
- 五、2013年我国风电机组出口情况
- 六、2013年我国风电并网容量增长情况分析
- 七、2013年全国风电平均利用同比减少情况
- 八、2013年国有企业风电项目占全国风电总装机容量

## 第六节 2014年中国风电行业发展分析及展望

- 一、2013年风电产业形势简述
- 二、2014年我国风电行业整体环境
- 三、2014年风电产业发展展望
- 四、2014年风能行业政策方向与展望
- 五、行业主观层面要以积极心态应对瓶颈期
- 六、未来风电将步入良性发展轨道

# 第七节 2014年中国风电行业发展问题和建议分析

- 一、使用效率尚待提高
- 二、风电特性限制使用
- 三、电网建设需跟进
- 四、风电利用量跌破盈利平衡点
- 五、弃风限电阻碍我国风电发展
- 六、我国风电弃风原因及对策分析

第四章 全球及中国海上风力发电情况分析

第一节 全球海上风力发电发展情况分析

- 一、2013年国外发展海上风电的情况
- 二、世界海上风电将有较大发展
- 三、全球海上风电的新趋势

- 四、2007-2020年欧洲海上风能市场分析预测
- 1、2007年前的海上风能市场现状
- 2、2013年的海上风能市场分析
- 3、2015年的海上风能市场预测
- 4、2020年的海上风能市场预测
- 五、2013-2014年世界各国海上风力发电现状分析
- 1、法国海上风力发电分析
- 2、英国海上风力发电分析
- 3、美国海上风力发电分析
- 4、德国海上风力发电分析
- 5、西班牙海上风力发电分析
- 6、其他国家海上风力发电分析
- 第二节 2013-2014年中国海上风电发展情况分析
- 一、2013年我国海上风电发展现状
- 二、2013年海上风电装机情况
- 三、2013年全国已建成海上风电项目总装机容量分析
- 四、2013年风电开发重心正向海上转移
- 五、2013年我国海上风电机组技术全球领先
- 六、2013年全球功率最大的海上风电机组项目启动
- 七、2013年国内单台功率最大海上风力发电机在宜研制成功
- 八、2014年海上风电行业逐步回暖
- 九、2014年我国6省市完成海上风电规划
- 十、2014年船企争抢海上风电产业设备订单
- 十一、2014年龙源电力加码布局海上风电
- 十二、海上风电规模化发展成我国风电发展重要任务
- 第三节 上海海上风电发展的项目介绍
- 一、东海大桥介绍
- 二、上海东海大桥海上风电场工程简介
- 三、2010年上海东海大桥海上风电并网发电
- 四、2010年上海东海大桥海上风电示范项目获六项专利
- 五、2013年上海东海大桥海上风电项目获电力优质工程奖
- 六、2014年东海大桥海上风电场经营情况分析

#### 第五章 中国重点地区风力发电情况分析

## 第一节 东北区域

- 一、东北区域风电资源分析
- 二、2013年东北电网尽最大能力接纳风电
- 三、2013年蒙东吉林风电限电严重
- 四、2014年东北风电送华北交易成功开展
- 五、2014年东北风电发展存在的问题及对策

# 第二节 内蒙古

- 一、内蒙古地区风力资源和风电发展现状
- 二、2014年内蒙古风电上网装机容量
- 三、"十二五"风电发展规划
- 四、"十二五"内蒙古风电发展的主要问题及对策
- 五、内蒙古风电发展可持续策略研究

#### 第三节 河北

- 一、河北省风力资源情况
- 二、2013年河北省风电并网装机容量
- 三、2013年河北省可实现大功率级海上风电设备量化生产
- 四、2014年河北省风电龙头企业布局全国
- 五、2014年河北首个风电供暖项目落户张北
- 六、2014年河北唐山两风电项目列入国家核准计划
- 七、2014年河北丰宁4个风电项目获国家能源局核准

#### 第四节 吉林

- 一、十一五吉林省风电装机容量年均增长率
- 二、2013年吉林省风电并网装机容量
- 三、2013年吉林乾安三个风电项目核准建设
- 四、2013年吉林电科院为风电并网提供技术支持
- 五、2014年吉林风电发展促进策略
- 六、2014年吉林白城被列为全国风电本地消纳示范区

#### 第五节 辽宁

- 一、辽宁省风能资源开发利用现状
- 二、2014年辽宁电网风电装机容量
- 三、2014年辽宁启动风电供暖试点

#### 第六节广东

- 一、广东风能发电前景看好
- 二、风电发展情况
- 三、2014年广东省河源3项目列入国家风电核准计划
- 四、广东省风电十二五发展重点领域及任务

#### 第七节 新疆

- 一、新疆的风能资源
- 二、风电发展的不利因素
- 三、2013年新疆风电装备制造业发展迅速
- 四、2014年新疆哈密风电装机情况分析
- 五、2014年新疆50个风电项目获批列入"十二五"计划
- 六、2014年新疆风电借央企产业援疆再"提速"

#### 第八节 黑龙江

- 一、黑龙江省风能资源及其分布
- 二、2013年黑龙江风电装机容量
- 三、2013年黑龙江6个风电CDM项目获国家发改委核准
- 四、2014年黑龙江省风电送华北打开新市场
- 五、2014年黑龙江依兰打造中国风电第一县

# 第九节 宁夏

- 一、宁夏风电行业存在的优势与问题
- 二、2014年宁夏风电装机容量
- 三、宁夏加速发展风电装备制造业
- 四、2013年宁夏成全国首个新能源综合示范区
- 五、2014年宁夏电力实现风电外送"零"的突破

#### 第十节 山东

- 一、山东风电产业发展前景与困难
- 二、2013年山东风电获批207万千瓦
- 三、2014年山东实现风电全并网
- 四、2014年山东新增风电装机容量预计
- 五、山东未来三年电力或出现"弃风"
- 六、国电集团"十二五"计划在山东建120万千瓦左右风电项目

#### 第十一节 甘肃

- 一、甘肃省风能资源储量情况
- 二、2013年甘肃风电消纳情况分析
- 三、十二五末甘肃风电装机容量预计

# 第十二节 江苏

- 一、江苏省风能资源情况
- 二、2013年江苏建成首个百万千瓦级风电基地
- 三、2014年江苏省新增风电并网装机容量
- 四、2014年江苏省26个风电项目获国家批准

#### 第十三节 福建

- 一、福建省风能资源情况
- 二、2014年福建风电装机规模
- 三、2014年福建《陆上风电场建设规划》
- 四、2014年福建24个项目列入国家风电核准计划

#### 第十四节 浙江

- 一、浙江省风能资源
- 二、2012年浙江最大规模风电项目并网发电
- 三、浙江十二五加快海上风电规模化建设
- 四、新形势下浙江省风电发展的机遇和举措

# 第十五节 上海

- 一、上海拥有良好的风力发电资源及开发价值
- 二、2015年上海风电装机预测

#### 第十六节 山西

- 一、2013年山西风电装机容量突破百万千瓦
- 二、2013年山西忻州打造千万千瓦级风电基地
- 三、2014年山西风电成省内第二大发电板块
- 四、山西省&ldquo:十二五&rdquo:第二批拟核准风电项目计划表

#### 第十七节 其他省市

- 一、台湾
- 二、云南
- 三、安徽
- 四、湖北
- 五、湖南

- 六、青海
- 七、江西
- 八、重庆
- 九、天津
- 十、贵州
- 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
- 第一节 全球风电设备制造产业链分析
- 一、关键环节划分
- 二、一体化企业是风电行业未来的方向
- 第二节 全球风电设备制造产业发展现状及趋势
- 一、发展动力
- 二、竞争格局
- 三、技术方向
- 四、供需局势
- 第三节 中国风电设备制造产业链分析
- 一、叶片及主要参与者分析
- 二、齿轮箱及主要参与者分析
- 三、轴承及主要参与者分析
- 四、电机及主要参与者分析
- 第四节 2013-2014中国风电设备制造产业发展分析
- 一、业绩下滑
- 二、机遇挑战
- 三、战略调整
- 四、期待回暖
- 第五节 中国风电整机制造业市场格局及发展态势
- 一、中国风电整机制造产业综述
- 二、中国风电整机制造业市场格局
- 三、中国风电整机制造业发展态势
- 第六节 中国风电设备制造产业发展趋势
- 一、我国风电设备制造业实现跨越式发展
- 二、2013年风电设备制造产能过剩情况

- 三、海上风电、海外市场:风电装备企业新趋势
- 四、风电装备技术进步与创新策略
- 第七章 风电设备制造技术现状及发展趋势
- 第一节 中国与国际在风电领域的技术比较
- 一、2013年国际风电领域技术进展
- 二、2013年中国风电技术与国际比较
- 第二节 风电机组技术发展趋势
- 一、风电设备发展的国际趋势
- 二、2013年全球风电机组迅速向大型化方向发展成功下线
- 三、2013年英美将合作研究海上浮动式风电机组技术
- 四、2013年国内首台扫风最大6MW风电机组吊装成功
- 五、2013年5兆瓦海上风电机组实现满功率并网发电
- 六、"863计划"助力风电技术发展
- 七、中国风电机组大型化趋势显著
- 八、我国需开展海上风电机组技术创新
- 九、2014年中国海上风电机组成功迈入"6.0"时代
- 十、2014年内陆风电风机技术突破
- 第三节 2014年风力发电机叶片市场分析及预测 229
- 第八章 风力发电设备制造业竞争分析
- 第一节 风力发电设备制造业竞争格局分析
- 一、2012年全球风电设备企业竞争分析
- 二、2013年中国风电机组制造商装机情况
- 三、2013年外资风电企业现逃离中国潮
- 四、中国风电设备产业将迎来一次大洗牌
- 五、海上风电建设带热相关装备制造业
- 六、&ldquo:十二五&rdquo:风电市场竞争形势
- 第二节 国内风电设备市场的主要厂家
- 第三节 2013-2014年风电行业上市公司业绩分析
- 一、2013年风电行业上市公司业绩分析
- 二、2014年风电行业上市公司业绩预测
- 第四节 风电企业发展策略
- 一、具备技术优势、供应链稳定或市场资源的企业有望胜出

- 二、国内风电企业竞争优劣势比较
- 三、国际风电巨头发展策略及其启示
- 四、行业发展面临主要风险
- 五、智能电网或成突破口
- 六、扬帆出海或成趋势

第五节 基于五种力量模型对我国风机制造业的竞争态势分析

- 一、风机整机制造主要竞争力量
- 二、潜在进入者
- 三、替代品
- 四、风电场投资商
- 五、零部件和材料供应商

第九章 国内外风电设备重点企业分析

- 第一节 国外风电设备重点企业
- 一、丹麦Vestas公司
- 二、GE Wind公司
- 三、德国ENERCON GmbH公司
- 四、西班牙Gamesa
- 五、丹麦麦康公司
- 六、Bonus
- 七、REPOWER SYSTEMS AG
- 八、MADE TECNOLOGIAS RENOVABLES
- 九、Nordex
- 十、Mitsubishi Heavy Industry (MHI)

第二节 国内风电设备重点企业

- 一、金风科技
- 二、华锐风电
- 三、联合动力
- 四、明阳风电
- 五、华仪电气
- 六、湘电股份
- 七、天奇股份
- 八、中国风电

### 九、天顺风能

第三部分 行业发展环境分析

第十章 风力发电行业宏观发展环境分析

## 第一节 经济环境

- 一、2013年中国宏观经济运行分析
- 二、2014年中国宏观经济运行分析
- 三、2014年中国经济发展预测

## 第二节 社会环境

- 一、2013年全国居民收入情况分析
- 二、2013年全国社会消费品零售总额

第十一章 我国新能源发展整体环境与趋势

- 第一节 中国新能源产业的发展环境
- 一、2013年中国能源工业发展综述
- 二、发展新能源产业的必要性
- 三、构建落实新能源规划的体制环境
- 四、我国新能源发展的政策机遇
- 五、我国能源工业未来发展思路
- 第二节 中国新能源产业综述
- 一、中国新能源的储量及分布
- 二、中国新能源产业发展概况
- 三、我国新能源发展进步显著
- 四、我国新能源产业面临发展机遇
- 五、我国新能源产业化分析

第三节 中国新能源产业发展现状

- 一、2013年新能源产业发展回顾
- 二、2013年中国新能源建设成果显著
- 三、2014年新能源产业发展展望

第四节 新能源行业技术发展分析

- 一、技术创新与升级是推动"十二五"新能源产业大发展的"双引擎"
- 二、新能源产业发展面临技术和市场这两大瓶颈
- 三、2013年新能源大规模并网技术取得重大突破
- 四、新能源投资扩张带动技术装备业增长

- 五、中国新能源产业须尽快掌握核心技术 第五节 中国新能源产业存在的主要问题
- 一、我国新能源产业四大挑战
- 二、我国新能源产业发展存在的问题
- 三、新能源并网难
- 四、技术和市场制约中国产业发展
- 第六节 中国新能源行业发展的对策及建议
- 一、新能源产业发展壮大的政策建议
- 二、我国新能源产业发展的策略简析
- 三、我国新能源产业发展建议
- 四、中国新能源产业应加快理顺管理体制
- 第七节 中国新能源产业发展前景
- 一、中国新能源规划介绍
- 二、中国新能源规划重点发展领域
- 三、我国新能源市场前景广阔
- 四、2020年新能源及可再生能源占能耗比重预测
- 五、未来新能源将成中国主力能源
- 第十二章 风电发展的政策环境分析
- 第一节 中外风电产业支持政策比较及借鉴
- 一、有关国家支持风电产业的政策
- 二、我国风电产业支持政策及存在问题
- 三、政策建议
- 第二节 政策扶持推动风电以及风电设备制造行业发展
- 一、宏观政策
- 二、电价政策
- 三、财政税收政策
- 第三节 2013-2014年中国主要风电产业政策分析
- 一、2012-2013年风电核准计划
- 二、"十二五"第二批风电项目核准计划解读
- 三、十二五战略性新兴产业规划之风电政策及解读
- 四、国家能源局关于印发《风电发展"十二五"规划》
- 五、2014年风电项目审批权限的调整情况分析

第四节《可再生能源发展"十二五"规划》——风力发电规划第五节《风电发展"十二五"规划》

- 一、规划基础和背景
- 二、指导方针和目标
- 三、重点任务
- 四、规划实施
- 五、投资估算和环境社会影晌分析

第六节风力发电科技发展"十二五"专项规划

- 一、现状
- 二、形势与需求
- 三、总体思路
- 四、重点方向
- 五、重点任务
- 六、保障措施

第七节 海上风电场政策及其效果分析

- 一、海上风电场政策及其效果概述
- 二、海上风电场政策及其效果——丹麦
- 三、海上风电场政策及其效果——英国
- 四、海上风电场政策及其效果——荷兰
- 五、海上风电场政策及其效果——对比
- 第十三章 风电特许权运作方式和政策分析
- 第一节 风电特许权-引导风电规模化发展的新机制
- 一、风电特许权政策产生的背景
- 二、政策框架和运行机制
- 三、项目进展状况
- 四、对风电发展产生的影响
- 第二节 风电特许权方法概述
- 一、政府特许权项目的一般概念
- 二、英国NFFO风电项目招标的经验
- 三、国际上风电特许权经营的初步实践
- 四、风电特许权经营的特点
- 五、实施风电特许权的必要性

# 第三节 实施风电特许权方法的法制环境分析

- 一、与风电特许权相关的法律法规
- 二、与风电特许权相关的法规和政策要点
- 三、现有法规对风电特许权的支持度和有效性

第四节 实施风电特许权经营的主要障碍与对策

- 一、如何保证全额收购风电
- 二、长期购电合同的问题
- 三、项目投融资方面的障碍
- 四、税收激励政策
- 五、如何使特许权项目有利于国产化
- 六、风资源的准确性问题

第四部分 行业发展趋势与投资战略

第十四章 2014-2020年风电行业发展趋势及市场预测

第一节 全球风电行业发展趋势

- 一、全球风电产业发展最新趋势
- 二、国际能源署(IEA)风能技术路线图
- 三、欧盟战略能源技术路线图——风能
- 四、美国风能发展战略2030
- 五、英国可再生能源路线图——风能

第二节 2013-2016年全球风电市场发展预测

- 一、从全球整体市场看
- 二、从洲域市场看
- 三、从国别市场看
- 四、陆上风电和海上风电分开来看

第三节 我国风电发展战略与规划问题探讨

- 一、发展成绩
- 二、突出问题
- 三、政策建议

第四节 2014-2050年我国风电行业发展预测

- 一、我国风电潜在可开发量
- 二、2015-2050年我国风电发电装机容量

第十五章 2014-2020年风电行业面临的机遇与风险

#### 第一节 2014-2020年风电产业面临的机遇

- 一、我国风电市场潜力
- 二、十二五规划带来市场机遇
- 三、迎接风电装机亿级千瓦时代
- 四、中国电力能源的第三选择
- 五、风电产业未来增速
- 第二节 2014-2020年中国风电产业面临风险
- 一、"弃风"现象愈演愈烈
- 二、电网接纳主要是经济问题
- 三、风电消纳的最终解决之道

# 第三节 2014-2020年风电发展的制约因素

- 一、并网消纳成为影响风电产业发展的最关键因素
- 二、决策层出台系列政策以解决风电并网消纳难题

#### 第四节 风电发展成本分析

- 一、风电成本已可以与燃煤发电成本相竞争
- 二、2016年风电发电成本预测

#### 第五节 中国风电电价

- 一、2009年关于完善风力发电上网电价政策的通知
- 二、风电迎来标杆电价时代的思考
- 三、2013年173个风电项目列入国家第一批可再生能源电价补贴目录
- 四、我国未来风电补贴价格应统一

# 第五部分 行业投资战略

第十六章 2014-2020年风电行业投资战略分析

- 第一节 目前我国风电产业投资现状分析
- 一、2012年全球风电投资情况分析
- 二、&ldquo:十一五&rdquo:我国风电投资情况分析
- 三、2013年我国风电投资情况分析
- 四、2014年中国风电发展将进入新的历史阶段
- 五、2018年全球在风电投资预测
- 第二节 国内风电产业的投资机会分析
- 一、2012-2020年风电装机、投资预测
- 二、2012-2020年风电场所需各类设备市场规模

- 三、2012-2020年风电整机行业投资机会
- 四、2012-2020年风电产业链投资机会
- 第三节 风力发电行业投资收益分析
- 一、上网问题仍至关重要
- 二、关注利用小时数
- 三、海上风电:下一个增长点
- 四、风机成本下降
- 五、畅通的银行融资渠道
- 第四节 风力发电行业投资风险分析
- 一、风电行业风险分析
- 二、并网的安全性
- 三、对环境的影响
- 四、风电运营收益可能不佳
- 五、风电设备制造业存在不确定因素
- 六、风电定价是关键
- 七、竞争更加激烈
- 第五节 风电投资成本分析
- 一、风电成本的概念
- 二、风电成本逐渐具有竞争力
- 三、边际运行成本控制亦相当重要
- 四、未来风电成本的预测
- 第十七章 2014-2020年海上风电行业前景与投资
- 第一节 海上风电行业趋势及前景
- 一、海上风电新趋势
- 二、中国部分海上风电项目规划
- 三、东南沿海发展近海风电大有可为
- 四、海上风电市场成为风电产业的新希望
- 五、2014年海上风电或迎来黄金期
- 六、2014年产业目录调整加快海上风电发展
- 七、2014年海上风电或进入市场扩容期
- 八、海上风电持续扩张降成本增强竞争力
- 九、海上风电需攻克技术和成本关

#### 第二节 海上风力发电行业投资风险分析

- 一、2013年首轮中标的海上风电项目开工情况
- 二、海上风力发电行业投资风险
- 三、我国海上风电发展瓶颈

第三节 海上风电行业投资成本分析

- 一、海上风机设计基础
- 二、风电技术迅速发展、成本持续下降
- 三、海上风电场的运行与维护经验

第四节 中国海上风电投资可行性分析

- 一、风电项目的经济性分析
- 二、中国海上风电开发经济性初步估计

第五节 大型海上风电场的并网挑战

- 一、离岸风机电力汇总的规格问题
- 二、离岸风电场网络建设
- 三、无功功率、闪变和谐波
- 四、可选电网配置方案的确定
- 五、对陆上电网的影响
- 六、离岸网络的安全性标准
- 七、收费机制

图表目录

图表:风机的组成图

图表:风电产业链构成图

图表:中国有效风功率密度分布图

图表:我国风资源按年利用小时的分布图

图表:2004-2012年全球历年新增装机和累计装机容量(GW)

图表:2012年全球风电新增装机洲域分布

图表:2012年全球风电新增装机国别分布

图表:截止2012年全球风电累计装机洲域分布

图表:截止2012年全球风电累计装机国别分布

图表:2013年全球风电累积容量前10国家

图表:2013年全球风电新安装容量前10国家

图表:1996-2013年全球风电新装机容量增长趋势图

图表:1996-2013年全球风电累计装机容量增长趋势图

图表:2005年至2013年全球各地区风电装机容量

图标:荷兰已建海上风电场

图表:2005年我国主要能源储量数据

图表:各种新能源发电方式的成本比较

图表:我国各种新能源的资源量

图表: 我国风能资源的分布的特征

图表:2001-2012中国历年新增及累计风电装机容量

图表:2002-2013年风电新增容量年度变化对比图

图表:2006-2012年中国各行政区域累计风电装机容量

图表:2012年中国各行政区域累计风电装机容量地图显示

图表:2012年各省新增及累计装机容量(单位MW)

图表:2001-2013年中国新增及累计风电装机容量

图表:2006-2013年中国各区域累计风电装机容量

图表:2013年中国各省市新增及累计风电装机情况

图表:2013年中国风电机组出口情况

图表:截止2013年底中国风电机组出口情况

图表:截止2013年底中国风电机组出口国家情况

图表:截止2013年底中国风电机组制造商出口情况

图表:2004-2012年全球海上风电新增装机及增速(MW)

图表:2012年全球范围海上风电占比情况

图表:截止2012年全球海上风电装机国别分布

图表:欧洲海上风能市场的发展

图表:欧洲海上风能2015前的市场预测

图表:2013年中国海上风电机组安装情况

图表:截止2013年底中国海上风电装机情况

图表:中国已建成的海上风电项目类型

图表:截止2013年底中国风电机组制造商的海上风电装机情况

图表:东海大桥地理位置图

图表:东海大桥外观图

图表:东海大桥结构图

图表:内蒙古电网风电送出规划图

图表:2006-2015年内蒙古风电总装机容量及预测表

图表:2006-2015年内蒙古风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2013年河北省风电总装机容量及预测表

图表:2006-2015年河北省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2015年吉林省风电总装机容量及预测表

图表:2006-2015年吉林省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2015年辽宁省风电总装机容量表

图表:2006-2015年辽宁省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2015年广东省风电总装机容量预测表

图表:2006-2015年广东省风电总装机容量增长趋势图

图表:新疆9大风区资源分布参数示意图

图表:新疆9大风区的风能资源估计值(10米高程)

图表:2006-2015年新疆省风电总装机容量表

图表:2006-2015年新疆省风电总装机容量增长趋势图

图表:黑龙江省全年平均风速分布图

图表:黑龙江省风能资源分布图

图表:2006-2013年黑龙江省风电总装机容量表

图表:2006-2013年黑龙江省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2015年宁夏省风电总装机容量统计表

图表:2006-2015年宁夏省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2013年山东省风电总装机容量

图表:2006-2013年山东省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2015年甘肃省风电总装机容量及预测表

图表:2006-2015年甘肃省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2015年江苏省风电总装机容量及预测表

图表:2006-2015年江苏省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2013年福建省风电总装机容量及预测表

图表:2006-2012年福建省风电总装机容量增长趋势图

图表:2006-2015年浙江省风电总装机容量表

图表:2006-2015年浙江省风电总装机容量增长趋势图

图表:山西省"十二五"第二批拟核准风电项目计划表

图表:风机示意图

图表:主要风机厂叶片来源

图表: 2001-2006年LM Glasfiber 的盈利能力

图表:全球齿轮箱企业情况

图表:电机部分主要厂商

图表:全球风电产业链详解

图表: 2001-2006年一体化企业与非一体化企业盈利比较

图表:风电产业链构成图

详细请访问:http://www.cction.com/report/201408/110887.html