

2013-2017年中国风力发电 设备制造业投资分析与未来前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2013-2017年中国风力发电设备制造业投资分析与未来前景预测报告》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.abaogao.com/b/dianli/H4775059ER.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

过去几年风电行业受国家政策扶持及高利润驱使经历了一轮“疯长”，风电装机连续5年实现翻番，我国一度超越美国成为世界最大风电装机国。企业试图通过“野蛮生长”的竞争手段来占领市场，最终导致当前产能过剩。2011年，风电行业在经历了连续数年的高速增长后遭遇前所未有的发展瓶颈，上游产能过剩、下游需求疲软、并网难等一系列问题集中凸显。受上下游共同挤压、市场竞争加剧等因素影响，风电相关产品价格持续走低，从风电零部件生产到风电整机制造再到风电场运营，整个风电产业链相关企业业绩开始出现回调，重点企业业绩大幅跳水。风电行业从广受追捧的新兴行业转为竞争性行业，从狂热发展逐渐回归理性是未来风电行业的整体趋势。

2012年，风电行业受益于海外风电市场的复苏，如天顺风能、泰胜风能、吉鑫科技的海外业务都出现了大幅度的增长，而由于下游风机价格的逐渐企稳，上游部分零部件商的利润率也得到了一定程度的改善，因此部分中小企业的毛利率出现了回暖，如泰胜风能。但是由于风电并网的问题没有得到实质性的解决，风电整机企业的收入下滑较为严重，因此业绩整体低于预期，但是我们预计随着价格的下降业绩环比改善的空间将逐步增加，风电行业有望先于光伏行业复苏。

可以看出，目前我国风电行业正逐渐告别过去粗放式的增长模式，迎来新的转机。目前中国风电产业中设备制造领域企业明显减少，“优胜劣汰”已出现效果；而下游风电项目开发也集中于以五大发电集团为首的大企业手中，这意味着未来风电行业发展有望在政策“全国一盘棋”的统一布局下真正步入良性发展轨道。

《风电发展“十二五”规划》（下称《规划》）中，除明确到2015年风电并网装机达1亿千瓦的目标外，还首次提出到2015年，重点省区的风电发电量在电力消费总量中的比重达到10%以上。按照《规划》，“十二五”风电发展投资需求将达5300亿元，政策也将合理制定支持其发展的年度财政预算和电价附加征收标准，确保支持风电发展的资金及时足额到位。

预计2015年风电累计吊装装机有望达到125GW，2020年风电累计吊装装机有望达到225GW。“十二五”期间，风电新增吊装装机80GW，年均16GW；“十三五”期间，风电新增吊装装机99GW，年均约20GW。整体上，增速呈下滑趋势。我们预计：“十二五”期间风电共投资5404亿元，年均1080亿元；“十三五”期间风电共5789亿元，年均1158亿元。其中，机电设备需求，“十二五”期间为2988亿元，“十三五”期间为4101亿元。在风电场设备需求中，风电机组市场规

模”十二五”和”十三五”期间分别为2995亿元和3175亿元；塔架市场规模”十二五”和”十三五”期间分别为676亿元和709亿元。

智研数据研究中心发布的《2013-2017年中国风力发电设备制造业投资分析与未来前景预测报告》共十六章。立足于风力发电设备市场发展现状分析，通过对风力发电设备行业环境、风力发电设备产业链、风力发电设备市场供需、风力发电设备价格、风力发电设备生产企业的详尽剖析，以使投资者达到对风力发电设备产品市场发展现状的全面、深入掌握；同时为使投资者把握风力发电设备未来的市场发展趋势，我中心还对风力发电设备行业未来发展趋势和市场前景进行科学、严谨的分析与预测；另外在投资分析部分，针对企业投资决策依据进行了重点分析，并综合给出投资建议。

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。

报告目录

第一章 全球风电行业及市场发展情况分析第一节 2011-2012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、各国扶持风电产业四、风电企业发展壮大五、全球风电成本大幅下降六、新兴市场带动风电增长第二节 2011-2012年全球及各国装机容量分析一、2011-2012年全球风电装机容量分析及未来展望二、2011-2012年北美风电装机容量分析及未来展望三、2011-2012年欧洲风电装机容量分析及未来展望四、2011-2012年拉丁美洲和太平洋区域风电装机容量分析第三节 全球海上风力发电发展情况分析一、2011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、2013-2020年欧洲海上风能市场分析预测1、2013年前的海上风能市场现状2、2013年的海上风能市场分析4、2020年的海上风能市场预测五、2011-2012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四节 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、葡萄牙十、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五节 中国风电产业在全球的发展形势一、中国风电继续领跑全球二、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

第二章 全球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、我国已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三节 2011年中国风电装机容量发展情况一、2011年中国新增与累计风电装机容量情况二、2011年中国区域风电装机容量增长情况三、2011年中国分省市风电装机容量增长情况四、2011年五大发电集团风电装机占全国风电比第四节 2012年中国风电发展情况分析一、2012年中国风电装机情况分析二、2012年中国风电企业拓展海外市场三、2012年我国风电并网率情况分析四、2012年国家能源局要求加强风电并网和消纳工作五、2012年“大规模风电接入电网的系统分析技术深化研究”通过验收第五节 2012年中国海上风电发展情况分析一、我国海上风电发展现状二、2012年风电开发重心正向海上转移三、2012年我国海上风电机组技术全球领先四、2012年广东规划布局海上风电基地五、2012年海南省首个海上风电项目获批六、2012年全球功率最大的海上风电机组项目启动七、2012年3兆瓦海上风电设备研发课题通过验收八、2012年我国自主知识产权5MW海上风电机组重庆顺利下线九、2012年国内单台功率最大海上风力发电机在宜研制成功十、2012年盐城年底前将开建290亿海上风电项目第七节 2012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、2011年风电企业因限电弃风损失五、2012年风电调度难技术瓶颈亟待突破

第四章 中国风力发电设备制造业分析第一节 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二节 2011-2012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、期待回暖第三节 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四节 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、2012年风电设备制造产能过剩情况三、海上风电、

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、2011年东北电网加强风电建设和运行管理三、2012年东北电网尽最大能力接纳风电四、东北区域发展风力发电的比较优势五、发展风力发电在促进东北地区振兴中的作用第二节 内蒙古一、内蒙古地区风力资源和风电发展现状二、2011年内蒙古电网风电装机容量居全国之首三、2011年内蒙古风电并网装机已占内蒙古电力总装机的比例四、2012年内蒙古风电装机容量

五、2012年内蒙古风电平均上网电量六、2012年内蒙古104个风电项目列入可再生能源电价补贴目录七、“十二五”风电发展规划八、“十二五”内蒙古风电发展的主要问题及对策九、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、2012年河北省560万千瓦海上风电规划获国家批复三、2012年河北省可实现大功率级海上风电设备量化生产四、2012年河北两条大容量风电输送通道将建五、2015年河北省风电容量预测

第四节 吉林一、十一五吉林省风电装机容量年均增长率二、2012年吉林乾安三个风电项目核准建设三、2012年吉林电科院为风电并网提供技术支持

第五节 辽宁一、辽宁省风能资源开发利用现状二、2012年辽宁风电装机容量统计分析三、2012年辽宁风电装机迈向500万千瓦

第六节 广东一、广东风能发电前景看好二、风电发展情况三、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、2012年新疆850万千瓦风电目标或提前完成四、2012年新疆风电装备制造业发展迅速

第八节 黑龙江一、黑龙江省风能资源及其分布二、2012年黑龙江风电装机容量三、2012年黑龙江6个风电CDM项目获国家发改委核准四、2012年黑龙江电力公司创造条件服务风电发展五、2012年黑龙江省将推进风电装备制造产业发展

第九节 宁夏一、宁夏风电行业存在的优势与问题二、2012年宁夏风电装机容量三、宁夏加速发展风电装备制造业四、2012年宁夏成全国首个新能源综合示范区

第十节 山东一、山东风电产业发展前景与困难二、2004-2012年山东省风电发展回顾三、2012年山东风电发电量四、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、2012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、2011年江苏海上风电新增装机三、2012年江苏风电企业寻求突围之策

第十三节 福建一、福建省风能资源情况二、2011年福建风电装机规模三、2012年福建27个项目列入国家“十二五”风电核准计划

第十四节 浙江一、浙江省风能资源二、2011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、2012年山西风电装机容量突破百万千瓦二、2012年山西忻州打造千万千瓦级风电基地三、2012年山西省将新增200万千瓦风电项目四、山西省“十二五”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

第六章 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、2011年全球风电设备企业竞争分析二、2012年中国风电市场竞争激烈三、2012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

第二节 国内风电设备市场的主要厂家

第三节 2011-2012年风电行业上市公司业绩分析一、2011年风

电行业上市公司业绩分析二、2012年风电行业上市公司业绩分析第四节 风电企业发展策略一、具备技术优势、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

第七章 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三、德国ENERCON四、西班牙Gamesa五、丹麦麦康公司六、Bonus七、REPOWER八、MADE九、Nordex十、Mitsubishi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

第八章 宏观发展环境分析第一节 经济环境一、GDP历史变动轨迹分析 二、固定资产投资历史变动轨迹分析三、2013年中国宏观经济发展预测分析二、十二五中国经济增长预测第二节 社会环境一、2012年全国居民收入情况分析二、2012年全国社会消费品零售总额

第九章 我国新能源发展整体环境与趋势第一节 世界可再生能源发展现状及未来发展趋势分析一、2011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、2011年新能源产业发展分析二、2012年新能源产业政策态势探讨分析三、2012年创新是新能源产业发展关键第四节 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、2012年新能源大规模并网技术取得重大突破四、2012年科技部：推广新能源技术攻关和示范工程建设第五节 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章 政策环境分析第一节 中外风电产业政策比较及借鉴一、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 2012年中国主要风电产业政策分析一、2012年国家能源局下发第二批风电项目核准计划二、“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》第四节《可再生能源发展“十一·五”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、投资估算和社会影响分析第六节 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

第十一章 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五节 我国风电特许权招标项目实施情况及综合分析一、风电特许权项目招标的基本背景二、风电特许权示范项目情况(2003年)三、第二批特许权示范项目情况(2004年)四、第三批特许权示范项目(2005年)五、第四批特许权招标的基本原则(2006年)六、全国第五期风电特许权项目开标结果(2007年)七、结语

第十二章 2013-2017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一、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——风能三、美国风能发展战略2030四、英国可再生能源路线图——风能第二节 2012-2016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 中国风电发展目标分析与展望第四节 2013-2050年我国风电行业发展预测一、我国风电潜在可开发量二、2013-2050年我国风电发电装机容量

第十三章 2013-2017年风电设备制造业发展趋势及市场预测第一节 中国与国际在风电领域的差距及措施建议一、全球整机组制造新的发展趋势二、技术水平的差距三、技术差距的成因四、措施建议第二节 风电机组技术发展趋势一、风电设备发展的国际趋势二、2012年全球风电机组迅速向大型化方向发展成功下线三、2012年英美将合作研究海上浮动式风电机组技术四

、风力发电技术的发展方向和特点五、“863计划”助力风电技术发展六、中国风电机组大型化趋势显著七、我国需开展海上风电机组技术创新第三节 风力发电机叶片市场分析

第十四章 2013-2017年风电设备行业面临的机遇与风险第一节 2013-2017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 2013-2017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 2013-2017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、2017年风电发电成本预测第五节 中国风电电价一、中国风电及电价发展研究二、风电将逐步走向标杆定价三、2009年关于完善风力发电上网电价政策的通知四、风电迎来标杆电价时代的思考五、风电的快速发展得益于政府电价补贴六、2012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

第十五章 2013-2017年风电设备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、“十一五”我国风电投资情况分析三、2012年我国风电投资情况分析四、2013年海外市场投资机会五、2017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、2011-2020二、2011-2020年风电场所需各类设备市场规模三、2011-2020年风电整机行业投资机会四、2011-2020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

第十六章 2013-2017年海上风电设备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、海上风电成能源“十二五”规划重点四、东南沿海发展近海风电大有可为五、海上风电市场成为风电产业的新希望六、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、2012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、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、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、收费机制第六节 海上风电场运行与维护成本探讨一、可及性二、供应链三、可靠性四、成本模型五、专用离岸风力机展望

图表目录
图表：2004-2011年全球历年新增装机和累计装机容量（GW）
图表：2011年全球风电新增装机洲域分布
图表：2011年全球风电新增装机国别分布
图表：截止2011年全球风电累计装机洲域分布
图表：截止2011年全球风电累计装机国别分布
图表：欧盟2011年设置发电能力的分解
图表：2004-2011年全球海上风电新增装机及增速（MW）
图表：2011年全球范围海上风电占比情况
图表：截止2011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：欧洲海上风能2006-2020年发展图标
：荷兰已建海上风电场
图表：风机示意图
图表：主要风机厂叶片来源
图表：2001-2006年LM
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
图表：2011年全球10大风电企业排名
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：2000-2010年中国风电新增与累计装机容量对比增长趋势图
图表：2005-2010年中国风电累计装机容量区域对比增长趋势图
图表：2009-2010年中国风电主要省市装机容量统计表
图表：2001-2011中国历年新增及累计风电装机容量
图表：2002-2012年风电新增容量年度变化对比图
图表：2006-2011年中国各行政区域累计风电装机容量
图表：2011年中国各行政区域累计风电装机容量地图显示
图表：2011年各省新增及累计装机容量
图表：2011年部分省区风电限出力损失统计表
图表：国内风电产业链主要参与者简介
图表：风力发电机各部件组成
图表：2011年中国新增风电装机前20机组制造商
图表：2011年中国累计风电装机前20机组制造商
图表：2011年新增装机容量主要机组制造商（MW）
图表：2011年累计装机容量主要机组制造商（MW）
图表：2011年风电机组生产企业安装及出口情况
图表：内蒙古电网风电送出规划图
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：山西省“十二五”第二批拟核准风电项目计划表
图表：风电产业产业链及主要厂家
图表：2011年中国风电行业主要上市公司营收及利润情况
图表：2010-2012年金风科技和华锐风电毛利率
图表：2011-2012年风电行业上市公司业绩情况
图表：公司2012
图表：金风科技公司2012
图表：2008-2012年金风科技公司1.5MW
图表：2010-2013年金风科技盈利预测表
图表：华锐风电2012
图表：2007-2012年华锐风电综合毛利

率变化对比图图表：华锐风电2012图表：2002-2012年全国新增装机年度变化对比图图表
：2012年华锐风电现金流状况一览表图表：2011-2014年华锐风电主营收入和毛利率变化一览表
图表：2011-2014年华锐风电盈利预测表图表：华仪电气上市后产品结构的变化图表：湘电
股份2012上半年主营收入和毛利率变化一览表图表：湘电股份2012中期间费用变化一览表图
表：2011-2014年湘电股份风电收入和毛利率变化一览表图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风能营
收及增速图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风能净利润及增速图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风
能毛利率及净利率图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风能费用率图表：2010年-2012年上半年天顺
风能国内及出口营收对比图表：2010年-2012年上半年天顺风能国内及出口毛利率对比图表
：2010年-2012年上半年天顺风能出口营收图表：2010年-2012年上半年天顺风能国内营收图表
：204年-2012年国内风电装机同比负增长图表：2011年-2014年天顺风能利润预测图表：2002年
季度—2012年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）图表：2011年1季
度-2012年2季度国内生产总值同比增长速度图表：2002年6月—2012年6月工业增加值月
度同比增长率（%）图表：2011年-2012年6月规模以上工业增加值增速（月度同比）图表
：2002年6月—2012年6月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）图表：2011年1
月—2012年6月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）图表：2002年1-6
月—2012年1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）图表：2011
年—2012年1-6月固定资产投资完成额同比增长率（%）图表：2011年—2012年1-6
月房地产开发投资同比增长率（%）图表：2002年6月—2012年6月出口总额月度同比增
长率与进口总额月度同比增长率（%）图表：2002年6月—2012年6月居民消费价格指数
（上年同月=100）图表：2011年1月—2012年6月居民消费价格指数同比上涨情况（%）
图表：2002年6月—2012年6月工业品出厂价格指数（上年同月=100）图表：2011年1
月—2012年6月工业品出厂价格指数同比上涨情况（%）图表：2002年6月—2012
年6月货币供应量月度同比增长率（%）图表：2006-2011年全年农村居民人均纯收入及其实际
增长速度图表：2006-2011年全年农村居民人均纯收入及其实际增长速度图表：2006-2011年全
社会消费品零售总额及其增长速度图表：风电开发建设布局(万千瓦)图表：可再生能源发电
成就和目标(占总发电量比例)图表：丹麦已建海上风电场图表：英国已建海上风电场图表：
荷兰已建海上风电场图表：2003年风电特许权示范项目及投标情况图表：2003年风电特许权
示范项目中中标情况图表：2004年第二批特许权示范项目及投标情况图表：2004年第二批特
许权示范项目中中标情况图表：2005年第三批特许权示范项目及投标情况图表：2005年第三批
特许权示范项目中中标情况图表：到2050年全球各地区风力发电量总和图表：2010-2050年陆上
风能和海上风能投资成本发展预测图表：IEA风能技术路线图风能技术发展里程碑图表：IEA
风能技术路线图输电与电网集成发展里程碑图表：IEA风能技术路线图政策框架发展里程碑图表

: IEA风能技术路线图图表 : 欧盟战略能源技术路线图技术方向与行动计划图表 : 欧盟战略能源技术路线图未来十年投资额预估图表 : 欧盟战略能源技术路线图关键性能指标图表 : 2010~2012年度欧洲风能产业倡议实施计划图表 : 1996-2016年全球风电累计装机统计与预测图表 : 1996-2016年全球风电累计装机统计与预测图表 : 2012-2016年全球新增风电区域占比图表 : 2012年主要地区风电增速图表 : 2012年主要国家风电增速图表 : 2012-2016年全球海上风电新增装机及增速图表 : 2012-2016年全球陆上风电新增装机及增速图表 : 中国陆地70米高度风功率密度分布图图表 : 我国风电潜在可开发量图表 : 2015-2050年风电规划与预测一览图表 : 2015-2020年风电装机预测基本假设图表 : 2012-2020年我国风电吊装累计装机预测图表 : 2012-2020年风电吊装新增装机预测图表 : 2001-2011年我国风电新增装机增速图表 : 2005-2011年我国风电累计并网率图表 : 我国80%的风电累计装机分布在“三北”地区图表 : 三北地区变电容量只占全国总变电容量30%左右图表 : 内蒙古、甘肃等地区风电累计并网率远低于全国平均水平图表 : 2011年我国风电脱网事故迅猛增加图表 : 2011年各主要风电装机省份风电限出力现象严重图表 : 风电标杆上网电价高于全国平均上网电价34.2%~60.5%图表 : 风电核准项目向华东、华中、华南等地区转移图表 : 2004-2007年内蒙古西部地区特许权项目中标电价图表 : 2004-2007年甘肃省特许权项目中标电价图表 : 2004-2007年河北省特许权项目中标电价图表 : 2002-2008年中国对风电补贴额的变化图表 : 部分非特许权风电项目核准电价图表 : 2001-2011年中国风电新增装机容量变化情况图表 : 2007-2011年风电行业企业VCPE融资规模图表 : 2011年至今风电相关企业IPO情况图表 : 风电产业的主要环节图表 : 2001-2020图表 : 2001-2020图表 : 2001-2020图表 : 2001-2020图表 : 风电机组及其主要零部件国产化率图表 : 风电变流器存在进口替代市场图表 : 2011-2014年变流器低压穿越改造带来的市场规模图表 : 2009-2020年风电整机行业产能与需求统计与预测图表 : 2005--2011年国内风机商风电业务收入增速统计图表 : 2008-2020年国内风电铸件需求与产能估计与预测图表 : 2009-2012年吉鑫科技营收增速统计图表 : 2008-2020年国内风电齿轮箱需求与产能估计与预测图表 : 2008-2011年中国高速传动齿轮箱业务增速图表 : 2008-2020年国内风电叶片需求与产能估计与预测图表 : 风电产业链议价能力下沉, 电网企业最具议价能力图表 : 截至图表 : 2011年国内风电整机商海外收入占比图表 : 2008图表 : 2011年全球风电市场(不含中国)竞争格局图表 : 龙源电力在各地区的平均利用小时数图表 : 典型风电项目的内部收益率分析图表 : 内部收益率对利用小时数和电价的敏感性分析图表 : 2008年7月-2011年3月风电整机订单价格趋势图表 : 陆上风电场项目的成本构成图表 : 2009年5月-2010年4月中国风电从三大供货商采购风机的成本图表 : 风力发电噪音和传统噪音对比图表 : 美国人为因素对鸟类伤害所占的比重图表 : 2006年内中国退役的风电机组及原因图标 : 风电项目投资构成比例图标 : 风力发电电度成本构成比例图标 : 不同风机成本下的电度成本图表 : 风电场运营成本构成图表 :

典型风电场的建造成本图表：某国产风电机组成本分拆(1MWφ56m)图表：REpower图表
：风电单机容量的提高趋势图表：单机容量越大成本越低图表：每年新增装机规模增加与造
价下降的关系图表：年利用小时越高、成本越低图表：根据学习曲线预测2010年风电成本图
表：各国风电与燃煤、燃气机组成本比较图表：2013图表：2010年中国部分海上风电项目规
划图表：各类新能源技术成熟度表图表：风力发电机尺寸变化图图表：欧洲海上风电建设情
况表图表：东海大桥海上风电项目图表：东海大桥海上风电投资构成情况图图表：不同装机
的投资构成比较图图表：投资规模对电价的影响图图表：海上风电运行成本构成图

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/H4775059ER.html>