

2014-2016年全球及中国风电运维行业 研究报告

- 2008-2013年，全球风电运维服务市场规模逐年递增，2013年达到73.5亿美元。全球风电运维服务市场规模将在2016年达到98.4亿美元，其中中国将达到17.7亿美元，约占全球市场的18%。
- 欧洲是全球最大，同时也是开展风电运维业务最早的市场，约占全球风电运维市场规模的50%以上。2013年，德国风电运维市场规模达12亿欧元，占欧洲整体市场的44%，其次为西班牙（28%）和英国（13%）。未来西欧风电运维市场的增长将主要由德国、英国及意大利的海上风电场支撑；东欧的新兴风电运维市场中，波兰将有较为显著地增长。
- 中国2009年开始大规模风电建设，风机设备大约从2012年开始大规模脱离质保期。2013年，中国出质保期外风机数量为6769台，预计2014全年将达到12182台。出质保期外风机数量的快速攀升极大地推动了中国风电运维市场的发展。2008-2013年，中国风电运维市场规模年均增速达到142%，预计2014年其市场规模可达14亿美元左右。
- 目前中国风电运维市场竞争者主要分为三种类型：风机制造商、风电开发运营商及第三方运维公司。
- 金风科技是中国风机制造领域龙头企业，2005年公司成立专业从事风电服务的子公司天源科创，2014年上半年公司风电运维业务实现营业收入2.4亿元。风电开发运营商方面，大型开发商通常成立专门的风机检修公司如中国风电子公司——协合运维。由于制造商的技术壁垒，中国市场中第三方运维公司规模较小，一般只在初期负责某个特定领域的维护如吉地安（其主要从事接地网工程施工）。



《2014-2016年全球及中国风电运维行业研究报告》着重研究以下内容：

- 全球风电运维行业市场规模、竞争格局、成本及发展前景分析等；
- 中国风电运维行业发展概况、市场规模、竞争格局、成本及发展前景分析等；
- 全球5家主要风电运维企业(包括维斯塔斯、歌美飒、苏司兰、GE及西门子)生产经营状况及风电运维业务分析等；
- 中国10家主要风电运维企业（包括金风科技、明阳风电、中国风电、龙源电力等）经营状况及风电运维业务分析等。



2013 年全球主要风电运维企业风电运维业务收入



来源：水清木华研究中心《2014-2016 年全球及中国风电运维行业研究报告》

报告目录

第一章风电运维简介

1.1 定义

1.2 分类

第二章全球风电运维市场分析

2.1 全球风电市场

2.1.1 装机情况

2.1.2 德国

2.1.3 西班牙

2.1.4 美国

2.2 市场规模

2.3 成本分析

2.4 欧洲风电运维市场

2.4.1 市场规模

2.4.2 竞争格局

第三章中国风电运维市场分析

3.1 中国风电市场

3.1.1 装机及并网情况

3.1.2 分散式风电

3.1.3 海上风电

3.1.4 上网电价

3.2 发展概况

3.3 市场规模

3.4 成本分析

3.5 竞争格局

第四章全球主要风电运维企业分析

4.1 维斯塔斯

4.1.1 企业简介

4.1.2 运营情况

4.1.3 营收构成

4.1.4 在华业务

4.1.5 风电运维业务

4.2 歌美飒

4.2.1 企业简介

4.2.2 运营情况

4.2.3 营收构成

4.2.4 在华业务

4.2.5 风电运维业务

4.3 苏司兰

4.3.1 企业简介



- 4.3.2 运营情况
- 4.3.3 营收构成
- 4.3.4 在华业务
- 4.3.5 风电运维业务
- 4.4 通用电气
- 4.5 西门子

第五章中国风电运维行业重点企业分析

- 5.1 龙源电力
 - 5.1.1 企业简介
 - 5.1.2 经营情况
 - 5.1.3 营收构成
 - 5.1.4 毛利率
 - 5.1.5 风电运维业务
 - 5.1.6 发展前景
- 5.2 金风科技
 - 5.2.1 企业简介
 - 5.2.2 经营情况
 - 5.2.3 营收构成
 - 5.2.4 毛利率
 - 5.2.5 客户与供应商
 - 5.2.6 风电运维业务
 - 5.2.7 发展前景

- 5.3 明阳风电
 - 5.3.1 企业简介
 - 5.3.2 经营情况
 - 5.3.3 营收构成
 - 5.3.4 客户与供应商
 - 5.3.5 风电运维业务
 - 5.3.6 发展前景
- 5.4 中国风电
- 5.5 联合动力
- 5.6 优利康达
- 5.7 金达坂
- 5.8 吉地安
 - 5.8.1 企业简介
 - 5.8.2 风电运维业务
- 5.9 锋电能源技术
 - 5.9.1 企业简介
 - 5.9.2 风电运维业务
- 5.10 EUM风电技术（北京）

第六章总结与预测

- 6.1 总结
- 6.2 预测



图表目录

- 图：风电服务行业主要业务板块
- 图：2013年全球风电运维市场服务类型占比
- 图：2001-2013年全球风电新增装机容量
- 表：2011-2013年全球风电新增装机TOP10
- 图：1993-2013年德国新增及累计风电装机容量
- 表：2013年德国（分地区）风电装机容量
- 表：2014年德国在运行、在建及规划风电场
- 图：2005-2013年西班牙累计风电装机容量
- 表：2013年西班牙（分地区）新增装机容量
- 2005-2012年美国累计风电装机容量
- 图：2013年美国（分地区）风电累计装机容量
- 图：2008-2020年全球风电运维市场规模
- 图：图：2008-2015年全球风电运维服务收益及风机销售收益
- 图：风电运维成本增长趋势
- 图：风电服务成本构成
- 图：2005-2020年欧洲风电运维市场规模
- 图：2005-2020年欧洲（分国家）风电运维市场规模
- 图：2012-2020年欧洲（分国家）新增可运维风电装机容量
- 图：2011和2020年欧洲风电运维（分电厂类型）市场份额
- 图：2013年欧洲风电运维市场（分国家和服务商类型）市场份额

- 图：2007-2020年中国风电装机容量
- 表：2013年中国风电累计装机容量TOP20及市场份额
- 图：2006-2013年中国风电场闲置产能
- 图：2009-2013年中国风电并网装机容量
- 图：2007-2013年中国海上风电新增装机容量及累计装机容量
- 表：中国首批海上风电特许权项目
- 表：2013年中国海上风电机组安装情况
- 表：中国风力发电标杆上网电价
- 图：2011-2020年中国出质保期外风机数量
- 图：2008-2013年中国风电运维市场规模
- 图：2013年中国风电运维（分类型）市场规模占比
- 表：50MW风电场年度运营成本
- 图：中国陆地风力发电运营成本结构
- 图：中国海上风力发电运营成本结构
- 图：中国风电运维市场三类竞争者SOWT分析
- 图：2009-2014年维斯塔斯营业收入及净利润
- 图：2013年维斯塔斯（分业务）营收占比
- 图：2013年维斯塔斯（分地区）营收占比
- 图：2008-2013年维斯塔斯在华风机出货量
- 表：维斯塔斯在华分支机构
- 图：2009-2014年维斯塔斯风电运维服务订单储备量
- 图：2010-2014年维斯塔斯风电运维营业收入



- 图：2009-2014年歌美飒营业收入及净利润
- 图：2013年歌美飒（分业务）营收占比
- 图：2013年歌美飒（分地区）营收占比
- 图：2008-2013年歌美飒在华营业收入
- 图：2012-2013年歌美飒（分地区）风机销量占比
- 图：2010-2014年歌美飒风电运维业务营业收入
- 图：2011-2013年歌美飒风电运维业务订单总额
- 图：2009-2014财年苏司兰营业收入及净利润
- 图：2014财年苏司兰（分地区）营收构成
- 图：2009-2013财年苏司兰风电运维业务营业收入
- 图：2009-2014年通用电气营业收入及净利润
- 图：2009-2014年通用电气（分业务）营收占比
- 图：2011-2013年通用电气（分地区）营收构成
- 图：通用电气灵活风电服务解决方案
- 图：2009-2014年西门子营业收入及净利润
- 图：2009-2014年西门子中国营业收入
- 图：2011-2014年西门子风能部门营业收入
- 图：2011-2014年西门子风能部门在手订单额
- 图：西门子风电服务系统
- 图：2009-2014年龙源电力营业收入与净利润
- 图：2013 年龙源电力（分业务）营收占比
- 图：2009-2014年龙源电力毛利率



- 图：龙源电力六大风电基地
- 图：2011-2016年龙源电力营业收入及净利润
- 图：2009-2014年金风科技营业收入与净利润
- 图：2011-2014年金风科技风机（分类型）销量
- 图：2014年上半年金风科技（分产品）营收占比
- 图：2010-2013年金风科技（分产品）毛利率
- 图：2008-2013年金风科技前五名供应商合计采购金额及占比
- 图：2008-2013年金风科技前五名客户合计营业收入及占比
- 图：2010-2014年金风科技风电服务营业收入
- 图：2010-2013年天源科创营业收入及净利润
- 图：2013-2016年金风科技营业收入与净利润
- 图：2009-2014年明阳风电营业收入与净利润
- 图：2008-2013年明阳风电风机出货量
- 图：2008-2013年明阳风电（分业务）营收占比
- 图：2012-2013年明阳风电（分地区）营收构成
- 图：2009-2013年明阳风电前五名供应商合计采购金额占比
- 图：2008-2013年明阳风电前五名客户合计营业收入占比
- 图：明阳风电风电运维业务系统
- 图：2009-2013年明阳风电风电运维营业收入
- 图：2013-2016年明阳风电营业收入及净利润
- 图：2009-2014年中国风电营业收入及净利润
- 图：2014年上半年中国风电（分业务）营收占比



- 图：2010-2013年中国风电前五名供应商合计采购金额占比
- 图：2010-2013年中国风电前五名客户合计营业收入占比
- 图：2013-2016年中国风电营业收入及净利润
- 图：2012-2013年联合动力营业收入及净利润
- 图：2011-2013年联合动力风机出货量
- 图：联合动力风电场工程总包（EPC）建设流程
- 表：2006-2014年优利康达风电运维业务发展情况
- 表：2005-2010年金达坂风电运维业务发展情况
- 表：2006-2013年吉地安主要风电运维项目
- 图：2013-2020年中国风电运维市场规模
- 图：2020年全球陆上风电运维（分国家）市场规模占比



购买报告

价 格	电子版: 7000元	电话: 010-8260.1561
	纸质版: 7500元	传真: 010-8260.1570
页数: 87页		邮箱: hanyue@waterwood.com.cn
发布日期: 2014-11		网址: www.pday.com.cn
链接: http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201411/24511889.html		
地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-
82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

