

2017-2021年全球及中国风电运维行业研究报告

- 随着风电装机容量逐渐增长以及大批风电机组质保期临近，风电运维逐渐成为行业焦点。2016年，全球风电运维市场规模约107.5亿美元，同比增长12%，预计2021年其规模将攀升至186.12亿美元。
- 中国是全球最大的全球风电运维市场，2016年市场规模约27.16亿美元，占全球市场25.3%；随着中国出质保的风机加速增长，2017-2021年中国风电运维市场规模有望保持年均13%的速度增长，至2021年其值将达50.21亿美元。
- 当前，中国的风电运维市场仍以定期维修和事后维修为主，合计占比45%左右，随着新技术及产品不断投入，状态检修将是未来风电运维主要发展趋势。
- 企业方面，中国风电运维市场参与主体主要有风机制造商、风电开发商和第三方运维公司三种类型。其中风电开发商占比最高，2016年约74%，代表企业有协合新能源、国电龙源电力等；其次为风机制造商，占比15%，代表企业有金风科技、明阳风电、联合动力以及华锐风电等；而第三方运维公司规模尚小，约11%，代表企业有优利康达、汉能华、科雷斯普等。



- 另外，受互联网、大数据以及智能制造等政策的推动下，近两年，各大企业已开始布局智慧运维系统，其中金风科技公司2016年推出一体化、数字化智慧风场运维管理模式，实现为全球多个风场提供运维服务的功能；联合动力已在北京建成基于云平台的远程数据监控中心等。共享、智能以及集中将是未来风电运维主要发展方向。

水清木华研究中心《2017-2021年全球及中国风电运维行业研究报告》着重研究了以下内容：

- 全球风电装机容量与分布、中国风电装机、地区结构、海上风电发展及企业格局等；
- 全球风电运维市场规模、地区分布及欧洲风电运维市场发展情况；
- 中国风电运维市场规模、成本分析及竞争格局及发展趋势等；
- 全球及中国18家风电运维企业经营情况及发展战略等；



2008-2021年中国风电运维市场规模



来源：水清木华研究中心《2017-2021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

第二章全球及中国风电市场分析

- 2.1 全球风电市场
 - 2.1.1 风电装机及分布
 - 2.1.2 德国
 - 2.1.3 西班牙
 - 2.1.4 美国
 - 2.1.5 印度
- 2.2 中国风电市场
 - 2.2.1 概况
 - 2.2.2 风电装机与并网
 - 2.2.3 海上风电
 - 2.2.4 上网电价
 - 2.2.5 风电整机制造商企业格局
 - 2.2.6 风电开发商企业格局

第三章全球风电运维市场分析

- 3.1 市场规模
- 3.2 地区结构
- 3.3 成本分析
- 3.4 欧洲市场
 - 3.4.1 市场规模
 - 3.4.2 竞争格局
- 3.5 企业格局

第四章中国风电运维市场分析

- 4.1 发展概况
- 4.2 市场规模
- 4.3 成本分析
- 4.4 竞争格局
- 4.5 海上风电运维
- 4.6 发展趋势
 - 4.6.1 市场趋势
 - 4.6.2 智慧运维发展

第五章全球及中国主要风电运维企业

- 5.1 Vestas
 - 5.1.1 企业简介
 - 5.1.2 经营情况



5.1.3 风电运维业务

5.1.4 在华业务

5.2 Gamesa

5.2.1 企业简介

5.2.2 经营情况

5.2.3 风电运维业务

5.2.4 在华业务

5.3 Suzlon

5.3.1 企业简介

5.3.2 经营情况

5.3.3 风电运维业务

5.3.4 在华业务

5.4 GE

5.4.1 企业简介

5.4.2 经营情况

5.4.3 在华业务

5.4.4 风电运维业务

5.5 Siemens

5.5.1 企业简介

5.5.2 经营情况

5.5.3 在华业务

5.5.4 风电运维业务

5.6 龙源电力

5.6.1 企业简介

6.1.2 经营情况

6.1.3 风电运维业务

5.7 金风科技

5.7.1 企业简介

5.7.2 经营情况

5.7.3 风电运维业务

5.8 明阳风电

5.8.1 企业简介

5.8.2 经营情况

5.8.3 风电运维业务

5.9 优利康达

5.9.1 企业简介

5.9.2 经营情况

5.9.3 风电运维业务

5.10 协合新能源

5.10.1 企业简介

5.10.2 经营情况

5.10.3 风电运维业务

5.11 联合动力

5.11.1 企业简介

5.11.2 经营情况

5.11.3 风电运维业务



- 5.12 科雷斯普
 - 5.12.1 企业简介
 - 5.12.2 经营情况
- 5.13 华锐风电
 - 5.13.1 企业简介
 - 5.13.2 经营情况
 - 5.13.3 风电运维业务
- 5.14 汉能华
 - 5.14.1 企业简介
 - 5.14.2 经营情况
- 5.15 吉地安
 - 5.15.1 企业简介
 - 5.15.2 风电运维业务
- 5.16 锋电能源
 - 5.16.1 企业简介
 - 5.16.2 风电运维业务
- 5.17 东润环能
 - 5.17.1 企业简介
 - 5.17.2 经营情况
 - 5.17.3 风电运维业务
- 5.18 EUM风电技术服务（北京）有限公司



图表目录

- 风电服务行业主要业务板块
- 2013&2021年全球风电运维市场服务类型占比
- 2008-2021年全球风电新增装机容量
- 2008-2021年全球风电累计装机容量
- 2016年全球前十大国家风电累计装机量及占比
- 2016年全球风电装机容量（分地区）
- 2011-2016年全球海上风电装机容量
- 1992-2016年德国新增及累计风电装机容量
- 2016年德国（分地区）风电装机容量
- 2005-2016年西班牙累计风电装机容量
- 2004-2016年美国累计风电装机容量
- 2016年美国（分地区）风电累计装机容量
- 2006-2016年美国风电主流机型度电成本
- 2012-2018年印度Annual Wind Capacity Addition
- 2016年Increasing Comfort of Global Institutional Customers in India Wind
- 1980-2020年中国风力发电机规模发展
- 1991-2016年中国新增和累计装机的风电机组平均功率
- 2007-2016年中国风电装机容量
- 2009-2016年中国风电并网装机容量
- 2015-2016年中国（分地区）新增风电装机容量占比

- 2012-2016年中国各地区新增风电装机容量趋势
- 2016年中国不同功率风电机组新增装机容量比例
- 2016年中国不同功率风电机组累计装机容量
- 2006-2016年1.5MW和2.0MW机组新增装机容量
- 2010-2050年中国风电发展目标及布局
- 2007-2016年中国海上风电新增装机容量及累计装机容量
- 中国首批海上风电特许权项目
- 2016年中国海上风电制造商累计装机容量
- 2016年中国海上风电不同功率机组累计装机容量
- 2016-2018年中国风力发电标杆上网电价
- 2016年中国风电整机制造企业新增装机容量
- 2016年中国风电整机制造企业中国市场份额
- 2013-2016年中国风电整机制造企业国内市场集中度
- 2016年中国风电制造企业累计装机容量
- 2016年中国风电制造企业累计市场份额
- 2016年中国风电开发商累计风电装机容量市场份额
- 2016年中国风电开发企业新增装机容量
- 2008-2021年全球风电运维市场规模
- 2015&2025年全球风电运维（分地区）市场规模构成
- 风电运维成本增长趋势
- 2014&2021年风电服务成本构成
- 2005-2020年欧洲风电运维市场规模
- 2005-2020年欧洲（分国家）风电运维市场规模



- 2012-2020年欧洲（分国家）新增可运维风电装机容量
- 2011&2020年欧洲风电运维（分电厂类型）市场份额
- 2016年欧洲风电运维市场（分国家和服务商类型）市场份额
- 2015-2016年全球主要风电运维企业兼并收购事件
- 2013-2021年中国出质保期风机容量
- 2008-2017年中国风电运维市场规模
- 50MW风电场年度运营成本
- 中国风电成本构成
- 中国陆地风力发电运营成本结构
- 中国海上风力发电运营成本结构
- 2015-2025年中国陆上风电度电成本下降趋势（平坦地形）
- 2025年国陆上风电度电成本下降趋势（复杂地形）
- 2015-2025年中国海上风电度电成本下降空间
- 2004-2050年中国风电机组价格
- 2016年中国风电运维（分企业类型）市场份额
- 中国风电运维市场三类竞争者SOWT分析
- 2016年中国主要风电企业风电运维业务发展
- 中国主要风电场业主类风电运维企业名单
- 中国主要风电整机厂商类风电运维企业名单
- 中国主要第三方风电运维企业名单
- 2016年中国海上风电成本测算
- 2016-2021年全球风电运维市场规模
- 2016-2021年中国风电运维市场规模



- 2025年中国路上风电成本路线图
- Vestas全球分布
- 2009-2016年Vestas营业收入与净利润
- 2015-2016年Vestas Order intake
- 2015-2016年Average selling price of order intake
- 2012-2016年Vestas（分业务）营业收入构成
- 2012-2016年Vestas主要order数据
- 2014-2015年Vestas（分地区）风机出货量
- 2015-2016年Vestas（分地区）营业收入
- 2015-2016年Vestas（分地区）order intake
- 2016年Vestas Order intake by country
- 2009-2016年维斯塔斯风电运维服务Order backlog
- 2012-2016年Vestas Service revenue (onshore and offshore)
- 2016年Vestas风电运维订单
- 2016年Vestas（分地区）服务的风机容量
- 2008-2015年维斯塔斯在华风机出货量
- 2016年Vestas在华子公司
- 2009-2016年Gamesa营业收入与净利润
- 2015-2016年Gamesa公司订单量
- 2016年Gamesa公司月度订单量
- 2014-2016年Gamesa公司（分地区）订单量
- 2013-2016年Gamesa（分产品）营业收入构成
- 2013-2014年Gamesa（分地区）营业收入及构成



- 2016年Gamesa（分地区）风机销量构成
- 2015-2016年Gamesa季度销量
- 2010-2016年Gamesa公司风电运维业务营业收入
- 2015-2016年Gamesa公司风电运维Fleet and order book
- Gamesa Merger with Siemens Wind Power moving forward
- 2015年Gamesa在中国经营情况
- 2008-2016年Gamesa在中国营业收入
- 2012-2015年Gamesa在中国风机销量占比
- Suzlon group 业务结构
- Suzlon研发基地
- 2016财年Suzlon公司（分地区） installed Capacity
- 2010-2017财年Suzlon营业收入与净利润
- 截至2016年底Suzlon公司的Order Book
- 2015-2017财年分季度Suzlon风机安装量
- 2014-2016财年Suzlon（分地区）营业收入构成
- 2009-2017财年Suzlon公司OMS业务营业收入
- 2016财年Suzlon公司运维服务能力
- 2017财年前三季度运维服务收入
- 2014-2016财年Suzlon在中国营业收入
- 2009-2015年GE营业收入与净利润
- 2015-2016年GE（分业务）主营业务收入构成
- 2011-2015年GE（分地区）主营业务收入构成
- 通用电气灵活风电服务解决方案



- 西门子Digital Enterprise
- 2010-2017财年Siemens营业收入与净利润
- 2015-2016财年西门子经营情况
- 2014-2017财年Siemens（分业务）主营业务收入构成
- 2014-2017财年Siemens（分地区）主营业务收入构成
- 2015年西门子在中国经营情况
- 2009-2016财年Siemens在中国营业收入
- 西门子中国战略
- 2011-2017财年Siemens风电部门营业收入
- 2017财年Q1西门子风电业务经营情况
- 2011-2017财年Siemens风电部门在手订单额
- 2016年西门子并购Gamesa
- 西门子风电运维系统
- 2009-2016年龙源电力营业收入与与净利润
- 2013-2016年龙源电力（分业务）营业收入构成
- 2012-2015年龙源电力（分业务）毛利率
- 龙源电力六大风电基地
- 2014-2016年龙源电力维修保养费用
- 2009-2016年金风科技营业收入与净利润
- 2011-2016年金风科技风机（分类型）销量
- 2014-2016年金风科技（分产品）主营业务收入构成
- 2015-2016年金风科技（分地区）主营业务收入构成
- 2011-2016年金风科技（分产品）毛利率



- 2010-2016年金风科技风电服务营业收入
- 2010-2016年天源科创营业收入及净利润
- 2015年底明阳风电主要生产基地及产能
- 2009-2016年明阳风电营业收入与净利润
- 2008-2015明阳风电风机出货量
- 2012-2015年明阳风电（分业务）营收占比
- 2012-2013年明阳风电（分地区）营收构成
- 明阳风电风电运维业务系统
- 2009-2015年明阳风电风电运维营业收入
- 优利康达服务地区分布
- 2014-2016年优利康达营业收入与净利润
- 2014-2016年优利康达（分业务）营业收入及构成
- 2014-2016年优利康达（分业务）毛利率
- 2015年优利康达前五名客户名称、收入贡献及占比
- 2009-2016年协合新能源营业收入与净利润
- 2013-2016年协合新能源（分业务）营业收入构成
- 2013-2016年协合新能源（分地区）营业收入构成
- 2013-2016年协合新能源风电运维营业收入
- 2012-2015年联合动力营业收入及净利润
- 2011-2014年联合动力风机销量
- 联合动力风电场工程总包（EPC）建设流程
- 2013-2016年科雷斯普营业收入与净利润
- 2014-2016年科雷斯普（分业务）营业收入及构成



- 2013-2016年华锐风电营业收入与净利润
- 2008-2016年汉能华公司发展历程
- 2013-2016年汉能华公司营业收入与净利润
- 2015-2016年汉能华公司（分产品）营业收入构成
- 2006-2016年吉地安主要风电运维项目
- 2012-2016年东润环能营业收入与净利润
- 2012-2016年东润环能（分业务）主营业务收入构成
- 东润环能风电运维系统



购买报告

价 格	电子版: 9000元	电话：010-8260.1561
	纸质版: 4500元	传真：010-8260.1570
页数：126页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2017-2		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201702/24515149.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。

