

2016-2022年中国风电EP C工程行业监测及投资战略研究报告

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

《2016-2022年中国风电EPC工程行业监测及投资战略研究报告》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/201608/138016.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

我国风电产业大规模发展已近十年。随着时间的推移，风电企业由原来“卖设备”进入到了“卖产品”的阶段，正逐步向以提供风力发电总体解决方案为主的供应商过渡。由于EPC模式通过专业化管理易于实现电力建设投资控制的最小化和质量控制的最大化，如今已受到越来越多项目业主及建设单位的青睐，提供专业化的EPC服务将是企业从众多设备制造商中脱颖而出的关键环节之一。从2015年到2020年，国内风电EPC市场计划新增装机容量8000万千瓦。我国的风电市场正在迎来新的发展期，“一带一路”战略规划和“十三五规划”政策红利将为风电行业乃至EPC工程承包业务的发展注入新动力。

报告目录：

第1章：中国风电装机容量统计和市场深度解析

1.1 全国整体及各区域风电装机情况

1.1.1 总体装机情况

- (1) 全国新增安装风电机组和新增装机容量
- (2) 全国累计安装风电机组和累计装机容量

1.1.2 区域装机情况

- (1) 各大区域的风电新增装机容量
- (2) 各省区市风电新增装机容量
- (3) 各省市风电累计装机容量

1.2 海上风电装机情况

1.2.1 中国海上风电新增装机台数及容量

1.2.2 我国潮间带累计风电装机容量及占比

1.2.3 中国风电机组制造商海上风电装机情况

1.3 风电机组机型统计

1.3.1 1.5MW~2MW（不包含2MW）机组的市场份额

1.3.2 2MW~3MW机组的市场份额

1.3.3 3MW及以上机组的市场份额

1.4 相关企业风电机组装机情况

1.4.1 风电机组制造商装机情况

- (1) 中国风电新增装机的制造商数量
- (2) 主要制造商新增装机容量及占比

(3) 风电机组制造商累计装机排名情况

1.4.2 风电开发商装机情况

(1) 风电开发商新增装机容量及市场份额

(2) 风电开发商累计装机容量及市场份额

1.5 中国风电机组出口情况

1.5.1 制造商已出口的风电机组台数及容量

1.5.2 制造商风电机组出口的市场份额情况

1.5.3 中国风电机组出口主要国家及地区

第2章：中国风力发电建设项目EPC总承包项目管理

2.1 EPC总承包管理的显著优势

2.1.1 可以充分控制工程造价

2.1.2 大大降低业主的项目运作费用

2.1.3 有效解决涉及与施工的脱节问题

2.1.4 业主所承担的风险大大降低

2.1.5 为工程管理的优化和创新提供了条件

2.2 风力发电EPC总承包项目管理重点环节

2.2.1 勘察设计管理

2.2.2 合同管理

2.2.3 采购管理

2.2.4 施工管理

2.2.5 费用管理

2.2.6 风险管理

2.3 中国承包商承揽海外风电EPC项目的优势

2.3.1 中国承包商拥有成熟的风电场设计、施工经验

2.3.2 中国风电设备整机制造水平不断提高

2.3.3 “中国资金”的有利支持

2.4 中国承包商面临的风险与挑战

2.4.1 整体规划问题

2.4.2 设计标准问题

2.4.3 项目融资风险

2.5 投标报价阶段应注意的问题

2.5.1 项目所在国风电扶持政策调查

2.5.2 项目所在地市场调查

2.5.3 项目背景调查

2.5.4 风电接入电网调研

第3章：EPC模式下风电场建设项目风险管理

3.1 EPC模式下风电场建设项目风险因素识别

3.1.1 风电场建设项目的特点

3.1.2 风电场建设项目的风险识别

(1) 风险识别的依据

(2) 风险识别的过程

(3) 风险识别工具

3.1.3 项目业主风险因素识别

(1) 业主风险因素来源

(2) 业主风险分析

3.2 EPC风电场建设项目风险评估与评价分析

3.2.1 项目风险评估步骤

3.2.2 项目风险评估过程

(1) 风险水平等级划分

(2) 风险发生概率等级划分

(3) 风险损失等级划分

(4) 风险损失评估模型

3.2.3 风险评价方法概述

(1) 项目风险评价步骤

(2) 项目风险评价方法

3.2.4 项目风险评价方法选择

(1) 改进的层次分析法

(2) 模糊的综合评价法

3.3 EPC模式风电场建设项目风险监控及应对

3.3.1 项目风险计划管理

3.3.2 项目风险监控

(1) 项目风险监控过程

- (2) 项目风险监控措施
 - (3) EPC风电场建设项目风险监控
- ### 3.3.3 风险应对措施

- (1) PC风险应对策略
- (2) 业主风险应对措施

第4章：中国风电EPC市场需求与竞争格局深度分析

4.1 中国风力发电EPC市场需求分析

4.1.1 海外风电EPC市场需求分析

- (1) 非洲风电EPC市场需求分析
- (2) 南亚风电EPC市场需求分析
- (3) 南美洲风电EPC市场需求分析

4.1.2 国内风电行业EPC市场需求分析

4.1.3 国内风电EPC市场装机容量分析

- (1) 国内风电EPC市场累计装机容量
- (2) 国内风电EPC市场计划新增装机容量

4.1.4 国内风电EPC区域市场需求分析

4.2 中国风电EPC市场竞争格局分析

4.2.1 风电EPC市场参与主体分析

- (1) 风电整机制造企业
- (2) 风电开发商
- (3) 其它参与者

4.2.2 风电EPC企业市场格局分析

- (1) 风电EPC企业规模分析
- (2) 风电EPC企业性质分析
- (3) 风电EPC企业区域分布

4.2.3 风电EPC行业竞争模型分析

- (1) 风电EPC行业上游议价能力分析
- (2) 风电EPC行业下游议价能力分析
- (3) 风电EPC行业新进入者威胁分析
- (4) 风电EPC行业替代产品威胁分析
- (5) 风电EPC行业内部竞争情况分析

4.2.4 跨国公司在华风电EPC业务布局

- (1) ABB集团在华风电EPC业务
- (2) 通用电气公司在华风电EPC业务
- (3) 西门子股份公司在华风电EPC业务

4.2.5 中国风电EPC市场份额分析

第5章：中国风电EPC成本结构与商业模式创新分析

5.1 风电EPC工程成本结构分析

5.1.1 前期准备的成本分析

5.1.2 工程建设的成本分析

5.1.3 后期运营维护的成本

5.2 风电EPC项目各阶段的成本控制

5.2.1 设计管控——经济技术最优化

5.2.2 采购管控——流程渠道程序化

5.2.3 施工管控——过程管理精益化

5.3 风电行业商业模式创新分析

5.3.1 全价值链模式

5.3.2 整机+服务平台模式

5.3.3 资源换市场模式

5.3.4 产融结合的模式

5.4 风电EPC工程商业模式创新策略

5.4.1 通过重新定义客户实现商业模式创新

5.4.2 通过价值定位改变实现商业模式创新

5.4.3 通过价值链延伸实现商业模式创新

5.4.4 通过精细化运营改变商业模式支持系统

5.5 风电EPC工程商业模式创新案例分析

5.5.1 金风科技风电EPC商业模式创新分析

5.5.2 华锐风电风电EPC商业模式创新分析

5.5.3 明阳风电风电EPC商业模式创新分析

第6章：中国风电EPC市场重点企业经营分析

6.1 东方电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.2 三一重型能源装备有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.3 上海电气集团股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.4 太原重工股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.5 金风科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.6 通用电气风电设备制造（沈阳）有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.7 中国明阳风电集团有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.8 浙江运达风电股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

6.9 华仪电气股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析
- 6.10 华锐风电科技（集团）股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 6.11 华电重工股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 6.12 中国水电顾问集团国际工程有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 6.13 特变电工新疆新能源股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 6.14 华电新能源发展有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 6.15 龙源电力集团股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析

第7章：风电行业工程EPC业务发展前景与投资规划

7.1 风电行业工程EPC业务发展前景展望

7.1.1 政策设计

- (1) “一带一路”战略规划

(2) “十三五规划”政策红利

(3) 政府对EPC模式倡导和推广

7.1.2 市场前景

(1) 国内非化石能源占一次能源消费比重增加

(2) 国内风电EPC市场计划新增装机容量巨大

(3) “一带一路”区域国家风电装机需求爆发

7.1.3 前沿技术

(1) 风电设备制造技术创新分析

(2) 风电行业“一站式”服务体系建设

(3) 风电并网的智能微网技术分析

7.2 风电行业未来重点投资机会分析

7.2.1 风电场运营

7.2.2 风电运维市场

7.2.3 风电市场的细分领域

7.3 海外风电EPC总承包投资规划分析

7.3.1 非洲风电EPC项目管理与投资规划

7.3.2 亚洲风电EPC项目管理与投资规划

第8章 电商行业发展分析

8.1 电子商务发展分析

8.1.1 电子商务定义及发展模式分析

8.1.2 中国电子商务行业政策现状

8.1.3 2013-2015年中国电子商务行业发展现状

8.2 “互联网+”的相关概述

8.2.1 “互联网+”的提出

8.2.2 “互联网+”的内涵

8.2.3 “互联网+”的发展

8.2.4 “互联网+”的评价

8.2.5 “互联网+”的趋势

8.3 电商市场现状及建设情况

8.3.1 电商总体开展情况

8.3.2 电商案例分析

8.3.3 电商平台分析（自建和第三方网购平台）

8.4 电商行业未来前景及趋势预测

8.4.1 电商市场规模预测分析

8.4.2 电商发展前景分析

图表目录：

图表1：2011-2015年中国风电新增装机容量（单位：MW）

图表2：2011-2015年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表3：2014-2015年中国各区域新增风电装机容量（单位：MW）

图表4：2015年中国前五位省市新增风电装机情况（单位：MW）

图表5：2015年中国前五位省市累计风电装机情况（单位：MW）

图表6：2011-2015年我国海上风电新增及累计装机容量（单位：MW）

图表7：2014-2015年我国潮间带累计风电装机容量及占比情况（单位：MW，%）

图表8：2015年我国风电机组制造商海上风电累计装机容量（单位：MW）

图表9：2014-2015年1.5MW~2MW（不包含2MW）机组市场份额（单位：%）

图表10：2014-2015年2MW~3MW机组市场份额（单位：%）

图表11：2014-2015年3MW及以上机组市场份额（单位：%）

图表12：2015年中国风电新增装机排名（单位：万千瓦）

图表13：2015年中国风电累计装机排名（单位：万千瓦）

图表14：2015年中国风电开发企业新增装机情况（单位：万千瓦）

图表15：2015年中国风电开发企业累计装机情况（单位：万千瓦）

图表16：2015年整机制造企业风电机组累计出口容量（单位：MW）

图表17：2015年整机制造企业风电机组出口份额（单位：%）

图表18：2015年中国风电机组累计出口主要国家（单位：MW，%）

图表19：风电场建设项目的特点

图表20：风险识别的过程

图表21：合同管理的风险主要体现

图表22：财务管理风险主要体现

图表23：业主工作错位风险主要体现

图表24：政策法规风险主要体现

图表25：工程变更风险主要体现

图表26：安全风险主要体现

图表27：项目风险分析与评估步骤图

图表28：业主风险水平等级界限值

图表29：业主风险发生概率等级划分

图表30：业主风险损失评估模型

图表31：指标重要性准则

图表32：EPC模式风电场建设项目的风险管理计划

图表33：风险监控过程图

图表34：EPC模式风电场建设项目业主风险监控流程图

图表35：2014-2015年非洲国家风电装机容量情况（单位：MW）

图表36：2014-2015年南亚国家风电装机容量情况（单位：MW）

图表37：2014-2015年拉丁美洲及加勒比海风电装机容量以及在全球占比（单位：MW，%）

图表38：2014-2015年中国风电行业发展情况（单位：MW，亿千瓦）

图表39：2016-2022年中国风电行业EPC市场需求（单位：万千瓦）

图表40：2015年中国前十位省市新增风电装机情况（单位：万千瓦）

图表41：2014-2015年中国风电新增装机排名前10的机组制造商（单位：万千瓦，%）

图表42：中国风力发电主要开发商

图表43：中国主要风电EPC企业注册资本规模

图表44：中国主要风电EPC企业类型

图表45：中国主要风电EPC企业区域分布

图表46：风电行业替代品威胁分析

图表47：天源提供的服务模式

图表48：东方电气股份有限公司基本信息表

图表49：东方电气股份有限公司业务能力简况表

图表50：2012-2015年东方电气股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表51：2012-2015年东方电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表52：2012-2015年东方电气股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表53：2012-2015年东方电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表54：2012-2015年东方电气股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表55：2015年东方电气股份有限公司主营业务分地区分析（单位：%）

图表56：2015年东方电气股份有限公司主营业务分产品分析（单位：%）

图表57：东方电气股份有限公司风电产品应用项目

图表58：三一重型能源装备有限公司基本信息表

图表59：三一重型能源装备有限公司主要产品介绍

图表60：三一重型能源装备有限公司风电产品应用项目

图表61：上海电气集团股份有限公司基本信息表

图表62：上海电气集团股份有限公司业务能力简况表

图表63：2012-2015年上海电气集团股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表64：2012-2015年上海电气集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表65：2012-2015年上海电气集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表66：2012-2015年上海电气集团股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表67：2012-2015年上海电气集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表68：2015年上海电气集团股份有限公司主营业务分产品分析（单位：%）

图表69：上海电气集团股份有限公司风电产品应用项目

图表70：太原重工股份有限公司基本信息表

图表71：2012-2015年太原重工股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表72：2012-2015年太原重工股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表73：2012-2015年太原重工股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表74：2012-2015年太原重工股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表75：2012-2015年太原重工股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表76：2015年太原重工股份有限公司分地区业务收入分析（单位：%）

图表77：2015年太原重工股份有限公司主要产品业务收入构成分析表（单位：%）

图表78：太原重工股份有限公司风电产品应用项目

图表79：金风科技股份有限公司基本信息表

图表80：金风科技股份有限公司业务能力简况表

图表81：2012-2015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82：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表83：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表84：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表85：2012-2015年新疆金风科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表86：2015年新疆金风科技股份有限公司产品销售区域分布（按营业收入）（单位：%）

图表87：2015年新疆金风科技股份有限公司的产品结构（按营业收入）（单位：%）

图表88：金风科技股份有限公司风电产品应用项目

图表89：通用电气风电设备制造（沈阳）有限公司基本信息表

图表90：通用电气风电设备制造（沈阳）有限公司风电产品应用项目

图表91：中国明阳风电集团有限公司基本信息表

图表92：2012-2015年中国明阳风电集团有限公司主要经济指标分析（单位：百万元）

图表93：中国明阳风电集团有限公司主要产品概况

图表94：中国明阳风电集团有限公司的生产基地

图表95：中国明阳风电集团有限公司产业布局分析

图表96：浙江运达风电股份有限公司基本信息表

图表97：浙江运达风电股份有限公司业务能力简况表

图表98：2012-2015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99：2012-2015年浙江运达风电股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表100：2012-2015年浙江运达风电股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表101：2012-2015年浙江运达风电股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）

图表102：2012-2015年浙江运达风电股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表103：浙江运达风电股份有限公司风电产品应用项目

图表104：华仪电气股份有限公司基本信息表

图表105：华仪电气股份有限公司业务能力简况表

图表106：2012-2015年华仪电气股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表107：2012-2015年华仪电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表108：2012-2015年华仪电气股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表109：2012-2015年华仪电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）

图表110：2012-2015年华仪电气股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表111：2015年华仪电气股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表112：华仪电气股份有限公司风电产品应用项目

图表113：华锐风电科技（集团）股份有限公司基本信息表

图表114：华锐风电科技（集团）股份有限公司业务能力表

图表115：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司子公司情况（单位：万元，%）

图表116：2012-2015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117：2012-2015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118：2012-2015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119：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份偿债能力分析（单位：%，倍）

图表120：2012-2015年华锐风电科技（集团）股份发展能力分析（单位：%）

图表121：2015年华锐风电科技（集团）股份有限公司不同地区销售比例（单位：%）

图表122：华锐风电科技（集团）股份有限公司风电产品应用项目

图表123：华电重工股份有限公司基本信息表

图表124：2015年华电重工股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表125：2012-2015年华电重工股份有限公司营收能力分析（单位：万元）

图表126：2012-2015年华电重工股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表127：2012-2015年华电重工股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表128：2012-2015年华电重工股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表129：2012-2015年华电重工股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表130：中国水电顾问集团国际工程有限公司基本信息表

图表131：中国水电顾问集团国际工程有限公司风电产品应用项目

图表132：特变电工新疆新能源股份有限公司基本信息表

图表133：特变电工新疆新能源股份有限公司各领域经营业绩

图表134：特变电工新疆新能源股份有限公司风电产品应用项目

图表135：华电新能源发展有限公司基本信息表

图表136：华电新能源发展有限公司风电产品应用项目

图表137：龙源电力集团股份有限公司基本信息表

图表138：龙源电力集团股份有限公司业务能力简况表

图表139：2012-2015年龙源电力集团股份有限公司产销能力分析（单位：百万元）

图表140：风电行业“一站式”服务体系示意图

图表141：非洲EPC项目管理与投资规划重点

图表142：亚洲EPC项目管理与投资规划重点

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201608/138016.html>