



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国风电EPC工 程市场需求及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国风电EPC工程市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/284654.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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) 全国新增安瓻发电机组和新增装机容量

(2) 全国累计安瓻发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

1.3.11.5MW ~ 2MW (不包含2MW) 机组的市场份额

1.3.22MW ~ 3MW机组的市场份额

1.3.33MW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

### 3.2EPC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

### 3.3EPC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&mdash;&mdash;经济技术最优化

5.2.2采购管控&mdash;&mdash;流程渠道程序化

5.2.3施工管控&mdash;&mdash;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

略

### 第7章：风电行业工程EPC业务发展前景与投资规划(AKWZY)

#### 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) 风电设备制造技术自主创新分析

##### (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

#### 部分图表目录:

图表1：2012-2016年中国风电新增装机容量（单位：MW）

图表2：2012-2016年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表3：2015-2016年中国各区域新增风电装机容量（单位：MW）

图表4：2016年中国前五位省市新增风电装机情况（单位：MW）

图表5：2016年中国前五位省市累计风电装机情况（单位：MW）

图表6：2012-2016年我国海上风电新增及累计装机容量（单位：MW）

图表7：2015-2016年我国潮间带累计风电装机容量及占比情况（单位：MW，%）

图表8：2016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9：2015-2016年1.5MW~2MW（不包含2MW）机组市场份额（单位：%）

图表10：2015-2016年2MW~3MW机组市场份额（单位：%）

图表11：2015-2016年3MW及以上机组市场份额（单位：%）

图表12：2016年中国风电新增装机排名（单位：万千瓦）

图表13：2016年中国风电累计装机排名（单位：万千瓦）

图表14：2016年中国风电开发企业新增装机情况（单位：万千瓦）

图表15：2016年中国风电开发企业累计装机情况（单位：万千瓦）

图表16：2016年整机制造企业风电机组累计出口容量（单位：MW）

图表17：2016年整机制造企业风电机组出口份额（单位：%）

图表18：2016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35：2015-2016年非洲国家风电装机容量情况（单位：MW）

图表36：2015-2016年南亚国家风电装机容量情况（单位：MW）

图表37：2015-2016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38：2015-2016年中国风电行业发展情况（单位：MW，亿千瓦）

图表39：2017-2022年中国风电行业EPC市场需求（单位：万千瓦）

图表40：2016年中国前十位省市新增风电装机情况（单位：万千瓦）

图表41：2015-2016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本信息表

图表49：东方电气股份有限公司业务能力简况表

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/284654.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。