

# 2020-2026年中国风电EP C工程市场深度研究与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

# 一、报告报价

《2020-2026年中国风电EPC工程市场深度研究与投资前景预测报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/202001/17-334019.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

日前，中国能建广东院总承包建设的广东粤电湛江外罗海上风电项目EPC总承包工程开工仪式在湛江项目现场举行。该项目被认为是国内首个真正意义上以EPC总承包方式建设的海上风电工程，对我国海上风电产业建设运营的发展具有标杆意义。

据了解，在火电行业已非常成熟的EPC工程总包模式目前在风电行业并不占主流。然而，随着外部环境的改变和中小型风电业主的崛起，风电EPC模式将在未来一段时期兴起。过去，风电开发以“五大六小”等央企或国企为主，近两年来，民营中小企业快速崛起，占比日渐提高。相比于大型开发商来说，民营中小企业的技术和资金能力欠缺，更需要通过EPC模式保证项目的整体收益率。即使是“五大六小”等大型开发商，由于外部风资源环境的变化，对EPC模式的需求也与日俱增——EPC模式通过更加专业化的管理易于实现电2013-2017年中国风电市场新增和累计装机容量（单位：万千瓦）

中国产业研究报告网发布的《2020-2026年中国风电EPC工程市场深度研究与投资前景预测报告》共七章。首先介绍了中国风电EPC工程行业市场发展环境、风电EPC工程整体运行态势等，接着分析了中国风电EPC工程行业市场运行的现状，然后介绍了风电EPC工程市场竞争格局。随后，报告对风电EPC工程做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国风电EPC工程行业发展趋势与投资预测。您若想对风电EPC工程产业有个系统的了解或者想投资中国风电EPC工程行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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2013-2017年中国风电市场累计装机容量（单位：万千瓦）

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所属行业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

#### 6.1.1 公司基本情况

#### 6.1.2 公司经营状况分析

#### 6.1.3 主要客户群体及分布

#### 6.1.4 业务涉及的地区和领域

#### 6.1.5 EPC业务布局及装机总量

#### 6.1.6 EPC重点项目及案例解析

### 6.2 三一重型能源装备有限公司

#### 6.2.1 公司基本情况

#### 6.2.2 公司经营状况分析

#### 6.2.3 主要客户群体及分布

#### 6.2.4 业务涉及的地区和领域

#### 6.2.5 EPC业务布局及装机总量

#### 6.2.6 EPC重点项目及案例解析

### 6.3 上海电气集团股份有限公司

#### 6.3.1 公司基本情况

#### 6.3.2 公司经营状况分析

#### 6.3.3 主要客户群体及分布

#### 6.3.4 业务涉及的地区和领域



6.3.5 EPC业务布局及装机总量

6.3.6 EPC重点项目及案例解析

6.4 太原重工股份有限公司

6.4.1 公司基本情况

6.4.2 公司经营状况分析

6.4.3 主要客户群体及分布

6.4.4 业务涉及的地区和领域

6.4.5 EPC业务布局及装机总量

6.4.6 EPC重点项目及案例解析

6.5 金风科技股份有限公司

6.5.1 公司基本情况

6.5.2 公司经营状况分析

6.5.3 主要客户群体及分布

6.5.4 业务涉及的地区和领域

6.5.5 EPC业务布局及装机总量

6.5.6 EPC重点项目及案例解析

6.6 通用电气风电设备制造（沈阳）有限公司

6.6.1 公司基本情况

6.6.2 公司经营状况分析

6.6.3 主要客户群体及分布

6.6.4 业务涉及的地区和领域

6.6.5 EPC业务布局及装机总量

6.6.6 EPC重点项目及案例解析

6.7 中国明阳风电集团有限公司

6.7.1 公司基本情况

6.7.2 公司经营状况分析

6.7.3 主要客户群体及分布

6.7.4 业务涉及的地区和领域

6.7.5 EPC业务布局及装机总量

6.7.6 EPC重点项目及案例解析

6.8 浙江运达风电股份有限公司

6.8.1 公司基本情况

## 6.8.2 公司经营状况分析

## 6.8.3 主要客户群体及分布

## 6.8.4 业务涉及的地区和领域

## 6.8.5 EPC业务布局及装机总量

## 6.8.6 EPC重点项目及案例解析

## 6.9 华仪电气股份有限公司

### 6.9.1 公司基本情况

### 6.9.2 公司经营状况分析

### 6.9.3 主要客户群体及分布

### 6.9.4 业务涉及的地区和领域

### 6.9.5 EPC业务布局及装机总量

### 6.9.6 EPC重点项目及案例解析

## 6.10 华锐风电科技（集团）股份有限公司

### 6.10.1 公司基本情况

### 6.10.2 公司经营状况分析

### 6.10.3 主要客户群体及分布

### 6.10.4 业务涉及的地区和领域

### 6.10.5 EPC业务布局及装机总量

### 6.10.6 EPC重点项目及案例解析

## 6.11 华电重工股份有限公司

### 6.11.1 公司基本情况

### 6.11.2 产品及服务分析

### 6.11.3 公司经营状况分析

### 6.11.4 风电EPC业务分析

### 6.11.5 风电EPC重点项目

## 6.12 中国水电顾问集团国际工程有限公司

### 6.12.1 公司基本情况

### 6.12.2 产品及服务分析

### 6.12.3 公司经营状况分析

### 6.12.4 风电EPC业务分析

### 6.12.5 风电EPC重点项目

## 6.13 特变电工新疆新能源股份有限公司

- 6.13.1 公司基本情况
- 6.13.2 产品及服务分析
- 6.13.3 公司经营状况分析
- 6.13.4 风电EPC业务分析
- 6.13.5 风电EPC重点项目
- 6.14 华电新能源发展有限公司
- 6.14.1 公司基本情况
- 6.14.2 产品及服务分析
- 6.14.3 公司经营状况分析
- 6.14.4 风电EPC业务分析
- 6.14.5 风电EPC重点项目
- 6.15 龙源电力集团股份有限公司
- 6.15.1 公司基本情况
- 6.15.2 产品及服务分析
- 6.15.3 公司经营状况分析
- 6.15.4 风电EPC业务分析
- 6.15.5 风电EPC重点项目

## 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

## 图表目录：

图表1：2016-2019年中国风电新增装机容量（单位：MW）

图表2：2016-2019年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表3：2016-2019年中国各区域新增风电装机容量（单位：MW）

图表4：2019年中国前五位省市新增风电装机情况（单位：MW）

图表5：2019年中国前五位省市累计风电装机情况（单位：MW）

图表6：2016-2019年我国海上风电新增及累计装机容量（单位：MW）

图表7：2016-2019年我国潮间带累计风电装机容量及占比情况（单位：MW，%）

图表8：2017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9：2016-2019年1.5MW~2MW（不包含2MW）机组市场份额（单位：%）

图表10：2016-2019年2MW~3MW机组市场份额（单位：%）

图表11：2016-2019年3MW及以上机组市场份额（单位：%）

图表12：2019年中国风电新增装机排名（单位：万千瓦）

图表13：2019年中国风电累计装机排名（单位：万千瓦）

图表14：2019年中国风电开发企业新增装机情况（单位：万千瓦）

图表15：2019年中国风电开发企业累计装机情况（单位：万千瓦）

图表16：2019年整机制造企业风电机组累计出口容量（单位：MW）

图表17：2019年整机制造企业风电机组出口份额（单位：%）

图表18：2019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

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202001/17-334019.html>