

# 2022-2027年中国风电EPC工程行业市场运行现状 及投资规划建设报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国风电EPC工程行业市场运行现状及投资规划建议报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/channel/power/760590.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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。

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

##### 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 全球海上风电业务发展概况

##### 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 2MW以下机组的市场份额

##### 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

### 6.2三一重能股份有限公司

#### 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 新疆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 明阳智慧能源集团股份公司

#### 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

## 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

#### 7.1.2市场前景

#### 7.1.3前沿技术

### 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1：2017-2021年中国风电新增装机容量（单位：MW）

图表2：2017-2021年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表3：2017-2021年中国各区域新增风电装机容量（单位：MW）

图表4：2021年中国前五位省市新增风电装机情况（单位：MW）

图表5：2021年中国前五位省市累计风电装机情况（单位：MW）

图表6：2017-2021年我国海上风电新增及累计装机容量（单位：MW）

图表7：2017-2021年我国潮间带累计风电装机容量及占比情况（单位：MW，%）

图表8：2021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9：2017-2021年1.5MW~2MW（不包含2MW）机组市场份额（单位：%）

图表10：2017-2021年2MW ~ 3MW机组市场份额（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/760590.html>