

# 2022-2027年中国光伏系统EPC行业发展前景及投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国光伏系统EPC行业发展前景及投资战略咨询报告》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/new\\_energy/773584.html](https://www.huaon.com/channel/new_energy/773584.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

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：

### 第一章 EPC（总承包）概述

#### 1.1 EPC（总承包）定义

#### 1.2 EPC（总承包）分类

#### 1.3 EPC（总承包）的基本内容

##### 1.3.1 工程主要直接参与方

##### 1.3.2 EPC（总承包）的运作体系

#### 1.4 EPC（总承包）模式的基本理原则

##### 1.4.1 高效从简原则

##### 1.4.2 固定业主风险原则

##### 1.4.3 总承包人高度协调原则

##### 1.4.4 高回报原则

#### 1.5 EPC（总承包）的优势

### 第二章 EPC（总承包）光伏系统施工流程

#### 2.1 施工前期准备

#### 2.2 施工过程

##### 2.2.1 土建施工

##### 2.2.2 设备安装

##### 2.2.3 布线工程

##### 2.2.4 防雷和接地施工

#### 2.3 调试与试运行

#### 2.4 并网及低压穿越

### 第三章 EPC光伏电站技术分析

#### 3.1 光伏电站发电原理

##### 3.1.1 半导体光电效应

##### 3.1.2 太阳能电池发电原理

#### 3.2 光伏电路简介

#### 3.3 光伏电站分类及应用方案

#### 3.4 光伏电站技术分析

- 3.4.1有功功率调节能力
- 3.4.2无功功率补偿技术
- 3.4.3低电压穿越功能
- 3.4.4中高压直接并网技术
- 3.4.5储能结合技术
- 3.4.6最大功率点跟踪技术 ( mppt )
- 3.4.7孤岛技术

### 3.5光伏发电系统并网要求

### 3.6光伏发电量计算和影响因素

#### 3.6.1计算公式

#### 3.6.2影响因素

## 第四章 EPC ( 总承包 ) 项目管理和风险控制

### 4.1 EPC ( 总承包 ) 阶段管理

#### 4.1.1 EPC ( 总承包 ) 设计管理

#### 4.1.2 EPC ( 总承包 ) 采购管理

#### 4.1.3 EPC ( 总承包 ) 施工管理

### 4.2风险控制

#### 4.2.1风险识别

#### 4.2.2风险分析

#### 4.2.3风险控制和处理

## 第五章 EPC光伏电站市场环境分析

### 5.1国际光伏市场概述

### 5.2光伏发电行业国内市场分析

#### 5.2.1光伏发电国内市场概述

#### 5.2.2光伏发电竞争格局分析

### 5.3中国宏观经济环境分析

#### 5.3.1国内GDP

#### 5.3.2国内CPI

### 5.4 2021年国家及地方光伏政策汇总整理

#### 5.4.1国家政策

#### 5.4.2安徽省政策

#### 5.4.3浙江省政策

#### 5.4.4河南省政策

#### 5.4.5江西省政策

## 第六章 EPC ( 总承包 ) 在光伏领域中的应用与发展

6.1国内光伏发展和EPC（总承包）现状调研

6.2国内光伏领域EPC（总承包）的现状调研

6.3国内光伏领域EPC（总承包）的发展方向

6.3.1 EPC（总承包）是上下游资源整合者

6.3.2 EPC（总承包）应该成为能源管理系统

第七章 中国光伏系统EPC（总承包）市场现状和预测分析

7.1 2022-2028年中国光伏系统安装综述

7.2 2022-2028年中国光伏系统成本、价格综述

7.3 2022-2028年中国光伏装机需求量、供应量及缺口量

7.4 2022-2028年国内光伏系统EPC装机平均价格、成本、产值 利润率

第八章 国内光伏系统EPC（总承包）核心承建商分析研究

8.1协鑫新能源

8.1.1企业发展简况分析

8.1.2企业经营情况分析

8.1.3企业经营优劣势分析

8.2特变电工

8.2.1企业发展简况分析

8.2.2企业经营情况分析

8.2.3企业经营优劣势分析

8.3中利集团

8.3.1企业发展简况分析

8.3.2企业经营情况分析

8.3.3企业经营优劣势分析

8.4十一科技

8.4.1企业发展简况分析

8.4.2企业经营情况分析

8.4.3企业经营优劣势分析

8.5中国能源

8.5.1企业发展简况分析

8.5.2企业经营情况分析

8.5.3企业经营优劣势分析

8.6中盛新能源

8.6.1企业发展简况分析

8.6.2企业经营情况分析

8.6.3企业经营优劣势分析

## 8.7航天机电

### 8.7.1企业发展简况分析

### 8.7.2企业经营情况分析

### 8.7.3企业经营优劣势分析

## 8.8山东力诺

### 8.8.1企业发展简况分析

### 8.8.2企业经营情况分析

### 8.8.3企业经营优劣势分析

## 8.9昌盛日电

### 8.9.1企业发展简况分析

### 8.9.2企业经营情况分析

### 8.9.3企业经营优劣势分析

## 8.10南京南瑞

### 8.10.1企业发展简况分析

### 8.10.2企业经营情况分析

### 8.10.3企业经营优劣势分析

## 第九章 光伏系统EPC（总承包）盈利模式分析

### 9.1国内光伏系统EPC（总承包）盈利模式

### 9.2光伏系统EPC企业盈利分析

## 第十章 中国光伏发电项目投资分析

### 10.1光伏发电项目SWOT分析（HJ LT）

### 10.2 10MW光伏发电项目投资分析

#### 10.2.1项目概况

#### 10.2.2项目设计原则

#### 10.2.3 10MW光伏投资一览表

#### 10.2.4电站发电量计算

#### 10.2.5项目投资概算

### 10.3 300kW屋顶分布式光伏电站投资分析

#### 10.3.1项目概况

#### 10.3.2 300kW光伏电站投资一览表

#### 10.3.3项目投资概算

## 第十一章 光伏系统研究总结

### 图表目录：

图EPC（总承包）承包模式建设流程图

图EPC（总承包）第三方承包模式

图EPC（总承包）业主自建模式

表EPC（总承包）与传统施工总承包模式比较

图EPC光伏电站低电压穿越功能规定

图半导体光电效应

图太阳能电池发电原理

图基本光伏发电电路

图串联光伏发电电路

图并联光伏发电电路

图串/并联光伏发电电路

更多图表见正文.....

详细请访问：[https://www.huaon.com/channel/new\\_energy/773584.html](https://www.huaon.com/channel/new_energy/773584.html)