

# 2020-2026年中国光伏系统 EPC（总承包）行业深度分析与投资策略报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）行业深度分析与投资策略报告》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.abaogao.com/b/dianli/C97161P7C8.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

随着我国分布式光伏迎来了爆发式增长，也将带动光伏产业链相关企业的迅速崛起，一些优秀的大型EPC企业凭借强大的资金实力与创新运作模式从中脱颖而出，试图分得行业一杯羹

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）行业深度分析与投资策略报告》共十章。首先介绍了中国光伏系统EPC（总承包）行业市场发展环境、光伏系统EPC（总承包）整体运行态势等，接着分析了中国光伏系统EPC（总承包）行业市场运行的现状，然后介绍了光伏系统EPC（总承包）市场竞争格局。随后，报告对光伏系统EPC（总承包）做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国光伏系统EPC（总承包）行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏系统EPC（总承包）产业有个系统的了解或者想投资中国光伏系统EPC（总承包）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：

### 第一章 EPC（总承包）概述1

（总承包）定义1

（总承包）分类2

（总承包）的基本内容4

#### 1.3.1工程主要直接参与方4

（总承包）的运作体系4

（总承包）模式的基本理原则4

#### 1.4.1高效从简原则5

#### 1.4.2固定业主风险原则5

#### 1.4.3总承包人高度协调原则6

#### 1.4.4高回报原则6

（总承包）的优势6

### 第二章 EPC（总承包）光伏系统施工流程7

#### 2.1施工前期准备7

- 2.2施工过程8
  - 2.2.1土建施工8
  - 2.2.2设备安装8
  - 2.2.3布线工程9
  - 2.2.4防雷和接地施工9
- 2.3调试与试运行10
- 2.4并网及低压穿越11

### 第三章 EPC光伏电站技术分析12

- 3.1光伏电站发电原理12
  - 3.1.1半导体光电效应12
  - 3.1.2太阳能电池发电原理13
- 3.2光伏电路简介13
- 3.3光伏电站分类及应用方案16
- 3.4光伏电站技术分析18
  - 3.4.1有功功率调节能力18
  - 3.4.2无功功率补偿技术19
  - 3.4.3低电压穿越功能20
  - 3.4.4中高压直接并网技术21
  - 3.4.5储能结合技术22
  - 3.4.6最大功率点跟踪技术 ( mppt ) 22
  - 3.4.7孤岛技术23
- 3.5光伏发电系统并网要求24
- 3.6光伏发电量计算和影响因素25
  - 3.6.1计算公式25
  - 3.6.2影响因素25

### 第四章 EPC ( 总承包 ) 项目管理和风险控制27

- ( 总承包 ) 阶段管理27
- ( 总承包 ) 设计管理27
- ( 总承包 ) 采购管理27
- ( 总承包 ) 施工管理28

## 4.2风险控制28

### 4.2.1风险识别29

### 4.2.2风险分析30

### 4.2.3风险控制和处理30

## 第五章 EPC光伏电站市场环境分析31

### 5.1国际光伏市场概述31

### 5.2光伏发电行业国内市场分析32

#### 5.2.1光伏发电国内市场概述32

#### 5.2.2光伏发电竞争格局分析33

#### 5.2.3光伏发电国内市场发展趋势34

### 5.3中国宏观经济环境分析35

#### 5.3.1国内gdp35

#### 5.3.2国内cpi37

### 5.4国内光伏发电政策动态解读38

#### 5.4.1国家能源局发布《太阳能发电发展“十三五”规划》38

#### 5.4.2浙江“十三五”可再生能源发展规划出炉39

#### 5.4.3江苏发布《关于继续扶持光伏发电政策意见的通知》40

#### 5.4.4金太阳补贴或调整：装机补贴变为度电补贴40

## 第六章 EPC（总承包）在光伏领域中的应用与发展41

### 6.1国内光伏发展和EPC（总承包）现状41

### 6.2国内光伏领域EPC（总承包）的现状43

### 6.3国内光伏领域EPC（总承包）的发展方向43

（总承包）是上下游资源整合者43

（总承包）应该成为能源管理系统44

## 第七章中国光伏系统EPC（总承包）市场现状和预测分析45

### 2020-2026年中国光伏系统安装综述45

### 2020-2026年中国光伏系统成本、价格综述48

### 2020-2026年中国光伏装机需求量、供应量及缺口量55

### 2020-2026年国内光伏系统EPC装机平均价格、成本、产值利润率55

## 第八章国内光伏系统EPC（总承包）核心承建商分析研究56

- 8.1中环光伏（江苏）56
- 8.2振发新能源（江苏）59
- 8.3特变电工（新疆）61
- 8.4国电光伏（江苏）64
- 8.5国电南自（江苏）66
- 8.6正泰集团（浙江）69
- 8.7赛维ldk（江西）71
- 8.8水电三局（陕西）74
- 8.9力诺光伏（山东）77
- 科诺伟业（北京）79
- 中电投（北京）81
- 中海阳（北京）83
- 中易建设（江苏）86
- 高创特新能源（江苏）88
- 爱康科技（江苏）90
- 航天机电（上海）92
- 追日电气（湖北）95
- 京能新能源（北京）97
- 英利集团（河北）99

## 第九章光伏系统EPC（总承包）盈利模式分析102

- 9.1国内光伏系统EPC（总承包）盈利模式102
- 9.2光伏系统EPC企业盈利分析104

## 第十章中国光伏发电项目投资分析106

- 10.1光伏发电项目swot分析106
- 4年金太阳示范工作的通知106
- 10.2.1支持范围106
- 10.2.2支持条件107
- 10.2.3补助标准107

w光伏发电项目投资分析107

10.3.1项目概况107

10.3.2项目设计原则108

w光伏投资一览表 108

10.3.4电站发电量计算109

10.3.5项目投资概算111

图表目录：

图 EPC（总承包）承包模式建设流程图 2

图 EPC（总承包）第三方承包模式3

图 EPC（总承包）业主自建模式3

表 EPC（总承包）与传统施工总承包模式比较4

图 EPC光伏电站低电压穿越功能规定11

图 半导体光电效应12

图 太阳能电池发电原理13

图 基本光伏发电电路14

图 串联光伏发电电路14

图 并联光伏发电电路15

图 串/并联光伏发电电路15

表 光伏电站分类及接入一览16

图 大中型光伏电站应用方案示意图 16

图 小型光伏电站应用方案示意图 17

图 光伏电站有功功率降额18

图 光伏电站无功功率补偿技术应用19

图 光伏电站低电压穿越功能要求20

图 中高压直接并网示意图 21

图 光伏电站储能结合技术22

图 实际应用扰动与观察法来实现最大功率点---的示意图 23

图 孤岛效应示意24

表 -929规定的孤岛运行后并网逆变器与电网断开的最大时间限制24

图 EPC（总承包）风险管理流程图 29

图 中国光伏系统安装量以及累积装机量（mw）32

表 部分省区市2019年光伏产业发展计划34

图 2014-2019年国内生产总值（亿元）及增长率图 36

表 2014-2019年国内各季度gdp绝对额（亿元）及增长率36

图 2014-2019年中国cpi(consumerpriceindex居民消费价格指数)变化趋势38

图 中国光伏系统安装量以及累积装机量（mw）41

图 2014-2019年国内EPC（总承包）和自主安装量以及比例关系图 42

表 2014-2019年中国光伏系统EPC（总承包）安装和自主建设（兆瓦）装机量一览表 45

表 2014-2019年中国光伏系统EPC（总承包）安装和自主建设装机量份额一览表 46

图 2014-2019年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机量对比一览47

图 2014-2019年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机量及增长率图 47

图 2014-2019年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机量份额图 48

表 2014-2019年中国光伏系统装机平均成本（元/瓦）一览表 48

表 2014-2019年中国光伏系统装机组件成本（元/瓦）一览表 49

表 2014-2019年中国光伏系统装机非组件设备成本（元/瓦）一览表 50

表 2014-2019年中国光伏系统装机施工成本（元/瓦）一览表 51

图 2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机平均成本对比图 52

图 2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机组件成本对比图 52

图 2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机非组件设备成本对比图 53

图 2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机施工成本对比图 53

图 2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）装机成本（元/瓦）趋势图 54

图 2020-2026年中国光伏系统自主建设装机成本（元/瓦）趋势图 54

图 2020-2026年中国光伏系统平均装机成本（元/瓦）趋势图 55

表 2014-2019年中国光伏装机需求量、供应量及缺口量（mw）55

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/C97161P7C8.html>