

# 2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）行业竞争格局分析及未来前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）行业竞争格局分析及未来前景展望报告》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.chyxx.com/research/201909/788013.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

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

智研咨询发布的《2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）行业竞争格局分析及未来前景展望报告》共十二章。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：

第一部分EPC（总承包）行业发展综述

第一章EPC（总承包）概述

第一节EPC（总承包）定义

第二节EPC（总承包）特征

一、EPC基本特征

二、EPC合同形式

第三节EPC（总承包）的基本内容

一、资源规划

二、EPC造价控制

三、EPC（总承包）的运作体系

四、EPC法律依据

第四节EPC（总承包）模式的基本理原则

一、高效从简原则

二、固定业主风险原则

三、总承包人高度协调原则

四、高回报原则

第五节EPC（总承包）的优势

第二章EPC（总承包）光伏系统施工流程

## 第一节施工前期准备

### 一、设备、人员动员周期和设备、人员、材料运到施工现场的方法

#### 1、设备、人员动员

#### 2、动员周期

### 二、设备、人员、材料进场方法

#### 1、设备进场方式

#### 2、施工人员进场方式

#### 3、材料供应方式

### 三、工程管理设计

#### 1、管理模式

#### 2、管理机构

#### 3、奖惩制度

## 第二节施工过程

### 一、土建施工

#### 1、土石方工程

#### 2、混凝土工程：

#### 3、模板

#### 4、钢筋

#### 5、预埋件

#### 6、砌体及排水工程

#### 7、接地工程

### 二、设备安装

#### 1、太阳能电池组件安装

#### 2逆变器安装

#### 3、主变压器安装：

### 三、布线工程

## 第三节调试与试运行

## 第四节并网及低压穿越

## 第二部分EPC（总承包）行业技术分析

### 第三章EPC光伏电站技术分析

#### 第一节光伏电站发电原理

##### 一、半导体光电效应

##### 二、太阳能电池发电原理

#### 第二节光伏电路简介

#### 第三节光伏电站分类方案

## 一、光伏电站分类

### 二、系统设备

- 1、太阳能电池
- 2、蓄电池组
- 3、控制设备
- 4、逆变器
- 5、跟踪系统

### 第四节光伏电站技术分析

- 一、有功功率调节能力
- 二、无功功率补偿技术
- 三、低电压穿越功能
- 四、中高压直接并网技术
- 五、储能结合技术
- 六、最大功率点跟踪技术（mppt）
- 七、孤岛技术

### 第五节光伏发电系统并网要求

### 第六节光伏发电量计算和影响因素

- 一、计算公式
- 二、影响因素
  - 1、太阳辐射量
  - 2、太阳电池组件的倾斜角度
  - 3、太阳电池组件的效率
  - 4、组合损失
  - 5、温度特性
  - 6、灰尘损失
  - 7、最大输出功率跟踪（MPPT）
  - 8、线路损失
  - 9、控制器、逆变器效率
  - 10、蓄电池的效率（独立系统）

## 第四章EPC（总承包）项目管理和风险控制

### 第一节EPC（总承包）阶段管理

- 一、EPC（总承包）设计管理
  - 1、EPC总承包设计管理过程分析
  - 2、EPC总承包项目设计控制与管理
  - 3、EPC总承包项目设计管理的职责范围

#### 4、项目设计管理中角色的转换

#### 5、EPC总承包项目设计成本、进度和质量控制

##### 二、EPC（总承包）采购管理

##### 三、EPC（总承包）施工管理

#### 第二节风险控制

##### 一、EPC合同

##### 二、EPC项目的风险成因

###### 1、客观风险成因

###### 2、道德风险成因

###### 3、技术能力不足或心理因素的风险成因

##### 三、EPC项目可能产生的风险损失

###### 1、经济损失

###### 2、企业信誉、信用损失

##### 四、EPC项目的风险管理

###### 1、风险识别

###### 2、风险分析

###### 3、风险控制和处理

#### 第五章EPC光伏电站市场环境分析

##### 第一节国际光伏市场概述

##### 第二节光伏发电行业国内市场分析

###### 一、光伏发电国内市场概述

###### 二、光伏发电竞争格局分析

###### 三、光伏发电国内发展趋势

##### 第三节中国宏观经济环境分析

###### 一、国民经济运行情况GDP

###### 二、消费价格指数CPI、PPI

###### 三、全国居民收入情况

###### 四、恩格尔系数

###### 五、工业发展形势

###### 六、固定资产投资情况

###### 七、财政收支状况

###### 八、中国汇率调整

###### 九、社会消费品零售总额

###### 十、对外贸易&进出口

###### 十一、交通、邮电和旅游

#### 第四节我国社会环境分析

- 一、国内社会环境发展现状
- 二、2019年社会环境发展分析

#### 第五节国内光伏发电政策动态解读

- 一、国家能源局发布《太阳能发电发展“十二五”规划》
- 二、浙江“十二五”可再生能源发展规划出炉
- 三、江苏发布《关于继续扶持光伏发电政策意见的通知》
- 四、金太阳补贴或调整：装机补贴变为度电补贴
- 五、《光伏发电运营监管暂行办法》
- 六、《关于完善太阳能光伏发电上网电价政策的通知》
- 七、发展中国分布式光伏需要上网电价（FIT）政策

#### 第六章EPC（总承包）在光伏领域中的应用与发展

##### 第一节国内光伏发展和EPC（总承包）现状

- 一、国内光伏发展现状
  - 1、晶体硅太阳能电池诸环节发展现状
  - 2、太阳级硅锭 / 硅片制造产业发展现状
  - 3、太阳能电池制造产业发展现状
  - 4、太阳能电池组件封装产业发展现状
  - 5、光伏电站建设现状

- 二、国内光伏EPC（总承包）现状

##### 第二节国内光伏领域EPC（总承包）的发展方向

- 一、EPC（总承包）是上下游资源整合者
- 二、EPC（总承包）应该成为能源管理系统

#### 第七章光伏产业链发展现状分析

##### 第一节产业链模型

##### 第二节光伏产业链概况

- 一、光伏产业链简介
- 二、光伏产业链结构

##### 第三节光伏产业链分析

- 一、上游环节
- 二、中游环节
- 三、下游产业

##### 第四节光伏技术的应用前景分析

- 一、光伏技术的应用前景概述
- 二、太阳能光伏发电系统在建筑上的应用

1、光伏建筑一体化的内涵：

2、光伏与建筑一体化系统分类

3、太阳能光伏建筑的优点

第三部分光伏行业竞争格局分析

第八章光伏行业竞争分析

第一节波特五力模型简介

第二节光伏行业波特五力分析

一、供应商议价能力

二、购买者议价能力

三、替代品的威胁

四、同业竞争者的威胁

五、新进入者的威胁

第九章中国光伏系统EPC（总承包）市场现状和预测分析

第一节2015-2019年中国光伏系统安装综述

第二节2015-2019年中国光伏系统成本、价格综述

第三节2015-2019年中国光伏装机需求量、供应量及缺口量

第四节我国光伏发电前景预测

第十章国内光伏系统EPC（总承包）核心承建商分析研究

第一节中环光伏（江苏）

一、企业概况

二、企业规模

三、企业经营状况

四、企业竞争优势

五、企业战略发展规划

第二节振发新能源（江苏）

一、企业概况

二、企业规模

三、企业经营状况

四、企业竞争优势

五、企业战略发展规划

第三节特变电工（新疆）

一、企业概况

二、企业规模

三、企业经营状况

四、企业竞争优势



## 五、企业发展战略

### 第四节国电光伏（江苏）

- 一、企业概况
- 二、企业规模
- 三、企业经营状况
- 四、企业竞争优势
- 五、企业战略发展规划

### 第五节国电南自（江苏）

- 一、企业概况
- 二、企业主营业务
- 三、企业经营状况
- 四、企业竞争优势
- 五、企业发展战略

### 第六节正泰集团（浙江）

- 一、企业概况
- 二、企业规模
  - 1、浙江正泰电器股份有限公司（北白象）
  - 2、正泰电气股份有限公司（上海）
  - 3、浙江正泰仪器仪表有限责任公司（北白象）
  - 4、浙江正泰建筑电器有限公司（柳市）
  - 5、浙江正泰中自控制工程有限公司（杭州）
  - 6、浙江正泰汽车零部件有限公司（温州）
  - 7、浙江正泰太阳能科技有限公司（杭州）
  - 8、上海正泰电源系统有限公司
  - 9、上海新华控制技术（集团）有限公司

### 三、企业竞争优势

### 第七节赛维LDK（江西）

- 一、企业概况
- 二、企业规模
- 三、企业经营状况

### 第八节水电三局（陕西）

- 一、企业概况
- 二、企业规模与经营状况

### 第九节力诺光伏（山东）

- 一、企业概况

## 二、企业主营业务

## 三、企业经营状况

### 第十节科诺伟业（北京）

#### 一、企业概况

#### 二、企业主营业务

### 第四部分EPC（总承包）行业投资价值分析

## 第十一章中国光伏发电项目投资分析

### 第一节光伏发电项目SWOT分析

### 第二节2019年金太阳示范工作的通知

#### 一、支持范围

#### 二、支持条件

#### 三、补助标准

#### 四、项目申报和资金下达程序

#### 五、以前年度示范项目清算要求

## 第十二章光伏行业发展与投资战略研究（ZY KT）

### 第一节光伏行业发展战略研究

#### 一、战略综合规划

#### 二、技术开发战略

#### 三、业务组合战略

#### 四、区域战略规划

#### 五、产业战略规划

#### 六、营销品牌战略

#### 七、竞争战略规划

### 第二节光伏行业投资战略研究（ZY KT）

#### 部分图表目录：

图表：EPC承包模式建设流程图

图表：EPC项目管理计划解决方案流程图

图表：EPC总承包实施过程解决方案流程图

图表：EPC总承包跟踪与控制过程解决方案流程图

图表：EPC总承包项目合同管理与风险分析解决方案流程图

图表：EPC总承包项目投标阶段解决方案流程图

图表：各部门管理职责框图

图表：拟投入本合同工程的主要施工机械表

图表：拟配备本合同的主要材料试验、测量、质检仪器设备表

图表：光伏组件支架安装工艺流程

- 图表：2015-2019年国内生产总值及其增长速度
  - 图表：2015-2019年国内生产总值增长速度（累计同比）
  - 图表：2015-2019年国内生产总值和增长速度
  - 图表：2019年我国居民消费价格上涨情况（月度同比）
  - 图表：2019年局面消费价格指数较上一年涨跌幅度
  - 图表：2015-2019年工业生产者出厂价格涨跌幅情况
  - 图表：2015-2019年工业生产者购进价格涨跌幅情况
  - 图表：2015-2019年生产资料出厂价格涨跌幅情况
  - 图表：2015-2019年生活资料出厂价格涨跌幅情况
  - 图表：2019年工业生产者价格主要数据
  - 图表：我国人民币存贷款基准利率历次调整一览表
  - 图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）
  - 图表：2015-2019年货物进出口总额
  - 图表：2019年货物进出口总额及其增长速度
  - 图表：2019年主要商品出口数量、金额及其增长速度
  - 图表：2019年主要商品进口数量、金额及其增长速度
  - 图表：2019年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度
  - 图表：2019年非金融领域外商直接投资及其增长速度
  - 图表：2019年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度
  - 图表：2019年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度
  - 图表：产业链曲线
  - 图表：2015-2019年中国光伏系统装机量及预测
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201909/788013.html>