|  |
| --- |
| [2025-2031年中国光伏系统EPC总承包行业现状分析与发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/01/GuangFuXiTongEPCZongChengBaoWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国光伏系统EPC总承包行业现状分析与发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/01/GuangFuXiTongEPCZongChengBaoWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1857901　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_ITTongXun/01/GuangFuXiTongEPCZongChengBaoWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　光伏系统EPC（Engineering, Procurement, and Construction）总承包模式近年来在全球范围内得到广泛应用，特别是在大型地面电站和分布式光伏发电项目中。EPC模式通过提供一站式服务，包括项目设计、设备采购、施工安装和调试，简化了光伏项目的实施流程，降低了业主的投资风险。随着光伏技术的进步和成本的下降，EPC市场持续增长，但同时也面临着激烈的市场竞争和项目融资的挑战。
　　未来，光伏系统EPC行业将更加注重综合能源解决方案和增值服务。通过整合储能系统、智能电网技术和能源管理系统，提供更加稳定和高效的可再生能源解决方案。同时，EPC承包商将加强与金融机构的合作，创新融资模式，降低项目融资成本。此外，随着光伏组件回收和再利用技术的发展，EPC承包商将承担起光伏废弃物管理的责任，推动行业的可持续发展。
　　《[2025-2031年中国光伏系统EPC总承包行业现状分析与发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/01/GuangFuXiTongEPCZongChengBaoWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html)》依托权威机构及相关协会的数据资料，全面解析了光伏系统EPC总承包行业现状、市场需求及市场规模，系统梳理了光伏系统EPC总承包产业链结构、价格趋势及各细分市场动态。报告对光伏系统EPC总承包市场前景与发展趋势进行了科学预测，重点分析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现。同时，通过SWOT分析揭示了光伏系统EPC总承包行业面临的机遇与风险，为光伏系统EPC总承包行业企业及投资者提供了规范、客观的战略建议，是制定科学竞争策略与投资决策的重要参考依据。

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
　　　　5.2.3 光伏发电国内市场发展趋势
　　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 国内光伏发电政策动态解读
　　　　5.4.1 国家能源局发布《太阳能发电发展“十四五”规划》
　　　　5.4.2 浙江“十四五”可再生能源发展规划出炉
　　　　5.4.3 江苏发布《关于继续扶持光伏发电政策意见的通知》
　　　　5.4.4 金太阳补贴或调整：装机补贴变为度电补贴

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
　　6.2 国内光伏领域EPC（总承包）的现状
　　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 2025-2031年中国光伏系统安装综述
　　7.2 2025-2031年中国光伏系统成本、价格综述
　　7.3 2025-2031年中国光伏装机需求量、供应量及缺口量
　　7.4 2025-2031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 中环光伏（江苏）
　　8.2 振发新能源（江苏）
　　8.3 特变电工（新疆）
　　8.4 国电光伏（江苏）
　　8.5 国电南自（江苏）
　　8.6 正泰集团（浙江）
　　8.7 赛维LDK（江西）
　　8.8 水电三局（陕西）
　　8.9 力诺光伏（山东）
　　8.10 科诺伟业（北京）
　　8.11 中电投（北京）
　　8.12 中海阳（北京）
　　8.13 中易建设（江苏）
　　8.14 高创特新能源（江苏）
　　8.15 爱康科技（江苏）
　　8.16 航天机电（上海）
　　8.17 追日电气（湖北）
　　8.18 京能新能源（北京）
　　8.19 英利集团（河北）

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
　　10.22015 年金太阳示范工作的通知
　　　　10.2.1 支持范围
　　　　10.2.2 支持条件
　　　　10.2.3 补助标准
　　10.310 MW光伏发电项目投资分析
　　　　10.3.1 项目概况
　　　　10.3.2 项目设计原则
　　　　10.3.310 MW光伏投资一览表
　　　　10.3.4 电站发电量计算
　　　　10.3.5 项目投资概算

第十一章 中:智林:：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
　　表光伏电站分类及接入一览
　　图大中型光伏电站应用方案示意图
　　图小型光伏电站应用方案示意图
　　图光伏电站有功功率降额
　　图光伏电站无功功率补偿技术应用
　　图光伏电站低电压穿越功能要求
　　图中高压直接并网示意图
　　图光伏电站储能结合技术
　　图实际应用扰动与观察法来实现最大功率点追踪的示意图
　　图孤岛效应示意
　　表IEEEStd.-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
　　图EPC（总承包）风险管理流程图
　　图中国光伏系统安装量以及累积装机量（MW）
　　表部分省区市2025年光伏产业发展计划
　　图2020-2025年国内生产总值（亿元）及增长率图
　　表2020-2025年国内各季度GDP绝对额（亿元）及增长率
　　图2020-2025年中国CPI（ConsumerPriceIndex居民消费价格指数）变化趋势
　　图中国光伏系统安装量以及累积装机量（MW）
　　图2025-2031年国内EPC（总承包）和自主安装量以及比例关系图
　　表2025-2031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
　　表2025-2031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
　　图2025-2031年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机量对比一览
　　图2025-2031年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机量及增长率图
　　图2025-2031年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机量份额图
　　表2025-2031年中国光伏系统装机平均成本（元/瓦）一览表
　　表2025-2031年中国光伏系统装机组件成本（元/瓦）一览表
　　表2025-2031年中国光伏系统装机非组件设备成本（元/瓦）一览表
　　表2025-2031年中国光伏系统装机施工成本（元/瓦）一览表
　　图2020-2025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
　　图2020-2025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
　　图2020-2025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
　　图2020-2025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
　　图2020-2025年中国光伏系统EPC（总承包）装机成本（元/瓦）趋势图
　　图2020-2025年中国光伏系统自主建设装机成本（元/瓦）趋势图
　　图2020-2025年中国光伏系统平均装机成本（元/瓦）趋势图
　　表2025-2031年中国光伏装机需求量、供应量及缺口量（MW）
　　表2025-2031年中国EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图中环光伏承建中节能德州10MW光伏电站示例
　　表2025-2031年中环光伏EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年中环光伏EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图振发新能源承建中电投江苏建湖一期20MW光伏电站示例
　　表2025-2031年振发新能源EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年振发新能源EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图特变电工承建大唐国际青铜峡光伏电站二期20MW光伏电站示例
　　表2025-2031年特变电工EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年特变电工EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图国电光伏承建国电宁夏中卫马场湖10MW光伏电站示例
　　表2025-2031年国电光伏EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年国电光伏EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图国电南自承建云南50MW光伏电站示例
　　表2025-2031年国电南自EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年国电南自EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图正泰集团自主建设格尔木20兆瓦并网光伏电站示例
　　表2025-2031年正泰集团EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年正泰集团EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图赛维LDK承建国电张掖10MW光伏电站示例
　　表2025-2031年赛维LDKEPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年赛维LDKEPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图水电三局承建中电投格尔木200MWⅡ区50MW光伏电站示例
　　表2025-2031年水电三局EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年水电三局EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图力诺光伏自主建设青海德令哈光伏电站示例
　　表2025-2031年力诺EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年力诺EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图科诺伟业承建中节能德州10MW光伏电站示例
　　表2025-2031年科诺伟业EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年科诺伟业EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图中电投黄河公司建设景泰10兆瓦光伏电站示例
　　表2025-2031年中电投EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年中电投EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图中海阳承建中节能东台二期30MW光伏电站示例
　　表2025-2031年中海阳EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年中海阳EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图中易建设承建中节能太阳山20MW光伏电站示例
　　表2025-2031年中易建设EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年中易建设EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图高创特新能源承建宁夏发电集团红寺堡10MW光伏电站示例
　　表2025-2031年高创特新能源EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年高创特新能源EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图青海蓓翔共和光伏电厂项目示例
　　表2025-2031年蓓翔新能源EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年蓓翔新能源EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图航天机电承建华电嘉峪关10MW光伏电站示例
　　表2025-2031年航天机电EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年航天机电EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图追日电气承建青发德令哈10MW光伏电站示例
　　表2025-2031年追日电气EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年追日电气EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图京能新能源太阳山10MW并网光伏电站示例
　　表2025-2031年京能新能源EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年京能新能源EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图英利集团建设海南临高20mw光伏电站示例
　　表2025-2031年英利集团EPC光伏系统装机量（MW）系统价格成本利润（元/瓦）产值（百万元）利润率一览表
　　图2025-2031年英利集团EPC光伏系统安装量（兆瓦）及增长率
　　图系统集成服务商（EPC）产业链与商业模式
　　图新项目立项审批相关流程及审批机构一览表
　　图EPC建设模式结构图
　　表50兆瓦光伏系统项目EPC（总承包）服务投资收益一览表
　　表50兆瓦光伏系统项目EPC（总包商）自营电站投资收益分析
　　表中国光伏发电项目SWOT分析一览表
　　图1MW并网光伏电站框图
　　表10MW光伏发电投资估算表
　　表全国地区太阳能总辐射量与年平均日照当量
　　表10MW并网光伏示范电站25年发电量计算
　　表10MW电站财务评价指标表主要经济数据（按照补助后发电自用，以常规电价计算）
　　表10MW电站财务评价指标表主要经济数据
　　表中国73个光伏电站项目规模（MW）业主建设状态等一览表
　　表中国90个光伏电站项目规模（MW）业主建设状态等一览表
　　表中国14个光伏电站项目规模（MW）业主建设状态等一览表
略……

了解《[2025-2031年中国光伏系统EPC总承包行业现状分析与发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/01/GuangFuXiTongEPCZongChengBaoWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html)》，报告编号：1857901，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_ITTongXun/01/GuangFuXiTongEPCZongChengBaoWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html>

热点：光伏EPC、光伏epc承包商、光伏电站epc总承包资质、光伏项目epc总承包合同、光伏EPC中标价格、光伏能源项目epc、光伏电站epc承包商、光伏电站epc承包商、工商业光伏epc总承包价格

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！