

2020-2026年中国光伏系统 EPC（总承包）产业发展现状与未来前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）产业发展现状与未来前景预测报告》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.cction.com/report/202009/186575.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2020-2026年中国光伏系统EPC（总承包）产业发展现状与未来前景预测报告》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2018年光伏产业发展计划 | 34 |

图 2014-2018年国内生产总值（亿元）及增长率图 36
表 2014-2018年国内各季度gdp绝对额（亿元）及增长率36
图 2014-2018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 2014-2018年国内EPC（总承包）和自主安装量以及比例关系图 42
表 2014-2018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 2014-2018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 2014-2018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 2014-2018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 2014-2018年中国光伏系统EPC（总承包）和自主建设装机量份额图 48
表 2014-2018年中国光伏系统装机平均成本（元/瓦）一览表 48
表 2014-2018年中国光伏系统装机组件成本（元/瓦）一览表 49
表 2014-2018年中国光伏系统装机非组件设备成本（元/瓦）一览表 50
表 2014-2018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 2014-2018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.cction.com/report/202009/186575.html>