

2020-2025年中国聚光光伏CPV模块市场供需格局 及未来发展趋势报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国聚光光伏CPV模块市场供需格局及未来发展趋势报告》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/electric/607416.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 聚光光伏（CPV）产业概述

1.1定义

1.2分类

1.2.1聚光太阳能技术分类

1.2.2CPV按聚光方式分类

1.2.3CPV按聚光强度分类

1.3CPV相对于其他太阳能发电技术的优势

1.4CPV发电前景

第二章 CPV各模块技术和工艺分析

2.1光电转换模块

2.2太阳追踪模块

2.3冷却模块

第三章 聚光光伏系统产、供、销、需市场现状和预测分析

3.1聚光光伏系统生产、供应量综述

3.2CPV全球地区市场份额分析

3.3全球及中国CPV产量分类一览

3.4全球及中国CPV需求量综述

3.52015-2019年全球CPV平均成本、价格、产值等一览

第四章 聚光光伏核心公司分析（21家）

4.1SolFocus美国（CPV系统、反射式聚光，电池来自Spectrolab公司）

4.2Emcore美国（砷化镓太阳能电池，CPV系统）

4.3Concentrix德国（电池采购AzurSpaceSolar公司）

4.4Amonix美国（电池来自Spectrolab公司）

4.5OPEL（欧宝太阳能）美国（采用BoeingXR700技术）

4.6GreenVolts美国（电池外购Emcore公司）

4.7CoolEarthSolar美国（膨胀球式反射镜）

4.8Abengoa西班牙

4.9Isofoton西班牙

- 4.10华旭环能台湾（电池芯片由华宇光能提供）
- 4.11瀚昱能源台湾（三五族电池、整套系统）
- 4.12亿芳能源台湾（生产电池、整套系统）
- 4.13上海聚恒中国（主营CPV系统集成，电池外购欧美厂家产品）
- 4.14三安光电厦门（电池来自美国Emcore电池）
- 4.15利达光电河南（电池来自美国Emcore电池）
- 4.16SolarSystems澳大利亚（电池来自SunPower公司、圆盘式CPV系统）
- 4.17WSEnergia葡萄牙（CPV系统、模组、逆变器）
- 4.18ESSystem韩国（电池来自美国Emcore电池）
- 4.19Whitfield英国
- 4.20CPower意大利
- 4.21SquareEngineering印度

第五章 中国CPV项目投资可行性分析

5.1CPV项目成本分析

5.1.1CPV系统的成本结构

5.1.2CPV系统的成本下降可能性

5.1.3CPV系统的项目投资可行性财务分析

5.1.4CPV系统（双轴追踪器、菲涅尔透镜、三结电池）与一般晶硅电池组件性价比分析

第六章 聚光光伏研究总结

图表目录：

图 菲涅尔透镜

图 反射式聚光太阳能系统

图 反射式聚光太阳能三极聚光器

图 不同聚光强度CPV系统对其各模块的要求

表 CPV系统的效率分布（ConcentrixSolar公司2019年FLATCON系统）

图 CPV发电占地面积小

图 CPV与其他发电方式耗水量比较（加仑/KWh）

图 三结电池典型结构

图 三结电池对不同波长太阳光的转换情况

图 装有太阳追踪系统的CPV光电转换效率与其他光伏系统对比

图 支柱式CPV系统结构图

图 支柱式CPV系统工作方式

图 CPV系统电池芯片主动冷却方式示意图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/electric/607416.html>