|  |
| --- |
| [中国聚光光伏CPV模块行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/82/JuGuangGuangFuCPVMoKuaiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.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： | [中国聚光光伏CPV模块行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/82/JuGuangGuangFuCPVMoKuaiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1583782　　←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_JiXieJiDian/82/JuGuangGuangFuCPVMoKuaiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.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

　　聚光光伏（Concentrated Photovoltaics, CPV）模块是一种通过光学元件将太阳光聚焦到高效率太阳能电池上的光伏技术。近年来，随着太阳能技术的进步和成本的降低，CPV模块的商业化应用逐渐增多。目前，CPV模块不仅提高了光电转换效率，而且通过采用先进的跟踪系统最大限度地捕捉太阳辐射。此外，随着制造工艺的改进，CPV模块的成本也在逐步下降，使其在特定应用领域具有更强的竞争力。  
　　未来，聚光光伏CPV模块市场的发展将受到多方面因素的影响。一方面，随着光伏技术的不断创新，CPV模块将朝着更高的转换效率和更低的成本方向发展，尤其是在高光照地区的应用将更加广泛。另一方面，随着储能技术的进步和智能电网的发展，CPV系统将更好地融入电网，提高电力输出的稳定性和可控性。此外，随着可再生能源政策的支持和公众对清洁能源接受度的提高，CPV模块的应用范围将不断扩大。  
　　《[中国聚光光伏CPV模块行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/82/JuGuangGuangFuCPVMoKuaiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》依托权威机构及相关协会的数据资料，全面解析了聚光光伏CPV模块行业现状、市场需求及市场规模，系统梳理了聚光光伏CPV模块产业链结构、价格趋势及各细分市场动态。报告对聚光光伏CPV模块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分析揭示了聚光光伏CPV模块行业面临的机遇与风险，为聚光光伏CPV模块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 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  
　　　　1.2.2 CPV按聚光方式分类  
　　　　1.2.3 CPV按聚光强度分类  
　　1.3 CPV相对于其他太阳能发电技术的优势  
　　1.4 CPV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  
　　3.2 CPV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  
　　3.5 2025-2031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）  
　　4.1 SolFocus美国（CPV系统、反射式聚光，电池来自Spectrolab公司）  
　　4.2 Emcore美国（砷化镓太阳能电池，CPV系统）  
　　4.3 Concentrix德国（电池采购AzurSpaceSolar公司）  
　　4.4 Amonix美国（电池来自Spectrolab公司）  
　　4.5 OPEL（欧宝太阳能）美国（采用BoeingXR700技术）  
　　4.6 GreenVolts美国（电池外购Emcore公司）  
　　4.7 CoolEarthSolar美国（膨胀球式反射镜）  
　　4.8 Abengoa西班牙  
　　4.9 Isofoton西班牙  
　　4.10 华旭环能中国台湾（电池芯片由华宇光能提供）  
　　4.11 瀚昱能源中国台湾（三五族电池、整套系统）  
　　4.12 亿芳能源中国台湾（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）  
　　4.16 SolarSystems澳大利亚（电池来自SunPower公司、圆盘式CPV系统）  
　　4.17 WSEnergia葡萄牙（CPV系统、模组、逆变器）  
　　4.18 ESSystem韩国（电池来自美国Emcore电池）  
　　4.19 Whitfield英国  
　　4.20 CPower意大利  
　　4.21 SquareEngineering印度  
  
第五章 中国CPV项目投资可行性分析  
　　5.1 CPV项目成本分析  
　　　　5.1.1 CPV系统的成本结构  
　　　　5.1.2 CPV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  
　　　　5.1.4 CPV系统（双轴、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 中智-林-－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2025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  
　　表2025-2031年全球主流CPV企业CPV产能（兆瓦）及总产能一览表  
　　表2025-2031年全球主流CPV企业CPV产能市场份额一览表  
　　表2025-2031年全球CPV企业CPV产量（兆瓦）及总产量一览表  
　　表2025-2031年全球CPV企业CPV产量市场份额一览表  
　　图2025-2031年全球CPV产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表2025-2031年全球CPV总产能利用率一览表  
　　表2025-2031年全球各地区CPV产量（MW）一览表  
　　表2025-2031年全球各地区CPV产量份额一览表  
　　表2025-2031年中国地区CPV产量（MW）一览表  
　　表2025-2031年中国地区CPV产量份额一览表  
　　表2025-2031年美国地区CPV产量（MW）一览表  
　　表2025-2031年美国地区CPV产量份额一览表  
　　表2025-2031年欧洲地区CPV产量（MW）一览表  
　　表2025-2031年欧洲地区CPV产量份额一览表  
　　表2025-2031年其他地区CPV产量（MW）一览表  
　　表2025-2031年其他地区CPV产量份额一览表  
　　表2025-2031年全球低、高聚光CPV系统产量（MW）一览表  
　　表2025-2031年中国低、高聚光CPV系统产量（MW）及份额一览表  
　　表2025-2031年全球CPV系统安装量（MW）一览表  
　　表2025-2031年全球CPV系统产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表\*  
　　表2025-2031年全球CPV系统安装份额一览表  
　　图2025-2031年德国CPV安装量（兆瓦）一览  
　　图2025-2031年西班牙CPV安装量（兆瓦）一览  
　　图2025-2031年意大利CPV安装量（兆瓦）一览  
　　图2025-2031年法国CPV安装量（兆瓦）一览  
　　……  
　　图2025-2031年日本CPV安装量（兆瓦）一览  
　　图2025-2031年韩国CPV安装量（兆瓦）一览  
　　图2025-2031年印度CPV安装量（兆瓦）一览  
略……

了解《[中国聚光光伏CPV模块行业市场调查研究及发展趋势预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/82/JuGuangGuangFuCPVMoKuaiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html)》，报告编号：1583782，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/82/JuGuangGuangFuCPVMoKuaiFaZhanXianZhuangFenXiQianJingYuCe.html>

热点：光伏交流汇流箱、光伏发电聚光光伏系统中、BIPV光伏支架、聚光光伏发电的缺点、光伏模块、聚能光伏发电、光伏直流汇流箱接线图、光伏pv组件、协鑫pvt光伏光热一体化组件

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！