|  |
| --- |
| [中国cpv系统行业现状研究分析及市场前景预测报告（2023年）](https://www.20087.com/0/11/cpvXiTongHangYeFenXiBaoGao.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cpv系统行业现状研究分析及市场前景预测报告（2023年）](https://www.20087.com/0/11/cpvXiTongHangYeFenXiBaoGao.html) |
| 报告编号： | 1A28110　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/0/11/cpvXiTongHangYeFenXiBaoGao.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

　　cpv系统即聚光光伏系统，是一种利用高倍聚光技术提高太阳能转换效率的光伏发电技术。近年来，随着太阳能发电成本的下降和能源转型的加速，cpv系统凭借其高效率和低占地面积的优势，逐渐受到市场关注。目前，通过采用高效率的三结或多结太阳能电池和先进的光学聚光技术，cpv系统能够实现比传统光伏板更高的能量转换率，尤其在阳光充足的地区表现出色。  
　　未来，cpv系统将更加注重技术创新和成本优化。一方面，通过材料科学的突破，如开发更高效的太阳能电池和更稳定的聚光材料，cpv系统将进一步提升转换效率，降低单位发电成本。另一方面，通过优化系统设计和提高生产自动化水平，减少安装和维护成本，将使cpv系统更具市场竞争力，尤其是在大规模集中式太阳能电站和特殊应用领域，如太空探索和偏远地区供电。  
  
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  
  
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..1.3 cpv系统的项目投资可行性财务分析  
　　　　5.1.4 cpv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 [中~智~林~]济研：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2023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 2023-2029年全球主流cpv企业cpv产能（兆瓦）及总产能一览表  
　　表 2023-2029年全球主流cpv企业cpv产能市场份额一览表  
　　表 2023-2029年全球cpv企业cpv产量（兆瓦）及总产量一览表  
　　表 2023-2029年全球cpv企业cpv产量市场份额一览表  
　　图 2023-2029年全球cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 2023-2029年全球cpv总产能利用率一览表  
　　表 2023-2029年全球各地区cpv产量（mw）一览表  
　　表 2023-2029年全球各地区cpv产量份额一览表  
　　表 2023-2029年中国地区cpv产量（mw）一览表  
　　表 2023-2029年中国地区cpv产量份额一览表  
　　表 2023-2029年美国地区cpv产量（mw）一览表  
　　表 2023-2029年美国地区cpv产量份额一览表  
　　表 2023-2029年欧洲地区cpv产量（mw）一览表  
　　表 2023-2029年欧洲地区cpv产量份额一览表  
　　表 2023-2029年其他地区cpv产量（mw）一览表  
　　表 2023-2029年其他地区cpv产量份额一览表  
　　表 2023-2029年全球低、高聚光cpv系统产量（mw）一览表  
　　表 2023-2029年中国低、高聚光cpv系统产量（mw）及份额一览表  
　　表 2023-2029年全球cpv系统安装量（mw）一览表  
　　表 2023-2029年全球cpv系统产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表\*  
　　表 2023-2029年全球cpv系统安装份额一览表  
　　图 2023-2029年德国cpv安装量（兆瓦）一览  
　　图 2023-2029年西班牙cpv安装量（兆瓦）一览  
　　图 2023-2029年意大利cpv安装量（兆瓦）一览  
　　图 2023-2029年法国cpv安装量（兆瓦）一览  
　　……  
　　图 2023-2029年日本cpv安装量（兆瓦）一览  
　　图 2023-2029年韩国cpv安装量（兆瓦）一览  
　　图 2023-2029年印度cpv安装量（兆瓦）一览  
　　表 2023-2029年全球cpv产能、产量（兆瓦）、售价\*、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　表 solfocus公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 solfocus公司已完成安装的cpv项目（千瓦级）  
　　表 solfocus公司正在实施的cpv项目（兆瓦级）  
　　表 2023-2029年solfocus公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年solfocus公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 emcore公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 emcore公司已完成安装的cpv项目  
　　表 2023-2029年emcore公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年emcore公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 concentrix公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 concentrix公司cx-75系列cpv系统成本分布（以为准）：  
　　表 2023-2029年concentrixcpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年concentrix公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 amonix公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年amonix公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年amonixcpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 opel公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年opel公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）产值、（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年opelcpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 greenvolts公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年greenvolts公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年greenvoltscpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 coolearth公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　图 coolearth公司太阳能气球  
　　表 2023-2029年coolearth公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年coolearth公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 abengoa公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　图 abengoasolar与美国共同开发的hiconpv-1000x系列hcpv系统  
　　表 2023-2029年abengoacpv产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）产值（百万美元）利润率一览表  
　　图 2023-2029年abengoa公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 isofoton公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年isofoton公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年isofotoncpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 华旭环能公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14内容）  
　　表 2023-2029年华旭环能cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年华旭环能cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 瀚昱能源公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　图 瀚昱能源cpv系统产品展示  
　　表 瀚昱能源双轴追踪器参数  
　　表 2023-2029年瀚昱能源cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年瀚昱能源cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 亿芳能源公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等13项内容）  
　　表 2023-2029年亿芳能源cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年亿芳能源cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 上海聚恒公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　图 上海聚恒设计t48-scpv-500系列hcpv系统  
　　表 2023-2029年上海聚恒cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年上海聚恒cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 三安光电公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　图 三安光电设计单机功率25kw聚光光伏发电机组  
　　表 2023-2029年三安光电cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年三安光电cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 利达光电信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年利达光电cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年利达光电cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 solarsystems公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年solarsystems公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值 （百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年solarsystemscpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 wsenergia公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年wsenergia公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年wsenergiacpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 essystem公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年essystem公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年essystemcpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 whitfield公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年whitfieldsolar公司cpv产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）产值（百万美元）利润率一览表  
　　图 2023-2029年whitfield公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 cpower公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年cpower公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美元/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年cpower公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　表 square公司信息一览表（产品，收入，产品类型，客户，扩产计划等14项内容）  
　　表 2023-2029年squareengineering公司cpv产能、产量（兆瓦）、售价、成本、利润（美/瓦）、产值（百万美元）、利润率一览表  
　　图 2023-2029年squareengineering公司cpv产能、产量（兆瓦）及增长率  
　　图 cpv系统成本及效率的现状及2023年预测  
　　图 聚光倍数vs.电池转换效率  
　　表 10mwcpv系统项目（双轴追踪器、菲涅尔透镜、三结电池）投资可行性分析  
　　表 2023年及2023年cpv及pv系统建造价格\*  
　　表 2023-2029年光伏并网电价及cpv和pv电站发电收益  
　　表 和cpv和pv系统发电收益现值（折现率按8%计算，cpv折现年限为1年，pv折现年限为15年）  
　　表 2022和2023年cpv和pv系统建设收益率比较  
略……

了解《[中国cpv系统行业现状研究分析及市场前景预测报告（2023年）](https://www.20087.com/0/11/cpvXiTongHangYeFenXiBaoGao.html)》，报告编号：1A28110，

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/0/11/cpvXiTongHangYeFenXiBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！