

2015-2022年中国聚光光伏 CPV模块市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2022年中国聚光光伏CPV模块市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/lingbujian1509/831984ZEPE.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-09-25

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国聚光光伏CPV模块市场分析与投资前景研究报告》共六章。报告介绍了聚光光伏CPV模块行业相关概述、中国聚光光伏CPV模块产业运行环境、分析了中国聚光光伏CPV模块行业的现状、中国聚光光伏CPV模块行业竞争格局、对中国聚光光伏CPV模块行业做了重点企业经营状况分析及中国聚光光伏CPV模块产业发展前景与投资预测。您若想对聚光光伏CPV模块产业有个系统的了解或者想投资聚光光伏CPV模块行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

太阳能聚光光伏技术(CPV)是一种有效降低光伏发电成本的途径，它将光学技术与新能源结合，使光伏电池的发电大大增加，同时效率不断得到提高，使用透镜或反射镜面等光学元件，将大面积的阳光汇聚到一个极小的面积上，再通过高转化效率的光伏电池直接转换为电能。

报告目录：

第一章聚光光伏（CPV）产业概述1

1.1定义1

1.2分类1

1.2.1聚光太阳能技术分类1

1.2.2CPV按聚光方式分类2

1.2.3CPV按聚光强度分类4

1.3CPV相对于其他太阳能发电技术的优势4

1.4CPV发电前景6

第二章CPV各模块技术和工艺分析1

2.1光电转换模块1

2.2太阳追踪模块2

2.3冷却模块4

第三章聚光光伏系统产、供、销、需市场现状和预测分析1

3.1聚光光伏系统生产、供应量综述1

3.2CPV全球地区市场份额分析6

- 3.3全球及中国CPV产量分类一览10
- 3.4全球及中国CPV需求量综述11
- 3.52011-2015年二季度全球CPV平均成本、价格、产值等一览17

第四章聚光光伏核心公司分析（21家）18

- 4.1SolFocus美国（CPV系统、反射式聚光，电池来自Spectrolab公司）18
- 4.2Emcore美国（砷化镓太阳能电池，CPV系统）21
- 4.3Concentrix德国（电池采购AzurSpaceSolar公司）24
- 4.4Amonix美国（电池来自Spectrolab公司）27
- 4.5OPEL（欧宝太阳能）美国（采用BoeingXR700技术）30
- 4.6GreenVolts美国（电池外购Emcore公司）33
- 4.7CoolEarthSolar美国（膨胀球式反射镜）35
- 4.8Abengoa西班牙38
- 4.9Isofoton西班牙41
- 4.10华旭环能台湾（电池芯片由华宇光能提供）44
- 4.11瀚昱能源台湾（三五族电池、整套系统）47
- 4.12亿芳能源台湾（生产电池、整套系统）50
- 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）53
- 4.14三安光电厦门（电池来自美国Emcore电池）56
- 4.15利达光电河南（电池来自美国Emcore电池）60
- 4.16SolarSystems澳大利亚（电池来自SunPower公司、圆盘式CPV系统）63
- 4.17WSEnergia葡萄牙（CPV系统、模组、逆变器）65
- 4.18ESSystem韩国（电池来自美国Emcore电池）67
- 4.19Whitfield英国70
- 4.20CPower意大利72
- 4.21SquareEngineering印度74

第五章中国CPV项目投资可行性分析77

- 5.1CPV项目成本分析77
 - 5.1.1CPV系统的成本结构77
 - 5.1.2CPV系统的成本下降可能性77
 - 5.1.3CPV系统的项目投资可行性财务分析78

5.1.4CPV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79

第六章 博思数据对聚光光伏研究总结82

图表目录：

图菲涅尔透镜3

图反射式聚光太阳能系统3

图反射式聚光太阳能三极聚光器4

图不同聚光强度CPV系统对其各模块的要求4

表CPV系统的效率分布（ConcentrixSolar公司2014年FLATCON系统）5

图CPV发电占地面积小5

图CPV与其他发电方式耗水量比较（加仑/KWh）6

图三结电池典型结构1

图三结电池对不同波长太阳光的转换情况2

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3

图支柱式CPV系统结构图3

图支柱式CPV系统工作方式4

图CPV系统电池芯片主动冷却方式示意图5

表2011-2015年二季度全球主流CPV企业CPV产能（兆瓦）及总产能一览表1

表2011-2015年二季度全球主流CPV企业CPV产能市场份额一览表2

表2011-2015年二季度全球CPV企业CPV产量（兆瓦）及总产量一览表3

表2011-2015年二季度全球CPV企业CPV产量市场份额一览表4

图2011-2015年二季度全球CPV产能、产量（兆瓦）及增长率5

表2011-2015年二季度全球CPV总产能利用率一览表5

表2011-2015年二季度全球各地区CPV产量（MW）一览表6

表2011-2015年二季度全球各地区CPV产量份额一览表6

表2011-2015年二季度中国地区CPV产量（MW）一览表6

表2011-2015年二季度中国地区CPV产量份额一览表7

表2011-2015年二季度美国地区CPV产量（MW）一览表7

表2011-2015年二季度美国地区CPV产量份额一览表7

表2011-2015年二季度欧洲地区CPV产量（MW）一览表8

表2011-2015年二季度欧洲地区CPV产量份额一览表8

表2011-2015年二季度其他地区CPV产量（MW）一览表9

表2011-2015年二季度其他地区CPV产量份额一览表9

表2011-2015年二季度全球低、高聚光CPV系统产量（MW）一览表10

表2011-2015年二季度中国低、高聚光CPV系统产量（MW）及份额一览表10

表2011-2015年二季度全球CPV系统安装量（MW）一览表11

表2011-2015年二季度全球CPV系统产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表*11

表2011-2015年二季度全球CPV系统安装份额一览表12

图2011-2015年二季度德国CPV安装量（兆瓦）一览13

图2011-2015年二季度西班牙CPV安装量（兆瓦）一览13

图2011-2015年二季度意大利CPV安装量（兆瓦）一览14

图2011-2015年二季度法国CPV安装量（兆瓦）一览14

图2011-2015年二季度美国CPV安装量（兆瓦）一览15

图2011-2015年二季度中国CPV安装量（兆瓦）一览15

图2011-2015年二季度日本CPV安装量（兆瓦）一览16

图2011-2015年二季度韩国CPV安装量（兆瓦）一览16

图2011-2015年二季度印度CPV安装量（兆瓦）一览17

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/lingbujian1509/831984ZEPE.html>