

2017-2022年中国聚光光伏行业市场竞争格局及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国聚光光伏行业市场竞争格局及投资方向研究报告》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/detail/292515.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

2012年聚光光伏市场规模将实现翻番，达到近90MW，销售额达3.25亿美元。此外，IMS Research预计到2016年这一新兴技术的装机量将快速发展，总装机量将达到近1.2GW。

到2012年聚光光伏市场装机量将达到近90MW，同时营收将增长逾60%至3.25亿美元。这家研究公司预测，尽管受到来自传统光伏系统强有力的竞争，但聚光光伏系统在目标市场仍然充满吸引力。IMSResearch分析师以及这份报告的作者之一JemmaDavies认为：“聚光光伏系统供应商正被迫不断削减成本，从而使CPV系统成本能与快速下跌的光伏系统成本相竞争。相对来说，聚光光伏仍是新兴技术，面临着其可融资性的问题。

聚光光伏系统的成本构成

尽管如此，聚光光伏系统供应商仍在美国市场取得了很大的进展，预计2012年市场占有率将达到13%，到2016年将进一步增至27%。”

虽然长远来看，聚光光伏市场仍将是一个细分市场，但这份报告发现，聚光光伏的发展前景仍然十分乐观。到2016年，聚光光伏将有望达到适宜其发展的高直接正常辐射(DNI,DirectNormalIrradiation)地区(通常是DNI高于6kWh/平米/日的地区)总装机量的18%。2012年，高倍聚光光伏系统(HCPV)是市场主流。然而，据预测今后五年低倍聚光光伏系统(LCPV)装机量将快速增长，到2016年将占据聚光光伏市场20%的市场份额。这份报告的另一位作者SamWilkinson补充道：“目前低倍聚光光伏系统供应商尚未大举进入市场。然而，随着SunPower等知名企业进驻，2013年装机量将大幅增长，最终这些产品将占据一定的市场份额。”

最具吸引力的聚光光伏市场将是美国、中美洲、中东及非洲市场(尤其是南非)。尤其在光照充足的美国西南部、智利、沙特阿拉伯、摩洛哥等地区，聚光光伏系统将呈现高速发展态势。预计至2016年，聚光光伏系统将占据这些地区光伏装机市场27%的份额。

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：

第一章聚光光伏产业概述 7

第一节 聚光光伏定义 7

第二节 聚光光伏分类 8

第三节 聚光光伏发电技术优势分析 8

第四节 聚光光伏发电行业前景分析 8

第二章中国聚光光伏行业市场发展环境分析 10

第一节 中国经济环境分析 10

一、中国GDP增长情况分析 10

二、工业经济发展形势分析 11

三、社会固定资产投资分析 12

四、全社会消费品零售总额 13

五、城乡居民收入增长分析 14

六、居民消费价格变化分析 15

七、对外贸易发展形势分析 16

第二节 中国聚光光伏行业政策环境分析 17

一、太阳能“十二五”对CPV相关规定 17

二、聚光光伏产品的检验标准IEC 62108 18

第三节 中国聚光光伏行业社会环境分析 18

一、电力行业固定资产投资统计 18

二、上半年电力供需分析 19

三、下半年电力供需预测 24

第四节 中国聚光光伏行业技术环境分析 24

第三章聚光光伏行业技术发展分析 26

第一节 聚光光伏系统技术概述 26

第二节 聚光光伏系统技术分析 26

一、聚光系统分析 26

二、光伏转换系统 27

三、系统平衡部分 28

第三节 聚光电池技术发展分析 28

第四节 砷化镓太阳能电池分析 29

一、砷化镓太阳能电池概述 29

二、砷化镓太阳能电池优势 30

三、砷化镓太阳能电池劣势 31

第五节 高倍聚光光伏电池技术分析 31

第四章全球聚光光伏行业发展分析 33

第一节 全球聚光光伏行业现状分析 33

统计数据显示，自2013年11.8GW的新增光伏系统并网后，中国已成为全球最大的光伏市

场。然而从累计光伏装机容量来看，欧洲仍保持着世界领先地位（见表1），至2013年底其累计光伏装机容量占到全球总量的59%。与之相比，亚洲地区（包括中国）则表现出了更快的增长速度，其同期累计光伏装机容量达到40.6GW，占非欧洲国家累计光伏装机总量的68%。

2004-2013年全球光伏累计装机容量变化/MW

2014年全球新增光伏装机容量约38.7GW累计光伏装机容量达到了177GW。

2004-2014年全球光伏累计容量变化

其整体变化趋势与2013年基本一致，中国光伏增长速度居世界首位，之后分别是日本、美国、英国和德国，这5个国家当年新增并网光伏装机容量都超过了1GW。其中，不论按总量还是人均计算，德国仍是全球最大的光伏市场。

2014年光伏装机总量和新增装机容量前10位国家

第二节 聚光光伏电池转化效率比较 33

第三节 全球聚光光伏区域市场分析 34

第四节 全球聚光光伏生产能力分析 35

第五节 全球聚光光伏下游需求分析 35

第六节 全球聚光光伏各种成本分析 35

第七节 碲化镉太阳能电池市场状况 36

第八节 国外聚光光伏企业动态分析 36

第九节 欧洲项目APOLLON研究成果 41

第五章中国聚光光伏行业市场运行形势剖析 42

第一节 中国聚光光伏行业运行分析 42

一、中国聚光光伏生产能力分析 42

二、中国聚光光伏平均成本分析 42

三、中国聚光光伏发电成本分析 43

第二节 中国聚光光伏需求分析及预测 43

第三节 中国碲化镉太阳能电池市场状况 44

第四节 中国聚光光伏行业存在问题分析 44

第五节 中国聚光光伏行业发展动态分析 44

第六章中国聚光光伏重点发电项目分析 47

第一节 中国聚光光伏发电能力分析 47

第二节 中国重点聚光光伏发电项目 47

第三节 中国最新聚光光伏电站项目 48

第四节 中国聚光光伏发电企业分析 49

第七章影响聚光光伏价格动因分析 50

第一节 规模化生产对CPV价格影响 50

第二节 资本市场对CPV价格的影响 50

第三节 技术创新对CPV价格的影响 50

第四节 产业链对CPV价格的影响 51

第八章中国聚光光伏核心公司运营分析 52

第一节 上海聚恒太阳能有限公司 52

一、企业发展基本情况 52

二、聚光光伏相关产品 52

三、企业聚光光伏项目 53

四、企业核心技术分析 53

第二节 日芯光伏科技有限公司 54

一、企业发展基本情况 54

二、聚光光伏相关产品 54

三、企业经营情况分析 56

四、企业核心技术分析 57

第三节 利达光电股份有限公司 58

一、企业发展基本情况 58

二、聚光光伏项目分析 59

三、企业经营情况分析 59

第四节 天津蓝天太阳科技有限公司 59

一、企业发展基本情况 59

二、聚光光伏相关产品 60

三、企业经营情况分析 61

四、企业聚光光伏项目 62

五、企业核心技术分析 62

第五节 广东新曜光电有限公司 63

一、企业发展基本情况 63

二、聚光光伏相关产品 63

三、企业核心技术分析 65

第六节 普尼太阳能（杭州）有限公司 66

一、企业发展基本情况 66

二、聚光光伏相关产品 67

三、企业经营情况分析 67

四、企业聚光光伏项目 68

五、企业核心技术分析 68

第七节 厦门乾照光电股份有限公司 69

一、企业发展基本情况 69

二、聚光光伏相关产品 69

三、企业经营情况分析 70

四、企业核心技术分析 71

第八节 上海太阳能工程技术研究中心有限公司 71

一、企业发展基本情况 71

二、聚光光伏相关产品 72

三、企业聚光光伏项目 72

四、企业核心技术分析 73

第九章 中国聚光光伏行业投资机会与风险分析 75

第一节 聚光光伏行业投资机会分析 75

一、高倍聚光光伏产业化孕育投资机会 75

二、CPV系统规模化后成本降低空间大 76

第二节 中国聚光光伏行业投资风险分析 76

一、宏观经济风险 76

二、产业政策风险 76

三、融资困难风险 77

四、技术研发风险 77

第三节 聚光光伏行业投资机会和前景预测 77

一、全球聚光光伏行业前景分析及预测 77

二、中国聚光光伏行业前景分析及预测 78

图表目录：

图表 1 聚光太阳能接收器模型图 7

图表 2 中国国内生产总值及增长变化趋势图 10

图表 3 国内生产总值构成及增长速度统计 11

图表 4 中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图 12

图表 5 中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图 12

- 图表 6 中国全社会固定资产投资增长趋势图 13
- 图表 7 中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图 14
- 图表 8 城镇居民人均可支配收入及增长趋势图 15
- 图表 9 中国居民消费价格月度变化趋势图 16
- 图表 10 中国进出口总额增长趋势图 17
- 图表 11 中国电力、热力的生产与供应业固定资产投资额统计 18
- 图表 12 上半年全社会及各产业用电量增长情况图 20
- 图表 13 上半年电力消费结构对比图 21
- 图表 14 上半年各地区分季度全社会用电量增速情况图 22
- 图表 15 反射CPV系统原理示意图 30
- 图表 16 透射CPV系统原理示意图 30
- 图表 17 全球CPV电池生产企业及其电池产品转化效率 34
- 图表 18 全球聚光光伏生产能力统计 35
- 图表 19 中国聚光光伏生产能力统计 42
- 图表 20 上海聚恒太阳能有限公司基本情况 52
- 图表 21 上海聚恒太阳能有限公司具有代表性产品 52
- 图表 22 上海聚恒太阳能有限公司聚光光伏发电项目统计 53
- 图表 23 上海聚恒太阳能有限公司HCPV的相对优势 54
- 图表 24 日芯光伏科技有限公司基本情况 54
- 图表 25 日芯光伏科技有限公司产品统计 55
- 图表 26 日芯光伏科技有限公司接收器产品特性 55
- 图表 27 日芯光伏科技有限公司接收器产品示意图 56
- 图表 28 日芯光伏科技有限公司聚光模组具体参数 56
- 图表 29 日芯光伏科技有限公司收入及利润情况 57
- 图表 30 日芯光伏科技有限公司盈利能力指标 57
- 图表 31 日芯光伏科技有限公司多结太阳能电池特点 57
- 图表 32 日芯光伏科技有限公司CPV技术优势 58
- 图表 33 日芯光伏科技有限公司CPV技术原理图 58
- 图表 34 利达光电股份有限公司收入与利润统计 59
- 图表 35 天津蓝天太阳科技有限公司基本情况 60
- 图表 36 天津蓝天太阳科技有限公司产品统计 60
- 图表 37 天津蓝天太阳科技有限公司产品示意图 61
- 图表 38 天津蓝天太阳科技有限公司收入及利润情况 61
- 图表 39 天津蓝天太阳科技有限公司盈利能力指标 62
- 图表 40 天津蓝天太阳科技有限公司项目统计 62

图表 41	广东新曜光电有限公司基本情况	63
图表 42	广东新曜光电有限公司高倍聚光电池接收器产品参数	64
图表 43	广东新曜光电有限公司高倍聚光电池接收器产品示意图	64
图表 44	广东新曜光电有限公司高倍聚光光伏组产品统计	64
图表 45	广东新曜光电有限公司高倍聚光光伏组产品参数	65
图表 46	广东新曜光电有限公司高倍聚光光伏系统性能优势	65
图表 47	广东新曜光电有限公司HCPV优势情况	66
图表 48	普尼太阳能（杭州）有限公司基本情况	66
图表 49	普尼太阳能（杭州）有限公司收入及利润情况	67
图表 50	普尼太阳能（杭州）有限公司盈利能力指标	68
图表 51	厦门乾照光电股份有限公司聚光光伏产品统计	69
图表 52	CL-G1CTJ-30产品规格参数	69
图表 53	CL-G1CTJ-30产品光电性能情况	70
图表 54	CL-G1CTJ-100产品规格参数	70
图表 55	CL-G1CTJ-100产品光电性能情况	70
图表 56	厦门乾照光电股份有限公司收入与利润统计	70
图表 57	厦门乾照光电股份有限公司聚光光伏相关技术研发进展分析	71
图表 58	上海太阳能工程技术研究中心有限公司基本情况	71
图表 59	上海太阳能工程技术研究中心有限公司聚光光伏相关产品统计	72
图表 60	上海太阳能工程技术研究中心有限公司产品示意图	72
图表 61	上海太阳能工程技术研究中心有限公司项目情况	73
图表 62	全球聚光光伏生产能力预测	78
图表 63	中国聚光光伏生产能力预测	78

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/292515.html>