

# 2015-2020年中国聚光光伏 市场深度调研与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2015-2020年中国聚光光伏市场深度调研与投资战略研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/2241281KHN.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

### 报告目录

- 1. 聚光光伏产业特点及效益分析 3
  - 1.1 聚光光伏产业的基本情况 3
    - 1.1.1 聚光光伏技术分类 3
    - 1.1.2 聚光光伏产业在光伏产业领域中的地位 5
    - 1.1.3 聚光光伏产业的技术进步及趋势 6
    - 1.1.4 聚光光伏优劣势分析 15
  - 1.2 聚光光伏产业分析 17
    - 1.2.1 聚光光伏产业应用领域与市场定位 17
    - 1.2.2 聚光光伏产业链分析 17
    - 1.2.3 聚光光伏产业发展特点 25
  - 1.3 聚光光伏产业的效益分析 26
    - 1.3.1 成本分析 26
    - 1.3.2 社会效益 28
    - 1.3.3 其他效益 28
  
- 2. 国际聚光光伏产业的发展路径及经验 30
  - 2.1 重点国家或地区的光伏产业发展的现状分析 30
    - 2.1.1 西班牙 30
    - 2.1.2 德国 32
    - 2.1.3 意大利 35
    - 2.1.4 美国、澳大利亚、日本等其它国家 38
    - 2.1.5 2006-2014年国际聚光光伏产业产能与产值情况 46
  - 2.2 国际聚光光伏未来发展趋势分析 47
  - 2.3 聚光光伏产业发展的主要发展阶段及驱动因素 48
    - 2.3.1 几个发展阶段 48
    - 2.3.2 几方面的驱动因素 49
  - 2.4 聚光光伏产业发展的经验借鉴 50
    - 2.4.1 技术 50

2.4.2市场 51

2.4.3地理资源、政策等 52

3.中国聚光光伏产业的发展状况 53

3.1中国聚光光伏产业的发展现状 53

3.1.1发展历程 53

3.1.2 产业发展驱动因素 53

3.1.3现状分析 54

3.1.4 2006-2014年中国聚光光伏产业产能与产值情况 59

3.2 中国聚光光伏未来发展趋势分析 60

3.3中国聚光光伏产业的发展前景 61

3.3.1发展前景 61

3.3.2潜在市场 62

3.3.3效益 62

3.4重点省市的聚光光伏产业发展情况 64

3.4.1重点省市重点项目 64

3.4.2各省市综合比较分析 65

4.北京聚光光伏产业战略分析 66

4.1面临的机遇及竞争 66

4.1.1战略环境分析 66

4.1.2外部环境 68

4.2发展现状及特点 68

4.2.1聚光光伏运营商发展状况 68

4.2.2聚光光伏制造商发展情况 70

4.2.3聚光光伏科研发展情况 70

4.2.4产业园情况 79

4.3存在的问题及建议 80

4.3.1问题 80

4.3.2 建议 81

## 5.北京聚光光伏产业的战略规划 83

### 5.1总体战略 83

### 5.2产业发展阶段目标 85

### 5.3重点发展方向建议 88

### 5.4保障措施 88

## 【图表目录】

图表1 反射式CPV 系统原理示意 3

图表2 透射式CPV 系统原理示意图 3

图表3 CPV 系统的规模化路径及驱动力 4

图表4 240倍聚光和非聚光状态下异质结、同质结三结电池的I&mdash;V曲线 7

图表5 T1000型聚光电池 8

图表6 T1000型聚光电池电性能参数 8

图表7 M ega Module聚光组件及方阵 9

图表8 同质结、异质结三结电池的外量子效率 9

图表9 Flatcon聚光组件 10

图表10 Flatcon与相同面积的硅半板组件对比 11

图表11 夏普聚光组件 11

图表12 夏普公司400倍聚光组件参数 12

图表13 SunCube 聚光组件 13

图表14 SunCube 组件的性能参数 13

图表15 1 kW 聚光示范性电站 14

图表16 硅聚光组件和GaAs聚光组件的性能参数 14

图表17 各类商用光伏电池比较 16

图表18 点聚焦菲涅尔透镜 18

图表19 聚焦菲涅尔透镜 18

图表20 面反射镜式聚光镜 19

图表21 复合曲面聚光器 20

图表22 RR式聚光镜 21

图表24 XR式聚光镜 21

图表24 RX式聚光镜 22

图表25 RXI式聚光镜 23

图表26 TIR-R型聚光镜 23

图表27 与晶硅、薄膜电池对比；未来发展空间对比 26

图表28 成本是HCPV市场的决定性因素 27

图表29 CVP成本趋势 27

图表30 西班牙现行光伏支持政策 31

图表31 2001-2014年德国光伏发电装机容量及未来预测： 33

图表32 2001-2014年美国各类新能源累计装机容量以及年增长率 39

图表33 2007-2020年美国太阳能+风能装机容量预测 40

图表34 美国各州太阳能光伏三大市场的分布情况 40

图表35 全球聚光光伏整体产能状况 46

图表36 全球主要CPV公司的装机及产能 47

图表37 主流厂商Emcore GaAs电池效率提升路线图 50

图表38 Emcore 目前CPV系统效率28% 51

图表39 CPV系统适合100KW以上应用 51

图表40 CPV国内主要示范项目 55

图表41 中国主要CPV企业、科研机构 55

图表42 中国聚光光伏产量状况 59

图表43 主要CPV 公司情况 59

图表44 国外CPV主要厂商 60

图表45 北京市太阳能资源分布图 66

图表46 2008年北京市新能源利用结构示意图 67

图表47 北控绿产主要CPV项目 69

图表48 主要聚光光伏制造商发展情况HX 70

图表49 平板固定式光伏发电并网系统每个kW的初投资构成 73

图表50 当前样机生产下“采用数倍聚光技术式光伏发电并网系统”每个kW的初投资构成 74

图表51 实现大规模生产后“采用数倍聚光技术式光伏发电并网系统”每个kW的初投资构成 75

图表52 CPV 大规模商业化前需解决的问题 80

图表53 2015~2020年北京市聚光光伏产业产值发展目标 85

图表54 2015~2020年北京市聚光光伏产业产值目标增长图 85

图表55 2016~2020年北京市聚光光伏产业产值发展目标 85

图表56 2016~2020年北京市聚光光伏产业产值目标增长图 86

图表57 2015~2020年北京市芯片产能目标增长图 86

图表58 2016~2020年北京市芯片产能目标增长图 86

图表59 2015~2020年北京市模组产能目标增长图 87

图表60 2016~2020年北京市模组产能目标增长图 87

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/2241281KHN.html>