

# 2009-2013年中国光伏发电 产业态势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](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2009-2013年中国光伏发电产业态势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/dianli1101/W350437VR6.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2025-05-10

【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

2009-2013年中国光伏发电产业态势分析与投资前景分析报告 内容介绍：

近20年来，太阳能光伏发电受到各国的高度重视。世界光伏发电产业发展迅速，一直保持着加速发展的势头。近10年太阳能电池组件生产的年平均增长率达到33%，最近5年的年平均增长率达到43%，成为当今发展最迅速的高新技术产业之一。太阳能热发电也是利用太阳能发电的主要途径之一。太阳能热发电是利用聚光集热器把太阳能聚集起来，将一定的工质加热到较高的温度（通常为几百摄氏度到上千摄氏度），然后通过常规的热机动发电机发电或通过其他发电技术将其转换成电能。从世界范围看，太阳能热发电技术已基本完成了实验室探索阶段，正处在逐步实现商业化的过程中。西班牙、美国、德国、以色列、意大利、澳大利亚、日本、韩国等国家都投入了大量资金和人力进行研究，取得了大量科研成果，全世界先后建立了20余座塔式太阳能热发电示范电站。

2008年，全球太阳能电池的生产能力比2007年增加83%，达到13GW；太阳能电池产量同比增长35%，达到4725MW；光伏安装量比上一年增长135%，达到5559MW；太阳能电池的市场规模达到159亿美元。而在太阳能电池应用领域中，2008年欧洲的太阳能电池安装量占据世界安装量的75%，其中德国占据世界安装量的50%以上。在过去15年中，全球光伏产业以25%的年均增长率迅速成长。

图表：2004-2008年全球光伏装机量增长趋势图

数据来源：\*\*

太阳能光伏产业之所以能够保持高增长态势，一方面是由于太阳能作为一种可再生的清洁能源，是全球新能源的发展方向。在未来世界能源结构中，可再生能源特别是太阳能光伏发电将占有越来越大的比重，2030年太阳能发电将占全球能源结构的10%，到2050年，这一比例将上升到25%，到2100年将达64%。

2007年，中国光伏电池产量首次超过德国和日本，居世界第一位。2008年的产量继续提高，达到了1.78GW。近5年来，中国光伏电池产量年增长速度为1—3倍，光伏电池产量占全球产量的比例也由2002年1.07%增长到2008年的近15%。商业化晶体硅太阳能电池的效率也从3年前的13%—14%提高到16%—17%。总体来看，中国太阳能电池的国际市场份额和技术竞争力大幅提高。目前，中国有上百家企业生产光伏电池产品。其中已有10多家光伏企业分别在境内外证券市场上市，市值超过200亿美元。

“2009-2013年中国光伏发电产业态势分析与投资前景分析报告”详尽描述了中国光伏产业运行的环境，重点研究并预测了其下游行业发展以及对太阳能光伏需求变化的长期和短期趋势。针对当前行业发展面临的机遇与威胁，提出了我们对光伏产业发展的投资及战略建议

。“ 2009-2013年中国光伏发电产业态势分析与投资前景分析报告 ” 以严谨的内容、翔实的数据、直观的图表帮助光伏企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。我们的主要数据来源于国家统计局、国家信息中心、海关总署、中国半导体(半导体行业调研分析)行业协会等业内权威专业研究机构以及我中心的实地调研。 “ 2009-2013年中国光伏发电产业态势分析与投资前景分析报告 ” 整合了多家权威机构的数据资源和专家资源，从众多数据中提炼出了精当、真正有价值的情报，并结合了行业所处的环境，从理论到实践、宏观与微观等多个角度进行研究分析，其结论和观点力求达到前瞻性、实用性和可行性的统一。这是我中心经过市场调查和数据采集后,由专家小组历时一年时间精心制作而成。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局、规避经营和投资风险、制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

## 第一章 光伏发电产业相关概况

### 第一节 光伏发电简介

### 第二节 光伏发电的系统

#### 一、系统分类

#### 二、系统设备

#### 三、太阳能电池方阵

#### 四、蓄电池组

#### 五、充放电控制器

#### 六、逆变器

### 第三节 光伏发电的优缺点

### 第四节 光伏发电的起源及发展

### 第五节 光伏发电的应用领域

## 第二章 2008-2009年世界光伏发电产业发展态势分析

### 第一节 2008-2009年世界光伏发电产业发展现状分析

#### 一、世界太阳能电池和光伏发电的进展

#### 三、国际光伏发电加速发展-热发电逐步实现商业化

#### 四、全球太阳能光伏发电需求及成本分析

#### 五、世界太阳能发电装置(太阳能发电装置市场调研)市场销售量年平均增幅分析

#### 六、21世纪世界光伏发电的发展特点分析

### 第二节 2008-2009年世界光伏发电产业发展机会分析

#### 一、国际风投看好光伏发电

#### 二、世界各国太阳能光伏发电产业发展迅速

三、太阳能光伏发电技术受到世界各国重视

四、光伏发电已成为世界发展最快高新技术产业之一

## 第二节 2008-2009年主要地区光伏发电行业发展情况分析

一、美国奥巴马政府能源新政带来“光伏新机遇”

二、法国光伏法规变动太阳能市场受影响

三、欧洲继续在光伏制造上领先美国

四、2009年第二届（日本）国际光伏发电展览会召开

五、2008年西班牙新增光伏发电容量居全球首位

六、2010年欧美亚太将占全球光伏需求96%

七、意大利有可能成为世界上首个光伏发电成本与传统发电持平的国家

## 第四节 2009-2013世界光伏发电发展趋势预测及线路图分析

一、光伏发电的前景

二、世界光伏发电发展路线图

三、世界光伏发电未来5年预测

四、世界光伏产业的技术发展

## 第三章 2008-2009年中国光伏发电产业(光伏发电产业市场调研)发展环境分析

### 第一节 2008-2009年中国光伏发电经济环境分析

一、中国GDP分析

二、城乡居民家庭人均可支配收入

三、恩格尔系数

四、工业发展形势分析

### 第二节 2008-2009年中国光伏发电产业政策环境分析

一、《可再生能源法》

二、《可再生能源中长期发展规划》

### 第三节 2008-2009年中国光伏发电产业技术环境分析

### 第四节 2008-2009年中国光伏发电产业社会环境分析

一、能源开发利用

二、人们节能环保观念

## 第四章 2008-2009年中国光伏发电产业(光伏发电产业市场调研)发展现状分析

### 第一节 2008-2009年中国光伏发电产业(光伏发电产业市场调研)发展现状分析

一、“两头在外”畸形产业结构

二、中国太阳能产业“大跃进”：大炼硅料

三、金融危机加速破坏太阳能产业链供给平衡

四、前途光明：太阳能光伏发电是必然的能源选择

第二节 2008-2009年太阳能光伏发电应用现状及政策建议

一、欧美主要国家太阳能光伏并网发电实施情况

二、中国太阳能光伏发电应用和政策现状及操作难点

三、加快太阳能光伏发电应用的政策建议

第三节 2008-2009年中国太阳电池和光伏发电进展分析

一、太阳电池与材料的研究

二、太阳电池生产

三、光伏应用

四、国际合作

第四节 中国和世界光伏发电技术、产业、市场发展情况比较

一、技术

二、产业

三、市场

第五节 2008-2009年中国光伏发电产业的障碍与对策分析

第五章 2008-2009年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场发展动态分析

第一节 2008-2009年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场发展现状分析

一、迅速崛起的世界光伏产业

二、必须跨越的“三道门槛”

三、光伏进万家，政府推一把

第二节 2008-2009年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场发展动态分析

一、中国最大光伏发电项目或扩10倍

二、中国光伏产业欲抢占美国市场

三、中国将建数十万千瓦光伏发电市场

四、0.69元光伏发电招中价超出发改委承受能力

第六章 2008-2009年中国光伏发电产业(光伏发电产业市场发展分析)市场(光伏发电产业市场竞争力)竞争格局分析

第一节 2008-2009年中国光伏发电产业竞争现状分析

一、光伏发电生产技术分析

二、成本竞争分析

第二节 2008-2009年中国光伏发电产业竞争集中度分析

一、光伏发电企业集中地区分布

二、太阳能主要消费市场分析

第三节 2009-2013年中国光伏发电产业提升竞争力分析

第七章 2008-2009年中国光伏发电产业重点企业竞争力分析

第一节 珈伟太阳能（武汉）有限公司

一、企业基本情况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第二节 青岛伏科太阳能有限公司

一、企业基本情况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第三节 云南天达光伏科技股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第四节 飞利浦半导体（广东）有限公司

一、企业基本情况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第五节 无锡尚德太阳能电力有限公司

一、企业基本情况

二、企业销售收入及盈利水平分析

三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况

第六节 宁波太阳能电源有限公司

一、企业基本情况

二、企业销售收入及盈利水平分析

### 三、企业资产及负债情况分析

### 四、企业成本费用情况

#### 第七节 天威英利新能源有限公司

##### 一、企业基本情况

##### 二、企业销售收入及盈利水平分析

##### 三、企业资产及负债情况分析

##### 四、企业成本费用情况

#### 第八节 中电电气南京光伏有限公司

##### 一、企业基本情况

##### 二、企业销售收入及盈利水平分析

##### 三、企业资产及负债情况分析

##### 四、企业成本费用情况

#### 第九节 上海太阳能科技有限公司

##### 一、企业基本情况

##### 二、企业销售收入及盈利水平分析

##### 三、企业资产及负债情况分析

##### 四、企业成本费用情况

#### 第十节 昆明天达光伏科技股份有限公司

##### 一、企业基本情况

##### 二、企业销售收入及盈利水平分析

##### 三、企业资产及负债情况分析

##### 四、企业成本费用情况

### 第八章 2008-2009年中国太阳能资源(太阳能资源市场调研)发展及应用状况分析

#### 第一节 2008-2009年中国太阳能资源(太阳能资源市场调研)发展现状分析

##### 一、中国太阳能利用处于初级阶段

##### 二、成本问题是太阳能产业发展“最艰难的险阻”

##### 三、环境污染问题间接影响到太阳能产品的普及

##### 四、政府在太阳能利用领域充当着决定性的角色

#### 第二节 2008-2009年中国太阳能热发电的分析

##### 一、塔式太阳能热发电技术的产业化障碍

##### 二、槽式太阳能热发电技术的应用难点

##### 三、碟式太阳能热发电技术的产业化障碍



## 第九章 2009-2013年中国光伏发电产业运行趋势及前景预测分析

### 第一节 2009-2013年中国光伏发电产业运行趋势分析

- 一、转换效率提升和成本持续降低
- 二、薄膜太阳能电池份额增加
- 三、亟待突破原材料瓶颈
- 四、国内市场启动

### 第二节 2009-2013年中国光伏发电产业(光伏发电产业市场调研)发展(光伏发电产业发展市场发展分析)市场预测分析

- 一、光伏发电产量预测分析
- 二、光伏发电市场需求预测分析
- 三、进出口预测分析

### 第三节 2009-2013年中国光伏发电产业盈利预测分析

## 第十章 2009-2013年中国光伏发电产业投资机会与风险分析

### 第一节 2009-2013年中国光伏发电投资机会分析

- 一、行业投资吸引力分析
- 二、区域投资优势分析

### 第二节 2009-2013年中国光伏发电投资风险预警

- 一、市场环境风险预警
- 二、行业竞争风险预警
- 三、技术风险预警

### 第三节 专家建议

## 图表目录

图表 1 世界光伏(光伏市场调研)市场结构

图表 2 2003-2009年中国GDP总量及增长趋势图

图表 3 2008-2009年上半年各产业GDP总量对比图

图表 4 2009年上半年重要宏观经济数据统计表

图表 5 2009年上半年主要宏观经济经济数据

图表 6 2006-2009年中国季度GDP增长率对比

图表 7 2003-2009年中国农村人均纯收入增长趋势图

图表 8 2003-2009年中国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表 9 1978-2008年中国城乡居民人均收入增长对比图

图表 10 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表 11 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表 12 2003-2008年中国工业增加值增长趋势图

图表 13 2008年中国工业主要产品产量及增长速度

图表 14 2001-2009年中国工业增加值及发电量增长趋势图

图表 15 单晶硅太阳能电池和多晶硅太阳能电池对照图

图表 16 中国自主研发的500kg多晶硅铸锭炉外观图

图表 17 300kW碲化镉薄膜太阳能电池中试生产线

图表 18 南开大学CIGS薄膜太阳能电池科技成果

图表 19 中国各类薄膜太阳能电池最高效率统计表

图表 20 光伏独立电站和控制、逆变设备外观图

图表 21 “ 十一五 ” 期间开发的500kVA大功率并网逆变器

图表 22 奥运主体育馆光伏幕墙和奥运中心区景观灯外景图

图表 23 西藏羊八井100kW和甘肃武威500kW大型荒漠电站

图表 24 中国部分硅料企业扩产计划（单位：吨）

图表 25 2004-2008年全球光伏装机量增长趋势图

图表 26 武汉珈伟科技有限公司销售收入情况

图表 27 武汉珈伟科技有限公司盈利指标情况

图表 28 武汉珈伟科技有限公司盈利能力情况

图表 29 武汉珈伟科技有限公司资产运行指标状况

图表 30 武汉珈伟科技有限公司资产负债能力指标分析

图表 31 武汉珈伟科技有限公司成本费用构成情况

图表 32 青岛伏科太阳能有限公司销售收入情况

图表 33 青岛伏科太阳能有限公司盈利指标情况

图表 34 青岛伏科太阳能有限公司盈利能力情况

图表 35 青岛伏科太阳能有限公司资产运行指标状况

图表 36 青岛伏科太阳能有限公司资产负债能力指标分析

图表 37 青岛伏科太阳能有限公司成本费用构成情况

图表 38 云南天达光伏科技股份有限公司销售收入情况

图表 39 云南天达光伏科技股份有限公司盈利指标情况

图表 40 云南天达光伏科技股份有限公司盈利能力情况

图表 41 云南天达光伏科技股份有限公司资产运行指标状况

图表 42 云南天达光伏科技股份有限公司资产负债能力指标分析

图表 43 云南天达光伏科技股份有限公司成本费用构成情况

图表 44 飞利浦半导体（广东）有限公司销售收入情况

图表 45 飞利浦半导体（广东）有限公司盈利指标情况

图表 46 飞利浦半导体（广东）有限公司盈利能力情况

图表 47 飞利浦半导体（广东）有限公司资产运行指标状况

图表 48 飞利浦半导体（广东）有限公司资产负债能力指标分析

图表 49 飞利浦半导体（广东）有限公司成本费用构成情况

图表 50 无锡尚德太阳能电力有限公司销售收入情况

图表 51 无锡尚德太阳能电力有限公司盈利指标情况

图表 52 无锡尚德太阳能电力有限公司盈利能力情况

图表 53 无锡尚德太阳能电力有限公司资产运行指标状况

图表 54 无锡尚德太阳能电力有限公司资产负债能力指标分析

图表 55 无锡尚德太阳能电力有限公司成本费用构成情况

图表 56 宁波太阳能电源有限公司销售收入情况

图表 57 宁波太阳能电源有限公司盈利指标情况

图表 58 宁波太阳能电源有限公司盈利能力情况

图表 59 宁波太阳能电源有限公司资产运行指标状况

图表 60 宁波太阳能电源有限公司资产负债能力指标分析

图表 61 宁波太阳能电源有限公司成本费用构成情况

图表 62 保定天威英利新能源有限公司销售收入情况

图表 63 保定天威英利新能源有限公司盈利指标情况

图表 64 保定天威英利新能源有限公司盈利能力情况

图表 65 保定天威英利新能源有限公司资产运行指标状况

图表 66 保定天威英利新能源有限公司资产负债能力指标分析

图表 67 保定天威英利新能源有限公司成本费用构成情况

图表 68 中电电气（南京）光伏有限公司销售收入情况

图表 69 中电电气（南京）光伏有限公司盈利指标情况

图表 70 中电电气（南京）光伏有限公司盈利能力情况

图表 71 中电电气（南京）光伏有限公司资产运行指标状况

图表 72 中电电气（南京）光伏有限公司资产负债能力指标分析

图表 73 中电电气（南京）光伏有限公司成本费用构成情况

图表 74 上海太阳能科技有限公司销售收入情况

图表 75 上海太阳能科技有限公司盈利指标情况

图表 76 上海太阳能科技有限公司盈利能力情况

图表 77 上海太阳能科技有限公司资产运行指标状况

图表 78 上海太阳能科技有限公司资产负债能力指标分析

图表 79 上海太阳能科技有限公司成本费用构成情况

图表 80 云南天达光伏科技股份有限公司销售收入情况

图表 81 云南天达光伏科技股份有限公司盈利指标情况

图表 82 云南天达光伏科技股份有限公司盈利能力情况

图表 83 云南天达光伏科技股份有限公司资产运行指标状况

图表 84 云南天达光伏科技股份有限公司资产负债能力指标分析

图表 85 云南天达光伏科技股份有限公司成本费用构成情况

图表 86 2007-2011年中国光伏发电量状况

图表 87 2001-2008年中国发电量及同比增长率趋势图

图表 88 2001-2008年中国全社会用电量增长趋势图

图表 89 2001-2008年中国电力供需缺口走势图

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/W350437VR6.html>