

2009年中国太阳能发电产业机会 与风险研究报告

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

《2009年中国太阳能发电产业机会与风险研究报告》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/dianli1101/8219847CDM.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】2026-04-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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年中国太阳能发电产业机会与风险研究报告 内容介绍：

《2009-2010年中国太阳能发电产业机会与风险研究报告》数据来源于国家统计局、国家发改委、国研网、太阳能协会和其他的一些权威渠道，内容丰富、翔实。在撰写过程中，运用了大量的图、表等分析工具，结合相关的经济学理论，综合运用定量和定性的分析方法，对光伏发电行业的运行及发展趋势做了比较详细的分析，对影响行业发展的基本因素进行了审慎的剖析，报告还对国外光伏产业发展迅速的国家相关政策进行了介绍和分析判断，为我国光伏产业的发展提供依据和选择，是能源企业以及相关企事业单位、计划投资于光伏行业的企业和太阳能电池行业准确了解目前中国光伏(光伏市场发展分析)市场动态，把握光伏产业发展趋势，制定企业战略的重要参考依据。

第一章 太阳能光伏发电产业概述

第一节 太阳能概述

- 一、太阳能
- 二、太阳辐射和太阳能
- 三、太阳常数和太阳辐射光谱
- 四、影响太阳辐射能资源的因素
- 五、太阳能资源的优缺点
- 六、太阳能利用的主要方式

第二节 太阳能光伏发电概述

- 一、太阳能光伏发电
- 二、太阳能电池
- 三、光伏发电系统的部件构成和工作原理
- 四、光伏系统各部分设备的作用
- 五、太阳能光伏发电系统使用事项
- 六、光伏发电系统安装中注意事项
- 七、太阳能光伏发电应用种类介绍
- 八、太阳能光伏发电的优缺点

第二章 太阳能光伏发电产业发展回顾

第一节 太阳能资源的分布

- 一、世界太阳能资源的地区分布
- 二、我国的太阳能资源的分布

第二节 太阳能利用历史回顾

第三节 太阳能光伏发电发展回顾

一、世界太阳能光伏发电发展回顾

二、中国光伏发电(光伏发电市场调研)发展回顾

第三章 太阳能光伏发电产业发展现状

第一节 世界太阳能光伏发电产业现状和趋势

一、光伏产业成为发展最快的高新技术产业之一

二、光伏技术进入蓬勃发展阶段

三、光伏发电成本数量极下降

四、光伏市场结构发生变化

五、国家政策鼓励是光伏发展的有利支持

第二节 主要国家光伏产业现状和趋势

一、日本

二、美国

三、欧洲

四、其他主要国家情况

第三节 国际主要光伏企业分析

一、光伏产业供应链呈金字塔分布

二、硅料供应商

三、硅锭及硅片制造商

四、太阳能电池生产商

五、太阳能电池组件制造商

第四节 国内的光伏产业现状

一、我国光伏产业总体水平低

二、光伏电池技术不断进步，且与发达国家之间的差距不断缩小

三、中国光伏(光伏市场发展分析)市场启动速度加快

四、我国光伏系统应用广泛

五、中国制造成本优势显现在光伏领域

六、国内光伏产业链的分布情况

第五节 主要城市和地区的光伏产业情况

一、光伏发电的主要地区分布

二、上海的5万屋顶计划

三、河北——全球最大的单晶硅产地

四、江苏无锡尚德——国际太阳能光伏产业的重要制造商之一

第六节 国内主要企业分析

一、国内主要的光伏企业产能情况

二、国内光伏发电成熟的企业介绍

第四章 太阳能光伏发电产业发展预测

第一节 新能源发展规划和预测

一、世界各国新能源发展规划

二、中国新能源(新能源市场调研)发展规划

三、国外对可再生能源和太阳能在未来能源结构中的比例的预测

第二节 光伏发电发展方向

一、光伏发电成本降低趋势

二、光伏产业向百兆瓦级规模和更高技术水平发展

三、光伏建筑将成为光伏应用的最大市场

四、下世纪前半期光伏发电将超过核电

五、多晶硅电池仍是光伏发电的主流

第三节 光伏发电的发展规划

一、世界各国的光伏发展规划

二、我国的光伏发展规划

第四节 光伏发电的市场预测

一、光伏产业的原料将短缺

二、光伏电池的产能将过剩

三、国内光伏产业的市场形式预测

第五章 太阳能光伏发电产业投资机会

第一节 国际环境分析

一、亚洲是世界经济发展最快的地区

二、世界经济面临三大近期危险

第二节 国内经济环境分析

一、08年国民经济运行分析

二、09年经济运行预测

第三节 国内政策环境分析

一、08年的国内政策回顾

二、09年国内政策动向

三、国内的能源政策分析

四、可再生能源规模化发展的战略

第四节 投资机遇分析

一、以可再生能源为主体的新的世界能源系统

二、我国能源消费结构的调整

三、京都议定书的签定带来了机遇

四、国际油价的持续上涨

五、西部大开发带来的机遇

六、可再生能源法的颁布带来的机遇

七、绿色电力的需求增大

八、光伏行业盈利的黄金时期已经到来

九、建筑节能给光伏发电带来机遇

第六章 太阳能光伏发电产业投资风险

第一节 行业特点分析

一、光伏产业由幼稚期向成长期迈入

二、光伏行业竞争相对稳定

三、光伏产业短期进入壁垒

第二节 太阳能利用风险分析

一、太阳能的时空分布不均匀

二、太阳能的能源利用率和转化率低

三、太阳能的储存成本高

第三节 我国光伏产业风险分析

一、我国太阳能电池产业链不完整

二、市场风险

三、政策风险

四、技术风险

五、成本风险

六、资金风险

七、建设规范和技术标准

第七章 太阳能光伏发电产业投资收益

第一节 光伏发电的投资成本

- 一、光伏发电的成本构成
- 二、光伏组件价格变化的学习曲线模型
- 三、光伏发电价格下降趋势
- 四、光伏发电成本与其他发电的成本比较

第二节 光伏发电的效益分析

- 一、光伏发电的经济效益分析
- 二、光伏发电的社会效益分析

第八章 太阳能光伏发电产业投资建议

第一节 产业发展建议

- 一、把握机会
- 二、规避风险

第二节 产业发展具体建议

- 一、国家发展光伏产业的建议
- 二、对投资光伏发电的企业发展建议

部分图表目录

表.日本、德国、美国的扶持政策

表.硅料供应商主要在美国、德国和日本

表.生产硅锭和硅片的国家

表.太阳能电池生产的主要国家

表.主要的太阳能电池组件制造商及其市场份额

表.2008年中国光伏产业链的分布情况(兆瓦)

表.中国主要光伏企业生产能力预测

表.各国的新能源的规划

表.日本和SHELL可再生能源和太阳能在未来能源结构的地位的预测

表.各国光伏发展规划(GW)

表.上游硅原料的缺乏

表.国内硅料价格和组件价格的比较和预测

表.下游电池产能的相对过剩(兆瓦)

表.世界经济增长情况(增速%)

表.世界贸易情况(%)

表.2001-2008年国内生产总值和增长速度

表.地球上的石油、天然气和煤炭的总储量

表.化石能源可供人类使用的时间

表.中国政府在光伏发电上面的投入远不如发达国家

表.太阳能发电系统成本结构

表.世界发电的光伏电的价格、组件效率、系统寿命和成本变化情况

表.当前各种能源发电成本对比

表.小光电系统企业创造的效益

表.光伏发电的合理成本及走势

表.光伏发电产业的逐年产值

表.光伏发电产业逐年利税和补贴

表.可再生能源的资源量和潜力

表.可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献

图.世界太阳能资源分布

图.我国太阳能资源分布

图.美国、日本、德国光伏市场调研市场增长迅速

图.网上市场是主导光伏市场增长的主要因素

图.太阳能电池组件销售价格走势

图.并网发电占总光伏应用的比例逐年增加

图.2010年世界并网发电将占光伏发电的30%

图.日本太阳电池累计装机容量世界首位

图.1997 - 2010年欧盟可再生能源发电在总电能中所占份额

图.光伏产业厂商分布

图.全球主要多晶硅生产商及其市场份额

图.主要的硅锭和硅片生产商及所占的市场份额

图.太阳能电池的生产主要集中在10家企业

图.我国主要光伏发电的地区分布

图.太阳能电池技术发展趋势

图.中国光伏产业(光伏产业市场调研)发展规划

图.光伏上游——硅原料供需情况

图.我国能源可使用年限与世界平均水平的比较

图.我国人均能源消耗水平低

图.单位GDP产出能耗量表征的能源利用效率

图.行业发展生命周期

图.太阳能电池产业链

图.硅片、电池片厂商开工率预测

图.光伏行业学习曲线

图.光伏发电成本与各国电网电价比较

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/8219847CDM.html>