

# 2009-2012年中国光伏发电 产业调查及发展预测报告

## 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

《2009-2012年中国光伏发电产业调查及发展预测报告》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/S927161B1E.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】2026-03-04

【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

2009-2012年中国光伏发电产业调查及发展预测报告 内容介绍：

根据欧洲光伏工业协会统计,2008年全球累计太阳能光伏发电装机容量为14703MW，相比2007年的9162MW，增长了近61%;而全球太阳能电池导入量2008年达到了5.5GW，全球太阳能电池产量达6.85GW，相比欧洲光伏工业协会2007年的统计数据：2007年全球太阳能电池导入量的2.4GW和全球太阳能电池产量的3.44GW；两项数据都近增长100%，由以上数据可知2008年全球太阳能电池导入量占总产量的份额高达80.1%。这些数据都表明即使在金融危机的背景下,太阳能光伏发电产业依然保持着较快的增长速度，也昭示着新能源产业的发展是大势所趋。

随着中国对能源的需求量日益增加，环保压力增大，在国内太阳能光伏发电问题也得到了广泛的关注，按照国家发改委编制的《可再生能源中长期发展规划》，到2010年太阳能光伏发电总容量将达30万KW，到2020年我国光伏发电总容量220万KW。但对我国光伏产业来说，我国光伏产业存在着其自身的特点：我国光伏产业需要的设备、原料和市场都在欧美地区。因此此次金融危机对美国、欧洲和日本等的影响在一定程度上也会对我国太阳能光伏产业的发展带来影响。但与此同时，随着环境保护的理念的深入和化石燃料价格的波动，以及我国和世界各国政府都纷纷制定了鼓励太阳能光伏发电发展的政策，并对太阳能光伏发电的建设进行补贴；太阳能光伏发电产业迎来了发展的良好机遇。虽然金融危机对经济的影响依然存在，但从长远来看太阳能光伏发电产业世界光伏(光伏市场调研)市场的政策推动力依然存在，光伏产业的市场成长依然强劲。

《2009-2012年中国光伏发电产业调查及发展预测报告》共十一章。“2009-2012年中国光伏发电产业调查及发展预测报告”首先介绍了太阳能光伏发电利用的原理、太阳能光伏发电电池、组件、系统等，然后分析了国内外光伏发电产业的现状及光伏市场的应用情况，接着具体介绍了我国各地区光伏发电产业的发展；随后，报告对我国太阳能光伏发电产业的存在问题、技术动向、上市企业经营状况进行了详尽的分析、并针对存在的为题给出了相应的对策和策略；最后报告对我国太阳能光伏发电产业的投资状况，光伏发电产业的发展趋势做了细致的分析和科学的预测。您若想对中国太阳能光伏发电产业有个系统的了解或者想投资中国太阳能光伏发电产业，“2009-2012年中国光伏发电产业调查及发展预测报告”是您不可或缺的重要参考工具。

## 第一章 太阳能概述

### 1.1 太阳能简介

#### 1.1.1 太阳能的相关概述

- 1.1.2太阳辐射与太阳能
- 1.1.3太阳常数与太阳辐射的光谱
- 1.1.4太阳能资源的优缺点分析
- 1.1.5中国太阳能资源储量与分布

## 1.2太阳能的利用

- 1.2.1太阳能利用方法分类
- 1.2.2太阳能散热发电利用
- 1.2.3太阳能热利用的方式
- 1.2.4太阳能利用装置介绍

## 1.3太阳能利用的四大步骤

- 1.3.1太阳能采集
- 1.3.2太阳能转换
- 1.3.3太阳能贮存
- 1.3.4太阳能输送

## 1.4太阳能光伏发电介绍

- 1.4.1太阳能发电介绍
- 1.4.2太阳能光伏发电的原理
- 1.4.3太阳能光伏电池
- 1.4.4太阳能光伏组件
- 1.4.5太阳能光伏发电系统类型

## 第二章 世界太阳能光伏发电产业分析

### 2.1世界太阳能光伏发电产业概况

- 2.1.1世界太阳能光伏发电的历程回顾
- 2.1.2世界太阳能光伏发电产业概况
- 2.1.3政策是影响各国光伏发电行业考察行业的主要变量
- 2.1.4世界各国纷纷颁布扶持光伏发电产业政策

### 2.2德国

- 2.2.1德国政府鼓励发展太阳能光伏发电
- 2.2.2德国光伏发电产业政策解析
- 2.2.3德国太阳能光伏发电产业政策分析
- 2.2.42009年德国尖端太阳能光伏生产投产
- 2.2.52009年德国可保持较高的增长状态

## 2.3日本

### 2.3.1日本太阳能光伏发电产业政策分析

#### 2.3.22009年日本太阳能光伏发电产业面临挑战

#### 2.3.32009-2011年日本新增装机容量预测

## 2.4美国

### 2.4.1美国光伏行业考察行业减税政策将续延

### 2.4.2美国新政给太阳能光伏发电产业带来新机遇

### 2.4.3美国太阳能光伏发电产业发展剖析

#### 2.4.42009年美国加州拟建设世界最大太阳能发电厂

#### 2.4.52010年美国新增装机可达1000MW

## 2.5西班牙

### 2.5.1西班牙太阳能光伏发电产业发展状况

### 2.5.2西班牙太阳能光伏发电产业政策分析

#### 2.5.32008年西班牙光伏产业增长迅速

## 2.6意大利

### 2.6.1意大利太阳能光伏发电产业发展状况

### 2.6.2意大利太阳能光伏发电产业政策分析

#### 2.6.32009-2011年意大利政策拉动该国市场需求

## 2.7其他国家

### 2.7.12008年法国积极推动太阳能发电产业

### 2.7.22008年葡萄牙建成世界最大太阳能光伏电站

### 2.7.32008年南非太阳能技术商业化应用获突破

### 2.7.4韩国太阳能光伏产业发展迅速

### 2.7.5印度积极介入全球太阳能光伏产业链

## 第三章 2008-2009年中国太阳能光伏发电产业分析

### 3.1中国光伏发电产业概况

#### 3.1.1中国光伏产业现状

#### 3.1.2中国光伏产业链概况

#### 3.1.3中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场概况

### 3.2中国太阳能光伏发电现状分析

#### 3.2.1中国太阳能光伏发电的战略意义

#### 3.2.2太阳能光伏发电领跑世界光伏领域

3.2.3中国太阳能光伏发电(太阳能光伏发电市场发展分析)市场状况分析

3.2.4中国研究光伏发电政策扶持与补贴措施

3.2.5中国普及型太阳能光伏发电应用开始起步

3.32009年中国各地太阳能光伏发电项目

3.3.12009年甘肃10兆瓦并网光伏发电项目取得重大进展

3.3.2海南拟建设太阳能发电站打造太阳能光伏岛

3.3.32009年安徽太阳能光伏发电项目进展情况

3.3.42009年浙江太阳能光伏电站开始并网发电

3.4中国太阳能光伏发电产业研发动向

3.4.12008年长沙已研制出光伏发电玻璃幕墙

3.4.22008年宁海民企开发出光伏发电便携电源

3.4.32008年首座国产兆瓦级光伏电站并网发电

3.4.42009年西沙100千瓦光伏发电装置建成投产

3.5太阳能光伏发电存在的问题及对策

3.5.1成本过高是太阳能发电产业化的难题

3.5.2太阳能光伏产业可能出现产能过剩

3.5.3光伏发电市场发展远滞后产业的发展

3.5.4光伏产业研发力量和自主创新能力薄弱

3.5.5中国太阳能发电(太阳能发电市场调研)发展需要政策的扶持

3.5.6中国太阳能光伏发电产业发展建议

第四章 中国太阳能光伏发电(太阳能光伏发电市场发展分析)市场应用分析

4.1中国太阳能光伏发电应用状况分析

4.1.1中国光伏发电应用(光伏发电应用市场调研)发展概况

4.1.2中国户用光伏系统应用分析

4.1.3中国光伏发电的商业化应用道路

4.1.4昆明将全面推行使用太阳能路灯

4.2沙漠大规模光伏发电利用分析及展望

4.2.1沙漠大规模利用光伏发电的可行性分析

4.2.2大规模光伏发电能源基地选择及运行特性

4.2.32050年电网对大规模光伏发电的适应性

4.2.4极大规模光电外送方案设想及障碍

4.2.5发展中国大规模光伏发电的步骤与建议

#### 4.3中国太阳能光伏发电(太阳能光伏发电市场发展分析)市场的潜力分析

##### 4.3.1中国具有丰富的太阳能资源

##### 4.3.2我国光伏产业将面临着巨大的成长前景

##### 4.3.3光伏在农村电气化市场潜力

##### 4.3.4城市建筑并网光伏系统发电潜力

##### 4.3.5大规模光伏( LS-PV )荒漠电站发电潜力

##### 4.3.6其他光伏领域商业应用的发展潜力

#### 第五章 2008-2009年各省光伏发电产业发展分析

##### 5.1江苏省

###### 5.1.12008年江苏光伏产业协会成立

###### 5.1.22008年江苏省光伏产品出口增长迅速

###### 5.1.32008年江苏研制成功抗风型光伏伺服系统

###### 5.1.42009年江苏将制定“光伏规划”

###### 5.1.52009年江苏扬州打造千亿元级太阳能光伏产业

###### 5.1.62009-2010年江苏太阳能光伏产业发展重点

##### 5.2青海省

###### 5.2.1青海多方面利用光伏产业优势

###### 5.2.22009年青海将大力发展太阳光伏业

###### 5.2.32009年青海建成国内首座大型光伏高压并网电站

###### 5.2.42009年青海省太阳能光伏产业面临挑战

###### 5.2.52009年青海省光伏产业应对金融危机策略

###### 5.2.62020年青海光伏产业年产值将达千亿

##### 5.3江西省

###### 5.3.12008年江西省光伏业收入达130亿元

###### 5.3.22009年江西南昌将投672亿打造光伏产业基地

###### 5.3.32009年江西省光伏发电业积极应对金融危机

##### 5.4河北省

###### 5.4.1河北省大力推进太阳能光伏发电产业发展

###### 5.4.22009年河北研制成功“向日葵”式太阳能光伏电站

###### 5.4.32009年河北燕郊建年产值超500亿元的光伏产业园

##### 5.5其他地区

###### 5.5.12008年湖南太阳能光伏产业居信息产业之首

5.5.22008年云南开建亚洲最大太阳能光伏“示范电站”

5.5.32008年西藏进行太阳能风能互补发电研究

5.5.42008年安徽首座20千瓦太阳能光伏并网电站开建

5.5.52009年威海将建世界最大非晶硅太阳能光伏屋面

## 第六章 太阳能光伏发电技术分析

### 6.1染料敏化纳米晶太阳能电池研发动向

#### 6.1.1染料敏化纳米晶太阳能电池

#### 6.1.2DSSC电池的结构、原理及性能分析

#### 6.1.3染料光敏化剂的研发进展、分类及性能

#### 6.1.4DSSC电池现存主要问题与对策

### 6.2聚光型太阳能系统（CPV）研究动向

#### 6.2.1CPV的技术简介

#### 6.2.2CPV系统结构和工作原理

#### 6.2.3CPV系统转换效率

#### 6.2.4CPV系统的应用

#### 6.2.5CPV系统面临的技术挑战

#### 6.2.6CPV系统企业及实例分析

### 6.3太阳能光伏发电技术评价指标

#### 6.3.1资源占用量

#### 6.3.2环境友好性

#### 6.3.3能量消耗量

#### 6.3.4使用寿命

### 6.4太阳能光伏发电技术发展动向及趋势

#### 6.4.1太阳电池技术呈现多样化发展

#### 6.4.2超大规模光伏发电渐成趋势

#### 6.4.3薄膜光伏技术发展速度加快

#### 6.4.4光伏发电系统最大功率点跟踪控制技术

#### 6.4.5基于DSP的光伏并网发电系统数字锁相技术

#### 6.4.6中国太阳光伏电池技术(太阳光伏电池技术市场调研)发展建议

## 第七章 太阳能电池产业分析

### 7.1太阳能电池简介

#### 7.1.1太阳能光电转换原理

- 7.1.2太阳能电池的相关概述
- 7.1.3太阳能电池的主要种类
- 7.1.4太阳能电池的应用领域
- 7.1.5太阳能电池应用的历程
- 7.2国际太阳能电池产业发展状况
  - 7.2.1太阳能电池产业变化将重组能源新格局
  - 7.2.22008年全球太阳能电池/组件产量分析
  - 7.2.32008年世界太阳能电池产量和(太阳能电池产量和市场调研)市场分布
  - 7.2.42008年世界薄膜太阳能电池产业分析
  - 7.2.52009年初国际太阳能电池报价创新低
- 7.3中国太阳能电池产业(太阳能电池产业市场调研)发展状况
  - 7.3.1中国太阳能电池产业(太阳能电池产业市场调研)发展概况
  - 7.3.2太阳能电池产业在国际光伏中的地位
    - 7.3.32008年中国太阳能电池产量分析
    - 7.3.4太阳能电池组件封装产业发展分析
    - 7.3.5中国太阳能电池制造设备发展状况
- 7.4晶体硅太阳能电池发展分析
  - 7.4.1晶体硅太阳能电池产业链与竞争格局
  - 7.4.2中国晶体硅太阳能(晶体硅太阳能行业调研分析)行业竞争状况分析
    - 7.4.32008年中德合资晶体硅太阳能电池项目投产
    - 7.4.42009年首条晶体硅太阳能电池产业链成形
    - 7.4.52010年国际国内晶体硅太阳能电池(晶体硅太阳能电池市场考察)市场容量
- 7.5非晶硅太阳能电池发展分析
  - 7.5.1非晶硅太阳能电池的特点及分类
  - 7.5.2中国非晶硅薄膜电池产业的发展概况
  - 7.5.3中国非晶硅太阳能电池(非晶硅太阳能电池行业调研分析)行业竞争情况
  - 7.5.4国际国内非晶硅太阳能电池(非晶硅太阳能电池市场考察)市场容量
  - 7.5.5中国非晶硅太阳能电池的市场前景
- 7.6中国太阳能电池产业存在的问题及发展对策
  - 7.6.1中国太阳能电池产业存在的主要问题
  - 7.6.2内需和材料成太阳能电池产业发展掣肘
  - 7.6.3中国需加强太阳能电池国内市场的建设

## 7.6.4中国太阳能电池(太阳能电池行业调研分析)行业发展的对策与建议

## 第八章 2008年中国太阳能光伏发电企业分析

### 8.1无锡尚德太阳能电力有限公司

#### 8.1.1公司简介

#### 8.1.22007年无锡尚德经营状况

#### 8.1.32008年无锡尚德经营状况

### 8.2天威英利新能源有限公司

#### 8.2.1公司简介

#### 8.2.22007年天威英利经营状况

#### 8.2.32008年天威英利经营状况

### 8.3常州天合光能有限公司

#### 8.3.1公司简介

#### 8.3.22007年常州天合经营状况

#### 8.3.32008年常州天合经营状况

### 8.4阿特斯太阳能光电有限公司

#### 8.4.1公司简介

#### 8.4.22007年阿斯特经营状况

#### 8.4.32008年阿斯特经营状况

### 8.5江阴浚鑫科技有限公司

#### 8.5.1公司简介

#### 8.5.22007-2008年江阴浚鑫经营状况

### 8.6深圳市拓日新能源科技股份有限公司

#### 8.6.1公司简介

#### 8.6.22008年拓日新能经营情况

#### 8.6.32008年拓日新能经营财务情况

#### 8.6.42009年拓日新能未来发展战略

### 8.7江苏林洋新能源有限公司

#### 8.7.1公司简介

#### 8.7.22007年江苏林洋经营状况

#### 8.7.32008年江苏林洋经营状况

## 第九章 太阳能光伏发电投资分析

### 9.1太阳能光伏发电投资概况

- 9.1.1 2009年中国太阳能政策产业政策
- 9.1.2 中国太阳能光伏产业投资现状
- 9.1.3 中国光伏发电产业具有较大投资空间
- 9.1.4 中国光伏(光伏行业调研分析)行业分享4万亿投资机会
- 9.1.5 财政部政策有望启动国内光伏(光伏市场考察)市场
- 9.2 太阳能光伏发电成本分析
  - 9.2.1 中国光伏发电总体成本分析
  - 9.2.2 中国不同地区光伏发电成本分析
  - 9.2.3 光伏发电上网电价的决定因素
  - 9.2.4 光伏发电与其他电力上网电价的比较
- 9.3 太阳能光伏产业的投资特性分析
  - 9.3.1 光伏发电的投资特点
  - 9.3.2 光伏发电能耗分析
  - 9.3.3 光伏发电投资经济性
  - 9.3.4 光伏发电的社会效益分析
- 9.4 太阳能光伏发电的投资风险及建议
  - 9.4.1 中国光伏产业投资风险分析
  - 9.4.2 光伏产业投资核心技术分析
  - 9.4.3 光伏发电投资建议
- 第十章 金融危机对太阳能光伏发电产业的影响
  - 10.1 2008年中国宏观经济运行形势分析
    - 10.1.1 2008年中国宏观经济运行形势分析
    - 10.1.2 2008年金融危机对中国经济的影响分析
    - 10.1.3 2008年中国应对金融危机的十项措施
    - 10.1.4 2009年中国经济走势预测
  - 10.2 金融危机下光伏发电产业的发展
    - 10.2.1 金融危机对中国光伏发电产业有深刻影响
    - 10.2.2 金融危机下光伏发电产业经营环境的变化
    - 10.2.3 金融危机使光伏发电产业投资回归理性
    - 10.2.4 金融危机加速中国光伏产业崛起
  - 10.3 中国光伏发电企业应对金融危机的对策
    - 10.3.1 调整发展战略

10.3.2压缩投资规模

10.3.3减少资金占用

10.3.4开拓新兴市场

10.3.5提升竞争能力

10.3.6完善防范机制

## 第十一章 太阳能光伏发电产业的发展前景与预测

11.1世界太阳能光伏发电产业前景与预测

11.1.1世界光伏发电发展前景预测及路线图

11.1.22009年光伏市场需求中心将由西向东转移

11.1.32009-2011年全球太阳能电池供应与需求预测

11.1.42009-2010年世界多晶硅(多晶硅市场调研)市场预测

11.1.52010年全球太阳能光伏发电产业发展预测

11.1.62010年太阳能电池价格将下降40%以上

11.1.72010-2012年太阳能光伏发电产业进入脱乳期分析

11.1.82012年世界太阳能电池(太阳能电池市场调研)市场规模分析

11.1.92015年世界薄膜太阳能电池(薄膜太阳能电池市场调研)市场预测

11.2中国太阳能光伏发电产业前景与预测

11.2.1中国光伏发电进入快速(光伏发电进入快速市场调研)发展阶段

11.2.2中国光伏发电将成为主流能源

11.2.3中国太阳能电池制造业总体发展预测

11.2.42009年中国太阳能本土应用(太阳能本土应用市场发展分析)市场预测

11.2.52009年中国西部光伏产业(西部光伏产业市场调研)发展预测

11.2.62009-2010年中国多晶硅产能预测

11.2.72010-2020年中国光伏产业中长期(光伏产业中长期市场调研)发展规划

11.2.82010-2020年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场预测

## 图表目录

图表 1地球绕太阳运行的示意图

图表 2大气质量示意图

图表 3不同地区太阳平均辐射强度

图表 4日地间距随日期的变化

图表 5日地间距变化与日地平均间距的百分比

图表 6不同颜色的波长及其光谱范围

图表 7 地球上的能流图 ( 106MW )

图表 8 中国日照率和年平均日照小时数

图表 9 中国太阳能资源分布图

图表 10 中国太阳能资源地区分布情况

图表 11 太阳能热发电热力循环系统原理图

图表 12 三种太阳能发电系统性能比较

图表 13 南京塔式太阳能热发电系统图

图表 14 太阳能发电系统设备构成

图表 15 太阳能热发电系统装置

图表 16 太阳能光伏发电系统结构图

图表 17 太阳能光伏发电器件组成示意图

图表 18 三类太阳能光伏发电应用系统特点比较

图表 19 太阳能独立光伏发电系统组成图

图表 20 太阳能并网光伏发电系统组成图

图表 21 光伏发电的优势与劣势

图表 22 1998-2008 年全球光伏发电累计装机容量增长图 ( 单位 : MW )

图表 23 2007 年德国安装的光伏发电收购价格表

图表 24 1999-2008 年德国新增光伏装机容量变化图单位 : MW

图表 25 德国太阳能光伏发电产业政策分析

图表 26 德国 feed-in tariff 政策

图表 27 日本太阳能光伏发电产业政策分析

图表 28 2000-2030 年日本预计累计光伏发电能力

图表 29 1999-2008 年日本新增光伏装机容量变化图 ( 单位 : MW )

图表 30 2009-2011 年日本新增装机容量预测图 ( 单位 : MW )

图表 31 2005.11-2009.4 美国和欧洲光伏组件价格指数

图表 32 2000-2008 年美国太阳能发电新增装机容量增长图 ( 单位 : MW )

图表 33 1994-2006 年西班牙太阳能光伏发电产业发展状况

图表 34 2006 年西班牙光伏发展分布

图表 35 西班牙太阳能光伏发电产业政策分析

图表 36 2007 年意大利并网购电价格

图表 37 意大利光伏政策分析

图表 38 2009-2011 年意大利新增装机容量预测图 ( MW )

图表 39 2008年不同种类太阳能光伏电池市场份额情况表

图表 40 2000-2250年世界和中国主要常规能源储量预测

图表 41 1990-2007年中国光伏系统装机容量的发展

图表 42 1990-2007年中国光伏系统的年装机容量和累计装机容量变化

图表 43 2006年中国各种光伏应用的装机容量和百分比

图表 44 2006年中国各种光伏应用及其(各种光伏应用及其市场发展分析)市场份额

图表 45 2007年中国光伏系统安装量及(光伏系统安装量及市场发展分析)市场份额

图表 46 2004-2008年中国光伏发电装机容量 ( MWp )

图表 47 2009-2011年江苏省光伏发电安装量

图表 48 染料敏化太阳能电池原理示意图

图表 49 CPV系统实物图

图表 50 CPV系统工作原理示意图

图表 51 硅 ( Si ) 与砷化镓 ( GaAs ) 对温度的发电效率对比

图表 52 元素图谱

图表 53 各种发电技术能量转化效率比较

图表 54 太阳能材料对光谱的吸收能力对比

图表 55 三结太阳能电池结构

图表 56 三结太阳能电池光谱利用率高

图表 57 各种太阳能电池效率对比

图表 58 Emcore GaAs 电池效率提升路线图

图表 59 Emcore 目前CPV系统效率

图表 60 CPV系统适合100KW以上应用

图表 61 CPV 系统应用进入MW 时代

图表 62 CPV 电池转化效率与聚光倍数的关系

图表 63 从事CPV 电池的公司名录

图表 64 从事CPV 光伏系统的公司名录

图表 65 台湾核研所CPV 发电系统

图表 66 西昌CPV并网电站一期工程-

图表 67 西昌CPV并网电站一期工程-

图表 68 重庆CPV并网电站-

图表 69 重庆CPV并网电站-

图表 70 三安光电厂区内CPV 系统

图表 71PV材料及利用状况

图表 72TF-PV的发展机遇

图表 73太阳光发电控制系统构成图

图表 74太阳能电池的电压-电流特性

图表 75太阳能电池的输出关系图

图表 76程序流程图

图表 77MOSFET栅极电压波形图

图表 78锁相环的基本结构

图表 79电网电压频率和相位的检测

图表 80电网电压和电网过零信号

图表 81频率调整流程图

图表 82相位调整流程图

图表 83锁相过程的实验波形

图表 84太阳能的光电转换示意图

图表 85太阳能电池分类图

图表 86主要太阳能电池特点比较

图表 87晶体硅太阳能电池及应用产品制造工艺流程图

图表 88晶体硅与非晶硅太阳能电池生产技术的比较表

图表 89非晶硅太阳能电池及应用产品制造工艺流程图

图表 90非晶硅、单晶硅和多晶硅太阳能电池的工艺流程图比较

图表 912001-2008年世界主要国家太阳能电池产量统计（单位：MW）

图表 922001-2008年全球太阳能电池产量趋势图

图表 932001-2008年美国太阳能电池产量趋势图

图表 942001-2008年欧洲太阳能电池产量趋势图

图表 952001-2008年日本太阳能电池产量趋势图

图表 962001-2007年世界各类太阳能电池产量统计

图表 971999-2007年世界太阳电池/组件的年发货量和累计用量

图表 982007年光伏电池产量市场份额

图表 992008年光伏电池产量市场份额

图表 1002007年光伏电池需求市场份额

图表 1012008年光伏电池需求市场份额

图表 1022007年世界前十六位太阳电池生产厂商产量

图表 1032008年世界十大太阳能电池设备制造商排名

图表 1042007年硅基薄膜电池的主要制造商及生产能力

图表 1052001-2007 年世界薄膜电池产量的增长情况

图表 1062001-2007 世界薄膜电池产量的增长情况

图表 1072006-2007年中国主要太阳电池厂商在全球排序中的位置

图表 108截止2007 年底在海外上市的中国光伏公司

图表 1092000-2008年中国太阳能电池产量统计

图表 1102000-2008年中国晶体硅电池产量趋势图

图表 111 2000-2008年中国太阳能电池产量趋势图

图表 1122006-2007年中国太阳电池产量及生产能力单位：MWp/年

图表 1132005-2008年台湾太阳电池生产量统计

图表 1142006-2007 年光伏组件生产企业及产量

图表 1152007 年太阳电池的售价分析

图表 1162007 年太阳电池组件价格构成

图表 117晶体硅太阳能电池产业链主线

图表 1182007年国内主要晶体硅太阳能电池生产企业及产量情况

图表 1192006-2007年中国非晶硅薄膜太阳电池的产量

图表 1202000-2008年中国非晶硅电池产量的变化情况

图表 1212007年国内主要非晶硅太阳能电池生产企业及产量情况

图表 1222007年无锡尚德资产负债表

图表 1232007年无锡尚德利润表

图表 1242008年无锡尚德资产负债表

图表 1252008年无锡尚德利润表

图表 1262008年无锡尚德现金流量表

图表 127天威英利新能源有限公司发展历程

图表 1282007年天威英利资产负债表

图表 1292007年天威英利利润表

图表 1302008年天威英利资产负债表

图表 1312008年天威英利利润表

图表 1322008年天威英利现金流量表

图表 1332007年常州天合资产负债表

图表 1342007年常州天合利润表

图表 1352008年常州天合资产负债表

图表 1362008年常州天合利润表

图表 1372008年常州天合现金流量表

图表 1382007年阿斯特资产负债表

图表 1392007年阿斯特利润表

图表 1402008年阿斯特资产负债表

图表 1412008年阿斯特利润表

图表 1422008年阿斯特现金流量表

图表 1432008年阿斯特主要财务指标

图表 1442006-2008年江阴浚鑫主要财务指标

图表 1452008年拓日新能主营业务分行业、分产品经营情况表

图表 1462008年拓日新能主营业务分地区经营情况表

图表 1472004-2008年拓日新能资产及负债统计

图表 1482003-2008年拓日新能销售及利润统计

图表 1492004-2008年拓日新能成本费用统计

图表 1502004-2008年拓日新能偿债能力情况

图表 1512004-2008年拓日新能经营效率统计

图表 1522004-2008年拓日新能盈利能力统计

图表 1532004-2008年拓日新能成长能力统计

图表 1542007年江苏林洋资产负债表

图表 1552007年江苏林洋利润表

图表 1562007年江苏林洋现金流量表

图表 1572008年江苏林洋资产负债表

图表 1582008年江苏林洋利润表

图表 1592008年江苏林洋现金流量表

图表 160单晶硅电池组件制备过程中各环节消耗能量当量

图表 1612004-2008年中国GDP增长趋势图

图表 1622004-2008年中国居民销售价格涨跌幅度

图表 1632008年中国居民消费价格比上年涨跌幅度

图表 1642004-2008年年末中国国家外汇储备

图表 1652004-2008年中国税收收入及其增长速度

图表 1662004-2008年中国粮食产量及其增长速度

图表 1672004-2008年中国工业增加值及其增长速度

图表 1682008年中国主要工业产品产量及其增长速度

图表 1692008年1-11月中国规模以上工业企业实现利润及其增长速度

图表 1702004-2008年中国建筑业增加值及其增长速度

图表 1712004-2008年中国固定资产投资及其增长速度

图表 1722008年中国分行业城镇固定资产投资及其增长速度

图表 1732008年中国固定资产投资新增主要生产能力

图表 1742008年中国房地产开发和销售主要指标完成情况

图表 1752004-2008年中国社会消费品零售总额及其增长速度

图表 1762008年中国货物进(货物进出口数据分析)出口总额及其增长速度

图表 1772008年中国主要商品(主要商品出口数据分析)出口数量、金额及其增长速度

图表 1782008年中国主要商品(主要商品进口数据统计)进口数量、金额及其增长速度

图表 1792008年中国对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度

图表 1802004-2008年中国货物进(货物进出口数据分析)出口总额及其增长速度

图表 1812008年中国分行业外商直接投资及其增长速度

图表 1822008年中国各种运输方式完成货物运输量及其增长速度

图表 1832008年中国各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度

图表 1842004-2008年年末中国固定电话用户数

图表 1852008年中国全部金融机构本外币存贷款及其增长速度

图表 1862004-2008年中国城乡居民人民币储蓄存款余额及其增长速度

图表 1872004-2008年中国各类教育招生人数

图表 1882008年中国人口数及其构成

图表 1892004-2008年中国农村居民人均纯收入及其增长速度

图表 1902004-2008年中国城镇居民人均纯收入及其增长速度

图表 1912008年1-8月中国对外贸易情况

图表 1922008年1-8月房屋销售情况

图表 1932004-2008年中国货币M2与M1增速变化趋势图

图表 1942008年中国固定投资贷款资金来源情况

图表 1952008年中国房地产开发贷款资金来源情况

图表 1962008年1-8月主要行业累计亏损总额增长趋势图

图表 1972008年1-8月主要行业累计从业人员同比增长趋势图

图表 1982009年中国各项主要经济指标预测

图表 199能源可持续发展所要求的可再生能源替代比例

图表 2002000-2040年国际能源组织光伏发电的预测

图表 2012010-2030年美欧日太阳能光伏发电路线图及世界光伏发电预测

图表 2022010-2020年美欧日太阳能光伏发电成本预测

图表 2032009-2011年全球太阳能电池供给与需求预测图

图表 2042006-2010年晶体硅太阳能电池硅片厚度的降低

图表 2052007.11-2008.12多晶硅现货价和长单价比较

图表 2062009-2010年多晶硅产量预测

图表 2072009-2010年世界主要多晶硅厂商发展计划单位：吨

图表 208集中式电力电网运转流程

图表 209分布式光伏发电雨点望和用户连接示意图

图表 2102008年世界部分国家零售电价

图表 2112010-2020年晶硅光伏组件价格的Learning Curve 降价曲线

图表 212晶体硅太阳能电池组件产业链

图表 213太阳能光伏产业下游集成销售安装服务应用产业链

图表 2142007年太阳能电池的售价分析单位：美元/wp

图表 215评价硅基础上的光伏组件价格构成表

图表 216未来几年可能的太阳能组件成本 and 价格下降空间

图表 2172010年整体光伏系统成本下降空间

图表 2182010年3.6美元/W的光伏发电系统的对应的发电成本比较

图表 2192010年2.5 美元/W的光伏发电系统对应的发电成本比较

图表 2202012年光伏发电成本与各国常规电网用户电价相互比较

图表 2212008年全球太阳能电池厂商排名单位：MW

图表 2222005-2010年中国多晶硅供给与需求回顾与预测图

图表 2232020年中国可再生能源发电目标

图表 2242005-2020 年中国光伏发电的规划目标

图表 2252010 年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场预测

图表 2262010 年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场划分预测

图表 2272020 年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场预测

图表 2282020 年中国光伏发电(光伏发电市场发展分析)市场划分预测

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/S927161B1E.html>