

2009-2013年中国太阳能光伏发电产业前景规划与 投资战略咨询报告太阳能光伏发电产业相

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2009-2013年中国太阳能光伏发电产业前景规划与投资战略咨询报告太阳能光伏发电产业相》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianlishebei/8740187401.html>

报告价格：电子版: 6500元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

第一章 太阳能光伏发电产业相关概述

1.1 太阳能相关介绍

1.1.1 太阳能简述

1.1.2 太阳辐射与太阳能

1.1.3 太阳能资源的优缺点

1.2 太阳能的利用

1.2.1 太阳能利用的方式

1.2.2 太阳能利用的四大步骤

1.2.3 太阳能利用装置介绍

1.3 光伏发电介绍

1.3.1 光伏发电原理及分类

1.3.2 光伏发电系统的部件构成

1.3.3 光伏并网发电系统工作原理

1.3.4 几种太阳能光伏发电系统介绍

1.3.5 太阳能光伏发电的比较优势

第二章 2005年-2010年世界光伏发电产业运行形势分析

2.1 2005年-2010年世界光伏发电产业概况

2.1.1 世界光伏发电产业总体回顾

2.1.2 全球太阳能光电产业迅猛发展

2.1.3 2010年全球光伏市场发展状况

2.2 2005年-2010年世界光伏发电产业运行动态分析

2.2.1 发达国家争相发展太阳能光伏发电产业

2.2.2 世界各国对太阳能光伏发电产业政策扶持力度加大

2.2.3 全球最大太阳能项目将落户撒哈拉

2.3 世界光伏发电产业的未来

2.3.1 2010年国外光伏市场发展预测

2.3.2 到2020年太阳能光伏产业将保持高速增长

2.3.3 未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

2.3.4 太阳能光电产业的垂直整合趋势分析

第三章 2005年-2010年世界主要国家光伏发电产业运行走势分析

3.1 西班牙

3.1.1 西班牙光伏产业的增长情况

3.1.2 西班牙光伏发电政策

3.1.3 2010年西班牙光伏发电市场状况

3.1.4 未来西班牙光伏市场预测

3.2 德国

3.2.1 德国光伏发电产业政策解析

3.2.2 2010年德国太阳能光伏发电市场状况

3.2.3 德国并网光伏系统市场应用及投资情况

3.2.4 德国光伏发电强制上网制度实施措施

3.2.5 2010年德国进一步巩固在世界光伏产业领先地位

3.3 日本

3.3.1 日本光伏发电产业发展历程

3.3.2 日本光伏发电产业发展概述

3.3.3 2010年日本启动新政重整太阳能光伏产业

3.3.4 日本积极开发太空太阳能发电技术

3.4 美国

3.4.1 美国对太阳能光伏发电产业的扶持政策

3.4.2 美国光伏发电产业发展分析

3.4.3 2010年美国太阳能发电装机量快速增长

3.4.4 未来几年美国光伏发电产业将迅速发展

3.4.5 美国欲建“千米太阳能塔”

3.4.6 美国加州拟建设世界最大太阳能发电厂

3.5 其他国家

3.5.1 法国政府大力支持太阳能发电产业发展

3.5.2 韩国太阳能光伏发电产业异军突起

3.5.3 印度太阳能光伏发电产业正在兴起

3.5.4 2010年底全球最大太阳能光伏电站在葡萄牙投用

3.5.5 2010年以色列启用全球首个混合动力太阳能热电站

第四章 2005年-2010年中国太阳能光伏发电产业运行环境分析

4.1 2005年-2010年中国宏观经济环境分析

4.1.1 中国GDP分析

4.1.2 城乡居民家庭人均可支配收入

4.1.3 恩格尔系数

4.1.4 工业发展形势分析

4.1.5 存贷款利率变化

4.1.6 财政收支状况

4.2 2005年-2010年中国太阳能光伏发电产业政策环境分析

- 4.2.1 中华人民共和国节约能源法
- 4.2.2 中华人民共和国可再生能源法
- 4.2.3 清洁发展机制项目运行管理暂行办法
- 4.2.4 关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见
- 4.2.5 金太阳示范工程财政补助资金管理暂行办法
- 4.3 2005年-2010年中国太阳能光伏发电产业社会环境分析
- 第五章 2005年-2010年中国光伏发电产业运行格局分析
- 5.1 2005年-2010年中国光伏发电产业概况
- 5.1.1 中国发展光伏发电的必要性
- 5.1.2 中国太阳能光伏发电产业的特点解析
- 5.1.3 中国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期
- 5.1.4 中国太阳能光电应用技术研发取得重大进展
- 5.1.5 中国将推出太阳能光伏发电固定上网电价
- 5.1.6 中国太阳能光伏发电将成为主流能源利用形式
- 5.1.7 中国光伏发电需要重点研究示范的领域
- 5.2 2005年-2010年金融危机下光伏发电产业的发展
- 5.2.1 金融危机给光伏发电产业带来五方面影响
- 5.2.2 金融危机下光伏发电产业的生存环境变化不大
- 5.2.3 金融危机使光伏发电产业投资回归理性
- 5.2.4 金融危机促使光伏产业提高科技含量
- 5.2.5 金融危机下光伏产业迎来的发展机遇
- 5.2.6 中国光伏产业应对金融危机的对策
- 5.3 2010年中国太阳能光电应用的政策推动
- 5.3.1 2010年3月中国着手实施“太阳能屋顶计划”
- 5.3.2 太阳能屋顶计划对光伏产业的影响
- 5.3.3 2010年7月中国正式启动金太阳示范工程
- 5.4 2005年-2010年风力和太阳能光伏发电结合发展分析
- 5.4.1 风力发电状况分析
- 5.4.2 风力与太阳能互补发电的主要特点
- 5.4.3 国外风力与太阳能互补发电研究状况
- 5.4.4 中国风力与太阳能光伏互补发电研究状况
- 5.4.5 风力与太阳能光伏互补发电产业发展需解决的问题
- 5.5 2005年-2010年中国光伏发电与建筑结合分析
- 5.5.1 与建筑结合的并网光伏发电简介
- 5.5.2 太阳能光电建筑应用的重要意义

5.5.3 太阳能光伏建筑一体化成中国建筑节能新热点

5.5.4 太阳能光伏-建筑一体化研究进展

5.5.5 太阳能光伏建筑一体化推广尚需闯三关

5.5.6 太阳能建筑的技术途径及策略分析

5.6 2005年-2010年中国光伏发电产业存在的问题及发展对策

5.6.1 国内光伏利用存在五个问题

5.6.2 中国光伏发电产业发展的三个瓶颈

5.6.3 推进中国太阳能光伏发电产业化发展建议

5.6.4 太阳能光伏产业成本降低的两个途径

第六章 2005年-2010年中国光伏发电市场应用分析

6.1 2005年-2010年中国光伏发电市场发展概况

6.1.1 中国光伏市场的分类

6.1.2 中国光伏发电市场发展状况分析

6.1.3 中国光伏市场发展条件逐步走向成熟

6.1.4 中国光伏发电市场将大规模启动

6.1.5 外资企业目光投向中国光伏市场

6.1.6 开拓国内光伏市场亟待政策扶持

6.2 2005年-2010年中国光伏发电应用状况分析

6.2.1 中国太阳能光伏发电应用发展概况

6.2.2 中国太阳能光伏发电步入普及型应用新阶段

6.2.3 户用光伏系统市场应用分析

6.2.4 中国太阳能光伏发电广泛应用的障碍及对策

6.3 2005年-2010年沙漠大规模光伏发电利用分析及展望

6.3.1 沙漠大规模利用光伏发电的可行性分析

6.3.2 大规模光伏发电能源基地选择及运行特性

6.3.3 2050年电网对大规模光伏发电的适应性

6.3.4 极大规模光电外送方案设想及障碍

6.3.5 发展中国大规模光伏发电的步骤与建议

第七章 2005年-2010年中国各地太阳能光伏发电产业及项目发展状况分析

7.1 江苏省

7.1.1 江苏光伏发电产业概况

7.1.2 江苏加快光伏发电应用步伐

7.1.3 2010年江苏率先推出光伏发电固定电价政策

7.1.4 扬州市光伏发电产业应用发展现状

7.1.5 泰州市推进光伏发电应用发展规划

7.1.6 江苏省光伏发电推进规划及措施

7.2 青海省

7.2.1 青海多方面利用光伏产业优势

7.2.2 青海省光伏企业积极应对金融危机

7.2.3 2010年中国首座大型太阳能光伏高压并网电站在青海建成

7.2.4 青海柴达木盆地太阳能光伏发电项目建设升温

7.2.5 青海太阳能光伏产业走向新阶段

7.3 江西省

7.3.1 江西光伏产业发展现状

7.3.2 2010年江西新余被认定为国家光伏基地

7.3.3 江西省光伏产业发展规划

7.3.4 江西将实施太阳能光伏电站试点项目

7.4 河北省

7.4.1 河北积极发展光伏发电产业

7.4.2 2010年河北首座光伏发电项目投运

7.4.3 河北省积极推进太阳能光伏照明工程

7.4.4 2010年河北保定首座太阳能光伏大厦投入使用

7.5 宁夏

7.5.1 宁夏攻克光伏发电技术瓶颈

7.5.2 2010年宁夏建成首座太阳能光伏高压并网电站

7.5.3 2010年6月石嘴山正泰光伏电站项目开建

7.5.4 2010年宁夏多个太阳能光伏并网发电项目集体开工

7.6 云南

7.6.1 云南太阳能光伏发电产业发展分析

7.6.2 2010年底中国最大太阳能光伏试验示范电站在云南开建

7.6.3 2010年5月国内最大太阳能光伏光热发电项目落户云南

7.6.4 昆明太阳能屋顶并网发电发展状况

7.7 上海

7.7.1 2010年上海兆瓦级太阳能光伏电站并网发电

7.7.2 2010年上海临港太阳能光伏发电示范项目正式投入运行

7.7.3 2010年华电集团上海光伏发电项目前期工作获准启动

7.7.4 浦东新区领跑上海太阳能光伏产业发展

7.7.5 上海市将大力打造完整光伏产业链

7.8 甘肃

7.8.1 甘肃敦煌市光伏发电项目列入可再生能源发展“十一五”规划

7.8.2 2010年底大唐甘肃武威并网光伏示范电站发电

7.8.3 甘肃敦煌10兆瓦光伏发电项目上网电价确定

7.9 安徽

7.9.1 2010年11月安徽首座20千瓦太阳能光伏电站并网发电

7.9.2 2010年安徽建首个非晶硅太阳能光伏发电工程

7.9.3 2010年安徽合肥太阳能光伏电站成功并网发电

7.10 其他地区

7.10.1 北京太阳能光伏发电产业的发展和应用

7.10.2 海南应大力发展太阳能光伏发电

7.10.3 2010年2月海南最大光伏发电装置投入运行

7.10.4 2010年30兆瓦光伏建筑一体化电站项目落户湖北黄石

7.10.5 浙江义乌建成屋顶太阳能光伏电站

7.10.6 杭州将制定太阳能屋顶计划

7.10.7 内蒙古将建一批太阳能光伏电站示范项目

第八章 2005年-2010年中国光伏发电技术研究进展分析

8.1 2005年-2010年世界纳米太阳能电源研制技术动向

8.1.1 光电化学太阳能电池

8.1.2 NPC电池的结构、原理及性能分析

8.1.3 染料光敏化剂研发进展

8.1.4 染料光敏化剂的分类及性能

8.1.5 NPC电池现存主要问题与对策

8.2 2005年-2010年数倍聚光的光伏发电系统分析

8.2.1 “采用数倍聚光的光伏发电系统”创造概况

8.2.2 “采用数倍聚光的光伏发电系统”概念和特点

8.2.3 与“平板固定式光伏发电系统”的经济性比较

8.2.4 “采用数倍聚光的光伏发电系统”的其他独特优点

8.3 2005年-2010年光伏发电技术发展及动向

8.3.1 光伏技术与工业的发展进程

8.3.2 光伏扬水与照明应用系统结构

8.3.3 电力电子技术在光伏系统中的应用

8.3.4 光伏发电系统最大功率点跟踪控制

8.3.5 浅析基于DSP的光伏并网发电系统数字锁相技术

8.3.6 “4倍聚光+跟踪”光伏发电技术取得新突破

8.3.7 发展中国太阳光伏电池技术的建议

第九章 2005年-2010年中国光伏电池产业市场动态分析

9.1 太阳能电池简介

9.1.1 光电转换原理

9.1.2 太阳能电池的性质

9.1.3 太阳能电池的种类

9.1.4 太阳能电池及材料

9.1.5 太阳能电池应用领域

9.1.6 太阳能电池的应用历程

9.2 近年来全球太阳能电池产业发展分析

9.2.1 2006年世界太阳能电池产业产值突破百亿美元

9.2.2 2010年全球太阳能电池产量分析

9.2.3 2010年全球太阳能电池产量情况

9.2.4 2010年前5月太阳能电池报价下滑

9.3 2005年-2010年主要国家太阳能电池发展状况

9.3.1 2005年-2010年日本太阳能电池出货量统计

9.3.2 2008财年日本太阳能电池出货量增长情况

9.3.3 印度太阳能电池产业发展概述

9.3.4 经济危机下2010年台湾太阳能电池企业扩产情况

9.4 2005年-2010年中国太阳能电池产业发展概况

9.4.1 2010年中国已成太阳能电池生产第一大国

9.4.2 2010年中国太阳能电池发展状况

9.4.3 中国太阳能电池产业的集群发展

9.4.4 中国太阳能光伏电池市场应用滞后

9.4.5 海外资金看好中国光伏电池生产企业

9.4.6 金融风暴来袭国内太阳能电池企业艰难生存

9.4.7 2010年中国太阳能电池产业发展形势分析

9.5 2005年-2010年中国光伏电池的原材料分析

9.5.1 硅料在太阳能光伏产业链的地位

9.5.2 2010年金融危机终结多晶硅行业暴利

9.5.3 多晶硅市场的巨大转变分析

9.5.4 多晶硅产业走向充分竞争

9.5.5 中国多晶硅产业加快破除海外垄断步伐

9.5.6 2010年中国首创太阳能冶炼高纯硅技术宣告成功

9.5.7 金融危机下中国多晶硅产业面临的危机及出路

9.6 未来太阳能电池产业投资及前景分析

9.6.1 非晶硅薄膜太阳能电池成投资热点

9.6.2 2010年世界太阳能电池投资有望赶上芯片业

9.6.3 2015年全球薄膜太阳能电池市场预测

9.6.4 中国将成为太阳能电池的巨大需求市场

第十章 2005年-2010年中国光伏发电优势企业运行态势与竞争力分析

10.1 无锡尚德太阳能电力有限公司 (SUNTECH)

10.1.1 公司简介

10.1.2 2005年-2010年无锡尚德经营状况

10.1.3 2010年1月无锡尚德光伏研究中心并网发电

10.1.4 2010年尚德与国信合作建设太阳能光伏屋顶项目

10.1.5 2010年美国国家半导体与尚德联合开发太阳能光伏发电系统

10.2 英利绿色能源控股有限公司保定天威保变电气股份有限公司

10.2.1 公司简介

10.2.2 2010年英利绿色能源控股有限公司经营状况

10.2.3 2010年英利绿色能源控股有限公司经营状况

10.2.4 2010年第一季度英利绿色能源经营状况

10.3 天合光能有限公司

10.3.1 公司简介

10.3.2 2010年天合光能经营状况

10.3.3 2010年天合光能经营状况

10.3.4 2010年第一季度天合光能经营状况

10.4 CSI阿特斯

10.4.1 公司简介

10.4.2 2010年CSI阿特斯经营状况

10.4.3 2010年CSI阿特斯经营状况

10.4.4 2010年第一季度CSI阿特斯经营状况

10.5 江阴浚鑫科技有限公司 (JETION)

10.5.1 公司简介

10.5.2 2010年江阴浚鑫经营状况

10.5.3 2010年江阴浚鑫经营状况

10.6 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

10.6.1 公司简介

10.6.2 2005年-2010年拓日新能经营状况分析

10.6.3 拓日新能拟投资乐山光伏产业园

10.7 江苏林洋新能源有限公司

10.7.1 公司简介

10.7.2 2010年江苏林洋经营状况

10.7.3 2010年江苏林洋经营状况

10.7.4 2010年第一季度江苏林洋经营状况

第十一章 2010年-2014年中国光伏发电产业的发展前景与预测分析

11.1 2010年-2014年中国光伏发电产业的前景分析

11.1.1 2011年中国太阳能光伏发电产业预测

11.1.2 2020年中国光伏发电产业展望

11.1.3 中国太阳能产业的未来在西部

11.2 2010年-2014年光伏发电技术进步的趋势

11.2.1 世界太阳能光伏发电技术进展预测

11.2.2 国际光伏发电技术的研发趋势

11.2.3 未来光伏发电技术的发展趋势

第十二章 2010年-2014年中国太阳能光伏发电投资分析

12.1 2010年-2014年中国太阳能光伏发电投资概况

12.1.1 国内太阳能光伏行业面临4万亿投资机会

12.1.2 2010年中国太阳能光伏产业掀起新一轮投资热潮

12.1.3 中国太阳能光伏电站的投资机会

12.2 2010年-2014年中国光伏产业的投资特性分析

12.2.1 光伏发电的投资特点

12.2.2 光伏发电能耗分析

12.2.3 光伏发电投资经济性

12.2.4 光伏发电的社会效益分析

12.3 2010年-2014年中国太阳能光伏发电投资风险及建议

12.3.1 中国光伏产业投资风险分析

12.3.2 光伏产业投资核心技术仍是隐忧

12.3.3 光伏发电投资建议

图表目录

图表 1 大气质量示意图

图表 2 不同地区太阳平均辐射强度

图表 3 太阳能房结构简图

图表 4 平板真空式低温热能集热器

图表 5 槽型抛物线式线聚焦中温热能集热器

图表 6 抛物面点聚焦高温热能集光器

图表 7 太阳能热发电装置

图表 8 聚光式太阳能电池发电装置

- 图表 9 2010年全球各国太阳光电市场占有率对比
- 图表 10 2010年世界太阳能新增安装量前五位国家统计
- 图表 11 2010年世界光伏市场份额
- 图表 12 2005年-2010年中国GDP总量及增长趋势图
- 图表 13 2005年-2010年上半年各产业GDP总量对比图
- 图表 14 2010年上半年重要宏观经济数据统计表
- 图表 15 2010年上半年主要宏观经济经济数据
- 图表 16 2005年-2010年中国季度GDP增长率对比
- 图表 17 2005年-2010年我国农村人均纯收入增长趋势图
- 图表 18 2005年-2010年我国城镇居民可支配收入增长趋势图
- 图表 19 2005年-2010年中国城乡居民人均收入增长对比图
- 图表 20 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比表
- 图表 21 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数走势图
- 图表 22 2005年-2010年中国工业增加值增长趋势图
- 图表 23 2010年中国工业主要产品产量及增长速度
- 图表 24 2005年-2010年中国工业增加值及发电量增长趋势图
- 图表 25 2010年12月23日中国人民币利率调整表
- 图表 26 2005年-2010年央行历次调整利率时间及幅度表
- 图表 27 2005年-2010年中国工业增加值增长趋势图
- 图表 28 2010年中国工业主要产品产量及增长速度
- 图表 29 2005年-2010年中国工业增加值及发电量增长趋势图
- 图表 30 2005年-2010年我国社会固定资产投资额增长情况
- 图表 31 2010年上半年中国各产业固定资产投资增长对比图
- 图表 32 2010年上半年中国各地区固定资产投资增长对比图
- 图表 33 2010年上半年中国各行业固定资产投资增长对比图
- 图表 34 1997--2005年新增装机容量及累计装机容量状况
- 图表 35 光电版与屋顶的结合
- 图表 36 光电设备安装的屋顶
- 图表 37 各种光电系统的市场需求分布图
- 图表 38 沙漠太阳能电站
- 图表 39 2010年-2014年分年度目标电价统计表
- 图表 40 北京地区安装运行的太阳能光伏发电项目
- 图表 41 2006年中国光伏发电市场份额统计
- 图表 42 中国光伏发电的中长期发展规划
- 图表 43 光伏发电成本预测

图表 44 平板固定式光伏发电并网系统每个kW的初投资构成

图表 45 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

图表 46 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

图表 47 光伏扬水与照明综合系统结构框图

图表 48 太阳能发电控制系统构成图

图表 49 太阳能电池的电压—电压特性

图表 50 太阳能电池输出关系图

图表 51 程序流程图

图表 52 锁相环的基本结构

图表 53 电网电压频率和相位的检测

图表 54 电网电压和电网过零信号

图表 55 频率调整的软件流程框图如图

图表 56 相位调整流程图

图表 57 锁相过程的实验波形

图表 58 薄膜电池、晶体硅电池和各种跟踪式电池在承受风载能力方面的比较

图表 59 太阳能热水器和太阳能蒸汽发生器的性能和价格的比较

图表 60 光电转换原理示意图

图表61 保定天威英利新能源有限公司销售收入情况

图表 62 保定天威英利新能源有限公司盈利指标情况

图表 63 保定天威英利新能源有限公司盈利能力情况

图表 64 保定天威英利新能源有限公司资产运行指标状况

图表 65 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 66 保定天威英利新能源有限公司成本费用构成情况

图表 67 常州市天合光能有限公司销售收入情况

图表 68 常州市天合光能有限公司盈利指标情况

图表 69 常州市天合光能有限公司盈利能力情况

图表 70 常州市天合光能有限公司资产运行指标状况

图表 71 常州市天合光能有限公司资产负债能力指标分析

图表 72 常州市天合光能有限公司成本费用构成情况

图表73 常州市天合光能有限公司销售收入情况

图表 74 常州市天合光能有限公司盈利指标情况

图表 75 常州市天合光能有限公司盈利能力情况

图表 76 常州市天合光能有限公司资产运行指标状况

图表 77 常州市天合光能有限公司资产负债能力指标分析

图表 78 常州市天合光能有限公司成本费用构成情况

图表 79 前三季度深圳市拓日电子科技有限公司主营业务指标

图表 80 深圳市拓日电子科技有限公司成长性指标

图表 81 深圳市拓日电子科技有限公司经营能力指标

图表 82 深圳市拓日电子科技有限公司盈利能力指标

图表 83 深圳市拓日电子科技有限公司偿债能力指标

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianlishebei/8740187401.html>