



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009-2010年中国太阳能光伏行业市场调研与发展预测报告

## 一、调研说明

《2009-2010年中国太阳能光伏行业市场调研与发展预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/103728.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

### 摘要

传统的燃料能源正在一天天减少，对环境造成的危害日益突出，同时全球还有20亿人得不到正常的能源供应。这个时候，全世界都把目光投向了可再生能源，希望可再生能源能够改变人类的能源结构，维持长远的可持续发展。这之中太阳能以其独有的优势而成为人们重视的焦点。丰富的太阳辐射能是重要的能源，是取之不尽、用之不竭的、无污染、廉价、人类能够自由利用的能源。

近几年国际上光伏发电快速发展，2007年全球太阳能新装机容量达2826MWp，其中德国约占47%，西班牙约占23%，日本约占8%，美国约占8%。2007年，在太阳能光电产业链中有大量的投资集中到新产能的提升上。除此之外，太阳能光电企业在2007年间的贷款融资金额增长了近100亿美元，使得该产业规模不断扩大。虽然受金融危机影响，德国、西班牙对太阳能光伏发电的扶持力度有所降低，但其它国家的政策扶持力度却在逐年加大。日本政府2008年11月发布了"太阳能发电普及行动计划"，确定太阳能发电量到2030年的发展目标是要达到2005年的40倍，并在3-5年后，将太阳能电池系统的价格降至目前的一半左右。2009年还专门安排30亿日元的补助金，专项鼓励太阳能蓄电池的技术开发。2008年9月16日，美国参议院通过了一揽子减税计划，其中将光伏行业的减税政策（ITC）续延2-6年。

中国太阳能资源非常丰富，理论储量达每年17000亿吨标准煤。太阳能资源开发利用的潜力非常广阔。中国光伏发电产业于20世纪70年代起步，90年代中期进入稳步发展时期。太阳能电池及组件产量逐年稳步增加。经过30多年的努力，已迎来了快速发展的新阶段。在"光明工程"先导项目和"送电到乡"工程等国家项目及世界光伏市场的有力拉动下，中国光伏发电产业迅猛发展。

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200万千瓦。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%。

因美国次贷问题而引发的金融危机，从华尔街迅速向全球蔓延，致使部分金融机构轰然倒塌，证券市场持续低迷，石油价格大幅下滑。中国光伏发电产业近年发展迅速，成为政府重视、股市活跃、风投青睐、各行各业蜂涌相聚的世界太阳谷。由于设备、原料和市场三头在外，它对美国、欧洲和日本等国际市场存在很大依存度。随着这场金融危机特别是国际油价的大幅下挫，对中国光伏发电业的投资资金、出口订单等方面产生重大影响，但金融危机对光伏产业的巨大影响一定会在未来的某个时间得到消化。长远来看，世界光伏市场的政策推

动力依然存在，光伏产业的市场成长依然强劲。

《2009-2010年中国太阳能光伏行业市场调研与投资》是本中心新能源课题组2009年一季度主要的科研项目。本报告主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委能源局、国务院发展研究中心、中国太阳能协会、国家知识产权局、全国商业信息中心、中科院电工所、中国可再生能源学会、国内外相关报刊杂志的基础信息以及相关行业专业研究单位等公布和提供的大量资料，首先对全球太阳能的发展及利用现状和我国太阳能的发展及利用现状进行了。重点了太阳能光伏发电的原理、世界光伏产业和我国光伏产业的发展、中国光伏发电市场、光伏发电技术和太阳能电池的发展。最后对太阳能光伏发电的投资和重点企业进行了全面的并对光伏产业的发展前景进行了研判，是相关生产企业、科研单位、经销企业等单位准确了解目前太阳能光伏行业发展动态，把握企业定位和发展战略不可多得的决策参考。

## 目录

### 第一章 太阳能利用综述

#### 第一节 太阳能相关概念

- 一、太阳能资源的含义
- 二、太阳辐射与太阳能
- 三、太阳常数与太阳辐射的光谱
- 四、太阳能资源的优缺点

#### 第二节 太阳能利用方式

- 一、太阳能利用装置介绍
- 二、太阳能利用方法的分类
- 三、太阳能利用的方式
- 四、太阳光能辐射利用基本方式

#### 第三节 太阳能利用的四大步骤

- 一、太阳能采集
- 二、太阳能转换
- 三、太阳能贮存
- 四、太阳能输送

#### 第四节 太阳能利用技术

- 一、太阳能电池技术开发进展
- 二、太阳能热利用技术动态

### 三、太阳能光伏技术应用前景

## 第二章 全球太阳能的发展及利用现状

### 第一节 世界太阳能的资源

- 一、太阳能与化石能源的简要比较
- 二、太阳能开发利用技术及其产业化的现状与发展趋势

### 第二节 欧洲太阳能的资源

### 第三节 世界太阳能发展

- 一、人类太阳能产业的七个阶段
- 二、世界太阳能科技的高潮与低潮期
- 三、世界太阳能热发电
- 四、世界太阳能光伏发电
- 五、国外太阳能产业现状
- 六、太阳能产业成世界焦点
- 七、世界太阳能产业具有巨大的市场
- 八、全球太阳能产业飞速发展使硅材料供应将出现缺口

### 第四节 世界纳米太阳能电源研制技术动向

- 一、光电化学太阳能电池
- 二、NPC电池的结构、原理及性能
- 三、染料光敏化剂研发进展
- 四、染料光敏化剂的分类及性能
- 五、NPC电池现存主要问题与对策

### 第五节 德国太阳能发展

- 一、德国太阳能产业快速增长
- 二、德国太阳能发电规模占世界份额的55%
- 三、德国太阳能产业政策观察
- 四、德国太阳能在技术提高方面竞争激烈
- 五、世界上最大的太阳能发电厂在德国建成
- 六、德国太阳能行业发展前景
- 七、2010年德国太阳能工业出口额预测

### 第六节 日本太阳能发展

- 一、日本太阳能发电装机居世界第一

二、日本利用太阳能发电的 3 种新形式

三、日本太阳能发电的前景广阔

四、2016年日本太阳能电池系统的市场预测

五、2020年日本太阳能发电规模预测

第七节 其他国家太阳能发展

一、英国太阳能产业几年来发展迅速

二、法国积极推动太阳能发电产业

三、奥地利大力推广太阳能利用

四、丹麦大力推广秸秆发电 积极开发太阳能

五、印度正迅速发展太阳能综合利用

六、泰国推广利用太阳能发电

七、太阳能是斯里兰卡解决能源危机最有效办法之一

第三章 中国太阳能资源及其利用

第一节 中国的太阳能资源及技术应用概述

一、中国的太阳能资源储量与分布

二、中国太阳能资源开发现状

第二节 中国太阳能开发利用概况

一、中国太阳能的利用方式

二、中国太阳能利用现状

三、太阳能在中国农村的利用

四、中国太阳能产业发展特点与建议

第三节 近年中国利用太阳能的进展

一、太阳能资源开发进入规模实用阶段

二、我国太阳能产业规模已经位居世界第一

三、太阳能热利用技术世界领先

四、国内太阳能利用迈入工业化阶段

五、太阳能的商品化市场状况

六、2009-2012年中国太阳能工业预测

第四节 中国各地太阳能应用现状

一、西藏太阳能利用总体概况

二、宁夏太阳能利用现状

- 三、台湾太阳能利用现状
- 四、广东建成太阳能发电房屋
- 五、江苏实施"屋顶阳光"计划
- 六、福州游泳馆采集太阳能供热

## 第四章 世界光伏发电产业概述

### 第一节 世界光伏发电产业概况

- 一、世界太阳能光伏发电回顾
- 二、世界光伏发电应用总体状况
- 三、国际光伏发电产业现状
- 四、国际光伏产业的发展动向
- 五、光伏发电成为世界发展最快高新技术

### 第二节 金融危机下世界各国的光伏发电产业

- 一、2009年西班牙光伏市场
- 二、2009年德国光伏市场
- 三、2009年美国光伏市场
- 四、2009年中国光伏市场
- 五、2009年意大利光伏市场
- 六、2009年全球光伏市场预测
- 七、未来光伏产业前景看好

### 第三节 国内外太阳能光伏发电最新动向

- 一、光伏发电趋于与建筑体系结合
- 二、光伏发电成本将大幅降低
- 三、太阳能电力的使用开始走向普及
- 四、全球光伏发电产业掀起并购热潮

### 第四节 欧洲的光伏发电与建筑结合

- 一、欧洲可再生能源发电的规划
- 二、欧洲BIPV的发展及对电池的要求
- 三、开展BIPV应该注意的问题
- 四、德国的BIPV与十万光伏屋顶计划

### 第五节 国内外光伏发电产业比较

- 一、技术比较

- 二、产业比较
- 三、市场比较
- 四、世界光伏产业发展的特点及对中国的启示

## 第五章 中国光伏发电产业

### 第一节 中国光伏产业链

- 一、工业硅（98-99%）
- 二、太阳能级多晶硅（99.9999%）
- 三、硅片切割
- 四、电池制造

### 第二节 中国光伏发电的现状和展望

- 一、中国光伏发电的战略地位
- 二、世界光伏产业现状和发展预测
- 三、中国光伏发电市场和产业现状
- 四、中国光伏发电的市场预测和规划建议

### 第三节 我国光伏发电产业的优势与好处

- 一、我国发展光伏发电的必要性
- 二、西部地区发展光伏产业的三大优势
- 三、太阳能电力填补电网供电"死角"
- 四、光伏产业驱动硅材料产业增速迅猛
- 五、光伏发电将有效缓解未来能源短缺
- 六、《可再生能源法》打开光伏产业局面

### 第四节 全国各地太阳能光伏产业

- 一、江苏组成光伏产业联盟向太阳要能源
- 二、云南光伏产业解决偏远地区用电问题
- 三、河北保定力争成为光伏产业基地
- 四、青海兴建太阳能光伏电站
- 五、上海光伏发电产业目标三年达百亿
- 六、BP、壳牌争抢新疆太阳能光伏市场
- 七、无锡率先施行太阳能光伏发电并网
- 八、上海启动国际光伏屋顶项目

### 第五节 光伏发电技术发展及动向



一、光伏技术与工业的发展进展

二、PV/光伏发电技术介绍

三、光伏扬水与照明应用系统结构

四、电力电子技术在光伏系统中的应用

五、发展中国太阳光伏电池技术的建议

六、太阳能发电系统最佳化设计

第六节 光伏发电与建筑结合

一、与建筑结合的并网光伏发电简介

二、光伏&mdash;建筑一体化（BIPV）的形式与特点

三、太阳能建筑的技术途径及优点

四、太阳能光伏&mdash;建筑一体化研究进展

五、国内建成首个屋顶光伏并网示范电站

六、建议尽快制定"中国屋顶计划"

七、新型太阳能屋面发电建材与并网系统

第七节 中国光伏发电产业存在的问题

一、我国光伏产业处处受到牵制

二、国内光伏利用存在问题及建议

三、中国光伏面临的困难与解决方案

四、我国光伏产业有待突破瓶颈

五、太阳能光伏发电亟待更快发展

六、光伏发电产业存在&quot;两头在外&quot;现象

第八节 中国光伏发电产业发展的对策与建议

一、我国的光伏发电产业应加快发展

二、节约型社会城市可向太阳要能源

三、光伏发电产业腾飞需"政策 技术"

四、公共建筑应优先考虑光伏发电系统

第六章 中国光伏发电市场

第一节 中国光伏发电市场概述

一、中国光伏发电市场的发展历程

二、中国当前光伏市场的分类

三、中国光伏发电的潜在市场

## 四、中国光伏发电市场容量

### 第二节 中国光伏发电市场运行状况

- 一、太阳能光伏发电居领先水平
- 二、户用光伏系统市场应用现状
- 三、中国西北民用光伏发电市场状况
- 四、中国光伏企业的商业化道路
- 五、中国光伏企业海外受宠

### 第三节 中国光伏发电市场开发面临的问题

- 一、光伏发电市场化的障碍
- 二、国内光伏市场尚待政策拉动
- 三、太阳能电力产业与市场难以对称
- 四、中国太阳能光伏发电产业需要提速

### 第四节 中国光伏发电行业整合

- 一、中国光伏业"产业与市场倒挂"
- 二、中国位于光伏发电产业链下游
- 三、光伏发电成本有望降到1元/度
- 四、光伏行业短期内增速可能下降
- 五、光伏发电业亟待"政策东风"
- 六、金融危机为光伏业整合创造良机

## 第七章 2008-2009年中国各地太阳能光伏发电产业发展

### 第一节 江苏省

- 一、2007-2008年江苏省光伏产品出口
- 二、2009年江苏省光伏产品出口
- 三、2009年江苏光伏企业首辟全球"海外板块"
- 四、2012年江苏扬州太阳能光伏产业预测
- 五、江苏省光伏产业现状以及存在问题

### 第二节 青海省

- 一、2008年青海建首座太阳能并网光伏电站
- 二、光伏产业将成青海支柱产业
- 三、青海多方面利用光伏产业优势
- 四、青海省光伏发电业面临金融危机严峻挑战

五、青海省光伏企业积极应对金融危机

六、2013年末青海省建成完整的光伏产业链

### 第三节 江西省

一、2008年江西光伏产业销售额

二、2009年江西发展光伏产业抢占竞争制高点

三、2012年江西光伏产业发展预测

四、金融危机对江西光伏产业的影响及对策

### 第四节 河北省

一、2008年河北省推进太阳能光伏照明工程

二、2009年河北邢台光伏产业园基础设施工程开工建设

三、河北燕郊将建年产值超500亿元的光伏产业园

### 第五节 其他地区

一、2008年扩大内需云南发力光伏产业

二、2009年上海南汇园区打造太阳能光伏产业基地

三、宁夏太阳能光伏并网半年发电5万度

四、敦煌将建全国最大光伏电站

五、海南打造"光伏岛" 海口三亚为试点

六、2009年湖北省率先尝试光伏并网发电

## 第八章 光伏电池产业

### 第一节 太阳能电池简介

一、太阳能电池定义

二、太阳能电池产业链及分类特点

三、几种常见太阳能电池

### 第二节 2008-2009年年太阳电池产业发展

一、2008年世界太阳能电池产业发展情况

二、2008年各国太阳能电池导入量排名

三、2008年十大太阳能电池设备制造商排名

四、2008年中国太阳能电池产业发展

五、2008年我国光伏电池产量

六、2009年中国光伏电池企业发展现状

七、2009年两岸太阳能电池库存压力

八、2009年太阳能电池唱响新能源主角

九、2009年全球太阳能电池销售收入

第三节 2009年中国太阳能电池产业

一、政策支持为太阳能电池产业带来机遇

二、薄膜技术迎来发展的机遇

三、产业链面临局部调整

四、国内市场需求有待提升

第四节 金融危机对中国太阳能电池产业的影响及对策

一、金融危机对中国太阳能电池产业的影响

二、金融危机下中国太阳能电池产业的对策

第五节 太阳能电池产业与市场热点

一、市场前景

二、产业发展特点

三、产业快速增长驱动因素

四、主要问题和挑战

五、采取策略促进产业发展

六、投资、研发新计划

第六节 薄膜型太阳能电池的研发及面临的难题

一、可印刷的太阳能电池问世

二、研究开发不断取得新进步

三、有待解决的问题及光明前景

第七节 太阳能电池行业发展的主要问题

一、国内太阳能电池产业链现状

二、硅原材料问题

三、市场问题

四、技术进步问题

五、国家和各级政府的扶植政策问题

六、其他问题

第八节 晶体硅太阳能电池产业化技术现状与发展

一、太阳能电池产业化技术发展

二、存在的问题

三、发展展望

## 第九节 太阳能电池产业投资及前景

- 一、非晶硅薄膜太阳能电池成投资热点
- 二、2010年世界太阳能电池投资有望赶上芯片业
- 三、2010年太阳能电池价格将下降40%以上
- 四、2015年全球薄膜太阳能电池市场预测
- 五、2015年多倍太阳能电池功率预测

## 第九章 光伏发电技术

### 第一节 太阳能利用技术

- 一、太阳能电池技术开发进展
- 二、太阳能热利用技术动态
- 三、太阳能光伏技术研究
- 四、太阳能利用技术的运用

### 第二节 世界纳米太阳能电源研制技术动向

- 一、光电化学太阳能电池
- 二、NPC电池的结构、原理及性能
- 三、染料光敏化剂研发进展
- 四、染料光敏化剂的分类及性能
- 五、NPC电池现存主要问题与对策

### 第三节 数倍聚光的光伏发电系统

- 一、"采用数倍聚光的光伏发电系统"创造概况
- 二、"采用数倍聚光的光伏发电系统"概念和特点
- 三、与"平板固定式光伏发电系统"的经济性比较
- 四、"采用数倍聚光的光伏发电系统"实际使用寿命更长

### 第四节 光伏发电技术发展及动向

- 一、PV/光伏发电技术介绍
- 二、光伏扬水与照明应用系统结构
- 三、电力电子技术在光伏系统中的应用
- 四、光伏发电系统最大功率点跟踪控制
- 五、发展中国太阳光伏电池技术的建议

### 第五节 光伏发电技术进步的趋势

- 一、国际光伏发电技术的研发趋势

- 二、未来光伏发电技术的发展趋势
- 三、国内外光伏技术及市场发展趋势
- 四、我国目前光伏发电需要重点研究示范的领域

## 第十章 部分重点企业简介

### 第一节 无锡尚德太阳能电力有限公司

- 一、公司简介
- 二、2007-2008年财务
- 三、"类尚德"模式
- 四、2009年尚德光伏电池转换效率取得重大突破
- 五、尚德应对经济危机

### 第二节 江西赛维ldk太阳能高科技有限公司

- 一、公司简介
- 二、2007-2008年财务
- 三、赛维应对经济危机
- 四、2009-2010年多晶硅产能预测

### 第三节 特变电工股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2007-2008年财务
- 三、光伏业务
- 四、公司未来发展展望与策略

### 第四节 中国南玻集团股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2007-2008年财务
- 三、未来受益光伏产业政策
- 四、公司未来发展展望与策略

### 第五节 晶澳太阳能有限公司

- 一、公司简介
- 二、2007-2008年财务
- 三、晶澳和BP建立长期合作关系

### 第六节 浙江昱辉阳光能源有限公司

- 一、公司简介

二、2008年公司经营

三、“危机”投资

四、业务战略

## 第七节 江苏林洋新能源有限公司

一、公司简介

二、2008年公司经营

三、公司光伏产业发展动态

四、公司未来发展展望与策略

## 第八节 天合光能有限公司

一、企业简介

二、2007-2008年财务

三、供应链整合

四、争做长三角光伏旗舰

## 第九节 天威英利新能源有限公司

一、公司简介

二、2008年财务

三、产业链整合

## 第十节 中电电气南京光伏有限公司

一、企业简介

二、2008年财务

三、金融危机下发展

四、启动太阳能电池新生产线

# 第十一章 2009-2010年太阳能电池主要原材料——硅的供需形势

## 第一节 世界硅资源

一、国内外硅资源

二、我国硅质原料资源的开发利用

## 第二节 全球多晶硅供求及价格

一、供求关系

二、价格走势

## 第三节 2008-2009年我国多晶硅材料产业发展现状

一、金融风暴将终结多晶硅行业的暴利盛宴

- 二、2008年我国多晶硅产业的状况
- 三、我国多晶硅产业在发展过程中存在的问题
- 四、2009年光伏产业酝酿多晶硅变局
- 五、2009年"多晶硅"垄断竞争转向充分竞争
- 六、多晶硅产业化

#### 第四节 多晶硅制造成本及利润走势

- 一、硅太阳能电池一年收回能耗
- 二、每公斤售价超出成本最高9倍
- 三、预计只有十几家可做成多晶硅
- 四、2010年多晶硅供需关系预测

#### 第五节 2009年多晶硅产业调查

- 一、告别高暴利时代的企业出路
- 二、多晶硅"过热"本质
- 三、企业多渠道探索四氯化硅出路

#### 第六节 2009-2010年多晶硅市场需求

- 一、2008年国内高纯多晶硅产量
- 二、2008年全球多晶硅产量
- 三、2008年中国多晶硅生产
- 四、2009年太阳能电池用多晶硅供应
- 五、2008-2010年国内多晶硅项目产量统计及预计
- 六、我国多晶硅行业将现产销倒挂

### 第十二章 中国太阳能电池制造设备供应现状

#### 第一节 太阳能电池制造设备成行业新增长点

#### 第二节 2008年中国太阳能电池制造设备供应现状

#### 第三节 2009-2010年中国太阳能电池制造设备发展趋势

### 第十三章 太阳能光伏发电投资

#### 第一节 太阳能光伏发电系统的经济性

- 一、太阳能光伏发电系统单位供电成本
- 二、与火电及其它发电系统单位供电成本对比
- 三、光伏发电应用的经济使用范围

#### 第二节 投资机会



- 一、太阳能投资机会显现
- 二、太阳能板块投资路线
- 三、太阳能光伏产业成投资热点
- 四、太阳能光伏投资全球看好

### 第三节 光伏产业的投资特性

- 一、光伏发电的投资特点
- 二、光伏发电能耗
- 三、光伏发电投资经济性
- 四、光伏发电的社会效益
- 五、光伏发电投资建议

### 第四节 投资风险

- 一、中国光伏产业投资风险
- 二、资本大规模进入中国太阳能市场酿恶果
- 三、中小太阳能企业风险加剧
- 四、国际竞争激烈导致投资风险加大
- 五、全球太阳能产业面临价格暴跌风险

## 第十四章 光伏发电产业发展前景与预测

### 第一节 世界光伏发电发展趋势预测

- 一、光伏发电的前景
- 二、世界光伏发电发展路线图
- 三、2011年世界光伏发电预测
- 四、世界光伏产业的技术发展
- 五、大规模利用光伏能源的时代即将到来

### 第二节 中国光伏发电产业的前景

- 一、光伏发电并网对未来电网的影响
- 二、中国光伏发电应用的前景展望
- 三、中国光伏产业的前景广阔诱人
- 四、中国并网光伏发电发展前途看好
- 五、中国光伏发电产业未来规模预测

### 第三节 沙漠大规模光伏发电利用前景展望

- 一、沙漠大规模利用光伏发电的可行性

- 二、大规模光伏发电能源基地选择及运行特性
- 三、2050年电网对大规模光伏发电的适应性
- 四、极大规模光电外送方案设想及障碍
- 五、发展中国大规模光伏发电的步骤与建议

#### 第四节 薄膜光伏技术与市场发展前景

- 一、市场前景
- 二、成本/性能
- 三、发展态势
- 四、市场开拓
- 五、风险衡量

### 第十五章 金融危机对光伏发电产业的影响及对策

#### 第一节 金融危机对全球经济发展的影响

- 一、2008年金融危机恶化冲击多国实体经济
- 二、金融危机对中国实体经济领域影响加深
- 三、金融危机发展趋势及其对经济的持续影响
- 四、世界主要地区经济发展前景预测

#### 第二节 金融危机下光伏发电产业的发展

- 一、金融危机给光伏发电产业带来五方面影响
- 二、金融危机下光伏发电产业的生存环境变化不大
- 二、金融危机使光伏发电产业投资回归理性
- 三、金融危机给光伏产业带来发展良机

#### 第三节 中国光伏发电业应对金融危机的对策

- 一、调整发展战略
- 二、压缩投资规模
- 三、减少资金占用
- 三、开拓新兴市场
- 四、提升竞争能力
- 五、完善防范机制

#### 部分图表目录

图表 2000-2050年世界和中国主要常规能源储量预测

图表 2000-2050年世界能源发展趋势

图表 2003-2050年中国可再生能源发展预测

图表 2004-2010年期间规划累计安装容量

图表 2010-2020年期间规划累计安装容量

图表 2010年国内光伏分类市场及份额预测

图表 2020年国内光伏分类市场及份额预测

图表 2006-2010年用于农村离网光伏发电的装机规划

图表 2006-2010年用于开阔地电站的装机规划

图表 2001-2010年我国多晶硅应用及需求量

图表 2005-2010年世界主要高纯多晶硅制造商产能统计

图表 2007-2010年世界主要多晶硅厂商扩产计划

图表 2005-2010年全球多晶硅产能统计与预测

图表 2006-2012年全球多晶硅产能产量与需求的统计与预测

图表 2004-2010年晶硅电池硅消耗量的降低趋势

图表 2001-2007年世界各类太阳能电池产量的变化

图表 2006-2007年不同国家和地区太阳能电池产量及份额

图表 中国电力现状和未来电力缺口

图表 世界历年太阳电池产量

图表 略。。。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/103728.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。