



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国光伏发电市场 监测及投资战略研究报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国光伏发电市场监测及投资战略研究报告》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/250388.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

### 第一章 太阳能光伏发电概述

#### 第一节 太阳能相关介绍

##### 一、太阳能简述

##### 二、太阳辐射与太阳能

##### 三、太阳能资源的优缺点

#### 第二节 太阳能的利用

##### 一、太阳能利用的方式

##### 二、太阳能利用的四大步骤

##### 三、太阳能利用的十项新技术

#### 第三节 光伏发电介绍

##### 一、光伏发电原理及分类

##### 二、光伏发电系统的部件构成

##### 三、几种太阳能光伏发电系统介绍

##### 四、太阳能光伏发电的比较优势

### 第二章 2014年世界光伏发电产业分析

#### 第一节 2014年世界光伏发电产业综述

##### 一、世界太阳能光伏发电发展的五大阶段

##### 二、世界太阳能光伏发电产业发展概况

##### 三、世界太阳能光伏发电市场的主要特征

##### 四、2011年全球太阳能光伏发电装机状况

##### 五、2012年世界光伏发电产业及政策动态

#### 第二节 美国

##### 一、2009年美国太阳能光伏市场稳定增长

##### 二、2010年激励机制促进美国光伏发电快速增长

##### 三、2011年美国光伏发电市场增势强劲

##### 四、2012年美国光伏产业发展形势分析

##### 五、美国太阳能光伏产业政策新动态

#### 第三节 意大利

##### 一、2010年意大利光伏发电产业发展概况

##### 二、2011年意大利光伏发电产业发展现状

三、2012年意大利光伏发电产业形势分析

四、意大利太阳能光伏产业的最新政策动态

#### 第四节 德国

一、2009年德国太阳能光伏发电规模分析

二、2010年德国太阳能光伏发电规模增长情况

三、2011年德国光伏发电市场装机状况

四、2012年上半年德国光伏发电市场装机状况

五、德国太阳能光伏发电产业的政策形势

#### 第五节 日本

一、日本光伏发电产业发展综述

二、日本光伏发电产业面临新利好政策

三、国外企业纷纷抢滩日本光伏市场

四、日本积极开发太空太阳能发电技术

#### 第六节 其他国家

一、西班牙光伏发电产业状况及政策评析

二、法国太阳能光伏发电产业迎来政策机遇

三、英国太阳能光伏发电产业面临的风险因素

四、印度加大力度支持太阳能计划发展

五、比利时光伏发电市场增长势头喜人

六、捷克光伏发电项目补贴政策或将有变

### 第三章 2014年中国光伏发电产业分析

#### 第一节 2014年中国光伏发电产业状况

一、中国太阳能光伏发电的基本概况

二、2011年我国光伏发电产业发展现状

三、我国分布式光伏发电发展概况

四、中国光伏发电产业发展优势显著

#### 第二节 2014年太阳能光伏发电行业相关政策分析

一、2011年我国两项光伏电站并网标准颁布实施

二、2011年光伏发电上网电价出台可保企业收益

三、2011年12月太阳能光电建筑补贴新政出台

四、中国启动2012年“金太阳”示范工程

五、2012年可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法发布

## 六、2012年太阳能发电科技发展"十二五"专项规划发布

### 第三节 风力和太阳能光伏发电结合发展

- 一、风力与太阳能互补发电的主要特点
- 二、国外风力与太阳能互补发电研究状况
- 三、中国风力与太阳能光伏互补发电研究状况
- 四、风力与太阳能光伏互补发电产业需解决的问题

### 第四节 2014年光伏发电与建筑结合

- 一、太阳能光电建筑应用的重要意义
- 二、太阳能光伏建筑一体化研究进展
- 三、中国大力推进太阳能建筑发展
- 四、光伏系统与建筑结合进入规范化时代
- 五、2011年国家再出新政推动太阳能建筑一体化发展
- 六、中国太阳能光伏建筑一体化发展的困境
- 七、促进太阳能光伏建筑一体化发展的建议

### 第五节 中国光伏发电产业存在的问题及对策

- 一、我国光伏发电产业面临模式之争
- 二、光伏发电配套技术标准和管理机制亟待完善
- 三、中国光伏发电产业发展的四大隐患
- 四、推进我国光伏发电产业发展的主要思路

## 第四章 2014年中国各地太阳能光伏发电产业及项目发展状况

### 第一节 河北省

- 一、2010年200兆瓦光伏发电项目落户河北张北县
- 二、2010年河北出台新政推进光伏发电产业发展
- 三、2011年河北首个大型光伏电站成功并网运行
- 四、2011年保定市"金太阳示范工程"建设情况
- 五、2012年河北康保白龙山11MW光伏发电项目获批复
- 六、2012年国电张家口两个光伏发电项目获批复

### 第二节 江苏省

- 一、江苏光伏发电产业概况
- 二、2010年江苏光伏产业实现迅猛发展
- 三、2010年江苏光伏发电产业境外投资状况
- 四、2011年江苏光伏发电产业发展现状

## 五、2014年江苏省光伏发电项目发展动态

### 第三节 青海省

- 一、青海省光伏发电产业呈蓬勃发展态势
- 二、青海光伏发电产业发展现状剖析
- 三、2011年青海柴达木光伏发电产业项目建设盘点
- 四、青海柴达木光伏发电未来发展规划
- 五、青海省将与基金公司合建1GW太阳能发电基地

### 第四节 宁夏自治区

- 一、2010年宁夏多个太阳能光伏发电项目一次性并网发电
- 二、2011年宁夏制定光伏发电项目用地政策
- 三、2014年宁夏光伏发电项目发展情况
- 四、石嘴山市光伏产业未来发展目标及主要措施

### 第五节 云南省

- 一、云南宾川县建设大型并网光伏示范电站
- 二、2010年云南石林20兆瓦光伏并网发电站投产
- 三、2012年国电云南班果山光伏发电项目获批复
- 四、向日葵拟在云南投建太阳能电站项目
- 五、云南光伏发电产业发展规划

### 第六节 山东省

- 一、山东省光伏发电产业备受投资者青睐
- 二、2011年山东省制定光伏发电上网电价与补贴价
- 三、2014年山东光伏发电项目发展情况
- 四、2011年大唐山东发电公司4个光伏项目获金太阳补贴
- 五、山东光伏发电产业的目标与重点

### 第七节 浙江省

- 一、浙江光伏产业蓬勃发展
- 二、2010年金华电网首座太阳能光伏电站投产
- 三、杭州阳光屋顶示范工程发展规划
- 四、2014年浙江省光伏发电项目发展动态

### 第八节 甘肃省

- 一、甘肃天水突破国外大功率光伏并网逆变器垄断
- 二、2011年6月大型光伏并网发电项目在敦煌动工

三、2011年多家企业涌进甘肃开发光伏发电产业

四、2011年甘肃首个风光互补光伏项目正式建成

五、2012年昱辉阳光签约甘肃临泽县10兆瓦光伏发电项目

六、2012年2月甘肃多个光伏并网项目集中开工

## 第九节 其他地区

一、2011年江西光伏发电产业保持快速发展势头

二、湖北制定光伏发电"十二五"远大目标

三、海南"金太阳"光伏示范项目获国家认可

四、2011年海南首个光电建筑一体化示范工程并网发电

五、福建多个太阳能光伏发电项目集中开建

## 第五章 光伏发电技术分析

### 第一节 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、原理及性能分析

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

### 第二节 数倍聚光的光伏发电系统分析

一、"采用数倍聚光的光伏发电系统"产生概况

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"的其他独特优点

### 第三节 光伏发电技术发展及动向

一、中国光伏发电技术水平大幅提升

二、光伏发电系统最大功率点跟踪控制

三、中国自主研发4倍聚光光伏发电技术

四、中国聚光光伏发电技术研究进展

五、高倍聚光光伏电池研究开发状况

六、2011年中国新一代光伏发电技术取得新突破

七、2011年我国新型铜基化合物薄膜太阳能电池研究项目启动

### 第四节 光伏发电技术发展趋势

一、国际光伏发电技术的研发趋势

二、未来五年多倍太阳能电池功率将可提升

三、未来光伏发电技术的发展趋势

## 第六章 光伏电池产业分析

### 第一节 太阳能电池简介

一、光电转换原理

二、太阳能电池及材料

三、太阳能电池应用领域

四、太阳能电池的应用历程

### 第二节 2014年全球太阳能电池产业发展分析

一、近年全球太阳能电池产量增长状况

二、2012年全球太阳能电池产业发展回顾

三、2013年全球太阳能电池生产厂商竞争格局

四、2013年日本太阳能电池市场发展回顾

五、2014年全球太阳能电池发展动态

### 第三节 2014年中国太阳能电池产业发展概况

一、中国已成太阳能电池生产第一大国

二、“十一五”我国太阳能电池发展概况

三、我国太阳能光伏电池产业链发展特点

四、部分地区太阳能电池出口状况

### 第四节 2014年光伏电池的原材料市场分析

一、2011年全球多晶硅生产状况

二、2011年中国多晶硅市场运行分析

三、2011年中国多晶硅进口状况剖析

四、2012年我国多晶硅光伏产业链发展分析

五、2012年中国对美韩发起多晶硅“双反”调查

六、环保门槛给多晶硅行业带来的机遇与挑战

### 第五节 太阳能电池产业前景分析

一、薄膜太阳能电池市场发展潜力巨大

二、有机太阳能电池未来发展前景光明

## 第七章 2012-2014光伏发电上市公司

### 第一节 无锡尚德太阳能电力有限公司（SUNTECH）

一、公司简介



## 二、2014年经营状况分析

## 三、尚德欲开发西藏太阳能光伏市场

### 第二节 英利绿色能源控股有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2014年经营状况分析

#### 三、英利海南光伏项目建设情况

### 第三节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2014年经营状况分析

### 第四节 天合光能有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2014年经营状况分析

#### 三、天合光能的创新战略解读

### 第五节 CSI阿特斯

#### 一、公司简介

#### 二、2014年经营状况分析

### 第六节 韩华新能源有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2014年经营状况分析

## 第八章 太阳能光伏发电投资状况分析

### 第一节 投资概况

#### 一、亚洲光伏发电产业投资机会分析

#### 二、我国光伏发电产业的投资环境分析

#### 三、聚光光伏发电产业投资前景看好

#### 四、南非光伏发电市场投资潜力巨大

### 第二节 太阳能光伏发电成本及投资收益分析

#### 一、光伏发电成本电价计算的模型公式

#### 二、影响光伏发电成本电价的因素分析

#### 三、当前我国光伏发电的装机成本核算

#### 四、当前我国光伏电站投资收益测算

### 第三节 投资风险

#### 一、中国光伏产业投资的主要风险因素

二、我国光伏企业面临人民币升值风险

三、当前投资光伏发电产业面临的问题

#### 第四节 投资建议

一、光伏发电投资建议

二、进军泰国太阳能发电市场的建议

三、降低太阳能光伏成本的主要措施

#### 第九章 光伏发电产业的发展前景分析

##### 第一节 世界光伏发电产业的未来

一、全球光伏市场发展前景展望

二、近期全球光伏市场发展形势探析

三、未来北美将成世界光伏发电应用的主要市场

四、未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

##### 第二节 "十二五"中国光伏产业规划展望

一、发展形势分析

二、产业发展目标

三、产业主要任务

四、产业发展重点

五、国家的主要政策措施

##### 第三节 2015-2020年中国光伏发电产业的前景

一、中国光伏发电产业发展潜力巨大

二、中国太阳能发电产业发展方向

三、2015-2020年中国太阳能光伏发电产业预测分析

四、未来十年光伏发电应用展望

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/250388.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专业提供投资咨询报告、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。