



艾凯咨询
ICAN Consulting

2012-2016年中国太阳能发电站 行业分析与投资前景预测报告

一、调研说明

《2012-2016年中国太阳能发电行业分析与投资前景预测报告》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/213864.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、太阳能发电站相关概述

第一节、太阳能基本介绍

- 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、太阳能利用装置介绍

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、光伏并网发电系统工作原理
- 四、几种太阳能光伏发电系统介绍
- 五、太阳能光伏发电的比较优势

第二章、世界太阳能发电站的发展

第一节、太阳能发电站发展概况

- 一、太阳能电站概念
- 二、世界太阳能发电站发展建设概况
- 三、2010年世界太阳能光伏发电装机状况
- 四、2011年全球太阳能光伏发电装机状况
- 五、国际上空间太阳能电站的发展分析

第二节、美国

- 一、2010年美国1GW太阳能热发电站建设计划获批
- 二、2011年美国NRG Solar 20MW太阳能电站运营发电
- 三、2011年美国长岛32兆瓦太阳能发电站投产
- 四、2012年江西赛维美国两太阳能电站项目贷款获批
- 五、保利协鑫计划在美国大力开发太阳能电站项目

第三节、德国

- 一、2009年德国利伯罗泽太阳能发电站落成
- 二、2011年德国一太阳能发电站被中国某企业收购
- 三、2011年德国Wattner 5兆瓦光伏电站并网
- 四、2011年拜尔光伏德国北威州太阳能电站并网发电
- 五、2012年德国第五节、MW光伏电站并网发电
- 六、德国光伏电站补贴削减政策推迟实施

第四节、日本

- 一、2011年日本川崎大型太阳能发电站投入运营
- 二、日本掀起太阳能光伏电站建设热潮
- 三、中日两国企业拟在日本合建光伏电站
- 四、2012年京瓷与软银集团合建第二节、MW太阳能发电站
- 五、日本筹划建造太空太阳能电站

第五节、西班牙

- 一、2009年全球最大塔式太阳能发电站在西班牙投运
- 二、2011年西班牙太阳能聚光熔盐热电站建成投用
- 三、2012年Gehrlicher公司西班牙Pereruela光伏电站投用
- 四、西班牙光伏电站的补贴政策动向分析

第六节、意大利

- 一、意大利兴建全球首座熔化盐聚光型太阳能发电站
- 二、2011年意大利光伏电站建设概况
- 三、聚能硅业投资建设意大利太阳能发电站
- 四、意大利太阳能光伏电站的最新政策动态

第七节、其他国家或地区

- 一、2011年埃及首个太阳能发电站试运营
- 二、2011年南非首座第二节、MW太阳能发电站建成
- 三、土耳其计划建设欧洲最大太阳能发电站
- 四、2012年泰国西北部省第五节、MW光伏电站竣工

第三章、中国太阳能发电站的发展分析

第一节、太阳能发电站发展概况

- 一、我国大型并网光伏电站发展建设概况
- 二、我国光伏发电项目装机现状

三、我国分布式光伏发电发展概况

四、我国太阳能光热发电站发展概况

第二节、中国太阳能发电站政策法规

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年中国将启动300万千瓦光伏开发计划

第三节、太阳能发电站发展建设面临的问题及对策

一、光伏电站运营管理面临的困境

二、我国光伏电站运营管理的对策

三、推进我国光伏发电产业发展的主要思路

四、我国太阳能光热发电的发展建议

第四章、中国各地区太阳能发电站发展建设情况

第一节、江苏

一、2009年末江苏徐州20兆瓦太阳能光伏电站投运

二、2009年江苏3兆瓦屋顶光伏电站并网投运

三、2010年江苏大丰20兆瓦光伏电站并网发电

四、2011年江苏东台20MW太阳能光伏电站项目通过验收

五、2011年底洪泽20MW太阳能光伏电站并网发电

六、2012年初江苏第二节、MW屋顶光伏电站并网发电

第二节、青海

一、青海省太阳能光伏电站建设势头正猛

二、2011年青海柴达木太阳能电站项目建设盘点

三、2012年青海格尔木50MW光伏电站项目竣工

四、青海积极保障太阳能电站建设合法用地

五、青海柴达木将构建太阳能光伏电站集群

第三节、宁夏

一、宁夏太阳能光伏电站发展概况

二、2010年宁夏40兆瓦大型太阳能光伏电站并网发电

三、2011年宁夏太阳能光伏电站项目建设状况

四、2011年宁夏新型太阳能光热发电站项目动工

五、2012年宁夏太阳山80MW太阳能电站并网投用

第四节、山东

一、2010年山东太阳能电站项目建设情况

二、2011年山东太阳能电站项目建设情况

三、2011年山东省制定光伏发电上网电价与补贴价

四、2012年山东太阳能电站项目建设情况

第五节、云南

一、2010年常州佳讯中标楚雄6MW太阳能电站系统集成建设

二、昆明石林太阳能光伏电站成功发电的情况

三、2012年国电云南班果山光伏电站项目获批复

四、2012年云南建设"永仁维"光伏电站项目首期

五、向日葵拟在云南投建太阳能电站项目

第六节、内蒙古

一、2009年中国节能100兆瓦光伏电站落户内蒙古

二、2010年内蒙古鄂尔多斯2GW光伏电站已获发改委批准

三、2011年内蒙古5MW太阳能电站并网发电

四、2012年国电在内蒙古投建太阳能光伏电站情况

五、2012年100MW地面光伏电站项目落户阿拉善

六、光伏巨头涌进内蒙古拟建造4GW太阳能电站

第七节、甘肃

一、2011年500MW太阳能光伏电站项目落户甘肃金塔县

二、2011年甘肃武威30兆瓦光伏电站并网发电

三、2011年多家企业涌进嘉峪关开发光伏发电产业

四、2011年甘肃敦煌18MW光伏电站项目并网发电

五、2011年甘肃景泰10兆瓦光伏电站并网发电

第八节、浙江

一、2009年浙江首个兆瓦级屋顶光伏电站并网发电

二、2010年金华电网首座太阳能光伏电站投产

三、2010年宁波首个太阳能光伏电站项目并网发电

四、2011年浙江嘉兴第五节、MW太阳能电站并网发电

五、2012年浙江萧山光伏电站顺利并网发电

第九节、安徽

- 一、2011年安徽铜陵建成3MW太阳能发电站
- 二、2011年合肥阳光电源1MW光伏电站并网发电
- 三、2012年合肥格力电器光伏屋顶电站建成运行

第十节、其他地区

- 一、2011年河北1兆瓦太阳能光伏电站并网发电
- 二、2011年江西省厚田沙漠20兆瓦光伏电站一期并网运行
- 三、2012年河南平顶山屋顶光伏电站建成
- 四、2012年新疆青河20兆瓦太阳能电站并网投运
- 五、2012年国电四川1万千瓦太阳能电站获批

第五章、重点企业

第一节、美国第一太阳能（FIRST SOLAR）

- 一、公司简介
- 二、2009财年First Solar经营状况
- 三、2010财年First Solar经营状况
- 四、2011年First Solar经营状况
- 五、First Solar进军太阳能发电站领域

第二节、尚德太阳能电力有限公司

- 一、公司简介
- 二、2009年无锡尚德经营状况
- 三、2010年无锡尚德经营状况
- 四、2011年无锡尚德经营状况
- 五、尚德欲开发西藏太阳能光伏市场

第三节、英利绿色能源控股有限公司

- 一、公司简介
- 二、2009年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 三、2010年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 四、2011年英利绿色能源控股有限公司经营状况

第四节、晶澳太阳能有限公司

- 一、公司简介
- 二、2009年河北晶澳经营状况

三、2010年河北晶澳经营状况

四、2011年河北晶澳经营状况

第五节、江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

一、公司简介

二、2009年度江西赛维经营状况

三、2010年江西赛维LDK经营状况

四、2011年前三季度江西赛维LDK经营状况

五、赛维LDK进军美国太阳能光伏电站领域

第六节、韩华新能源有限公司（原"江苏林洋新能源"）

一、公司简介

二、2009年江苏林洋新能源经营状况

三、2010年韩华新能源经营状况

四、2011年韩华新能源经营状况

第六章、太阳能发电站投资分析及前景预测

第一节、投资形势分析

一、亚洲光伏发电产业投资机会分析

二、我国光伏电站领域成投资亮点

三、太阳能热发电渐成投资热点

四、我国中西部地区可大力发展光伏电站建设

五、外资投资我国太阳能电站发展探析

第二节、光伏发电成本及投资收益研究

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、2012年中国光伏电站投资现状分析

一、光伏发电补贴政策

二、相关投资成本数据

三、投资回报率

四、投资前景及挑战

第四节、前景展望

- 一、中国太阳能发电产业发展方向
- 二、我国屋顶光伏电站发展前景展望
- 三、中国光伏产业的发展规划
- 四、中国太阳能热发电产业长期规划

附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法

附录二：金太阳示范工程财政补助资金管理暂行办法

附录三：关于做好2012年金太阳示范工作的通知

图表目录：

- 图表1 地球上的能流图
- 图表2 地球绕太阳运行的示意图
- 图表3 大气质量示意图
- 图表4 不同地区太阳平均辐射强度
- 图表5 太阳能热发电热力循环系统原理图
- 图表6 太阳能光伏发电系统结构
- 图表7 太阳能光伏发电器件组成示意图
- 图表8 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表
- 图表9 光伏并网发电系统工作原理图
- 图表10 光伏电站组成结构图
- 图表11 并联式住宅太阳能发电系统结构
- 图表12 并联式太阳能发电系统
- 图表13 适用于乡村的光电发电系统
- 图表14 适用于学校、医院和私人住宅的光电发电系统
- 图表15 家用太阳能发电系统
- 图表16 截至2010年底世界光伏发电累计装机容量统计
- 图表17 空间太阳能电站示意图
- 图表18 分布式绳系太阳能电站示意图
- 图表19 2007-2009财年First Solar综合损益表
- 图表20 2007-2009财年First Solar不同地区净销售额情况
- 图表21 2009-2010财年 First Solar合并损益表
- 图表22 2008-2010财年 First Solar不同产品收入

- 图表23 2008-2010财年 First Solar不同地区收入
- 图表24 2010-2011年First Solar合并损益表
- 图表25 2010-2011年First Solar不同部门收入情况
- 图表26 2010-2011年First Solar不同部门利润情况
- 图表27 2008-2009年无锡尚德公司综合损益表
- 图表28 2008-2009年无锡尚德公司季度综合损益表
- 图表29 2008-2009年无锡尚德公司季度综合损益表（续上表）
- 图表30 2008-2010年无锡尚德公司综合损益表
- 图表31 2008-2010年无锡尚德不同地区净收入情况
- 图表32 2010-2011年无锡尚德公司综合损益表
- 图表33 2004-2010年英利产能扩张情况
- 图表34 2008-2009年英利绿色能源综合损益表
- 图表35 2008-2009年英利绿色能源季度综合损益表
- 图表36 2008-2010年英利绿色能源综合损益表
- 图表37 2008-2010年英利绿色能源不同地区净收入情况
- 图表38 2010-2011年英利绿色能源综合损益表（未审核）
- 图表39 2009年第四季度河北晶澳合并损益表
- 图表40 2009年河北晶澳合并损益表
- 图表41 2008-2010年河北晶澳合并损益表
- 图表42 2008-2010年河北晶澳不同地区收入情况
- 图表43 2008-2010年河北晶澳产品收入情况
- 图表44 2010-2011年河北晶澳综合损益表
- 图表45 2007-2009年江西赛维LDK太阳能高科技有限公司损益表
- 图表46 2009年度江西赛维LDK太阳能高科技有限公司全球各地区销售收入情况
- 图表47 2008-2010年度江西赛维LDK损益表
- 图表48 2008-2010年度江西赛维LDK不同地区净收入
- 图表49 2009-2010年度江西赛维LDK不同产品净收入
- 图表50 2011年前三季度江西赛维LDK损益表
- 图表51 2008-2009年江苏林洋新能源产能情况
- 图表52 2008-2009年江苏林洋新能源损益表
- 图表53 2006-2010年韩华新能源合并损益表
- 图表54 2010-2011年韩华新能源合并损益表

- 图表55 装机成本Cp对于成本电价的影响
- 图表56 年满负荷发电时间对于成本电价的影响
- 图表57 影响年满负荷发电时间的因素
- 图表58 贷款条件对于成本电价的影响
- 图表59 不同的投资回收期对于成本电价的影响
- 图表60 运营费用对于成本电价的影响
- 图表61 2011年四季度在青海省一个10MW光伏电站的装机成本
- 图表62 青海某地10MW光伏电站运营财务状况表（上网电价：第十五节、元/度）
- 图表63 青海某地10MW光伏电站运营财务状况表（上网电价：1元/度）
- 图表64 2012年中国光伏发电相关补贴政策
- 图表65 金太阳示范项目汇总表
- 图表66 金太阳示范项目汇总表（续）

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/213864.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）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。