

# 2014-2019年中国太阳能发电 站市场调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2014-2019年中国太阳能发电站市场调研与投资前景研究报告》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.cction.com/report/201402/102120.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

数据显示国内最早的太阳能热发电示范电站是南京玻纤院春辉公司与以色列魏兹曼研究院合作的南京江宁区70kW塔式太阳能热发电试验工程，于2005年建成并发电成功。“十一五”期间，在国家863计划支持下，中国科学院电工研究所等10家单位于北京八达岭开始建设1MW的太阳能塔式热发电实验项目，这是亚洲首座太阳能塔式热发电技术应用项目。该电站于2010年底实现并网发电，每年的发电量达到270万千瓦时。

甘肃、山东、江苏等在内的各地方政府都开始光热发电项目的建设准备工作并制定相应规划。目前国内规模最大的项目是内蒙古50兆瓦槽式太阳能热发电项目，该项目落户内蒙古鄂尔多斯市达拉特创业区，2011年6月开始招标。各大电力集团也开始积极布局，在全国各地开展光热发电前期工作，并预留了大量土地以备将来的大规模扩张。

1982年美国建成了一座1000万千瓦的塔式太阳热中间试验电站。美国计划到2000年，太阳能发电站总装机容量将达4000万千瓦。2000年和2020年，生产的电量占总能量的百分比将是7%和25%。由于光热转换器（聚光器）需要占据较大的空间采光受热，设备偏大，以美国在加利福尼亚州计划建一座1万千瓦发电设备为例，集光装置达40万平方米，200万千瓦，则需占地50平方千米。据估计，大型太阳能发电站效率仅为30%左右。另外，太阳能发电站还需要有应付晚上和阴天用电需要的蓄电器，而所需的聚光器造价也较昂贵，发电经济性差，因此，影响了广泛地推广和应用。

在甘肃敦煌市西部的一片沙漠中将建起一座我国目前最大的太阳能发电站。

这个规模在10兆瓦的太阳能电站，是我国政府批准的第三个太阳能电站示范项目，另外的两个是255千瓦的内蒙古鄂尔多斯项目、1兆瓦的上海市崇明岛项目。

而这个即将在2009年3月20日公开招标的10兆瓦、投资仅在5个亿的项目却引来了全国50家光伏企业的争夺。“国企有华能、华电等五大发电集团、也有无锡尚德等民企，甚至也吸引了德国与丹麦外资企业。”

敦煌项目采取特许经营权的方式，国家发改委有一系列政策确保该项目的盈利前景。“这个项目可能为下一步国家制定光伏发电政策时提供依据。谁获得了这个项目，也就意味着在未来获得了政策和经验等方面的先发优势。”业界人士说，这一项目的成行也许将真正激活光伏发电的国内市场，改变其两头在外的格局。

本报告是根据研究中心多年来对中国细分产业的研究，结合对行业历年供需关系变化规律，对我国本报告行业的市场环境、生产经营、产品市场、品牌竞争、行业投资环境以及可持续发展等问题进行了详实系统地分析和预测。并在此基础上，对行业发展趋势做出了定性与定量相结合的分析预测。为企业制定发展战略、进行投资决策和企业经营管理提供权威、充

分、可靠的决策依据。

本研究报告数据主要通过市场调研、国家统计局、全国海关信息中心等数据资料，以及期刊及网上信息二手资料进行桌面研究。其中国家统计局可利用的数据包括行业数据以及企业数据；全国海关信息中心包括进出口数据；再加上自身公司的调研团队进行市场调研，价格数据主要来自于各类市场监测数据。

## 【 目 录 】

### 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Gehrlacher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、中国太阳能发电站相关法律法规

### 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、2010财年First Solar经营状况

三、2011财年First Solar经营状况

四、2012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、2010年无锡尚德经营状况

三、2011年无锡尚德经营状况

四、2012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、2010年英利绿色能源控股有限公司经营状况

三、2011年英利绿色能源控股有限公司经营状况

四、2012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、2010年河北晶澳经营状况

三、2011年河北晶澳经营状况

四、2012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、2010年度江西赛维经营状况

三、2011年江西赛维LDK经营状况

四、2012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、2010年江苏林洋新能源经营状况

三、2011年韩华新能源经营状况

四、2012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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201402/102120.html>