

2012-2016年中国光伏电站 行业深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2012-2016年中国光伏电站行业深度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.bosidata.com/dianli1112/D471984D17.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7500元

【出版日期】2011-12-08

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国光伏电站行业深度调研与投资前景研究报告》共十章。首先介绍了光伏电站相关概述、中国光伏电站市场运行环境等，接着分析了中国光伏电站市场发展的现状，然后介绍了中国光伏电站重点区域市场运行形势。随后，报告对中国光伏电站重点企业经营状况分析，最后分析了中国光伏电站行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏电站产业有个系统的了解或者想投资光伏电站行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

通过太阳能电池方阵将太阳能辐射能转换为电能的发电站称为太阳能光伏电站。太阳能光伏电站按照运行方式可分为独立太阳能光伏电站和并网太阳能光伏电站。未与公共电网相联接独立供电的太阳能光伏电站称为离网光伏电站。主要应用于远离公共电网的无电地区和一些特殊场所，如为边远偏僻农村、牧区、海岛、高原、沙漠的农牧渔民提供照明、看电视、听广播等基本的生活用电，为通信中继站、沿海与内河航标、输油输气管道阴极保护、气象电站、公路道班以及边防哨所等特殊处所提供电源。独立系统由太阳能电池方阵、系统控制器、蓄电池组、直流/交流逆变器等组成。与公共电网相联接且共同承担供电任务的太阳能光伏电站称为并网光伏电站。它是太阳能光伏发电进入大规模商业化发电阶段、成为电力工业组成部分的重要发展方向，是当今世界太阳能光伏发电技术发展的主流趋势。并网系统由太阳能电池方阵、系统控制器、并网逆变器等组成。目前我国光伏电站核心产品制造发展迅速，涌现一批企业，比如中盛光电，无锡尚德。

第一章 太阳能及相关资源概述

第一节 报告简介

一、光伏电站链结构

二、报告研究方法

第二节 太阳能相关定义

一、关于太阳能

二、太阳能优缺点

三、关于光伏发电

四、关于光伏电池的类型

五、关于光伏系统的类型

六、光伏太阳能电站定义

七、关于太阳能能源生产

八、关于碳排放

第三节 中国太阳能及相关资源概述

第四节 中国能源生产/安装/消费概况

第二章 中国太阳能光伏电站综述

第一节 光伏发电系统概况

第二节 光伏电站系统结构分类及分析

第三节 太阳能多晶硅概述

第四节 太阳能电池及组件概述

一、太阳能电池的定义

二、太阳能电池的分类

三、太阳能电池的成本及分析

四、全球及中国太阳能电池的市场分析

五、十大值得关注的太阳能新技术

六、太阳能电池的投资分析

七、国内太阳能电池分析总结

第五节 逆变器概述

一、定义

二、光伏逆变器的特点

三、光伏逆变器的分类

三、光伏逆变器产/供/销/需市场分析

四、投资回报率分析（200MW逆变器项目）

五、总结

第三章 中国光伏电站行业市场发展环境分析

第一节 国内光伏电站经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2012年中国光伏电站经济发展预测分析

第二节 中国光伏电站行业政策环境分析

第四章 中国光伏电站设计和建设分析

第一节 光伏电站的设计思路

第二节 光伏电池的选用

第三节 BIPV的设计

一、BIPV和BAPV的定义

二、BIPV的分类

三、BIPV的设计

四、BIPV光伏电池的安装

五、BIPV的并网方案

第四节 大型并网光伏电站的设计

一、大型并网光伏电站的设计的考虑因素

二、自动跟踪系统介绍及可行性分析

三、大型并网光伏电站建设设计

第五节 光伏发电系统设备的安装及注意事项

第六节 光伏发电系统的常见故障

第七节 国外经典案例

第八节 太阳能路灯概述

第五章 光伏电站行业运行形势综述

第一节 2011年光伏电站发展动态分析

一、航天机电成功售出首个欧洲光伏电站

二、受日本核电站影响光伏风电发展步伐或加快

三、连云港首座太阳能光伏电站加紧施工

第二节 2011年光伏电站产业市场动态分析

一、西藏羊八井10MWp太阳能光伏并网电站成功

二、中卫第二光伏电站顺利并网

三、海西州又一太阳能光伏电站日前并网发电

第三节 2011年光伏电站产业发展存在问题分析

第六章 光伏电站产业运行形势分析

第一节 2011年光伏电站产业发展形势综述

一、武威10兆瓦光伏电站一次性并网发电成功

二、印度瞄上漂浮型太阳能光伏电站

三、中钢集团2MW屋顶光伏电站实现并网

第二节 2011年光伏电站产业运行走势分析

一、莫哈维聚光光伏电站正迅速升温

二、GMR能源计划加大太阳能光伏电站项目投入

三、粤水电70亿启动500MW太阳能光伏电站项目

四、华电宁东10MWp光伏电站成功注册CDM项目

五、江阴建成2兆瓦屋顶光伏电站

第七章 光伏电站相关的项目和公司信息分析

第一节 中国十大发电集团发电概况及太阳能发电预期

第二节 中国光伏电站项目汇总

第三节 中国光伏系统相关供应商

第八章 中国五大发电集团公司运行分析

第一节 华能国际电力股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 大唐国际发电股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 国电电力发展股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节 华电国际电力股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第五节 中电投集团

第九章 数据统计及市场份额

第一节 屋顶 金太阳 地面光伏电站

第二节 光伏电站业主TOP10

一、尚德

二、First Solar

三、中国科技

四、中节能

五、中广核

六、大唐集团

七、中国国电

八、中国水利

九、国投华靖

十、中电投

十一、Enfinity (羿飞)

十二、华电集团

十三、华能

十四、其他

十五、业主市场份额小结

第三节 并网 离网 其他

第四节 2012-2016年光伏发展预测分析

第十章 2012-2016年光伏电站的可行性分析

第一节 100KWp的BIPV项目投资回报分析

第二节 10MWp的光伏并网地面发电项目可行性分析

一、概述

二、建设光伏电站的必要性

三、所选地的电力概况

四、所选地的气候地理资源概况

五、太阳能电站预选方案设计

1、太阳能光伏组件选型

2、并网光伏系统效率计算

3、倾斜面光伏阵列表面的太阳能辐射量计算

4、太阳能光伏组件串并联方案

5、太阳能光伏阵列的布置

6、太阳能光伏方阵防雷箱设计

7、直流配电柜设计

8、并网逆变器的选择

9、交流防雷配电柜设计

10、交流升压变压器

11、系统组成方案原理框图表：

12、系统接入电网设计

13、系统接入电网中重要单元的选择

14、监控装置的选择

15、环境测试装置

16、系统防雷接地装置

17、方案改进措施

六、施工组织设计

1、施工条件 324

2、施工交通运输

3、工程永久占地

- 4、主体工程施工
- 5、太阳能光伏阵列安装
- 6、施工总布置
- 7、施工总体进度
- 七、环境影响评价
- 八、预测发电量的计算
- 九、投资估算
- 十、财务分析

图表目录（部分）：

图表：2005-2011年国内生产总值

图表：2005-2011年居民消费价格涨跌幅度

图表：2011年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2011年国家外汇储备

图表：2005-2011年财政收入

图表：2005-2011年全社会固定资产投资

图表：2011年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2011年固定资产投资新增主要生产能力

图表：华能国际电力股份有限公司主要经济指标走势图

图表：华能国际电力股份有限公司经营收入走势图

图表：华能国际电力股份有限公司盈利指标走势图

图表：华能国际电力股份有限公司负债情况图

图表：华能国际电力股份有限公司负债指标走势图

图表：华能国际电力股份有限公司运营能力指标走势图

图表：华能国际电力股份有限公司成长能力指标走势图

图表：大唐国际发电股份有限公司主要经济指标走势图

图表：大唐国际发电股份有限公司经营收入走势图

图表：大唐国际发电股份有限公司盈利指标走势图

图表：大唐国际发电股份有限公司负债情况图

图表：大唐国际发电股份有限公司负债指标走势图

图表：大唐国际发电股份有限公司运营能力指标走势图

图表：大唐国际发电股份有限公司成长能力指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司主要经济指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司经营收入走势图

图表：国电电力发展股份有限公司盈利指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司负债情况图

图表：国电电力发展股份有限公司负债指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司运营能力指标走势图

图表：国电电力发展股份有限公司成长能力指标走势图

图表：华电国际电力股份有限公司主要经济指标走势图

图表：华电国际电力股份有限公司经营收入走势图

图表：华电国际电力股份有限公司盈利指标走势图

图表：华电国际电力股份有限公司负债情况图

图表：华电国际电力股份有限公司负债指标走势图

图表：华电国际电力股份有限公司运营能力指标走势图

图表：华电国际电力股份有限公司成长能力指标走势图

图表：……

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1112/D471984D17.html>