

2015-2020年中国太阳能发电 行业监测及投资前景研究报告

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

《2015-2020年中国太阳能发电行业监测及投资前景研究报告》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/dianli1501/J14380OVIG.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2015-01-30

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国太阳能发电行业监测及投资前景研究报告》共六章。首先介绍了太阳能资源、太阳能利用、太阳能光伏发电等基本内容，接着分析了世界太阳能发电站的发展及建设现状，然后对中国太阳能发电站的发展概况、政策环境进行了细致的分析。随后，报告分析了中国各地区太阳能发电站的发展建设情况以及部分企业的发展动态，最后分析了太阳能发电站的投资潜力与未来发展前景。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。

随着中国“十一五”863计划“MW级并网光伏电站系统”项目执行深入，与城市景观和建筑相结合MW级并网光伏电站、大型荒漠并网光伏电站相继建成。电站的成功建成，标志着中国已掌握MW级光伏电站设计集成技术，具备相应的电站建设能力；随着电站建设，还攻克了光伏阵列自动跟踪技术、电网低压和高压并网以及系列化并网逆变控制技术。

截止到2012年底，全国可再生能源发电中，太阳能发电并网容量328万千瓦，同比增长47.8%，发展态势良好。截至2013年末，全国发电装机总量达12.47亿千瓦，同比增长9.3%，其中并网太阳能发电装机容量1479万千瓦，增长3.4倍。

近年来，国家出台光伏上网电价及诸多政策以打开国内光伏市场，光伏电站投资将是未来行业新的亮点。从光伏主产业链的角度来说，电站仍然是投资回报率最高的部分，随着组件价格的下跌，光伏电站的投资回报率将达到很高的水平，目前由于上游利润的进一步挤压，下游电站在政策扶持的情况下或将成为获得未来稳定现金流的来源。

另外，近两年太阳能光热发电也逐渐升温，进入投资者和战略决策者的视野。目前我国西部很多城市都在酝酿上马光热发电项目，国家在产业指导目录中将光热发电列为新能源鼓励类中的第一项，对于光热发电系统设备的产业化而言是重大利好，而随着相关设备规模化生产，光热发电成本也将在“十二五”期间不断下降。

报告目录

第一章 太阳能发电站相关概述

1.1 太阳能基本介绍

1.1.1 太阳能简述

1.1.2 太阳辐射与太阳能

1.1.3 太阳能资源的优缺点

1.2 太阳能的利用

1.2.1 太阳能利用的方式

1.2.2 太阳能利用的四大步骤

1.2.3 太阳能利用装置介绍

1.3 光伏发电介绍

1.3.1 光伏发电原理及分类

1.3.2 光伏发电系统的部件构成

1.3.3 光伏并网发电系统工作原理

1.3.4 几种太阳能光伏发电系统介绍

1.3.5 太阳能光伏发电的比较优势

第二章 2013-2014年世界太阳能发电站的发展

2.1 太阳能发电站发展概况

2.1.1 太阳能电站概念

2.1.2 世界太阳能发电站发展建设概况

2.1.3 2012年世界太阳能光伏发电装机回顾

2.1.4 2013年全球太阳能光伏发电装机状况

2.1.5 2014年全球太阳能光伏发电形势分析

2.1.6 国际上空间太阳能电站的发展分析

2.2 美国

2.2.1 美国NRG Solar 20MW太阳能电站运营发电

2.2.2 美国长岛32兆瓦太阳能发电站投产

2.2.3 江西赛维美国两太阳能电站项目贷款获批

2.2.4 阿特斯与美企合作开发光伏电站项目

2.2.5 保利协鑫计划在美国大力开发太阳能电站项目

2.3 德国

- 2.3.1 德国Conergy旗下组建厂被中国正泰收购
- 2.3.2 德国Wattner 5兆瓦光伏电站并网
- 2.3.3 拜尔光伏德国北威州太阳能电站并网发电
- 2.3.4 德国6.5MW光伏电站并网发电
- 2.3.5 中盛光电德国1MW光伏屋顶电站竣工
- 2.4 日本
 - 2.4.1 日本川崎大型太阳能发电站投入运营
 - 2.4.2 日本掀起太阳能光伏电站建设热潮
 - 2.4.3 中日两国企业拟在日本合建光伏电站
 - 2.4.4 京瓷与软银集团合建4.2MW太阳能发电站
 - 2.4.5 日本筹划建造太空太阳能电站
- 2.5 西班牙
 - 2.5.1 全球最大塔式太阳能发电站在西班牙投运
 - 2.5.2 西班牙太阳能聚光熔盐热电站建成投用
 - 2.5.3 Gehrlicher公司西班牙Pererueta光伏电站投用
 - 2.5.4 西班牙光伏电站的补贴政策动向分析
- 2.6 意大利
 - 2.6.1 意大利光伏电站建设概况
 - 2.6.2 意大利兴建全球首座熔化盐聚光型太阳能发电站
 - 2.6.3 聚能硅业投资建设意大利太阳能发电站
 - 2.6.4 意大利太阳能光伏电站的最新政策动态
- 2.7 其他国家或地区
 - 2.7.1 埃及首个太阳能发电站试运营
 - 2.7.2 南非首座1.2MW太阳能发电站建成
 - 2.7.3 土耳其计划建设欧洲最大太阳能发电站
 - 2.7.4 泰国西北部省7.5MW光伏电站竣工

第三章 2013-2014年中国太阳能发电站的发展分析

- 3.1 2013-2014年太阳能发电站发展概况
 - 3.1.1 我国大型并网光伏电站发展建设概况
 - 3.1.2 我国光伏发电项目装机现状

- 3.1.3 我国分布式光伏发电发展概况
- 3.1.4 我国太阳能光热发电站发展概况
- 3.2 2013-2014年中国太阳能发电站相关政策法规
 - 3.2.1 中国启动2012年“金太阳”示范工程
 - 3.2.2 2012年可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法发布
 - 3.2.3 2012年太阳能发电科技发展“十二五”专项规划发布
 - 3.2.4 2013年我国发布光伏产业指导性政策
 - 3.2.5 2014年我国发布光伏产业政策动态
- 3.3 太阳能发电站发展建设面临的问题及对策
 - 3.3.1 光伏电站运营管理面临的困境
 - 3.3.2 我国光伏电站运营管理的对策
 - 3.3.3 推进我国光伏发电产业发展的主要思路
 - 3.3.4 我国太阳能光热发电的发展建议

第四章 2013-2014年中国各地区太阳能发电站发展建设情况

- 4.1 江苏
 - 4.1.1 江苏东台20MW太阳能光伏电站项目通过验收
 - 4.1.2 底洪泽20MW太阳能光伏电站并网发电
 - 4.1.3 2012年初江苏5.2MW屋顶光伏电站并网发电
 - 4.1.4 2013年江苏首个家庭分布式光伏发电项目并网发电
 - 4.1.5 2014年江苏如东首个光伏发电项目正式并网发电
 - 4.1.6 2014年江苏海门首个分布式光伏发电项目成功并网
- 4.2 青海
 - 4.2.1 青海省太阳能光伏电站建设势头正猛
 - 4.2.2 青海柴达木太阳能电站项目建设盘点
 - 4.2.3 2012年青海格尔木50MW光伏电站项目竣工
 - 4.2.4 2013年《青海光伏电站并网验收规范》通过地方评审
 - 4.2.5 青海积极保障太阳能电站建设合法用地
 - 4.2.6 青海柴达木将构建太阳能光伏电站集群
- 4.3 宁夏
 - 4.3.1 宁夏太阳能光伏电站发展概况

4.3.2 2012年宁夏太阳山80MW太阳能电站并网投用

4.3.3 2013年航天机电宣告拟50亿元在宁夏建光伏电站项目

4.3.4 2014年宁夏光伏发电项目审批进一步简化

4.3.5 2014年130兆瓦并网光伏发电项目在宁夏开建

4.4 山东

4.4.1 山东省制定光伏发电上网电价与补贴价

4.4.2 2012年山东太阳能电站项目建设情况

4.4.3 2013年山东太阳能电站项目建设情况

4.4.4 2014年山东太阳能电站项目建设情况

4.5 云南

4.5.1 昆明石林太阳能光伏电站成功发电的情况

4.5.2 2012年国电云南班果山光伏电站项目获批复

4.5.3 2012年云南建设“永仁维”光伏电站项目首期

4.5.4 2013年起英利积极布局云南省光伏发电项目

4.6 内蒙古

4.6.1 2012年国电在内蒙古投建太阳能光伏电站情况

4.6.2 2012年100MW地面光伏电站项目落户阿拉善

4.6.3 2013年沙漠腹地离网光伏电站在内蒙古建成

4.6.4 光伏巨头涌进内蒙古拟建造4GW太阳能电站

4.7 甘肃

4.7.1 2012年甘肃太阳能电站项目建设情况

4.7.2 2013年甘肃太阳能电站项目建设情况

4.7.3 2014年甘肃太阳能电站项目建设情况

4.8 浙江

4.8.1 浙江嘉兴1.5MW太阳能电站并网发电

4.8.2 浙江萧山光伏电站顺利并网发电

4.8.3 2013年浙江太阳能电站项目建设情况

4.8.4 2014年浙江建德首家个人光伏发电项目并网发电

4.9 安徽

4.9.1 安徽铜陵建成3MW太阳能发电站

- 4.9.2 合肥阳光电源1MW光伏电站并网发电
- 4.9.3 合肥格力电器光伏屋顶电站建成运行
- 4.9.4 2014年安徽太阳能电站项目建设情况
- 4.10 其他地区
 - 4.10.1 河北1兆瓦太阳能光伏电站并网发电
 - 4.10.2 江西省厚田沙漠20兆瓦光伏电站一期并网运行
 - 4.10.3 河南平顶山屋顶光伏电站建成
 - 4.10.4 新疆青河20兆瓦太阳能电站并网投运
 - 4.10.5 国电四川1万千瓦太阳能电站获批

第五章 2013-2014年国内外重点企业分析

5.1 美国第一太阳能（FIRST SOLAR）

- 5.1.1 公司简介
- 5.1.2 2012年First Solar经营状况
- 5.1.3 2013年First Solar经营状况
- 5.1.4 2014年上半年First Solar经营状况
- 5.1.5 First Solar进军太阳能发电站领域

5.2 英利绿色能源控股有限公司

- 5.2.1 公司简介
- 5.2.2 2012年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 5.2.3 2013年英利绿色能源控股有限公司经营状况
- 5.2.4 2014年上半年英利绿色能源控股有限公司经营状况

5.3 晶澳太阳能有限公司

- 5.3.1 公司简介
- 5.3.2 2012年河北晶澳经营状况
- 5.3.3 2013年河北晶澳经营状况
- 5.3.4 2014年上半年河北晶澳经营状况

5.4 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

- 5.4.1 公司简介
- 5.4.2 2012年度江西赛维LDK经营状况
- 5.4.3 2013年江西赛维LDK经营状况

- 5.4.4 2014年上半年江西赛维LDK经营状况
- 5.4.5 赛维LDK进军美国太阳能光伏电站领域
- 5.5 韩华新能源有限公司
 - 5.5.1 公司简介
 - 5.5.2 2012年韩华新能源经营状况
 - 5.5.3 2013年韩华新能源经营状况
 - 5.5.4 2014年上半年韩华新能源经营状况

第六章 博思数据关于太阳能发电站投资分析及前景预测

- 6.1 投资形势分析
 - 6.1.1 亚洲光伏发电产业投资机会分析
 - 6.1.2 我国光伏电站领域成投资亮点
 - 6.1.3 太阳能热发电渐成投资热点
 - 6.1.4 我国中西部地区可大力发展光伏电站建设
 - 6.1.5 外资投资我国太阳能电站发展探析
- 6.2 光伏发电成本及投资收益研究
 - 6.2.1 光伏发电成本电价计算的模型公式
 - 6.2.2 影响光伏发电成本电价的因素分析
 - 6.2.3 当前我国光伏发电的装机成本核算
 - 6.2.4 当前我国光伏电站投资收益测算
- 6.3 中国光伏电站投资现状分析
 - 6.3.1 光伏发电补贴政策
 - 6.3.2 相关投资成本数据
 - 6.3.3 投资回报率
 - 6.3.4 投资前景及挑战
- 6.4 前景展望
 - 6.4.1 中国太阳能发电产业发展方向
 - 6.4.2 我国屋顶光伏电站发展前景展望
 - 6.4.3 中国光伏产业的发展规划
 - 6.4.4 中国太阳能热发电产业长期规划

图表目录

图表 地球上的能流图

图表 地球绕太阳运行的示意图

图表 大气质量示意图

图表 不同地区太阳平均辐射强度

图表 太阳能热发电热力循环系统原理图

图表 太阳能光伏发电系统结构

图表 太阳能光伏发电器件组成示意图

图表 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表

图表 光伏并网发电系统工作原理图

图表 光伏电站组成结构图

图表 并联式住宅太阳能发电系统结构

图表 并联式太阳能发电系统

图表 适用于乡村的光电发电系统

图表 适用于学校、医院和私人住宅的光电发电系统

图表 家用太阳能发电系统

图表 世界光伏发电累计装机容量统计

图表 空间太阳能电站示意图

图表 分布式绳系太阳能电站示意图

图表 2011-2012年First Solar合并损益表

图表 2011-2012年First Solar不同部门收入情况

图表 2011-2012年First Solar不同部门利润情况

图表 2013-2014年First Solar合并损益表

图表 2013-2014年First Solar不同部门收入情况

图表 2013-2014年First Solar不同部门利润情况

图表 2014年上半年First Solar合并损益表

图表 2011-2012年英利绿色能源综合损益表

图表 2011-2012年英利绿色能源不同地区净收入情况

图表 2013-2014年英利绿色能源综合损益表

图表 2013-2014年英利绿色能源不同地区净收入情况

图表 2014年上半年英利绿色能源综合损益表

图表 2011-2012年河北晶澳综合损益表

图表 2013-2014年河北晶澳综合损益表

图表 2014年上半年河北晶澳综合损益表

图表 2012年江西赛维LDK不同产品净收入

图表 2011-2013年江西赛维LDK损益表

图表 2011-2013年江西赛维LDK不同地区净收入

图表 2013年江西赛维LDK不同产品净收入

图表 2014年上半年江西赛维LDK损益表

图表 2011-2012年韩华新能源产能情况

图表 2011-2012年韩华新能源损益表

图表 2013-2014年韩华新能源损益表

图表 2014年上半年韩华新能源损益表

图表 装机成本 C_p 对于成本电价的影响

图表 年满负荷发电时间对于成本电价的影响

图表 影响年满负荷发电时间的因素

图表 贷款条件对于成本电价的影响

图表 不同的投资回收期对于成本电价的影响

图表 运营费用对于成本电价的影响

图表 在青海省一个10MW光伏电站的装机成本

图表 青海某地10MW光伏电站运营财务状况表（上网电价：1.15元/度）

图表 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 2012年中国光伏发电相关补贴政策

图表 金太阳示范项目汇总表

图表 金太阳示范项目汇总表（续）

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、财政部、能源局、中国可再生能源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的

分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对太阳能发电站有个系统深入的了解、或者想投资太阳能发电站建设运营，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1501/J14380OVIG.html>