

2015-2019年中国太阳能光 伏发电市场分析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

《2015-2019年中国太阳能光伏发电市场分析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/xinnengyuan1412/B338274GWP.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2014-12-22

【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

报告说明:

博思数据发布的《2015-2019年中国太阳能光伏发电市场分析与投资前景研究报告》共十章。首先介绍了太阳能及太阳能光伏发电的原理、分类、部件构成等，接着分析了国内外光伏发电产业的现状、分布式光伏发电的发展。随后，报告对光伏发电产业做了区域发展分析、技术动向分析、关联产业分析、上市公司经营状况分析和投资分析，最后预测了太阳能光伏发电产业的未来前景。在当今日能源短缺的现状下，各国都加紧了发展光伏的步伐。美国提出“太阳能先导计划”意在降低太阳能光伏发电的成本，使其2015-2020年达到商业化竞争的水平；日本也提出了在2020年达到28GW的光伏发电总量；欧洲光伏协会提出了“set for 2020”规划，规划在2020年让光伏发电做到商业化竞争。在发展低碳经济的大背景下，各国政府对光伏发电的认可度逐渐提高。

中国也不甘落后，近年来相继提出了《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》、金太阳示范工程等鼓励光伏发电产业发展的政策；2010年国务院颁布的《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》明确提出要“开拓多元化的太阳能光伏光热发电市场”；2011年国务院制定的“十二五”规划纲要再次明确了要重点发展包括太阳能热利用和光伏光热发电在内的新能源产业。一系列的政策支持让中国光伏发电发展之路更加宽广。

2013年7月15日，我国出台了《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》，提出到2015-2020年总装机容量达到3500万千瓦以上，将此前的规划目标一举提高了75%。同时，就并网、电量收购、补贴、土地政策逐一细化，为分布式光伏项目、电站投资开发提供了多重保障。并且我国于2013年10月1日实施了对纳税人销售自产的利用太阳能生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。这些政策都较大的鼓励了光伏发电行业的发展。

2013年，在国务院《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》及一系列配套政策支持下，光伏发电快速发展。截至2013年底，全国累计并网运行光伏发电装机容量1942万千瓦，其中光伏电站1632万千瓦，分布式光伏310万千瓦，全年累计发电量90亿千瓦时。截至2013年底，全国22个主要省（自治区、直辖市）已累计并网741个大型光伏发电项目，主要分布在我国西北地区。

2014年前三季度，全国新增光伏发电并网容量379万千瓦，其中，新增光伏电站并网容量245万千瓦，新增分布式光伏并网容量134万千瓦；全国光伏发电量约180亿千瓦时，相当于2013年全年发电量的200%。

随着国内光伏产业规模逐步扩大、技术逐步提升，光伏发电成本会逐步下降，未来国内光伏容量将大幅增加。中国已将新能源产业上升为国家战略产业，未来10年拟加大对包括太阳能在内的新能源产业投资，以减少经济对石化能源依赖和降低碳排放。未来五到十年中国光伏发电有望规模化发展。

报告目录

第一章 太阳能光伏发电概述

1.1 太阳能相关介绍

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 太阳能利用的十项重要技术

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 几种太阳能光伏发电系统介绍

1.3.4 太阳能光伏发电的比较优势

1.3.5 太阳能光伏发电的应用领域

第二章 2013-2014年世界光伏发电产业分析

2.1 2013-2014年世界光伏发电产业综述

2.1.1 产业发展的阶段

2.1.2 市场的主要特征

2.1.3 产业发展概况

2.1.4 2014年产业发展状况

2.1.5 2013年市场增长状况

2.1.6 2014年市场现状分析

2.2 德国

- 2.2.1 产业发展特征
- 2.2.2 行业发展回顾
- 2.2.3 2014年市场装机状况
- 2.2.4 2013年市场发展分析
- 2.2.5 2014年行业发展现状
- 2.2.6 产业政策形势分析
- 2.3 日本
 - 2.3.1 产业发展概况
 - 2.3.2 产业发展综述
 - 2.3.3 2014年行业发展综析
 - 2.3.4 2013年行业发展状况
 - 2.3.5 2014年行业现状分析
 - 2.3.6 外企进入日本光伏市场风险分析
- 2.4 美国
 - 2.4.1 产业政策动态
 - 2.4.2 市场发展概况
 - 2.4.3 2014年产业发展分析
 - 2.4.4 2013年行业发展状况
 - 2.4.5 2014年美行业现状分析
 - 2.4.6 行业竞争力日益增强
 - 2.4.7 市场前景预测
- 2.5 意大利
 - 2.5.1 产业发展概况
 - 2.5.2 产业政策动态
 - 2.5.3 2014年市场供需情况
 - 2.5.4 2013年产业发展状况
 - 2.5.5 2014年行业现状浅析
- 2.6 其他地区
 - 2.6.1 欧盟地区
 - 2.6.2 法国
 - 2.6.3 英国
 - 2.6.4 澳大利亚

2.6.5 印度

2.6.6 罗马尼亚

第三章 2013-2014年中国光伏发电产业分析

3.1 中国光伏发电行业产业链分析

3.1.1 产业链简析

3.1.2 产业链的产能配套

3.1.3 产业链规划的空间布局

3.1.4 产业链的时间扩张

3.1.5 产业链辅料分析

3.2 中国光伏发电行业发展概况

3.2.1 产业发展优势显著

3.2.2 并网发电综合解析

3.2.3 行业发展格局分析

3.2.4 行业推广模式分析

3.2.5 商业模式发展路径

3.3 2013-2014年中国光伏发电产业状况

3.3.1 2014年产业运行情况

3.3.2 2013年行业规模状况

3.3.3 2014年行业运行现状

3.4 2013-2014年太阳能光伏发电行业相关政策分析

3.4.1 2014年行业相关政策

3.4.2 2013年行业相关政策

3.4.3 2014年行业政策汇总

3.5 风力和太阳能光伏发电结合发展

3.5.1 风力与太阳能互补发电的主要特点

3.5.2 国外风力与太阳能互补发电研究状况

3.5.3 中国风力与太阳能光伏互补发电研究状况

3.5.4 风力与太阳能光伏互补发电产业需解决的问题

3.6 光伏发电与建筑结合发展

3.6.1 太阳能光电建筑应用的重要意义

3.6.2 太阳能光伏建筑一体化研究进展

- 3.6.3 太阳能光伏建筑发展的鼓励政策
- 3.6.4 中国光电建筑一体化发展现状
- 3.6.5 中国太阳能光伏建筑一体化发展的困境
- 3.6.6 促进太阳能光伏建筑一体化发展的建议
- 3.7 中国光伏发电产业存在的问题及对策
 - 3.7.1 产业面临模式之争
 - 3.7.2 产业面临的困境
 - 3.7.3 产业面临的挑战
 - 3.7.4 产业发展的主要思路
 - 3.7.5 产业发展的对策建议

第四章 2013-2014年分布式光伏发电产业综合分析

- 4.1 分布式光伏发电相关概述
 - 4.1.1 分布式光伏发电的定义
 - 4.1.2 分布式光伏发电的特点
 - 4.1.3 分布式光伏发电对电网的影响
- 4.2 发展分布式光伏发电产业具备重要意义
 - 4.2.1 发展分布式光伏发电产业的必要性
 - 4.2.2 分布式发电为光伏产业提供发展机遇
 - 4.2.3 分布式光伏发电是拉动光伏内需增长的重要动力
- 4.3 2013-2014年分布式光伏发电产业发展综述
 - 4.3.1 分布式光伏发电与其他政策工程的区别
 - 4.3.2 分布式光伏发电发展回顾
 - 4.3.3 分布式光伏发电行业发展现状
 - 4.3.4 分布式光伏发电产业发展态势
 - 4.3.5 分布式光伏发电格局简况
 - 4.3.6 光伏企业抢滩中国分布式发电市场
 - 4.3.7 分布式光伏发电机遇与挑战并存
- 4.4 2013-2014年中国分布式光伏发电产业运行分析
 - 4.4.1 2014年分布式光伏发电装机容量
 - 4.4.2 2013年分布式光伏装机分布情况
 - 4.4.3 2014年三季度分布式光伏发电现状

4.5 2013-2014年中国分布式光伏发电产业支持政策分析

- 4.5.1 我国分布式光伏发电产业政策解析
- 4.5.2 政策力推分布式光伏发电产业发展
- 4.5.3 2014年分布式光伏产业政策发布状况
- 4.5.4 2013年我国分布式光伏发电补贴新政
- 4.5.5 2014年我国分布式光伏发电政策动态

4.6 分布式光伏发电产业的问题及对策

- 4.6.1 现阶段不宜大规模发展
- 4.6.2 仍需各方支持
- 4.6.3 用户侧发电存在的问题及对策

4.7 中国分布式光伏发电前景分析

- 4.7.1 中国分布式光伏发电前景可期
- 4.7.2 分布式光伏发电市场需求预测
- 4.7.3 未来中国分布式光伏发电规模预测
- 4.7.4 我国将建分布式光伏发电示范区吸引社会投资

第五章 2013-2014年各地太阳能光伏发电产业及项目发展状况

5.1 江苏省

- 5.1.1 光伏产业实现迅猛发展
- 5.1.2 光伏发电产业概况
- 5.1.3 光伏发电产业发展现状
- 5.1.4 分布式光伏发电状况
- 5.1.5 2013-2014年光伏发电项目动态
- 5.1.6 光伏发电产业扶持力度加大

5.2 青海省

- 5.2.1 光伏发电产业发展态势
- 5.2.2 光伏发电行业规模简况
- 5.2.3 2013-2014年光伏发电项目建设动态
- 5.2.4 多措施推进光伏产业发展
- 5.2.5 光伏发电产业重新定位
- 5.2.6 太阳能发电规划

5.3 河北省

- 5.3.1 出台政策推进光伏发电产业发展
- 5.3.2 分布式光伏发电发展现状分析
- 5.3.3 2013-2014年光伏发电项目发展动态
- 5.3.4 2013-2014年光伏发电行业政策动态
- 5.3.5 光伏发电产业发展趋势分析
- 5.4 宁夏自治区
 - 5.4.1 光伏发电资源条件
 - 5.4.2 光伏发电行业发展概况
 - 5.4.3 光伏发电规模简况
 - 5.4.4 制定光伏发电项目用地政策
 - 5.4.5 2013-2014年光伏发电项目进展状况
 - 5.4.6 发布地方光伏电站标准
- 5.5 云南省
 - 5.5.1 光伏发电行业发展形势分析
 - 5.5.2 光伏企业对外贸易状况分析
 - 5.5.3 2013-2014年光伏发电项目动态
 - 5.5.4 光伏行业规范市场行为
 - 5.5.5 光伏发电发展缓慢的原因
 - 5.5.6 云南光伏发电产业发展策略
 - 5.5.7 光伏发电产业发展规划
- 5.6 山东省
 - 5.6.1 光伏发电产业备受投资者青睐
 - 5.6.2 光伏发电行业发展现状
 - 5.6.3 2013-2014年光伏发电项目进展情况
 - 5.6.4 2013-2014年光伏发电行业政策动态
 - 5.6.5 主流分布式光伏发电类型
 - 5.6.6 推动光伏发电发展的措施
- 5.7 浙江省
 - 5.7.1 光伏产业蓬勃发展
 - 5.7.2 鼓励分布式光伏发电
 - 5.7.3 2013-2014年光伏发电规模现状
 - 5.7.4 2013-2014年光伏发电项目建设动态

- 5.7.5 光伏发电项目建设面临的困境及建议
- 5.7.6 光伏发电产业“十二五”发展思路
- 5.8 甘肃省
 - 5.8.1 光伏发电行业现状分析
 - 5.8.2 支持光伏发电的推广
 - 5.8.3 积极推广分散式光伏电站建设
 - 5.8.4 2013-2014年光伏发电项目进展状况
 - 5.8.5 太阳能发电行业发展目标
- 5.9 其他地区
 - 5.9.1 江西省
 - 5.9.2 湖北省
 - 5.9.3 海南省
 - 5.9.4 河南省
 - 5.9.5 广东省
 - 5.9.6 内蒙古
 - 5.9.7 上海市

第六章 光伏发电技术分析

- 6.1 世界纳米太阳能电源研制技术动向
 - 6.1.1 光电化学太阳能电池
 - 6.1.2 NPC电池的结构、原理及性能分析
 - 6.1.3 染料光敏化剂研发进展
 - 6.1.4 染料光敏化剂的分类及性能
 - 6.1.5 NPC电池现存主要问题与对策
- 6.2 数倍聚光的光伏发电系统分析
 - 6.2.1 “采用数倍聚光的光伏发电系统”产生概况
 - 6.2.2 “采用数倍聚光的光伏发电系统”概念和特点
 - 6.2.3 与“平板固定式光伏发电系统”的经济性比较
 - 6.2.4 “采用数倍聚光的光伏发电系统”的其他独特优点
- 6.3 光伏发电技术发展及动向
 - 6.3.1 中国光伏发电技术水平大幅提升
 - 6.3.2 光伏发电系统最大功率点跟踪控制

- 6.3.3 中国自主研发4倍聚光光伏发电技术
- 6.3.4 中国聚光光伏发电技术研究进展
- 6.3.5 高倍聚光光伏电池研究开发状况
- 6.3.6 中国新一代光伏发电技术实现突破
- 6.3.7 我国光伏并网关键技术取得新进展
- 6.3.8 光伏发电的并网技术解析
- 6.4 太阳能光伏发电技术发展趋势
 - 6.4.1 国际光伏发电技术的研发趋势
 - 6.4.2 未来五年多倍太阳能电池功率将可提升
 - 6.4.3 中国未来光伏发电技术的发展趋势
 - 6.4.4 中国太阳能发电技术的两大趋向

第七章 2013-2014年光伏电池产业分析

- 7.1 太阳能电池简介
 - 7.1.1 光电转换原理
 - 7.1.2 太阳能电池及材料
 - 7.1.3 太阳能电池应用领域
 - 7.1.4 太阳能电池的应用历程
- 7.2 2013-2014年全球太阳能电池产业发展分析
 - 7.2.1 产业规模现状
 - 7.2.2 产品结构分析
 - 7.2.3 企业竞争格局
 - 7.2.4 市场需求状况
- 7.3 2013-2014年中国太阳能电池产业概况
 - 7.3.1 产业发展地位
 - 7.3.2 行业发展回顾
 - 7.3.3 产量规模状况
 - 7.3.4 对外贸易状况
 - 7.3.5 行业竞争现状
- 7.4 2013-2014年光伏电池原材料市场分析
 - 7.4.1 多晶硅产业发展综述
 - 7.4.2 多晶硅产业集中度上升

- 7.4.3 2014年多晶硅行业运行分析
- 7.4.4 2013年多晶硅行业运行分析
- 7.4.5 2014年多晶硅行业总体分析
- 7.4.6 多晶硅行业面临的挑战
- 7.4.7 多晶硅产业发展策略探讨
- 7.5 太阳能电池产业前景及趋势分析
 - 7.5.1 太阳能电池行业发展前景分析
 - 7.5.2 未来太阳能电池发展趋向
 - 7.5.3 未来太阳能电池价格波动分析

第八章 2013-2014年光伏发电上市公司经营状况

- 8.1 英利绿色能源控股有限公司
 - 8.1.1 公司简介
 - 8.1.2 2014年公司经营状况分析
 - 8.1.3 2013年公司经营状况分析
 - 8.1.4 2014年1-9月公司经营状况分析
 - 8.1.5 英利海南光伏项目建设情况
- 8.2 天合光能有限公司
 - 8.2.1 公司发展概况
 - 8.2.2 2014年公司经营状况分析
 - 8.2.3 2013年公司经营状况分析
 - 8.2.4 2014年1-9月公司经营状况分析
 - 8.2.5 天合光能的创新战略解读
- 8.3 CSI阿特斯
 - 8.3.1 公司发展概况
 - 8.3.2 2014年公司经营状况分析
 - 8.3.3 2013年公司经营状况分析
 - 8.3.4 2014年1-9月公司经营状况分析
- 8.4 韩华新能源有限公司
 - 8.4.1 公司发展概况
 - 8.4.2 2014年公司经营状况分析
 - 8.4.3 2013年公司经营状况分析

- 8.4.4 2014年1-9月公司经营状况分析
- 8.5 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
 - 8.5.1 公司发展概况
 - 8.5.2 经营效益分析
 - 8.5.3 业务经营分析
 - 8.5.4 财务状况分析
 - 8.5.5 未来前景展望

第九章 太阳能光伏发电投资分析

- 9.1 光伏电站投资效益解析
 - 9.1.1 经济性分析
 - 9.1.2 社会效益分析
- 9.2 光伏发电行业投资概况
 - 9.2.1 亚洲光伏发电产业投资机会分析
 - 9.2.2 我国光伏发电产业投资环境分析
 - 9.2.3 聚光光伏发电产业投资前景看好
 - 9.2.4 中国光伏电站投资机会分析
- 9.3 太阳能光伏发电融资分析
 - 9.3.1 美国光伏发电融资模式探析
 - 9.3.2 美国光伏发电的融资模型对中国的借鉴
 - 9.3.3 中国光伏发电行业融资现状
 - 9.3.4 我国光伏产业主要融资渠道
- 9.4 太阳能光伏发电成本及投资收益分析
 - 9.4.1 光伏发电成本电价计算的模型公式
 - 9.4.2 影响光伏发电成本电价的因素分析
 - 9.4.3 欧美太阳能光伏发电成本现状
 - 9.4.4 当前我国光伏发电的装机成本核算
 - 9.4.5 光伏发电度电成本分析
 - 9.4.6 分布式光伏发电成本分析
 - 9.4.7 当前我国光伏电站投资收益测算
- 9.5 光伏发电行业投资风险
 - 9.5.1 中国光伏产业投资的主要风险因素

9.5.2 我国光伏企业面临人民币升值风险

9.5.3 当前投资光伏发电产业面临的问题

9.6 光伏发电行业投资建议

9.6.1 光伏发电投资建议

9.6.2 进军泰国太阳能发电市场的建议

9.6.3 降低太阳能光伏成本的主要措施

第十章 博思数据关于光伏发电产业的前景分析

10.1 世界光伏发电产业的未来

10.1.1 全球光伏市场发展前景展望

10.1.2 全球光伏发电市场格局预测

10.1.3 未来北美将成世界光伏发电应用的主要市场

10.1.4 未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

10.2 中国光伏发电产业的前景

10.2.1 中国光伏发电产业前景分析

10.2.2 中国光伏发电产业发展潜力巨大

10.2.3 中国太阳能发电产业发展方向

10.2.4 中国太阳能光伏发电成本变化趋势

10.2.5 2015-2020年中国光伏发电行业发展目标

10.3 “十二五”中国光伏发电产业规划展望

10.3.1 发展形势分析

10.3.2 发展思路及目标

10.3.3 重点任务

10.3.4 规划实施

10.3.5 投资估算及环境社会影响分析

10.4 2015-2019年中国太阳能光伏发电产业预测分析

10.4.1 太阳能光伏发电产业发展影响因素分析

10.4.2 全球新增光伏装机容量预测

10.4.3 中国新增光伏装机容量预测

10.4.4 中国光伏电池产量预测

附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法

附录二：可再生能源发展专项资金管理暂行办法

附录三：家用太阳能光伏电源系统-控制器、逆变器的技术要求与质量

附录四：家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法

附录五：金太阳示范项目管理暂行办法

附录六：太阳能光伏产业“十二五”发展规划

附录七：太阳能发电科技发展“十二五”专项规划

图表目录

图表1 地球绕太阳运行的示意图

图表2 大气质量示意图

图表3 不同地区太阳平均辐射强度

图表4 太阳能热发电热力循环系统原理图

图表5 太阳能光伏发电系统结构

图表6 太阳能光伏发电器件组成示意图

图表7 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表

图表8 并联式住宅太阳能发电系统结构

图表9 并联式太阳能发电系统

图表10 适用于乡村的光伏发电系统

图表11 适用于学校、医院和私人住宅的光伏发电系统

图表12 家用太阳能发电系统

图表13 2002-2011年全球光伏装机及新增装机增长情况

图表14 2001-2011年全球光伏装机及累计装机增长情况

图表15 2007-2014年全球光伏发电新增与累计装机容量

图表16 2014年全球光伏电站累计装机容量区域分布格局

图表17 2013年全球新增光伏装机容量排名前列国家

图表18 2013年全球累计光伏装机容量排名前列国家

图表19 2000-2011年德国新增光伏容量变化情况

图表20 2009-2014年德国光伏装机容量

图表21 德国光伏补贴根据不同装机量进行调整

图表22 日本光伏市场主要组件厂商

图表23 日本光伏市场产品存在溢价空间

- 图表24 2014年日本市场季度需求按区域市场份额
- 图表25 2006-2011年美国光伏装机情况
- 图表26 2005-2014年美国光伏装机情况
- 图表27 2006-2011年意大利光伏装机情况
- 图表28 2011-2014年意大利光伏装机情况
- 图表29 光伏产业链示意图
- 图表30 光伏产业链的辅材环节
- 图表31 光伏制造产业链各环节产能匹配情况
- 图表32 2006-2014年中国光伏电站累计装机地区分布情况
- 图表33 2000-2014年中国太阳能光伏安装量
- 图表34 2014年14GW光伏装机分布情况
- 图表35 2014年1-9月全国新增并网光伏发电状况
- 图表36 2013年中国部分光伏政策
- 图表37 典型光电池的剖面图
- 图表38 独立式光电系统
- 图表39 一个典型的电网连接充电系统
- 图表40 光电板与屋顶的结合
- 图表41 2014年至2016年中国分布式光伏发电市场需求及增长率
- 图表42 2010-2013年宁夏光伏电站累计装机容量
- 图表43 2011-2013年海南省光伏发电装机规模
- 图表44 2011-2013年海南省光伏发电量及光伏发电占比
- 图表45 平板固定式光伏发电并网系统每千瓦的初投资构成
- 图表46 小批量生产“采用数倍聚光的光伏发电并网系统”每千瓦的初投资构成
- 图表47 大规模生产“采用数倍聚光的光伏发电并网系统”每千瓦的初投资构成
- 图表48 太阳光发电控制系统构成图
- 图表49 太阳能电池的电压-电流特性
- 图表50 太阳能电池的输出关系图
- 图表51 程序流程图
- 图表52 MOSFET栅极电压波形图
- 图表53 薄膜电池、晶体硅电池和各种跟踪式电池在承受风载能力方面的比较
- 图表54 太阳能热水器和太阳能蒸汽发生器的性能和价格的比较
- 图表55 太阳能光电转换

- 图表56 太阳能电池的基本结构
- 图表57 光照射时半导体的p-n结合示意图
- 图表58 美国联合太阳能公司取得的最高稳定转换效率
- 图表59 GaAs和GaInP太阳能电池的转换效率
- 图表60 2007-2013年全球太阳能电池行业产品结构变化
- 图表61 2014年全球各类量产太阳能电池组件最高转换率及其制造商
- 图表62 各类太阳能电池材料的理论光电转换效率
- 图表63 2011年国内光伏企业电池组件出货量排名
- 图表64 2011年我国主要光伏电池企业产能情况
- 图表65 2014年1-12月全国太阳能电池产量
- 图表66 2013年1-12月全国太阳能电池月度产量及同比
- 图表67 2011-2014年多晶硅进口量对比及全年价格趋势
- 图表68 2014年多晶硅各国进口量占比
- 图表69 2014年多晶硅进口情况
- 图表70 2013年1-12月国内多晶硅现货价格走势
- 图表71 2014年1-10月国内多晶硅现货报价
- 图表72 2014年1-10月国内多晶硅分企业产量
- 图表73 2013年9月-2013年9月多晶硅进口量及进口均价
- 图表74 2014年9月各国进口量占比
- 图表75 2014年9月进口多晶硅各贸易方式占比
- 图表76 2004-2014年英利绿色能源控股有限公司产能扩张情况
- 图表77 2010-2014年英利绿色能源综合损益表
- 图表78 2010-2014年英利绿色能源主要收入分区域情况
- 图表79 2013年1-12月英利绿色能源综合损益表
- 图表80 2014年1-3月英利绿色能源综合损益表
- 图表81 2014年7-9月英利绿色能源综合损益表
- 图表82 2014年1-12月天合光能集团综合损益表
- 图表83 2013年1-12月天合光能集团综合损益表
- 图表84 2014年1-3月天合光能集团综合损益表
- 图表85 2014年7-9月天合光能集团综合损益表
- 图表86 2014年1-12月阿特斯综合损益表
- 图表87 2013年1-12月阿特斯综合损益表

- 图表88 2014年1-9月阿特斯综合损益表（未审计）
- 图表89 2014年1-12月韩华新能源有限公司综合损益表
- 图表90 2013年1-12月韩华新能源有限公司综合损益表
- 图表91 2014年1-3月韩华新能源有限公司综合损益表
- 图表92 2014年7-9月韩华新能源有限公司综合损益表（未审计）
- 图表93 2013-2014年9月末深圳市拓日新能源科技股份有限公司总资产和净资产
- 图表94 2012-2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司营业收入和净利润
- 图表95 2014年1-9月深圳市拓日新能源科技股份有限公司营业收入和净利润
- 图表96 2012-2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量
- 图表97 2014年1-9月深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量
- 图表98 2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司主营业务收入分行业、分产品、分地区
- 图表99 2012-2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长能力
- 图表100 2014年1-9月深圳市拓日新能源科技股份有限公司成长能力
- 图表101 2012-2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司短期偿债能力
- 图表102 2014年1-9月深圳市拓日新能源科技股份有限公司短期偿债能力
- 图表103 2012-2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司长期偿债能力
- 图表104 2014年1-9月深圳市拓日新能源科技股份有限公司长期偿债能力
- 图表105 2012-2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司运营能力
- 图表106 2014年1-9月深圳市拓日新能源科技股份有限公司运营能力
- 图表107 2012-2013年深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利能力
- 图表108 2014年1-9月深圳市拓日新能源科技股份有限公司盈利能力
- 图表109 美国大规模电网系统购电协议模型
- 图表110 美国中小规模发电系统第三方融资模型
- 图表111 美国金融市场竞标式融资模型
- 图表112 美国分散投资社区化融资模型
- 图表113 美国第三方融资模式
- 图表114 美国光伏发电项目参与者及其作用比较
- 图表115 装机成本 C_p 对于成本电价的影响
- 图表116 年满负荷发电时间对于成本电价的影响
- 图表117 影响年满负荷发电时间的因素
- 图表118 贷款条件对于成本电价的影响
- 图表119 不同的投资回收期对于成本电价的影响

- 图表120 运营费用对于成本电价的影响
- 图表121 青海省一个10MW光伏电站的装机成本
- 图表122 光伏系统假设条件
- 图表123 中国光伏装机成本弹性测算
- 图表124 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125 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126 2009-2014年光伏产业各环节的价格变动趋势
- 图表127 2007-2015-2020年光伏发电成本变动趋势及预测
- 图表128 太阳发电建设布局
- 图表129 2015-2019年全球新增光伏装机容量预测
- 图表130 2015-2019年中国新增光伏装机容量预测
- 图表131 2015-2019年中国光伏电池产量预测
- 图表132 家用太阳能光伏电源系统
- 图表133 风——光互补型电源系统
- 图表134 充满断开（HVD）和恢复功能测试
- 图表135 脉宽调制型控制器的测试
- 图表136 欠压断开（LVD）和恢复功能测试
- 图表137 空载损耗测试
- 图表138 蓄电池反向放电保护功能测试
- 图表139 测试电路
- 图表140 太阳能电池组件检测试验程序
- 图表141 RQL及判定数值表
- 图表142 控制器交收检验和例行检验试验项目表
- 图表143 直流照明器交收检验和例行检验试验项目表
- 图表144 逆变器交收检验与例行检验试验项目表

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工业和信息化部、财政部、国家能源局、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光伏发电产业有个系统深入的了解、或者想投资太阳能光伏发电产业，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/xinnengyuan1412/B338274GWP.html>