

# 2012-2016年中国光伏产业 市场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](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2012-2016年中国光伏产业市场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/xinnengyuan1211/O62853CWQJ.html>

【报告价格】纸介版8500元 电子版8500元 纸介+电子9000元

【出版日期】2012-11-06

【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年中国光伏产业市场监测及投资前景研究报告》共十二章。介绍了光伏行业相关概述、中国光伏产业运行环境、分析了中国光伏行业的现状、中国光伏行业竞争格局、对中国光伏行业做了重点企业经营状况分析及中国光伏产业发展前景与投资预测。您若想对光伏产业有个系统的了解或者想投资光伏行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

中国作为目前世界上经济发展最迅速的经济体，在光伏发电领域的技术和应用只是处于世界的下游水平。其中的主要原因是国内还没有掌握太阳能光伏电池所需要的多晶硅提纯技术，因而国内生产太阳能光伏电池的成本很高。光伏发电的成本是一般发电成本的数倍，也因此造成无法广泛普及。现在，由于国际上对于太阳能光伏电池的需求日益庞大，越来越多国内企业成为光伏电池的OEM工厂，并且借此机会不断发展壮大。美国的新能源政策为国内光伏企业提供了一个发展良机，一些国内的行业龙头已经开始在美国承包光伏发电项目的子公司，积极进军当地光伏发电市场。中国的光伏产业有95%的市场都在国外，国内的应用还是十分有限。长期来看，中国如仍不能广泛应用太阳能光伏发电技术，中国经济发展所遇到的能源问题将会越来越严重，能源问题必定成为中国经济发展的巨大障碍。

中国光伏企业正面临前所未有的危局，欧盟反倾销调查立案或将对光伏行业带来毁灭性的打击。在此背景下，这些企业正逐步地转向国内市场。而为了鼓励国内光伏市场的快速发展，《太阳能发电发展“十二五”规划》对装机容量目标再次做出了调整，由21GW调整到40GW。准确地说应该是调整到了40GW，而2011年全国光伏总装机容量仅为3.6GW，意味着未来3年中，中国的光伏发电装机容量扩大10倍以上。新技术的不断创新与发展也是对现有技术和产业的挑战，在光伏多晶硅硅料生产企业中，未来10年将出现一批5-10万吨级超大型的多晶硅企业，无论是在规模上还是在技术上将取得进一步发展，在光伏电池端的研究，各大电池公司也相继推出高效电池，如晶澳的赛秀高效电池、常州天合TSM-PC14高效电池、英利的熊猫高效电池等利用自身优势参与国际太阳能的技术研究、引进、吸收再创新提高电池效率，降低成本；面对光伏产业的发展，薄膜电池技术也取得飞速发展，高效的双节薄膜非晶/微晶电池，对光伏产业发展提出了新的挑战。

未来到底是走垂直产业链发展模式，还是走单一环节模式，取决于企业本身和应用市场。当前两个模式都会取得大发展。但从长远来看，如果全世界取消光伏补贴，特别是中国，实现平价上网，产业竞争更加激烈，垂直产业链模式“与当前单一环节投资模式比较，降低成本空间更

具有优势,国内光伏企业所面对同行的挑战其实更为严峻。只有不断地提升光伏产品质量,打通国内、国际销售渠道,才能更好地利用机会,将企业做大做强。

## &rarr;报告目录

## CONTENTS

### 第一部分 行业发展概述

#### 第一章 光伏行业概述 1

##### 第一节 光伏概念及特点 1

###### 一、光伏概念 1

###### 二、光伏原理 3

###### 三、光伏发电系统 6

###### 四、光伏发电优缺点 11

###### 五、中国太阳能资源分布 14

##### 第二节 光伏产业链分析 17

###### 一、光伏产业技术演进 17

###### 二、晶体硅电池产业分析 24

###### 三、薄膜电池产业分析 29

###### 四、光伏产业总体特征 33

##### 第三节 中国光伏产业特征分析 37

###### 一、产业链特征 37

###### 二、价值链特征 38

###### 三、技术链特征 43

### 第二章 2012年全球宏观经济分析 49

#### 第一节 我国宏观经济环境 49

##### 一、我国宏观经济现状 49

##### 二、我国宏观经济面临的问题 57

##### 三、宏观经济政策调控方向 79

#### 第二节 世界宏观经济环境 84

##### 一、全球宏观经济现状 84

##### 二、全球宏观经济面临的问题 100

### 三、全球经济前景 103

## 第三章 光伏产业外部环境分析 111

### 第一节 政策环境 111

#### 一、国际光伏政策 111

#### 二、中国光伏政策 117

### 第二节 “十二五”光伏产业发展分析 122

#### 一、“十二五”光伏产业规划 122

#### 二、“十二五”期间光伏产业发展前景及风险 128

### 第三节 技术环境 135

#### 一、国际技术环境 135

#### 二、国内技术环境 142

## 第二部分 市场发展分析

## 第四章 国内外光伏行业分析 148

### 第一节 全球整体分析 148

#### 一、发展阶段 148

#### 二、产业规模 149

#### 三、产业分布 153

### 第二节 中国整体分析 157

#### 一、发展阶段 157

#### 二、产业分布及集群 159

## 第五章 光伏产业技术水平分析 166

### 第一节 晶体硅电池 166

#### 一、多晶硅 166

#### 二、电池及组件 169

### 第二节 薄膜电池 173

#### 一、薄膜电池发展现状 173

#### 二、薄膜电池的市场容量 177

### 第三节 国内外光伏专利分析 181

#### 一、全球太阳能技术专利情况 181

## 二、中国太阳能专利技术情况 182

## 第六章 国内外光伏市场分析 187

### 第一节 市场结构 187

#### 一、国际市场结构 187

#### 二、国内市场结构 188

### 第二节 市场潜力及趋势 190

#### 一、细分市场潜力 190

#### 二、市场趋势 193

### 第三节 光伏市场发展规律 195

#### 一、光伏市场需求决定因素 195

#### 二、光伏市场发展规律 199

## 第三部分 行业竞争分析

## 第七章 国内光伏行业重点企业分析 203

### 第一节 天威保变电气股份有限公司 203

#### 一、公司概况 203

#### 二、公司产品结构 204

#### 三、2011-2012年公司财务分析 206

### 第二节 国电英力特能源化工股份有限公司 209

#### 一、公司概况 209

#### 二、公司产品结构 210

#### 三、2011-2012年公司财务分析 211

### 第三节 特变电工股份有限公司 214

#### 一、公司概况 214

#### 二、公司产品结构 217

#### 三、2011-2012年公司财务分析 218

### 第四节 金晶科技股份有限公司 222

#### 一、公司概况 222

#### 二、公司产品结构 223

#### 三、2011-2012年公司财务分析 225

### 第五节 乐山电力股份有限公司 228

一、公司概况	228
二、公司产品结构	230
三、2011-2012年公司财务分析	231
第六节 航天汽车机电股份有限公司公司	233
一、公司概况	233
二、公司产品结构	235
三、2011-2012年公司财务分析	239
第七节 北建新材股份有限公司	242
一、公司概况	242
二、公司产品结构	244
三、2011-2012年公司财务分析	249

#### 第四部分 投资机会及风险分析

第八章 2011-2012年中国光伏发电产业分析	253
第一节 中国光伏发电产业状况	253
一、中国太阳能光伏发电的基本概况	253
二、我国光伏发电产业发展现状	259
三、我国分布式光伏发电发展概况	261
四、中国光伏发电产业发展优势显著	263
第二节 太阳能光伏发电行业相关政策分析	267
一、2011年我国两项光伏电站并网标准颁布实施	267
二、2011年12月太阳能光电建筑补贴新政出台	270
三、中国启动2012年“金太阳”示范工程	273
四、2012年中国将启动300万千瓦光伏开发计划	275
第三节 中国光伏发电产业存在的问题及对策	277
一、我国光伏发电产业面临模式之争	277
二、光伏发电配套技术标准和管理机制亟待完善	284
三、中国光伏发电产业发展的四大隐患	287
四、推进我国光伏发电产业发展的主要思路	289

#### 第九章 中国光伏设备行业发展状况分析

第一节 光伏设备行业发展状况分析	290
------------------	-----

一、促进行业发展的有利因素分析	290
二、影响行业发展的不利因素分析	292
三、光伏设备行业国产化进程	292
第二节 光伏设备行业市场供需分析	297
一、光伏设备市场规模及增长情况	297
二、光伏设备市场供需变动趋势	302
三、光伏设备企业销售收入格局	306
第三节 光伏设备行业竞争策略分析	309
一、成本竞争策略分析	309
二、价格竞争策略分析	315
三、技术竞争策略分析	316

## 第十章 2012-2016年中国光伏玻璃行业发展趋势与前景展望 320

### 第一节 2012-2016年中国光伏玻璃行业发展前景分析 320

一、中国太阳能产业前景透析	320
二、光伏玻璃市场前景分析	325
三、新型太阳能光伏玻璃前景看好	331

### 第二节 2012-2016年中国光伏玻璃行业发展趋势分析 336

一、中国光伏玻璃技术趋势探析	336
二、中国太阳能产业发展趋势分析	340

## 第十一章 2012-2016年中国光伏玻璃行业市场预测分析 346

### 第一节 光伏玻璃市场供需分析 346

一、光伏玻璃市场供需预测分析	346
二、浮法玻璃进出口贸易预测分析	355

### 第二节 2012-2016年中国光伏玻璃行业投资机会分析 357

一、全球光伏玻璃产业迎来发展良机	357
二、太阳能产业投资机会凸显	359
三、中国光伏玻璃区域投资潜力分析	363

## 第十二章 2012-2016年中国光伏行业发展前景展望分析 368

### 第一节 2012-2016年光伏行业风险分析 368

一、光伏行业政策风险分析	368
二、光伏行业技术风险分析	371
三、光伏行业进入退出风险分析	375
四、光伏行业财务风险分析	379
第二节 2012-2016年光伏行业投资特性分析	383
一、光伏行业进入壁垒分析	383
二、光伏设备行业存在的问题与发展策略	387
三、光伏设备行业发展策略	392
第三节 国内外光伏市场预测	393
一、全球光伏市场预测	393
二、中国光伏市场预测	394
三、中国光伏产业未来投资建议	396

## 图表目录

图表：电平完美无谐波开关网络拓扑电路	20
图表：谐波开关网络拓扑电路	21
图表：主控制器原料框架	21
图表：我国晶硅太阳能电池主要企业生产能力	38
图表：2008-2012年我国国内生产总值统计分析	51
图表：2008-2012我国第一产业增加值统计	51
图表：2008-2012年我国第二产业增加值统计	51
图表：2008-2012年我国第三产业增加值统计	52
图表：2012年固定资产投资完成额统计	64
图表：2008-2012年工业生产者出厂价格指数	72
图表：2008-2012年生产资料出厂价格指数	72
图表：2008-2012年原材料工业出厂价格指数	73
图表：2008-2012年我国铅酸蓄电池产量统计	175
图表：2008-2012年浙江地区铅酸蓄电池产量统计	176
图表：2008-2012年福建地区铅酸电池产量统计	176
图表：2008-2012年湖北地区铅酸电池产量统计	176
图表：2008-2012年重庆地区铅酸电池产量统计	177
图表：2009-2012年我国锂电池产量统计	179

图表：2009-2012年北京地区锂电池产量统计	180
图表：2009-2012年浙江地区锂电池产量统计	180
图表：2009-2012年福建地区锂电池产量统计	180
图表：2009-2012年福建地区锂电池产量统计	181
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司每股指标分析	206
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司成长能力分析	207
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司盈利能力分析	207
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司盈利质量分析	207
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司运营能力分析	207
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司财务风险分析	207
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司资产负债表分析	208
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司利润表分析	208
图表：2011-2012年天威保变电气股份有限公司资产结构分析	208
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司每股指标分析	211
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司成长能力分析	211
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司盈利能力分析	212
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司盈利质量分析	212
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司运营能力分析	212
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司财务风险分析	212
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司资产负债表分析	213
图表：2011-2012年国电英力特能源化工股份有限公司利润表分析	213
图表：2011-2014年国电英力特能源化工股份有限公司每股收益增长预测	213
图表：2011-2014年国电英力特能源化工股份有限公司净利润增长预测	214
图表：2011-2014年国电英力特能源化工股份有限公司营业收入增长预测	214
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司每股指标分析	218
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司成长能力分析	219
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司盈利能力分析	219
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司盈利质量分析	219
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司运营能力分析	219
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司财务风险分析	219
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司资产负债表分析	220
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司利润表分析	220

图表：2011-2014年特变电工股份有限公司每股收益增长预测	220
图表：2011-2014年特变电工股份有限公司净资产收益增长预测	221
图表：2011-2012年特变电工股份有限公司	221
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司每股指标分析	225
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司成长能力分析	225
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司盈利能力分析	226
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司盈利质量分析	226
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司运营能力分析	226
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司财务风险分析	226
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司资产负债表分析	227
图表：2011-2012年金晶科技股份有限公司利润表分析	227
图表：2011-2014年金晶科技股份有限公司每股收益增长预测	227
图表：2011-2014年金晶科技股份有限公司净利润增长预测	228
图表：2011-2014年金晶科技股份有限公司营业收入增长预测	228
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司每股指标分析	231
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司成长能力分析	231
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司盈利能力分析	231
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司盈利质量分析	231
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司财务风险分析	232
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司运营能力分析	232
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司资产负债表分析	232
图表：2011-2012年乐山电力股份有限公司利润表分析	232
图表：2011-2014年乐山电力股份有限公司每股收益增长预测	233
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司每股指标分析	239
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司成长能力分析	239
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司盈利能力分析	239
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司盈利质量分析	239
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司运营能力分析	240
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司财务风险分析	240
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司资产负债表分析	240
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司利润表分析	240
图表：2011-2014年航天汽车机电股份有限公司每股收益增长预测	241

图表：2011-2014年航天汽车机电股份有限公司净利润增长预测	241
图表：2011-2012年航天汽车机电股份有限公司营业收入增长预测	242
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司每股指标分析	249
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司成长能力分析	250
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司盈利能力分析	250
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司盈利质量分析	250
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司运营能力分析	250
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司财务风险分析	250
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司资产负债表分析	251
图表：2011-2012年北建新材股份有限公司利润表分析	251
图表：2011-2014年北建新材股份有限公司每股收益增长预测	251
图表：2011-2014年北建新材股份有限公司净利润增长预测	252
图表：2011-2014年北建新材股份有限公司营业收入增长预测	252
图表：2009-2012年我国光学仪器产量统计	301
图表：2009-2012年浙江地区光学仪器产量统计	301
图表：2009-2012年福建地区光学仪器产量统计	301
图表：2009-2012年湖北地区光学仪器产量统计	302
图表：2009-2012年重庆地区光学仪器产量统计分析	302
图表：2008-2012年我国发电机组产量统计	306
图表：2008-2012年北京地区发电机组产量统计	306
图表：2008-2012年浙江地区发电机组产量统计	307
图表：2008-2012年附件地区发电机组产量统计	307
图表：2008-2012年湖北地区发电机组产量统计	307
图表：2008-2012年重庆地区发电机组产量统计	308
图表：2008-2012年我国变流发动机产量统计	308
图表：2008-2012年北京地区变流发动机产量统计	308
略.....	

本报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家海关总署、国家经济信息中心、国家发改委、中国光伏产业协会、国内外相关报刊杂志的基础信息以及光伏行业专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国光伏的行业现状、市场各类经营指标的情况、重点企业状况、产业竞争格局等内容进行详细的阐述和深入的分析，着重对光伏市场发展动向作了详尽深入的分析，并根据光伏行业的发展轨迹对光伏未来的发展趋势作了审慎的

判断，为光伏产业投资者寻找新的投资机会。最后阐明光伏行业的投资空间，指明投资方向，提出研究者的战略创新建议，以供投资 决策者参考。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xinnengyuan1211/O62853CWQJ.html>