

2014-2018年中国太阳能光 伏发电市场竞争力分析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

《2014-2018年中国太阳能光伏发电市场竞争力分析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/xinnengyuan1311/943827332N.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】2013-11-11

【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《2014-2018年中国太阳能光伏发电市场竞争力分析及投资前景研究报告》共十二章。介绍了太阳能光伏发电行业相关概述、中国太阳能光伏发电产业运行环境、分析了中国太阳能光伏发电行业的现状、中国太阳能光伏发电行业竞争格局、对中国太阳能光伏发电行业做了重点企业经营状况分析及中国太阳能光伏发电产业发展前景与投资预测。您若想对太阳能光伏发电产业有个系统的了解或者想投资太阳能光伏发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一部分 太阳能行业分析

第一章 太阳能 1

第一节 太阳能简介 1

一、太阳能资源的含义 1

二、太阳辐射与太阳能 2

三、太阳常数与太阳辐射的光谱 4

四、太阳能资源的优缺点 6

第二节 太阳能的利用 8

一、太阳能利用的方式 8

二、太阳能利用的四大步骤 8

三、太阳能利用装置介绍 15

第三节 光伏发电介绍 17

一、光伏发电原理及分类 17

二、太阳能光伏发电系统 18

三、光伏发电系统的部件构成 18

四、光伏并网发电系统工作原理 19

五、几种太阳能光伏发电系统介绍 22

第二章 全球太阳能及其利用现状 30

第一节 20世纪太阳能科技发展回顾 30

一、太阳能科技发展历程回顾 30

二、太阳能科技的利用 31

三、世界太阳能科技发展史 32

第二节世界太阳能利用现状 34

一、世界太阳能开发利用现状 34

二、发达国家太阳能产业现状 35

三、2012年全球太阳能装机概况 36

第三节 2013年全球太阳能产业趋势预测 38

第三章中国太阳能资源及其利用 40

第一节中国的太阳能资源及技术应用概述 40

一、中国的太阳能资源储量与分布 40

二、中国太阳能资源开发现状 41

三、太阳能资源开发及利用前景 42

四、加快我国太阳能开发与利用 44

第二节中国太阳能开发利用概况 46

一、中国太阳能的利用方式 46

二、我国成为世界太阳能利用第一大国 47

三、太阳能在中国农村的利用 47

四、我国太阳能开发利用趋势 49

第三节近年中国利用太阳能的进展 50

一、太阳能资源开发进入规模实用阶段 50

二、我国太阳能产业规模居世界第一 53

三、中国太阳能光热产业居世界第一 53

四、2012年太阳能热利用行业发展分析 53

五、2012-2015年我国太阳能热利用发展预测 58

第四节 2012-2013年中国各地太阳能应用现状 59

一、2012年西藏太阳能利用现状及发展前景 59

二、2012年宁夏太阳能利用现状及发展前景 59

三、2012年新疆太阳能利用现状及发展前景 59

四、2012年黑龙江太阳能利用现状及发展前景 60

五、2013年台湾太阳能利用现状及发展前景 60

六、“十二五”期间北京市将加快太阳能开发利用 61

七、“十二五”期间云南要建太阳能利用最好省份 62

第二部分 太阳能光伏发电产业分析

第四章世界光伏发电产业概述 63

第一节世界光伏发电产业概况 63

- 一、世界太阳能光伏发电回顾 63
- 二、2011年全球光伏发电安装情况 64
- 三、2012年全球太阳能光伏产业发展概况 65
- 三、2012年全球光伏发电装机容量增长情况 67
- 四、2012年各国光伏装机成本继续下降 67
- 五、2013年全球太阳能光伏发电情况分析 69

第二节 2012-2013年世界各国的光伏发电产业状况 71

- 一、2012年主要国家光伏产业累计装机容量及发展政策 71
- 二、2012年欧洲各国减少太阳能补助 71
- 三、2012年德国太阳能发电装机容量分析 72
- 四、2012年葡萄牙累计光伏系统装机量 73
- 五、2012年瑞士太阳能发电装机容量 73
- 六、2013年法国能源机构提出2020年太阳能目标 73
- 七、2013年美国太阳能市场需求预测 74
- 八、2013年印度计划成为全球光伏太阳能行业枢纽 75
- 九、2013年希腊太阳能光伏装机容量 76
- 十、2013年西班牙将消减太阳能等可再生能源补贴 76
- 十一、2013年摩洛哥拟开发四个太阳能光伏发电项目 78
- 十二、2013年中东和非洲地区光伏需求预测 78

第三节国内外太阳能光伏发电最新动向 79

- 一、欧洲太阳能今后行业推动力 79
- 二、2013年亚太地区光伏政策微调 79
- 三、2013年日本或成全球最大光伏市场 83
- 四、“十二五”公共建筑或被强制引入太阳能光伏 85
- 五、“十二五”中国光伏发电成本及趋势 85

第四节欧洲的光伏发电与建筑结合 86

- 一、欧洲光伏技术发展构想与战略规划 86
- 二、太阳能光伏发电将列入欧洲建筑新标准 87

三、太阳能光伏发电将于2020年列入欧洲建筑新标准	88
四、开展BIPV应该注意的问题	89
五、BIPV的发展方向	93
六、德国的BIPV与十万光伏屋顶计划	93
第五节德国太阳能光伏产业发展概况与启示	93
一、德国太阳能光伏产业发展概况	94
二、德国太阳能光伏产业发展特点	95
第五章中国光伏发电产业分析	97
第一节中国光伏发电产业概况	97
一、我国光伏产业概况	97
二、我国光伏产业发展特点	98
三、2012年中国太阳能光伏产业发展概况	98
四、2013年我国光伏产业政策和需求分析	100
五、2013年国内光伏应用市场有望再次爆发	101
第二节中国光伏发电产业的作用	102
一、中国发展光伏发电的必要性	102
二、太阳能电力填补电网供电“死角”	108
三、光伏产业驱动硅材料产业增速迅猛	109
四、光伏发电将有效缓解未来能源短缺	110
五、“十二五”时期改变能源消费结构迫在眉睫	111
第三节中国太阳能光伏产业链剖析及其对产业的影响	111
一、中国太阳能产业链构成	112
二、2012年硅片、电池及组件出货量	112
三、2012年光伏设备经营情况分析	115
四、2012年光伏产业链中相关上市公司及其经营分析	116
五、2012年外资巨头布局中国光伏产业链	121
六、2013年全产业链价格涨幅大	123
七、2013年光伏全产业链准入新规出台在即	124
第四节 2013年欧盟对中国光伏产品征收反倾销关税及应对策略	126
一、欧盟公布对产自中国光伏产品征收反倾销熟虑初裁结果	126
二、我国政府应对及扶持策略	127

- 1、 国务院：支持光伏产业走出困境 127
- 2、 六大扶持政策利好光伏企业回归国内 128
- 3、 光伏发电补贴很快出台 128
- 4、 新能源基金将扩容 129
- 5、 4万亿屋顶电站市场待开发 130
- 6、 分布式发电成光伏新政重头戏 131
- 第五节 2012-2013年全国各地太阳能光伏产业 132
 - 一、 上海太阳能光伏产业发展分析 132
 - 二、 2012年云南太阳能光伏产业发展形势 133
 - 三、 2013年无锡尚德破产震撼光伏业界 134
 - 四、 2013年常州太阳能光伏产业发展分析 134
 - 五、 2013年山东光伏产业发展分析 135
 - 六、 2013年杭州光伏产业发展形势 137
 - 七、 2013年陕西省光伏发展分析 139
 - 八、 2013年江苏太阳能光伏产业发展形势 140
 - 九、 2013年江西太阳能光伏产业发展分析 141
 - 十、 2013年黑龙江光伏产业发展分析 142
 - 十一、 2013年青海光伏产业发展分析 143
 - 十二、 2013年河北太阳能光伏产业发展分析 143
 - 十三、 2013年在西部地区开展的光伏电站分析 144
 - 十四、 2013年嘉兴光伏产业发展分析 146
 - 十五、 “十二五”期间广西打造千亿元光伏产业 147
- 第六节 风力和太阳能光伏发电结合发展 148
 - 一、 风力与太阳能互补发电综合利用 148
 - 二、 中小型风力发电及风光互补新能源产业发展历程 148
- 第七节 光伏发电与建筑结合 154
 - 一、 与建筑结合的并网光伏发电简介 154
 - 二、 光伏—建筑一体化（BIPV）的形式与特点 154
 - 三、 太阳能建筑的技术途径及优点分析 155
 - 四、 太阳能光伏—建筑一体化研究进展 156
 - 五、 国内建成首个屋顶光伏并网示范电站 160
- 第八节 中国光伏发电产业存在的问题 161

- 一、2012年我国光伏产业存在的问题 161
- 二、我国光伏发电所面临的隐患和问题 162
- 三、中国光伏产能过剩问题及解决策略 164
- 四、光伏电价政策四大问题或将解决 167

第六章中国光伏发电市场分析 170

第一节中国光伏发电市场运行状况 170

- 一、2012年中国光伏产业总体情况 170
- 二、2012年中国光伏产业市场发展特点 173
- 三、2013年中国光伏产业市场发展展望 174
- 四、2013年中国光伏市场价格分析 175

第二节 2013年光伏产业行业市场预测 181

- 一、中国将引领全球光伏发电市场需求 181
- 二、产能收缩，供需逐步恢复平衡 185
- 三、产业链各环节价格企稳 191
- 四、2013年，行业拐点 194

第三节 2013年光伏产业行业兼并重组情况分析 196

- 一、2013年光伏产业兼并重组有望实质启动 196
- 二、行业并购优势 197
- 三、国内企业进行海外收购注意事项 197
- 四、2013年工信部正在制定光伏扶持政策鼓励行业兼并重组 198

第四节中国光伏发电市场开发面临的问题 198

- 一、光伏发电市场化的障碍分析 198
- 二、中国光伏市场面临的困难 199
- 三、2013年光伏行业真正复苏需解决四大问题 200
- 四、国内光伏市场需要加大扶持 203

第三部分 光伏发电技术与光伏电池分析

第七章光伏发电技术分析 205

第一节太阳能利用技术 205

- 一、太阳能电池技术开发进展 205

二、太阳能热利用技术动态	205
三、太阳能光伏技术研究	206
四、太阳能利用技术的运用	208
五、太阳能利用技术的发展前景	209
六、中国科学院即将大力发展太阳能技术研发	210
第二节世界纳米太阳能电源研制技术动向	211
一、光电化学太阳能电池	211
二、NPC电池分析	212
三、染料光敏化剂研发进展	213
四、染料光敏化剂的分类及性能	214
五、NPC电池现存主要问题与对策	215
第三节数倍聚光的光伏发电系统分析	216
一、“采用数倍聚光的光伏发电系统”创造概况	216
二、“采用数倍聚光的光伏发电系统”概念和特点	216
三、与“平板固定式光伏发电系统”的经济性比较	217
四、“采用数倍聚光的光伏发电系统”实际使用寿命	222
五、2012年安徽世界首条高倍聚光光伏发电系统实现产能	222
六、2013年三安光电与美合资高倍聚光光伏产业化项目开工	223
第四节光伏发电技术发展及动向	223
一、中国光伏产业技术现状	223
二、太阳能光伏发电材料技术新进展	226
三、2012年光伏发电并网关键技术获重大突破	229
四、2012年三部委《重大技术装备自主创新指导目录》之光伏制造装备	229
五、发展中国太阳光伏电池技术的建议	233
第五节光伏发电技术进步的趋势	234
一、薄膜技术实现跨越式突破	234
二、薄膜技术成中国光伏企业突破口	235
三、纳米材料技术催生光伏技术革命	236
四、光伏两大主流技术市场将现分野	238
五、光伏技术发展战略目标和技術路线图	240
第八章光伏电池产业概况	244

第一节太阳能电池简介	244
一、光电转换原理	244
二、太阳能电池的种类	245
三、太阳能电池材料的生产	245
四、太阳能电池应用领域	247
五、纳米技术制备太阳能电池	247
第二节太阳能电池产业发展	248
一、国际太阳能电池产业现状	248
二、摩尔定律在太阳能电池新领域生效	248
三、中国太阳能电池艰难的发展历程	249
四、2012年晶体硅电池占全球太阳能电池市场份额	254
第三节太阳能电池产业动向	257
一、2012年日本光伏电池出货量	257
二、2012年我国太阳能电池出口情况调查分析	258
三、2013年全球光伏电池企业为生存而战	260
四、2013年中国太阳能电池产量增长情况	261
五、2013年我国太阳能电池设备企业预测	262
六、2013年夏普刷新太阳能电池转换效率世界纪录	264
第四节光伏电池的技术革新	264
一、光伏电池的技术发展分析	264
二、高效单晶硅电池	266
三、变相节省单位功率BOS	267
四、技术驱动单晶非硅成本不断降低	268
五、准单晶铸锭技术	271
六、新结构电池和第三代太阳能电池技术	273
第五节不同材料太阳能电池研究进展	276
一、硅系列太阳能电池	276
二、多元化合物薄膜太阳能电池	277
三、2012年纳米薄膜太阳能电池转化效率达8.1%	278
四、氧化金属材料太阳能电池取得进展	279
五、高效塑料太阳能电池研制成功	280
六、三菱树脂柔性光伏电池市场将从2012年开始崛起	280

第六节 光伏电池的原材料分析 281

- 一、多晶硅行业特征 281
- 二、多晶硅在太阳能产业的应用 282
- 三、硅料在太阳能光伏产业链的地位 283
- 四、2012年多晶硅市场分析 284
- 五、2013年一季度多晶硅进口量突增 286

第七节 高效率太阳能电池用锗晶片发展现状及展望 288

- 一、硅到 - 族--太阳能技术的转变 288
- 二、全球高效率太阳能用锗晶片生产情况及产量预测 289
- 三、全球高效率太阳能用锗晶片需求量预测 289
- 四、高效率太阳能电池用锗晶片的发展展望 290

第八节 太阳能电池产业发展前景 291

- 一、2013年中国太阳能电池厂商的困局与突破 291
- 二、十二五中国将重点发展太阳能电池生产设备 295
- 三、十二五中国将重点发展高效聚光太阳能电池 296

第四部分 行业内重点企业研究

第九章 行业内重点企业研究 297

第一节 2012年光伏发电企业经营情况分析 297

- 一、出货量与盈利能力 297
- 二、财务数据分析 305

第二节 无锡尚德太阳能电力有限公司 313

- 一、公司简介 313
- 二、2013年公司经营情况及重组进展 314

第三节 英利绿色能源 315

- 一、公司简介 315
- 二、2012年公司经营情况 316
- 三、2013年公司经营情况 316

第四节 阿特斯太阳能 317

- 一、公司简介 317
- 二、2012年公司经营情况 319

三、2013年公司经营情况	319
第五节晶科太阳能	321
一、公司简介	321
二、2012年公司经营情况	321
三、2013年公司经营情况	321
第六节天合光能	324
一、公司简介	324
二、2012年公司经营情况	324
三、2013年公司经营情况	325
第七节超日太阳	326
一、公司简介	326
二、2012年企业经营情况分析	326
三、2013年企业经营情况分析	327
四、2010-2013年企业财务数据分析	328
五、2013年公司发展展望及策略	330
第八节向日葵	331
一、公司简介	331
二、2012年企业经营情况分析	331
三、2013年企业经营情况分析	332
四、2010-2013年企业财务数据分析	332
五、2013年公司发展展望及策略	334
第九节东方日升	336
一、公司简介	336
二、2012年企业经营情况分析	336
三、2013年企业经营情况分析	336
四、2010-2013年企业财务数据分析	337
五、2013年公司发展展望及策略	339
第十节上海航天汽车机电股份有限公司	341
一、公司简介	341
二、2012年企业经营情况分析	342
三、2013年企业经营情况分析	342
四、2010-2013年企业财务数据分析	342

五、2013年公司发展展望及策略 344

第十一节拓日新能 346

一、公司简介 346

二、2012年企业经营情况分析 346

三、2013年企业经营情况分析 347

四、2010-2013年企业财务数据分析 347

五、2013年公司发展展望及策略 349

第十二节亿晶光电 351

一、公司简介 351

二、2012年企业经营情况分析 352

三、2013年企业经营情况分析 352

四、2010-2013年企业财务数据分析 352

五、2013年公司发展展望及策略 354

第十三节其它相关公司介绍 356

一、宁波太阳能电源有限公司 356

二、中电电气南京光伏有限公司 356

三、上海太阳能科技有限公司 356

四、横店东磁 357

五、天龙光电 358

六、山西天能 359

七、精功科技 359

第五部分 行业发展前景及战略

第十章 2014-2018年光伏发电产业发展前景与预测 361

第一节 2014-2018年全球光伏产业发展预测 361

一、2013年全球太阳能发电量需求增长预测 361

二、2013年全球光伏组件产量增长预测 361

三、2013年新兴市场光伏装机容量全球市场的分析 362

四、2013年全球光伏产业资本支出或创七年来低点 363

五、2014-2018年全球光伏累计安装量预计 365

第二节 太阳能光伏产业“十二五”发展规划 365

- 一、 “十二五”面临形势 366
- 二、 指导思想、基本原则与发展目标 367
- 三、 “十二五”主要任务 368
- 四、 “十二五”发展重点 369
- 五、 政策措施 371
- 第三节 2014-2018年中国光伏发电产业的前景 372
 - 一、 2013年光伏产业行业供需情况分析 & 预测 372
 - (一) 新增装机10倍空间 372
 - (二) 需求持续增长，供给不断退出 373
 - (三) 欧洲双反是最后一个不确定因素 375
 - (四) 欧洲双反不影响景气复苏的方向 377
 - (五) 复苏的标志：开工率 378
 - 二、 技术才是降低成本的硬指标 379
 - 三、 更严格的准入标准将陆续出台 380
 - 四、 2018年我国光伏发电市场将全球第一 381
- 第四节 沙漠大规模光伏发电利用前景展望 381
 - 一、 沙漠大规模利用光伏发电的可行性分析 381
 - 二、 大规模光伏发电能源基地选择及运行特性 382
 - 三、 2050年电网对大规模光伏发电的适应性 383
 - 四、 极大规模光电外送方案设想及障碍 384
 - 五、 发展中国大规模光伏发电的步骤与建议 384
- 第十一章 2014-2018年光伏发电产业发展战略 386
 - 第一节 中国光伏发电产业发展的对策与建议 386
 - 一、 我国光伏产业存在的问题 386
 - 二、 我国光伏产业产业发展建议 387
 - 三、 我国光伏产业未来发展态势 387
 - 四、 加快国内光伏市场发展的几点建议 389
 - 五、 引导和支持中国光伏企业摆脱困难 390
 - 第二节 以技术创新推进光伏产业发展 392
 - 一、 我国光伏产业发展现状 392
 - 二、 科技创新取得丰硕成果 393

- 三、晶硅电池生产技术处于全球领先水平 393
- 四、国内光伏产业存在的问题 394
- 五、技术创新推动光伏低成本发电 395
- 六、发展建议 395
- 第三节 2013年光伏发电产业发展现状及形势探讨 396
- 第四节 2013年中国太阳能光伏产业的隐忧与出路分析 399
 - 一、全球光伏产业有望被推动复苏 399
 - 二、开拓国内市场变得是目前最为重要的道路之一 399
 - 三、企业加大核心技术研究 400
- 第五节 从无锡尚德的破产，思考我国光伏产业的持续健康发展 400
 - 一、我国光伏产业陷入困境的原因 400
 - 二、对我国光伏产业发展的思考 402
 - 三、展望光伏产业发展前景 405
- 第六节 我国太阳能光伏产业面临模式选择 406
 - 一、美国光伏企业逆势生存的新模式：光伏租赁 406
 - 二、光伏租赁对中国具有借鉴意义，但近期难以推广 415
 - 三、国内分布式光伏的发展需要切实可行的政策配套 422

第六部分 博思数据投资策略分析

- 第十二章 2014-2018年太阳能光伏发电投资策略分析 428
 - 第一节 太阳能光伏发电系统的经济性分析 428
 - 一、太阳能光伏发电系统单位供电成本 428
 - 二、与火电及其它发电系统单位供电成本对比 430
 - 三、光伏发电应用的经济使用范围分析 430
 - 第二节 投资现状与机会 432
 - 一、国内光伏政策回顾：从示范到推广 432
 - 二、2013年发改委下发《关于完善光伏发电价格政策通知》的意见稿 433
 - 三、分区域标杆电价定价合理 433
 - 四、分布式将正式启动 437
 - 五、光伏所需补贴资金规模可控 444
 - 六、后续配套政策即将出台 446

七、投资建议 447

八、风险提示 448

第三节光伏产业的投资特性分析 448

一、太阳能光伏产业价值链分析 449

二、光伏产业价值链各环节的利润分布 450

三、我国太阳能光伏产业投资特点分析 451

四、我国太阳能光伏产业投资建议 452

五、投资方向 456

第四节投资风险 460

一、2013年银监会眼中的高风险行业 460

二、2013年光伏企业经营和财务风险高企 460

三、2013年中国光伏行业发展风险分析 461

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家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/xinnengyuan1311/943827332N.html>