

# 2015-2020年中国光伏发电 行业分析与投资前景研究调查报告

## 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

《2015-2020年中国光伏发电行业分析与投资前景研究调查报告》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/xinnengyuan1501/501285184H.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-01-15

【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

博思数据发布的《2015-2020年中国光伏发电行业分析与投资前景研究调查报告》共十六章。首先介绍了离网光伏发电行业的概念以及全球离网光伏发电行业发展现状，接着分析了中国离网光伏发电行业发展环境，然后对中国离网光伏发电行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国离网光伏发电行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国离网光伏发电行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

离网光伏发电系统适用没有并网或并网电力不稳定的地区，离网光伏系统通常由太阳能组件、控制器、逆变器、蓄电池组和支架系统组成。他们产生直流电源可直接通过白天或储存在蓄电池组中，用于在夜间或在多云或下雨的日子提供电力。

报告目录：

## 第一部分 行业发展概述

### 第一章 离网光伏发电概述 1

#### 第一节 离网光伏发电定义 1

#### 第二节 离网光伏发电行业发展历程 1

#### 第三节 离网光伏发电分类情况 3

#### 第四节 离网光伏发电产业链分析 3

##### 一、产业链模型介绍 3

##### 二、离网光伏发电产业链模型分析 4

### 第二章 2013-2014年中国离网光伏发电行业发展环境分析 6

#### 第一节 2013-2014年中国经济环境分析 6

##### 一、宏观经济 6

##### 二、工业形势 14

##### 三、固定资产投资 19

#### 第二节 2013-2014年中国离网光伏发电行业发展政策环境分析 28

##### 一、行业政策影响分析 28

##### 二、相关行业标准分析 35

#### 第三节 2013-2014年中国离网光伏发电行业发展社会环境分析 36

##### 一、居民消费水平分析 36

##### 二、工业发展形势分析 40

### 第三章 中国离网光伏发电生产现状分析 43

#### 第一节 离网光伏发电行业总体规模 43

第二节 离网光伏发电产能概况	46
一、2013-2014年产能分析	46
二、2015-2020年产能预测	48
第三节 离网光伏发电市场容量概况	49
一、2013-2014年市场容量分析	49
二、产能配置与产能利用率调查	50
三、2015-2020年市场容量预测	51
第四节 离网光伏发电产业的生命周期分析	54
第五节 离网光伏发电产业供需情况	68
第四章 离网光伏发电国内产品价格走势及影响因素分析	72
第一节 2013-2014年国内产品价格回顾	72
第二节 国内产品当前市场价格及评述	76
第三节 国内产品价格影响因素分析	77
第四节 2015-2020年国内产品未来价格走势预测	87
第二部分 市场发展分析	
第五章 2013-2014年中国离网光伏发电行业总体发展状况	89
第一节 中国离网光伏发电行业规模情况分析	89
一、行业单位规模情况分析	89
二、行业人员规模状况分析	90
三、行业资产规模状况分析	91
四、行业市场规模状况分析	92
五、行业敏感性分析	93
第二节 中国离网光伏发电行业产销情况分析	97
一、行业生产情况分析	97
二、行业销售情况分析	100
三、行业产销情况分析	103
第三节 中国离网光伏发电行业财务能力分析	105
一、行业盈利能力分析与预测	105
二、行业偿债能力分析	108
三、行业营运能力分析	118
四、行业发展能力分析	119
第六章 2013-2014年中国离网光伏发电行业发展概况	122

第一节 2013-2014年中国离网光伏发电行业发展态势分析	122
第二节 2013-2014年中国离网光伏发电行业发展特点分析	126
第三节 2013-2014年中国离网光伏发电行业市场供需分析	132
第七章 离网光伏发电行业市场竞争策略分析	141
第一节 行业竞争结构分析	141
一、现有企业间竞争	141
二、潜在进入者分析	141
三、替代品威胁分析	141
四、供应商议价能力	144
五、客户议价能力	145
第二节 离网光伏发电市场竞争策略分析	145
一、离网光伏发电市场增长潜力分析	145
二、离网光伏发电产品竞争策略分析	148
三、典型企业产品竞争策略分析	149
第三节 离网光伏发电企业竞争策略分析	151
一、2015-2020年我国离网光伏发电市场竞争趋势	151
二、2015-2020年离网光伏发电行业竞争格局展望	153
三、2015-2020年离网光伏发电行业竞争策略分析	158
第八章 离网光伏发电行业投资与发展前景分析	162
第一节 2013-2014年离网光伏发电行业投资情况分析	162
一、2013-2014年总体投资结构	162
二、2013-2014年投资规模情况	164
三、2013-2014年投资增速情况	171
四、2013-2014年分地区投资分析	172
第二节 离网光伏发电行业投资机会分析	173
一、离网光伏发电投资项目分析	173
二、可以投资的离网光伏发电模式	175
三、2013-2014年离网光伏发电投资机会	179
四、2013-2014年离网光伏发电投资新方向	181
第三节 离网光伏发电行业发展前景分析	182
一、金融危机下离网光伏发电市场的发展前景	182
二、2013-2014年离网光伏发电市场面临的发展商机	185

第九章 2015-2020年中国离网光伏发电行业发展前景预测分析	190
第一节 2015-2020年中国离网光伏发电行业发展预测分析	190
一、未来离网光伏发电发展分析	190
二、未来离网光伏发电行业技术开发方向	193
三、总体行业“十二五”整体规划及预测	194
第二节 2015-2020年中国离网光伏发电行业市场前景分析	198
一、产品差异化是企业发展的方向	198
二、渠道重心下沉	203
第十章 离网光伏发电上游原材料供应状况分析	206
第一节 主要原材料	206
第二节 2013-2014年主要原材料价格及供应情况	218
第三节 2015-2020年主要原材料未来价格及供应情况预测	229
第十一章 离网光伏发电产业用户度分析	240
第一节 离网光伏发电产业用户认知程度	240
第二节 离网光伏发电产业用户关注因素	246
一、功能	246
二、质量	246
三、价格	255
四、外观	256
五、服务	259
第十二章 2015-2020年离网光伏发电行业发展趋势及投资风险分析	260
第一节 当前离网光伏发电存在的问题	260
第二节 离网光伏发电未来发展预测分析	263
一、中国离网光伏发电发展方向分析	263
二、2015-2020年中国离网光伏发电行业发展规模	264
三、2015-2020年中国离网光伏发电行业发展趋势预测	266
第三节 2015-2020年中国离网光伏发电行业投资风险分析	268
一、市场竞争风险	268
二、原材料压力风险分析	279
三、技术风险分析	279
四、政策和体制风险	301
五、外资进入现状及对未来市场的威胁	302

### 第三部分 行业竞争分析

#### 第十三章 离网光伏发电国内重点生产厂家分析 305

##### 第一节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司 305

- 一、企业基本情况 305中商华研研究院
- 二、2013-2014年企业经营与财务状况分析 305
- 三、2013-2014年企业竞争优势分析 309
- 四、企业未来发展战略与规划 311

##### 第二节 海润光伏科技股份有限公司 312

- 一、企业基本情况 312
- 二、2013-2014年企业经营与财务状况分析 313
- 三、2013-2014年企业竞争优势分析 317
- 四、企业未来发展战略与规划 318

##### 第三节 天威保变电气股份有限公司 319

- 一、企业基本情况 319
- 二、2013-2014年企业经营与财务状况分析 323
- 三、2013-2014年企业竞争优势分析 326
- 四、企业未来发展战略与规划 327

##### 第四节 特变电工股份有限公司 327

- 一、公司基本情况 327
- 二、2013-2014年企业经营与财务状况分析 331
- 三、2013-2014年企业竞争优势分析 334
- 四、企业未来发展战略与规划 335

##### 第五节 上海航天汽车机电股份有限公司 337

- 一、公司基本情况 337
- 二、2013-2014年企业经营与财务状况分析 338
- 三、2013-2014年企业竞争优势分析 341
- 四、企业未来发展战略与规划 345

##### 第六节 山东金晶科技股份有限公司 347

- 一、公司基本情况 347
- 二、2013-2014年企业经营与财务状况分析 351
- 三、2013-2014年企业竞争优势分析 354
- 四、企业未来发展战略与规划 355

## 第十四章 离网光伏发电地区销售分析 356

### 第一节 离网光伏发电各地区对比销售分析 356

### 第二节 青海省分析 357

### 第三节 西藏区分析 359

### 第四节 甘肃省分析 360

## 第四部分 投资机会及风险分析

## 第十五章 离网光伏发电产品竞争力优势分析 364

### 第一节 整体产品竞争力评价 364

### 第二节 整体产品竞争力评价结果分析 364

### 第三节 竞争优势评价及构建建议 367

## 第十六章 博思数据专家观点与结论 369

### 图表目录：

图表：2013-2014年我国国内生产总值统计分析 8

图表：2011-2012我国第一产业增加值统计 8

图表：2013-2014年我国第二产业增加值统计 8

图表：2013-2014年我国第三产业增加值统计 9

图表：2013-2014年我国国内生产总值统计分析 14

图表：2011-2014我国第一产业增加值统计 14

图表：2013-2014年我国第二产业增加值统计 15

图表：2013-2014年我国第三产业增加值统计 15

图表：2013-2014年工业生产者出厂价格指数 15

图表：2013-2014年生产资料出厂价格指数 16

图表：2013-2014年原材料工业出厂价格指数 16

图表：2014年固定资产投资完成额统计 20

图表：2013-2014年光伏电价产品价格变化情况 37

图表：2013-2014年我国光学仪器产量统计 72

图表：2013-2014年浙江地区光学仪器产量统计 72

图表：2013-2014年福建地区光学仪器产量统计 73

图表：2013-2014年湖北地区光学仪器产量统计 73

图表：2013-2014年重庆地区光学仪器产量统计分析 73

图表：2013-2014年我国发电机组产量统计 74

图表：2013-2014年北京地区发电机组产量统计 74

图表：2013-2014年浙江地区发电机组产量统计 74

图表：2013-2014年附件地区发电机组产量统计 75

图表：2013-2014年湖北地区发电机组产量统计 75

图表：2013-2014年重庆地区发电机组产量统计 75

图表：2013-2014年我国变流发动机产量统计 76

图表：2013-2014年北京地区变流发动机产量统计 76

图表：硅料价格走势 133

图表：硅片价格走势 133

图表：电池片价格走势 133

图表：组件价格走势 134

图表：2013-2014年中国多晶硅进口量 135

图表：2010-2014太阳能发电成本全球报价 135

图表：中国光伏主要光伏厂商产能 137

图表：2014年全球主要光伏市场累计装机数量 192

图表：中国太阳能资源分布图 222

图表：2013-2014年我国铅酸蓄电池产量统计 224

图表：2013-2014年浙江地区铅酸蓄电池产量统计 225

图表：2013-2014年福建地区铅酸电池产量统计 225

图表：2013-2014年湖北地区铅酸电池产量统计 225

图表：2013-2014年重庆地区铅酸电池产量统计 226

图表：2013-2014年我国锂电池产量统计 226

图表：2013-2014年北京地区锂电池产量统计 227

图表：2013-2014年浙江地区锂电池产量统计 227

图表：2013-2014年福建地区锂电池产量统计 227

图表：2013-2014年福建地区锂电池产量统计 228

图表：2013-2014年太阳能电池产量走势 230

图表：2014年新增国内光伏市场分类 241

图表：2014年累计国内光伏市场分类 241

图表：2004-2014年国内离网/并网光伏装机容量 242

图表：2014年可再生能源电价附加补助资金预拨汇总表 256

图表：独立光伏发电系统设计 258

图表：独立光伏发电系统结构及工作原理 258

图表：独立光伏发电系统结构框图 260

图表：分组充放电控制原理图 262

图表：分组充放电控制继电器指令表 263

图表：各种类型光伏发电系统所占比例 264

图表：未来光伏发电累计装机量预测 265

图表：未来离网光伏发电累计装机量预测 266

图表：系统电路结构框图 281

图表：STP260-24/Vb-1特性参数 283

图表：Boost电路拓扑结构图 285

图表：S导通时等效电路图 285

图表：S关断时等效电路图 286

图表：控制电路原理图 290

图表：传感器具体参数 291

图表：霍尔电压传感器 292

图表：霍尔电流传感器 292

图表：A/D输入接口电路 293

图表：快速光耦合芯片 294

图表：软件系统平台Uvision3 295

图表：系统主程序流程图 297

图表：电压采集和处理流程图 298

图表：LED同步显示流程图 299

图表：充电状态处理子流程图 300

图表：放电控制子程序流程图 301

图表：2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营分析（按行业构成） 305

图表：2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营分析（按产品构成） 306

图表：2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营分析（按地区构成） 306

图表：2013-2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司偿债能力 306

图表：2013-2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司资本结构 307

图表：2013-2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营效率 307

图表：2013-2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司获利能力 308

图表：2013-2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司发展能力 308

图表：2013-2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量 309

图表：2013-2014年深圳市拓日新能源科技股份有限公司投资收益 309

图表：2014年海润光伏科技股份有限公司经营分析（按行业构成） 313

图表：2014年海润光伏科技股份有限公司经营分析（按产品构成） 314

图表：2014年海润光伏科技股份有限公司经营分析（按地区构成） 314

图表：2013-2014年海润光伏科技股份有限公司偿债能力 314

图表：2013-2014年海润光伏科技股份有限公司资本结构 315

图表：2013-2014年海润光伏科技股份有限公司经营效率 315

图表：2013-2014年海润光伏科技股份有限公司获利能力 316

图表：2013-2014年海润光伏科技股份有限公司发展能力 316

图表：2013-2014年海润光伏科技股份有限公司现金流量 316

图表：2013-2014年海润光伏科技股份有限公司投资收益 317

图表：2014年天威保变电气股份有限公司经营分析（按行业构成） 323

图表：2014年天威保变电气股份有限公司经营分析（按产品构成） 323

图表：2014年天威保变电气股份有限公司经营分析（按地区构成） 323

图表：2013-2014年天威保变电气股份有限公司偿债能力 323

图表：2013-2014年天威保变电气股份有限公司资本结构 324

图表：2013-2014年天威保变电气股份有限公司经营效率 324

图表：2013-2014年天威保变电气股份有限公司获利能力 324

图表：2013-2014年天威保变电气股份有限公司发展能力 325

图表：2013-2014年天威保变电气股份有限公司现金流量 325

图表：2013-2014年天威保变电气股份有限公司投资收益 325

图表：2014年特变电工股份有限公司经营分析（按产品构成） 331

图表：2014年特变电工股份有限公司经营分析（按地区构成） 332

图表：2013-2014年特变电工股份有限公司偿债能力 332

图表：2013-2014年特变电工股份有限公司资本结构 332

图表：2013-2014年特变电工股份有限公司经营效率 333

图表：2013-2014年特变电工股份有限公司获利能力 333

图表：2013-2014年特变电工股份有限公司发展能力 334

图表：2013-2014年特变电工股份有限公司现金流量 334

图表：2013-2014年特变电工股份有限公司投资收益 334

图表：2014年上海航天汽车机电股份有限公司经营分析（按行业构成） 338

图表：2014年上海航天汽车机电股份有限公司经营分析（按产品构成） 338

图表：2014年上海航天汽车机电股份有限公司经营分析（按地区构成） 338

图表：2013-2014年上海航天汽车机电股份有限公司偿债能力 339

图表：2013-2014年上海航天汽车机电股份有限公司资本结构 339

图表：2013-2014年上海航天汽车机电股份有限公司经营效率 339

图表：2013-2014年上海航天汽车机电股份有限公司获利能力 340

图表：2013-2014年上海航天汽车机电股份有限公司发展能力 340

图表：2013-2014年上海航天汽车机电股份有限公司现金流量 341

图表：2013-2014年上海航天汽车机电股份有限公司投资收益 341

图表：2014年山东金晶科技股份有限公司经营分析（按行业构成） 351

图表：2014年山东金晶科技股份有限公司经营分析（按产品构成） 351

图表：2014年山东金晶科技股份有限公司经营分析（按地区构成） 351

图表：2013-2014年山东金晶科技股份有限公司偿债能力 352

图表：2013-2014年山东金晶科技股份有限公司资本结构 352

图表：2013-2014年山东金晶科技股份有限公司经营效率 352

图表：2013-2014年山东金晶科技股份有限公司获利能力 353

图表：2013-2014年山东金晶科技股份有限公司发展能力 353

图表：2013-2014年山东金晶科技股份有限公司现金流量 354

图表：2013-2014年山东金晶科技股份有限公司投资收益 354

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/xinnengyuan1501/501285184H.html>