

# 2016-2022年中国离网光伏发电产业发展专项调研 及十三五投资动向研究报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国离网光伏发电产业发展专项调研及十三五投资动向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240780240780.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

## 二、报告目录及图表目录

《2016-2022年中国离网光伏发电产业发展专项调研及十三五投资动向研究报告》由观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）领衔撰写，在周密严谨的市场调研基础上，主要依据国家统计局数据，海关总署，问卷调查，行业协会，国家信息中心，商务部等权威统计资料。

报告主要研行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境。为战略投资或行业规划者提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

### 【报告大纲】

#### 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 2011-2016年中国离网光伏发电行业发展环境分析 6

###### 第一节 2011-2016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 2011-2016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 2011-2016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、2011-2016年产能分析 46

###### 二、2016-2022年产能预测 48

第三节 离网光伏发电市场容量概况	49
一、2011-2016年市场容量分析	49
二、产能配置与产能利用率调查	50
三、2016-2022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 2011-2016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 2016-2022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 2011-2016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 2011-2016年中国离网光伏发电行业发展概况	122
第一节 2011-2016年中国离网光伏发电行业发展态势分析	122
第二节 2011-2016年中国离网光伏发电行业发展特点分析	126
第三节 2011-2016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、2016-2022年我国离网光伏发电市场竞争趋势 151
  - 二、2016-2022年离网光伏发电行业竞争格局展望 153
  - 三、2016-2022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 2011-2016年离网光伏发电行业投资情况分析 162
    - 一、2011-2016年总体投资结构 162
    - 二、2011-2016年投资规模情况 164
    - 三、2011-2016年投资增速情况 171
    - 四、2011-2016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、2016年离网光伏发电投资机会 179
    - 四、2016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、2016年离网光伏发电市场面临的发展商机 185
- 第九章 2016-2022年中国离网光伏发电行业发展前景预测分析 190
  - 第一节 2016-2022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"十三五"整体规划及预测 194
  - 第二节 2016-2022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 2011-2016年主要原材料价格及供应情况	218
第三节 2016-2022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 2016-2022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、2016-2022年中国离网光伏发电行业发展规模	264
三、2016-2022年中国离网光伏发电行业发展趋势预测	266
第三节 2016-2022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、企业基本概况	305
二、2011-2016年企业经营与财务状况分析	305
三、2011-2016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、企业基本概况	312
二、2011-2016年企业经营与财务状况分析	313
三、2011-2016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、企业基本概况 319
- 二、2011-2016年企业经营与财务状况分析 323
- 三、2011-2016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、公司基本概况 327
- 二、2011-2016年企业经营与财务状况分析 331
- 三、2011-2016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、公司基本概况 337
- 二、2011-2016年企业经营与财务状况分析 338
- 三、2011-2016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、公司基本概况 347
- 二、2011-2016年企业经营与财务状况分析 351
- 三、2011-2016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 业内专家观点与结论 369

### 图表目录

图表：2008-2016年我国国内生产总值统计分析 8

图表：2008-2016年我国第一产业增加值统计 8

图表：2008-2016年我国第二产业增加值统计 8

- 图表：2008-2016年我国第三产业增加值统计 9
- 图表：2008-2016年我国国内生产总值统计分析 14
- 图表：2008-2016年我国第一产业增加值统计 14
- 图表：2008-2016年我国第二产业增加值统计 15
- 图表：2008-2016年我国第三产业增加值统计 15
- 图表：2008-2016年工业生产者出厂价格指数 15
- 图表：2008-2016年生产资料出厂价格指数 16
- 图表：2008-2016年原材料工业出厂价格指数 16
- 图表：2016年固定资产投资完成额统计 20
- 图表：2007-2016年光伏电价产品价格变化情况 37
- 图表：2009-2016年我国光学仪器产量统计 72
- 图表：2009-2016年浙江地区光学仪器产量统计 72
- 图表：2009-2016年福建地区光学仪器产量统计 73
- 图表：2009-2016年湖北地区光学仪器产量统计 73
- 图表：2009-2016年重庆地区光学仪器产量统计分析 73
- 图表：2008-2016年我国发电机组产量统计 74
- 图表：2008-2016年北京地区发电机组产量统计 74
- 图表：2008-2016年浙江地区发电机组产量统计 74
- 图表：2008-2016年附件地区发电机组产量统计 75
- 图表：2008-2016年湖北地区发电机组产量统计 75
- 图表：2008-2016年重庆地区发电机组产量统计 75
- 图表：2008-2016年我国变流发动机产量统计 76
- 图表：2008-2016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：2010-2015年中国多晶硅进口量 135
- 图表：2010-2015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：2015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：2008-2016年我国铅酸蓄电池产量统计 224
- 图表：2008-2016年浙江地区铅酸蓄电池产量统计 225
- 图表：2008-2016年福建地区铅酸电池产量统计 225



- 图表：2008-2016年湖北地区铅酸电池产量统计 225
- 图表：2008-2016年重庆地区铅酸电池产量统计 226
- 图表：2009-2016年我国锂电池产量统计 226
- 图表：2009-2016年北京地区锂电池产量统计 227
- 图表：2009-2016年浙江地区锂电池产量统计 227
- 图表：2009-2016年福建地区锂电池产量统计 227
- 图表：2009-2016年福建地区锂电池产量统计 228
- 图表：2011-2016年太阳能电池产量走势 230
- 图表：2015年新增国内光伏市场分类 241
- 图表：2015年累计国内光伏市场分类 241
- 图表：2004-2015年国内离网/并网光伏装机容量 242
- 图表：2016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：2016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：2016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：2016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：2012-2016年深圳市拓日新能源科技股份有限公司偿债能力 306
- 图表：2012-2016年深圳市拓日新能源科技股份有限公司资本结构 307
- 图表：2012-2016年深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营效率 307
- 图表：2012-2016年深圳市拓日新能源科技股份有限公司获利能力 308
- 图表：2012-2016年深圳市拓日新能源科技股份有限公司发展能力 308
- 图表：2012-2016年深圳市拓日新能源科技股份有限公司现金流量 309
- 图表：2012-2016年深圳市拓日新能源科技股份有限公司投资收益 309
- 图表：2016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：2016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：2016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：2012-2016年海润光伏科技股份有限公司偿债能力 314
- 图表：2012-2016年海润光伏科技股份有限公司资本结构 315
- 图表：2012-2016年海润光伏科技股份有限公司经营效率 315
- 图表：2012-2016年海润光伏科技股份有限公司获利能力 316
- 图表：2012-2016年海润光伏科技股份有限公司发展能力 316
- 图表：2012-2016年海润光伏科技股份有限公司现金流量 316
- 图表：2012-2016年海润光伏科技股份有限公司投资收益 317
- 图表：2016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：2016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：2016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：2012-2016年天威保变电气股份有限公司偿债能力 323
- 图表：2012-2016年天威保变电气股份有限公司资本结构 324
- 图表：2012-2016年天威保变电气股份有限公司经营效率 324
- 图表：2012-2016年天威保变电气股份有限公司获利能力 324
- 图表：2012-2016年天威保变电气股份有限公司发展能力 325
- 图表：2012-2016年天威保变电气股份有限公司现金流量 325
- 图表：2012-2016年天威保变电气股份有限公司投资收益 325
- 图表：2016年特变电工股份有限公司经营分析（按产品构成） 331
- 图表：2016年特变电工股份有限公司经营分析（按地区构成） 332
- 图表：2012-2016年特变电工股份有限公司偿债能力 332

图表：2012-2016年特变电工股份有限公司资本结构 332

图表：2012-2016年特变电工股份有限公司经营效率 333

图表：2012-2016年特变电工股份有限公司获利能力 333

图表：2012-2016年特变电工股份有限公司发展能力 334

图表：2012-2016年特变电工股份有限公司现金流量 334

图表：2012-2016年特变电工股份有限公司投资收益 334

图表：2016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：2016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：2016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：2012-2016年上海航天汽车机电股份有限公司偿债能力 339

图表：2012-2016年上海航天汽车机电股份有限公司资本结构 339

图表：2012-2016年上海航天汽车机电股份有限公司经营效率 339

图表：2012-2016年上海航天汽车机电股份有限公司获利能力 340

图表：2012-2016年上海航天汽车机电股份有限公司发展能力 340

图表：2012-2016年上海航天汽车机电股份有限公司现金流量 341

图表：2012-2016年上海航天汽车机电股份有限公司投资收益 341

图表：2016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：2016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：2016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：2012-2016年山东金晶科技股份有限公司偿债能力 352

图表：2012-2016年山东金晶科技股份有限公司资本结构 352

图表：2012-2016年山东金晶科技股份有限公司经营效率 352

图表：2012-2016年山东金晶科技股份有限公司获利能力 353

图表：2012-2016年山东金晶科技股份有限公司发展能力 353

图表：2012-2016年山东金晶科技股份有限公司现金流量 354

图表：2012-2016年山东金晶科技股份有限公司投资收益 354

图表详见正文•••••(GY XFT)

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240780240780.html>