

## 2024-2029年中国光伏发电行业竞争格局分析与投资风险预测报告

## 报告简介

光伏发电，理论上讲，光伏发电技术可以用于任何需要电源的场合，上至航天器，下至家用电源，大到兆瓦级电站，小到玩具，光伏电源无处不在。太阳能光伏发电的最基本元件是太阳能电池(片)，有单晶硅、多晶硅、非晶硅和薄膜电池等。其中，单晶和多晶电池用量最大，非晶电池用于一些小系统和计算器辅助电源等。多晶硅电池效率在16%至17%左右，单晶硅电池的效率约18%至20%。光伏组件是由一个或多个太阳能电池片组成。光伏发电产品主要用于三大方面：一是为无电场所提供电源；二是太阳能日用电子产品，如各类太阳能充电器、太阳能路灯和太阳能草地各种灯具等；三是并网发电，这在发达国家已经大面积推广实施。

中国《可再生能源法》的颁布和实施，为光伏发电利用产业的发展提供了政策保障；京都议定书的签定，环保政策的出台和对国际的承诺，给光伏发电利用产业带来机遇；西部大开发，为光伏发电利用产业提供巨大的国内市场；原油价格的上涨，中国能源战略的调整，使得政府加大对可再生能源发展的支持力度，所有这些都为中国光伏发电利用产业的发展带来极大的机会。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国光伏发电市场进行了分析研究。报告在总结中国光伏发电发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国光伏发电的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为光伏发电行业企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

## 报告目录

## 第一部分 产业环境透视

## 第一章 光伏发电行业发展综述 1

## 第一节 光伏发电定义及地位 1

## 一、光伏发电定义 1

## 二、光伏发电应用分类 1

## 三、光伏发电发展的意义 2

## 四、光伏发电的战略地位 3

## 第二节 光伏发电优点分析 4

## 第三节 光伏发电发展的必要性分析 5

- 一、优化能源结构 5
- 二、解决电力供需的地区不均衡 5
- 三、减轻自然灾害对电网安全的影响 5
- 四、成为持续推动经济发展的源动力 6
- 第二章 光伏发电行业市场环境及影响分析 ( PEST ) 7
- 第一节 光伏发电行业政治法律环境(P) 7
- 一、行业管理体制分析 7
- 二、国家宏观经济政策 7
- 三、行业发展国家性政策 8
- 1、中国相关规划 8
- 2、中国相关制度 11
- 四、行业发展区域性政策 13
- 五、行业“十四五”政策走势 15
- 六、政策环境对行业“十四五”的影响 16
- 第二节 行业经济环境分析(E) 17
- 一、宏观经济形势分析 17
- 1、国际宏观经济形势分析 17
- 2、国内宏观经济形势分析 22
- (1)工业生产平稳增长，企业效益明显好转 23
- (2)固定资产投资缓中趋稳，商品房待售面积减少 24
- (3)市场销售平稳较快增长，消费升级类商品增长较快 26
- (4)出口降幅收窄，进口由负转正 27
- (5)居民消费价格温和上涨，工业生产者价格月度同比由降转升 27
- (6)居民收入稳定增长，城乡差距继续缩小 28

(7)供给侧结构性改革取得积极进展，经济结构继续优化 28

(8)货币信贷平稳增长，新增贷款同比多增 29

二、宏观经济环境对行业的影响分析 29

第三节 行业社会环境分析(S) 30

一、光伏发电产业社会环境 30

1、“十四五”政府产业扶持重点分析 30

2、“一带一路”战略背景 31

3、我国“走出去”战略大环境分析 33

二、社会环境对行业的影响 35

三、光伏发电产业发展对社会发展的影响 36

第四节 行业技术环境分析(T) 37

一、行业“十四五”技术指标分析 37

二、行业“十四五”技术发展趋势 38

三、技术环境对行业“十四五”的影响 39

第二部分 行业深度分析

第三章 国际光伏发电行业发展分析 40

第一节 世界太阳能光伏发电行业分析 40

一、世界太阳能光伏发电行业特点 40

二、世界太阳能光伏发电行业政策分析 41

三、世界太阳能光伏发电行业动态 43

第二节 世界太阳能光伏发电市场分析 44

一、世界太阳能光伏发电消费情况 44

二、世界太阳能光伏发电消费结构 46

三、世界太阳能光伏发电价格分析 46

### 第三节 传统光伏发电市场发展分析 48

#### 一、德国光伏发电发展分析 48

- 1、德国光伏发电产业政策 48
- 2、德国光伏上网电价补贴 49
- 3、德国光伏装机容量分析 50
- 4、德国光伏项目投资来源 50
- 5、德国光伏项目收益率测算 52
- 6、德国光伏发电产业发展前景 52

#### 二、西班牙光伏发电发展分析 54

- 1、西班牙光伏发电产业政策 54
- 2、西班牙光伏上网电价补贴 56
- 3、西班牙光伏发电情况分析 56
- 4、西班牙光伏发电产业前景 57

#### 三、日本光伏发电发展分析 58

- 1、日本光伏发电产业政策 58
- 2、日本光伏上网电价补贴 59
- 3、日本光伏发电情况分析 60
- 4、日本光伏装机容量分析 60
- 5、日本光伏安装成本分析 61
- 6、日本光伏发电产业前景 61

#### 四、意大利光伏发电发展分析 62

- 1、意大利光伏发电产业政策 62
- 2、意大利光伏上网电价补贴 63
- 3、意大利光伏装机容量分析 63

4、意大利光伏发电情况分析 63

5、意大利光伏发电产业前景 63

五、捷克光伏发电发展分析 64

1、捷克光伏发电产业政策 64

2、捷克光伏上网电价补贴 64

3、捷克光伏装机容量分析 65

4、捷克光伏发电产业前景 65

六、法国光伏发电发展分析 65

1、法国光伏发电产业政策 65

2、法国光伏上网电价补贴 65

3、法国光伏装机容量分析 66

4、法国光伏项目收益率分析 66

5、法国光伏发电产业前景 66

第四节 新兴光伏发电市场发展分析 67

一、美国光伏发电发展分析 67

1、美国光伏发电产业政策 67

2、美国光伏上网电价补贴 68

3、美国光伏装机容量分析 70

(1)美国光伏装机容量 70

(2)美国光伏电站发电量 71

4、美国光伏安装成本分析 71

5、美国光伏发电产业前景 71

二、印度光伏发电发展分析 73

1、印度光伏发电产业政策 73

2、印度光伏装机容量分析	73
3、印度光伏发电产业前景	74
第五节 2019-2023年中外太阳能光伏发电市场对比	75
第四章 我国光伏发电行业运行现状分析	78
第一节 中国光伏发电行业总体规模分析	78
一、光伏发电行业企业数量分析	78
二、光伏发电行业资产规模分析	79
三、光伏发电行业销售收入分析	79
四、光伏发电行业利润总额分析	80
第二节 我国光伏发电行业发展状况分析	80
一、我国光伏发电行业发展阶段	80
二、我国光伏发电行业发展总体概况	81
三、我国光伏发电行业发展特点分析	82
四、我国光伏发电行业商业模式分析	83
第三节 光伏发电市场发展分析	84
一、光伏发电适用领域分析	84
二、光伏发电项目建设情况	85
三、光伏发电发展的影响因素	88
1、有利因素	88
2、不利因素	88
第四节 中国光伏发电行业经济性分析	91
一、光伏发电投资效益分析	91
1、与其他发电成本对比分析	91
2、光伏发电应用的经济使用范围分析	93

二、光伏发电社会效益分析 93

第三部分 市场全景调研

第五章 中国光伏发电并网对配电网的影响 94

第一节 光伏发电并网对配电网的影响 94

一、光伏发电对配电网运行的影响 94

二、光伏发电对配电网规划的影响 96

1、运营管理难度加大 96

2、问题求解难度增大 96

3、供电设备利用率降低 96

4、负荷的预测难度增加 97

5、配电网出现双向潮流 97

第二节 提高光伏发电并网可靠性的策略 97

一、直流微电网研究 97

1、直流微网概念 97

2、直流微网的控制策略 99

二、交流微电网研究 100

第六章 中国光伏发电设备市场现状与前景 102

第一节 光伏发电设备产量分析 102

第二节 光伏发电设备需求分析 103

第三节 光伏发电设备市场竞争 104

一、不同地域企业竞争格局 104

二、不同规模企业竞争格局 105

三、不同所有制企业竞争格局 105

第四节 光伏发电设备技术进展 105

第五节 光伏发电设备发展前景分析	106
第七章 光伏发电行业重点地区市场分析	108
第一节 行业总体区域结构特征及变化	108
一、行业区域结构总体特征	108
二、行业区域集中度分析	110
三、行业区域分布特点分析	111
第二节 光伏发电重点应用领域发展分析	111
第四部分 竞争格局分析	
第八章 2024-2029年光伏发电行业竞争形势及策略	114
第一节 行业总体市场竞争状况分析	114
一、光伏发电行业竞争结构分析	114
1、不同地域企业竞争格局	114
2、不同规模企业竞争格局	114
3、不同所有制企业竞争格局	114
二、光伏发电行业企业间竞争格局分析	115
三、光伏发电行业集中度分析	116
四、光伏发电行业SWOT分析	116
1、优势	116
2、劣势	116
3、机遇	117
4、威胁	118
第二节 光伏发电行业竞争格局分析	119
一、我国光伏发电市场竞争力分析	119
二、国内主要光伏发电企业动向	120



三、国内光伏发电企业拟在建项目分析	122
第三节 光伏发电行业并购重组分析	124
一、跨国公司在华投资兼并与重组分析	124
二、本土企业投资兼并与重组分析	125
第四节 光伏发电市场竞争策略分析	127
第九章 光伏发电行业领先企业经营形势分析	129
第一节 天威保变	129
一、企业概况	129
二、企业经营分析	130
三、企业竞争力分析	132
四、企业战略分析	133
第二节 东升光电	133
一、企业概况	133
二、企业经营分析	134
三、企业技术动向分析	134
四、企业战略分析	135
第三节 阳光电源	135
一、企业概况	135
二、企业经营分析	136
三、企业竞争力分析	138
四、企业战略分析	139
第四节 海润光伏	140
一、企业概况	140
二、企业经营分析	142

三、企业竞争力分析 144

四、企业战略分析 146

第五节 江苏阳光 147

一、企业概况 147

二、企业经营分析 149

三、企业竞争力分析 151

四、企业战略分析 152

第六节 特变电工 152

一、企业概况 152

二、企业经营分析 154

三、企业竞争力分析 156

四、企业战略分析 157

第七节 金晶科技 157

一、企业概况 157

二、企业经营分析 158

三、企业竞争力分析 160

四、企业战略分析 160

第八节 有研新材 161

一、企业概况 161

二、企业经营分析 162

三、企业竞争力分析 164

四、企业战略分析 165

第九节 中利集团 165

一、企业概况 165

- 二、企业经营分析 166
- 三、企业竞争力分析 168
- 四、企业战略分析 170
- 第十节 力诺太阳 170
  - 一、企业概况 170
  - 二、企业经营分析 171
  - 三、企业竞争力分析 171
  - 四、企业战略分析 172
- 第五部分 发展前景展望
- 第十章 2024-2029年光伏发电行业前景及趋势预测 173
  - 第一节 中国光伏发电行业发展障碍和瓶颈 173
    - 一、成本的障碍和瓶颈 173
    - 二、能源政策方面的障碍和瓶颈 175
    - 三、并网方面的障碍和瓶颈 175
    - 四、行政许可的障碍和瓶颈 176
    - 五、融资方面的障碍和瓶颈 176
    - 六、其他问题的障碍和瓶颈 177
  - 第二节 2024-2029年光伏发电市场发展前景 178
    - 一、2024-2029年光伏发电市场发展潜力 178
    - 二、2024-2029年光伏发电市场发展前景展望 179
  - 第三节 2024-2029年光伏发电市场发展趋势预测 180
    - 一、2024-2029年光伏发电行业发展趋势 180
    - 二、2024-2029年光伏发电市场规模预测 181
      - 1、光伏发电行业市场容量预测 181

2、光伏发电行业增长规模预测	182
三、2024-2029年光伏发电行业应用趋势预测	182
第四节 影响企业生产与经营的关键趋势	184
一、市场整合成长趋势	184
二、需求变化趋势及新的商业机遇预测	185
三、企业区域市场拓展的趋势	186
四、科研开发趋势及替代技术进展	186
第十一章 2024-2029年光伏发电行业投融资分析	188
第一节 光伏发电投资模式分析	188
一、光伏发电投资模式设计原则	188
二、光伏发电投资主体分析	189
三、光伏发电投建阶段模式	189
四、光伏发电运维阶段模式	190
第二节 光伏发电投资发展策略分析	191
一、光伏发电投资发展路径	191
二、光伏发电市场发展策略	196
第三节 中国光伏发电项目风险分析	198
一、项目政策风险分析	198
二、项目技术风险分析	198
三、项目其他风险分析	199
第四节 中国光伏发电项目融资分析	202
一、项目融资的基本模式	202
1、节能减排技改项目融资模式	202
2、CDM项下融资模式	202

### 3、ECM(节能服务商)融资模式 202

#### 二、项目融资的基本渠道 202

##### 图表目录

图表：2019-2023年全国各地区光伏发电新增及累计装机量 108

图表：2019-2023年中国光伏发电累计装机前十省份占比排行 110

图表：2019-2023年中国光伏发电累计装机量区域分布格局 111

图表：2019-2023年中国光伏品牌排行榜 115

图表：2019-2023年逆变器综合(含集中、组串)品牌价值排名 115

图表：2019-2023年保变电气主要经营指标分析 130

图表：2019-2023年保变电气盈利能力分析 130

图表：2019-2023年保变电气偿债能力分析 131

图表：2019-2023年保变电气运营能力分析 131

图表：2019-2023年保变电气发展能力分析 131

图表：2019-2023年阳光电源主要经营指标分析 136

图表：2019-2023年阳光电源盈利能力分析 136

图表：2019-2023年阳光电源偿债能力分析 137

图表：2019-2023年阳光电源运营能力分析 137

图表：2019-2023年阳光电源发展能力分析 137

图表：2019-2023年海润光伏主要经营指标分析 142

图表：2019-2023年海润光伏盈利能力分析 142

图表：2019-2023年海润光伏偿债能力分析 143

图表：2019-2023年海润光伏运营能力分析 143

图表：2019-2023年海润光伏发展能力分析 143

图表：2019-2023年江苏阳光主要经营指标分析 149

- 图表：2019-2023年江苏阳光盈利能力分析 149
- 图表：2019-2023年江苏阳光偿债能力分析 150
- 图表：2019-2023年江苏阳光运营能力分析 150
- 图表：2019-2023年江苏阳光发展能力分析 150
- 图表：2019-2023年特变电工主要经营指标分析 154
- 图表：2019-2023年特变电工盈利能力分析 154
- 图表：2019-2023年特变电工偿债能力分析 155
- 图表：2019-2023年特变电工运营能力分析 155
- 图表：2019-2023年特变电工发展能力分析 155
- 图表：2019-2023年金晶科技主要经营指标分析 158
- 图表：2019-2023年金晶科技盈利能力分析 158
- 图表：2019-2023年金晶科技偿债能力分析 159
- 图表：2019-2023年金晶科技运营能力分析 159
- 图表：2019-2023年金晶科技发展能力分析 159
- 图表：2019-2023年有研新材主要经营指标分析 162
- 图表：2019-2023年有研新材盈利能力分析 162
- 图表：2019-2023年有研新材偿债能力分析 163
- 图表：2019-2023年有研新材运营能力分析 163
- 图表：2019-2023年有研新材发展能力分析 163
- 图表：2019-2023年中利集团主要经营指标分析 166
- 图表：2019-2023年中利集团盈利能力分析 167
- 图表：2019-2023年中利集团偿债能力分析 167
- 图表：2019-2023年中利集团运营能力分析 168
- 图表：2019-2023年中利集团发展能力分析 168

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170503/69710.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)