

2018-2024年中国光伏装机市场深度调查分析及投资前景研究预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国光伏装机市场深度调查分析及投资前景研究预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/364427.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：kf@huaon.com

联系人：刘老师

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

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。

报告目录：

第1章：光伏装机产业发展背景

1.1光伏装机产业定义与结构19

1.1.1光伏装机产业定义19

1.1.2光伏装机产业结构19

1.1.3光伏装机产业生命周期20

1.2发展光伏装机产业的意义21

1.2.1发展可再生能源是全球共识21

1.2.2我国能源面临的问题和挑战22

（1）能源需求增长迅速23

（2）能源供应形势严峻23

（3）应对气候变化与温室气体减排压力24

1.2.3光伏装机的资源优势24

（1）太阳能利用方式24

（2）光伏装机的资源条件25

（3）光伏装机的开发潜力25

1.2.4光伏装机已经具备大规模发展的条件26

（1）光伏装机技术已经日渐成熟26

（2）光伏装机已经开始了规模化发展的进程26

（3）“平价上网”指日可待27

1.3光伏装机产业效益分析28

1.3.1光伏装机产业经济效益分析28

（1）与其他发电成本对比分析28

（2）光伏装机应用的经济使用范围分析29

1.3.2光伏装机产业社会效益分析30

1.4光伏装机产业配套设施建设分析30

1.4.1电网建设情况分析30

（1）电网投资规模分析30

（2）智能电网建设分析31

(3) 特高压电网建设分析33

(4) 微型电网建设分析34

1.4.2 电网储能设施建设情况分析34

第2章：全球光伏装机产业发展状况分析

2.1 全球光伏装机产业发展分析36

2.1.1 全球光伏装机产业激励政策36

2.1.2 全球光伏装机产业发展概况37

2.1.3 全球光伏装机产业供给分析39

2.1.4 全球光伏装机装机容量分析39

(1) 全球光伏装机累计装机容量39

(2) 全球光伏装机新增装机容量40

2.1.5 全球光伏装机产业竞争分析41

(1) 光伏装机产业国家竞争格局41

(2) 光伏装机产业企业竞争格局44

2.1.6 全球光伏装机产业发展前景展望45

(1) 全球光伏装机产业发展的不确定性展望45

(2) 全球光伏装机产业发展的机遇展望45

(3) 全球光伏装机产业发展趋势展望46

2.2 传统光伏装机市场发展分析46

2.2.1 德国光伏装机产业发展分析46

(1) 德国光伏装机产业政策46

(2) 德国光伏上网电价分析47

(3) 德国光伏装机容量分析48

(4) 德国光伏项目投资来源49

(5) 德国光伏项目收益率测算49

(6) 德国光伏装机产业发展前景50

2.2.2 西班牙光伏装机产业发展分析51

(1) 西班牙光伏装机产业政策51

(2) 西班牙光伏上网电价分析52

(3) 西班牙光伏装机容量分析52

(4) 西班牙光伏装机产业前景52

2.2.3 日本光伏装机产业发展分析53

(1) 日本光伏装机产业政策53

(2) 日本光伏上网电价分析54

(3) 日本光伏装机产业供给55

- (4) 日本光伏装机容量分析56
- (5) 日本光伏安装成本分析56
- (6) 日本光伏装机产业前景57
- 2.2.4意大利光伏装机产业发展分析59
 - (1) 意大利光伏装机产业政策59
 - (2) 意大利光伏上网电价分析59
 - (3) 意大利光伏装机容量分析60
 - (4) 意大利光伏安装成本分析61
 - (5) 意大利光伏装机产业前景61
- 2.2.5捷克光伏装机产业发展分析61
 - (1) 捷克光伏装机产业政策62
 - (2) 捷克光伏上网电价分析62
 - (3) 捷克光伏装机容量分析63
 - (4) 捷克光伏装机产业前景63
- 2.2.6法国光伏装机产业发展分析64
 - (1) 法国光伏装机产业政策64
 - (2) 法国光伏上网电价分析65
 - (3) 法国光伏装机容量分析66
 - (4) 法国光伏装机成本分析66
 - (5) 法国光伏项目收益率分析67
 - (6) 法国光伏装机产业前景67
- 2.3新兴光伏装机市场发展分析67
 - 2.3.1美国光伏装机产业发展分析67
 - (1) 美国光伏装机产业政策68
 - (2) 美国光伏上网电价分析69
 - (3) 美国光伏装机容量分析70
 - 1) 美国光伏装机容量分析70
 - 2) 美国装机容量地区分布70
 - 3) 美国装机容量应用细分70
 - (4) 美国光伏安装成本分析71
 - (5) 美国光伏装机产业前景72
 - 2.3.2印度光伏装机产业发展分析73
 - (1) 印度光伏装机产业政策73
 - (2) 印度光伏装机容量分析73
 - (3) 印度光伏装机产业前景73

第3章：中国光伏装机产业发展状况分析

3.1中国光伏装机产业发展环境分析74

3.1.1光伏装机产业政策环境分析74

- (1) 光伏装机产业主管部门74
- (2) 光伏装机产业相关政策74
- (3) 光伏装机产业发展规划77
- (4) 未来光伏装机产业政策走向80

3.1.2光伏装机产业经济环境分析81

3.1.3光伏装机产业贸易环境分析82

3.2中国光伏装机产业发展概况82

3.2.1光伏装机产业发展总体概况82

3.2.2光伏装机产业发展主要特点84

3.2.3光伏装机产业发展面临问题85

- (1) 制造业方面的问题86
- (2) 市场环节方面的问题88

3.2.4光伏装机产业发展影响因素89

3.2.5光伏装机产业对外依存度分析91

3.3中国光伏装机产业经营能力分析92

3.3.1光伏装机产业盈利能力分析92

3.3.2光伏装机产业营运能力分析93

3.3.3光伏装机产业偿债能力分析93

3.3.4光伏装机产业发展能力分析94

3.4中国光伏装机产业市场分析94

3.4.1光伏装机产业装机容量分析94

- (1) 光伏装机产业新增装机容量94
- (2) 光伏装机产业并网装机容量95
- (3) 光伏装机产业离网装机容量96

3.4.2光伏装机产业市场竞争分析96

3.4.3光伏装机产业潜在市场分析97

- (1) 光伏装机产业潜在市场分析98
- (2) 光伏装机产业潜在市场的挖掘98

3.4.4光伏装机产业市场容量分析98

3.4.52018年光伏装机产业市场规模预测98

第4章：光伏装机产业链市场分析

4.1光伏装机产业链概况100

4.2多晶硅市场分析	100
4.2.1多晶硅产能规模分析	100
(1) 全球多晶硅产能规模	101
(2) 中国多晶硅产能规模	101
4.2.2多晶硅产量规模分析	102
(1) 全球多晶硅产量规模	102
(2) 中国多晶硅产量规模	102
4.2.3多晶硅市场需求分析	103
(1) 全球多晶硅市场需求	103
(2) 中国多晶硅市场需求	104
4.2.4多晶硅进出口市场分析	104
(1) 多晶硅进口市场分析	104
(2) 多晶硅出口市场分析	105
4.2.5多晶硅市场竞争格局	106
(1) 全球多晶硅市场竞争	106
(2) 中国多晶硅市场竞争	107
4.2.62018年多晶硅市场规模预测	108
4.3硅锭/硅片市场分析	109
4.3.1硅锭/硅片供给情况分析	109
4.3.2硅锭/硅片需求情况分析	111
4.3.3硅锭/硅片市场竞争分析	111
4.3.4硅锭/硅片市场趋势分析	112
(1) 企业向大型化趋势发展	112
(2) 硅锭/硅片产能持续增大	112
(3) 设备辅料国产化水平不断提高	113
4.4太阳能电池市场分析	113
4.4.1太阳能电池产能规模分析	113
(1) 太阳能电池产能规模	113
(2) 太阳能电池产能分布	114
4.4.2太阳能电池产量规模分析	114
(1) 全球太阳能电池产量规模	114
(2) 中国太阳能电池产量规模	114
4.4.3太阳能电池市场需求分析	115
4.4.4太阳能电池细分市场分析	115
(1) 太阳能电池细分市场结构	116

- (2) 晶体硅太阳能电池市场分析117
- (3) 薄膜太阳能电池市场分析118
- 4.4.5 太阳能电池市场竞争格局118
- 4.4.6 太阳能电池进出口市场分析119
 - (1) 太阳能电池出口市场分析119
 - (2) 太阳能电池进口市场分析120
- 4.4.7 太阳能电池市场面临的问题121
- 4.4.8 太阳能电池发展趋势分析121
- 4.4.9 太阳能电池发展前景预测122
- 4.5 光伏组件市场分析122
 - 4.5.1 光伏组件产能分布分析122
 - 4.5.2 光伏组件产量规模分析122
 - 4.5.3 光伏组件市场需求分析123
 - (1) 全球光伏组件市场需求123
 - (2) 中国光伏组件市场需求124
 - 4.5.4 光伏组件出口市场分析124
 - (1) 光伏组件出口总量分析124
 - (2) 光伏组件出口国别分布125
 - (3) 光伏组件出口欧洲市场分析126
 - (4) 光伏组件出口美洲市场分析128
 - (5) 光伏组件出口大洋洲市场分析129
 - (6) 光伏组件出口亚洲市场分析129
 - (7) 光伏组件重点企业出口分析130
 - (8) 光伏组件出口来源分析133
 - 4.5.5 光伏组件市场竞争格局134
 - 4.5.6 2018年光伏组件市场规模预测135
- 4.6 光伏装机应用市场分析135
 - 4.6.1 光伏装机站市场分析135
 - (1) 光伏装机站建设情况135
 - 1) 光伏装机站招标情况135
 - 2) 光伏装机站建设情况136
 - (2) 光伏装机站优劣势分析137
 - (3) 光伏装机站建设面临问题138
 - (4) 光伏装机站市场竞争分析138
 - (5) 光伏装机站市场前景预测139

4.6.2 BIPV应用市场分析139

(1) BIPV建设现状分析139

(2) BIPV主要企业分析141

(3) BIPV市场需求分析143

1) 国际BIPV市场需求分析143

2) 国内BIPV市场需求分析143

(4) BIPV发展前景展望143

4.6.3 其他应用市场分析144

(1) 农村电气化应用市场分析144

(2) 通信和工业应用市场分析144

第5章：光伏装机产业价值链分析

5.1 光伏装机产业价值链概况146

5.2 多晶硅盈利水平分析149

5.2.1 多晶硅成本构成与走势分析149

5.2.2 多晶硅价格走势分析149

5.2.3 多晶硅盈利水平分析151

5.3 硅锭/硅片盈利水平分析151

5.3.1 硅锭/硅片成本构成与走势分析151

5.3.2 硅锭/硅片价格走势分析153

5.3.3 硅锭/硅片盈利水平分析154

5.4 太阳能电池盈利水平分析155

5.4.1 太阳能电池成本构成与走势分析155

5.4.2 太阳能电池价格走势分析156

5.4.3 太阳能电池盈利水平分析158

5.5 光伏组件盈利水平分析158

5.5.1 光伏组件成本构成与走势分析158

5.5.2 光伏组件价格走势分析161

5.5.3 光伏组件盈利水平分析162

5.6 光伏电站投资效益分析163

5.6.1 光伏电站成本构成与走势分析163

5.6.2 光伏电站上网电价分析166

5.6.3 光伏电站投资效益分析168

第6章：光伏装机产业技术发展分析170

6.1 多晶硅技术分析170

6.1.1 多晶硅生产工艺分析170

6.1.2多晶硅生产技术分析170

- (1) 改良西门子法的技术特点、问题及发展方向170
- (2) 硅烷法的技术特点、问题及发展方向172
- (3) 气液沉积法（VLD法）的技术特点、问题及发展方向174
- (4) 四氯化硅-锌还原法技术的技术特点、问题及发展方向175
- (5) 冶金法制备多晶硅技术176
- (6) 硅烷流化床法分析176
- (7) 准单晶硅铸锭技术分析176

6.2硅片技术分析177

6.2.1硅片切割技术分析177

- (1) 硅片切割技术现状分析177
- (2) 硅片切割技术发展趋势178

6.2.2硅片清洗技术分析179

6.3太阳能电池技术分析181

6.3.1太阳能电池转换效率分析181

6.3.2晶体硅太阳能电池技术分析182

- (1) 晶体硅太阳能电池技术现状分析182
- (2) 晶体硅太阳能电池技术趋势分析183

6.3.3薄膜太阳能电池技术分析185

- (1) 硅基薄膜太阳能电池技术分析185

1) 硅基薄膜太阳能电池技术现状185

2) 硅基薄膜太阳能电池技术趋势188

- (2) 碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池技术分析190

1) 碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池技术现状190

2) 碲化镉（CdTe）薄膜太阳能电池技术趋势192

- (3) 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池技术分析193

1) 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池技术现状193

2) 铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池技术趋势196

6.3.4有机和染料敏化电池技术分析198

- (1) 染料敏化太阳电池技术分析199
- (2) 有机电池技术分析200
- (3) 有机无机复合电池技术分析201

6.4太阳能电池组件封装技术分析202

6.4.1太阳能电池组件封装的基本技术要求202

6.4.2太阳能电池组件封装技术分析202

- (1) 玻璃封装技术分析202
- (2) 非玻璃封装技术分析204
- (3) 其它封装技术分析205
- 6.4.3太阳能电池组件封装关键问题分析206
- 6.5太阳能光伏电站技术分析206
 - 6.5.1大容量并网光伏电站技术206
 - (1) 大容量并网光伏电站的原理与特点206
 - 1) 大容量并网光伏电站的原理206
 - 2) 大容量并网光伏电站的特点208
 - (2) 大容量光伏并网的关键技术209
 - 1) 大容量光伏电站关键技术209
 - 2) 大容量光伏设备核心技术210
 - 6.5.2太阳能光伏电站其他技术分析211
 - (1) 光伏阵列的最大功率跟踪技术分析211
 - (2) 聚光光伏技术分析212
 - (3) 孤岛效应检测技术分析213
- 6.6技术标准、认证体系和质量保证体系214
 - 6.6.1国家现有光伏技术标准214
 - 6.6.2认证体系和质量保证体系分析216
- 第7章：中国光伏装机产业重点区域发展分析218
 - 7.1江苏省光伏装机产业发展分析218
 - 7.1.1江苏省光伏装机产业发展规划及配套设施218
 - 7.1.2江苏省光伏装机产业在全国的地位变化220
 - 7.1.3江苏省光伏装机产业发展现状分析220
 - 7.1.4江苏省光伏装机产业主要企业分析221
 - 7.1.5江苏省光伏装机产业应用市场分析222
 - 7.1.6江苏省光伏装机产业发展前景预测222
 - 7.2河北省光伏装机产业发展分析223
 - 7.2.1河北省光伏装机产业发展规划及配套设施223
 - 7.2.2河北省光伏装机产业发展现状分析223
 - 7.2.3河北省光伏装机产业主要企业分析223
 - 7.2.4河北省光伏装机产业应用市场分析224
 - 7.2.5河北省光伏装机产业发展前景预测224
 - 7.3四川省光伏装机产业发展分析225
 - 7.3.1四川省光伏装机产业发展规划及配套设施225

7.3.2四川省光伏装机产业发展现状分析	226
7.3.3四川省光伏装机产业主要企业分析	226
7.3.4四川省光伏装机产业应用市场分析	226
7.3.5四川省光伏装机产业发展前景预测	226
7.4江西省光伏装机产业发展分析	227
7.4.1江西省光伏装机产业发展规划及配套措施	227
7.4.2江西省光伏装机产业发展现状分析	227
7.4.3江西省光伏装机产业主要企业分析	227
7.4.4江西省光伏装机产业应用市场分析	228
7.4.5江西省光伏装机产业发展前景预测	228
7.5浙江省光伏装机产业发展分析	229
7.5.1浙江省光伏装机产业发展规划及配套措施	229
7.5.2浙江省光伏装机产业发展现状分析	230
7.5.3浙江省光伏装机产业主要企业分析	231
7.5.4浙江省光伏装机产业应用市场分析	232
7.5.5浙江省光伏装机产业发展前景预测	233
7.6青海省光伏装机产业发展分析	233
7.6.1青海省光伏装机产业发展规划及配套措施	233
7.6.2青海省光伏装机产业发展现状分析	234
7.6.3青海省光伏装机产业主要企业分析	235
7.6.4青海省光伏装机产业应用市场分析	235
7.6.5青海省光伏装机产业发展前景预测	236
7.7甘肃省光伏装机产业发展分析	236
7.7.1甘肃省光伏装机产业发展规划及配套措施	236
7.7.2甘肃省光伏装机产业发展现状分析	237
7.7.3甘肃省光伏装机产业主要企业分析	237
7.7.4甘肃省光伏装机产业应用市场分析	238
7.7.5甘肃省光伏装机产业发展前景预测	238
7.8其他地区光伏装机产业发展分析	239
7.8.1河南光伏装机产业发展分析	239
7.8.2广东光伏装机产业发展分析	239
7.8.3山东光伏装机产业发展分析	239
7.8.4湖北光伏装机产业发展分析	240
7.8.5福建光伏装机产业发展分析	241
7.8.6湖南光伏装机产业发展分析	242

7.8.7宁夏光伏装机产业发展分析242

7.8.8内蒙古光伏装机产业发展分析243

7.8.9西藏光伏装机产业发展分析244

7.8.10新疆光伏装机产业发展分析245

第8章：光伏装机产业领先企业经营分析

8.1国际光伏装机企业领先企业个案分析246

8.1.1美国FirstSolar分析246

(1) 企业发展简况分析246

(2) 企业经营情况分析246

1) 主要经济指标分析246

2) 企业偿债能力分析247

3) 企业运营能力分析247

4) 企业盈利能力分析248

5) 企业发展能力分析248

(3) 企业产品与技术分析249

(4) 企业经营优劣势分析249

(5) 企业发展动向分析250

8.1.2德国Q-Cells分析250

(1) 企业发展简况分析250

(2) 企业经营情况分析251

(3) 企业产品与技术分析251

(4) 企业经营优劣势分析251

(5) 企业发展动向分析252

8.1.3台湾茂迪分析252

(1) 企业发展简况分析252

(2) 企业经营情况分析253

(3) 企业产品与技术分析253

(4) 企业经营优劣势分析253

8.1.4日本Sharp分析254

(1) 企业发展简况分析254

(2) 企业经营情况分析254

(3) 企业产品与技术分析256

(4) 企业经营优劣势分析257

8.1.5台湾昱晶能源分析258

(1) 企业发展简况分析258

- (2) 企业经营情况分析259
- (3) 企业产品与技术分析259
- (4) 企业经营优劣势分析259
- 8.1.6日本Kyocera分析259
 - (1) 企业发展简况分析259
 - (2) 企业经营情况分析260
 - (3) 企业产品与技术分析262
 - (4) 企业经营优劣势分析262
- 8.1.7美国SunPower分析263
 - (1) 企业发展简况分析263
 - (2) 企业经营情况分析263
 - (3) 企业产品与技术分析263
 - (4) 企业经营优劣势分析263
- 8.2中国光伏装机产业链上游领先企业个案分析264
 - 8.2.1保利协鑫能源控股有限公司经营情况分析264
 - (1) 企业发展简况分析264
 - (2) 企业总体经营分析264
 - (3) 企业产品结构与产业链布局267
 - (4) 企业产品供给能力分析267
 - 8.2.2江西赛维LDK太阳能高科技有限公司经营情况分析270
 - (1) 企业发展简况分析270
 - (2) 企业总体经营分析270
 - (3) 企业产品结构与产业链布局273
 - (4) 企业产品供给能力分析273
 - 8.2.3洛阳中硅高科技有限公司经营情况分析275
 - (1) 企业发展简况分析275
 - (2) 企业总体经营分析276
 - (3) 企业产品结构与产业链布局278
 - (4) 企业产品供给能力分析278
 - 8.2.4大全新能源有限公司经营情况分析280
 - (1) 企业发展简况分析280
 - (2) 企业总体经营分析280
 - (3) 企业产品结构与产业链布局283
 - (4) 企业产品供给能力分析283
 - 8.2.5东方电气集团峨嵋半导体材料有限公司经营情况分析284

(1) 企业发展简况分析284

(2) 企业总体经营分析284

(3) 企业产品结构与产业链布局286

(4) 企业产品供给能力分析287

8.2.6亚洲硅业（青海）有限公司经营情况分析288

(1) 企业发展简况分析288

(2) 企业产品结构与产业链布局289

(3) 企业产品供给能力分析289

(4) 企业技术水平与研发能力289

8.2.7四川新光硅业科技有限责任公司经营情况分析290

(1) 企业发展简况分析290

(2) 企业总体经营分析290

(3) 企业产品结构与产业链布局293

(4) 企业产品供给能力分析293

8.2.8阳光能源控股有限公司经营情况分析293

(1) 企业发展简况分析294

(2) 企业总体经营分析294

(3) 企业产品结构与产业链布局297

(4) 企业产品供给能力分析298

8.2.9卡姆丹克太阳能系统集团有限公司经营情况分析300

(1) 企业发展简况分析300

(2) 企业总体经营分析300

(3) 企业产品结构与产业链布局303

(4) 企业产品供给能力分析303

8.2.10天津中环半导体股份有限公司经营情况分析304

(1) 企业发展简况分析304

(2) 企业总体经营分析305

(3) 企业产品结构与产业链布局308

(4) 企业产品供给能力分析309

8.3中国光伏装机产业链中下游领先企业个案分析311

8.3.1尚德电力控股有限公司经营情况分析311

(1) 企业发展简况分析311

(2) 企业总体经营分析311

(3) 企业产品结构与产业链布局314

(4) 企业产品供给能力分析314

8.3.2英利绿色能源控股有限公司经营情况分析316

(1) 企业发展简况分析316

(2) 企业总体经营分析316

8.3.3晶澳太阳能有限公司经营情况分析321

(1) 企业发展简况分析321

(2) 企业总体经营分析321

8.3.4天合光能有限公司经营情况分析326

(1) 企业发展简况分析326

(2) 企业总体经营分析326

(3) 企业产品结构与产业链布局329

(4) 企业销售渠道与网络329

8.3.5阿特斯阳光电力经营情况分析331

(1) 企业发展简况分析331

(2) 企业总体经营分析331

(3) 企业产品结构与产业链布局334

(4) 企业产品应用案例分析334

第9章：中国光伏装机产业投资分析42

9.1中国光伏装机产业投资特性分析421

9.1.1光伏装机产业壁垒分析421

(1) 光伏装机产业进入壁垒分析421

(2) 光伏装机产业退出壁垒分析421

9.1.2光伏装机产业盈利模式分析422

9.1.3光伏装机产业盈利因素分析422

9.2中国光伏装机产业投资风险分析423

9.2.1光伏装机产业政策风险分析423

9.2.2光伏装机产业技术风险分析423

9.2.3光伏装机产业供求风险分析423

9.2.4光伏装机产业经济风险分析423

9.2.5光伏装机产业汇率风险分析423

9.3中国光伏装机产业投资分析424

9.3.1光伏装机产业投资现状分析424

9.3.2光伏装机产业投资机会分析426

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/364427.html>