

2016-2022年中国光伏行业 前景研究与市场全景评估报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国光伏行业前景研究与市场全景评估报告》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.abaogao.com/b/dianli/55916572MW.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

前言

光伏（Solar Power）：是太阳能光伏发电系统（Solar power system）的简称，是一种利用太阳电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。

2015年全国累计光伏装机容量超过100万千瓦的省区达11个，西部地区主要建设集中式地面电站，中东部地区主要建设分布式电站，江苏、浙江、山东、安徽分布式电站规模已超过100万千瓦。

2015年累计光伏容量超过100万千瓦的省区资料来源：国家电网

新疆、河北等6个省区光伏装机继续保持增长，2015年这6个省区新增容量均超过100万千瓦。

2015年新增光伏发电容量超过100万千瓦的省区资料来源：国家电网

截止2015年底，接入35千伏及以下电压等级的光伏项目累计并网1363万千瓦；接入的10千伏及以下电压等级光伏项目累计并网容量473万千瓦。

截至2015年底接入10千伏及以下电压等级光伏发电系统区域分布资料来源：公开资料整理

本中国光伏行业研究报告是智研数据研究中心公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国光伏行业研究报告是2015-2016年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，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、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国光伏行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国光伏行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国光伏行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划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。

报告目录：

第一章 光伏行业概述	1
第一节 光伏概念及特点	1
一、光伏概念	1
二、光伏原理	1
三、光伏发电系统	3
四、光伏发电优缺点	4
五、中国太阳能资源分布	6
第二节 光伏产业链分析	8
一、光伏产业技术演进	8
二、晶体硅电池产业链分析	9
三、薄膜电池产业链分析	10
四、光伏产业总体特征	11
第三节 中国光伏产业特征分析	12
一、产业链特征	12
二、价值链特征	13
三、技术链特征	16
第四节 本章小结	16
第二章 光伏产业外部环境分析	17
第一节 政策环境	17
一、国际光伏政策	17
二、中国光伏政策	19
三、光伏重点省份光伏政策	22
第二节 经济环境	23
一、国际经济环境	23
二、中国经济环境	41
三、重点省市经济环境	46
第三节 技术环境	60
一、国际技术环境	60
二、国内技术环境	61

第四节 本章小结 61

第三章 国内外光伏行业分析 63

第一节 全球整体分析 63

一、发展阶段 63

二、产业规模 65

三、产业分布 67

第二节 中国整体分析 68

一、发展阶段 68

二、产业规模 69

三、产业分布及集群 73

第三节 行业发展特征 75

一、行业经营特征 75

二、行业生产特征 76

三、行业竞争特征 76

第三节 本章小结 78

第四章 成本、价格及上网电价分析 81

第一节 光伏成本 81

一、组件成本 81

二、系统成本 81

一、组件成本结构 83

二、系统成本结构 83

第三节 光伏上网电价分析 84

一、有效日照利用时间 84

二、核算本假设 86

三、光伏上网电价核算 87

第四节 本章小结 88

第五章 国内外多晶硅行业发展分析 90

第一节 多晶硅产业简介 90

第二节 全球多晶硅生产概况 90

第三节 中国多晶硅生产概况	91
第四节 全球多晶硅供需分析	94
第五节 全球多晶硅价格分析	94
第六节 本章小结	97
第六章 国内外薄膜电池行业发展分析	102
第一节 薄膜电池总体分析	102
一、主要优势	102
二、主要劣势	102
第二节 三种商业化薄膜电池分析	103
一、非晶硅 (A-SI)	103
二、碲化镉 (CDTE)	106
三、铜铟镓硒 (CIGS)	110
第三节 全球薄膜电池发展概况	114
一、产业规模	114
二、主要厂商	116
三、原材料生产	117
四、生产设备生产	117
第四节 中国薄膜电池发展概况	118
一、产业规模	118
二、主要厂商	119
三、原材料生产	119
四、生产设备生产	120
五、现存问题	120
第五节 薄膜电池投资前景分析	120
第六节 本章小结	121
第七章 光伏产业技术水平分析	122
第一节 晶体硅电池	122
一、多晶硅	122
二、硅片	131
三、电池及组件	134

第二节 薄膜电池	137
第三节 国内外光伏专利分析	138
一、全球太阳能技术专利情况	138
二、中国太阳能专利技术情况	139
第四节 本章小结	142
第八章 国内外光伏市场分析	144
第一节 市场规模	144
一、国际市场规模	144
二、国内市场规模	144
第二节 市场分布	146
第三节 市场结构	149
一、国际市场结构	149
二、国内市场结构	149
第四节 行业进出口	156
第五节 市场潜力及趋势	160
一、细分市场潜力	160
二、市场趋势	161
第六节 光伏市场发展规律	161
一、光伏市场需求决定因素	161
二、光伏市场发展规律	162
三、光伏客户议价能力	164
第七节 本章小结	165
第九章 国内外光伏标杆企业分析	168
第一节 国外标杆企业分析	168
一、多晶硅/硅片	168
二、晶体硅光伏电池	168
三、薄膜光伏电池	171
第二节 国内标杆企业分析	172
一、多晶硅/硅片	172
二、晶体硅光伏电池	181

三、薄膜光伏电池	189
四、光伏系统应用	193
第三节 国内外领先企业对国内企业的启示	196
一、国内外领先企业发展优势分析	196
二、国内外领先企业对国内企业的启示	197
第四节 本章小结	198

第十章 光伏产业对生产力的带动作用 199

第一节 光伏研发投入对光伏产业的带动 199

一、研发投入带动路径	199
二、研发投入对产业的带动作用	199
第二节 光伏产业对生产力的带动作用	200
一、光伏产业对产值、税收的带动作用	200
二、光伏产业对就业的带动作用	200
三、光伏产业对环境保护的作用	201
第三节 本章小结	201

第十一章 行业预测及投资建议 (ZY 230) 202

第一节 行业影响因素分析 202

一、影响光伏行业发展的有利因素	202
二、影响光伏行业发展的风险分析	202

第二节 国内外光伏市场预测 206

一、全球光伏市场预测	206
二、中国光伏市场预测	207

第三节 光伏产业未来发展趋势 207

第四节 中国光伏产业未来投资建议 208

附录 210

附录一：主要参考调研报告 210

附录二：主要参考网站 210

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/55916572MW.html>