

2018-2024年中国太阳能光伏发电系统市场深度调查评估及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国太阳能光伏发电系统市场深度调查评估及投资方向研究报告》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：<https://www.huaon.com/detail/338421.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

报告目录：	第一篇太阳能光伏发电系统基础篇	第一章太阳能光伏发电概述
第一节:太阳能相关介绍	一、太阳能简述 二、太阳辐射与太阳能 三、太阳能资源的优缺点	
第二节:太阳能的利用	一、太阳能利用的方式	二、太阳能利用的四大步骤
三、太阳能利用装置介绍	第三节:光伏发电阐述	一、光伏发电原理及分类
二、光伏发电系统的部件构成		三、光伏并网发电系统工作原理
四、几种太阳能光伏发电系统介绍		五、太阳能光伏发电的比较优势
第四节:太阳能光伏发电相关原理分析		一、太阳能发电系统原理
二、光伏电站系统原理及组成	1、光伏系统的工作原理	2、光伏系统的组成
三、光伏发电系统中逆变器的原理与应用	1、光伏发电系统对逆变电源的要求	
2、逆变电的控制电	第二章光伏并网发电系统概况	第一节:太阳能光伏并网发电概述
一、并网发电的控制原理	二、并网光伏系统实例	1、43kW小区屋顶式光伏并网发电系统
2、50kW屋顶光伏并网发电系统	3、200kw屋顶光伏并网发电系统(临港工程)	
第二节:光伏并网发电系统技术应用		第三节:并网光伏发电系统
一、并网光伏系统分类及入网申报	二、最大功率	三、电网系统的无功需求与补偿
四、孤岛效应及其检测方法	第四节:太阳能光伏并网发电系统的安装、运行与	
一、安装太阳能光伏发电系统的一般	二、太阳能光伏并网发电系统的安装	
三、光伏系统的检测与调试	四、光伏系统常见故障	五、日常
第五节:与建筑结合的并网光伏发电简介		第六节:国家相关标准政策
一、光伏太阳能并网发电相关标准及政策		
二、光伏并网发电应用比例不到一成国家须加大扶持力度		
第七节:未来太阳能光伏并网发电对电网的影响	第八节:城市建筑并网光伏系统发电潜力	
第三章离网光伏发电系统简述		第一节:离网光伏发电系统工作原理
第二节:屋顶光伏离网发电系统简介	第三节:离网光伏、仿真技术在风力发电系统中的应用	
第四节:离网型光伏系统的优化设计	第四章混合发电系统概述	第一节:混合发电系统简述
第二节:光伏发电和蓄电池储能混合发电系统的经济性分析		
第三节:基于太阳能光伏效应和热电效应的混合能源发电系统		
第四节:风力/光伏/波浪能混合发电系统的应用研究		
第五节:西沙建国内最大的独力风光混合发电系统		
第六节:夏威夷风光混合发电系统经济性能分析		第二篇太阳能光伏发电系统篇
第五章光伏发电技术分析	第一节:太阳能利用技术	一、太阳能电池技术开发进展
二、太阳能热利用技术动态	三、太阳能光伏技术研究	四、太阳能利用技术的运用
第二节:我国和世界光伏发电技术发展情况比较	第三节:世界纳米太阳能电源研制技术动向	
一、光电化学太阳能电池	二、NPC电池的结构、原理及性能分析	

- 三、染料光敏化剂研发进展
- 四、染料光敏化剂的分类及性能
- 五、NPC电池现存主要问题与对策
- 第四节:数倍聚光的光伏发电系统分析
- 一、“采用数倍聚光的光伏发电系统”创造概况
- 二、“采用数倍聚光的光伏发电系统”概念和特点
- 三、与“平板固定式光伏发电系统”的经济性比较
- 四、“采用数倍聚光的光伏发电系统”实际使用寿命更长
- 第五节:太阳能光伏发电并网技术分析
- 一、太阳能光伏发电并网技术的应用
- 二、基于DSP的光伏并网发电系统数字锁相技术
- 三、光伏并网发电与建筑相结合技术发展
- 四、浅析基于DSP的光伏并网发电系统数字锁相技术
- 五、太阳能光伏发电并网系统相关技术研究
- 六、新能源及可再生能源并网发电规模化应用的有效途径—微网技术
- 第六节:VRLA蓄电池在光伏发电系统中的研究与应用
- 一、光伏发电系统用VRLA蓄电池特点
- 1光伏发电系统用蓄电池的工作方式
- 2光伏系统用蓄电池充放电特性
- 3光伏发电系统用VRLA蓄电池性能要求
- 二、光伏发电系统用铅酸蓄电池容量的设计方法
- 三、光伏发电系统用VRLA蓄电池性能改进
- 第七节:光伏发电技术发展及动向
- 一、PV/光伏发电技术介绍
- 二、光伏扬水与照明应用系统结构
- 三、电力电子技术在光伏系统中的应用
- 四、光伏发电系统最大功率点控制
- 五、浅析基于DSP的光伏并网发电系统数字锁相技术
- 第八节:光伏发电技术进步的趋向
- 一、国际光伏发电技术的研发趋向
- 二、未来光伏发电技术的发展趋向
- 三、国内外光伏技术及市场发展趋势
- 第六章2016-2017年中国光伏发电产业运行解析
- 第一节:2016-2017年中国宏观经济分析
- 一、中国GDP分析
- 二、新能源产业在国民经济中的地位分析
- 三、消费价格指数分析
- 四、城乡居民收入分析
- 五、社会消费品零售总额
- 六、全社会固定资产投资分析
- 七、进出口总额及增长率分析
- 第二节:2016-2017年中国光伏发电产业政策分析
- 一、全球部分国家光伏产业政策扫描
- 二、国外光伏产业补贴政策
- 三、我国光伏产业相关政策
- 1、中华人民共和国节约能源法
- 2、中华人民共和国可再生能源法
- 3、清洁发展机制项目运行管理暂行办法
- 4、可再生能源发展专项资金管理暂行办法
- 5、家用太阳能光伏电源系统-控制器、逆变器的技术要求与质量
- 6、家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法
- 7、新能源和可再生能源产业发展规划要点
- 8、光伏项目销售赠款管理办法
- 四、中国光伏发电系统相关标准评述
- 五、三部委出台政策支持光伏发电
- 六、光伏发电项目获国家补贴
- 第三节:2016-2017年中国光伏发电产业社会分析
- 第三篇太阳能光伏发电系统现状篇
- 第七章2016-2017年世界光伏发电产业运行分析
- 第一节:2016-2017年世界光伏发电产业概况
- 一、世界光伏发电产业的现状及原材料的发展分析
- 二、全球太阳能光电产业迅猛发展
- 三、发达国家争相发展太阳能光伏发电产业
- 四、浅析全球太阳能发电的需求及成本

五、BIPV是目前世界光伏发电中最重要的应用领域和最主要的市场	第二节:
一、德鼓励发展太阳能光伏发电	二、2016-2017年太阳能光伏发电市场状况
三、对光伏发电并网的补贴政策	四、并网光伏系统市场应用及投资情况
五、光伏发电强制上网制度实施措施	第三节:日本
一、日本光伏发电产业发展历程及其主要经验	二、日本光伏发电产业发展状况回顾
三、日本欲夺回光伏发电全球第一宝座	四、日本发展海洋混合生态发电系统
四、日本发展海洋混合生态发电系统	第四节:美国
一、美国光伏发电产业概述	二、美国光伏发电产业发展现状
二、美国光伏发电产业发展现状	三、美国欲建“千米太阳能塔”
三、美国欲建“千米太阳能塔”	第五节:西班牙
第五节:西班牙	一、西班牙光伏产业的增长情况
一、西班牙光伏产业的增长情况	二、西班牙光伏发电地区分布情况
二、西班牙光伏发电地区分布情况	三、未来西班牙光伏市场预测
三、未来西班牙光伏市场预测	第六节:其他国家
第六节:其他国家	一、荷兰光伏发电产业发展概况
一、荷兰光伏发电产业发展概况	二、韩国太阳能光伏发电产业异军突起
二、韩国太阳能光伏发电产业异军突起	三、意大利光伏发电将达1500MW
三、意大利光伏发电将达1500MW	四、意大利有可能成为世界上首个光伏发电成本与传统发电持平的国家
四、意大利有可能成为世界上首个光伏发电成本与传统发电持平的国家	第七节:2018-2024年国内外光伏市场发展趋势分析
第七节:2018-2024年国内外光伏市场发展趋势分析	第八章2016-2017年中国光伏发电产业运行探析
第八章2016-2017年中国光伏发电产业运行探析	第一节:2016-2017年中国光伏发电产业概况
第一节:2016-2017年中国光伏发电产业概况	一、中国发展光伏发电的必要性
一、中国发展光伏发电的必要性	二、太阳能电力填补电网供电“死角”
二、太阳能电力填补电网供电“死角”	三、我国光伏发电产业发展的现状
三、我国光伏发电产业发展的现状	四、西部地区发展太阳能光伏发电产业的优势
四、西部地区发展太阳能光伏发电产业的优势	五、中国太阳能光伏发电将成为主流能源利用形式
五、中国太阳能光伏发电将成为主流能源利用形式	第二节:2016-2017年中国光伏发电产业研发动态
第二节:2016-2017年中国光伏发电产业研发动态	一、长沙已研制出光伏发电玻璃幕墙
一、长沙已研制出光伏发电玻璃幕墙	二、宁海民企已开发出光伏发电便携电源
二、宁海民企已开发出光伏发电便携电源	第三节:2016-2017年中国风力和太阳能光伏发电结合发展
第三节:2016-2017年中国风力和太阳能光伏发电结合发展	一、风力发电状况分析
一、风力发电状况分析	二、风力与太阳能互补发电的主要特点
二、风力与太阳能互补发电的主要特点	三、国外风力与太阳能互补发电研究状况
三、国外风力与太阳能互补发电研究状况	四、中国风力与太阳能光伏互补发电研究状况
四、中国风力与太阳能光伏互补发电研究状况	五、风力与太阳能光伏互补发电产业发展需解决的问题
五、风力与太阳能光伏互补发电产业发展需解决的问题	第四节:2016-2017年中国光伏发电与建筑结合发展分析
第四节:2016-2017年中国光伏发电与建筑结合发展分析	一、与建筑结合的并网光伏发电简介
一、与建筑结合的并网光伏发电简介	二、太阳能光伏-建筑一体化研究进展
二、太阳能光伏-建筑一体化研究进展	三、太阳能建筑的技术途径及策略分析
三、太阳能建筑的技术途径及策略分析	第五节:2016-2017年中国光伏发电市场的潜力分析
第五节:2016-2017年中国光伏发电市场的潜力分析	一、中国具有丰富的太阳能资源
一、中国具有丰富的太阳能资源	二、光伏在农村电气化市场潜力
二、光伏在农村电气化市场潜力	三、大规模光伏(LS-PV)荒漠电站发电潜力
三、大规模光伏(LS-PV)荒漠电站发电潜力	四、其他光伏商业应用的发展潜力
四、其他光伏商业应用的发展潜力	第九章2016-2017年中国光伏发电市场应用分析
第九章2016-2017年中国光伏发电市场应用分析	第一节:2016-2017年中国光伏发电市场简况
第一节:2016-2017年中国光伏发电市场简况	一、中国光伏市场的分类
一、中国光伏市场的分类	二、中国光伏发电市场的发展历程
二、中国光伏发电市场的发展历程	三、中国光伏企业的商业化道路
三、中国光伏企业的商业化道路	四、中国光伏发电产品欧美市场站稳脚跟
四、中国光伏发电产品欧美市场站稳脚跟	五、中国节能太阳能光伏发电两个项目开工
五、中国节能太阳能光伏发电两个项目开工	第二节:2016-2017年中国光伏发电应用状况分析
第二节:2016-2017年中国光伏发电应用状况分析	一、我国太阳能光伏发电应用发展概况
一、我国太阳能光伏发电应用发展概况	二、国内首套家用光伏发电系统在上海成功运行
二、国内首套家用光伏发电系统在上海成功运行	三、太阳能光伏发电板被应用在奥体中心体育场屋面
三、太阳能光伏发电板被应用在奥体中心体育场屋面	四、中国太阳能光伏发电步入普及型应用新阶段
四、中国太阳能光伏发电步入普及型应用新阶段	五、户用光伏系统市场应用分析
五、户用光伏系统市场应用分析	六、我国太阳能光伏发电广泛应用的障碍及对策
六、我国太阳能光伏发电广泛应用的障碍及对策	

第十章2016-2017年光伏并网发电系统市场运行分析

第一节:2016-2017年光伏并网发电系统国外市场分析

一、光伏并网发电系统国内外的发展现状 1、国内外发展现状

2、可调度式并网系统的结构及原理 二、家光伏并网发电系统发展分析 1、日本 2、美国

第二节:2016-2017年光伏并网发电系统国内市场发展分析

一、扩大光伏国内需求市场并网发电是优选 二、MW级大型并网光伏电站已相继建成

三、光伏发电：从系统规模化并网 1、光伏发电朝规模化并网方向发展

2、光伏电站规模将不断增大 3、上网电价合理定价

4、2020年光伏建筑一体化成为光伏产业发展重点

四、2016-2017年湖北省率先尝试光伏并网发电 五、安徽太阳能光伏并网发电跨越发展

第三节:2016-2017年中国太阳能光伏发电十大工程动态分析

一、深圳国际园林花卉博览园并网光伏系统 二、上海崇明岛并网光伏发电系统

三、新建青藏铁路格拉段太阳能发电站 四、首都博物馆并网光伏发电系统

五、无锡国家工业设计园光伏发电系统 六、上海浦东并网光伏发电系统

七、北塔山太阳能光伏电站 八、灯管理处光伏发电站 九、山南地区哲古镇光伏发电站

十、并网光伏发电系统 第四节:2016-2017年太阳能光伏并网发电项目发展动态

一、国投筹建我国最大太阳能光伏并网发电项目

二、全球最大的建筑一体化光伏系统在锡并网发电 三、德青源沼气发电厂实现并网发电

四、安徽电力系统最大的光伏并网示范电站并网发电

五、中电投拉西瓦水电站首批2台70万千瓦机组投产发电

六、国产最大功率直驱式风电机组批量并网发电

七、江苏首个兆瓦级并网型太阳能光伏屋顶项目投建

八、2016-2017年国内首座大型太阳能光伏高压并网电站在青海建成

九、集中开工30亿太阳能光伏并网发电项目

十、国内首座大型太阳能光伏高压并网电站在青海建成

第五节:未来中国太阳能光伏并网发电容量现状及预测分析

一、中国市场光伏并网发电的容量现状分析

二、Inverter变压器应用企业在未来三年内的年需求量变化

三、光伏企业期待并网发电“大餐” 四、太阳能并网发电系统对半导体器件的需求

五、建筑一体化光伏并网发电的应用和前景 七、光伏并网发电系统是光伏系统发展的趋势

第六节:未来中国太阳能光伏并网发电系统市场前景分析

一、太阳能发电系统状况及发展趋势 二、新型光伏发电系统的控制策略

三、中国并网光伏发电发展前途看好 四、2050年电网对大规模光伏发电的适应性

五、中国市场的光伏并网发电未来规模预测

第十一章2016-2017年中国太阳能光伏发电系统产品分析

第一节:太阳能电池组件

- 一、太阳能电池组件的简介
- 二、美国、中国和占据太阳能电池市场
- 三、中国薄膜太阳能电池组件及光伏发电取得全球前沿技术
- 四、太阳能并网发电系统对半导体器件的需求
- 五、光伏组件价格下降企业系统集成
- 六、太阳能电池组件企业竞争分情况
- 第二节:光伏系统控制器
- 一、光伏系统控制器简述
- 二、中小型光伏系统控制器存在的问题及改进
- 三、光伏系统的应用及控制策略
- 四、光伏系统控制器企业竞争分析
- 五、光伏系统用控制器市场需求前景分析
- 第三节:逆变器
- 一、逆变器的结构及工作原理
- 二、逆变器的分类与测试方法
- 三、逆变器基本特性及评价
- 四、太阳能光伏电源系统控制器逆变器的技术要求
- 五、可实现智能管理太阳能光伏电池板电量的微型逆变器
- 六、国内变压器市场盈利看好
- 七、逆变器生产企业分析
- 第四节:蓄能系统
- 一、蓄能方式
- 二、光伏并网发电系统中常用蓄电池的类型、基本结构及工作原理
- 三、蓄电池的基本特性
- 四、蓄电池使用与中的几个问题
- 第五节:支架、设施、电缆及系统分析
- 第四篇国内光伏发电产业区域与企业篇
- 第十二章2016-2017年中国各地太阳能光伏发电产业发展分析
- 第一节:江苏省
- 一、江苏太阳能光伏产业发展现状
- 二、江苏光伏发电系统被奥运场馆采用
- 三、扬州市成江苏省光伏产品制造出口集聚地之一
- 四、江苏第一个“光伏屋顶计划”将投入示范性运营
- 五、江苏首个兆瓦级并网型太阳能光伏屋顶项目投建
- 六、2016-2017年江苏发布光伏发电推进意见
- 七、2016-2017年江苏光伏行业出口状况
- 八、江苏光伏发电实施固定电价
- 第二节:青海省
- 一、走企业看信心青海崛起太阳能光伏产业
- 二、太阳能光伏发电利用将成青海省第五大支柱产业
- 三、青海多方面利用光伏产业优势
- 四、青海省光伏发电业面临金融危机严峻挑战
- 五、青海省光伏企业积极应对金融危机
- 六、2016-2017年国内首座大型太阳能光伏高压并网电站在青海建成
- 第三节:陕西省
- 一、陕西省光伏发电应用回顾
- 二、西安民用光伏发电系统正式启用
- 三、西安市将建设千兆瓦级太阳能光伏电池生产
- 四、太阳能光伏产业链陕西省经济增长点
- 四、陕西将建成六大光伏产业聚集区
- 第四节:江西省
- 一、江西省光伏产业已初具规模
- 二、江西省光伏产业发展规划
- 三、江西省光伏发电业积极应对金融危机
- 四、江西南昌建太阳能光伏电站市民有望试用
- 五、江西赛维向下延伸光伏发电产业链
- 六、江西光伏产业首次跨省并购
- 第十三章中国光伏发电部重点企业运行分析
- 第一节:珈伟太阳能(武汉)有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第二节:青岛伏科太阳能有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第三节:云南天达光伏科技股份有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第四节:2018-2024年中国薄膜光伏技术与市场发展前景 一、市场前景 二、成本/性能
三、发展态势 四、市场开拓 五、风险衡量

第十六章2018-2024年中国光伏发电行业发展策略分析

第一节:2016-2017年中国光伏发电产业存在的问题探讨 一、我国光伏产业处处受到牵制
二、国内光伏利用存在问题及 三、中国光伏面临的困难与解决方案
四、我国光伏产业有待突破瓶颈 五、太阳能光伏发电亟待更快发展
六、光伏发电产业存在两头在外现象 第二节:2018-2024年中国光伏发电产业发展的对策与
一、我国的光伏发电产业应加快发展 二、节约型社会城市可向太阳要能源
三、光伏发电产业腾飞需 疫噢朕士 四、公共建筑应优先考虑光伏发电系统 图表目录 :

图表 : 2016-2017年中国GDP总量及增长趋势图

图表 : :2015-2017年中国三产业增加值结构图 图表 : 2016-2017年中国CPI、PPI走势图

图表 : 2016-2017年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表 : 2016-2017年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表 : 1978-2017中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表 : 1978-2017中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表 : 2016-2017年中国工业增加值增长趋势图

图表 : 2016-2017年我国工业增加值分季度增速

图表 : 2016-2017年我国全社会固定资产投资额走势图

图表 : 2016-2017年我国城乡固定资产投资额对比图

图表 : 2016-2017年我国财政收入支出走势图 图表 : 2016-2017年人民币兑美元汇率中间价

图表 : :2015-2017年人民币汇率中间价对照表

图表 : 2016-2017年中国货币供应量统计表单位 : 亿元

图表 : 2016-2017年中国货币供应量增速走势图

图表 : 2001-:2015-2017年中国外汇储备走势

详细请访问 : <https://www.huaon.com/detail/338421.html>