

2017-2022年中国光伏建筑行业市场专项调研及投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国光伏建筑行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/292716.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

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。同时，太阳能光伏发电系统分类，一种是集中式，如大型西北地面光伏发电系统；一种是分布式（以>6MW为分界），如工商企业厂房屋顶光伏发电系统，民居屋顶光伏发电系统。

光伏建筑一体化，是应用太阳能发电的一种新概念，简单地讲就是将太阳能光伏发电方阵安装在建筑的围护结构外表面来提供电力。根据光伏方阵与建筑结合的方式不同，光伏建筑一体化可分为两大类：一类是光伏方阵与建筑的结合。另一类是光伏方阵与建筑的集成。如光电瓦屋顶、光电幕墙和光电采光顶等。在这两种方式中，光伏方阵与建筑的结合是一种常用的形式，特别是与建筑屋面的结合。由于光伏方阵与建筑的结合不占用额外的地面空间，是光伏发电系统在城市中广泛应用的最佳安装方式，因而倍受关注。光伏方阵与建筑的集成是BIPV的一种高级形式，它对光伏组件的要求较高。光伏组件不仅要满足光伏发电的功能要求同时还要兼顾建筑的基本功能要求。“十二五”期间，将要创建2000家节约型公共机构示范单位。除了公共机构外，商业机构由于用电量较大，参与节能的意愿相对较高，而且具有资金优势，也应该优先发展光伏建筑一体化模式。

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：

第一章 中国光伏建筑行业发展背景

第一节 行业综述

一、光伏建筑定义

二、光伏建筑构成

三、光伏建筑主要类型

第二节 行业政策环境分析

一、行业管理体制

1、管理机构

2、行业组织

二、行业相关政策

1、与气候相关政策

2、与可再生能源相关政策

3、与建筑节能相关政策

4、行业补贴政策解读

三、行业发展规划

第三节 行业经济环境分析

一、国际宏观经济环境分析

1、国际宏观经济走势现状

2、国际宏观经济走势预测

第二节 国内宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2017-2022年中国宏观经济发展预测分析

第四节 行业社会环境分析

一、低碳经济提出背景与发展

二、建筑节能发展必要性分析

1、建筑能耗形势严峻

2、建筑节能可挖掘潜力巨大

3、节能建筑成本不高

4、建筑节能效果明显

5、建筑节能是大势所趋

第三节 光伏建筑优越性分析

第二章 国际光伏建筑行业发展状况分析

第一节 国际光伏建筑行业发展分析

一、国际光伏建筑行业发展总体概况

1、国际光伏产业发展总体概况

2、国际光伏建筑行业发展总体概况

二、国际光伏建筑市场竞争状况分析

三、国际光伏建筑行业发展前景预测

四、国际光伏建筑行业发展经验借鉴

第二节 主要国家光伏建筑行业发展分析

一、美国光伏建筑行业发展分析

1、美国光伏产业发展分析

2、美国光伏建筑行业政策措施

3、美国光伏建筑建设发展情况

二、日本光伏建筑行业发展分析

1、日本光伏产业发展分析

2、日本光伏建筑行业政策措施

3、日本光伏建筑建设发展情况

第三节 德国光伏建筑行业发展分析

1、德国光伏产业发展分析

2、德国光伏建筑行业政策措施

3、德国光伏建筑建设发展情况

第三章 中国光伏建筑行业发展状况分析

第一节 中国光伏建筑行业发展分析

一、光伏建筑行业发展概况

1、光伏产业发展概况

2、光伏建筑行业发展概况

3、光伏建筑行业发展特点

二、光伏建筑行业发展影响因素

1、光伏建筑行业发展有利因素

2、光伏建筑行业发展不利因素

第二节 中国光伏建筑行业市场分析

一、光伏建筑行业安装规模分析

二、光伏建筑行业竞争状况分析

三、光伏建筑行业盈利情况分析

第三节 中国光伏建筑行业面临问题

一、光伏建筑当前面临的技术问题

1、组件与建筑结合问题

2、组件与建筑维护问题

二、光伏建筑发展过程中的管理问题

1、规范管理问题

2、并网问题

3、监督检查和工程验收问题

4、运行安全和维护安全问题

第四节 中国光伏建筑行业发展趋势与前景预测

一、建筑太阳能利用发展方向

二、光伏建筑行业发展趋势分析

三、光伏建筑市场需求前景预测

1、近期光伏建筑市场需求前景预测

2、中期光伏建筑市场需求前景预测

3、长期光伏建筑市场需求前景预测

第五节 光伏建筑行业发展建议

一、政府的建议

二、投资者的建议

第四章 中国光伏建筑项目设计、施工与模式分析

第一节 光伏建筑项目设计分析

一、光伏建筑设计原则分析

1、整体性原则

2、美观性原则

3、技术性原则

4、安全性原则

第二节 光伏建筑设计要素分析

一、位置选择

二、建筑布局

三、结构安全

四、光影分析

五、散热分析

六、建筑效果

七、支撑系统

第三节 光伏建筑设计要求分析

一、光伏建筑组件的设计要求

1、安全性设计要求

2、可靠性设计要求

3、产业化设计要求

4、未来组件设计要求

5、两种典型的光伏建筑组件设计

二、光伏建筑建筑的设计要求

1、光伏建筑隐蔽布线、连接方便的设计要求

2、光伏建筑电器连接方式的设计要求

3、光伏建筑节能设计要求

4、光伏建筑美学设计要求

第四节 光伏建筑项目施工分析

一、光伏建筑项目施工规范及标准

二、光伏建筑项目施工组织设计

三、光伏建筑项目施工实施

1、项目质量管理

2、项目施工验收规则

四、项目线路敷设规定

1、电气线路敷设一般规定

2、线槽敷设规定

3、电线管敷设规定

4、动力箱安装相关规定

5、光伏建筑系统接地规定

6、接地装置

7、接闪器布置

8、防雷接地工程质量要求

五、光伏建筑项目模式分析

1、光伏建筑项目管理模式分析

2、光伏建筑项目盈利模式分析

3、光伏建筑项目盈利因素分析

第五章 中国光伏建筑项目个案分析

第一节 中国光伏建筑项目效益分析

一、光伏建筑项目经济性分析

二、光伏建筑项目环境效益分析

三、光伏建筑项目社会效益分析

第二节 中国光伏建筑项目个案分析

一、青岛火车站光伏建筑并网项目

1、项目概述

2、项目建设条件

3、项目并网系统设计

4、项目效益评估分析

二、首都博物馆新馆光伏建筑项目

1、项目概述

2、项目建设条件

3、项目风险分析

4、项目运行效果分析

三 深圳园博园光伏建筑项目分析

1、项目概述

2、项目安全措施分析

3、项目效益评估分析

四、深圳软件大厦光伏建筑项目

1、项目概述

2、项目设计与施工

3、项目运行效果及投资回报分析

五、其他光伏建筑项目分析

1、保定电谷锦江国际酒店光伏建筑项目

2、北京火车南站光伏建筑项目

3、世博园中国馆光伏建筑项目

4、尚德总部大楼光伏建筑项目

5、南玻大厦光伏建筑项目

第六章 中国光伏建筑行业应用及配套市场分析

第一节 中国光伏建筑行业应用市场分析

一、光伏屋顶市场分析

1、光伏屋顶市场分析

2、屋顶光伏组件要求

二、光伏幕墙市场分析

1、光伏幕墙市场分析

2、幕墙光伏组件要求

第二节 中国光伏建筑行业配套市场分析

一、建材市场分析

二、建筑幕墙市场分析

1、建筑幕墙市场规模

2、建筑幕墙市场竞争

第三节 太阳能电池市场分析

一、太阳能电池产能规模分析

二、太阳能电池市场需求分析

三、太阳能电池市场竞争格局

第四节、光伏玻璃市场分析

一、导电玻璃市场分析

二、其他玻璃市场分析

三、风能逆变器市场分析

1、光伏风能逆变器市场供给分析

2、光伏风能逆变器市场需求分析

3、光伏风能逆变器市场竞争分析

4、光伏风能逆变器市场价格分析

第五节 控制器市场分析

第六节 储能设备市场分析

第七章 中国光伏建筑行业重点区域市场分析

第一节 北京光伏建筑行业发展分析

一、北京光伏建筑行业配套政策

二、北京光伏产业发展分析

三、北京光伏建筑行业发展分析

四、北京光伏建筑企业发展分析

五、北京光伏建筑行业发展前景

第二节 上海光伏建筑行业发展分析

一、上海光伏建筑行业配套政策

二、上海光伏产业发展分析

三、上海光伏建筑行业发展分析

四、上海光伏建筑企业发展分析

五、上海光伏建筑行业发展前景

第三节 广东光伏建筑行业发展分析

一、广东光伏建筑行业配套政策

二、广东光伏产业发展分析

三、广东光伏建筑行业发展分析

四、广东光伏建筑企业发展分析

五、广东光伏建筑行业发展前景

第四节 江苏光伏建筑行业发展分析

一、江苏光伏建筑行业配套政策

二、江苏光伏产业发展分析

三、江苏光伏建筑行业发展分析

四、江苏光伏建筑企业发展分析

五、江苏光伏建筑行业发展前景

第五节 山东光伏建筑行业发展分析

一、山东光伏建筑行业配套政策

二、山东光伏产业发展分析

三、山东光伏建筑行业发展分析

四、山东光伏建筑企业发展分析

五、山东光伏建筑行业发展前景

第八章 中国光伏建筑行业主要经营分析

第一节、英利绿色能源控股有限公司经营情况分析

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业总体经营分析
- 三、主要经济指标分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业盈利能力分析
- 七、企业发展能力分析
- 八、企业产品结构与产业链布局
- 九、企业产品供给能力分析
- 十、企业技术水平与研发能力
- 十一、企业销售渠道与网络
- 十二、企业经营优劣势分析
- 十三、企业发展规划与动向分析
- 十四、中国光伏建筑项目建设企业个案分析

第二节 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营情况分析

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业总体经营分析
- 三、主要经济指标分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业盈利能力分析
- 七、企业发展能力分析
- 八、企业主营业务分析
- 九、企业工程业绩分析
- 十、企业技术水平与研发能力
- 十一、企业销售渠道与网络
- 十二、企业经营优劣势分析
- 十三、企业发展规划与动向分析

第九章 中国光伏建筑行业投融资分析

第一节 中国光伏建筑行业壁垒分析

一、光伏产业进入壁垒分析

二、光伏建筑行业进入壁垒分析

第二节、中国光伏建筑行业投资分析

一、光伏建筑行业投资风险分析

1、光伏建筑行业政策风险分析

2、光伏建筑行业技术风险分析

3、光伏建筑行业市场风险分析

二、光伏建筑行业投资现状分析

三、光伏建筑行业投资机会分析

第三节 中国光伏建筑行业项目融资分析

一、项目融资模式的定义

二、项目融资模式的特点

三、项目融资的基本模式

四、项目融资的基本渠道

图表目录:

图表1：光伏建筑示意图

图表2：光伏建筑的主要形式

图表3：《中国应对气候变化国家方案》中与本行业相关内容

图表4：《中华人民共和国节约能源法》中与本行业相关内容

图表5：《中华人民共和国可再生能源法》中与本行业相关内容

图表6：《民用建筑节能条例》中与本行业相关内容

图表7：《建设部、财政部关于推进可再生能源在建筑中应用的实施意见》中与本行业相关内容

图表8：《可再生能源建筑应用专项资金管理暂行办法》中与本行业相关内容

图表9：《民用建筑节能管理规定》中与本行业相关内容

图表10：2008-2016年美国非农业部门失业率变化（单位：%）

图表11：2015年欧元区主要国家GDP数据一览（单位：%）

图表12：2005-2016年规模以上工业增加值增长情况（单位：%）

图表13：2009-2016年城镇固定资产投资及其增长情况（单位：亿元，%）

图表14：2009-2016年社会消费品零售额及其增长情况（单位：亿元，%）

图表15：2002-2016年CPI及PPI月度涨幅变化（单位：%）

图表16：2009-2016年分月度贸易顺差额变化（单位：亿美元）

图表17：2009-2016年全球光伏发电产业供给分析（单位：MW）

- 图表18：2005-2016年全球光伏发电产业需求分析（单位：MW）
- 图表19：2006-2016年全球光伏累计安装容量（单位：GW，%）
- 图表20：2006-2016年全球光伏新增安装容量（单位：GW，%）
- 图表21：2015年全球光伏生产格局（单位：%）
- 图表22：2015年全球光伏市场需求格局（单位：%）
- 图表23：2002-2016年美国新增装机容量（单位：MW）
- 图表24：美国历年并网光伏装机容量及其细分（单位：MW，%）
- 图表25：2005-2016年美国光伏市场需求规模（单位：MW）
- 图表26：美国主要光伏激励政策发展历程
- 图表27：2000-2016年日本光伏市场装机容量（单位：MW，%）
- 图表28：2005-2016年日本光伏市场需求规模（单位：MW）
- 图表29：日本光伏相关政策发展
- 图表30：2009-2016年德国光伏市场安装规模（单位：MW）
- 图表31：2006-2016年德国光伏市场安装规模（单位：MW）
- 图表32：2005-2016年德国光伏市场需求规模（单位：MW，%）
- 图表33：中国太阳能光伏产业集聚区
- 图表34：新能源各发电方式上网电价（单位：元/千瓦时）
- 图表35：2006-2016年中国累计光伏装机容量（单位：MW）
- 图表36：2006-2016年中国累计光伏建筑装机容量（单位：MW）
- 图表37：2015年中国光伏发电市场分布情况（单位：%）
- 图表38：2016年中国光伏发电市场分布情况（单位：%）
- 图表39：2017-2022年中国光伏建筑市场需求预测（单位：万平方米，MW）
- 图表40：建筑不同部位的发电效率（单位：%）
- 图表41：晶体硅系列电池占组件面积比与G值、透光率关系图（单位：%）
- 图表42：光伏建筑工程（电气）施工可参考的规范和标准
- 图表43：单位工程施工组织总设计图
- 图表44：单位工程施工组织设计图
- 图表45：部分工程施工组织设计或施工方案图
- 图表46：光伏建筑项目经济性分析
- 图表47：2015年我国新增光伏建筑市场减排规模（单位：万平米，MW，万吨）
- 图表48：2015年我国新增光伏建筑市场就业人员情况（单位：万平米，MW，万人）
- 图表49：青岛火车站光伏建筑项目图
- 图表50：系统并网控制示意图
- 图表51：1898-2016年青岛月平均太阳辐射值（单位：kcal/m²）
- 图表52：我国主要城市风压表（单位：kg/m²）

图表53：陆上风压系数表（单位：m，KH）

图表54：2006-2016年中国累计屋顶光伏建筑项目装机容量（单位：MW）

图表55：2006-2016年中国累计屋顶光伏建筑项目装机容量（单位：MW）

图表56：2005-2016年全球太阳能电池产能情况（单位：GW）

图表57：2005-2016年全球太阳能电池产量规模（单位：MW）

图表58：2007-2016年中国太阳能电池产量规模（单位：MW）

图表59：2002-2016年全球太阳能电池市场需求（单位：MW）

图表60：目前应用广泛的三种导电玻璃

图表61：中国光伏风能逆变器主要生产企业

图表62：中国光伏风能逆变器产量（单位：MW，%）

图表63：2008-2016年中国光伏系统安装量和风能逆变器需求量（单位：MW）

图表64：2016-2022年单位瓦光伏风能逆变器价格走势预测（单位：元/瓦，%）

图表65：2008-2016年太阳能控制器市场规模（单位：万元）

图表66：三类有代表性的储能电池发展阶段情况

图表67：2008-2016年新能源电站储能蓄电池需求（单位：万kVAh，%）

图表68：2015年北京市金太阳示范工程项目（单位：KW）

图表69：北京科诺伟业科技有限公司光伏建筑应用项目统计表（单位：MWp）

图表70：2015年上海市金太阳示范工程项目（单位：KW）

图表71：2015年广东省金太阳示范工程项目（单位：KW）

图表72：2015年江苏省金太阳示范工程项目（单位：KW）

图表73：2015年山东省金太阳示范工程项目（单位：KW）

图表74：英利绿色能源控股有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表75：英利绿色能源控股有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表76：英利绿色能源控股有限公司运营能力分析（单位：次）

图表77：英利绿色能源控股有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表78：英利绿色能源控股有限公司发展能力分析（单位：%）

图表79：英利绿色能源控股有限公司产能变化（单位：兆瓦）

图表80：英利绿色能源控股有限公司优劣势分析

图表81：新奥光伏能源有限公司优劣势分析

图表82：创益太阳能控股有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表83：创益太阳能控股有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表84：创益太阳能控股有限公司运营能力分析（单位：次）

图表85：创益太阳能控股有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表86：创益太阳能控股有限公司发展能力分析（单位：%）

图表87：创益太阳能控股有限公司优劣势分析

图表88：尚德电力控股有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表89：尚德电力控股有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表90：尚德电力控股有限公司运营能力分析（单位：次）

图表91：尚德电力控股有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表92：尚德电力控股有限公司发展能力分析（单位：%）

图表93：尚德电力控股有限公司主要技术及说明

图表94：尚德电力控股有限公司优劣势分析

图表95：天合光能有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表96：天合光能有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表97：天合光能有限公司运营能力分析（单位：次）

图表98：天合光能有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表99：天合光能有限公司发展能力分析（单位：%）

图表100：天合光能有限公司优劣势分析

图表101：北京科诺伟业科技有限公司优劣势分析

图表102：江苏林洋新能源有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表103：江苏林洋新能源有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表104：江苏林洋新能源有限公司运营能力分析（单位：次）

图表105：江苏林洋新能源有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表106：江苏林洋新能源有限公司发展能力分析（单位：%）

图表107：江苏林洋新能源有限公司优劣势分析

图表108：浙江正泰太阳能科技有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表109：浙江正泰太阳能科技有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表110：浙江正泰太阳能科技有限公司运营能力分析（单位：次）

图表111：浙江正泰太阳能科技有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表112：浙江正泰太阳能科技有限公司发展能力分析（单位：%）

图表113：浙江正泰太阳能科技有限公司优劣势分析

图表114：广东金刚玻璃科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表115：广东金刚玻璃科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表116：广东金刚玻璃科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表117：广东金刚玻璃科技股份有限公司各类产品毛利（单位：%）

图表118：广东金刚玻璃科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表119：广东金刚玻璃科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表120：广东金刚玻璃科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）

略……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/292716.html>