

中国光伏建筑一体化行业现状深度研究与发展前景预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国光伏建筑一体化行业现状深度研究与发展前景预测报告（2022-2029年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/587105.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

光伏建筑一体化（BIPV）即在建筑施工期间，将光伏发电阵列安装在建筑围护结构等外表面或直接作为材料本身构成建筑结构，经一次性设计、建设完成，实现与建筑的有机结合，并提供电力。

光伏建筑一体化的形式可分为两大类，一类是光伏组件与建筑结合（又称普通型光伏构件，BAPV）；另一类是光伏组件与建筑集成（又称建材型光伏构件，BIPV）。

我国光伏建筑一体化主要形式

类型名称

具体内容

应用形式

附加效益

光伏组件与建筑结合（BAPV）

将光伏方阵依附于建筑物上，建筑物作为光伏方阵载体，起支承作用

屋顶倾角

保温隔热、通风

屋面平铺

墙体贴附安装

降低墙体温度，减少空调冷负荷

光伏组件与建筑集成（BIPV）

光伏组件以一种建筑材料的形式出现，光伏方阵成为建筑不可分割的一部分

光伏屋顶

节材、保温

光伏幕墙

遮阳、节材、保温

光伏遮阳板

遮阳

采光顶

节材、采光、照明

资料来源：观研天下整理

1、供给端已具备规模化生产条件

我国光伏建筑一体化不管是BAPV还是BIPV，都需要用到光伏组件。光伏组件是最小有效发电单位，其主要包括电池片、互联条、汇流条、钢化玻璃、EVA、背板、铝合金、硅胶、接线盒等九大核心组成部分。近年来，我国光伏组件产量逐年增长，截至2020年我国光伏组件产量约为125GW，同比增长26.26%。

资料来源：公开资料整理

除了光伏组件之外，我国光伏电池产量也在持续增长，而光伏电池是可以直接把太阳的光能直接转化为电能。2021年1-5月我国光伏电池产量达7964.5万千瓦，同比增长58.7%。

资料来源：公开资料整理

我国光伏电池按电池材料种类不同，大致可以分为晶体硅电池和薄膜太阳电池。近年来，我国单晶硅和多晶硅产量也在持续增长。预计今年我国单晶硅和多晶硅产量将分别达到180GW和50.5万吨，将为我国晶体硅电池的产量提供保障。

资料来源：公开资料整理

总体来看，目前中国光伏产业已经都走到了世界前列，不管是光伏组件还是光伏电池，其产量都在逐年递增。可以看出我国光伏建筑一体化行业供给端已经具备规模化生产条件。

2、政策助力，需求端项目不断投放，市场蓄势待发

光伏作为可再生能源的主要电力方式，在实现碳中和的各类领域和场景中都扮演着重要角色，因此我国国家层面对光伏建筑行业也是陆续出台了一些支持性的政策。

时间	部门	政策名称	相关内容
2017年2月	国务院	关于促进建筑业持续健康发展的意见	明确提出要提升建筑设计水平，突出建筑使用功能及节能、节水、节电、节材和环保等要求，提供功能适用、经济合理、安全可靠，技术先进、环境协调的建筑设计产品。

2017年3月	住建部	建筑节能与绿色建筑发展“十三五”规划	推动重点地区、重点城市及重点建筑类型全面执行绿色建筑标准，积极引导绿色建筑评价标识项目建设，力争到2020年，全国城镇绿色建筑占新建建筑比例超过50%，新增绿色建筑面积20亿平方米以上。
---------	-----	--------------------	---

2017年12月	发改委	关于2018年光伏发电项目价格政策通知	对分布式光伏发电项目自用电量，免收电价征收的各类政府性基金及附加、系统备用容量费和其他相关并网服务费。
----------	-----	---------------------	---

2018年4月	工信部、住建部等	智能光伏产业发展行动（2018-2020年）	明确到2020年，智能光伏工厂建设成效显著，行业自动化、信息化、智能化取得明显进展；智能制造技术与装备实现突破，支撑光伏智能制造的软件和装备等竞争力显著提升；智能光伏产品供应能力增强并形成品牌效应；智能光伏系统建设与运维水平提升并在多领域大规模应用。
---------	----------	------------------------	---

2020年7月	住建部、发改委等	绿色建筑创建行动方案	明确重点任务是切实抓好新建建筑节能工作，大力推进既有建筑节能改造；推动超低能耗建筑、近零能耗建筑发展；推广可再生能源应用和再生水利用；目标到2022年，当年城镇新建建筑中绿色建筑面积占比达到70%。
---------	----------	------------	---

2020年8月	住建部、科技部、工信部、中国人民银行等	关于加快新型建筑工业化发展的若干意见	
---------	---------------------	--------------------	--

2021年5月		鼓推动智能光伏应用示范,促进与建筑相结合的光伏发电系统应用。	
---------	--	--------------------------------	--

住建部等15部门 关于加强县城绿色低碳建设的意见 鼓励提升新建厂房、公共建筑等屋顶光伏比例和实施光伏建筑一体化开发等方式，构建县城绿色低碳能源体系，推广分散式风电、分布式光伏、智能光伏等清洁能源应用。

2021年6月

能源局

关于报送整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知党政机关建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于50%；学校、医院、村委会等公共建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于40%；工商业厂房屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于30%；农村居民屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于20%。

资料来源：观研天下整理

大力发展低碳、零碳建筑，对于节能减排、保护环境具有重要的现实意义。在“双碳”目标下，行业政策持续利好，国内建筑光伏一体化项目也在不断投放。根据中国光伏行业协会统计，目前的分布式光伏项目中，光伏+建筑项目占到了80%左右，总装机超过13GW。

资料来源：中国光伏行业协会

光伏与建筑的结合，是一片潜力巨大的新蓝海市场，我国光伏建筑一体化行业市场蓄势待发。预计2025年光伏建筑一体化（BIPV）装机量将达30.2GW，市场规模将达到1150亿元，市场渗透率将达到70%左右。

资料来源：观研天下整理（LQM）

观研报告网发布的《中国光伏建筑一体化行业现状深度研究与发展前景预测报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国光伏建筑一体化行业发展概述

第一节 光伏建筑一体化行业发展情况概述

- 一、光伏建筑一体化行业相关定义
- 二、光伏建筑一体化特点分析
- 三、光伏建筑一体化行业基本情况介绍
- 四、光伏建筑一体化行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、光伏建筑一体化行业需求主体分析

第二节 中国光伏建筑一体化行业生命周期分析

- 一、光伏建筑一体化行业生命周期理论概述
- 二、光伏建筑一体化行业所属的生命周期分析

第三节 光伏建筑一体化行业经济指标分析

- 一、光伏建筑一体化行业的赢利性分析
- 二、光伏建筑一体化行业的经济周期分析
- 三、光伏建筑一体化行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球光伏建筑一体化行业市场发展现状分析

第一节 全球光伏建筑一体化行业发展历程回顾

第二节 全球光伏建筑一体化行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲光伏建筑一体化行业地区市场分析

- 一、亚洲光伏建筑一体化行业市场现状分析
- 二、亚洲光伏建筑一体化行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲光伏建筑一体化行业市场前景分析

第四节 北美光伏建筑一体化行业地区市场分析

- 一、北美光伏建筑一体化行业市场现状分析
- 二、北美光伏建筑一体化行业市场规模与市场需求分析

三、北美光伏建筑一体化行业市场前景分析

第五节欧洲光伏建筑一体化行业地区市场分析

一、欧洲光伏建筑一体化行业市场现状分析

二、欧洲光伏建筑一体化行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲光伏建筑一体化行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界光伏建筑一体化行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球光伏建筑一体化行业市场规模预测

第三章 中国光伏建筑一体化行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对光伏建筑一体化行业的影响分析

第三节中国光伏建筑一体化行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对光伏建筑一体化行业的影响分析

第五节中国光伏建筑一体化行业产业社会环境分析

第四章 中国光伏建筑一体化行业运行情况

第一节中国光伏建筑一体化行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国光伏建筑一体化行业市场规模分析

一、影响中国光伏建筑一体化行业市场规模的因素

二、中国光伏建筑一体化行业市场规模

三、中国光伏建筑一体化行业市场规模解析

第三节中国光伏建筑一体化行业供应情况分析

一、中国光伏建筑一体化行业供应规模

二、中国光伏建筑一体化行业供应特点

第四节中国光伏建筑一体化行业需求情况分析

一、中国光伏建筑一体化行业需求规模

二、中国光伏建筑一体化行业需求特点

第五节中国光伏建筑一体化行业供需平衡分析

第五章 中国光伏建筑一体化行业产业链和细分市场分析

第一节中国光伏建筑一体化行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、光伏建筑一体化行业产业链图解

第二节中国光伏建筑一体化行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对光伏建筑一体化行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对光伏建筑一体化行业的影响分析

第三节我国光伏建筑一体化行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国光伏建筑一体化行业市场竞争分析

第一节中国光伏建筑一体化行业竞争现状分析

一、中国光伏建筑一体化行业竞争格局分析

二、中国光伏建筑一体化行业主要品牌分析

第二节中国光伏建筑一体化行业集中度分析

一、中国光伏建筑一体化行业市场集中度影响因素分析

二、中国光伏建筑一体化行业市场集中度分析

第三节中国光伏建筑一体化行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国光伏建筑一体化行业模型分析

第一节中国光伏建筑一体化行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国光伏建筑一体化行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国光伏建筑一体化行业SWOT分析结论

第三节中国光伏建筑一体化行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国光伏建筑一体化行业需求特点与动态分析

第一节中国光伏建筑一体化行业市场动态情况

第二节中国光伏建筑一体化行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节光伏建筑一体化行业成本结构分析

第四节光伏建筑一体化行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国光伏建筑一体化行业价格现状分析

第六节中国光伏建筑一体化行业平均价格走势预测

- 一、中国光伏建筑一体化行业平均价格趋势分析
- 二、中国光伏建筑一体化行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国光伏建筑一体化行业所属行业运行数据监测

第一节中国光伏建筑一体化行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国光伏建筑一体化行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国光伏建筑一体化行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国光伏建筑一体化行业区域市场现状分析

第一节中国光伏建筑一体化行业区域市场规模分析

- 一、影响光伏建筑一体化行业区域市场分布的因素
- 二、中国光伏建筑一体化行业区域市场分布

第二节中国华东地区光伏建筑一体化行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区光伏建筑一体化行业市场分析
 - (1) 华东地区光伏建筑一体化行业市场规模
 - (2) 华南地区光伏建筑一体化行业市场现状
 - (3) 华东地区光伏建筑一体化行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区光伏建筑一体化行业市场分析

- (1) 华中地区光伏建筑一体化行业市场规模
- (2) 华中地区光伏建筑一体化行业市场现状
- (3) 华中地区光伏建筑一体化行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区光伏建筑一体化行业市场分析
 - (1) 华南地区光伏建筑一体化行业市场规模
 - (2) 华南地区光伏建筑一体化行业市场现状
 - (3) 华南地区光伏建筑一体化行业市场规模预测

第五节华北地区光伏建筑一体化行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区光伏建筑一体化行业市场分析
 - (1) 华北地区光伏建筑一体化行业市场规模
 - (2) 华北地区光伏建筑一体化行业市场现状
 - (3) 华北地区光伏建筑一体化行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区光伏建筑一体化行业市场分析
 - (1) 东北地区光伏建筑一体化行业市场规模
 - (2) 东北地区光伏建筑一体化行业市场现状
 - (3) 东北地区光伏建筑一体化行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区光伏建筑一体化行业市场分析
 - (1) 西南地区光伏建筑一体化行业市场规模
 - (2) 西南地区光伏建筑一体化行业市场现状
 - (3) 西南地区光伏建筑一体化行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区光伏建筑一体化行业市场分析

- (1) 西北地区光伏建筑一体化行业市场规模
- (2) 西北地区光伏建筑一体化行业市场现状
- (3) 西北地区光伏建筑一体化行业市场规模预测

第十一章 光伏建筑一体化行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- · · · ·

第十二章 2022-2029年中国光伏建筑一体化行业发展前景分析与预测

第一节中国光伏建筑一体化行业未来发展前景分析

- 一、光伏建筑一体化行业国内投资环境分析
- 二、中国光伏建筑一体化行业市场机会分析
- 三、中国光伏建筑一体化行业投资增速预测

第二节中国光伏建筑一体化行业未来发展趋势预测

第三节中国光伏建筑一体化行业规模发展预测

- 一、中国光伏建筑一体化行业市场规模预测
- 二、中国光伏建筑一体化行业市场规模增速预测
- 三、中国光伏建筑一体化行业产值规模预测
- 四、中国光伏建筑一体化行业产值增速预测
- 五、中国光伏建筑一体化行业供需情况预测

第四节中国光伏建筑一体化行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国光伏建筑一体化行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国光伏建筑一体化行业进入壁垒分析

- 一、光伏建筑一体化行业资金壁垒分析
- 二、光伏建筑一体化行业技术壁垒分析
- 三、光伏建筑一体化行业人才壁垒分析
- 四、光伏建筑一体化行业品牌壁垒分析
- 五、光伏建筑一体化行业其他壁垒分析

第二节光伏建筑一体化行业风险分析

- 一、光伏建筑一体化行业宏观环境风险
- 二、光伏建筑一体化行业技术风险
- 三、光伏建筑一体化行业竞争风险
- 四、光伏建筑一体化行业其他风险

第三节中国光伏建筑一体化行业存在的问题

第四节中国光伏建筑一体化行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国光伏建筑一体化行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国光伏建筑一体化行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国光伏建筑一体化行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 光伏建筑一体化行业营销策略分析

一、光伏建筑一体化行业产品策略

二、光伏建筑一体化行业定价策略

三、光伏建筑一体化行业渠道策略

四、光伏建筑一体化行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202204/587105.html>