

2022-2027年中国光伏建筑一体化（BIPV）行业发展监测及投资战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国光伏建筑一体化（BIPV）行业发展监测及投资战略研究报告》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/channel/fangchan/770488.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

BAPV和BIPV项目合计占据国内分布式光伏项目的80%。目前，由于组件成本以及已有建筑改造难度限制，国内建筑屋顶光伏安装仍以BAPV为主，尤其是“整县推进”项目大多将以BAPV为主导，BIPV暂时仅限于少量大型公共建筑如机场、车站等项目。但由于BIPV的各方面优势，BIPV的渗透率将越来越高，有较大的成长空间。根据中国光伏行业协会光电建筑专委会的统计数据显示，2020年全年，我国主要光电建筑产品生产企业BIPV总装机容量约709 MW，总安装面积为377.4万平米，占当年国内分布式光伏装机量的4.5%。经过新增建筑面积测算，2021年市场规模将突破1300亿元。

2020-2021年中国BIPV市场现状

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：中国BIPV发展环境分析

1.1 BIPV定义与优越性分析

1.1.1 BIPV定义

1.1.2 BIPV构成

1.1.3 BIPV优越性

1.2 BIPV行业政策环境分析

1.2.1 行业相关标准

1.2.2 行业相关政策

1.2.3 行业发展规划

1.3 BIPV行业经济环境分析

1.3.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济发展现状

(2) 国际宏观经济发展预测

1.3.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内宏观经济发展现状

(2) 国内宏观经济发展预测

1.3.3 宏观经济对行业的影响

1.4 BIPV行业社会环境分析

1.4.1 低碳经济提出背景与发展

(1) 低碳经济的提出背景

(2) 可持续发展的内在要求

(3) 我国低碳经济的发展

1.4.2 建筑节能发展必要性分析

(1) 经济发展的需要

(2) 减轻大气污染的需要

(3) 改善建筑热环境的需要

1.4.3 BIPV发展的必要性分析

(1) 优化能源结构

(2) 减少温室气体排放

(3) 推进光伏产业发展

第2章：国际BIPV发展状况分析

2.1 国际BIPV行业发展分析

2.1.1 国际光伏发电的发展概况

(1) 全球光伏发电供给情况

(2) 全球光伏发电需求情况

(3) 全球光伏发电装机容量

2.1.2 国际BIPV行业发展现状分析

2.1.3 国际BIPV行业发展前景预测

2.2 国际BIPV应用情况分析

2.2.1 光伏幕墙系统应用情况分析

2.2.2 光伏遮阳系统应用情况分析

2.2.3 光伏屋面系统应用情况分析

2.2.4 光伏采光顶系统应用情况分析

2.3 主要国家BIPV推广情况分析

2.3.1 美国BIPV推广政策与效果

2.3.2 德国BIPV推广政策与效果

2.3.3 日本BIPV推广政策与效果

2.4 国际BIPV行业发展经验借鉴

2.4.1 科学地制订经济激励政策

2.4.2 重视研发，建立合作创新的研发体系

2.4.3 通过示范工程及时展示BIPV新成果

2.4.4 培养和造就国内一流的光伏制造商

第3章：中国BIPV发展状况分析

3.1 中国BIPV行业发展分析

3.1.1中国BIPV行业发展情况

(1) 中国光伏发电的发展概况

1) 中国光伏发电需求情况

2) 中国光伏发电装机容量

(2) 中国光伏发电的市场竞争情况

(3) 中国BIPV行业发展情况分析

3.1.2中国BIPV行业发展特点

3.1.3 BIPV行业发展影响因素

(1) BIPV行业发展有利因素

(2) BIPV行业发展不利因素

3.2中国BIPV行业市场分析

3.2.1 BIPV安装规模分析

3.2.2 BIPV竞争情况分析

3.2.3 BIPV盈利情况分析

3.3中国BIPV发展趋势与前景预测

3.3.1 BIPV发展趋势分析

(1) 完善相应的政策法规

(2) 完善相应的技术标准

(3) 完善相应的认证制度

(4) 工程应用技术创新

3.3.2 BIPV市场需求前景展望

(1) 短期需求前景展望

(2) 中长期需求前景展望

3.4中国BIPV面临的问题

3.4.1 BIPV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

3.4.2 BIPV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

3.5关于BIPV发展建议

3.5.1编制产业发展规划

3.5.2完善资金保障体系

3.5.3优化创新创业环境

3.5.4扩大市场应用规模

3.5.5支持光伏发电的并网使用

第4章：中国BIPV项目典型案例分析

4.1青岛火车站BIPV并网项目

4.1.1项目概述

4.1.2项目建设条件

4.1.3项目并网系统设计

(1) 光伏系统

(2) 并网设计

4.1.4项目效益评估分析

4.2首都博物馆新馆BIPV项目

4.2.1项目概述

4.2.2项目建设条件

4.2.3项目风险分析

(1) 工程风险

(2) 运行风险

4.2.4项目运行效果分析

4.3深圳园博园BIPV项目

4.3.1项目概述

4.3.2项目安全措施分析

(1) 高品质的电能输出

(2) “孤岛效应”防护手段

(3) 光伏电站交直流侧的电气隔离

(4) 完善的监测手段

4.3.3项目效益评估分析

(1) 环保效益

(2) 社会效益

(3) 经济效益

4.4深圳软件大厦BIPV项目

4.4.1项目概述

4.4.2项目设计与施工

4.4.3项目运行效果及投资回报分析

4.5义乌国际商贸城3期市场BIPV项目

4.5.1项目概述

4.5.2项目系统构成与设计

- (1) 光伏发电气象条件
- (2) 光伏发电系统效率
- (3) 光伏发电系统设计原则
- (4) 总体布置方案
- (5) 光伏组件及阵列
- (6) 并网电气接入系统
- (7) 通信监控系统
- (8) 发电运行方式
- 4.5.3 项目效益评估分析
- 4.6 其他BIPV项目分析
 - 4.6.1 保定电谷锦江国际酒店BIPV项目
 - 4.6.2 北京火车南站BIPV项目
 - 4.6.3 世博园中国馆BIPV项目
 - 4.6.4 尚德总部大楼BIPV项目
 - 4.6.5 南玻大厦BIPV项目
- 第5章：中国BIPV项目模式与经济性分析
 - 5.1 中国BIPV项目模式分析
 - 5.1.1 BIPV项目管理模式分析
 - 5.1.2 BIPV项目盈利模式分析
 - 5.1.3 BIPV项目盈利因素分析
 - 5.2 中国BIPV项目经济性分析
 - 5.2.1 BIPV系统的经济效益
 - (1) 电表计量
 - (2) 远程供电
 - (3) 热效益
 - (4) 环境效益
 - 5.2.2 BIPV系统的成本
 - (1) 人工成本
 - (2) 维护费用
 - (3) 并网费用
 - (4) 建筑准建费用
 - 5.2.3 BIPV经典案例分析
 - (1) 确定系统的年发电量
 - (2) 计算总成本折现值
 - (3) 计算本系统的动态平直供电成本

第6章：中国BIPV应用及配套市场分析

6.1中国BIPV主要安装类型应用分析

6.1.1 BIPV主要安装类型介绍

- (1) 建材型安装类型
- (2) 构件型安装类型
- (3) 与屋顶、墙面结合安装类型

6.1.2不同安装类型的应用分析

- (1) 建材型安装类型的应用分析
- (2) 构件型安装类型的应用分析
- (3) 与屋顶、墙面结合安装类型的应用分析

6.2中国BIPV的应用市场分析

6.2.1光伏屋顶系统市场分析

- (1) 光伏屋顶系统基本模式与应用分析
- (2) 光伏屋顶系统市场需求分析
- (3) 光伏屋顶系统对组件的要求分析

6.2.2光伏幕墙系统市场分析

(1) 光伏幕墙系统主要类型与应用分析

- 1) 干挂式光伏幕墙特点与应用分析
- 2) 构件式光伏幕墙特点与应用分析
- 3) 单元式光伏幕墙特点与应用分析
- 4) 呼吸式光伏幕墙特点与应用分析

- (2) 光伏幕墙系统市场需求分析
- (3) 光伏幕墙系统对组件的要求分析

6.2.3光伏遮阳系统应用分析

- (1) 依附式光伏遮阳特点与应用分析
- (2) 独立式光伏遮阳特点与应用分析

6.2.4 BIPV的其他应用市场分析

6.3中国BIPV配套市场分析

6.3.1建筑幕墙市场分析

- (1) 建筑幕墙市场规模分析
- (2) 建筑幕墙市场竞争分析

6.3.2光伏组件市场分析

- (1) 光伏组件供给情况分析
- (2) 光伏组件需求情况分析
- (3) 光伏组件市场发展情况

6.3.3 光伏玻璃市场分析

- (1) 导电玻璃市场分析
- (2) 其他玻璃市场分析

6.3.4 逆变器市场分析

- (1) 光伏逆变器市场供给分析
- (2) 光伏逆变器市场需求分析
- (3) 光伏逆变器市场竞争分析
- (4) 光伏逆变器市场价格分析

6.3.5 (327 LT)控制器市场分析

6.3.6 储能设备市场分析

第7章：重点地区BIPV发展分析

7.1 北京BIPV发展分析

7.2 上海BIPV发展分析

7.3 广东BIPV发展分析

7.4 江苏BIPV发展分析

7.5 山东BIPV发展分析

第8章：中国BIPV主要企业经营分析

8.1 中国BIPV产品供应企业个案分析

8.1.1 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.1.2 新奥光伏能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.1.3 创益太阳能控股有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.1.4 无锡尚德太阳能电力有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.1.5 天合光能股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2 中国BIPV项目建设企业个案分析

8.2.1 广东金刚玻璃科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.2 隆基股份经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

据隆基股份年报数据显示，2020年隆基股份营业收入545.83亿元，同比增加65.92%，得益于国内国外光伏市场的不断繁荣，市场增长率常年保持在30%以上，其中2020年隆基股份太阳能组件及电池业务收入362.39亿元，占整体收入的66.39%，
2020年隆基股份营收结构占比分布情况

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.3 海控南海发展股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.4 深圳市瑞华建设股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.5 深圳金粤幕墙装饰工程有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.3 中国BIPV其他企业个案分析

8.3.1 中节能太阳能科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.3.2 上海太阳能工程技术研究中心有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

8.3.3 北京计科能源新技术有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第9章：中国BIPV投资分析「AK LPZW」

9.1 中国BIPV壁垒分析

9.1.1 光伏产业进入壁垒分析

9.1.2 BIPV进入壁垒分析

9.2 中国BIPV投资风险分析

9.2.1 BIPV投资风险分析

9.2.2 BIPV项目承包风险分析

9.3 中国BIPV投资现状及机会

9.3.1 光伏发电产业投资现状分析

9.3.2 BIPV投资现状分析

9.3.3 BIPV投资机会分析

图表目录：

图表1：BIPV示意图

图表2：我国光伏建筑一体化相关标准

图表3：我国不同地区大型光伏发电标杆上网电价（单位：元/千瓦时）

图表4：我国光伏建筑一体化相关政策

图表5：2022-2027年全球光伏新增装机量及预测（单位：GW）

图表6：2017-2021年美国经济增长态势分析（单位：%）

图表7：2017-2021年欧元区部分国家GDP增长情况（单位：%）

图表8：2017-2021年日本和韩国GDP增长情况（单位：%）

图表9：2017-2021年全球主要国家宏观经济指标及预测（单位：%）

图表10：2017-2021年中国GDP增长趋势图（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/fangchan/770488.html>