

# 2022-2028年中国光伏建筑 一体化行业前景研究与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国光伏建筑一体化行业前景研究与投资方向研究报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/202203/16-465108.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

光伏建筑一体化（即BIPV Building Integrated PV，PV即Photovoltaic）是一种将太阳能发电（光伏）产品集成到建筑上的技术。光伏建筑&mdash;体化(BIPV)不同于光伏系统附着在建筑上(BAPV：Building Attached PV)的形式。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。

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国光伏建筑一体化行业前景研究与投资方向研究报告》共九章。首先介绍了光伏建筑一体化行业市场发展环境、光伏建筑一体化整体运行态势等，接着分析了光伏建筑一体化行业市场运行的现状，然后介绍了光伏建筑一体化市场竞争格局。随后，报告对光伏建筑一体化做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏建筑一体化行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏建筑一体化产业有个系统的了解或者想投资光伏建筑一体化行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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）《太阳能光伏产业&ldquo;十三五&rdquo;发展规划》

（2）《太阳能发电发展&ldquo;十三五&rdquo;规划》

（3）光伏产业&ldquo;十三五&rdquo;发电目标再扩

（4）新一期&ldquo;金屋顶&rdquo;项目落地

### 1.3BIPV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

### 1.4BIPV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

#### 1.4.3BIPV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

#### (1) 美国光伏产业发展分析

#### (2) 美国BIPV推广政策

#### (3) 美国BIPV推广情况

### 2.3.2 德国BIPV推广政策与效果

#### (1) 德国光伏产业发展分析

#### (2) 德国BIPV推广政策

#### (3) 德国BIPV推广情况

#### (4) 德国BIPV推广效果的成因

### 2.3.3 日本BIPV推广政策与效果

#### (1) 日本光伏产业发展分析

#### (2) 日本BIPV推广政策

#### (3) 日本BIPV推广情况

#### (4) 日本BIPV推广效果的成因

## 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

### 3.1.3BIPV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

#### 3.2.1BIPV安装规模分析

#### 3.2.2BIPV竞争情况分析

#### 3.2.3BIPV盈利情况分析

### 3.3中国BIPV发展趋势与前景预测

#### 3.3.1BIPV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

#### 3.3.2BIPV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

#### 3.4.1BIPV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

#### 3.4.2BIPV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

##### 5.1.1BIPV项目管理模式分析

##### 5.1.2BIPV项目盈利模式分析

##### 5.1.3BIPV项目盈利因素分析

#### 5.2中国BIPV项目经济性分析

##### 5.2.1BIPV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

##### 5.2.2BIPV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

1) 附件式光伏屋顶特点与应用分析

2) 替代式光伏屋顶特点与应用分析

3) 整合式光伏屋顶特点与应用分析

(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 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

#### 7.1.1 北京BIPV配套政策

#### 7.1.2 北京光伏产业发展分析

#### 7.1.3 北京BIPV建设情况分析

#### 7.1.4 北京BIPV发展前景

### 7.2 上海BIPV发展分析

#### 7.2.1 上海BIPV配套政策

#### 7.2.2 上海光伏产业发展分析

### 7.2.3上海BIPV建设情况分析

### 7.2.4上海BIPV发展前景

## 7.3广东BIPV发展分析

### 7.3.1广东BIPV配套政策

### 7.3.2广东光伏产业发展分析

### 7.3.3广东BIPV建设情况分析

### 7.3.4广东BIPV发展前景

## 7.4江苏BIPV发展分析

### 7.4.1江苏BIPV配套政策

### 7.4.2江苏光伏产业发展分析

### 7.4.3江苏BIPV建设情况分析

### 7.4.4江苏BIPV发展前景

## 7.5山东BIPV发展分析

### 7.5.1山东BIPV配套政策

### 7.5.2山东光伏产业发展分析

### 7.5.3山东BIPV建设情况分析

### 7.5.4山东BIPV发展前景

## 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尚德电力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

#### 8.1.5天合光能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中国兴业太阳能技术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

##### 8.2.3中航三鑫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 北京市计科能源新技术开发公司经营情况分析

(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

### 9.1 中国BIPV壁垒分析

#### 9.1.1 光伏产业进入壁垒分析

(1) 技术壁垒

(2) 资本规模

(3) 人才壁垒

#### 9.1.2 BIPV进入壁垒分析

(1) BIPV人才壁垒分析

(2) BIPV技术壁垒分析

(3) BIPV其他壁垒分析

### 9.2 中国BIPV投资风险分析

#### 9.2.1 BIPV投资风险分析

(1) 政策风险分析

(2) 技术风险分析

(3) 市场风险分析

#### 9.2.2 BIPV项目承包风险分析

(1) 项目设计风险分析

(2) 项目采购风险分析

(3) 项目分包风险分析

### 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

### 9.3.2BIPV投资现状分析

### 9.3.3BIPV投资机会分析

部分图表目录：

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5：2022-2028年全球光伏新增装机量及预测（单位：GW）

图表6：2016-2020年美国经济增长态势分析（单位：%）

图表7：2016-2020年欧元区部分国家GDP增长情况（单位：%）

图表8：2016-2020年日本和韩国GDP增长情况（单位：%）

图表9：2016-2020年全球主要国家宏观经济指标及预测（单位：%）

图表10：2016-2020中国GDP增长趋势图（单位：%） 34

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202203/16-465108.html>