

# 2024-2030年中国光伏建筑 一体化（BIPV）市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2024-2030年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/P74380V5WT.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2023-07-12

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场分析与投资前景研究报告》介绍了光伏建筑一体化（BIPV）行业相关概述、中国光伏建筑一体化（BIPV）产业运行环境、分析了中国光伏建筑一体化（BIPV）行业的现状、中国光伏建筑一体化（BIPV）行业竞争格局、对中国光伏建筑一体化（BIPV）行业做了重点企业经营状况分析及中国光伏建筑一体化（BIPV）产业发展前景与投资预测。您若想对光伏建筑一体化（BIPV）产业有个系统的了解或者想投资光伏建筑一体化（BIPV）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

BIPV即Building Integrated PV是光伏建筑一体化。PV即Photovoltaic。BIPV技术是将太阳能发电（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。现代化社会中，人们对舒适的建筑环境的追求越来越高，导致建筑采暖和空调的能耗日益增长。在发达国家，建筑用能已占全国总能耗的30%&mdash;40%，对经济发展形成了一定的制约作用。

## 报告目录：

### 第1章 中国BIPV行业发展背景

#### 1.1 行业综述

##### 1.1.1 BIPV定义

##### 1.1.2 BIPV构成

##### 1.1.3 BIPV主要类型

#### 1.2 行业政策环境分析

##### 1.2.1 行业管理体制

###### （1）管理机构

###### （2）行业组织

##### 1.2.2 行业相关政策

##### 1.2.3 行业发展规划

#### 1.3 行业经济环境分析

##### 1.3.1 国际宏观经济环境分析

###### （1）国际宏观经济走势现状

###### （2）国际宏观经济走势预测

### 1.3.2 国内宏观经济环境分析

#### (1) 国内宏观经济走势现状

#### (2) 国内宏观经济走势预测

### 1.4 行业社会环境分析

#### 1.4.1 低碳经济提出背景与发展

#### 1.4.2 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

#### 1.4.3 BIPV优越性分析

## 第2章 国际BIPV行业发展状况分析

### 2.1 国际BIPV行业发展分析

#### 2.1.1 国际BIPV行业发展总体概况

##### (1) 国际光伏产业发展总体概况

##### (2) 国际BIPV行业发展总体概况

#### 2.1.2 国际BIPV市场竞争状况分析

#### 2.1.3 国际BIPV行业趋势预测分析

#### 2.1.4 国际BIPV行业发展经验借鉴

### 2.2 主要国家BIPV行业发展分析

#### 2.2.1 美国BIPV行业发展分析

##### (1) 美国光伏产业发展分析

##### (2) 美国BIPV行业政策措施

##### (3) 美国BIPV建设发展情况

#### 2.2.2 日本BIPV行业发展分析

##### (1) 日本光伏产业发展分析

##### (2) 日本BIPV行业政策措施

##### (3) 日本BIPV建设发展情况

#### 2.2.3 德国BIPV行业发展分析

##### (1) 德国光伏产业发展分析

(2) 德国BIPV行业政策措施

(3) 德国BIPV建设发展情况

### 第3章 中国BIPV行业发展状况分析

#### 3.1 中国BIPV行业发展分析

##### 3.1.1 BIPV行业发展概况

(1) 光伏产业发展概况

(2) BIPV行业发展概况

##### 3.1.2 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行业安装规模分析

##### 3.2.2 BIPV行业竞争状况分析

##### 3.2.3 BIPV行业盈利情况分析

#### 3.3 中国BIPV行业面临问题

##### 3.3.1 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

##### 3.3.2 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

(4) 运行安全和维护安全问题

#### 3.4 中国BIPV行业发展趋势与趋势分析

##### 3.4.1 建筑太阳能利用发展方向

##### 3.4.2 BIPV行业发展趋势分析

##### 3.4.3 BIPV市场需求趋势分析

#### 3.5 BIPV行业发展建议

##### 3.5.1 政府的建议

##### 3.5.2 投资者的建议

## 第4章 中国BIPV项目设计、施工与模式分析

### 4.1 BIPV项目设计分析

#### 4.1.1 BIPV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

#### 4.1.2 BIPV设计要素分析

- (1) 位置选择
- (2) 建筑布局
- (3) 结构安全
- (4) 光影分析
- (5) 散热分析
- (6) 建筑效果
- (7) 支撑系统

#### 4.1.3 BIPV设计要求分析

##### (1) BIPV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BIPV组件设计

##### (2) BIPV建筑的设计要求

- 1) BIPV隐蔽布线、连接方便的设计要求
- 2) BIPV电器连接方式的设计要求
- 3) BIPV节能设计要求
- 4) BIPV美学设计要求

### 4.2 BIPV项目施工分析

#### 4.2.1 BIPV项目施工规范及标准

#### 4.2.2 BIPV项目施工组织设计

#### 4.2.3 BIPV项目施工实施

- (1) 项目质量管理
  - (2) 项目施工验收规则
  - (3) 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) 电缆敷设规定
  - (4) 动力箱安装相关规定
    - 1) 动力箱二次控制系统规定
    - 2) 动力箱安装规定
  - (5) 光伏建筑系统接地规定
    - 1) 光伏设备接地规定
    - 2) 数据处理设备接地规定
  - (6) 接地装置
  - (7) 接闪器布置
  - (8) 防雷接地工程质量要求
- #### 4.3 BIPV项目模式分析
- 4.3.1 BIPV项目管理模式分析
  - 4.3.2 BIPV项目盈利模式分析
  - 4.3.3 BIPV项目盈利因素分析

## 第5章 中国BIPV项目个案分析

- 5.1 中国BIPV项目效益分析
  - 5.1.1 BIPV项目经济性分析
  - 5.1.2 BIPV项目环境效益分析
  - 5.1.3 BIPV项目社会效益分析
- 5.2 中国BIPV项目个案分析
  - 5.2.1 青岛火车站BIPV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

## 5.2.2 首都博物馆新馆BIPV项目

### (1) 项目概述

### (2) 项目建设条件

### (3) 项目风险分析

#### 1) 工程风险

#### 2) 运行风险

### (4) 项目运行效果分析

## 5.2.3 深圳园博园BIPV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

## 5.2.4 深圳软件大厦BIPV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

## 5.2.5 其他BIPV项目分析

### (1) 保定电谷锦江国际酒店BIPV项目

### (2) 北京火车南站BIPV项目

### (3) 世博园中国馆BIPV项目

### (4) 尚德总部大楼BIPV项目

### (5) 南玻大厦BIPV项目

## 第6章 中国BIPV行业应用及配套市场分析

### 6.1 中国BIPV行业应用市场分析

#### 6.1.1 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

#### 6.1.2 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

### 6.2 中国BIPV行业配套市场分析

#### 6.2.1 建材市场分析



## 6.2.2 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

## 6.2.3 太阳能电池市场分析

### (1) 太阳能电池产能规模分析

### (2) 太阳能电池市场需求分析

### (3) 太阳能电池市场竞争格局

## 6.2.4 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

## 6.2.5 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

## 6.2.6 控制器市场分析

## 6.2.7 储能设备市场分析

# 第7章 中国BIPV行业重点区域市场分析

## 7.1 北京BIPV行业发展分析

### 7.1.1 北京BIPV行业配套政策

### 7.1.2 北京光伏产业发展分析

### 7.1.3 北京BIPV行业发展分析

### 7.1.4 北京BIPV企业发展分析

### 7.1.5 北京BIPV行业趋势预测

## 7.2 上海BIPV行业发展分析

### 7.2.1 上海BIPV行业配套政策

### 7.2.2 上海光伏产业发展分析

### 7.2.3 上海BIPV行业发展分析

### 7.2.4 上海BIPV企业发展分析

### 7.2.5 上海BIPV行业趋势预测

## 7.3 广东BIPV行业发展分析

- 7.3.1 广东BIPV行业配套政策
- 7.3.2 广东光伏产业发展分析
- 7.3.3 广东BIPV行业发展分析
- 7.3.4 广东BIPV企业发展分析
- 7.3.5 广东BIPV行业趋势预测
- 7.4 江苏BIPV行业发展分析
  - 7.4.1 江苏BIPV行业配套政策
  - 7.4.2 江苏光伏产业发展分析
  - 7.4.3 江苏BIPV行业发展分析
  - 7.4.4 江苏BIPV企业发展分析
  - 7.4.5 江苏BIPV行业趋势预测
- 7.5 山东BIPV行业发展分析
  - 7.5.1 山东BIPV行业配套政策
  - 7.5.2 山东光伏产业发展分析
  - 7.5.3 山东BIPV行业发展分析
  - 7.5.4 山东BIPV企业发展分析
  - 7.5.5 山东BIPV行业趋势预测

## 第8章 中国BIPV行业主要企业经营分析

- 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) 企业总体经营分析
      - 1) 主要经济指标分析
      - 2) 企业偿债能力分析
      - 3) 企业运营能力分析
      - 4) 企业盈利能力分析
      - 5) 企业发展能力分析
    - (3) 企业产品结构与产业链布局
    - (4) 企业产品供给能力分析
    - (5) 企业技术水平与研发能力
    - (6) 企业销售渠道与网络

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业发展规划与动向分析

## 8.2 中国BIPV项目建设企业个案分析

### 8.2.1 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营情况分析 216

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业总体经营分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业主营业务分析

(4) 企业工程业绩分析

(5) 企业技术水平与研发能力

(6) 企业销售渠道与网络

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业发展规划与动向分析

## 第9章 中国BIPV行业投融资分析

### 9.1 中国BIPV行业壁垒分析

#### 9.1.1 光伏产业进入壁垒分析

#### 9.1.2 BIPV行业进入壁垒分析

### 9.2 中国BIPV行业投资分析

#### 9.2.1 BIPV行业行业前景调研分析

(1) BIPV行业政策风险分析

(2) BIPV行业技术风险分析

(3) BIPV行业市场风险分析

#### 9.2.2 BIPV行业投资现状分析

#### 9.2.3 BIPV行业投资机会分析

### 9.3 中国BIPV行业项目融资分析

#### 9.3.1 项目融资模式的定义

#### 9.3.2 项目融资模式的特点

9.3.3 项目融资的基本模式

9.3.4 项目融资的基本渠道

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/P74380V5WT.html>