

# 2019-2025年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场 竞争态势及未来发展趋势报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场竞争态势及未来发展趋势报告》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.chyxx.com/research/201811/692156.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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。光伏建筑一体化(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。

智研咨询发布的《2019-2025年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场竞争态势及未来发展趋势报告》共九章。首先介绍了光伏建筑一体化（BIPV）行业市场发展环境、光伏建筑一体化（BIPV）整体运行态势等，接着分析了光伏建筑一体化（BIPV）行业市场运行的现状，然后介绍了光伏建筑一体化（BIPV）市场竞争格局。随后，报告对光伏建筑一体化（BIPV）做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏建筑一体化（BIPV）行业发展趋势与投资预测。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。

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“十三五”发展规划》

（2）《太阳能发电发展“十三五”规划》

（3）光伏产业“十三五”发电目标再扩

（4）新一期“金屋顶”项目落定

#### 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
      - (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
    - 3.1.3 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项目模式与经济分析 85

### 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

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（ZY LT）

### 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

#### 9.3.2 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5：2019-2025年全球光伏新增装机量及预测（单位：GW）

图表6：2013-2018年美国经济增长态势分析（单位：%）

图表7：2013-2018年欧元区部分国家GDP增长情况（单位：%）

图表8：2013-2018年日本和韩国GDP增长情况（单位：%）

图表9：2015年-2018年全球主要国家宏观经济指标及预测（单位：%）

图表10：2012-2018年中国GDP增长趋势图（单位：%） 34

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201811/692156.html>