

中国bipv市场调研与发展前景预测报告 （2025年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国bipv市场调研与发展前景预测报告（2025年）

报告编号： 1A1638A ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7800 元 纸质+电子版：8100 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/A/38/bipvShiChangYuCeBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

bipv (Building Integrated Photovoltaics)即建筑一体化光伏系统，是将光伏组件直接整合入建筑物的屋顶、墙面或窗户中，不仅提供能源，还作为建筑结构的一部分。近年来，随着光伏技术的成本下降和效率提升，bipv系统在全球范围内得到了广泛关注和应用。尤其在绿色建筑和零能耗建筑领域，bipv因其双重功能——既可发电又可作为建筑材料，被视为实现能源自给自足和提升建筑美学的重要手段。技术上，bipv组件正变得越来越轻薄、透明和可定制，以适应不同建筑风格和需求。

未来，bipv的发展将更加注重设计的灵活性和能源管理的智能化。随着新材料的开发，bipv组件将拥有更高的转换效率和更长的使用寿命，同时，颜色、形状和纹理的可选性将增强，以更好地融入建筑设计。此外，bipv将与智能电网、储能系统和能源管理系统深度融合，实现建筑能源的自主管理和优化调度，进一步提升能源利用效率和建筑的可持续性。

《中国bipv市场调研与发展前景预测报告（2025年）》依托国家统计局、相关行业协会及科研单位提供的权威数据，全面分析了bipv行业发展环境、产业链结构、市场供需状况及价格变化，重点研究了bipv行业内主要企业的经营现状。报告对bipv市场前景与发展趋势进行了科学预测，揭示了潜在需求与投资机会。为战略投资者把握投资时机、企业领导层制定战略规划提供了准确的市场情报与决策依据，同时对银行信贷部门也具有重要参考价值。

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) 与气候相关政策
- (2) 与可再生能源相关政策
- (3) 与建筑节能相关政策
- (4) 行业补贴政策解读

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行业发展前景预测

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行业面临的问题
 - 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行业发展趋势与前景预测
 - 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市场需求前景预测

(1) 近期bipv市场需求前景预测

(2) 中期bipv市场需求前景预测

(3) 长期bipv市场需求前景预测

3.5 bipv行业发展建议

3.5.1 对政府的建议

3.5.2 对投资者的建议

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行业发展前景

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行业发展前景

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行业发展前景

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行业发展前景

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行业发展前景

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

（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 中智林—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 济研：中国bipv行业投资分析

9.2.1 bipv行业投资风险分析

（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

图表目录

图表 1: bipv示意图

图表 2: bipv的主要形式

图表 3: 《中国应对气候变化国家方案》中与本行业相关内容

图表 4: 《中华人民共和国节约能源法》中与本行业相关内容

图表 5: 《中华人民共和国可再生能源法》中与本行业相关内容

图表 6: 《民用建筑节能条例》中与本行业相关内容

图表 7: 《建设部、财政部关于推进可再生能源在建筑中应用的实施意见》中与本行业相关内容

图表 8: 《可再生能源建筑应用专项资金管理暂行办法》中与本行业相关内容

图表 9: 《民用建筑节能管理规定》中与本行业相关内容

图表 10: 2019-2024年美国非农业部门失业率变化（单位：%）

图表 11: 2025年欧元区主要国家gdp数据一览（单位：%）

图表 12: 2019-2024年规模以上工业增加值增长情况（单位：%）

图表 13: 2019-2024年城镇固定资产投资及其增长情况（单位：亿元，%）

图表 14: 2019-2024年社会消费品零售额及其增长情况（单位：亿元，%）

图表 15: 2019-2024年cpi及ppi月度涨幅变化（单位：%）

图表 16: 2019-2024年分月度贸易顺差额变化（单位：亿美元）

图表 17: 2019-2024年全球光伏发电产业供给分析（单位：mw）

图表 18: 2019-2024年全球光伏发电产业需求分析（单位：mw）

图表 19: 2019-2024年全球光伏累计安装容量（单位：gw，%）

图表 20: 2019-2024年全球光伏新增安装容量（单位：gw，%）

- 图表 21：2025年全球光伏生产格局（单位：%）
- 图表 22：2025年全球光伏市场需求格局（单位：%）
- 图表 23：2019-2024年美国新增装机容量（单位：mw）
- 图表 24：美国历年并网光伏装机容量及其细分（单位：mw，%）
- 图表 25：2019-2024年美国光伏市场需求规模（单位：mw）
- 图表 26：美国主要光伏激励政策发展历程
- 图表 27：2019-2024年日本光伏市场装机容量（单位：mw，%）
- 图表 28：2019-2024年日本光伏市场需求规模（单位：mw）
- 图表 29：日本光伏相关政策发展
- 图表 30：2019-2024年德国光伏市场安装规模（单位：mw）
- 图表 31：2019-2024年德国光伏市场安装规模（单位：mw）
- 图表 32：2019-2024年德国光伏市场需求规模（单位：mw，%）
- 图表 33：中国太阳能光伏产业集聚区
- 图表 34：新能源各发电方式上网电价（单位：元/千瓦时）
- 图表 35：2019-2024年中国累计光伏装机容量（单位：mw）
- 图表 36：2019-2024年中国累计bipv装机容量（单位：mw）
- 图表 37：2025年中国光伏发电市场分布情况（单位：%）
-
- 图表 39：2025年中国bipv市场需求预测（单位：万平方米，mw）
- 图表 40：建筑不同部位的发电效率（单位：%）
- 图表 41：晶体硅系列电池占组件面积比与g值、透光率关系图（单位：%）
- 图表 42：bipv工程（电气）施工可参考的规范和标准
- 图表 43：单位工程施工组织总设计图
- 图表 44：单位工程施工组织设计图
- 图表 45：部分工程施工组织设计或施工方案图
- 图表 46：bipv项目经济性分析
- 图表 47：2025年我国新增bipv市场减排规模（单位：万平米，mw，万吨）
- 图表 48：2025年我国新增bipv市场就业人员情况（单位：万平米，mw，万人）
- 图表 49：青岛火车站bipv项目图
- 图表 50：系统并网控制示意图
- 图表 52：我国主要城市风压表（单位：kg/m²）
- 图表 53：陆上风压系数表（单位：m，kh）
- 图表 54：2019-2024年中国累计屋顶bipv项目装机容量（单位：mw）
-
- 图表 56：2019-2024年全球太阳能电池产能情况（单位：gw）
- 图表 57：2019-2024年全球太阳能电池产量规模（单位：mw）

- 图表 58：2019-2024年中国太阳能电池产量规模（单位：mw）
- 图表 59：2019-2024年全球太阳能电池市场需求（单位：mw）
- 图表 60：目前应用广泛的三种导电玻璃
- 图表 61：中国光伏逆变器主要生产企业
- 图表 62：中国光伏逆变器产量（单位：mw，%）
- 图表 63：2019-2024年中国光伏系统安装量和逆变器需求量（单位：mw）
- 图表 64：2025-2031年单位瓦光伏逆变器价格走势预测（单位：元/瓦，%）
- 图表 65：2019-2024年太阳能控制器市场规模（单位：万元）
- 图表 66：三类有代表性的储能电池发展阶段情况
- 图表 67：2019-2024年新能源电站储能蓄电池需求（单位：万kvah，%）
- 图表 68：2025年北京市金太阳示范工程项目（单位：kw）
- 图表 69：北京科诺伟业科技有限公司光伏建筑应用项目统计表（单位：mwp）
- 图表 70：2025年上海市金太阳示范工程项目（单位：kw）
- 图表 71：2025年广东省金太阳示范工程项目（单位：kw）
- 图表 72：2025年江苏省金太阳示范工程项目（单位：kw）
- 图表 73：2025年山东省金太阳示范工程项目（单位：kw）
- 图表 74：英利绿色能源控股有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表 75：英利绿色能源控股有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表 76：英利绿色能源控股有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表 77：英利绿色能源控股有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表 78：英利绿色能源控股有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表 79：英利绿色能源控股有限公司产能变化（单位：兆瓦）
- 图表 80：英利绿色能源控股有限公司优劣势分析
- 图表 81：新奥光伏能源有限公司优劣势分析
- 图表 82：创益太阳能控股有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表 83：创益太阳能控股有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表 84：创益太阳能控股有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表 85：创益太阳能控股有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表 86：创益太阳能控股有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表 87：创益太阳能控股有限公司优劣势分析
- 图表 88：尚德电力控股有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表 89：尚德电力控股有限公司偿债能力分析（单位：%）
- 图表 90：尚德电力控股有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表 91：尚德电力控股有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表 92：尚德电力控股有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表 93：尚德电力控股有限公司主要技术及说明

图表 94：尚德电力控股有限公司优劣势分析

图表 95：天合光能有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 96：天合光能有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表 97：天合光能有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 98：天合光能有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 99：天合光能有限公司发展能力分析（单位：%）

图表 100：天合光能有限公司优劣势分析

图表 101：北京科诺伟业科技有限公司优劣势分析

图表 102：江苏林洋新能源有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 103：江苏林洋新能源有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表 104：江苏林洋新能源有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 105：江苏林洋新能源有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 106：江苏林洋新能源有限公司发展能力分析（单位：%）

图表 107：江苏林洋新能源有限公司优劣势分析

图表 108：浙江正泰太阳能科技有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表 109：浙江正泰太阳能科技有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 110：浙江正泰太阳能科技有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 111：浙江正泰太阳能科技有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 112：浙江正泰太阳能科技有限公司发展能力分析（单位：%）

图表 113：浙江正泰太阳能科技有限公司优劣势分析

图表 114：广东金刚玻璃科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 115：广东金刚玻璃科技股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表 116：广东金刚玻璃科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 117：广东金刚玻璃科技股份有限公司各类产品毛利（单位：%）

图表 118：广东金刚玻璃科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 119：广东金刚玻璃科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

略……

订阅“中国bipv市场调研与发展前景预测报告（2025年）”，编号：1A1638A，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/A/38/bipvShiChangYuCeBaoGao.html>

热点：bipv概念、bipv龙头企业、bipv光伏建筑一体化、bipv光伏支架、bipv光伏是什么

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！