|  |
| --- |
| [中国光伏建筑一体化（BIPV）行业现状调研与发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/A8/GuangFuJianZhuYiTiHuaBIPVFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国光伏建筑一体化（BIPV）行业现状调研与发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/A8/GuangFuJianZhuYiTiHuaBIPVFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |
| 报告编号： | 15628A8　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9500 元　　纸介＋电子版：9800 元 |
| 优惠价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_QiTa/A8/GuangFuJianZhuYiTiHuaBIPVFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　光伏建筑一体化（BIPV）将太阳能光伏组件与建筑结构相结合，既能产生清洁电力，又能作为建筑围护结构的一部分，实现能源生产和建筑美学的双重价值。近年来，随着光伏组件成本的下降和建筑行业对可持续发展的追求，BIPV的应用范围和市场份额逐年扩大。  
　　未来，BIPV将更加注重设计创新和智能化。一方面，通过建筑集成设计，BIPV将与建筑外观、结构和功能更紧密地结合，提升建筑的整体效能和美观度。另一方面，结合物联网和能源管理系统，BIPV将实现智能能源管理和优化，提高能源利用效率，推动智能建筑和智慧城市的发展。  
　　《[中国光伏建筑一体化（BIPV）行业现状调研与发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/A8/GuangFuJianZhuYiTiHuaBIPVFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》系统分析了光伏建筑一体化（BIPV）行业的市场规模、需求动态及价格趋势，并深入探讨了光伏建筑一体化（BIPV）产业链结构的变化与发展。报告详细解读了光伏建筑一体化（BIPV）行业现状，科学预测了未来市场前景与发展趋势，同时对光伏建筑一体化（BIPV）细分市场的竞争格局进行了全面评估，重点关注领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。结合光伏建筑一体化（BIPV）技术现状与未来方向，报告揭示了光伏建筑一体化（BIPV）行业机遇与潜在风险，为投资者、研究机构及政府决策层提供了制定战略的重要依据。  
  
第一章 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“十四五”发展规划》  
　　　　（2）《太阳能发电发展“十四五”规划》  
　　　　（3）光伏产业“十四五”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  
　　　　1.3.2 国内宏观经济环境分析  
　　　　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  
  
第二章 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  
  
第三章 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）有利因素  
　　　　（2）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  
  
第四章 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  
  
第五章 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  
  
第六章 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）供给分析  
　　　　（2）需求分析  
　　　　（3）竞争分析  
　　　　（4）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  
  
第七章 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  
  
第八章 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  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.2 新奥光伏能源有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术  
　　　　（3）企业产品应用项目  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.3 创益太阳能控股有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主要产品与应用  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　8.1.4 尚德电力控股有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主要产品与应用  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　8.1.5 天合光能有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.6 北京科诺伟业科技有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术  
　　　　（3）企业产品应用项目  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.7 韩华新能源（启东）有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.8 浙江正泰太阳能科技有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术  
　　　　（3）企业产品应用项目  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.9 阿特斯阳光电力公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.1.10 中电电气（南京）光伏有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　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  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.2.2 中国兴业太阳能技术控股有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.2.3 中航三鑫股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业产品与技术分析  
　　　　（4）企业销售渠道与网络  
　　　　（5）企业经营优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　8.2.4 深圳市瑞华建设股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业业务能力分析  
　　　　（3）企业工程业绩分析  
　　　　（4）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  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业业务能力分析  
　　　　（3）企业工程业绩分析  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）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  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业业务能力分析  
　　　　（3）企业工程业绩分析  
　　　　（4）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  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业业务能力分析  
　　　　（3）企业项目业绩分析  
　　　　（4）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  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业业务能力分析  
　　　　（3）企业工程业绩分析  
　　　　（4）企业经营优劣势分析  
　　　　（5）企业最新发展动向分析  
  
第九章 中-智林-－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  
　　　　9.3.2 BIPV投资现状分析  
　　　　9.3.3 BIPV投资机会分析  
略……

了解《[中国光伏建筑一体化（BIPV）行业现状调研与发展趋势预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/A8/GuangFuJianZhuYiTiHuaBIPVFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》，报告编号：15628A8，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_QiTa/A8/GuangFuJianZhuYiTiHuaBIPVFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>

热点：bipv光伏屋顶、光伏建筑一体化BIPV的应用、建筑一体化光伏设计的原则是什么、光伏建筑一体化（BIPV）、bipv光伏建筑一体化上市公司、光伏建筑一体化（BIPV）智能清洁机器人、光伏建筑一体化最新利好消息、光伏建筑一体化最新消息

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！