

2024-2030年中国光伏建筑 一体化（BIPV）市场深度分析与市场运营趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场深度分析与市场运营趋势报告》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.cction.com/report/202310/415332.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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（Building Integrated Photovoltaics，简称BIPV）指在建筑外围护结构的表面安装光伏组件提供电力，同时作为建筑结构的的功能部分，取代部分传统建筑结构如屋顶板、瓦、窗户、建筑立面、遮雨棚等，也可以做成光伏多功能建筑组件，实现更多的功能，如光伏光热系统、与照明结合、与建筑遮阳结合等。

BIPV仍处于起步阶段，总装机量仅为全球光伏市场1%左右。目前全球BIPV仍处于起步阶段，2019和2020年全球BIPV总装机量分别达到1.15GW和2.3GW，每年总装机量约占全球光伏市场的1%。欧洲市场未来几年BIPV将快速增长，2023年新增量将达0.5GW左右，而在国内，2020年全年，我国主要光电建筑产品生产企业BIPV总装机容量约709兆瓦，总安装面积为377.4万平方米，约占全球BIPV市场七成。

2020年为BIPV发展元年，众多国内外企业纷纷入局BIPV领域。虽然BIPV目前还处于技术推广阶段，行业和社会利用度不高，但在巨大的市场潜力推动下，隆基、英利、晶科、东方日升、中信博、秀强股份、金晶科技等光伏企业纷纷进入BIPV市场，跨界收购、开发应用、积极扩产，在BIPV产业化发展和应用产品上“钻研”。

BIPV与双碳目标和绿色发展的超高契合度，也使其迎来政策利好，各省市纷纷出台政策扶持，目前已有超过20个省市发布了BIPV相关政策，包含北京、广州、海南等多个城市。2020年7月，住建部等七个部门共同印发了《绿色建筑创建行动方案》，提出要推动超低能耗建筑、近零能耗建筑发展。2021年6月20日，国家能源局综合司正式下发《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，拟在全国组织开展整县（市、区）推进屋顶分布式光伏开发试点工作。2022年3月，住建部发布《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》，规划提出积极推广太阳能光伏在城乡建筑及市政公用设施中分布式、一体化应用，鼓励太阳能光伏系统与建筑同步设计、施工，到2025年，完成既有建筑节能改造面积3.5亿平方米以上，建设超低能耗、近零能耗建筑0.5亿平方米以上，装配式建筑占当年城镇新建建筑的比例达到30%，全国新增建筑太阳能光伏装机容量0.5亿千瓦以上。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场深度分析与市场运营趋势报告》共十章。首先介绍了光伏建筑一体化的概念、特点及优势等，接着分析了国外光伏建筑一体化的发展以及国内光伏建筑一体化行业发展的环境和现状。随后，报告对光伏建筑一体化项目施工设计、经济效益、重点企业及产业链等做了细致解析，最后重点分析了光伏建筑一体化行业投资状况，并科学预测了其发展的前景趋势。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工业和信息化部、财政部、国家能源局、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国可再生能源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据

权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对光伏建筑一体化产业有个系统深入的了解、或者想投资光伏建筑一体化，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 BIPV行业相关介绍

- 1.1 BIPV的概念
- 1.2 BIPV系统组成
- 1.3 BIPV实现形式
- 1.4 BIPV的优势
- 1.5 BIPV的缺点
- 1.6 BIPV应用领域

第二章 2021-2023年全球BIPV发展综合分析

2.1 2021-2023年全球BIPV综述

- 2.1.1 全球BIPV发展历程
- 2.1.2 全球BIPV发展现状
- 2.1.3 全球BIPV应用状况
- 2.1.4 全球BIPV典型案例
- 2.1.5 全球BIPV迎来发展机遇
- 2.1.6 全球BIPV市场发展方向
- 2.1.7 全球BIPV市场规模展望

2.2 美国

- 2.2.1 美国光伏产业发展
- 2.2.2 美国BIPV政策支持
- 2.2.3 美国BIPV典型案例
- 2.2.4 美国Sun Shot 2030计划

2.3 日本

- 2.3.1 日本光伏产业发展
- 2.3.2 日本BIPV发展历程
- 2.3.3 日本BIPV发展形式
- 2.3.4 日本BIPV典型案例

2.4 德国

2.4.1 德国光伏产业分析

2.4.2 德国BIPV发展总析

2.4.3 德国BIPV发展机遇

第三章 2021-2023年中国BIPV发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 全球经济形势

3.1.2 国民经济综述

3.1.3 宏观经济展望

3.2 政策环境

3.2.1 相关支持政策

3.2.2 相关行业标准

3.2.3 区域相关政策

3.2.4 行业发展规划

3.3 产业环境

3.3.1 光伏产业发展变化

3.3.2 光伏产业运行状况

3.3.3 光伏行业产量规模

3.3.4 光伏产品出口情况

3.3.5 光伏产业技术创新

3.3.6 光伏发电电价与成本

3.3.7 光伏产业发展前景

3.4 社会环境

3.4.1 低碳经济发展情况

3.4.2 建筑节能发展的重要意义

3.4.3 BIPV发展的必要性分析

3.5 技术环境

3.5.1 BIPV技术发展现状

3.5.2 BIPV技术研发动态

3.5.3 BIPV技术标准要求

3.5.4 BIPV专利技术分布

3.5.5 BIPV技术问题分析

第四章 2021-2023年中国BIPV发展深度剖析

4.1 2021-2023年中国BIPV发展状况综述

4.1.1 中国BIPV发展历程

4.1.2 中国BIPV行业发展特点

4.1.3 中国BIPV发展现状

4.2 2021-2023年中国BIPV市场分析

4.2.1 BIPV行业产业链条

4.2.2 BIPV行业发展态势

4.2.3 BIPV装机容量规模

4.2.4 BIPV行业应用场景

4.2.5 BIPV项目布局动态

4.3 2021-2023年中国BIPV市场竞争状况

4.3.1 主要竞争主体

4.3.2 企业区域格局

4.3.3 企业业务布局

4.3.4 企业布局动态

4.4 2021-2023年中国部分地区BIPV的发展

4.4.1 江苏省

4.4.2 山东省

4.4.3 上海市

4.4.4 无锡市

4.4.5 石家庄

4.4.6 宁波市

4.5 中国BIPV发展存在的问题

4.5.1 BIPV发展政策问题

4.5.2 BIPV行业发展挑战

4.5.3 我国BIPV发展难题

4.5.4 BIPV综合成本较高

4.6 中国BIPV发展的策略分析

4.6.1 我国BIPV发展建议

- 4.6.2 BIPV发展解决办法
- 4.6.3 BIPV企业发展策略
- 4.6.4 BIPV降本路径分析

第五章 中国BIPV项目设计、施工及模式剖析

- 5.1 BIPV项目设计分析
 - 5.1.1 BIPV项目设计优势
 - 5.1.2 BIPV项目设计流程
 - 5.1.3 BIPV项目设计要点
- 5.2 BIPV项目施工与管理分析
 - 5.2.1 BIPV项目标准
 - 5.2.2 项目人员配置
 - 5.2.3 材料与设备供应
 - 5.2.4 工程施工特点
 - 5.2.5 分项工程安排与控制
 - 5.2.6 检测与调试
- 5.3 BIPV项目模式分析
 - 5.3.1 BIPV项目管理模式分析
 - 5.3.2 BIPV项目盈利模式分析
 - 5.3.3 BIPV项目盈利因素分析

第六章 中国BIPV项目效益分析及典型案例借鉴

- 6.1 基于全生命周期BIPV经济评价方法探析
 - 6.1.1 BIPV全生命周期的概念
 - 6.1.2 BIPV项目经济评价的基本原理
 - 6.1.3 BIPV项目的费用增量和效益增量
- 6.2 中国BIPV项目效益分析
 - 6.2.1 环境效益
 - 6.2.2 社会效益
 - 6.2.3 经济效益
- 6.3 京能国际嘉兴BIPV项目
 - 6.3.1 项目概况

- 6.3.2 项目建设背景
- 6.3.3 项目发展效益
- 6.4 江西省高安市建陶基地（一期120MW）屋顶分布式光伏发电项目
 - 6.4.1 项目发展概况
 - 6.4.2 项目建设进展
 - 6.4.3 项目建设效益
- 6.5 隆基连城凯克斯厂房新建BIPV项目
 - 6.5.1 项目概况
 - 6.5.2 项目建设亮点
 - 6.5.3 项目建设进展
 - 6.5.4 项目设计亮点
- 6.6 雄安商务服务中心项目
 - 6.6.1 项目概况
 - 6.6.2 项目设计亮点
 - 6.6.3 项目收益效益

第七章 2020-2023年中国BIPV重点企业分析

- 7.1 BIPV产品供应企业
 - 7.1.1 天合光能股份有限公司
 - 7.1.2 东方日升新能源股份有限公司
 - 7.1.3 隆基绿能科技股份有限公司
 - 7.1.4 江苏中信博新能源科技股份有限公司
- 7.2 BIPV项目建设企业
 - 7.2.1 海控南海发展股份有限公司
 - 7.2.2 深圳金粤幕墙装饰工程有限公司
 - 7.2.3 常州亚玛顿股份有限公司
 - 7.2.4 深圳瑞和建筑装饰股份有限公司
 - 7.2.5 长江精工钢结构（集团）股份有限公司
 - 7.2.6 森特士兴集团股份有限公司
 - 7.2.7 中国水发兴业能源集团有限公司
 - 7.2.8 广东金刚玻璃科技股份有限公司
- 7.3 BIPV其他企业

- 7.3.1 中节能太阳能科技有限公司
- 7.3.2 上海太阳能工程技术研究中心有限公司
- 7.3.3 北京市计科能源新技术开发公司

第八章 2021-2023年中国BIPV产业链分析

- 8.1 BIPV上游市场分析
 - 8.1.1 建材工业市场
 - 8.1.2 太阳能电池市场
 - 8.1.3 光伏玻璃市场
 - 8.1.4 光伏组件市场
 - 8.1.5 光伏逆变器市场
 - 8.1.6 储能设备市场
- 8.2 BIPV下游应用之光伏屋顶
 - 8.2.1 光伏屋顶安装方式分析
 - 8.2.2 光伏屋顶建设政策环境
 - 8.2.3 光伏屋顶建设发展现状
 - 8.2.4 光伏屋顶建设作用效能
 - 8.2.5 光伏屋顶的成本分析
 - 8.2.6 光伏屋顶建设动态分析
 - 8.2.7 农村光伏屋顶市场乱象
 - 8.2.8 投资光伏屋顶注意事项
- 8.3 BIPV下游应用之建筑行业
 - 8.3.1 光伏与建筑结合方式
 - 8.3.2 在绿色建筑中的应用
 - 8.3.3 在公共建筑中的应用
 - 8.3.4 在住宅建筑中的应用

第九章 2021-2023年中国BIPV投资状况分析

- 9.1 2021-2023年中国BIPV项目投资建设动态
 - 9.1.1 2020年项目投资建设动态
 - 9.1.2 2021年项目投资建设动态
 - 9.1.3 2022年项目投资建设动态

9.2 中国BIPV投资机遇分析

9.2.1 BIPV发展基础条件

9.2.2 企业资本青睐BIPV

9.2.3 BIPV行业投资前景

9.2.4 行业中长期投资机会

9.2.5 产业链投资策略分析

9.2.6 BIPV行业投资建议

9.3 中国BIPV投资壁垒及风险分析

9.3.1 竞争壁垒

9.3.2 技术风险

9.3.3 政策风险

9.3.4 市场风险

9.3.5 运营风险

9.3.6 其他风险

第十章 对中国BIPV发展的前景及趋势预测分析

10.1 中国BIPV发展前景趋势分析

10.1.1 我国BIPV市场发展机遇

10.1.2 我国BIPV市场发展趋势

10.1.3 BIPV市场发展前景展望

10.2 对2024-2030年中国光伏建筑一体化行业预测分析

10.2.1 2024-2030年中国光伏建筑一体化行业影响因素分析

10.2.2 2024-2030年中国BIPV装机容量预测

图表目录

图表1 BIPV系统组成

图表2 BIPV的主要形式

图表3 BAPV系统与BIPV系统经济性成本对比表

图表4 BIPV系统相较于BAPV系统具备明显的性能优势

图表5 BAPV和BIPV的应用场景

图表6 2017-2020年全球BIPV市场规模

图表7 全球光伏建筑一体化典型案例

- 图表8 全球主流地区BIPV政策一览
- 图表9 2018-2026年全球BIPV市场展望
- 图表10 2017-2021年美国光伏新增装机
- 图表11 住宅、商业和大型电站部门光伏发电系统无补贴平均化能源成本值和SunShot目标值
- 图表12 聚光太阳能热发电（CSP）基本负荷和峰值配置的平均化能源成本值和SunShot目标值
- 图表13 大型电站光伏发电系统发电成本向3/kWh建模示例路径
- 图表14 聚光太阳能热发电（CSP）系统发电成本向5/kWh建模示例路径
- 图表15 2020年日本光伏装机量全球排名
- 图表16 2012-2020日本光伏累计装机量
- 图表17 2013-2030年日本光伏装机量类型统计
- 图表18 2019-2021年日本光伏项目投资额
- 图表19 2015-2050年日本光伏市场容量
- 图表20 2015-2021年德国新增光伏装机量
- 图表21 2022年世界经济展望增速预测
- 图表22 2017-2021年中国生产总值及其增长速度
- 图表23 2017-2021年中国三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表24 2022年GDP初步核算数据
- 图表25 2014-2022年国家层面BIPV相关推广政策
- 图表26 2022年国内BIPV国标行标汇总表（一）
- 图表27 2022年国内BIPV国标行标汇总表（二）
- 图表28 2022年国内BIPV国标行标汇总表（三）
- 图表29 截止2022年中国各省市BIPV政策汇总及解读（一）
- 图表30 截止2022年中国各省市BIPV政策汇总及解读（二）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/415332.html>