

2026-2031年中国光伏建筑一体化(BIPV)行业深度剖析研究与发展趋势预测报告

报告简介

光伏建筑一体化，是应用太阳能发电的一种新概念，简单地讲就是将太阳能光伏发电方阵安装在建筑的围护结构外表面来提供电力。根据光伏方阵与建筑结合的方式不同，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。由于光伏方阵与建筑的结合不占用额外的地面空间，是光伏发电系统在城市中广泛应用的最佳安装方式，因而倍受关注。光伏方阵与建筑的集成是BIPV的一种高级形式，它对光伏组件的要求较高。光伏组件不仅要满足光伏发电的功能要求同时还要兼顾建筑的基本功能要求。

随着《京都议定书》的正式生效，如何实现环境保护的可持续发展成为全球最强的呼声。中国作为发展中国家，能源消耗逐年以惊人的速度增长，而建筑作为能耗大户(发达国家的建筑能耗一般占到全国总能耗的1/3以上)，其节能效益则变得尤其重要，BIPV因此成为21世纪建筑及光伏技术市场的热点。BIPV作为庞大的建筑市场和潜力巨大的光伏市场的结合点，必将存在着无限广阔的发展前景。可以预计，光伏与建筑相结合是未来光伏应用中最重要领域之一，其发展前景十分广阔，并且有着巨大的市场潜力。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个光伏建筑一体化(BIPV)行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据光伏建筑一体化(BIPV)行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国光伏建筑一体化(BIPV)行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国光伏建筑一体化(BIPV)行业将面

临的机遇与挑战，对光伏建筑一体化(BIPV)行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是光伏建筑一体化(BIPV)企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 bipv行业相关介绍

1.1 bipv的概念

1.2 bipv系统原理

1.3 bipv的实现形式

1.4 bipv的优势

1.5 bipv的缺点

1.6 bipv的应用领域

第二章 2021-2026年全球bipv发展综合分析

2.1 2021-2026年全球bipv综述

2.1.1 全球bipv发展现状

2.1.2 欧洲引领世界bipv发展

2.1.3 全球bipv迎来发展机遇

2.1.4 全球bipv市场规模展望

2.2 日本

2.2.1 日本光伏产业的发展

2.2.2 日本bipv推广政策的变迁

2.2.3 日本bipv推广状况

2.2.4 日本bipv推广效果的成因

2.3 德国

2.3.1 德国光伏产业分析

2.3.2 德国bipv发展总析

2.3.3 德国bipv推广政策的变迁

2.3.4 德国bipv推广状况

2.3.5 德国bipv推广效果的成因

2.4 国际bipv发展经验借鉴

2.4.1 科学地制订经济激励政策

2.4.2 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 2021-2026年中国bipv发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 国际宏观经济运行分析

3.1.2 中国宏观经济运行现状

3.1.3 中国经济发展趋势分析

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 行业发展规划

3.3 产业环境

3.3.1 中国光伏发电产业发展优势显著

3.3.2 我国光伏发电产业运行现状分析

3.3.3 光伏发电产业存在的问题及对策

3.3.4 中国光伏发电产业发展潜力巨大

3.4 社会环境

3.4.1 低碳经济提出背景与发展

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关键技术介绍

3.5.2 bipv技术和产品发展现状

3.5.3 bipv技术研发动态

3.5.4 bipv面临的技术问题

第四章 2021-2026年中国bipv发展深度剖析

4.1 2021-2026年中国bipv发展状况综述

4.1.1 中国bipv发展现状

4.1.2 中国bipv行业发展特点

4.1.3 中国bipv发展的影响因素

4.2 2021-2026年中国bipv市场分析

4.2.1 中国bipv的安装规模

4.2.2 我国bipv行业竞争状况

4.2.3 我国bipv行业盈利情况

4.3 2021-2026年中国部分地区bipv的发展

4.3.1 青海省

4.3.2 新疆

4.3.3 大连市

4.3.4 日照市

4.3.5 百色市

4.4 中国bipv发展存在的问题

4.4.1 我国bipv发展面临的挑战

4.4.2 我国bipv发展中的难题

4.4.3 我国bipv发展过程中的管理问题

4.4.4 我国bipv推广存在的阻碍

4.4.5 我国bipv发展缓慢的原因探析

4.5 中国bipv发展的策略分析

4.5.1 加强发展bipv的措施

4.5.2 解决我国bipv发展缓慢的方案

4.5.3 我国发展bipv应“内外兼修”

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设计原则

5.1.2 bipv设计要素

5.1.3 bipv设计要求

5.2 bipv项目施工与管理分析

5.2.1 bipv项目施工规范及标准

5.2.2 项目人员配置

5.2.3 材料与设备供应

5.2.4 工程施工的显著特点

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 基于全寿命周期bipv经济评价方法探析

6.1.1 bipv全寿命周期的概念

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 青岛火车站bipv并网项目

6.3.1 项目概述

6.3.2 项目建设优势

6.3.3 项目并网系统设计分析

6.3.4 项目效益评估分析

6.4 大唐金晶光伏建筑一体化(bipv)项目

6.4.1 项目概况

6.4.2 项目设计理念

6.4.3 项目建设情况

6.4.4 项目实施运行情况

6.4.5 与建筑结合安装的措施及效果

6.4.6 光伏部分的主要监控功能

6.4.7 项目效益评估分析

6.5 深圳软件大厦bipv项目

6.5.1 项目概述

6.5.2 项目设计与施工

6.5.3 项目变配电系统及负荷分析

6.5.4 项目运行效果分析

6.5.5 项目效益评估分析

6.5.6 项目总结

6.6 义乌国际商贸城3期市场bipv项目

6.6.1 项目概述

6.6.2 项目系统构成与设计

6.6.3 项目效益评估分析

第七章 2021-2026年中国bipv重点企业分析

7.1 bipv产品供应企业

7.1.1 英利绿色能源控股有限公司

7.1.2 新奥光伏能源有限公司

7.1.3 创益太阳能控股有限公司

7.1.4 尚德电力控股有限公司

7.1.5 天合光能有限公司

7.2 bipv项目建设企业

7.2.1 广东金刚玻璃科技股份有限公司

7.2.2 中国兴业太阳能技术控股有限公司

7.2.3 中航三鑫股份有限公司

7.2.4 深圳市瑞华建设股份有限公司

7.2.5 深圳金粤幕墙装饰工程有限公司

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 2021-2026年中国bipv产业链分析

8.1 bipv上游市场分析

8.1.1 建材市场

8.1.2 太阳能电池市场

8.1.3 光伏玻璃市场

8.1.4 双玻璃光伏建筑一体化发展概况

8.1.5 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 国内政策利好屋顶项目

8.2.2 屋顶光伏电站的优势

8.2.3 屋顶电站的成本分布

8.2.4 屋顶电站的经济效益分析

8.3 bipv下游应用之建筑行业

8.3.1 在绿色建筑中的应用

8.3.2 在建筑工程中的应用

8.3.3 在住宅建筑中的应用

第九章 中国bipv投资状况分析

9.1 2021-2026年中国bipv项目投资建设动态

9.1.1 2021-2026年项目投资建设动态

9.1.2 2021-2026年项目投资建设动态

9.1.3 2021-2026年项目投资建设动态

9.1.4 2021-2026年项目投资建设动态

9.2 中国bipv投资机遇分析

9.2.1 bipv行业迎来大发展窗口期

9.2.2 bipv面临的政策和市场机遇

9.2.3 bipv产业将成为新的经济增长点

9.3 中国bipv投资风险分析

9.3.1 技术风险

9.3.2 行业竞争加剧风险

9.3.3 国际贸易政策风险

9.3.4 产品推广的风险

第十章 中道泰和对中国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市场潜力巨大

10.1.2 我国将加快bipv进程

10.1.3 我国bipv将呈爆炸式增长

10.2 中道泰和对未来中国bipv市场发展预测

10.2.1 我国bipv市场规模预测分析

10.2.2 “十四五”我国bipv市场价值预测

10.2.3 中道泰和对2026-2031年中国bipv行业预测分析

图表目录

图表：bipv示意图

图表：独立光伏发电系统

图表：光伏发电系统原理

图表：bipv的主要形式

图表：光伏并网发电投资

图表：日本民用光伏建筑补贴预算

图表：日本民用光伏建筑年新增安装量变

图表：德国太阳能加热行业销售状况

图表：德国光伏建筑年新增安装量和累计安装量变动趋势

图表：2021-2026年国内生产总值增长速度(累计同比)

图表：2021-2026年规模以上工业增加值增速(月度同比)

图表：2021-2026年固定资产投资(不含农户)增速(累计同比)

图表：2021-2026年居民消费价格上涨情况(月度同比)

图表：2021-2026年工业生产者出厂价格涨跌情况(月度同比)

图表：2021-2026年农村居民人均收入实际增长速度(累计同比)

图表：2021-2026年城镇居民人均可支配收入实际增长速度(累计同比)

图表：中国太阳能光伏安装量

图表：2021-2026年中国光伏发电市场分布情况

图表：中国bipv行业盈利情况

图表：我国太阳能资源分布情况

图表：中国太阳能资源分布带

图表：百色市各月太阳的总辐射

图表：调整前后的屋顶平面图

图表：室内效果

图表：室外效果

图表：阳光板、屋脊交接处

图表：模组效果

图表：非晶硅与单晶硅温度变化下的效率比较

图表：晶体硅电池间距与g值、透光率的关系

图表：类似建筑选用不同电池的效果对比

图表：不同安装部位的发电效率对比

图表：bipv支撑系统的设置

图表：项目人员配置

图表：bipv工程主要材料设备供货周期

图表：bipv工程优化施工流程方框图

图表：电缆施工特点

图表：bipv模式财务盈利模型分析(epc与bt模式)

图表：建设项目全寿命周期的五个阶段

图表：光伏一体化建筑与普通建筑空调能耗日对比表

图表：青岛火车站bipv内视全景效果图

图表：青岛火车站bipv内视局部效果图

图表：设计选用的bipv组件主要参数

图表：青岛月平均太阳辐射值

图表：监测系统示意图

图表：光伏并网系统工作原理图

图表：主要用电指标

图表：监控系统示意图

图表：中国和世界常规能使用及规划

图表：晶体硅电池与非晶体硅电池受温度的影响功率下降的分布示意图

图表：非晶硅薄膜电池与其它电池在建筑外立面的建筑效果图

图表：德国柏林火车站房

图表：柏林火车站房内部效果图

图表：stillwell地铁站屋面效果图

图表：stillwell地铁站施工过程中导线布置图

图表：stillwell地铁站发电系统控制图

图表：光伏电站建设成本分布

图表：200kw屋顶并网电站实际投资列表

图表：200kw屋顶电站经济指标

图表：减少污染气体排放情况

图表：独立式光电系统示意

图表：电网连接充电系统示意

图表：扁盒式pv/t收集器结构图

图表：太阳能集热模块示意图

图表：光伏热水一体化系统机构及数据采集系统图

图表：实验结果

图表：光伏光热一体化系统屋顶安装示意图

图表：厦门sm购物中心—铺设太阳能板的屋顶

图表：厦门sm购物中心—sm城市广场翻新效果图及实景图

图表：中道泰和对2026-2031年中国光伏建筑一体化行业产品销售收入预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：103947

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20181209/103947.shtml>

在线订购：[点击这里](#)