

2021-2027年中国光伏建筑 一体化行业前景研究与投资前景报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2021-2027年中国光伏建筑一体化行业前景研究与投资前景报告》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.chinairr.org/report/R05/R0502/202011/20-373690.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、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—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。

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国光伏建筑一体化行业前景研究与投资前景报告》共九章。首先介绍了光伏建筑一体化行业市场发展环境、光伏建筑一体化整体运行态势等，接着分析了光伏建筑一体化行业市场运行的现状，然后介绍了光伏建筑一体化市场竞争格局。随后，报告对光伏建筑一体化做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏建筑一体化行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏建筑一体化产业有个系统的了解或者想投资光伏建筑一体化行业，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
 - (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 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) 企业经营优劣势分析

第9章：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 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

部分图表目录：

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10：2015-2019年美国非农业部门失业率变化（单位：%）

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202011/20-373690.html>