

2017-2022年中国光伏建筑一体化（BIPV）行业发展态势及十三五竞争策略分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国光伏建筑一体化（BIPV）行业发展态势及十三五竞争策略分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/268733268733.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

光伏建筑一体化即BIPV (Building Integrated PV , PV即Photovoltaic)。光伏建筑一体化 (BIPV) 技术是将太阳能发电 (光伏) 产品集成到建筑上的技术。光伏建筑一体化(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，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。“十二五”期间，将要创建2000家节约型公共机构示范单位。除了公共机构外，商业机构由于用电量较大，参与节能的意愿相对较高，而且具有资金优势，也应该优先发展光伏建筑一体化模式。

中国报告网发布的《2017-2022年中国光伏建筑一体化 (BIPV) 行业发展态势及十三五竞争策略分析报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

第一章中国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

第二章国际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
- 第三章中国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

第四章中国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

第五章中国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

第六章 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

第七章中国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

第八章中国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

第九章中国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

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10：2014-2016年美国非农业部门失业率变化（单位：%）

图表11：2016年欧元区主要国家GDP数据一览（单位：%）

图表12：2014-2016年规模以上工业增加值增长情况（单位：%）

图表13：2014-2016年城镇固定资产投资及其增长情况（单位：亿元，%）

图表14：2014-2016年社会消费品零售额及其增长情况（单位：亿元，%）

图表15：2014-2016年CPI及PPI月度涨幅变化（单位：%）

图表16：2014-2016年分月度贸易顺差额变化（单位：亿美元）

图表17：2014-2016年全球光伏发电产业供给分析（单位：MW）

图表18：2014-2016年全球光伏发电产业需求分析（单位：MW）

图表19：2014-2016年全球光伏累计安装容量（单位：GW，%）

图表20：2014-2016年全球光伏新增安装容量（单位：GW，%）

图表21：2016年全球光伏生产格局（单位：%）

图表22：2016年全球光伏市场需求格局（单位：%）

图表23：2014-2016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25：2014-2016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27：2014-2016年日本光伏市场装机容量（单位：MW，%）

（GYZX）

图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/268733268733.html>