

2017-2022年中国光伏建筑 一体化（BIPV）市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2017-2022年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/6138270INA.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2017-11-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2017-2022年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场分析与投资前景研究报告》共九章。报告介绍了光伏建筑一体化（BIPV）行业相关概述、中国光伏建筑一体化（BIPV）产业运行环境、分析了中国光伏建筑一体化（BIPV）行业的现状、中国光伏建筑一体化（BIPV）行业竞争格局、对中国光伏建筑一体化（BIPV）行业做了重点企业经营状况分析及中国光伏建筑一体化（BIPV）产业发展前景与投资预测。您若想对光伏建筑一体化（BIPV）产业有个系统的了解或者想投资光伏建筑一体化（BIPV）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第1章 中国BIPV行业发展背景

1.1 行业综述

1.1.1 BIPV定义

BIPV即Building Integrated PV是光伏建筑一体化。PV即Photovoltaic。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—体化(BIPV)不同于光伏系统附着在建筑上(BAPV：Building Attached PV)的形式。现代化社会中，人们对舒适的建筑环境的追求越来越高，导致建筑采暖和空调的能耗日益增长。在发达国家，建筑用能已占全国总能耗的30%—40%，对经济发展形成了一定的制约作用。

BIPV系统是指将太阳能发电（光伏）产品集成到建筑上，并不是简单的将光伏系统附着在建筑上。除了必需的光伏阵列和固定支架外，完整的BIPV系统还应该包括负载，有时还带有蓄电池、逆变器及有利于系统控制和调节的复杂装置。

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行业趋势预测分析

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

根据国家能源局数据：2015年底，我国光伏发电累计装机容量4318万千瓦，成为全球光伏发电装机容量最大的国家。新增装机容量1513万千瓦，完成了2015年度新增并网装机1500万千瓦的目标。2010-2015年中国光伏累计装机容量（GW）

资料来源：国家能源局

根据国家能源局数据：2015年底，我国光伏发电累计装机容量4318万千瓦，成为全球光伏发电装机容量最大的国家。新增装机容量1513万千瓦，完成了2015年度新增并网装机1500万千瓦的目标。

(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行业市场调研

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行业发展趋势与趋势分析

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市场需求趋势分析

(1) 近期BIPV市场需求趋势分析

(2) 中期BIPV市场需求趋势分析

(3) 长期BIPV市场需求趋势分析

3.5 BIPV行业发展建议

3.5.1 政府的建议

3.5.2 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调研

6.1 中国BIPV行业应用市场调研

6.1.1 光伏屋顶市场调研

- (1) 光伏屋顶市场调研
- (2) 屋顶光伏组件要求

6.1.2 光伏幕墙市场调研

- (1) 光伏幕墙市场调研
- (2) 幕墙光伏组件要求

6.2 中国BIPV行业配套市场调研

6.2.1 建材市场调研

6.2.2 建筑幕墙市场调研

- (1) 建筑幕墙市场规模
- (2) 建筑幕墙市场竞争

6.2.3 太阳能电池市场调研

- (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 光伏玻璃市场调研

- (1) 导电玻璃市场调研
- (2) 其他玻璃市场调研

6.2.5 逆变器市场调研

- (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 控制器市场调研

6.2.7 储能设备市场调研

第7章 中国BIPV行业重点区域市场调研

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行业趋势预测

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行业趋势预测

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行业趋势预测

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行业趋势预测

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行业趋势预测

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 216

- (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行业投资前景分析

- (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

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/6138270INA.html>