

2017-2022年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场 分析及发展趋势研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场分析及发展趋势研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201612/472943.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

在现代社会中，由于石油、煤炭等化石能源的大量消耗导致了能源危机、环境污染、温室效应等一系列严重的社会问题。人们迫切的寻找一种可再生能源来替代传统的化石能源。太阳能由于清洁环保、资源丰富、获取方便等优良特性得到了人们的关注。近些年来，各国政府为了实现低碳目标，更是加大了研发力度，光伏技术因此得到了飞速的发展。光伏建筑一体化（BIPV）正是在这种背景下产生并发展成光伏技术重要的应用形式。在光伏技术发展的50年历程中，太阳能电池从最初品种单一的晶硅电池发展到现在的品种繁多的薄膜电池、染料敏化电池和有机物电池。新技术、新材料的应用使太阳能电池的性能得到极大提高。薄膜太阳能电池通过其优异的性能，大大降低了BIPV系统成本，提高了系统工作性能，丰富了安装形式，扩展应用的范围，有力的促进了BIPV的推广和使用。BIPV的概念出现在70年代末的美国。由于其绿色环保、不需要额外的土地、可实现多种功能等诸多优异特点，各国纷纷投入到BIPV技术的研究和发展之中。经过众多研究者的努力之下，BIPV已经从最初的光伏阵列在建筑物上的简单堆砌的形式发展到现在的光伏系统以屋顶、墙体，遮阳或者雨棚等形式与建筑物融为一体，成为建筑物密不可分的一部分。BIPV是一个利用光伏发电技术与建筑科学相结合的复杂系统，其系统性能不仅受到采用的太阳能电池种类、安装位置与形式、系统搭建形式、电气设备的选择等多种内在因素的影响，同时也受到项目所在地点气候类型、光照强度、温度等外部自然条件的制约。

随着全球化石能源需求的不断增长,单一依靠化石能源来满足能源供给的模式已经无法持续。同时由化石能源消耗带来的污染和排放问题愈发突出。与建筑相结合的光伏并网电站是未来太阳能发展的重要方向之一，

太阳光伏电池板结合在建筑墙体上和屋顶上发电具有很大优越性，其发展潜力是很大的。

智研咨询发布的《2017-2022年中国光伏建筑一体化（BIPV）市场分析及发展趋势研究报告》共十章。首先介绍了光伏建筑一体化（BIPV）行业市场发展环境、光伏建筑一体化（BIPV）整体运行态势等，接着分析了光伏建筑一体化（BIPV）行业市场运行的现状，然后介绍了光伏建筑一体化（BIPV）市场竞争格局。随后，报告对光伏建筑一体化（BIPV）做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏建筑一体化（BIPV）行业发展趋势与投资预测。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。

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 2014-2016年全球BIPV发展综合分析

2.1 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年中国BIPV发展深度剖析

4.1 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年中国BIPV项目投资建设动态

9.1.1 2014年项目投资建设动态

9.1.2 2015年项目投资建设动态

9.1.3 2016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 中国BIPV发展的前景及趋势预测分析 (ZY GXH)

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 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 我国BIPV市场价值预测分析

10.2.3 2017-2022年中国BIPV行业预测分析（ZY GXH）

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 2013-2014年国内生产总值增长速度（累计同比）

图表 2005-2014年全国粮食产量

图表 2013-2014年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2013-2014年固定资产投资（不含农户）名义增速（累计同比）

图表 2013-2014年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2013-2014年居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表 2013-2014年工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

图表 2014-2016年国内生产总值增长速度（累计同比）

图表 2014-2016年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 2014-2016年固定资产投资（不含农户）名义增速（累计同比）

图表 2014-2016年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表 2014-2016年居民消费价格上涨情况（月度同比）

图表 2014-2016年工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

图表 2000-2014年中国太阳能光伏安装量

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 2017-2022年中国光伏建筑一体化行业产品销售收入预测

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201612/472943.html>