

2015-2020年中国光伏建筑 一体化(BIPV)行业分析与投资前景研究调查报告

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

《2015-2020年中国光伏建筑一体化(BIPV)行业分析与投资前景研究调查报告》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/jiancai1502/l09165ROLN.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2024-12-25

【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

报告目录：

第1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2章 2011-2014年全球BIPV发展综合分析

2.1 2011-2014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3章 2011-2014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 中国经济发展形势分析

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 2011-2014年我国光伏发电产业运行分析

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4章 2011-2014年中国BIPV发展深度剖析

4.1 2011-2014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 2011-2013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 2011-2014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5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6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7章 2011-2014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8章 2011-2014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9章 中国BIPV投资状况分析

9.1 2011-2013年中国BIPV项目投资建设动态

9.1.1 2011年项目投资建设动态

9.1.2 2012年项目投资建设动态

9.1.3 2013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10章 博思数据对中国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 中研普华对未来中国BIPV市场发展预测

10.2.1 我国BIPV市场规模预测分析

10.2.2 “十二五”末我国BIPV市场价值预测

10.2.3 博思数据对2015-2020年中国BIPV行业预测分析

图表目录：

图表1 BIPV示意图

图表2 独立光伏发电系统

图表3 光伏发电系统原理

图表4 BIPV的主要形式

图表5 光伏并网发电投资

图表6 2013-2017年全球BIPV新增装机及市场规模情况

图表7 日本民用光伏建筑补贴预算

图表8 日本民用光伏建筑年新增安装量变

图表9 2000-2011年德国新增光伏容量变化情况

图表10 德国太阳能加热行业销售状况

图表11 德国光伏建筑年新增安装量和累计安装量变动趋势

图表12 2012-2014年国内生产总值同比增长速度

图表13 2004-2012年全国粮食产量及其增速

图表14 2012-2014年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表15 2012-2014年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表16 2012-2014年房地产开发投资同比增速

图表17 2012-2014年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表18 2012-2014年居民消费价格同比上涨情况

图表19 2012-2014年工业生产者出厂价格同比涨跌情况

图表20 2012-2014年城镇居民人均可支配收入实际增长速度

图表21 2012-2014年农村居民人均可支配收入实际增长速度

图表22 太阳能发电建设布局

图表23 2000-2012年中国太阳能光伏安装量

图表24 2012年中国光伏发电市场分布情况

图表25 中国BIPV行业盈利情况

图表26 我国太阳能资源分布情况

图表27 中国太阳能资源分布带

图表28 百色市各月太阳的总辐射

图表29 调整前后的屋顶平面图

图表30 室内效果

图表31 室外效果

图表32 阳光板、屋脊交接处

图表33 模组效果

图表34 非晶硅与单晶硅温度变化下的效率比较

图表35 晶体硅电池间距与G值、透光率的关系

图表36 类似建筑选用不同电池的效果对比

图表37 不同安装部位的发电效率对比

图表38 BIPV支撑系统的设置

图表39 项目人员配置

图表40 BIPV工程主要材料设备供货周期

图表41 BIPV工程优化施工流程方框图

图表42 电缆施工特点

图表43 BIPV模式财务盈利模型分析（EPC与BT模式）

图表44 建设项目全寿命周期的五个阶段

图表45 光伏一体化建筑与普通建筑空调能耗日对比表

图表46 青岛火车站BIPV内视全景效果图

图表47 青岛火车站BIPV内视局部效果图

图表48 设计选用的BIPV组件主要参数

图表49 青岛月平均太阳辐射值

图表50 监测系统示意图

图表51 光伏并网系统工作原理图

图表52 主要用电指标

图表53 监控系统示意图

图表54 中国和世界常规能使用及规划

图表55 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56 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57 德国柏林火车站房

图表58 柏林火车站房内部效果图

图表59 stillwell地铁站屋面效果图

图表60 stillwell地铁站施工过程中导线布置图

图表61 stillwell地铁站发电系统控制图

图表62 光伏电站建设成本分布

图表63 200KW屋顶并网电站实际投资列表

图表64 200KW屋顶电站经济指标

图表65 减少污染气体排放情况

图表66 独立式光电系统示意

图表67 电网连接充电系统示意

图表68 扁盒式PV/T收集器结构图

图表69 太阳能集热模块示意图

图表70 光伏热水一体化系统机构及数据采集系统图

图表71 实验结果

图表72 光伏光热一体化系统屋顶安装示意图

图表73 厦门SM购物中心—铺设太阳能板的屋顶

图表74 厦门SM购物中心—SM城市广场翻新效果图及实景图

图表75 博思数据对2015-2020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：<http://www.bosidata.com/jiancai1502/I09165ROLN.html>