

# 2017-2022年中国太阳能光 电建筑行业全景调研及未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国太阳能光电建筑行业全景调研及未来发展趋势报告》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.abaogao.com/b/dianli/Y16189OR7E.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

太阳能光电建筑即建筑整合太阳能 (BIPV)，是使用太阳能光伏材料取代传统建筑材，使建筑物本身成为一个大的能量来源，而不必用外加方式加装太阳能版。

因为在设计阶段就考量，所以发电率和成本比值最佳，天窗和外墙是通常最大的接光面。可以部分或全部供应建筑用电，现有建筑也可能用改装方式成为太阳能光电建筑。最大好处是太阳能板价格可以摊进被它取代的原始建筑材料，安装成本也可以算进建筑工事中，从而降低使用太阳能的成本。而且在设计阶段就纳入太阳能，可以使接光率提高并且兼具美观因素。这些因素使太阳能光电成为成长最快的太阳能产业应用。

太阳能光电建筑几种型态.1、屋顶包覆：用太阳能材料作成可弯曲的半软性薄板，装置于屋顶屋顶外加 模组化的太阳能板，拼接式外装于屋顶，是最常见方法。

2、太阳能瓦：是另一种模组形式但是比较小类似于瓦片，安装美观可以整合进建物，使用弹性也大。

3、外墙：镶嵌或设计进外墙，配合建筑设计还能兼作挡雨板和装饰、遮阳。

4、玻璃窗：半透明的模组可以取代窗户天窗或玻璃帷幕，兼具遮阳。

太阳能光电建筑的优点编辑

1、无需占用宝贵的土地资源。

2、能有效地减少建筑能耗，实现建筑节能。

3、降低墙面及屋顶的温升。

4、无噪音、无污染物排放、不消耗任何燃料，具有绿色环保概念，可增加楼盘的综合品质。

BAPV是光伏发电与建筑物相结合的初级形式，也是全球光伏应用最为普遍的形式。在建筑屋顶上安装的分布式光伏电站，所生产电力主要自用，多余上传，夜间从电网购电。这是最适合光伏发电特点的应用，一直也为欧美政府所鼓励。2016年以来，伴随全球性金融危机，欧美各国陆续修改光伏政策，削减对大型集中式光伏电站的补贴，向小型分布式电站倾斜。在政策推动下，BAPV的分布式发电装机占比相当高，德国达到20%，日本和印度分别达到14%和18%，美国占7.8%，而中国目前不到1%。

BIPV是光伏发电与建筑物相结合的高级形式，技术上还处于探索之中。它是建筑和光伏的完美结合，需要建筑师、光伏系统工程师、房地产开发商的通力合作。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国太阳能光电建筑行业全景调研及未来发展趋势报告》共九章。首先介绍了太阳能光电建筑行业市场发展环境、太阳能光电建筑整体运行态势等，接着分析了太阳能光电建筑行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能光电建筑市场竞

争格局。随后，报告对太阳能光电建筑做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能光电建筑行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能光电建筑产业有个系统的了解或者想投资太阳能光电建筑行业，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家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 太阳能建筑行业概述

### 第一节 太阳能建筑介绍

#### 一、太阳能建筑的定义

#### 二、太阳能建筑的理念

#### 三、太阳能建筑的优点

#### 四、太阳房的分类

#### 五、太阳房的原理与设计要点

### 第二节 被动式太阳房

#### 一、被动式太阳房施工准备与基础要求

#### 二、被动式太阳房墙体的施工要点

#### 三、被动式太阳房施工图内容

#### 四、被动式太阳房工程材料预案

#### 五、被动式太阳房设计示例

### 第三节 节能住宅的设计

#### 一、节能住宅设计的技术参数

#### 二、节能住宅设计的原则

#### 三、推荐节能住宅方案要点

#### 四、节能住宅的应用前景广阔

### 第四节 太阳能建筑与节能

#### 一、太阳能生态建筑介绍

#### 二、建筑节能与传统节能具有的优势

#### 三、国内外建筑节能与太阳能利用对比

#### 四、利用太阳能实现建筑节能

## 第二章 太阳能建筑发展环境分析

### 第一节 2014-2016年中国光伏产业整体发展情况分析

- 一、2016年中国光伏产业回顾
- 二、2016年国家补贴政策利助光伏产业
- 四、2016年太阳能光伏产业开始进入井喷时代
- 五、2016年薄膜电池产业现状与前景预测

### 第二节 2014-2016年太阳能建筑发展政策环境分析

- 一、《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》及解读
- 二、《关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见》及解读
- 三、财政部颁布《可再生能源建筑应用城市示范实施方案》及解读
- 四、财政补助农村可再生能源建筑——《加快推进农村地区可再生能源建筑应用的实施方案》
- 五、财政部、住建部发布推进公共建筑节能工作的通知
- 六、财政部、住建部联合下发《关于组织实施太阳能光电建筑应用一体化示范的通知》

### 第三节 国家太阳能屋顶计划重磅推出

- 一、太阳能屋顶计划加强政策扶持新能源经济战略
- 二、太阳能屋顶计划是一场工业革命
- 三、太阳能领域政策支持力度空前
- 四、全方位政策将成形 新能源急需配套支持
- 五、多项财政补贴政策“力挺”新能源业发展

## 第三章 太阳能建筑发展状况分析

### 第一节 太阳能建筑发展概况

- 一、中国太阳能建筑发展的三个阶段
- 二、中国太阳能建筑应用发展分析
- 三、中国太阳能建筑发展环境日趋良好
- 四、太阳能建筑是节能省地型住宅建设的重要途径

### 第二节 国内外太阳能社区的建设

- 一、全球最大的太阳能社区介绍
- 二、上海宝山试点太阳能小区
- 三、绍兴绿色能源住宅小区

- 四、河北雄县建设我国第一家地热太阳能社区
- 五、2008年江北最大的太阳能生态小区启用
- 六、2016年璐城市首个“太阳能社区”亮相
- 七、2016年广州建成首个太阳能社区
- 八、2016年济南要建百万平米太阳能光热建筑

### 第三节 太阳能建筑发展存在的问题及对策

- 一、中国太阳能建筑发展缓慢的原因
- 二、我国太阳能建筑亟需政策扶持
- 三、太阳能与建筑一体化解决建筑太阳能推广问题
- 四、中国太阳能建筑发展战略分析
- 五、太阳能建筑发展的技术途径和策略分析
- 六、我国太阳能建筑应用技术的发展对策

## 第四章 太阳能与建筑一体化

### 第一节 太阳能与建筑一体化概述

- 一、太阳能与建筑一体化概念
- 二、太阳能与建筑一体化技术的特点
- 三、太阳能与建筑一体化基本形式
- 四、太阳能与建筑一体化的意义

### 第二节 太阳能与建筑一体化发展概况

- 一、太阳能与建筑一体化技术概况
- 二、中国太阳能与建筑一体化技术已经基本成熟
- 三、住宅节能新动向太阳能与建筑一体化
- 四、我国太阳能与建筑一体化推广的探索
- 五、实现太阳能建筑一体化先从太阳能空调和热水器入手
- 六、太阳能利用与建筑一体化构想

### 第三节 太阳能与建筑一体化实例及应用探析

- 一、太阳能与建筑一体化实例
- 二、北方新农村建设中太阳能与建筑一体化研究
- 三、太阳能技术与商场建筑的一体化探析

### 第四节 太阳能与建筑一体化推广存在的问题及策略

- 一、太阳能与建筑一体化存在的主要问题及解决思路

- 二、推进太阳能建筑全面一体化存在的问题及对策
- 三、政府应当强制推行太阳能与建筑一体化
- 四、太阳能与建筑一体化强制推行须有配套政策

## 第五章 部分地区太阳能建筑的发展

### 第一节 山东省

- 一、2016年山东出台太阳能建筑一体化设计应用标准
- 二、2016年我国最大单体太阳能屋顶并网发电工程山东济南开建
- 三、2016年山东大力推行太阳能与建筑一体化
- 四、德州市积极实施建筑与太阳能一体化
- 五、济南新建住宅实施太阳能建筑一体化规定
- 六、威海推广太阳能与建筑一体化
- 七、山东打造中国首个太阳能建筑一体化实验中心
- 八、山东推广太阳能与建筑结合的家电化模式分析

### 第二节 河北省

- 一、河北太阳能热水器与建筑相结合状况
- 二、秦皇岛新建住宅全面推广太阳能与建筑一体化
- 三、邢台市打造中国首座太阳能建筑城
- 四、邢台市打造“太阳能建筑城”面临的问题
- 五、石家庄：十二层以下建筑“强推”太阳能

### 第三节 广东

- 一、深圳太阳能建筑一体化发展势头较好
- 二、深圳大力推广太阳能建筑
- 三、深圳新建住宅应配置太阳能热水系统
- 四、广东推广建筑太阳能应用的对策分析

### 第四节 江苏和浙江

- 一、杭州实施光伏屋顶五年计划
- 二、扬州“太阳能屋顶计划”令人憧憬
- 三、2016年无锡太阳能屋顶有望达百万平方米
- 四、浙江永康太阳能热水器与建筑一体化试点

### 第五节 其他地区

- 一、北京建成我国第一幢综合利用太阳能建筑示范工程

- 二、郑州强推太阳能与建筑一体化
- 三、武汉建造全国首个并网的太阳能建筑一体化电站
- 四、2016年连云港推广太阳能热水器与建筑一体化
- 五、2016年合肥市将全面推广太阳能与建筑一体化
- 六、2016年洛阳将申报可再生能源建筑应用示范城市
- 七、2016年兵器装备集团为鞍山市建造太阳能“屋顶”
- 八、2016年新疆首个“太阳能屋顶计划”已正式实施

## 第六章 太阳能热水器与建筑结合

### 第一节 太阳能热水器与建筑结合概况

- 一、太阳能热水器与建筑一体化介绍
- 二、太阳能热水器与建筑结合的五个发展阶段
- 三、中国太阳能热水器建筑一体化研究
- 四、太阳能热水器与建筑结合的新尝试

### 第二节 太阳能光热装置在建筑中的应用

- 一、太阳能光热产品介绍
- 二、太阳能光热装置在建筑中的使用
- 三、太阳能光热产品应用于建筑的好处
- 四、太阳能光热产品应用建筑的前景

### 第三节 太阳能热水器与建筑结合的技术

- 一、太阳能热水器供暖住宅建筑设计要点
- 二、诱导式分体太阳能热水器优势与经济效益
- 三、分体式太阳能热水器在建筑中的应用分析

### 第四节 太阳能热水器与建筑结合存在的问题及发展对策

- 一、太阳能热水器与建筑一体化障碍颇多
- 二、建筑标准是未来发展的技术保障
- 三、产业发展应与建筑相结合同步进行
- 四、与建筑亲密结合的普及发展之路

## 第七章 太阳能空调及光伏发电与建筑结合

### 第一节 建筑一体化太阳能空调技术市场

- 一、技术关键



二、技术可行性分析

三、市场分析预测

四、技术可持续研究与发展策略

第二节 太阳能空调与建筑结合实例

一、100kW太阳能空调系统实例

二、上海太阳能空调节能大楼范例

三、北京北苑太阳能采暖空调示范工程

四、天津太阳能空调在建筑节能的应用

第三节 光伏发电与建筑结合

一、与建筑结合的并网光伏发电简介

二、太阳能光电建筑应用的重要意义

三、太阳能光伏建筑一体化成我国建筑节能新热点

四、国内首个屋顶光伏并网示范电站

五、2016年我国首座太阳能发电大厦投入使用

六、2016年全球单体最大太阳能建筑并网发电

七、太阳能光伏建筑一体化推广尚需闯三关

第八章 太阳能建筑相关企业

第一节 山东力诺瑞特新能源有限公司

一、公司简介

二、力诺瑞特引领太阳能与建筑一体化发展

三、太阳能行业首家国家住宅产业化基地落户力诺瑞特

四、力诺瑞特公司的发展策略

第二节 皇明太阳能集团

一、公司简介

二、皇明在太阳能建筑领域的发展

三、皇明太阳能与建筑结合发展成就

第三节 北京天普先行公司

一、公司简介

二、天普先行公司业绩

三、天普启动“百村共建工程”

## 第九章 2017-2022年中国太阳能建筑投资与前景趋势预测 ( ZYPX )

### 第一节 2017-2022年中国太阳能光电建筑投资环境分析

- 一、国家开展光电建筑应用示范
- 二、太阳能光电建筑的财政扶持政策
- 三、建设领域的政策扶持
- 四、太阳能光电建筑项目获高额资金补贴
- 五、支持加快太阳能光电建筑应用政策解读

### 第二节 2017-2022年我国太阳能建筑投资面临的问题

- 一、业主和发展商兴趣不大
- 二、对太阳能建筑投资效益的判断不准确
- 三、投资者与建筑最终使用者利益的不一致

### 第三节 2017-2022年太阳能建筑前景趋势分析

- 一、中国太阳能光伏建筑一体化进程将加快
- 二、2020光伏规划安装量可能扩至20GW
- 三、未来中国太阳能建筑发展展望
- 四、太阳能与建筑一体化的发展方向
- 五、太阳能与建筑一体化发展的两个趋势
- 六、中国太阳能建筑技术发展展望

附录：

附录一：《中华人民共和国节约能源法》

附录二：《中华人民共和国可再生能源法》

附录三：关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见

附录四：太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法

附录五：太阳能光电建筑应用示范项目申报指南

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/Y16189OR7E.html>