

# 2022-2028年中国太阳能光 电建筑市场现状调查与前景趋势研究报告

## 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

《2022-2028年中国太阳能光电建筑市场现状调查与前景趋势研究报告》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.abaogao.com/b/fangdichan/E17161KGFS.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

测算2020年平均度电补贴强度按照0.043元/kwh~0.054元/kwh，年平均利用小时数按照2019年竞价项目的平均值1211小时进行测算，则10亿元补贴金额可支撑的竞价项目规模为15.3GW-19.2GW。

•户用光伏的补贴总金额为5亿元，按照年利用小时数1000小时和国家有关价格政策测算并按照50万千瓦区间向下取整确定，如果度电补贴强度在0.07元/kwh~0.10元/kwh，则户用光伏可安排5GW-7GW。2019年户用光伏累计装机情况（MW）（2019年9月底累计装机量已经超过2019年度安排的3.5GW新增年度装机总量）

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国太阳能光电建筑市场现状调查与前景趋势研究报告》共八章。首先介绍了中国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，接着分析了中国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，最后分析了中国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中国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：

### 第一章太阳能建筑概述

#### 1.1太阳能建筑介绍

##### 1.1.1太阳能建筑的定义

太阳能建筑是指使用直接获取的太阳能作为优先使用能源，利用太阳能供暖和制冷的建筑的一类建筑。在建筑中应用太阳能供暖、制冷，可节省大量电力、煤炭等能源，而且不污染环境，在年日照时间长、空气洁净度高、阳光充足而缺乏其他能源的地区，采用太阳能供暖、制冷，尤为有利。

学术界把太阳能建筑按其有无机械动力分为主动式太阳能建筑和被动式太阳能建筑两大类。但是由于太阳辐射具有时空不连续性的特点，为了获取舒适稳定的室内热环境，通常在建筑中需要同时使用被动式和主动式太阳能联合的方式甚至添加辅助能源。

主动式太阳能建筑

主动式太阳能建筑的供热系统一般由集热、储热、散热部件、循环管道设备及控制系统组成。它是一种通过高效集热装置——太阳能集热器来收集获取太阳能，并与风机或泵、管道、末端散热设备及储热装置等组成的强制循环太阳能供暖系统或者与吸收式制冷机组成的太阳能空调及供热系统。它对太阳能的利用效率高，不仅可以供热、供热水、还可以供冷，而且室内温度稳定舒适，日波动小，储存时间长、功率大、使用方便、便于控制，在发达国家应用非常广泛。但因为它存在着设备复杂、先期投资偏高等缺点，因此，目前在我国还未得到大面积推广。主动式太阳能系统按传热介质又可分为空气循环系统、水循环系统和水、气混合系统。

## 被动式太阳能建筑

被动式太阳能建筑是通过建筑朝向、平面布局及外部形态的合理布置、内部空间和外部形体的巧妙处理、建筑构造的合理设计、建筑材料的合理选择，使得其以自然运行的方式获取、储存和利用太阳能的一类建筑。被动式太阳房不需借助风机、泵和复杂的控制系统对太阳能进行收集、贮藏和再分配。窗、墙、楼板等建筑的基本要素，除满足传统的建筑功能需要（围护和支撑作用）外，还承担着热能的贮存和释放作用。一座建筑的各个组成部分同时要满足建筑学的、结构的和能量的三方面需求。每一个被动式太阳能采暖系统至少要有两个构成要素：朝南向的玻璃集热器和通常由砌块、岩石或水等保温材料组成的能量储存构件。

### 1.1.2 太阳能建筑的理念

### 1.1.3 太阳能建筑的优点

### 1.1.4 太阳房的分类

### 1.1.5 太阳房的原理与设计要点

## 1.2 被动式太阳房

### 1.2.1 被动式太阳房施工准备与基础要求

### 1.2.2 被动式太阳房墙体的施工要点

### 1.2.3 被动式太阳房施工图内容

### 1.2.4 被动式太阳房工程材料预案

### 1.2.5 被动式太阳房设计示例

## 1.3 节能住宅的设计

### 1.3.1 节能住宅设计的技术参数

### 1.3.2 节能住宅设计的原则

### 1.3.3 推荐节能住宅方案要点

### 1.3.4 节能住宅的应用前景广阔

## 1.4 太阳能建筑与节能

- 1.4.1 太阳能生态建筑介绍
- 1.4.2 建筑节能与传统节能具有的优势
- 1.4.3 国内外建筑节能与太阳能利用对比
- 1.4.4 利用太阳能实现建筑节能

## 第二章 太阳能建筑发展分析

- 2.1 太阳能建筑发展概况
  - 2.1.1 中国太阳能建筑发展的三个阶段
  - 2.1.2 中国太阳能建筑应用发展分析
  - 2.1.3 中国太阳能建筑发展环境日趋良好
  - 2.1.4 太阳能建筑是节能省地型住宅建设的重要途径
- 2.2 国内外太阳能社区的建设
  - 2.2.1 全球最大的太阳能社区介绍
  - 2.2.2 上海宝山试点太阳能小区
  - 2.2.3 绍兴绿色能源住宅小区
  - 2.2.4 河北雄县建设我国第一家地热太阳能社区
  - 2.2.5 江北最大的太阳能生态小区启用
  - 2.2.6 2019年滁城市首个“太阳能社区”亮相
  - 2.2.7 2019年广州建成首个太阳能社区
- 2.3 太阳能建筑发展存在的问题及对策
  - 2.3.1 中国太阳能建筑发展缓慢的原因
  - 2.3.2 我国太阳能建筑亟需政策扶持
  - 2.3.3 太阳能与建筑一体化解决建筑太阳能推广问题
  - 2.3.4 中国太阳能建筑发展战略分析
  - 2.3.5 太阳能建筑发展的技术途径和策略分析
  - 2.3.6 我国太阳能建筑应用技术的发展对策

## 第三章 太阳能与建筑一体化

- 3.1 太阳能与建筑一体化概述
  - 3.1.1 太阳能与建筑一体化概念
  - 3.1.2 太阳能与建筑一体化技术的特点
  - 3.1.3 太阳能与建筑一体化基本形式

- 3.1.4 太阳能与建筑一体化的意义
- 3.2 太阳能与建筑一体化发展概况
  - 3.2.1 太阳能与建筑一体化技术概况
  - 3.2.2 中国太阳能与建筑一体化技术已经基本成熟
  - 3.2.3 中国太阳能建筑一体化发展势头正猛
  - 3.2.4 我国太阳能与建筑一体化推广的探索
  - 3.2.5 实现太阳能建筑一体化先从太阳能空调和热水器入手
  - 3.2.6 太阳能利用与建筑一体化构想
- 3.3 太阳能与建筑一体化实例及应用探析
  - 3.3.1 太阳能与建筑一体化实例
  - 3.3.2 北方新农村建设中太阳能与建筑一体化研究
  - 3.3.3 太阳能技术与商场建筑的一体化探析
- 3.4 太阳能与建筑一体化推广存在的问题及策略
  - 3.4.1 太阳能与建筑一体化存在的主要问题及解决思路
  - 3.4.2 推进太阳能建筑全面一体化存在的问题及对策
  - 3.4.3 太阳能与建筑一体化强制推行须有配套政策

#### 第四章部分地区太阳能建筑的发展

- 4.1 山东省
  - 4.1.1 山东首个太阳能与建筑一体化标准通过初审
  - 4.1.2 2019年山东出台太阳能建筑一体化设计应用标准
  - 4.1.3 德州市积极实施建筑与太阳能一体化
  - 4.1.4 济南新建住宅实施太阳能建筑一体化规定
  - 4.1.5 威海推广太阳能与建筑一体化
  - 4.1.6 山东打造中国首个太阳能建筑一体化实验中心
  - 4.1.7 山东推广太阳能与建筑结合的“去家电化模式”分析
- 4.2 河北省
  - 4.2.1 河北太阳能热水器与建筑相结合状况
  - 4.2.2 秦皇岛新建住宅全面推广太阳能与建筑一体化
  - 4.2.3 邢台市打造中国首座太阳能建筑城
- 4.3 广东省
  - 4.3.1 深圳太阳能建筑一体化发展势头较好

4.3.2深圳大力推广太阳能建筑

4.3.3广东推广建筑太阳能应用的对策分析

4.4其他地区

4.4.1北京建成我国第一幢综合利用太阳能建筑示范工程

4.4.2浙江永康太阳能热水器与建筑一体化试点

4.4.3郑州强推太阳能与建筑一体化

4.4.4武汉建造全国首个并网的太阳能建筑一体化电站

4.4.52019年连云港推广太阳能热水器与建筑一体化

4.4.62019年合肥市将全面推广太阳能与建筑一体化

## 第五章太阳能热水器与建筑结合

5.1太阳能热水器与建筑结合概况

5.1.1太阳能热水器与建筑一体化介绍

5.1.2太阳能热水器与建筑结合的五个发展阶段

5.1.3中国太阳能热水器建筑一体化研究

5.1.4太阳能热水器与建筑结合的新尝试

5.2太阳能光热装置在建筑中的应用

5.2.1太阳能光热产品介绍

5.2.2太阳能光热装置在建筑中的使用

5.2.3太阳能光热产品应用于建筑的好处

5.2.4太阳能光热产品应用建筑的前景

5.3太阳能热水器与建筑结合的技术

5.3.1太阳能热水器供暖住宅建筑设计要点

5.3.2诱导式分体太阳能热水器优势与经济效益

5.3.3分体式太阳能热水器在建筑中的应用分析

5.4太阳能热水器与建筑结合存在的问题及发展对策

5.4.1太阳能热水器与建筑一体化障碍颇多

5.4.2建筑标准是未来发展的技术保障

5.4.3产业发展应与建筑相结合同步进行

5.4.4与建筑亲密结合的普及发展之路

## 第六章太阳能空调及光伏发电与建筑结合

- 6.1建筑一体化太阳能空调技术市场
  - 6.1.1技术关键
  - 6.1.2技术可行性分析
  - 6.1.3市场分析预测
  - 6.1.4技术可持续研究与发展策略
- 6.2太阳能空调与建筑结合实例
  - 6.2.1100kW太阳能空调系统实例
  - 6.2.2上海太阳能空调节能大楼范例
  - 6.2.3北京北苑太阳能采暖空调示范工程
  - 6.2.4天津太阳能空调在建筑节能的应用
- 6.3光伏发电与建筑结合
  - 6.3.1与建筑结合的并网光伏发电简介
  - 6.3.2太阳能光电建筑应用的重要意义
  - 6.3.3太阳能光伏建筑一体化成我国建筑节能新热点
  - 6.3.4国内首个屋顶光伏并网示范电站
  - 6.3.52019年我国首座太阳能发电大厦投入使用
  - 6.3.62019年全球单体最大太阳能建筑并网发电
  - 6.3.7太阳能光伏建筑一体化推广尚需闯三关

## 第七章太阳能建筑相关企业

- 7.1山东力诺瑞特新能源有限公司
  - 7.1.1公司简介
  - 7.1.2力诺瑞特引领太阳能与建筑一体化发展
  - 7.1.3太阳能行业首家国家住宅产业化基地落户力诺瑞特
  - 7.1.4力诺瑞特公司的发展策略
- 7.2皇明太阳能集团
  - 7.2.1公司简介
  - 7.2.2皇明在太阳能建筑领域的发展
  - 7.2.3皇明太阳能与建筑结合发展成就
- 7.3北京天普先行公司
  - 7.3.1公司简介
  - 7.3.2天普先行公司业绩



7.3.3天普启动“百村共建工程”;

## 第八章中国太阳能建筑投资与前景趋势分析（）

### 8.1中国太阳能光电建筑投资环境分析

#### 8.1.1国家开展光电建筑应用示范

#### 8.1.2太阳能光电建筑的财政扶持政策

#### 8.1.3建设领域的政策扶持

#### 8.1.4太阳能光电建筑项目获高额资金补贴

#### 8.1.5支持加快太阳能光电建筑应用政策解读

### 8.2我国太阳能建筑投资面临的问题

#### 8.2.1业主和发展商兴趣不大

#### 8.2.2对太阳能建筑投资效益的判断不准确

#### 8.2.3投资者与建筑最终使用者利益的不一致

### 8.3太阳能建筑前景趋势分析

#### 8.3.1未来中国太阳能建筑发展展望

#### 8.3.2太阳能与建筑一体化的发展方向

#### 8.3.3太阳能与建筑一体化发展的两个趋势

#### 8.3.4中国太阳能建筑技术发展展望（）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/fangdichan/E17161KGFS.html>