

2018-2023年中国太阳能光电建筑行业市场需求现状分析与投资前景规划预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国太阳能光电建筑行业市场需求现状分析与投资前景规划预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/304845304845.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

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。

目前太阳能光电建筑应用主要分为两种：一是太阳能独立发电系统建筑应用。可以实现与常规电力进行切换，从而实现在太阳能发电系统发电量不足的情况下，改由常规电力供电。太阳能电池板产生的直流电力通过逆变器转变为交流电，然后向用电负荷供电，同时多余的电量又通过控制器向蓄电池组充电。在无日照的情况下，通过逆变器由蓄电池向用电负荷供电，当蓄电池的电力不足时，自动切换到常规电力，由常规电力给用电器提供电能。该太阳能发电系统主要由太阳能电池组件、太阳能电池支架、控制器、逆变器、蓄电池组等组成。整个系统全自动运行无需人工管理。二是太阳能光伏并网发电建筑应用。太阳能电池板产生的直流电力通过逆变器转变为交流电，不经过蓄电池储能，直接通过并网逆变器，把电能送上电网，效率更高，稳定性更好，经济性更优，有利于城市内推广应用。

截至2016年底，中国光伏发电新增装机容量34.54GW，累计装机容量77.42GW，新增和累计装机容量均为全球第一。就发电量而言，中国现在是全球最大太阳能发电国。

2014-2016年我国累计装机容量比较（GW）

资料来源：国家能源局，观研天下数据中心整理

观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）发行的报告书《2018-2023年中国太阳能光电建筑行业市场需求现状分析与投资前景规划预测报告》主要研究##行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析（经营特色、财务分析、竞争力分析）、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、

华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

第一章 太阳能建筑产业相关概述

1.1 太阳能建筑

1.1.1 太阳能建筑基本要素

1.1.2 太阳能建筑的优点

1.1.3 太阳房的分类

1.1.4 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

第二章 2014-2016年国外太阳能建筑整体运行态势分析

2.1 2014-2016年全球太阳能光电建筑发展环境浅析

2.1.1 发达国家对太阳能建筑的扶持政策

2.1.2 国外建筑与节能

2.1.2 国外太阳能开发利用情况

2.2 2014-2016年全球太阳能建筑发展概况

2.2.1 国外太阳能建筑发展成果

2.2.1 太阳能建筑技术在国外的的发展

2.2.2 欧洲大力推广太阳能光伏建筑

2.2.3 德国太阳能建筑发展状况分析

2.3 国内外太阳能社区的建设

2.3.1 荷兰太阳能社区介绍

2.3.2 AppliedSolar在美启动太阳能社区计划

2.4 2017-2022年国内外太阳能光电建筑前景预测

第三章 2014-2016年中国节能建筑产业运行环境分析

3.1 2014-2016年中国宏观经济环境分析

3.1.1国民经济运行情况GDP(季度更新)

3.1.2消费价格指数CPI、1PPI (按月度更新)

3.1.3全国居民收入情况 (季度更新)

3.1.4恩格尔系数 (年度更新)

3.1.5工业发展形势 (季度更新)

3.1.6固定资产投资情况 (季度更新)

3.1.7财政收支状况 (年度更新)

3.1.8中国汇率调整 (人民币升值)

3.1.9存贷款基准利率调整情况

3.1.10存款准备金率调整情况

3.1.11社会消费品零售总额

3.1.12对外贸易&进出口

3.2 2014-2016年中国节能建筑产业政策环境分析

3.2.1 《中华人民共和国节约能源法》

3.2.2 《中华人民共和国可再生能源法》

3.2.3 太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法

3.2.4 《关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见》

3.2.5 《关于印发太阳能光电建筑应用示范项目申报指南的通知》

3.2.6 《民用建筑节能条例》

3.2.7 《民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范》

3.2.8 相关政策法规及影响分析

3.3 2014-2016年中国节能建筑产业社会环境分析

3.3.1 人口环境分析

3.3.2 教育环境分析

3.3.3 文化环境分析

3.3.4 生态环境分析

第四章2014-2016年中国节能建筑产业运行形势分析

4.1 中国建筑节能的必要性

4.1.1 中国建筑节能的发展势在必行

4.1.2 建筑节能关系到国计民生

- 4.1.3 建筑节能可以为中国节约40%的能源
- 4.1.4 中国发展建筑节能的影响和积极作用
- 4.1.5 中国建筑节能事业的推进
- 4.2 中国建筑节能集成化设计的研究
 - 4.2.1 集成化设计的目的和作用
 - 4.2.2 集成化设计发展的历史
 - 4.2.3 集成化设计方法的特点
 - 4.2.4 集成化设计的流程
 - 4.2.5 集成化设计决策与建筑整体性能评价的关系
- 4.3 中国建筑节能集成化设计的研究
 - 4.3.1 推行建筑节能存在的问题
 - 4.3.2 中国民用建筑节能的问题
 - 4.3.3 中国建筑节能发展的对策分析
 - 4.3.4 构建全面的建筑节能服务体系

第五章 2014-2016年国外太阳能建筑整体运行态势分析

- 5.1 中国太阳能建筑发展概况
 - 5.1.1 中国太阳能建筑发展的三个阶段
 - 5.1.2 中国太阳能与建筑一体化发展渐入佳境
 - 5.1.3 我国开始呈现太阳能建筑集群态势
- 5.2 中国太阳能社区的建设
 - 5.2.1 荷兰太阳能社区介绍
 - 5.2.2 AppliedSolar在美启动太阳能社区计划
 - 5.2.3 天津建成首个太阳能示范社区并在市区推广
 - 5.2.4 沈阳市内首个太阳能社区落成
 - 5.2.5 全球最大太阳能社区项目在安徽宁国启动
- 5.3 太阳能与建筑一体化实例及应用探析
 - 5.3.1 福建太阳能与建筑一体化实例
 - 5.3.2 北方新农村建设中太阳能与建筑一体化研究
 - 5.3.3 太阳能建筑一体化在生态示范楼的应用效果探究
 - 5.3.4 太阳能技术与商场建筑的一体化探析
- 5.4 2014-2016年中国太阳能建筑发展存在的问题及对策
 - 5.4.1 中国太阳能建筑发展缓慢的原因
 - 5.4.2 西部地区太阳能建筑发展亟需政策扶持
 - 5.4.3 太阳能建筑一体化工程设计上的不足及建议

5.4.4 促进太阳能与建筑一体化进程的两项措施

5.4.5 太阳能建筑发展的技术途径和策略分析

第六章 2014-2016年中国重点地区太阳能建筑的发展成果

6.1 山东省

6.1.1 山东太阳能建筑一体化项目发展现状

6.1.2 山东德州太阳能“百万屋顶计划”成效显著

6.1.3 山东烟台强制推广太阳能与建筑一体化

6.1.4 潍坊市重抓节能推广太阳能与建筑一体化

6.1.5 山东打造中国首个太阳能建筑一体化实验中心

6.1.6 山东推广太阳能与建筑结合的“去家电化模式”分析

6.2 河北省

6.2.1 邢台市打造中国首座太阳能建筑城

6.2.2 河北全面推广太阳能与建筑一体化工程

6.2.3 河北邯郸太阳能与建筑一体化工程进展

6.3 广东省

6.3.1 广东太阳能利用水平低亟需推广太阳能建筑

6.3.2 应对节能需求广州市发展太阳能建筑

6.3.3 深圳出台强硬措施推广太阳能建筑

6.3.4 广东推广建筑太阳能应用的对策分析

6.4 云南省

6.4.1 云南率先推广太阳能与建筑一体化工程

6.4.2 云南太阳能与建筑一体化节能成效显著

6.4.3 昆明市全面普及太阳能建筑

6.5 其他地区

6.5.1 连云港推广太阳能热水器与建筑一体化

6.5.2 合肥市全面推广太阳能与建筑一体化

6.5.3 浙江省首个太阳能光电建筑示范工程投入运营

6.5.4 宁夏逐步推广太阳能建筑一体化工程

6.5.5 上海建筑节能新政明令安装太阳能热水系统

6.5.6 “十三五”海南省太阳能建筑应用规划

第七章 2014-2016年中国太阳能热水器与建筑结合分析

7.1 太阳能热水器与建筑结合概况

7.1.1 太阳能热水器与建筑一体化介绍

- 7.1.2 太阳能热水器与建筑结合的五个发展阶段
- 7.1.3 中国太阳能热水器建筑一体化研究
- 7.1.4 太阳能热水器供暖住宅建筑设计要点
- 7.2 太阳能光热装置在建筑中的应用
 - 7.2.1 太阳能光热产品介绍
 - 7.2.2 太阳能光热装置在建筑中的使用
 - 7.2.3 太阳能光热产品应用于建筑的好处
 - 7.2.4 太阳能光热产品在建筑中的应用前景
- 7.3 太阳能热水器与建筑结合存在的问题及发展对策
 - 7.3.1 太阳能热水器与建筑结合遭遇阻碍
 - 7.3.2 建筑标准是未来发展的技术保障
 - 7.3.3 推进太阳能热水器与建筑一体化的可行措施

第八章 2014-2016年中国太阳能空调及光伏发电与建筑结合分析

- 8.1 建筑一体化太阳能空调技术市场
 - 8.1.1 技术关键
 - 8.1.2 技术可行性分析
 - 8.1.3 市场分析预测
- 8.2 太阳能空调与建筑结合的应用情况
 - 8.2.1 太阳能空调在中国的发展形势
 - 8.2.2 上海太阳能空调节能大楼范例
 - 8.2.3 北京北苑太阳能采暖空调示范工程
 - 8.2.4 天津太阳能空调在建筑节能的应用
- 8.3 太阳能光伏建筑一体化概况
 - 8.3.1 光伏建筑一体化（BIPV）的概念及优点
 - 8.3.2 太阳能光伏建筑一体化的设计要求
 - 8.3.3 我国光伏建筑一体化相关工程介绍
 - 8.3.4 光伏系统与建筑结合进入规范化时代
 - 8.3.5 大连建筑光伏一体化发展现状分析
 - 8.3.6 太阳能光伏建筑一体化发展的建议

第九章 2014-2016年中国太阳能建筑相关企业运营财务状况分析

- 9.1 山东力诺瑞特新能源有限公司
 - 9.1.1 公司简介
 - 9.1.2 力诺瑞特太阳能与建筑一体化推广获可喜成就

9.1.3 力诺瑞特公司的发展策略

9.1.4 力诺瑞特联合高等院校攻关太阳能技术难题

9.2 皇明太阳能集团

9.2.1 公司简介

9.2.2 皇明在太阳能建筑领域的发展

9.2.3 皇明开创国内太阳能系统异地监控先河

9.2.4 皇明承建国外太阳能热发电项目

9.3 山东桑乐太阳能有限公司

9.3.1 公司简介

9.3.2 桑乐太阳能热水系统成功在高层建筑安装

9.3.3 桑乐成功攻克太阳能热水器与建筑结合技术难题

9.4 北京天普先行公司

9.4.1 公司简介

9.4.2 天普启动“百村共建工程”

9.4.3 天普顺利完成大马最大太阳能热水工程

9.4.4 天普太阳能工程承建状况

第十章 2017-2022年中国太阳能建筑投资潜力分析

10.1 2014-2016年中国太阳能光电建筑投资环境分析

10.1.1 国家开展光电建筑应用示范

10.1.2 政府要求加强建设领域的政策扶持

10.1.3 太阳能光电建筑项目获高额资金补贴

10.2 2014-2016年我国太阳能建筑投资面临的问题

10.2.1 业主和发展商兴趣不大

10.2.2 对太阳能建筑投资效益的判断不准确

10.3 2017-2022年我国太阳能建筑投资可行性分析

10.3.1 我国太阳能建筑投资吸引力

10.3.2 我国太阳能建筑投资风险测评

10.3.3 专家投资指导

第十一章 2014-2016中国太阳能建筑发展趋势与前景预测分析

11.1 2017-2022年中国太阳能利用前景综述

11.1.1 能源紧张局势下太阳能的发展展望

11.1.2 中国太阳能利用市场具备较大发展空间

11.1.3 未来中国太阳能利用发展规划

11.2 2017-2022年中国太阳能建筑前景趋势分析

11.2.1 中国太阳能建筑发展空间巨大

11.2.2 未来中国太阳能建筑发展方向

11.2.3 中国太阳能建筑技术发展展望

图表详见正文

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/304845304845.html>