|  |
| --- |
| [2025年版中国太阳能光电建筑市场调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_QiTa/82/TaiYangNengGuangDianJianZhuFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025年版中国太阳能光电建筑市场调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_QiTa/82/TaiYangNengGuangDianJianZhuFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |
| 报告编号： | 1623182　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_QiTa/82/TaiYangNengGuangDianJianZhuFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　太阳能光电建筑即将太阳能光伏板集成到建筑物结构中，近年来随着绿色建筑和可持续发展理念的普及，其市场需求持续增长。目前，太阳能光电建筑技术正朝着美学与功能并重的方向发展，如采用半透明光伏玻璃和可调节角度的光伏板，既满足建筑的采光和设计需求，又提高能源效率。同时，建筑集成光伏系统（BIPV）的成本下降和政策支持，推动了太阳能光电建筑的商业化应用。  
　　未来，太阳能光电建筑的发展将更加注重智能化和社区化。智能化体现在光电建筑将集成智能能源管理系统，实现光伏电量的实时监控和优化调度，以及与智能电网的双向互动，提高能源自给自足能力。社区化则意味着光电建筑将促进社区能源共享和微电网的建设，如通过光伏板的集体安装和能源交易平台，实现社区内部的能源交换和节约。此外，随着建筑设计和光伏技术的创新，光电建筑将更加注重与周围环境的融合，提升城市景观和居住舒适度。  
　　《[2025年版中国太阳能光电建筑市场调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_QiTa/82/TaiYangNengGuangDianJianZhuFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》通过详实的数据分析，全面解析了太阳能光电建筑行业的市场规模、需求动态及价格趋势，深入探讨了太阳能光电建筑产业链上下游的协同关系与竞争格局变化。报告对太阳能光电建筑细分市场进行精准划分，结合重点企业研究，揭示了品牌影响力与市场集中度的现状，为行业参与者提供了清晰的竞争态势洞察。同时，报告结合宏观经济环境、技术发展路径及消费者需求演变，科学预测了太阳能光电建筑行业的未来发展方向，并针对潜在风险提出了切实可行的应对策略。报告为太阳能光电建筑企业与投资者提供了全面的市场分析与决策支持，助力把握行业机遇，优化战略布局，推动可持续发展。  
  
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 2025-2031年中国光伏产业整体发展情况分析  
　　　　一、2025-2031年中国光伏产业回顾  
　　　　数据显示，，包括江苏中能、特变电工、洛阳中硅、大全新能源、宜昌南玻、神州硅业、亚洲硅业、四川瑞能、内蒙晶阳、盾安光伏在内的十家主要多晶硅企业总产能达到132,500吨，总产量达到121,500吨。  
　　　　组件环节，天合、英利、晶科、阿特斯、晶澳、韩华、昱辉、海润、中利腾晖、正泰等十家企业的总产能达到23,750MW，总产量达到19,960MW。  
　　　　2014年，晶澳太阳能、天合光能、阿特斯太阳能及晶科能源跻身中国太阳能制造商前七强，光伏产品总出口量达18.421GWp。  
　　　　2025-2031年我国光伏行业市场规模  
　　　　我国是世界上太阳能资源丰富的国家之一。北纬 36°以北地区，除了东北的北部和东部以外， 我国年平均日照时数都在2600小时以上，而锡林浩特、呼和浩特、银川、西宁、拉萨一线以西北的内陆地区，年平均日照时数更是超过 3000小时，是中国日照最多的地区。虽说我国是名副其实的太阳能资源大国，但光伏产业却起步较晚，主要经历了以下几个阶段。  
　　　　　　1、萌芽阶段——20世纪80年代中期之前  
　　　　　　20 世纪 80 年代中期之前是我国光伏产业的萌芽阶段。1958 年我国开始自行研发光伏电池，到1971年光伏电池首次成功应用于我国发射的东方红二号卫星上，从而掀开了我国太阳电池开始在空间应用的新篇章。整个20世纪70年代，我国太阳电池的年产量低一一一直排徊在10KW以下，价格也很昂贵。  
　　　　　　居民侧光伏用电成本与居民电网用电成本比较  
　　　　　　2、缓慢发展阶段一一20世纪80代中期到90年代后期  
　　　　　　自“六五”（ 1981-1985以来我国政府开始把研究开发太阳能和可再生能源技术列入国家科技攻关计划。“七五’' （1986-期间，先后从国外引进了多条太阳电池生产线，我国太阳电池的生产能力增长到年，价格也由“七五”初期的80元/Wp下降到40元/Wp左右（图）。  
　　　　　　3，迅猛发展阶段一一20世纪90年代后期到在此期间，在各种大力推动太阳能产业发展政策的刺激下，以各大光伏企业的成立为标志，我国光伏产业获得了迅猛发展。常州天合光能有限公司成立，其产品涵盖了硅棒、硅片、电池和高品质组件的安装等产品线，目前是全球拥有相对完整产业链的光伏厂商之一;国家推出“光明工程计划”，旨在通过光伏发电、风力发电解决2100万偏远山区人口的用电问题;英利、无锡尚德相继投产，成为中国第一批现代意义的光伏组件生产企业;《可再生能源法》通过，鼓励风能、太阳能、水能、等非化石能源的开发和利用，对加快推动我国可再生能源开发利用产生了非常重要的作用;，中国成为生产太阳电池最多的国家，产量从的400MW一跃达到1088MW o《可再生能源中长期发展规划》更是提出具体目标一一到，全国建成2万个屋顶光伏发电项目，总容量100万千瓦，全国光伏电站总容量达到20万千瓦。之后出台的《可再生能源法》修订案以及“金太阳”工程也都对我国光伏产业起到了巨大的推动作用。  
　　　　　　4、反思整合阶段一一2025年到目前为止  
　　　　　　2011年全球光伏组件突破50吉瓦，与此同时全球光伏装机量却只有大约25吉瓦，产能严重过剩并引发了一系列的行业危机。库存增加、产品价格暴跌，再加上海外对我国光伏产业的“双反”调查，我国光伏产业骤然进入“寒冬”。按照产业的发展规律，我们认为我国光伏行业已经进入行业内部淘汰整合的新阶段。  
　　　　二、2025-2031年国家补贴政策利助光伏产业  
　　　　四、2025-2031年太阳能光伏产业开始进入井喷时代  
　　　　五、2025-2031年薄膜电池产业现状与前景预测  
　　第二节 2025-2031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、2025年江北最大的太阳能生态小区启用  
　　　　六、2025年潞城市首个“太阳能社区”亮相  
　　　　七、2025年广州建成首个太阳能社区  
　　　　八、2025年济南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、2025年山东出台太阳能建筑一体化设计应用标准  
　　　　二、2025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、2025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、2025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、2025年连云港推广太阳能热水器与建筑一体化  
　　　　五、2025年合肥市将全面推广太阳能与建筑一体化  
　　　　六、2025年洛阳将申报可再生能源建筑应用示范城市  
　　　　七、2025年兵器装备集团为鞍山市建造太阳能“屋顶”  
　　　　八、2025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、我国首座太阳能发电大厦投入使用  
　　　　六、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 2025-2031年中国太阳能建筑投资与前景趋势预测  
　　第一节 2025-2031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 2025-2031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 中~智~林~　2025-2031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、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  
略……

了解《[2025年版中国太阳能光电建筑市场调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_QiTa/82/TaiYangNengGuangDianJianZhuFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》，报告编号：1623182，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_QiTa/82/TaiYangNengGuangDianJianZhuFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>

热点：大型太阳能工程、太阳能光电建筑应用、目前推行的太阳能建筑、太阳能光电建筑一体化的概念、太阳能城市基础设施、太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法、工程太阳能、太阳能光电建筑一体化案例、什么是太阳能

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！