

2024版中国太阳能利用市场调研与 前景预测分析报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024版中国太阳能利用市场调研与前景预测分析报告

报告编号： 1A52062 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：9200 元 纸质+电子版：9500 元

优惠价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/2/06/TaiYangNengLiYongShiChangDiaoChaFenXi.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

太阳能作为一种清洁、可再生的能源，近年来在全球范围内得到了广泛应用。随着光伏技术的进步和成本的下降，太阳能发电已成为许多国家和地区的主要能源之一。目前，太阳能利用的形式多样，不仅包括光伏发电，还有太阳能热水系统、太阳热能发电等。随着储能技术的发展，太阳能系统的可靠性得到了显著提高，能够更好地适应不同应用场景的需求。

未来，太阳能利用将更加注重技术创新和应用领域的拓展。一方面，随着新材料和新技术的应用，太阳能电池板的转换效率将进一步提升，同时降低成本。另一方面，随着智能电网技术的发展，太阳能发电将更加智能化，能够实现更加灵活的能源调度和管理。此外，随着分布式能源系统的普及，太阳能将更加广泛地应用于住宅、商业和工业领域，促进能源结构的多元化。

第一章 2024-2030年新能源的开发利用

1.1 新能源的介绍

1.1.1 新能源的概念

1.1.2 新能源的分类

1.1.3 发展新能源的战略意义

1.2 2024-2030年世界新能源发展总体状况

1.2.1 可再生能源产业在全球获得广泛支持

1.2.2 世界新能源产业科技发展动态

1.2.3 主要国家新能源产业政策规划动向

1.2.4 2024年全球清洁能源领域投资状况

1.2.5 2024年全球新能源产业发展情况

1.2.6 欧盟可再生能源发展的结构特征

1.3 2024-2030年中国新能源的分布及发展状况

1.3.1 中国新能源的储量及分布

1.3.2 2024年中国新能源产业发展概况

1.3.3 2024年中国可再生能源发展状况

1.3.4 2024年中国新能源产业形势剖析

1.3.5 中国新能源迎来良好发展契机

1.4 2024-2030年中国新能源产业政策环境分析

1.4.1 《可再生能源发展基金征收使用管理暂行办法》发布

1.4.2 《可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法》发布

1.4.3 我国《可再生能源电力配额管理办法》制定进展

1.4.4 可再生能源电价补贴和配额交易方案出台

1.4.5 国家出台方案推进可再生能源建筑规模化应用

1.5 新能源产业发展存在的问题及对策

1.5.1 中国新能源产业发展面临的主要问题

1.5.2 促进我国新能源产业发展的对策措施

1.5.3 中国新能源产业发展的几点建议

1.5.4 新能源产业发展的新形势及应对策略

1.6 新能源产业投资及前景分析

1.6.1 中国已成为全球可再生能源最具吸引力投资地

1.6.2 中国可再生能源产业投资前景展望

1.6.3 投资新能源产业面临的风险

1.6.4 “十三五”中国可再生能源发展目标

第二章 太阳能利用的相关概述

2.1 太阳能介绍

2.1.1 太阳能的含义

2.1.2 太阳辐射的特性

2.1.3 中国太阳能资源的分布

2.1.4 人类太阳能产业的七个阶段

2.2 太阳能的利用及技术类型

2.2.1 太阳光能辐射利用的基本方式

2.2.2 太阳能热利用的方式

2.2.3 太阳能利用装置介绍

2.2.4 太阳能技术的应用类型

第三章 2024-2030年太阳能利用状况分析

3.1 2024-2030年世界太阳能利用的总体概况

- 3.1.1 世界太阳能科技的高潮与低潮期回顾
- 3.1.2 全球太阳能技术发展概况
- 3.1.3 2024年全球太阳能技术领域投资情况
- 3.1.4 2024年全球太阳能市场发展分析
- 3.1.5 2024年全球太阳能市场形势分析
- 3.2 2024-2030年世界各国太阳能产业的开发应用
 - 3.2.1 美国太阳能光伏产业的发展特征及趋向
 - 3.2.2 韩国太阳能光伏产业支持力度加大
 - 3.2.3 德国太阳能光伏产业发展现状
 - 3.2.4 英国太阳能产业的发展动向
 - 3.2.5 印度太阳能产业相关发展计划
- 3.3 2024-2030年中国太阳能的开发利用
 - 3.3.1 中国太阳能产业的发展成就
 - 3.3.2 中国太阳能光热利用行业加速迈向产业化
 - 3.3.3 2024年中国太阳能光伏产业发展盘点
 - 3.3.4 2024年中国太阳能热利用产业发展现状
 - 3.3.5 2024年中国太阳能光伏产业发展概况
- 3.4 中国太阳能产业存在的主要问题
 - 3.4.1 企业市场化生存能力面临考验
 - 3.4.2 企业尚未成为真正的创新主体
 - 3.4.3 专利产出质量有待提高
 - 3.4.4 国内市场尚待进一步开发

第四章 2024-2030年太阳能发电产业分析

- 4.1 太阳能发电的相关概述
 - 4.1.1 太阳能光热发电技术概述
 - 4.1.2 太阳能光伏发电概述
 - 4.1.3 太阳能光伏发电系统应用介绍
- 4.2 2024-2030年太阳能光伏发电发展分析
 - 4.2.1 全球太阳能光伏发电装机状况
 - 4.2.2 2024年我国光伏发电产业发展概况
 - 4.2.3 2024年我国光伏发电产业发展状况
 - 4.2.4 2024年我国光伏发电产业运行状况
 - 4.2.5 中国光伏发电产业发展优势显著
- 4.3 2024-2030年太阳能光热发电发展分析
 - 4.3.1 全球太阳能热发电产业发展概况
 - 4.3.2 全球光热发电产业热点盘点

- 4.3.3 中国太阳能热发电产业发展概况
- 4.3.4 中国太阳能光热发电产业发展提速
- 4.3.5 中国发展太阳能热发电具备的相关条件解析

4.4 2024-2030年太阳能发电项目投资建设情况

- 4.4.1 太阳能光伏发电项目
- 4.4.2 太阳能光热发电项目
- 4.5.1 光伏发电上网电价出台可保企业收益
- 4.5.2 太阳能发电科技发展“十三五”专项规划发布
- 4.5.3 太阳能发电发展“十三五”规划发布
- 4.5.4 国家出台新政推进分布式光伏发电规模化应用
- 4.5.5 国家电网出台光伏发电支持政策
- 4.5.6 我国发布光伏产业指导性政策

4.6 中国太阳能发电产业存在的问题及发展对策

- 4.6.1 我国光伏发电产业面临模式之争
- 4.6.2 推进我国光伏发电产业发展的主要思路
- 4.6.3 中国光热发电产业存在的主要问题
- 4.6.4 加快光热发电产业发展的三大要素
- 4.6.5 我国太阳能光热发电的发展建议

第五章 2024-2030年太阳能电池产业分析

5.1 太阳能电池简介

- 5.1.1 太阳能电池的性质及制作过程
- 5.1.2 太阳能电池的种类
- 5.1.3 太阳能电池应用领域

5.2 2024-2030年国际太阳能电池的发展

- 5.2.1 近年全球太阳能电池产量增长状况
- 5.2.2 全球太阳能电池生产厂商竞争格局
- 5.2.3 日本太阳能电池市场发展分析
- 5.2.4 全球太阳能电池技术发展近况
- 5.2.5 2024年全球太阳能电池行业形势

5.3 2024-2030年中国太阳能电池产业发展

- 5.3.1 我国太阳能光伏电池产业链发展特点
- 5.3.2 中国太阳能电池及组件发展运行状况
- 5.3.3 我国晶体硅太阳能电池技术取得重大进展
- 5.3.4 2024年我国太阳能电池行业发展情况
- 5.3.5 2024年我国太阳能电池行业发展现状

5.4 2024-2030年太阳能电池项目建设动态

- 5.4.1 汉能薄膜太阳能电池项目落户宜春
- 5.4.2 南京汉能太阳能电池项目开建
- 5.4.3 唐山迁西县60亿光伏组件项目奠基
- 5.4.4 薄膜太阳能电池模块项目落户长汀
- 5.4.5 汉能集团青海太阳能薄膜电池项目开工
- 5.4.6 河南第一条CIGS5薄膜太阳能电池生产线试车
- 5.4.7 恒基伟业投资75亿元建薄膜太阳能电池项目
- 5.4.8 500MW太阳能电池项目在山西省文水开工
- 5.4.9 柔性铜铟镓硒太阳能电池项目落户嘉兴
- 5.4.10 CIGS薄膜太阳能电池项目落户漳州常山

第六章 2024-2030年太阳能热水器产业分析

- 6.1 中国太阳能热水器行业的发展
 - 6.1.1 太阳能热水器行业的发展历程
 - 6.1.2 国际太阳能热水器的市场概况
 - 6.1.3 中国太阳能热水器的市场现状
 - 6.1.4 中国太阳能热水器市场供需分析
 - 6.1.5 推进我国太阳能热水器发展的主要因素
 - 6.1.6 我国太阳能热水器行业的技术现状
- 6.2 2024-2030年太阳能热水器产业发展状况
 - 6.2.1 2024年太阳能热水器行业数据统计情况
 - 6.2.2 2024年我国积极推广高效太阳能热水器
 - 6.2.3 2024年国家出台太阳能热水器产业推进新政
 - 6.2.4 2024年太阳能热水器产业运行概况
 - 6.2.5 2024年太阳能热水器产业发展形势
- 6.3 2024-2030年太阳能热水器市场的竞争分析
 - 6.3.1 我国太阳能热水器行业竞争格局
 - 6.3.2 太阳能热水器企业纷纷加强市场布局
 - 6.3.3 太阳能热水器企业加强品牌竞争力建设
 - 6.3.4 太阳能热水器市场面临洗牌
 - 6.3.5 太阳能热水器细分市场竞争策略分析
 - 6.3.6 太阳能热水器企业需采取竞合策略
- 6.4 太阳能热水器行业面临的问题
 - 6.4.1 中国太阳能热水器行业发展面临的主要问题
 - 6.4.2 我国太阳能热水器行业面临的压力
 - 6.4.3 我国太阳能热水器产业需要改善的几个方面
 - 6.4.4 太阳能热水器行业需要解决三大隐忧

6.5 太阳能热水器产业发展对策

- 6.5.1 促进太阳能热水器产业健康发展的建议
- 6.5.2 太阳能热水器出口国际市场的发展建议
- 6.5.3 太阳能热水器企业的发展策略
- 6.5.4 国外太阳能热水器发展带来的启示与借鉴
- 6.5.5 我国太阳能热水器行业亟需打造服务品牌

6.6 太阳能热水器的发展前景展望

- 6.6.1 2024年中国太阳能热水器市场预测
- 6.6.2 工程化成为太阳能热利用的发展方向
- 6.6.3 中国太阳能热水器产业的发展方向
- 6.6.4 太阳能热水器市场服务的未来发展动向

第七章 2024-2030年太阳能利用与建筑结合发展分析

7.1 太阳能建筑介绍

- 7.1.1 太阳能建筑的定义
- 7.1.2 太阳能建筑的优点
- 7.1.3 太阳房的分类
- 7.1.4 太阳房的原理与设计要点

7.2 被动式太阳房

- 7.2.1 被动式太阳房施工准备与基础要求
- 7.2.2 被动式太阳房墙体的施工要点
- 7.2.3 被动式太阳房施工图内容
- 7.2.4 被动式太阳房设计示例

7.3 2024-2030年中国太阳能与建筑结合现状

- 7.3.1 中国太阳能建筑发展的三个阶段
- 7.3.2 中国大力推进太阳能建筑发展
- 7.3.3 新政推动太阳能建筑一体化发展
- 7.3.4 光电建筑应用示范项目补助标准下调
- 7.3.5 太阳能光电建筑应用再次迎来政策利好
- 7.3.6 国家出台行动方案推进太阳能建筑应用
- 7.3.7 我国太阳能建筑推广迎来保障房机遇

7.4 2024-2030年各地太阳能与建筑一体化发展动态

- 7.4.1 邢台打造“太阳能建筑城”成绩斐然
- 7.4.2 山东太阳能建筑一体化推进情况
- 7.4.3 聊城太阳能应用推广向12层以上建筑延伸
- 7.4.4 淄博市博山区太阳能建筑一体化推广应用情况
- 7.4.5 大连太阳能建筑推广应用情况

7.4.6 海南省太阳能建筑应用现状及未来规划情况

7.5 太阳能社区

7.5.1 荷兰太阳能社区介绍

7.5.2 美国首个太阳能建筑社区落成

7.5.3 太阳能采暖住宅小区落户山东威海

7.5.4 山东德州打造太阳能一体化小区“蔚来城”

7.5.5 浙江临海建成首个太阳能建筑一体化小区

7.5.6 无锡新区建首个太阳能光伏应用示范小区

7.6 太阳能与建筑结合发展存在的问题及对策

7.6.1 中国太阳能建筑发展缓慢的原因

7.6.2 太阳能建筑一体化工程设计上的不足及建议

7.6.3 太阳能建筑发展的技术途径和策略分析

7.6.4 我国太阳能与建筑结合的发展建议

第八章 2024-2030年太阳能空调产业分析

8.1 太阳能空调介绍

8.1.1 太阳能空调的工作原理

8.1.2 太阳能空调的种类

8.1.3 太阳能空调应用的基础和意义

8.2 2024-2030年太阳能空调的发展

8.2.1 太阳能空调的发展现状

8.2.2 太阳能空调技术发展辨析

8.2.3 校企合作企图撬开我国太阳能空调市场

8.2.4 制约我国太阳能空调发展的主要因素

8.2.5 太阳能空调的节能问题

8.2.6 推进太阳能空调应用的发展建议

8.2.7 我国太阳能空调市场发展潜力大

8.3 太阳能空调制冷的方式

8.3.1 液体吸收式制冷

8.3.2 固体吸附式制冷

8.3.3 被动式降温

8.3.4 地下冷源降温

8.3.5 太阳能除湿式空调

8.4 太阳能空调与建筑

8.4.1 100kW太阳能空调系统实例

8.4.2 上海太阳能空调大楼范例

8.4.3 太阳能空调/热泵系统在天普新能源示范大楼中的应用

- 8.4.4 上海太阳能空调系统节能示范楼实例
- 8.5.1 皇明自主研发的大型太阳能空调系统投入使用
- 8.5.2 山东企业推出全球首台直驱式太阳能空调
- 8.5.3 美的太阳能空调研发取得重要进展
- 8.5.4 陕西太阳能制冷空调项目投产
- 8.5.5 海尔推出零耗电太阳能商用冷柜

第九章 2024-2030年太阳能照明行业分析

9.1 太阳能灯介绍

- 9.1.1 太阳能灯的工作原理
- 9.1.2 太阳能灯的性能特点
- 9.1.3 太阳能灯具的优点

9.2 太阳能技术在照明中的应用

- 9.2.1 太阳能照明系统适用范围
- 9.2.2 太阳能照明方案
- 9.2.3 太阳能照明设备
- 9.2.4 离网式太阳能LED照明系统的构成及设计
- 9.2.5 园林景区太阳能照明的经济分析
- 9.2.6 太阳能照明系统中存在的问题

9.3 2024-2030年中国太阳能照明发展分析

- 9.3.1 太阳能照明发展概述
- 9.3.2 太阳能LED照明灯具发展形势看好
- 9.3.3 风光互补太阳能LED灯具研发取得新进展
- 9.3.4 国内首家太阳能LED照明实验室成立
- 9.3.5 太阳能LED照明系统存在的问题
- 9.3.6 农村太阳能照明市场潜力巨大

9.4 2024-2030年太阳能路灯推广分析

- 9.4.1 我国太阳能路灯发展概况
- 9.4.2 中国太阳能路灯进入沙特市场
- 9.4.3 推广太阳能路灯尚需解决的问题
- 9.4.4 地方政府推广太阳能路灯的战略意义及建议
- 9.4.5 太阳能路灯的设计要点研究
- 9.5.1 2024年云南晋宁太阳能路灯推广应用情况
- 9.5.2 2024年山西省太阳能路灯推广动态
- 9.5.3 2024年广平县推广安装太阳能路灯
- 9.5.4 未来几年浙江省将重点研发太阳能路灯技术
- 9.5.5 “十三五”昆明市推广太阳能照明的发展规划

第十章 2024-2030年太阳能灶发展分析

10.1 太阳灶的概念和分类

10.1.1 太阳灶介绍

10.1.2 太阳灶的种类

10.1.3 太阳灶的效益分析

10.1.4 聚光太阳灶的技术要求

10.2 中国太阳灶产业发展状况

10.2.1 中国太阳灶的研发进展回顾

10.2.2 国内太阳灶生产的形式

10.2.3 太阳灶在中国的推广应用

10.2.4 西部地区应大力推广太阳能灶应用

10.2.5 太阳灶推广的经济技术评价和建议

10.2.6 较易推广应用的四种太阳灶

10.3 部分省市太阳能灶市场

10.3.1 宁夏固原市农村地区太阳灶发展局势良好

10.3.2 我国首个CDM太阳灶项目在宁夏实施

10.3.3 我国碳基金首批户用太阳能灶在鄂安装使用

10.3.4 陕西眉县推广太阳灶获财政支持

10.3.5 西藏太阳灶推广成效显著

第十一章 2024-2030年重点企业经营状况分析

11.1 英利绿色能源控股有限公司

11.1.1 公司简介

11.1.2 2024年英利绿色能源控股有限公司经营状况

.....

11.1.5 英利公司经营发展动态

11.2 天合光能有限公司

11.2.1 公司简介

11.2.2 2024年天合光能经营状况

.....

11.3 东方日升新能源股份有限公司

11.3.1 公司介绍

11.3.2 2024年东方日升经营状况分析

.....

11.4 日出东方太阳能股份有限公司

11.4.1 公司简介

11.4.2 2024年日出东方经营状况分析

.....

11.4.5 旗下品牌太阳雨发展动态

11.4.6 旗下品牌四季沐歌发展动态

11.5 山东澳华新能源有限公司

11.5.1 公司简介

11.5.2 澳华新能源公司发展历程综述

11.5.3 2024年澳华新能源经营状况

.....

11.6 皇明太阳能股份有限公司

11.6.1 公司简介

11.6.2 皇明太阳能项目发展动态

11.6.3 山西高平联手皇明投资复制“皇明太阳谷”

11.6.4 皇明太阳能宣布将进军电子商务领域

11.6.5 皇明太阳能上市之路坎坷

11.7 山东力诺瑞特新能源有限公司

11.7.1 公司简介

11.7.2 力诺瑞特不断推进技术发展

11.7.3 力诺瑞特被授予“国家标准制定单位”

11.7.4 力诺瑞特联手房企共同发展太阳能低碳住宅

11.8 山东桑乐太阳能有限公司

11.8.1 公司简介

11.8.2 桑乐太阳能公司运营发展状况

11.8.3 桑乐联手日本企业打造世界级生产基地

11.8.4 桑乐太阳能热水器生产基地建设进展

第十二章 中~智~林：济研：太阳能利用发展前景

12.1 太阳能利用的发展前景

12.1.1 能源紧张局势下太阳能的发展展望

12.1.2 未来中国太阳能利用发展规划

12.1.3 中国太阳能发电产业发展方向

12.1.4 太阳能热利用产业发展前景广阔

12.1.5 太阳能供暖利用发展前景看好

12.2 “十三五”中国光伏产业规划展望

12.2.1 发展形势分析

12.2.2 产业发展目标

12.2.3 产业主要任务

12.2.4 产业发展重点

12.2.5 国家的主要政策措施

12.3 “十三五”太阳能热利用产业发展展望

12.3.1 产业发展目标

12.3.2 技术研发方向

12.3.3 市场扩展方向

12.3.4 产业升级策略

12.3.5 节能减排目标

12.4 太阳能发电发展“十三五”规划

12.4.1 发展形势

12.4.2 指导方针和目标

12.4.3 重点任务

12.4.4 规划实施

12.4.5 投资估算和环境社会影响分析

12.5 《太阳能发电科技发展“十三五”专项规划》介绍

12.5.1 挑战与机遇

12.5.2 指导思想与目标

12.5.3 重点方向

12.5.4 重点任务

12.5.5 保障措施

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（修正案）

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：金太阳示范工程财政补助资金管理暂行办法

附录六：关于进一步推进可再生能源建筑应用的通知

附录七：可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法

图表目录

图表 地球绕太阳运行的示意图

图表 大气质量示意图

图表 不同地区太阳平均辐射强度

图表 2024年英国光伏新上网电价补贴价格

图表 2024-2030年太阳能技术领域累计专利数排名前20位的国家

图表 2024-2030年主要国家太阳能技术专利变化情况

图表 中国太阳能专利前10位的专利权人

图表 适用于乡村的光电发电系统

图表 适用于学校、医院和私人住宅的光电发电系统

图表 家用太阳能发电系统

图表 世界光伏发电装机量区域市场份额

图表 2024年可再生能源电价附加补助资金预拨汇总表（太阳能发电项目）

图表 太阳能电池的种类

图表 全球太阳能电池产量变化情况

图表 电池内部产量前十大厂商的排名情况

图表 日本太阳能电池国内市场增长示意图

图表 2024年中国光伏发电装机量情况

图表 国内光伏企业电池组件出货量排名

图表 我国主要光伏电池企业产能情况

图表 部分国家利用太阳能的政策

图表 太阳能热水器年生产量、保有量和增长率

图表 我国太阳能热水器保有量数据更正情况

图表 节能产品惠民工程高效太阳能热水器推广企业目录（第三批）

图表 太阳能热水器行业企业规模情况统计表

图表 2024-2030年我国太阳能热水器产量保有量预测

图表 冬季系统工作概括

图表 室内外温度对比

图表 热源单位面积二氧化碳产量对比

图表 示范楼外观图

图表 吸收式制冷机运行原理图

图表 毛细管辐射吊顶技术

图表 上海白天黑夜长度比

图表 上海各月平均气温

图表 铅酸电池可放容量受温度的影响

图表 室内太阳能灶示意图

图表 太阳灶的采光面积规格

图表 太阳灶焦距采用值

图表 全国太阳灶历年正常使用保有量

图表 2024-2030年英利绿色能源控股有限公司产能扩张情况

图表 2024-2030年英利绿色能源综合损益表

.....

图表 2024年英利绿色能源综合损益表

图表 2024-2030年天合光能综合损益表（未审计）

.....

图表 2024年天合光能综合损益表（未审计）

图表 2024-2030年东方日升非经常性损益项目及金额

图表 2024-2030年东方日升主要会计数据

图表 2024-2030年东方日升主要财务指标

图表 2024年东方日升主营业务分行业、产品情况

图表 2024年东方日升主营业务分地区情况

图表 2024-2030年东方日升非经常性损益项目及金额

图表 2024-2030年东方日升主要会计数据

图表 2024-2030年东方日升主要财务指标

图表 2024年东方日升主营业务分行业、产品情况

图表 2024年东方日升主营业务分地区情况

图表 2024年东方日升主要会计数据及财务指标

图表 2024年东方日升非经常性损益项目及金额

图表 日出东方控股子公司、参股公司基本情况表

图表 2024年日出东方主要会计数据及财务指标

图表 2024年日出东方非经常性损益项目及金额

图表 2024年日出东方主要会计数据及财务指标

图表 2024年日出东方非经常性损益项目及金额

图表 2024年日出东方主要会计数据及财务指标

图表 2024年日出东方非经常性损益项目及金额

图表 2024-2030年澳华新能源综合损益表

.....

图表 2024年澳华新能源综合损益表

图表 太阳能发电建设布局

图表 金太阳示范项目汇总表

图表 金太阳示范项目汇总表（续）

略.....

订阅“2024版中国太阳能利用市场调研与前景预测分析报告”，编号：1A52062，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/06/TaiYangNengLiYongShiChangDiaoChaFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！