

## 2024-2029年中国太阳能灯行业发展分析及投资风险预测报告

## 报告简介

太阳能灯是光电转换技术的一种应用产品，具有节能、环保、安全、无需布线、安装简便、自动控制、可根据需要随时变换插放位置等优点。太阳能灯具的主要类型有太阳能庭院灯、太阳能路灯、太阳能草坪灯、太阳能景观灯、太阳能信号灯。

国际常规能源价格不断上涨，国内能源供应紧张，许多城市出现拉闸限电的尴尬，能源替代已上升到国家能源战略安全的高度。太阳能作为无限可再生能源，逐步部分替代城市生产、生活常规能源已是大势所趋。太阳能照明作为太阳能最重要的利用方式之一，也越来越受到能源行业和照明行业的关注。

目前中国太阳能照明技术已经比较成熟，太阳能灯具的可靠性得到很大程度的提高，业界先进企业的太阳能照明灯具已经达到甚至超过国家照明标准。在能源紧张、拉闸限电的城市及用电困难的边远地区，有着很强的可推广性。中国已有成功推广的样板可供参考，太阳能照明灯具在中国大规模推广的条件已经成熟。目前，国内的太阳能灯具生产厂商多数集中在上海、苏州、无锡、深圳等地。

本报告主要依据国家统计局、国家商务部、国家工业和信息化部、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、国际太阳能协会、中国太阳能协会、中国太阳能学会、中国可再生能源学会、国内外相关刊物的基础信息以及太阳能灯行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界太阳能灯行业整体发展大势，对中国太阳能灯行业的发展情况、细分市场发展情况、各地区发展情况、技术与项目研究进展情况等进行了分析及预测，并对未来太阳能灯行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了太阳能灯行业今后的发展与投资策略，为太阳能灯企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

## 报告目录

## 第一章 太阳能资源的开发与利用

## 第一节 国际太阳能资源的开发和利用状况

- 一、世界太阳能利用发展历程
- 二、发达国家太阳能利用已步入大规模生产阶段
- 三、国外主要国家太阳能的利用状况
- 四、世界各国太阳能光电利用政策概况

## 第二节 中国太阳能开发和利用状况

- 一、中国的太阳能资源分布情况

二、中国太阳能开发状况综述

三、中国太阳能热利用发展现状

四、国内太阳能发电产业发展状况

五、中国太阳能利用步入黄金期

第三节 中国重点地区太阳能开发与利用情况分析

一、华南太阳能产业潜在市场达数千亿

二、西藏太阳能资源开发与利用综述

三、宁夏太阳能开发与利用现状和对策建议

四、山东太阳能热利用产业发展迅速

五、山西太阳能的利用现状与发展建议

六、云南大力推动太阳能热以促进建筑节能

第四节 太阳能利用产业的发展问题与对策

一、国内太阳能利用存在三大瓶颈

二、太阳能产业标准化问题突出

三、国内太阳能市场的开发策略

四、推动太阳能利用产业发展的政策建议

五、中国太阳能光热应用的发展目标及建议

第二章 太阳能灯具的相关概述

第一节 太阳能照明概述

一、太阳能照明概述

二、太阳能照明系统的构成

三、太阳能照明应用领域

第二节 太阳能灯具的概念

一、太阳能灯具的定义

## 二、太阳能灯具主要类型

## 三、太阳能灯具与市电灯具应用经济效益分析对比

### 第三节 常用太阳能灯具专用光源的介绍

#### 一、LVD无极灯

#### 二、太阳能路灯专用高压钠灯

#### 三、太阳能路灯专用低压钠灯

#### 四、太阳能路灯专用金卤灯

#### 五、太阳能路灯专用节能灯

#### 六、大功率高亮度LED路灯

### 第三章 太阳能灯行业发展分析

#### 第一节 太阳能照明产业发展状况分析

##### 一、太阳能照明已成为照明行业发展趋势

##### 二、印度积极推广农村太阳能照明

##### 三、中国太阳能光电照明发展概况

##### 四、国内太阳能照明产业存在的问题

##### 五、太阳能照明产业化急需政策支持

#### 第二节 太阳能灯具市场分析

##### 一、国内太阳能灯具市场发展现状

##### 二、太阳能灯具市场存在外热内冷现象

##### 三、国内太阳能灯具生产情况

#### 第三节 太阳能灯进出口市场分析

##### 一、中国太阳能灯进出口情况

##### 二、中国太阳能灯在缅甸市场广受青睐

##### 三、国外太阳能灯需求助推温州灯具产业升级

#### 第四节 太阳能灯的应用和推广

- 一、中国太阳能照明的推广应用现状分析
- 二、推广太阳能照明的相关思考
- 三、普及太阳能照明需要政府大力扶持
- 四、太阳能市政照明的特点和应用分析
- 五、太阳能信号灯在交通运输中的应用分析

#### 第四章 太阳能LED灯

##### 第一节 太阳能LED灯概述

- 一、太阳能LED灯的含义
- 二、太阳能LED灯具的特点
- 三、太阳能LED灯具的工作原理

##### 第二节 太阳能LED灯具的优点和推广前景分析

- 一、太阳能LED灯的节能优势
- 二、太阳能LED灯的技术优势
- 三、太阳能LED灯的推广应用前景

##### 第三节 太阳能LED灯具的市场分析

- 一、太阳能LED灯具发展概况
- 二、太阳能LED路灯推广受产品设计限制
- 三、太阳能LED灯具的发展潜力巨大

##### 第四节 太阳能LED新产品研发情况

- 一、智能型太阳能无线网络路灯在苏格兰诞生
- 二、加拿大发明高强度太阳能LED塔灯
- 三、浪潮与力诺合力开发出新型太阳能LED路灯
- 四、台湾推出带监视器的新型太阳能LED路灯

## 第五节 LED太阳能草坪灯特点与应用分析

- 一、LED太阳能草坪灯的概念
- 二、LED作为太阳能草坪灯光源的优劣分析
- 三、提高LED太阳能草坪灯升压电路效率的方法

## 第五章 国内各地区太阳能灯行业发展状况

### 第一节 华东地区

- 一、浙江企业重视太阳能照明技术的研发
- 二、浙江慈溪大范围应用风光互补照明系统
- 三、宁波太阳能灯在国内市场销售现状及原因分析
- 四、江苏南通诞生太阳能海洋自控网标灯

### 第二节 华北地区

- 一、济南太阳能照明产业发展成效显著
- 二、京郊推广太阳能路灯照明带来可观的经济社会效益
- 三、北京研发出太阳能浮雕霓虹灯
- 四、北京近8万盏太阳能灯照亮农村路
- 五、保定市在建筑领域推广应用LED照明技术

### 第三节 中南地区

- 一、深圳推广应用太阳能路灯的可行性分析
- 二、湖北光伏中心太阳能灯研究和市场发展形势良好
- 三、太阳能光纤灯在武汉问世
- 四、武汉市区有望全面实现太阳能照明
- 五、厦门将大规模应用太阳能LED灯

### 第四节 西部地区

- 一、新疆洛浦县成为全国首个完全使用太阳能照明的县城

- 二、贵阳市开发出阴天可用的太阳能灯
- 三、昆明欲启动OLED业 全面推广太阳能灯

#### 四、太阳能照明产品走俏青海市场

### 第六章 太阳能照明技术分析

#### 第一节 太阳能照明技术的应用要点

- 一、太阳能电池在使用中应该注意的问题
- 二、二、太阳能灯具中蓄电池的充放电控制
- 三、太阳能照明系统组合中技术要点

#### 第二节 各种光源在太阳能灯具中的应用分析

- 一、常用电光源的主要特性比较
- 二、太阳能草坪灯对光源的要求
- 三、太阳能庭院灯对光源的要求
- 四、太阳能景观灯对光源的要求
- 五、太阳能路灯对光源的要求

#### 第三节 太阳能照明装置的可靠性分析

- 一、太阳能照明装置的特点和适用范围
- 二、太阳能光伏照明装置可靠性的决定因素
- 三、太阳能照明装置系统配置的可靠性分析

#### 第四节 光控太阳能光伏照明系统的优化设计方法

- 一、光控太阳能照明系统的特点
- 二、光控太阳能照明系统优化设计步骤
- 三、光控太阳能照明系统优化设计的应用案例
- 四、光控太阳能照明系统优化设计的几个注意点

#### 第五节 太阳能光纤照明技术分析

- 一、太阳能光纤照明发展概况
- 二、太阳能光纤照明的方式和原理
- 三、太阳能光纤照明的应用领域
- 四、太阳能光纤照明的未来设想与发展展望

#### 第五节 智能化太阳能野营灯产品技术分析

- 一、开发背景
- 二、产品特点
- 三、系统原理

### 第七章 太阳能电池

#### 第一节 太阳电池的种类

- 一、单晶硅太阳电池
- 二、多晶硅太阳电池
- 三、非晶硅太阳电池
- 四、多元化合物太阳电池

#### 第二节 太阳能电池行业发展现状

- 一、国际太阳能电池行业发展现状
- 二、中国太阳能电池行业发展现状
- 三、太阳能电池在照明灯具上的应用新技术及产品
- 四、国内太阳能电池行业进入快速发展期
- 五、中国太阳能电池产业的区域集聚状况

#### 第三节 薄膜太阳能电池

- 一、薄膜太阳能电池产业发展现状
- 二、全球薄膜太阳能电池发展状况
- 三、中国薄膜太阳能电池产业的发展瓶颈

#### 第四节 中国太阳能电池产业分析

- 一、中国太阳能电池产业发展概况
- 二、中国太阳能电池发展状况
- 三、中国成为全球最大太阳能电池出口国
- 四、我国首个太阳能电池行业标准出台
- 五、中国太阳能电池产业的集群发展
- 六、国内太阳电池研究现状
- 七、海外资金看好我国光伏电池生产企业

#### 第五节 中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

- 一、国内太阳能电池产业发展的主要问题
- 二、我国亟需加强太阳能电池市场的建设
- 三、推动中国太阳能电池产业发展的对策
- 四、促进中国太阳能电池快速发展的措施
- 五、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本
- 六、提升核心技术是太阳能电池企业长远之策

#### 第六节 太阳能电池发展前景与趋势预测

- 一、国际太阳能电池产业发展预测
- 二、太阳能电池市场发展前景分析
- 三、太阳能电池用多晶硅供需不平衡态势仍将持续
- 四、非晶硅太阳能电池迎来历史性的发展机遇

#### 第八章 太阳能的部分竞争产品发展分析

##### 第一节 白炽灯

- 一、全球掀起淘汰白炽灯浪潮
- 二、中国白炽灯进出口现状



三、中国正积极研究逐步淘汰白炽灯的时间表及配套措施

四、白炽灯市场生存空间分析

## 第二节 荧光灯

一、荧光灯概述

二、国内荧光灯产品市场空间巨大

三、寿命超过一万小时的灯泡状荧光灯在日本诞生

四、稀土三基色荧光灯发展综述

五、荧光灯产品和技术发展展望

## 第三节 HID灯(太阳能HID灯除外)

一、HID灯的概念

二、电子金卤灯发展前景分析

三、氙气车用灯将成为汽车照明领导者

四、氙气灯市场前景看好

## 第四节 无极灯(太阳能无极灯除外)

一、无极灯

二、无极灯的发展历史

三、无极灯市场发展概况

四、成本降低后无极灯有望进入家庭

## 第九章 重点企业研究

### 第一节 荷兰Uding公司

一、公司介绍

二、荷兰Uding公司开发出无极灯智能温度控制系统

三、太阳能光伏专用无极灯在荷兰Uding公司问世

### 第二节 皇明太阳能集团

- 一、公司简介
- 二、皇明太阳能上市启动
- 三、皇明太阳能集团在越南启动三循环模式
- 四、皇明太阳能集团的发展经验分析

### 第三节 上海元兴太阳能高新科技有限公司

- 一、公司介绍
- 二、上海元兴太阳能灯具走俏国内市场

### 第四节 宁海日升电器有限公司

- 一、公司介绍
- 二、宁海日升的崛起之路
- 三、宁海日升太阳能灯具占据欧洲市场三成

### 第五节 其他企业

- 一、深圳市珈伟实业有限公司
- 二、深圳桑尼伟太阳能科技有限公司
- 三、宁波太阳能电源有限公司

## 第十章 2024-2029年太阳能灯行业发展前景预测

### 第一节 2024-2029年太阳能利用前景

- 一、国际太阳能利用前景广阔
- 二、中国太阳能利用产业有望走在世界前列
- 三、中国西部地区太阳能利用潜力巨大
- 四、中国太阳能产业未来发展规划要点

### 第二节 2024-2029年太阳能灯发展前景

- 一、太阳照明产业发展前景分析
- 二、太阳能照明技术未来发展方向

### 三、国内太阳能灯市场预测

#### 附录

附录一：照明电器国家标准、行业标准目录

附录二：高效照明产品推广财政补贴资金管理暂行办法

附录三：十三五城市绿色照明工程规划纲要

#### 图表目录

图表：公园安装太阳能草坪灯与市电草坪灯的经济效益对比

图表：广场安装太阳能庭院灯与市电庭院灯的经济效益对比

图表：道路安装太阳能路灯与市电路灯的经济效益对比

图表：通道太阳能照明系统配置实例

图表：传统交通信号灯价格表

图表：太阳能交通信号灯价格表

图表：常用电光源的主要特性比较

图表：太阳能电池输出特性曲线(一)

图表：太阳能电池输出特性曲线(二)

图表：上海地区各月光伏方阵发电及其盈亏量

图表：智能化太阳能野营灯效果图及隐藏式倒置挂钩

图表：智能化太阳能野营灯系统结构原理

图表：世界太阳能电池市场规模增长情况及预测

图表：2019-2023年中国太阳能电池产量

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/xiaojiadian/200910211474.shtml>

在线订购：[点击这里](#)