

# 2023-2029年中国光热行业 前景展望与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国光热行业前景展望与未来发展趋势报告》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.cction.com/report/202305/357912.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国光热行业前景展望与未来发展趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第一章 中国光热产业发展综述

#### 第一节 光热产业定义、构成及地位

##### 一、产业定义

##### 二、产业细分构成

#### 第二节 太阳能资源分析

##### 一、太阳能资源储存量

##### 二、太阳能资源分布

###### （一）全球太阳能资源分布

###### （二）中国太阳能资源分布

##### 三、太阳能资源利用面积评估

#### 第三节 光热产业经济与需求环境分析

##### 一、产业经济环境分析

###### （一）国际宏观经济环境分析

###### （二）中国宏观经济环境分析

##### 二、产业需求环境分析

###### （一）低碳经济提出与发展

###### （二）传统能源存在的问题

###### （三）可再生能源存在的问题

###### （四）太阳能热利用的优势性

#### 第四节 光热产业发展分析

##### 一、太阳能热利用历程

##### 二、光热产业发展现状

##### 三、光热产业影响因素

(一) 促进产业发展的有利因素

(二) 影响产业发展的不利因素

## 第五节 光热产业风险分析

一、光热产业政策风险分析

二、光热产业技术风险分析

三、光热产业经济风险分析

四、光热产业资源风险分析

## 第二章 全球光热发电行业发展状况分析

### 第一节 全球光热发电行业发展分析

一、全球光热发电行业发展历程

二、全球光热发电行业装机容量

(一) 全球光热发电行业新增装机容量

(二) 全球光热发电行业累计装机容量

三、全球已建和在建光热电站技术占比及国家分布

(一) 全球已建光热电站技术占比及国家分布

(二) 全球在建光热电站技术占比及国家分布

四、全球光热发电行业主要企业

### 第二节 主要国家光热发电行业发展分析

一、西班牙光热发电行业发展分析

(一) 西班牙光热发电行业相关政策

(二) 西班牙光热发电行业装机容量

(三) 西班牙光热发电项目建设情况

二、美国光热发电行业发展分析

(一) 美国光热发电行业相关政策

(二) 美国光热发电行业装机容量

(三) 美国光热发电项目建设情况

三、其他国家光热发电行业发展分析

(一) 其他国家光热发电行业相关政策

(二) 其他国家光热发电行业装机情况

(三) 其他国家光热发电项目建设情况

### 第三节 全球光热发电行业发展前景预测

## 一、全球光热发电行业保守预测

- (一) 全球光热发电行业装机容量预测
- (二) 全球光热发电行业发电量预测
- (三) 全球光热发电行业投资成本预测
- (四) 全球光热发电行业投资规模预测
- (五) 全球光热发电行业从业人员预测

## 二、全球光热发电行业中性预测

- (一) 全球光热发电行业装机容量预测
- (二) 全球光热发电行业发电量预测
- (三) 全球光热发电行业投资成本预测
- (四) 全球光热发电行业投资规模预测
- (五) 全球光热发电行业从业人员预测

## 三、全球光热发电行业乐观预测

- (一) 全球光热发电行业装机容量预测
- (二) 全球光热发电行业发电量预测
- (三) 全球光热发电行业投资成本预测
- (四) 全球光热发电行业投资规模预测
- (五) 全球光热发电行业从业人员预测

## 第三章 中国光热发电行业发展状况分析

### 第一节 中国光热发电行业总体概况

#### 一、光热发电行业发展政策环境

- (一) 光热发电行业发展政策环境
- (二) 光热发电行业政策扶持趋向

#### 二、光热发电行业发展规模

#### 三、光热发电项目建设情况

- (一) 光热发电示范项目建设情况
- (二) 光热发电商业化项目情况
- (三) 光热发电规划建设项目情况

#### 四、光热发电行业重点企业分析

### 第二节 中国光热发电站子系统市场分析

#### 一、光热发电站构成分析

## 二、光热发电站子系统市场分析

(一) 聚光集热系统市场分析

(二) 蓄热系统市场分析

(三) 辅助能源系统市场分析

(四) 监控系统市场分析

(五) 热动力发电系统市场分析

## 第三节 中国光热发电产业化前景与发展障碍

### 一、光热发电将不会重蹈光伏的产业化路径

(一) 政策将更加积极

(二) 中国应用市场率先启动

(三) 行业门槛高

(四) 中低温应用的成功奠定光热产业基础

(五) 对上、下游及相关产业拉动大

(六) 短期内不会迎接产业转移

(七) 可能的产业模式

### 二、光热发电行业发展障碍

(一) 政策还有待明确

(二) 国外现有经验不完全适合我国

(三) 关键技术仍有待突破

(四) 缺乏大型系统运营经验

(五) 门槛高、特别是初始投资成本高

(六) 需要电网等基础设施配套

(七) 行业标准体系有待建立

### 三、光热发电行业发展建议

## 第四节 中国光热发电行业市场前景预测

### 一、光热发电市场保守预测

### 二、光热发电市场中性预测

### 三、光热发电市场乐观预测

## 第四章 中国光热发电行业成本与技术分析

### 第一节 光热发电与其他发电对比分析

#### 一、光热电站建设需求条件

## 二、光热发电与其他发电优劣势对比

### （一）优势分析

- 1) 电能质量优良、可直接无障碍并网
- 2) 可储能、可调峰、实现连续发电
- 3) 规模效应下成本优势突出
- 4) 清洁无污染、助力碳减排
- 5) CSP发电可同时生产氢气等聚光太阳能燃料

### （二）劣势分析

- 1) 对自然资源禀赋要求高
- 2) 发电效率不高
- 3) 原理看似简单、但整个系统较复杂

### （三）不同电站规模化潜力与适用用途对比

## 三、光热发电与光伏发电对比

### （一）技术性能比较

### （二）环保角度比较

### （三）布局方面比较

### （四）建设成本比较

### （五）维护成本比较

## 第二节 光热发电成本分析

### 一、光热发电成本及下降趋势

#### （一）光热电站建设成本现状

#### （二）光热电站建设成本构成

#### （三）光热发电成本影响因素

- 1) 太阳能辐照强度
- 2) 发电量/系统效率
- 3) 运营和维护成本
- 4) 蓄热装置
- 5) 政策补贴
- 6) 融资环境
- 7) 传统能源价格
- 8) 正的外部性

#### （四）光热发电成本下降趋势与潜力

## 二、光热发电上网电价

### 第三节 光热发电技术分析

#### 一、CSP发电原理

#### 二、CSP发电技术分类

#### 三、主要CSP发电系统技术分析

##### （一）抛物面槽式系统分析

##### 1) 抛物面槽式系统技术原理

##### 2) 抛物面槽式系统应用现状

##### 3) 抛物面槽式系统优点分析

##### 4) 抛物面槽式系统缺点分析

##### 5) 抛物面槽式系统运行参数

##### （二）集热塔式系统分析

##### 1) 集热塔式系统技术原理

##### 2) 集热塔式系统应用现状

##### 3) 集热塔式系统优点分析

##### 4) 集热塔式系统缺点分析

##### 5) 集热塔式系统运行参数

##### （三）线性菲涅尔式系统分析

##### 1) 线性菲涅尔式系统技术原理

##### 2) 线性菲涅尔式系统应用现状

##### 3) 线性菲涅尔式系统优点分析

##### 4) 线性菲涅尔式系统缺点分析

##### （四）抛物面碟式系统分析

##### 1) 抛物面碟式系统技术原理

##### 2) 抛物面碟式系统应用现状

##### 3) 抛物面碟式系统优点分析

##### 4) 抛物面碟式系统缺点分析

##### （五）主要CSP发电技术参数对比

#### 四、光热发电技术进步方向

##### （一）当前制约光热发电技术障碍

##### （二）光热发电技术发展方向

##### 1) 聚光跟踪系统技术发展方向



2) 集热系统技术发展方向

3) 蓄热系统技术发展方向

4) 冷却系统技术发展方向

(三) 国家自然科学基金委员会优先资助的研究方向

(四) CSP技术发展趋势

五、CSP电站储能原理及储能配置模式

(一) CSP电站储能原理

(二) CSP电站储能配置模式

1) 小型储能+中型机组

2) 中型储能+中型机组

3) 大型储能+小型机组

4) 大型储能+大型机组

第五章 中国太阳能热水器行业发展状况分析

第一节 国际太阳能热水器行业发展分析

一、国际太阳能热水器行业发展状况

二、国际太阳能热水器市场竞争状况

三、国际太阳能热水器企业在华投资布局

四、国际太阳能热水器行业发展趋势

第二节 中国太阳能热水器行业发展分析

一、太阳能热水器行业发展政策环境

(一) 太阳能热水器行业发展政策环境

(二) 太阳能热水器行业标准体系

(三) 太阳能热水器行业产品检测和认证

二、太阳能热水器的经济性与环保性分析

三、三种热水器经济效益与占有率比较

(一) 三种热水器经济效益比较分析

(二) 三种热水器市场占有率比较分析

四、太阳能热水器行业发展历程

五、太阳能热水器行业发展特征

六、太阳能热水器行业快速发展的原因

七、太阳能热水器行业发展面临的问题

### 第三节 中国太阳能热水器行业发展规模分析

- 一、太阳能热水器行业市场规模
- 二、太阳能热水器行业产量规模
- 三、太阳能热水器行业保有量规模
- 四、太阳能热水器行业出口情况

### 第四节 中国太阳能热水器行业五力竞争模型分析

- 一、太阳能热水器行业上游议价能力分析
- 二、太阳能热水器行业下游议价能力分析
- 三、太阳能热水器行业新进入者威胁分析
- 四、太阳能热水器行业替代品威胁分析
- 五、太阳能热水器行业市场竞争现状分析

### 第五节 重点地区太阳能热水器行业发展分析

- 一、浙江省太阳能热水器行业发展分析
- 二、江苏省太阳能热水器行业发展分析
- 三、山东省太阳能热水器行业发展分析
- 四、北京市太阳能热水器行业发展分析
- 五、云南省太阳能热水器行业发展分析

### 第六节 中国太阳能热水器行业产品市场分析

- 一、太阳能热水器市场产品结构
- 二、真空管太阳能热水器市场分析
  - (一) 真空管太阳能热水器市场规模分析
  - (二) 真空管太阳能热水器市场竞争格局
  - (三) 真空管太阳能热水器市场发展趋势
- 三、平板太阳能热水器市场分析
  - (一) 平板太阳能热水器市场规模分析
  - (二) 平板太阳能热水器市场竞争格局
  - (三) 平板太阳能热水器市场发展趋势
- 四、太阳能热水器价格走势分析

### 第七节 中国太阳能热水器行业发展前景预测

- 一、太阳能热水器行业发展方向分析
- 二、太阳能热水器行业发展规划目标
- 三、太阳能热水器行业市场规模预测

- (一) 平板太阳能热水器市场规模预测
- (二) 真空管太阳能热水器市场规模预测
- 四、太阳能热水器行业产量规模预测
- 五、太阳能热水器行业保有量预测
- 六、太阳能热水器行业市场构成预测

## 第六章 中国光热产业其他细分领域发展状况分析

### 第一节 太阳能海水淡化发展状况分析

- 一、开发太阳能海水淡化技术的意义
- 二、太阳能海水淡化装置分析
  - (一) 被动式太阳能蒸馏系统
  - (二) 主动式太阳能蒸馏系统
- 三、太阳能海水淡化技术发展现状
- 四、太阳能海水淡化技术发展趋势
- 五、太阳能在海水淡化中的应用现状
- 六、太阳能海水淡化市场需求分析

### 第二节 太阳房发展状况分析

- 一、太阳房技术原理
- 二、太阳房分类情况
  - (一) 主动式太阳房
  - (二) 被动式太阳房
- 三、太阳房应用领域分析
- 四、太阳房发展现状分析
- 五、太阳房发展面临的问题
- 六、太阳房市场需求分析

### 第三节 太阳灶发展状况分析

- 一、太阳灶科研进展情况
- 二、太阳灶生产发展情况
- 三、太阳灶推广应用现状
- 四、太阳灶使用效益分析
- 五、太阳灶发展面临的问题
- 六、太阳灶发展前景分析

#### 第四节 太阳能制冷空调发展状况分析

- 一、太阳能制冷空调技术发展
- 二、太阳能制冷空调应用现状
- 三、太阳能制冷空调发展战略

#### 第五节 太阳能温室发展状况分析

- 一、太阳能温室类型
- 二、太阳能温室应用领域分析
- 三、太阳能温室应用前景分析

#### 第六节 太阳能干燥系统发展状况分析

- 一、太阳能干燥技术发展分析
- 二、太阳能干燥系统应用现状
- 三、太阳能干燥系统应用前景

### 第七章 中国光热产业主要企业经营分析

#### 第一节 中国光热产业设备供应企业个案分析

##### 一、皇明太阳能股份有限公司经营情况分析

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业经营业务分析
- (三) 企业光热产品与技术
- (四) 企业销售渠道与网络
- (五) 企业产销能力分析
- (六) 企业偿债能力分析
- (七) 企业运营能力分析
- (八) 企业盈利能力分析
- (九) 企业发展能力分析
- (十) 企业经营优劣势分析
- (十一) 企业最新发展动向分析

##### 二、太阳雨太阳能有限公司经营情况分析

##### 三、山东桑乐太阳能有限公司经营情况分析

##### 四、山东亿家能太阳能有限公司经营情况分析

##### 五、山东力诺瑞特新能源有限公司经营情况分析

#### 第二节 中国光热产业投资建设企业个案分析

## 一、华电新能源发展有限公司经营情况分析

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业经营业务分析

(三) 企业光热项目情况

(四) 企业经营情况分析

(五) 企业经营优劣势分析

(六) 企业最新发展动向分析

## 二、中国华电工程(集团)有限公司经营情况分析

## 三、中国电力工程顾问集团公司经营情况分析

## 四、中国大唐集团新能源股份有限公司经营情况分析

## 五、龙源电力集团股份有限公司经营情况分析

## 六、华能新能源股份有限公司经营情况分析

## 第三节 中国光热产业研究机构个案分析

### 一、中国科学院电工研究所经营情况分析

(一) 机构发展简况分析

(二) 机构研究方向分析

(三) 机构科研实力分析

(四) 机构参与项目分析

(五) 机构经营优劣势分析

### 二、北京市太阳能研究所有限公司经营情况分析

(一) 机构发展简况分析

(二) 机构产品与技术研发

(三) 机构经营情况分析

(四) 企业产销能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

(七) 企业盈利能力分析

(八) 企业发展能力分析

(九) 企业经营优劣势分析

(十) 企业最新发展动向分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202305/357912.html>