

# 2025-2031年中国太阳能空 调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

《2025-2031年中国太阳能空调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/202504/481705.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《2025-2031年中国太阳能空调行业前景展望与未来发展趋势报告》共七章。首先介绍了太阳能的利用情况和太阳能空调的定义、技术原理、发展阶段等，接着分析了太阳能空调产业的现状。随后，报告对太阳能空调与建筑结合、太阳能空调技术、太阳能空调应用方案进行了细致的分析，最后对太阳能空调产业的发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国可再生能源行业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对太阳能空调行业有个系统深入的了解、或者想投资太阳能空调行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 第一章 太阳能相关介绍

#### 1.1 太阳能简介

##### 1.1.1 太阳辐射与太阳能

##### 1.1.2 太阳辐射的光谱分布

#### 1.2 中国的太阳能资源概述

##### 1.2.1 太阳能资源的含义

##### 1.2.2 太阳能资源的优缺点

##### 1.2.3 中国的太阳能资源储量与分布

##### 1.2.4 中国太阳能资源开发状况

#### 1.3 太阳能的利用

##### 1.3.1 太阳能利用装置介绍

##### 1.3.2 太阳能热利用的方式

##### 1.3.3 太阳能利用的四大步骤

##### 1.3.4 太阳能利用的七个发展阶段

### 第二章 太阳能空调概述

#### 2.1 太阳能空调概念及原理

##### 2.1.1 定义

##### 2.1.2 技术原理

##### 2.1.3 太阳能空调制冷方式

##### 2.1.4 太阳能空调的分类及优劣

## 2.2 中国太阳能空调的发展阶段

### 2.2.1 起步阶段

### 2.2.2 坚持阶段

### 2.2.3 实用阶段

## 2.3 太阳能空调应用的基础和意义

### 2.3.1 合理性

### 2.3.2 可行性

### 2.3.3 市场基础

### 2.3.4 经济效益与社会效益并举

## 第三章 2020-2024年太阳能空调发展分析

### 3.1 2020-2024年太阳能空调发展状况

#### 3.1.1 全球太阳能空调系统应用回顾

#### 3.1.2 国内外太阳能空调应用项目分析

#### 3.1.3 欧洲地区太阳能制冷空调发展状况

#### 3.1.4 我国太阳能空调窗被立项为国家火炬计划

### 3.2 2020-2024年太阳能空调市场分析

#### 3.2.1 专利助太阳能空调占有市场

#### 3.2.2 太阳能蒸汽空调得到市场高关注度

#### 3.2.3 太阳能空调技术在禽畜孵化中具备良好的应用条件

#### 3.2.4 太阳能采暖降温空调市场应用范围逐步扩大

#### 3.2.5 校企携手助推我国太阳能空调产业化发展

### 3.3 2020-2024年各地太阳能空调发展动态

#### 3.3.1 海宁太阳能空调项目遭遇难产

#### 3.3.2 世界最大太阳能空调投入天津使用

#### 3.3.3 国产大型太阳能空调系统在德州成功投运

#### 3.3.4 宁波产太阳能空调成功打进海外市场

### 3.4 太阳能空调推广应用面临的问题及对策

#### 3.4.1 太阳能空调实际应用存在三大不足

#### 3.4.2 太阳能空调大规模推广还需时日

#### 3.4.3 太阳能空调应用存在的问题及解决对策

## 第四章 2020-2024年太阳能空调与建筑结合

### 4.1 太阳能空调与建筑结合现状

- 4.1.1 太阳能给建筑供冷与供暖
- 4.1.2 太阳能空调与建筑合壁
- 4.1.3 未来建筑首选太阳能空调设备
- 4.2 建筑一体化太阳能空调技术市场
  - 4.2.1 技术关键
  - 4.2.2 技术可行性分析
  - 4.2.3 市场分析预测
- 4.3 太阳能空调在商场应用的综合效益探究
  - 4.3.1 商场成本分析
  - 4.3.2 社会效益分析
  - 4.3.3 能源效益分析
- 4.4 太阳能空调与建筑结合实例
  - 4.4.1 上海太阳能空调节能大楼范例
  - 4.4.2 北京北苑太阳能采暖空调示范工程
  - 4.4.3 天津太阳能空调在建筑节能的应用
  - 4.4.4 太阳能空调/热泵系统在天普新能源示范大楼中的应用
  - 4.4.5 方圆北楼太阳能空调热水一体化方案解析

## 第五章 2020-2024年太阳能空调技术分析

- 5.1 太阳能空调技术概况
  - 5.1.1 我国太阳能空调技术尚不成熟
  - 5.1.2 太阳能空调的技术实现途径
  - 5.1.3 变频技术在太阳能空调中的应用情况分析
- 5.2 几种太阳能空调技术研究
  - 5.2.1 太阳能液体吸收式制冷
  - 5.2.2 太阳能固体吸附式制冷
  - 5.2.3 太阳能除湿式空调
  - 5.2.4 被动式降温空调
  - 5.2.5 地下冷源降温空调
- 5.3 太阳能的被动蒸发冷却技术种类
  - 5.3.1 自由水面蒸发冷却问题
  - 5.3.2 多孔材料蓄水蒸发冷却问题
  - 5.3.3 被动冷却技术的新发展

- 5.3.4 其它被动冷却技术
- 5.4 太阳能空调相关系统技术研究
  - 5.4.1 集群式太阳能空调系统研究及应用
  - 5.4.2 太阳能技术制冷系统的研究比较
  - 5.4.3 太阳能吸收式空调及供热综合系统
  - 5.4.4 太阳能液体除湿空调系统的研究
  - 5.4.5 集中供冷自然冷能空调系统
  - 5.4.6 太阳能热泵空调系统的开发研究
- 5.5 太阳能空调产品及技术研发动态
  - 5.5.1 上海交大太阳能空调技术研究取得新进展
  - 5.5.2 皇明自主研发的大型太阳能空调系统投入使用
  - 5.5.3 山东企业推出全球首台直驱式太阳能空调
  - 5.5.4 美的太阳能空调研发取得重要进展
  - 5.5.5 陕西太阳能空调项目进展
- 第六章 太阳能空调应用方案分析
  - 6.1 太阳能空调在南方酒店应用方案
    - 6.1.1 工程概况
    - 6.1.2 太阳能的利用效率
    - 6.1.3 中央空调系统设计方案
  - 6.2 太阳能汽车光伏空调系统方案
    - 6.2.1 项目背景
    - 6.2.2 技术解决方案创新与优化
    - 6.2.3 项目进展及前景展望
  - 6.3 大庆海丰能源公司太阳能空调窗产业化项目分析
    - 6.3.1 太阳能空调窗概述
    - 6.3.2 产品技术水平
    - 6.3.3 产品市场需求及风险分析
    - 6.3.4 经济与社会效益分析
  - 6.4 太阳能空调系统与居民住宅区的结合方案
    - 6.4.1 制冷循环及蓄能方式分析
    - 6.4.2 制冷机换热器结构解析
    - 6.4.3 热水综合利用方案

#### 6.4.4 运行效果及经济效益

### 第七章 对太阳能空调发展前景分析

#### 7.1 太阳能空调的应用和推广前景

##### 7.1.1 太阳能空调系统的发展前景

##### 7.1.2 太阳能空调的推广应用前景光明

##### 7.1.3 太阳能空调制冷市场潜力巨大

#### 7.2 太阳能空调的研究发展方向

##### 7.2.1 产业化

##### 7.2.2 研究和开发新的技术

##### 7.2.3 建筑物的热&mdash;电&mdash;冷联供系统

##### 7.2.4 制冷技术的研发方向

### 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：可再生能源产业发展指导目录

附录四：民用建筑节能条例

附录五：绿色生态住宅小区建设要点与技术导则

### 图表目录

图表1 地球绕太阳运行的示意图

图表2 大气质量示意图

图表3 不同地区太阳平均辐射强度

图表4 不同颜色的波长及其光谱范围

图表5 地球上的能流图

图表6 中国的太阳能资源分布

图表7 中国日照率和年平均日照小时数

图表8 中国太阳能辐射资源带分布图

图表9 太阳能空调系统分类

图表10 欧洲太阳能空调应用示范项目按技术分类所占的比例

图表11 中国太阳能空调应用示范项目按技术分类所占的比例

图表12 太阳能冷却系统真空管收集器

图表13 太阳能冷却系统的原理分类

图表14 太阳能热驱动或热辅助冷却和空气调节技术

- 图表15 西班牙MATARO实验室中太阳能辅助DEC系统的通风PV正面和太阳能空气收集器
- 图表16 北京北苑太阳能采暖空调管系统原理图
- 图表17 太阳能集热器与建筑一体化
- 图表18 冬季系统工作概括
- 图表19 室内外温度对比
- 图表20 热源单位面积二氧化碳产量对比
- 图表21 太阳能空调&mdash;热水一体化系统原理图
- 图表22 方圆北楼各层分布图
- 图表23 新风和风机盘管混合送风H-D图
- 图表24 太阳能资源统计表
- 图表25 太阳能综合系统费用表
- 图表26 太阳能空调系统的工作原理流程图
- 图表27 热传导相关技术参数
- 图表28 太阳能吸收式空调系统技术参数
- 图表29 太阳能液体除湿空调系统简图
- 图表30 两种形式的除湿器

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202504/481705.html>