

# 2014-2020年中国太阳能空 调行业监测与投资趋势研究报告

## 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

《2014-2020年中国太阳能空调行业监测与投资趋势研究报告》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/201409/111563.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

太阳能空调是以太阳能作为制冷空调的能源。太阳是一个巨大、久远、无尽的能源。尽管太阳辐射到地球大气层的能量仅为其总辐射能量的22亿分之一，但已高达173,000TW，也就是说太阳每秒钟照射到地球上的能量就相当于500万吨煤。

在全球气候变暖的环境下，太阳能作为杰出的新能源代表，备受世界各国的青睐。低碳节能潮流之下，以光热技术为主的太阳能已经应用到各行业，在不断改善能源结构。随着国家对太阳能产业的政策扶持，各种利用太阳能技术的制造和应用领域正涌现出蓬勃的商机，一系列太阳能产品正逐渐步入人们的生活。近年来各大厂商纷纷推出太阳能空调，使得太阳能空调这个被普遍认为是具有广阔前景却又在短期内难以市场化的新型空调机组，再一次受到行业的关注。

在炎炎夏日里，空调的耗电量几乎占整个电力系统耗电量的三分之一，这是夏季电力系统不堪重负的原因之一。因此太阳能空调从一开始就具有很大的诱惑力。利用太阳能制冷与一般电力制冷原理相同，只是所用能源不同，因此带来一些结构上的变化。目前太阳能制冷的方法有多种，如压缩式制冷、蒸汽喷射式制冷、吸收式制冷等。

一般的太阳能热利用项目，如采暖、热水等，在需求上其实与太阳能的提供并不完全一致：当天气越冷、人们越需要温暖的时候，太阳能量的提供往往不足。从这个角度来看，太阳能空调的应用是最合理的：当太阳辐射越强，天气越热的时候，我们需要空调的负荷也越大。这是太阳能空调应用最有利的客观因素。

太阳能空调作为一种新能源，在我国其实说来早就备受各行业关注，但真正有所进展还得算近几年。2010年9月16日，奇威特太阳能空调全球首发仪式在太阳城德州成功举行，来自全球各国的行业专家与客户共同见证了这一利用当今世界先进太阳能科技成果的中央空调的诞生；2010年10月，力诺瑞特与上海交大联合成立太阳能研究院，致力于研发太阳能空调；随后诸如格力、美的、海尔等空调大佬竞逐太阳能空调新市场，使这一曾经饱受质疑的产品不再被认为是噱头。

由于太阳能空调的技术种类繁多，成熟度也各有不同，因而其产业化进程缓慢。但是不可否认的是，随着能源政策对清洁能源的倾斜，太阳能空调的推广普及前景无限美好。投资太阳能空调项目，占领前期市场将是产业扩大的战略性决策。

本市场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空调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，立足于世界太阳能空调行业整体发展大势，对中国太

阳能空调行业的发展情况、技术与项目研究进展情况、应用方案等进行了分析及预测，并对未来太阳能空调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，研究了太阳能空调行业今后的发展与投资策略。

本太阳能空调市场报告，为太阳能空调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 太阳能相关介绍

#### 第一节 太阳能简介

##### 一、太阳辐射与太阳能

##### 二、太阳辐射的光谱分布

#### 第二节 中国的太阳能资源概述

##### 一、太阳能资源的含义

##### 二、太阳能资源的优缺点

##### 三、中国的太阳能资源储量与分布

##### 四、中国太阳能资源开发状况

#### 第三节 太阳能的利用

##### 一、太阳能利用装置介绍

##### 二、太阳能热利用的方式

##### 三、太阳能利用的四大步骤

##### 四、太阳能利用的七个发展阶段

### 第二章 太阳能空调概述

#### 第一节 太阳能空调概念及原理

##### 一、定义

##### 二、技术原理

##### 三、太阳能空调制冷方式

##### 四、太阳能空调的分类及优劣

##### 五、太阳能空调的作用与好处

#### 第二节 中国太阳能空调的发展阶段

##### 一、起步阶段

##### 二、坚持阶段

##### 三、实用阶段

### 第三节 太阳能空调应用的基础和意义

- 一、合理性
- 二、可行性
- 三、市场基础
- 四、经济效益与社会效益并举

## 第三章 中国太阳能空调发展分析

### 第一节 太阳能空调发展状况

- 一、太阳能空调系统应用情况
- 二、太阳能空调使阳光能量派上用场
- 三、太阳能空调窗被立项为国家火炬计划
- 四、天价高成本是一大难题
- 五、大型厂商的参与成为最大革命动力

### 第二节 太阳能空调市场分析

- 一、专利助太阳能空调占有市场
- 二、太阳能蒸汽空调得到市场高关注度
- 三、太阳能空调等节能技术推向市场
- 四、家电下乡新添柜式空调太阳能热水器等

### 第三节 各地太阳能空调发展动态

- 一、远大太阳能空调项目舟山市签定
- 二、海宁太阳能空调项目遭遇难产
- 三、天津投太阳能空调入使用
- 四、世界最大的太阳能空调山东德州投入使用

## 第四章 太阳能空调与建筑结合

### 第一节 太阳能空调与建筑结合现状

- 一、太阳能给建筑供冷与供暖
- 二、太阳能空调与建筑合璧
- 三、未来建筑首选太阳能空调设备

### 第二节 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

### 第三节 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

## 第五章 太阳能空调技术与研究进展

### 第一节 太阳能空调技术概况

- 一、太阳能空调技术的发展回顾
- 二、我国太阳能空调技术尚不成熟
- 三、太阳能空调的技术实现途径
- 四、变频技术在太阳能空调中的应用情况分析
- 五、太阳能空调应用存在的问题及可能的解决对策

### 第二节 几种太阳能空调技术研究

- 一、太阳能液体吸收式制冷
- 二、太阳能固体吸附式制冷
- 三、太阳能除湿式空调
- 四、被动式降温空调
- 五、地下冷源降温空调

### 第三节 太阳能的被动蒸发冷却技术种类

- 一、自由水面蒸发冷却问题
- 二、多孔材料蓄水蒸发冷却问题
- 三、被动冷却技术的新发展
- 四、其它被动冷却技术

### 第四节 太阳能空调相关系统技术研究

- 一、集群式太阳能空调系统研究及应用
- 二、太阳能技术制冷系统的研究比较
- 三、太阳能吸收式空调及供热综合系统
- 四、太阳能液体除湿空调系统的研究
- 五、集中供冷自然冷能空调系统

### 第五节 太阳能空调产品动态

- 一、西班牙开发新型太阳能环保空调
- 二、辉煌太阳能热水、空调一体机

三、太阳能产氧节能空调机海宁问世

四、太阳能空调将引领中国家电新技术革命

五、美的成就家用太阳能空调开创者

六、2011年格力太阳能空调以创新赢赞誉

## 第六章 太阳能空调方案分析

### 第一节 太阳能空调在南方酒店应用方案

一、工程概况

二、太阳能的利用效率

三、中央空调系统设计方案

### 第二节 太阳能汽车光伏空调系统方案

一、项目背景

二、技术解决方案创新与优化

三、项目进展及前景展望

### 第三节 大庆海丰能源公司太阳能空调窗产业化项目分析

一、太阳能空调窗概述

二、产品技术水平

三、产品市场需求及风险分析

四、经济与社会效益分

## 第七章 2014-2020年太阳能空调发展前景预测

### 第一节 2014-2020年太阳能空调的应用和推广前景

一、太阳能空调系统的发展前景

二、太阳能空调的推广应用前景光明

三、太阳能采暖降温空调市场潜力极大

四、&ldquo;十二五&rdquo;太阳能空调发展展望

### 第二节 2014-2020年太阳能空调的研究发展方向

一、产业化

二、研究和开发新的技术

三、建筑物的热-电-冷联供系统

四、太阳能空调将打出&ldquo;组合拳&rdquo;

## 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：清洁发展机制项目运行管理暂行办法

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：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：不同颜色的波长及其光谱范围

图表：地球上的能流图

图表：中国的太阳能资源分布

图表：中国日照率和年平均日照小时数

图表：中国太阳能辐射资源带分布图

图表：太阳能空调系统分类

图表：北京北苑太阳能采暖空调管系统原理图

图表：太阳能空调系统的工作原理流程图

图表：热传导相关技术参数

图表：太阳能吸收式空调系统技术参数

图表：太阳能液体除湿空调系统简图

图表：两种形式的除湿器

图表：液体除湿空调系统的实验装置图

图表：溶液浓度对COP的影响

图表：溶液流量对COP的影响

图表：自然冷能冷库示意图

图表：幕墙式太阳能空调示意图

图表：集中供冷自然冷凝空调建筑物模型

图表：集中供冷自然冷凝空调地下蓄冰池模型

图表：集中供冷自然冷凝空调蓄冷损耗计算

图表：方案 设备配置表

图表：方案 设备配置表

图表：太阳能空调窗产品技术指标

图表：可再生能源产业发展指导目录

略&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201409/111563.html>