

# 2016-2022年中国太阳能空 调市场调研及投资前景分析报告

## 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

《2016-2022年中国太阳能空调市场调研及投资前景分析报告》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/201608/137860.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

新型太阳能复合超导冷暖空调，制热时以太阳能和可再生的生物质燃料为主要能源，是真正绿色的取暖方式。制冷时借助少量的电能利用地源低温，采用超导能量输送系统直接制冷，达到最合理的节能的制冷效果。传统的空气冷却器无法杜绝讨厌的副作用——长期消耗大量的能源、能源利用效率低、加速全球气候变暖。如果人们可以成功利用太阳光来冷却家庭房间或办公室那该多好——不会消耗大量难以再生的能源，而且在制冷过程中不会释放太多二氧化碳。

据国际能源机构(IEA)预计，由于气候变化的印象，欧洲对于空调的需求量到2020年将增加10%以上。太阳能制冷装置可以在满足这些需求的同时避免增加二氧化碳的排放，有助于减少对气候的负面影响。同时，它还可以减少中午高峰用电量，有利于保证输电网的稳定工作。

由于技术、成本等原因，太阳能空调一般采用吸收式和吸附式制冷技术。吸收式制冷技术是利用吸收剂的吸收和蒸发特性进行制冷的技术，根据吸收剂的不同，分为氨-水吸收式制冷和溴化锂-水吸收式制冷两种。吸附式制冷技术是利用固体吸附剂对制冷剂的吸附作用来制冷，常用的有分子筛-水、活性炭-甲醇吸附式制冷。两种制冷技术均不采用氟利昂，可以避免对臭氧层的破坏作用，具有特别的意义；并且二者采用较低等级的能源，在节能和环保方面有着光明的前景。另外，吸附式制冷系统运行费用低（或无运行费用），无运动部件，寿命长，无噪声，尤其在航空、航天等特殊领域广泛应用。

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、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、经济与社会效益分析

## 第七章 2016-2022年太阳能空调发展前景预测

### 第一节 2016-2022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;十三五&rdquo;太阳能空调发展展望

### 第二节 2016-2022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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201608/137860.html>