



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国太阳能空调市场分析及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国太阳能空调市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/285010.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介版+电子版8500元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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。

当前的太阳能空调技术多种多样，主要是吸收式制冷和光电转化电能驱动制冷。比较成熟的技术是溴化锂——水工质对吸收制冷，如今已经在一些示范工程中有所应用，效果理想。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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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 2016年中国太阳能空调产业运行环境分析

### 第一节 2016年中国太阳能空调产业宏观经济环境分析

一、中国GDP分析

二、消费价格指数分析

三、城乡居民收入分析

四、社会消费品零售总额

五、全社会固定资产投资分析

六、进出口总额及增长率分析

### 第二节 2016年中国太阳能空调产业政策环境分析

一、中华人民共和国节约能源法

二、中华人民共和国可再生能源法

三、可再生能源产业发展指导目录

四、民用建筑节能条例

五、绿色生态住宅小区建设要点与技术导则

### 第三节 2016年中国太阳能空调产业社会环境分析

一、2016年中国太阳能空调产业人口环境分析

二、2016年中国太阳能空调产业教育环境分析

三、2016年中国太阳能空调产业文化环境分析

四、2016年中国太阳能空调产业生态环境分析

## 第三章 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

### 第二节 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

### 第四章 2016年中国太阳能空调发展分析

#### 第一节 2016年中国太阳能空调发展状况

##### 一、全球太阳能空调系统应用回顾

##### 二、国内外太阳能空调应用项目分析

##### 三、欧洲地区太阳能制冷空调发展状况

##### 四、我国太阳能空调窗被立项为国家火炬计划

#### 第二节 2016年中国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、太阳能空调技术在禽畜孵化中具备良好的应用条件

##### 四、太阳能采暖降温空调市场应用范围逐步扩大

#### 第三节 2016年中国各地太阳能空调发展动态

##### 一、海宁太阳能空调项目遭遇难产

##### 二、世界最大太阳能空调投入天津使用

##### 三、国产大型太阳能空调系统在德州成功投运

##### 四、宁波产太阳能空调成功打进海外市场

#### 第四节 2016年中国太阳能空调推广应用面临的问题及对策

##### 一、太阳能空调实际应用存在三大不足

##### 二、太阳能空调市场宣传乱象大规模推广还需时日

##### 三、太阳能空调应用存在的问题及解决对策

### 第五章 2016年中国太阳能空调行业投资现状分析

#### 第一节 2016年我国太阳能空调行业总体发展情况分析

##### 一、2016年我国太阳能空调企业数量变化分析

##### 二、2016年我国太阳能空调行业从业人员数量变化分析

- 三、2016年我国太阳能空调行业资产规模变化分析
- 四、2016年我国太阳能空调行业收入利润变化分析
- 第二节 2016年中国太阳能空调行业供给分析及预测
  - 一、2016年中国太阳能空调行业供给总量及速率分析
  - 二、2016年中国太阳能空调行业供给结构变化分析
  - 三、2017-2022年中国太阳能空调行业供给预测
- 第三节 2016年中国太阳能空调行业需求分析及预测
  - 一、2016年中国太阳能空调行业需求总量及速率分析
  - 二、2016年中国太阳能空调行业需求结构变化分析
  - 三、2017-2022年中国太阳能空调行业需求预测
- 第四节 2016年中国太阳能空调行业供需平衡及价格分析
  - 一、2016年中国太阳能空调行业供需平衡分析及预测
  - 二、2016年中国太阳能空调行业价格变化分析及预测
  - 三、2016年太阳能空调行业发展预期及建议
- 第五节 2016年中国太阳能空调行业经营效益分析
  - 一、2016年中国太阳能空调行业盈利能力分析
  - 二、2016年中国太阳能空调行业营运能力分析
  - 三、2016年中国太阳能空调行业偿债能力分析
  - 四、2016年中国太阳能空调行业发展能力分析
  - 五、2016年中国太阳能空调行业效益预测

## 第六章 2016年中国太阳能空调与建筑结合

- 第一节 2016年中国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壁
  - 三、未来建筑首选太阳能空调设备
- 第二节 2016年中国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
- 第三节 2016年中国太阳能空调在商场应用的综合效益探究
  - 一、商场成本分析

## 二、社会效益分析

## 三、能源效益分析

### 第四节 2016年中国太阳能空调与建筑结合实例

#### 一、上海太阳能空调节能大楼范例

#### 二、北京北苑太阳能采暖空调示范工程

#### 三、天津太阳能空调在建筑节能的应用

#### 四、太阳能空调/热泵系统在天普新能源示范大楼中的应用

#### 五、方圆北楼太阳能空调热水一体化方案解析

## 第七章 2016年中国太阳能空调技术分析

### 第一节 2016年中国太阳能空调技术概况

#### 一、我国太阳能空调技术尚不成熟

#### 二、太阳能空调的技术实现途径

#### 三、变频技术在太阳能空调中的应用情况分析

### 第二节 2016年中国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 2016年中国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 2016年中国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

#### 六、太阳能热泵空调系统的开发研究

## 第五节 2016年中国太阳能空调产品研发动态

- 一、西班牙开发新型太阳能环保空调
- 二、太阳能制冷空调在美研制成功并投入试用
- 三、上海交大研制的太阳能空调开始投入市场
- 四、用于储存粮食的太阳能空调在江苏调试成功
- 五、宁波自宏太阳能公司成功研发太阳能空调

## 第八章 太阳能空调应用方案分析

### 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

### 第四节 太阳能空调系统与居民住宅区的结合方案

- 一、制冷循环及蓄能方式分析
- 二、制冷机换热器结构解析
- 三、热水综合利用方案
- 四、运行效果及经济效益

## 第九章 2017-2022年中国太阳能空调发展前景分析(AK WZY)

### 第一节 2017-2022年中国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

### 第二节 2017-2022年中国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、制冷技术的研发方向

### 第三节 2017-2022年我国太阳能空调产业前景预测

- 一、2017-2022年我国太阳能空调产业工业总产值预测
- 二、2017-2022年我国太阳能空调行业销售收入预测
- 三、2017-2022年我国太阳能空调行业利润总额预测
- 四、2017-2022年我国太阳能空调行业总资产预测
- 五、2017-2022年我国太阳能空调行业经营能力预测
- 六、2017-2022年我国太阳能空调行业盈利能力预测
- 七、2017-2022年我国太阳能空调行业偿债能力预测

#### 图表目录：

- 图表：2006-2016年中国GDP总量及增长趋势图
- 图表：2016年中国三产业增加值结构图
- 图表：2012-2016年中国CPI、PPI月度走势图
- 图表：2006-2016年我国城镇居民可支配收入增长趋势图
- 图表：2006-2016年我国农村居民人均纯收入增长趋势图
- 图表：2001-2016年中国城乡居民恩格尔系数对比表
- 图表：2001-2016年中国城乡居民恩格尔系数走势图
- 图表：2006-2016年中国工业增加值增长趋势图
- 图表：2012-2016年我国工业增加值分季度增速
- 图表：2006-2016年我国全社会固定资产投资额走势图
- 图表：2006-2016年我国城乡固定资产投资额对比图
- 图表：2006-2016年我国财政收入支出走势图
- 图表：2009-2016年人民币兑美元汇率中间价
- 图表：2012-2016年中国货币供应量统计表 单位：亿元
- 图表：2016年中国货币供应量月度增速走势图
- 图表：2001-2016年中国外汇储备走势图
- 图表：2008-2016年央行利率调整统计表
- 图表：我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表：2006-2016年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2006-2016年我国货物进出口总额走势图

图表：2006-2016年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2006-2016年中国就业人数走势图

图表：2006-2016年中国城镇就业人数走势图

图表：2001-2016年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图

图表：2001-2016年我国总人口数量增长趋势图

图表：2016年人口数量及其构成

图表：2006-2016年我国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图

图表：2001-2016年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图

图表：2001-2016年中国城镇化率走势图

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：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：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：太阳能冷却系统真空管收集器

图表：太阳能冷却系统的原理分类

图表：太阳能热驱动或热辅助冷却和空气调节技术

图表：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：北京北苑太阳能采暖空调管系统原理图

图表：太阳能集热器与建筑一体化

图表：冬季系统工作概括

图表：室内外温度对比

图表：热源单位面积二氧化碳产量对比

图表：太阳能空调-热水一体化系统原理图

图表：方圆北楼各层分布图

图表：新风和风机盘管混合送风h-d图

图表：太阳能资源统计表

图表：太阳能综合系统费用表

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：可再生能源产业发展指导目录

图表：2017-2022年我国太阳能空调行业工业总产值统计及预测

图表：2017-2022年我国太阳能空调行业销售收入统计及预测

图表：2017-2022年我国太阳能空调行业利润总额预测表

图表：2017-2022年我国太阳能空调行业总资产统计及预测

图表：2017-2022年我国太阳能空调行业营运效率预测

图表：2017-2022年我国太阳能空调行业效益指标预测

图表：2017-2022年我国太阳能空调行业资产负债率预测

略&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/285010.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。