



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年中国太阳能空调市 场分析与投资前景预测报告

## 一、调研说明

《2012-2016年中国太阳能空调市场分析与投资前景预测报告》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/213852.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： 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

### 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

#### 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、太阳能空调发展分析

#### 第一节、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、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
- 五、校企携手助推我国太阳能空调产业化发展

#### 第三节、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、2009年国产大型太阳能空调系统在德州成功投运
- 四、2010年宁波产太阳能空调成功打进海外市场

#### 第四节、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壁
- 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

#### 第三节、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、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

### 第五章、太阳能空调技术

#### 第一节、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、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

## 六、太阳能热泵空调系统的开发研究

### 第五节、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、以色列研发出新型太阳能空调系统
- 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、2010年奇威特研制的国际首台直驱式太阳能空调正式上市
- 六、2010年美的太阳能空调研发取得重要进展

## 第六章、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

## 第七章、太阳能空调发展前景分析

### 第一节、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、太阳能空调制冷市场潜力巨大

## 第二节、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&mdash;电&mdash;冷联供系统

四、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

图表31 液体除湿空调系统的实验装置图

图表32 溶液浓度对COP的影响

图表33 溶液流量对COP的影响

图表34 自然冷能冷库示意图

图表35 幕墙式太阳能空调示意图

图表36 集中供冷自然冷凝空调建筑物模型

图表37 集中供冷自然冷凝空调地下蓄冰池模型

图表38 集中供冷自然冷凝空调蓄冷损耗计算

图表39 方案 设备配置表

图表40 方案 设备配置表

图表41 可再生能源产业发展指导目录

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/213852.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提供专业投资咨询报告、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。