

2016-2022年中国太阳能空 调行业全景调研及产业竞争格局报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国太阳能空调行业全景调研及产业竞争格局报告》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.abaogao.com/b/kongdiao/L8504361P7.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、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。

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

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 2014-2016年太阳能空调发展分析

- 3.1 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 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—电—冷联供系统
 - 7.2.4 制冷技术的研发方向 ZYZL

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—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：<http://www.abaogao.com/b/kongdiao/L8504361P7.html>