

2008年中国太阳能空调行业分析 及投资前景预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2008年中国太阳能空调行业分析及投资前景预测报告》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.chinairr.org/report/R06/R0604/200808/11-5930.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

第一章 太阳能的利用及相关技术

一、太阳能简介

- (一) 太阳辐射与太阳能
- (二) 太阳常数与太阳辐射的光谱
- (三) 太阳能资源的优缺点
- (四) 太阳能利用方法的分类

二、中国的太阳能资源概述

- (一) 太阳能资源的含义
- (二) 中国的太阳能资源储量与分布
- (三) 中国太阳能资源开发现状

三、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) 太阳光能辐射利用的基本方式
- (四) 太阳能利用的四大步骤

四、太阳能利用技术

- (一) 太阳能电池技术开发进展
- (二) 太阳能热利用技术动态
- (三) 太阳能光伏技术研究
- (四) 太阳能利用技术的运用

第二章 太阳能空调概述

一、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

二、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

三、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) 技术基础

(五) 经济效益与社会效益并举

第三章 中国太阳能空调产业

一、太阳能空调产业现状

(一) 太阳能空调系统应用现状

(二) 中国太阳能空调的研发现状

(三) 太阳能空调使阳光能量派上用场

二、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) 太阳能采暖降温空调市场前景广泛

(四) 太阳能空调等节能技术推向市场

三、各地太阳能空调产业动态

(一) 远大太阳能空调项目舟山市签定

(二) 深圳计划推广节能太阳能空调

(三) 供热面积最大的太阳能空调天津启动

(四) 台湾开启太阳能空调示范系统

(五) 西藏太阳能空调将投入市场

(六) 海宁太阳能空调项目遭遇难产

第四章 太阳能空调与建筑结合

一、太阳能空调与建筑结合现状

(一) 太阳能空调与建筑合壁

(二) 太阳能给建筑供冷与供暖

(三) 太阳能和空气源热泵结合在建筑中的使用

(四) 未来建筑首选太阳能空调设备

二、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

三、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) 上海梓庄太阳能空调及采暖系统设计

(四) 北京太阳能示范楼集热制冷办公楼

(五) 北京北苑太阳能采暖空调示范工程

(六) 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

一、太阳能空调技术现状分析

(一) 太阳能空调技术概况

(二) 太阳能空调的技术实现途径

(三) 太阳能空调技术的优势和应用潜力

(四) 吸收式太阳能空调经济性分析

(五) 存在的问题及可能的解决对策

二、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

三、太阳能空调-热泵系统运行分析

(一) 太阳能空调热泵系统概括

(二) 太阳能生活热水系统

(三) 冬季供暖运行的测试与分析

四、其它太阳能空调技术

(一) 热管式制冷系统技术与性能分析

- (二) 中温直通式集热管应用研究
- (三) 小型固体吸附式太阳能空调的研究

第六章 太阳能空调技术研究进展

一、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

二、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

三、太阳能空调最新产品动态

- (一) 辉煌太阳能热水、空调一体机
- (二) 大型太阳能空调示范系统通过验收
- (三) 太阳能产氧节能空调机海宁问世
- (四) 南航太阳能空调调试创新

第七章 太阳能空调方案分析

一、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

二、华夏阳光太阳能空调方案

- (一) 项目背景
- (二) 项目内容
- (三) 技术现状
- (四) 发展趋势

(五) 主要性能

(六) 经济效益

(七) 社会效益

三、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

第八章 太阳能空调发展前景分析

一、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

二、太阳能空调技术发展前景

(一) 太阳能固体吸附制冷技术设想

(二) 吸附式太阳能制冷技术的路线

(三) 高效的太阳能空调系统概念

(四) 吸附制冷在空调领域的普及前景

三、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

附录 相关产业政策

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：可再生能源发电有关管理规定

附录四：可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法

附录五：可再生能源产业发展指导目录

附录六：清洁发展机制项目运行管理暂行办法

附录七：部分省（区）风能和太阳能激励政策

附录八：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 日地间距随日期的变化
- 图表5 日地间距变化与日地平均间距的百分比
- 图表6 不同颜色的波长及其光谱范围
- 图表7 太阳能热发电热力循环系统原理图
- 图表8 地球上的能流图
- 图表9 中国的太阳能资源分布
- 图表10 中国日照率和年平均日照小时数
- 图表11 中国太阳能辐射资源带分布图
- 图表12 世界光伏组件的销售量
- 图表13 中国光伏市场份额比例分布
- 图表14 西藏7个无电县城的光伏电站容量
- 图表15 中国研制的地面太阳电池效率水平
- 图表16 中国各种太阳电池研发最好效率水平
- 图表17 中国家用热水器的市场份额
- 图表18 太阳能热水器国内销售地区分布
- 图表19 太阳能热水器的发展及效益预测
- 图表20 三种太阳能发电系统性能比较
- 图表21 太阳能空调系统分类
- 图表22 太阳能空调系统示意图
- 图表23 采暖空调室外计算参数
- 图表24 采暖空调室内设计参数
- 图表25 太阳能采暖空调系统流程图
- 图表26 晒面太阳能集热器阵列布置示意图
- 图表27 北京北苑太阳能采暖空调管系统原理图
- 图表28 太阳能空调热泵系统原理图
- 图表29 冬季系统工作概况
- 图表30 热泵机组部分运行数据

- 图表31 测试期间室内外温度
- 图表32 典型热源方案
- 图表33 热源单位面积运行费用比较
- 图表34 几种供暖方案运行经济性比较
- 图表35 热管式制冷系统工作原理
- 图表36 固体吸附式太阳能空调实验装置
- 图表37 冷凝器示意图
- 图表38 集热器/再生器结构示意图
- 图表39 广东江门太阳能空调示范系统主要技术参数
- 图表40 热传导相关技术参数
- 图表41 吸收式制冷机工作原理示意图
- 图表42 太阳能吸收式空调系统工作原理示意图
- 图表43 太阳能吸收式空调系统技术参数
- 图表44 太阳能液体除湿空调系统简图
- 图表45 两种形式的除湿器
- 图表46 液体除湿空调系统的实验装置图
- 图表47 除湿溶液进口浓度与效果曲线
- 图表48 除湿溶液进口温度与效果曲线
- 图表49 除湿溶液的浓度对再生量的影响曲线
- 图表50 空气的含湿量对再生量的影响曲线
- 图表51 溶液浓度对COP的影响
- 图表52 溶液流量对COP的影响
- 图表53 自然冷能冷库示意图
- 图表54 幕墙式太阳能空调示意图
- 图表55 集中供冷自然冷凝空调建筑物模型
- 图表56 集中供冷自然冷凝空调地下蓄冰池模型
- 图表57 集中供冷自然冷凝空调蓄冷损耗计算
- 图表58 方案 设备配置表
- 图表59 方案 设备配置表
- 图表60 理想基本循环系统示意图图
- 图表61 理想基本循环系统曲线图
- 图表62 固体吸附制冷工质对的工作特性和应用范围

图表63 可再生能源产业发展指导目录

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0604/200808/11-5930.html>