

2017-2022年中国太阳能灶 行业全景调研及投资可行性报告

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

《2017-2022年中国太阳能灶行业全景调研及投资可行性报告》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/dianli/11438228LM.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

太阳能灶就是把太阳能收集起来，用于做饭、烧水的一种器具。太阳灶的关键部件是聚光镜，不仅有镜面材料的选择，还有几何形状的设计。最普通的反光镜为镀银或镀铝玻璃镜，也有铝抛光镜面和涤纶薄膜镀铝材料等。

随着时代的进步，先进的科技逐渐进入人们的生活，太阳能是21世纪节能、环保设备。在当今能源日益紧缺的情况下太阳能环保设备越来越受人们的青睐。

太阳能灶的镜面设计，大都采用旋转抛物面的聚光原理。

在数学上若抛物线绕主轴旋转一周，所得的面，即称为“旋转抛物面”。若有一束平行光沿主轴射向这个抛物面，遇到抛物面的反光，则光线都会集中反射到定点的位置，于是形成聚光，或叫“聚焦”作用。作为太阳灶使用，要求在锅底形成一个焦面，才能达到加热的目的。换言之，它并不要求严格地将阳光聚集到一个点上，而是要求一定的焦面。确定了焦面之后，我们就不难研究聚光器的聚光比，它是决定聚光式太阳灶的功率和效率的重要因素。聚光比K可用公式求得： $K = \text{采光面积} / \text{焦面面积}$ 。采光面积是指太阳灶在使用时反射镜面阳光的有效投影面积。根据我国推广太阳灶的经验，设计一个700~1200瓦功率的聚光式太阳灶，通常采光面积约为1.5~2.0平方米。个别大型蒸汽太阳灶也是聚光式太阳灶，但其采光面积较大，有的要在5平方米以上。

旋转抛物面聚光镜是按照阳光从主轴线方向入射，所以往往在通过焦点上的锅具时会留下一个阴影，这就要减少阳光的反射，直接影响太阳灶的功率。我国大部分太阳灶的设计均采用了偏轴聚焦原理。

聚光式太阳灶除采用旋转抛物面反射镜外，还有将抛物面分割成若干段的反射镜，光学上称之为菲涅耳镜，也有把菲涅耳镜做成连续的螺旋式反光带片，俗称“蚊香式太阳灶”。这类灶型都是可折叠的便携式太阳灶。聚光式太阳灶的镜面，有用玻璃整体热弯成型，也有用普通玻璃镜片碎块粘贴在设计好的底板上，或者用高反光率的镀铝涤纶薄膜裱糊在底板上。底板可用水泥制成，或用铁皮、钙塑材料等加工成型。也可直接用铝板抛光并涂以防氧化剂制成反光镜。聚光式太阳灶的架体用金属管材弯制，锅架高度应适中要便于操作，镜面仰角可灵活调节。为了移动方便，也可在架底安装两个小轮，但必须保证灶体的稳定性。在有风的地方，太阳灶要能抗风不倒。可在锅底部位加装防风罩，以减少锅底因受风的影响而功率下降。有的太阳灶装有自动跟踪太阳的跟踪器，但是一般认为这只会增加整灶的造价。中国农村推广的一些聚光式太阳灶。大部分为水泥壳体加玻璃镜面，造价低，便于就地制作，但不利于工业化生产和运输。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国太阳能灶行业全景调研及投资可行性报告》共

七章。首先介绍了太阳能灶行业市场发展环境、太阳能灶整体运行态势等，接着分析了太阳能灶行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能灶市场竞争格局。随后，报告对太阳能灶做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能灶行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能灶产业有个系统的了解或者想投资太阳能灶行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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：

第一部分 太阳能灶行业发展分析

第一章 太阳能灶的相关概述

第一节 太阳能

一、太阳能的概念

二、太阳能的优缺点

三、中国的太阳能资源分布情况

四、太阳能主要利用方式

第二节 太阳能灶

一、太阳能灶

二、太阳灶的结构类型

三、四种易于推广应用的太阳灶

第三节 推广和应用太阳能灶效益分析

一、经济效益

二、社会效益

三、生态效益

第二章 太阳能资源的开发和利用状况

第一节 国际太阳能资源的开发和利用状况

一、世界太阳能利用发展历程

二、发达国家太阳能利用已步入大规模生产阶段

三、国外主要国家太阳能的利用状况

四、世界各国太阳能光电利用政策概况

第二节 中国太阳能开发和利用状况

一、中国太阳能开发状况综述

二、中国太阳能热利用发展现状

三、国内太阳能发电产业发展状况

四、2016年中国太阳能利用情况

五、国内最新太阳能产品与技术简介

第三节 中国重点地区太阳能开发与利用情况分析

一、西藏太阳能资源开发与利用综述

二、宁夏太阳能开发与利用现状和对策建议

三、山东太阳能热利用产业发展迅速

四、山西太阳能的利用现状与发展建议

五、云南大力推动太阳能热以促进建筑节能

第四节 太阳能利用产业的发展问题和对策

一、国内太阳能利用存在三大瓶颈

二、太阳能产业标准化问题突出

三、国内太阳能市场的开发策略

四、推动太阳能利用产业发展的政策建议

五、中国太阳能光热应用的发展目标及建议

第三章 太阳能灶行业分析

第一节 国外太阳能灶行业发展状况

一、国外箱式太阳能灶的研究和应用现状

二、印度太阳能灶的推广与应用综述

三、太阳能灶具在纳米比亚的推广潜力大

第二节 中国太阳能灶的生产形式

一、就近设点生产

二、厂家工业化生产

三、个体专业户制作

第三节 中国太阳能灶的推广和应用分析

一、中国太阳能灶的推广和应用概况

二、国内不同地区太阳能灶的推广和应用状况

三、太阳能灶在中国农村得到广泛应用

四、国家大力推广太阳灶来解决能源短缺问题

第四节 太阳能灶发展政策和措施

- 一、中国太阳能灶的产业化发展措施
- 二、不同地区应采取不同的太阳灶推广政策
- 三、太阳能灶的市场致胜之道
- 四、完善和发展太阳灶技术

第四章 西部地区太阳能灶发展状况分析

第一节 西部地区太阳能灶总体发展状况

- 一、太阳灶在中国西部地区发展面临多重机遇
- 二、中国西部太阳灶的利用与发展现状
- 三、西北地区应大力推广和应用太阳灶
- 四、农业部在藏区大规模实施太阳灶项目

第二节 青海

- 一、青海省太阳能灶的推广和应用概况
- 二、青海政府部门在东部干旱山区推广太阳能灶
- 三、格尔木太阳能灶推广成效显著

第三节 宁夏

- 一、太阳灶在宁夏的推广和应用现状
- 二、2007年国内首家民营企业投资的CDM太阳能灶项目落户宁夏
- 三、固原市农村太阳灶发展呈现出良好态势
- 四、西吉县太阳能灶质量走俏西部四省区
- 五、德隆县神林乡村太阳灶普及率高居宁夏之首

第四节 西部其他地区

- 一、甘肃省太阳能灶推广现状
- 二、四川甘孜大力普及太阳能灶

第五章 太阳能灶技术分析

第一节 中国太阳灶技术发展状况分析

- 一、中国太阳灶科研进展情况
- 二、中国太阳灶技术的发展成就和现状
- 三、太阳灶自动跟踪技术分析

第二节 国内外新型太阳能灶具研发进展情况

- 一、加拿大铝业公司推出新型抛物线式太阳能灶
- 二、新型太阳能烧烤炉在英国问世
- 三、黑龙江诞生适合东北地区使用的太阳灶
- 四、2007年山东成功研制国内最大家用太阳灶
- 五、2016年多功能轻便式太阳能灶在山东莱州问世

第三节 太阳能灶的制作与使用方法

- 一、太阳能灶的制作方法
- 二、玻璃钢太阳能灶的制作方法
- 三、太阳能灶的使用和维修保养

第四节 太阳能灶性能的影响因素及相关解决方法

- 一、太阳灶稳定性的影响因素分析
- 二、太阳灶“热性能”的决定因素和提高途径
- 三、太阳能灶焦斑性能测试方法

第五节 聚光式太阳能灶技术分析

- 一、聚光式太阳能灶的工作原理
- 二、聚光式太阳能灶的技术要领
- 三、聚光式太阳能灶的结构检测方法

第六章 太阳能灶部分替代性产品发展分析

第一节 燃气灶

- 一、2016年国内燃气灶市场主要品牌运行状况
- 二、2016年燃气灶销售量保持良好增长势头
- 三、燃气灶品牌在国内二三级市场的发展策略分析

第二节 电磁炉

- 一、中国电磁炉行业发展现状
- 二、2016年电磁炉市场发展状况
- 三、国内中高档电磁炉正在成为市场新宠
- 四、黑色面板电磁炉发展势头好

第三节 微波炉

- 一、2013微波炉市场运行状况
- 二、大型家电企业导致微波炉市场竞争逐步升级

三、国内微波炉市场角逐焦点逐步转向三四级市场

四、微波炉市场的未来发展趋势

第四节 生物质炉灶

一、户用生物质炉具的种类

二、中国户用生物质炉具的推广现状

三、户用生物质炉具发展建议

第七章 2017-2022年太阳能灶发展前景分析（ZYPX）

第一节 2017-2022年太阳能利用前景

一、国际太阳能利用前景广阔

二、中国太阳能利用产业有望走在世界前列

三、中国西部地区太阳能利用潜力巨大

四、中国太阳能产业未来发展规划要点

第二节 2017-2022年太阳能灶行业发展展望

一、太阳能灶产业发展前途光明

二、国内太阳灶市场发展前景分析

三、新型自动跟踪太阳灶是未来发展方向

附录：

附录一：聚光型太阳灶（NYT219-2003）

图表目录：

图表：箱式太阳灶

图表：反射式太阳灶

图表：聚光式太阳灶示意图

图表：热管真空集热管太阳灶

图表：储热太阳灶

图表：聚光双回路太阳灶

图表：聚光箱式灶外形结构图

图表：聚光箱式灶剖面图

图表：聚光箱式灶光路示意图

图表：全国太阳灶历年正常使用保有量

图表：太阳灶推广主要地区情况表

图表：西部太阳灶使用情况统计（累计）

图表：太阳灶自动跟踪器电路图

图表：太阳灶机械传动系统常用方式

图表：汽车刮雨器的机械传动结构图

图表：汽车刮雨器的快慢控制开关

图表：太阳灶跟踪系统涡轮齿轮及传动齿条结构图

图表：太阳灶光敏三极管受光筒

图表：高效低排放户用生物质炉具性能指标

图表：2016年中国西部无电行政村太阳灶需求量

图表：聚光型太阳灶按截光面积划分的优先系列和对应的焦距规格

图表：聚光型太阳灶常见的灶壳材料标注

图表：第三个字母表示的聚光型太阳灶的结构特点

图表：聚光型太阳灶标记示例

图表：聚光式太阳灶图测试示意圈

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/11438228LM.html>