

2016-2022年中国光热发电 行业前景研究与投资前景报告

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年中国光热发电行业前景研究与投资前景报告》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/A7189439M1.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

前言

地球上太阳能资源的分布与各地的纬度、海拔高度、地理状况和气候条件有关。资源丰度一般以全年总辐射量（单位为千卡/厘米²·年或千瓦/厘米²·年）和全年日照总时数表示。就全球而言，美国西南部、非洲、澳大利亚、中国西藏、中东等地区的全年总辐射量或日照总时数最大，为世界太阳能资源最丰富地区。

我国属太阳能资源丰富的国家之一，全国总面积2/3以上地区年日照时数大于2000小时。

我国太阳能资源分布图资料来源：公开资料整理

目前，我国企业已进入太阳能光热发电产业链的上下游环节，目前国内已基本可全部生产太阳能发电的关键和主要装备，一些部件具备了商业生产条件，太阳能光热发电产业链逐步形成，独立建造大规模太阳能光热电站成为可能。但是从政策环境、光热发电技术、技术经济性等方面来看，我国太阳能光热发电的全面开展还存在着一定的障碍，下一步应面向全产业链建设布局攻关，并建设完善的产业服务链体系。确信在我国政府和企业的共同努力下，太阳能光热发电产业必将在我国能源利用中发挥越来越重要的作用，未来发展前景广阔。

本中国光热发电行业研究报告是智研数据研究中心公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国光热发电行业研究报告是2015-2016年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国光热发电行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国光热发电行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国光热发电行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 太阳能光热发电基本概况 1

| | |
|--------------------|----|
| 第一节 太阳能热发电的概念 | 1 |
| 第二节 太阳能热发电原理 | 1 |
| 第三节 太阳能热发电的发展优势 | 1 |
| 第四节 太阳能热发电系统的种类 | 2 |
| 一、槽式线聚焦系统 | 2 |
| 二、塔式系统 | 4 |
| 三、碟式系统 | 5 |
| 四、三种系统性能比较 | 6 |
| | |
| 第二章 全球太阳能及其利用现状分析 | 8 |
| 第一节 20世纪太阳能科技发展回顾 | 8 |
| 一、太阳能科技发展历程回顾 | 8 |
| 二、太阳能科技的利用 | 12 |
| 三、世界太阳能科技发展史 | 31 |
| 第二节 世界太阳能利用现状分析 | 33 |
| 一、世界太阳能开发利用现状 | 33 |
| 二、发达国家太阳能产业现状 | 37 |
| 三、国外太阳能产业政策回顾 | 40 |
| 四、国内外太阳能开发利用进入新阶段 | 43 |
| 五、各国太阳能产业政策支持及趋势 | 44 |
| 六、世界太阳能应用事业正方兴未艾 | 47 |
| 七、太阳能产业成世界能源焦点 | 47 |
| 八、世界太阳能“硅谷”正崛起 | 48 |
| 九、世界最大的太阳能薄膜电池电站 | 49 |
| 十、地球太阳能计划设想 | 49 |
| 第三节 世界各国的太阳能开发应用分析 | 50 |
| 一、世界各国太阳能利用市场概况 | 50 |
| 二、德国的生态村建设与太阳能利用 | 54 |
| 三、印度太阳能产业及市场发展状况 | 55 |
| 四、希腊出台太阳能新补助案 | 56 |
| 五、西班牙建成全球最大太阳能电站 | 57 |
| 六、葡萄牙世界最大太阳能光伏电站 | 58 |

- 七、日本制定扩大太阳能发电行动计划 58
- 八、欧洲委员会将资助约旦建太阳能电厂 59
- 九、以色列“集成光伏技术”太阳能系统 59
- 十、美国能源部巨资鼓励太阳能产业发展 61
- 十一、摩洛哥巨资建设太阳能发电站 62
- 十二、未来年法国积极推动太阳能发电产业 62

第三章 中国太阳能资源及其利用分析 64

- 第一节 中国的太阳能资源及技术应用概述 64
 - 一、中国的太阳能资源储量与分布 64
 - 二、中国太阳能资源开发现状 65
 - 三、太阳能资源开发及利用前景 67
 - 四、加快我国太阳能开发与利用 69
- 第二节 中国太阳能开发利用概况 71
 - 一、中国太阳能的利用方式 71
 - 二、中国太阳能利用现状 78
 - 三、我国太阳能的利用与开发 81
 - 四、太阳能在中国农村的利用 82
 - 五、中国太阳能利用将走在世界前面 83
 - 六、我国成为世界太阳能利用第一大国 84
 - 七、中国太阳能产业发展特点与建议 84
- 第三节 近年中国利用太阳能的进展分析 86
 - 一、太阳能资源开发进入规模实用阶段 86
 - 二、我国太阳能产业规模居世界第一 86
 - 三、中国太阳能光热产业居世界第一 87
 - 四、太阳能热利用技术世界领先 87
 - 五、中国太阳能利用迈入工业化阶段 88
 - 六、中国太阳能热利用行业运行 88
 - 七、中科院“太阳能利用行动计划” 89
 - 八、太阳能热利用市场分析 90
 - 九、太阳能热利用走向“中国创造” 91
 - 十、中国太阳能热利用产业面临提速契机 91

| | |
|-------------------------|-----|
| 第四节 中国各地太阳能应用现状分析 | 92 |
| 一、西藏太阳能利用现状及发展前景 | 92 |
| 二、宁夏太阳能利用现状及发展前景 | 93 |
| 三、台湾太阳能利用现状及发展前景 | 95 |
| 四、新疆太阳能利用现状及发展前景 | 96 |
| 五、黑龙江太阳能利用现状及发展前景 | 98 |
| 六、江苏太阳能利用发展措施 | 99 |
| 七、广东太阳能利用路径选择 | 101 |
| 八、北京市将加快太阳能开发利用 | 103 |
| 九、云南省成为我国太阳能利用重要基地 | 104 |
| | |
| 第四章 全球太阳能热发电产业运行现状综述 | 106 |
| 第一节 全球太阳能热发电产业发展概述 | 106 |
| 一、全球太阳能热发电发展历程 | 106 |
| 二、国外各种形式太阳能热发电站建设情况 | 107 |
| 三、全球太阳能热发电装机规模及行业格局现状 | 109 |
| 第二节 全球主要国家太阳能光热发电行业动态分析 | 113 |
| 一、约旦开发世界最大太阳能聚热发电项目 | 113 |
| 二、美国建世界上最大功率的太阳能热发电厂 | 114 |
| 三、以色列太阳能光热发电技术分析 | 115 |
| 四、西班牙将成为世界最大太阳能光热发电生产国 | 116 |
| 第三节 全球太阳能热发电市场前景展望 | 117 |
| | |
| 第五章 中国太阳能光热发电行业市场发展环境分析 | 119 |
| 第一节 中国宏观经济环境分析 | 119 |
| 一、中国GDP分析 | 119 |
| 二、消费价格指数分析 | 120 |
| 三、城乡居民收入分析 | 123 |
| 四、社会消费品零售总额 | 124 |
| 五、全社会固定资产投资分析 | 125 |
| 第二节 中国太阳能光热发电行业政策环境分析 | 126 |
| 一、中国将出台可再生能源税收优惠政策 | 126 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 二、《可再生能源发电有关管理规定》 | 128 |
| 三、建立完善的政策体系促进可再生能源发展 | 130 |
| 第三节 中国太阳能光热发电行业社会环境分析 | 132 |
| 一、人口环境分析 | 132 |
| 二、教育环境分析 | 134 |
| 三、文化环境分析 | 137 |
| 四、生态环境分析 | 139 |
| | |
| 第六章 中国太阳能光热发电发展现状透析 | 142 |
| 第一节 中国太阳能光热发电行业走势 | 142 |
| 一、中国太阳能光热发电迅速发展 | 142 |
| 二、太阳能光热发电走出低谷 | 144 |
| 三、太阳能光热发电关键技术亟待突破 | 147 |
| 第二节 中国太阳能光热发电运行形势分析 | 150 |
| 一、中国太阳能光热发电起步 | 150 |
| 二、大唐低价中标国内首个太阳能商业化光热发电项目 | 156 |
| 三、太阳能光热发电或成新能源投资主角 | 157 |
| 第三节 中国太阳能光热发电发展存在问题分析 | 159 |
| | |
| 第七章 中国太阳能光热发电运行形势综述 | 161 |
| 第一节 中国太阳能光热发电业运行动态分析 | 161 |
| 一、光热发电与光伏发电的竞争关系分析 | 161 |
| 二、全国首个太阳能热气流发电厂建成 | 165 |
| 三、光热发电市场具备竞争优势的企业 | 166 |
| 四、太阳能光热发电产业推进情况 | 166 |
| 五、中国首轮“太阳能光热发电招标项目”即将启动 | 169 |
| 第二节 国内外太阳能热发电建成、在建及拟建项目 | 169 |
| 一、国外太阳能热电站项目 | 169 |
| 二、国内太阳能热电站项目 | 173 |
| | |
| 第八章 太阳能热发电产业发展面临的障碍及对策 | 174 |
| 第一节 太阳能热发电产业技术问题 | 174 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 第二节 太阳能热发电产业成本问题 | 175 |
| 第三节 太阳能热发电产业限制条件 | 175 |
| 第四节 太阳能热发电产业产业转化问题 | 176 |
| 第五节 太阳能热发电产业发展思路及建议 | 177 |
| 第六节 太阳能热发电产业尚须政策助力 | 179 |
| | |
| 第九章 中国太阳能热发电行业主要数据监测分析 | 181 |
| 第一节 2013-2015年中国太阳能热发电行业发展分析 | 181 |
| 一、2013年中国太阳能热发电行业概述 | 181 |
| 二、2014年中国太阳能热发电行业概述 | 183 |
| 三、2015年中国太阳能热发电行业概述 | 184 |
| 第二节 2013-2015年中国太阳能热发电行业规模分析 | 186 |
| 一、太阳能热发电行业企业数量统计 | 186 |
| 二、太阳能热发电行业资产总额分析 | 186 |
| 三、太阳能热发电行业销售收入分析 | 187 |
| 四、太阳能热发电行业利润总额分析 | 187 |
| 第三节 2013-2015年太阳能热发电行业经营效益分析 | 188 |
| 一、太阳能热发电行业偿债能力分析 | 188 |
| 二、太阳能热发电行业盈利能力分析 | 188 |
| 三、太阳能热发电行业的毛利率分析 | 188 |
| 四、太阳能热发电行业营运能力分析 | 189 |
| 第四节 2013-2015年太阳能热发电行业成本费用分析 | 189 |
| 一、太阳能热发电行业营业成本分析 | 189 |
| 二、太阳能热发电行业销售费用分析 | 190 |
| 三、太阳能热发电行业管理费用分析 | 190 |
| 四、太阳能热发电行业财务费用分析 | 190 |
| | |
| 第十章 中国太阳能热发电技术进展分析 | 192 |
| 第一节 太阳能热发电技术概述 | 192 |
| 第二节 我国太阳能热发电技术现状 | 192 |
| 第三节 我国太阳能热发电技术及项目研究进展 | 193 |
| 第五节 槽式太阳能热发电核心技术获突破 | 195 |

| | |
|------------------------|-----|
| 第四节 各类型太阳能热发电技术 | 196 |
| 一、塔式太阳能热发电系统 | 196 |
| 二、槽式太阳能热发电 | 199 |
| 三、“模块定日阵”太阳能热发电技术 | 200 |
| | |
| 第十一章 国内主要太阳能热发电企业及研究机构 | 202 |
| 第一节 皇明太阳能集团有限公司 | 202 |
| 一、企业基本发展情况 | 202 |
| 二、企业主要产品分析 | 203 |
| 三、企业经营情况分析 | 203 |
| 四、企业竞争能力分析 | 203 |
| 五、企业销售网络分析 | 204 |
| 六、企业发展战略分析 | 204 |
| 第二节 华电集团 | 204 |
| 一、企业基本发展情况 | 204 |
| 二、企业主要产品分析 | 205 |
| 三、企业经营情况分析 | 206 |
| 四、企业竞争能力分析 | 206 |
| 五、企业销售网络分析 | 207 |
| 六、企业发展战略分析 | 207 |
| 第三节 中航通用 | 208 |
| 一、企业基本发展情况 | 208 |
| 二、企业主要产品分析 | 208 |
| 三、企业经营情况分析 | 208 |
| 四、企业竞争能力分析 | 209 |
| 五、企业销售网络分析 | 209 |
| 六、企业发展战略分析 | 209 |
| 第四节 北京智慧剑科技公司 | 209 |
| 一、企业基本发展情况 | 209 |
| 二、企业主要产品分析 | 210 |
| 三、企业经营情况分析 | 210 |
| 四、企业竞争能力分析 | 210 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 五、企业销售网络分析 | 210 |
| 六、企业发展战略分析 | 210 |
| 第五节 华能西藏发电有限公司 | 211 |
| 一、企业基本发展情况 | 211 |
| 二、企业主要产品分析 | 211 |
| 三、企业经营情况分析 | 211 |
| 四、企业竞争能力分析 | 212 |
| 五、企业销售网络分析 | 212 |
| 六、企业发展战略分析 | 212 |
| 第六节 中国科学院电工研究所 | 213 |
| 一、企业基本发展情况 | 213 |
| 二、企业主要产品分析 | 214 |
| 三、企业经营情况分析 | 215 |
| 四、企业竞争能力分析 | 215 |
| 五、企业销售网络分析 | 215 |
| 六、企业发展战略分析 | 215 |
| | |
| 第十二章 中国太阳能热发电产业前景及投资分析 (ZY 230) | 217 |
| 第一节 中国太阳能热发电产业发展趋势 | 217 |
| 一、太阳能热发电的电价 | 217 |
| 二、光热发电产业前景展望 | 218 |
| 三、中国太阳能热发电产业规划 | 219 |
| 第二节 中国太阳能热发电投资机会分析 | 222 |
| 一、国内企业面临发展良机 | 222 |
| 二、太阳能热发电投资趋热 | 223 |
| 第三节 太阳能热发电的投资预算 | 223 |
| 第四节 专家建议 | 225 |

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/A7189439M1.html>