

2016-2022年中国太阳能发电 电站市场研究与市场年度调研报告

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年中国太阳能发电站市场研究与市场年度调研报告》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/K77161D9SV.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

国内最早的太阳能热发电示范电站是南京玻纤院春辉公司与以色列魏兹曼研究院合作的南京江宁区70kW塔式太阳能热发电试验工程，于2005年建成并发电成功。“十一五”期间，在国家863计划支持下，中国科学院电工研究所等10家单位于北京八达岭开始建设1MW的太阳能塔式热发电实验项目，这是亚洲首座太阳能塔式热发电技术应用项目。该电站于2010年底实现并网发电，每年的发电量达到270万千瓦时。

甘肃、山东、江苏等在内的各地方政府都开始光热发电项目的建设准备工作并制定相应规划。目前国内规模最大的项目是内蒙古50兆瓦槽式太阳能热发电项目，该项目落户内蒙古鄂尔多斯市达拉特旗创业区，2011年6月开始招标。各大电力集团也开始积极布局，在全国各地开展光热发电前期工作，并预留了大量土地以备将来的大规模扩张。

本太阳能发电行业研究报告共七章是智研数据中心咨询公司的研究成果，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。太阳能发电行业研究报告是2014-2015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。

报告揭示了太阳能发电行业市场潜在需求与市场机会，报告对太阳能发电行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国太阳能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1章中国太阳能发电站建设背景10

1.1太阳能发电站定义10

1.1.1太阳能发电站定义10

1.1.2太阳能发电站分类10

1.2太阳能发电站选址分析11

- 1.2.1 太阳能资源概述11
- 1.2.2 太阳能资源分布12
 - (1) 地域分布12
 - (2) 日照时数分布13
- 1.2.3 太阳能发电站选址原则14
- 1.3 太阳能发电站发展政策背景15
 - 1.3.1 太阳能发电站上网电价政策15
 - 1.3.2 太阳能发电站其他优惠政策15
 - 1.3.3 太阳能发电站相关发展规划16
- 1.4 太阳能发电站建设的必要性分析18
 - 1.4.1 符合国家产业发展政策18
 - 1.4.2 缓解能源危机的迫切需要20
 - 1.4.3 电站建设是环境保护的需求21

第2章 主要国家太阳能发电站建设分析23

- 2.1 德国太阳能发电站建设分析23
 - 2.1.1 德国太阳能相关政策23
 - 2.1.2 德国太阳能装机容量分析24
 - 2.1.3 德国太阳能发电电价情况25
 - 2.1.4 德国太阳能发电站建设规划情况26
 - 2.1.5 德国太阳能产业经验借鉴26
- 2.2 西班牙太阳能发电站建设分析27
 - 2.2.1 西班牙太阳能相关政策27
 - 2.2.2 西班牙太阳能装机容量分析28
 - 2.2.3 西班牙太阳能发电电价情况28
 - 2.2.4 西班牙太阳能发电站建设规划情况29
- 2.3 美国太阳能发电站建设分析30
 - 2.3.1 美国太阳能相关政策30
 - 2.3.2 美国太阳能装机容量分析30
 - (1) 美国光伏装机容量分析30
 - (2) 美国装机容量地区分布31
 - (3) 美国装机容量应用细分32

- 2.3.3美国太阳能发电电价情况32
- 2.3.4美国太阳能发电站建设规划情况33
- 2.4日本太阳能发电站建设分析34
 - 2.4.1日本太阳能相关政策34
 - 2.4.2日本太阳能装机容量分析35
 - 2.4.3日本太阳能发电电价情况35
 - 2.4.4日本太阳能发电站建设规划情况36

第3章中国太阳能发电站建设分析37

- 3.1太阳能光伏电站建设分析37
 - 3.1.1太阳能光伏电站分类情况37
 - (1) 平板光伏电站介绍37
 - (2) 薄膜光伏电站介绍37
 - (3) 聚光光伏电站介绍38
 - (4) 三种太阳能光伏电站对比38
 - (5) 三种太阳能光伏发电转换效率对比40
 - (6) 三种太阳能光伏电站建设成本对比40
 - (7) 太阳能光伏发电成本趋势预测41
 - 3.1.2太阳能光伏电站建设条件42
 - 3.1.3太阳能光伏电站建设现状42
 - (1) 平板光伏电站建设现状42
 - (2) 薄膜光伏电站建设现状42
 - (3) 聚光光伏电站建设现状43
 - 3.1.4太阳能光伏电站设备需求43
 - 3.1.5太阳能光伏电站建设面临的问题44
 - 3.1.6太阳能光伏电站SWOT分析44
 - 3.1.7太阳能光伏电站发展前景46
 - (1) 平板光伏电站发展前景46
 - (2) 薄膜光伏电站发展前景46
 - (3) 聚光光伏电站发展前景47
- 3.2太阳能光热发电站建设分析47
 - 3.2.1太阳能光热发电分类情况47

- 3.2.2 太阳能光热发电发展现状47
- 3.2.3 太阳能光热发电站建设条件48
- 3.2.4 太阳能光热发电站建设成本48
- 3.2.5 太阳能光热发电站设备需求49
- 3.2.6 太阳能光热发电站建设面临的问题49
- 3.2.7 太阳能光热发电站SWOT分析50
- 3.2.8 太阳能光热发电站发展前景50
- 3.3 太阳能发电站试点地区对比分析51
 - 3.3.1 试点地区资源配置对比分析51
 - 3.3.2 试点地区政策扶持对比分析53
 - 3.3.3 试点地区试点项目对比分析54
 - (1) 试点项目投资方情况54
 - (2) 试点项目投资规模对比55
 - (3) 试点项目运营情况对比55
- 3.4 太阳能发电站发展趋势与前景分析57
 - 3.4.1 太阳能发电站发展趋势分析57
 - 3.4.2 太阳能发电站建设前景分析58
 - (1) 太阳能发电站建设前景分析58
 - (2) 太阳能发电站并网前景分析58

第4章 太阳能发电技术分析60

- 4.1 太阳能光伏发电技术分析60
 - 4.1.1 太阳能光伏发电原理60
 - 4.1.2 太阳能光伏发电技术60
 - (1) 太阳能电池技术60
 - (2) 光伏阵列的最大功率跟踪技术60
 - (3) 聚光光伏技术61
 - (4) 孤岛效应检测技术62
 - 4.1.3 太阳能光伏发电技术的应用62
 - (1) 独立光伏发电系统63
 - (2) 并网光伏发电系统63
 - (3) 混合光伏发电系统63

- (4) 光伏建筑一体化63
- (5) 光伏发电与LED照明的结合63
- 4.1.4 太阳能光伏发电技术发展趋势64
- 4.1.5 光伏发电技术的应用前景展望64
- 4.2 太阳能光热发电技术分析65
 - 4.2.1 单轴跟踪技术65
 - (1) 抛物槽式系统65
 - (2) 线形菲涅尔反射器系统66
 - 4.2.2 双轴跟踪技术67
 - (1) 抛物碟式系统67
 - (2) 单塔-中央集中式发电系统67
 - (3) 多塔-分布式系统68
 - 4.2.3 太阳能槽式光热发电技术68
 - (1) 太阳能槽式光热发电技术分析68
 - (2) 太阳能槽式光热发电技术展望71
 - 4.2.4 各种配套技术的发展趋势72
 - (1) 聚光装置和吸收器72
 - (2) 发电装置和热力循环72
 - (3) 储热装置72
 - 4.2.5 太阳能光热发电技术应用趋势73
 - (1) 热-光伏组合式太阳能发电系统73
 - (2) 热电联产系统 (CHP) 73

第5章中国太阳能发电站建设企业经营分析74

- 5.1 中国太阳能发电站投资建设企业个案分析74
 - 5.1.1 国投华靖电力控股股份有限公司经营情况分析74
 - (1) 企业发展简况分析74
 - (2) 企业业务情况分析75
 - (3) 企业经营情况分析75
 - (4) 主要经济指标分析75
 - (5) 企业偿债能力分析77
 - (6) 企业运营能力分析77

- (7) 企业盈利能力分析78
- (8) 企业发展能力分析79
- (9) 企业太阳能项目分析80
- (10) 企业投资情况分析80
- (11) 企业发展战略分析81
- 5.1.2中广核太阳能开发有限公司经营情况分析81
 - (1) 企业发展简况分析81
 - (2) 企业业务情况分析82
 - (3) 企业经营情况分析82
 - (4) 企业太阳能项目分析82
 - (5) 企业发展战略分析82
- 5.1.3中国节能环保集团公司经营情况分析83
 - (1) 企业发展简况分析83
 - (2) 企业业务情况分析83
 - (3) 企业经营情况分析83
 - (4) 企业太阳能项目分析84
 - (5) 企业投资情况分析84
- 5.1.4中国华能集团公司经营情况分析84
 - (1) 企业发展简况分析84
 - (2) 企业业务情况分析85
 - (3) 企业经营情况分析85
 - (4) 企业发展战略分析87
- 5.1.5宁夏发电集团有限责任公司经营情况分析87
 - (1) 企业发展简况分析87
 - (2) 企业业务情况分析88
 - (3) 企业经营情况分析88
 - (4) 企业太阳能项目分析88
 - (5) 企业投资情况分析88

第6章中国太阳能发电站效益分析158

6.1太阳能发电站成本分析158

6.1.1太阳能离网发电站成本分析158

- 6.1.2太阳能并网发电站成本分析158
- 6.1.3太阳能发电站维护成本分析159
- 6.2太阳能发电站效益分析159
 - 6.2.1太阳能发电站环境效益分析159
 - 6.2.2太阳能发电站社会效益分析160
 - 6.2.3太阳能发电站经济效益分析160
 - (1) 太阳能发电站盈利模式分析160
 - (2) 太阳能发电站经济效益分析161
- 6.3太阳能发电站环境影响评估161
 - 6.3.1施工期环境影响分析及污染控制措施161
 - (1) 扬尘污染及控制措施161
 - (2) 噪声污染及控制措施162
 - (3) 废水污染及控制措施162
 - (4) 固体废弃物污染及控制措施163
 - 6.3.2营运期环境影响分析163

第7章中国太阳能发电站投融资分析164

- 7.1太阳能发电站投资分析164
 - 7.1.1太阳能发电站投资壁垒分析164
 - 7.1.2太阳能发电站投资风险分析164
 - (1) 太阳能发电站政策风险分析164
 - (2) 太阳能发电站技术风险分析165
 - (3) 太阳能发电站其他风险分析165
 - 7.1.3太阳能发电站投资机会分析165
 - 7.1.4太阳能发电站投资回报分析167
- 7.2太阳能发电站建设融资分析168
 - 7.2.1太阳能发电站建设需求资金估算168
 - 7.2.2太阳能发电站建设融资模式分析169
 - 7.2.3太阳能发电站建设融资渠道分析170
 - 7.2.4咨询太阳能发电站建设融资建议171

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/K77161D9SV.html>