

2023-2029年中国太阳能电池市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2023-2029年中国太阳能电池市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/N519846TPL.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-04-07

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2023-2029年中国太阳能电池市场分析与投资前景研究报告》介绍了太阳能电池行业相关概述、中国太阳能电池产业运行环境、分析了中国太阳能电池行业的现状、中国太阳能电池行业竞争格局、对中国太阳能电池行业做了重点企业经营状况分析及中国太阳能电池产业发展前景与投资预测。您若想对太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资太阳能电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

太阳能电池又称为“太阳能芯片”或“光电池”，是一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片。它只要被满足一定照度条件的光照到，瞬间就可输出电压及在有回路的情况下产生电流。在物理学上称为太阳能光伏（Photovoltaic，缩写为PV），简称光伏。

太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。以光电效应工作的晶硅太阳能电池为主流，而以光化学效应工作的薄膜电池实施太阳能电池则还处于萌芽阶段。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2023-2029年中国太阳能电池市场分析与投资前景研究报告》表明：2022年我国太阳能电池（光伏电池）产量累计值达34364.2万千瓦，期末总额比上年累计增长47.8%。

指标	2022年12月	2022年11月	2022年10月	2022年9月	2022年8月	2022年7月
太阳能电池（光伏电池）产量当期值(万千瓦)	3562	3472.4	3100.4	2981.1	2591.8	2490.8
太阳能电池（光伏电池）产量累计值(万千瓦)	34364.2	30177.7	25383.3	22823	19862.4	16667.2
太阳能电池（光伏电池）产量同比增长(%)	55.2	68.6	69.9	37.3	21.6	33.9
太阳能电池（光伏电池）产量累计增长(%)	47.8	44.1	35.6	33.7	31.5	31.9

报告目录：

第一章太阳能产业基本概述

第一节太阳能资源及利用

一、太阳能资源介绍

二、太阳能资源的优缺点

三、太阳能利用的方式

四、太阳能利用装置介绍

五、我国太阳能资源分布情况

- 六、太阳能热利用介绍
- 七、我国的太阳能资源市场前景
- 第二节太阳能电池概述
 - 一、太阳能电池定义
 - 二、太阳能电池的分类
 - 三、太阳能电池的原理
 - 四、各类太阳电池的特点
 - 五、太阳能电池的广泛应用范围
 - 六、各种太阳能电池优缺点比较

第二章2020年世界太阳能电池产业运行状况透析

第一节2020年世界太阳能电池产业运行动态分析

- 一、全球太阳能电池排名情况
- 二、国外投巨资研发太阳能电池
- 三、国外柔性太阳能电池的研究现状

第二节2020年世界太阳能电池所属行业市场运行分析

- 一、全球太阳能电池新装容量分析
- 二、全球太阳能电池生产情况分析
- 三、2020年太阳能电池报价分析

第三节2020年太阳能电池技术研发新动态

第四节2020年日本太阳能电池市场调研

- 一、2020年日本太阳能电池技术转换效率分析
- 二、2020年日本太阳能电池市场规模预测
- 三、日本太阳能电池出货量统计
- 四、日本低价太阳能电池研发成新热点

第五节2020年德国太阳能电池市场发展分析

- 一、德国太阳能电池及其组件产量及产能情况
- 二、德国太阳能电池转化效率分析
- 三、2020年德国太阳能电池发展存在的分歧
- 四、德国政府支持企业研发有机太阳能电池

第六节2020年世界部分国家及地区太阳能电池发展分析

第三章2020年中国太阳能电池产业运行环境分析

第一节2020年中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、中国工业发展形势
- 三、消费价格指数分析
- 四、城乡居民收入分析
- 五、社会消费品零售总额
- 六、全社会固定资产投资分析
- 七、进出口总额及增长率分析

第二节2020年中国太阳能电池产业政策环境分析

- 一、中华人民共和国节约能源法
- 二、中华人民共和国可再生能源法
- 三、清洁发展机制项目运行管理暂行办法
- 四、2023-2029年新能源和可再生能源产业发展规划要点

第三节2020年中国太阳能电池产业社会环境分析

第四章2020年中国电池产业发展分析运行新形势透析

第一节2020年中国太阳能电池产业分析

- 一、中国太阳能电池产业的集群发展
- 二、国内太阳电池研究现状
- 三、我国太阳能光伏电池市场应用滞后

第二节2020年主要地区太阳能电池发展动态

第三节2020年太阳能电池生产设备发展分析

- 一、我国太阳能电池设备行业快速发展
- 二、国产太阳能电池设备取得新进展
- 三、高效环保是太阳能电池设备的发展方向

第四节2020年中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

- 一、促进我国太阳能电池行业健康发展的建议
- 二、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

第五章2020年中国太阳能电池市场动态分析

第一节2020年中国太阳能电池产业发展分析

一、2020年中国太阳能电池产能及规模分析

二、2020年太阳能电池成本分析

三、太阳能电池板价格一直高居不下

四、2020年太阳能电池市场需求下降

五、中国太阳能电池进攻日本低价市场

第二节2020年中国太阳能电池厂商面临商业模式分析

一、太阳能电池厂商的成本结构

二、太阳能电池厂商的渠道和品牌

三、太阳能电池厂商的战略选择

第六章2020年中国太阳能电池所属行业细分市场运行分析

第一节单晶硅太阳能电池

一、单晶硅太阳能电池介绍

二、单晶硅太阳能电池的特点分析

三、单晶硅太阳能电池制备过程

四、单晶硅太阳能电池级硅材料

第二节多晶硅太阳能电池

一、多晶硅薄膜太阳能电池概况

二、多晶硅太阳能电池制作工艺

三、多晶硅太阳能电池与其他太阳能电池的比较

第三节非晶硅太阳能电池

一、多晶硅太阳能电池的制造及性能

二、多晶硅太阳能电池制作工艺

三、多晶硅薄膜太阳能电池市场动态分析

四、多晶硅薄膜太阳电池的研究重点分析

第四节多元化合物太阳能电池分析

一、硫化镉太阳电池

二、砷化镓太阳电池

三、铜铟硒太阳电池

第五节硅基薄膜太阳电池的发展分析

一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位

二、硅基薄膜太阳电池的崛起

- 三、硅基薄膜太阳电池的现状
- 四、硅基薄膜太阳电池的应用前景
- 五、非晶硅太阳电池的未来发展方向与趋势

第七章2020年中国太阳能电池技术研究新进展

第一节不同类型太阳能电池技术发展简析

- 一、单/多晶硅电池
- 二、非晶硅/微晶硅薄膜太阳能电池
- 三、染料敏化TiO₂太阳能电池
- 四、化合物太阳能电池
- 五、铜铟镓硒薄膜太阳能电池
- 六、氧化金属材料太阳能电池取得进展
- 七、高效塑料太阳能电池研制成功
- 八、利用集成电路废晶片生产太阳能电池芯

第二节太阳能电池技术发展概况

- 一、各种优势太阳能电池技术探讨
- 二、提高薄膜太阳能电池的效率研究
- 三、中国太阳能电池技术发展概况

第三节2020年太阳能电池技术动态

第四节2020年太阳能电池技术的研发方向

- 一、太阳能电池新技术使之廉价实用
- 二、有机太阳能电池发展前途可期
- 三、高效太阳能电池生产前景佳
- 四、夹层式太阳能电池发展趋好

第八章2020年中国太阳能电池重要原料发展分析

第一节太阳能电池材料发展分析

- 一、硅系太阳能电池
- 二、多元化合物薄膜太阳能电池
- 三、聚合物多层修饰电极型太阳能电池
- 四、纳米晶化学太阳能电池

第二节单晶硅产业发展分析

一、单晶硅的定义和性质

二、单晶硅的用途

三、单晶硅加工业趋势预测

第三节多晶硅市场发展分析

一、2020年多晶硅产能过剩情况分析

二、2020年国家将收紧多晶硅项目再融资

三、2020年多晶硅产业洗牌情况

四、我国多晶硅产业投资策略

第四节太阳能电池其他重要原料简述

一、硼

二、磷

三、镓

四、碲

五、硒

六、铜

七、硫化镓

八、砷化镓

第九章2020年中国太阳能光伏产业运行分析

第一节2020年中国光伏发电产业概况

一、中国发展光伏发电的必要性

二、我国光伏市场发展条件逐步走向成熟

三、我国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期

四、我国太阳能光电应用技术研发取得重大进展

五、外资企业目光投向中国光伏市场

六、中国光伏发电市场将大规模启动

第二节2020年中国部分地区光伏产业发展状况

一、杭州将制定太阳能屋顶计划

二、嘉兴光伏产业发展迅速

三、湖南省光伏产业链逐渐成形

四、佛山光伏产业领航珠三角

第三节2020年中国光伏发电重点项目发展分析

第十章2020年太阳能电池竞争新格局透析

第一节2020年太阳能电池市场竞争格局

- 一、太阳能电池设备制造商排名分析
- 二、2020年薄膜太阳能电池挑战晶体硅太阳能电池
- 三、2020年亚洲知名企业涉足太阳能电池市场
- 四、2020年国内外太阳能电池竞争白热化

第二节2020年太阳能电池价格竞争格局

- 一、2020年太阳能电池成本竞争情况
- 二、2020年国内外太阳能电池板价格竞争情况

第三节2020年太阳能电池竞争现状

- 一、2020年晶体硅太阳能电池竞争力分析
- 二、2020年光伏行业太阳能电池竞争力分析
- 三、2020年薄膜与晶硅太阳能电池技术竞争力分析
- 四、2020年薄膜太阳能电池设备竞争分析

第十一章中国太阳能电池主体企业运营财务状况分析

第一节深圳市拓日新能源科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第二节无锡尚德太阳能电力有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第三节保定天威英利新能源有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第四节常州市天合光能有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第五节阿特斯光伏电子（常熟）有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第六节浙江昱辉阳光能源有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第七节中电电气（南京）光伏有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第八节上海太阳能科技有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第九节山能科技（深圳）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第十节京瓷（天津）太阳能有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第十二章2023-2029年中国太阳能电池趋势分析分析

第一节2023-2029年中国光伏产业发展趋势分析

一、中国光伏产业中长期发展规划

第二节2023-2029年中国太阳能电池发展趋势与预测

一、2023-2029年中国太阳能电池业者扩产规模预测

二、中国将成为太阳能电池的巨大需求市场

第三节2023-2029年中国太阳能电池技术走向

一、太阳能电池技术开发方向

二、硅基薄膜太阳能电池的发展趋势

第十三章2023-2029年中国太阳能电池产业投资前景建议研究

第一节2020年中国太阳能电池投资环境分析

第二节2023-2029年中国太阳能电池投资商机点评

一、非晶硅薄膜太阳能电池成投资热点

二、贸易战下薄膜太阳能电池成风投新宠

第三节2023-2029年中国太阳能电池的投资前景

一、宏观调控政策风险

二、市场竞争风险

三、技术风险

四、市场运营机制风险

第四节投资建议

部分图表目录：

图表：地球上的能流图

图表：太阳能热发电热力循环系统原理图

图表：太阳能电池的种类

图表：太阳能组件（多晶）型号、规格及电参数

图表：太阳能组件（单晶）型号、规格及电参数

图表：几种太阳能电池的转换效率

图表：太阳能光伏发电系统原理图

图表：太阳能光伏发电系统结构

图表：太阳能光伏发电器件组成示意图

图表：三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表

图表：并联式住宅太阳能发电系统结构

图表：并联式太阳能发电系统

图表：适用于乡村的光电发电系统

图表：适用于学校、医院和私人住宅的光电发电系统

图表：家用太阳能发电系统

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/N519846TPL.html>