

2022-2028年中国第三代太 阳能电池行业分析与投资战略咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国第三代太阳能电池行业分析与投资战略咨询报告》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.cction.com/report/202209/318028.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2022-2028年中国第三代太阳能电池行业分析与投资战略咨询报告》共十一章。首先介绍了第三代太阳能电池行业市场发展环境、第三代太阳能电池整体运行态势等，接着分析了第三代太阳能电池行业市场运行的现状，然后介绍了第三代太阳能电池市场竞争格局。随后，报告对第三代太阳能电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了第三代太阳能电池行业发展趋势与投资预测。您若想对第三代太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资第三代太阳能电池行业，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：

第一章第三代太阳能电池产业概述

第一节太阳能电池的分类

一、硅系太阳能电池

二、多元化合物薄膜太阳能电池1

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

五、有机太阳能电池

第二节第三代太阳能电池概述

一、铜铟硒（CIS）薄膜太阳能电池介绍

二、铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池介绍

第三节第三代太阳能电池在光电转换率方面的发展

第四节第三代太阳电池技术概述

第二章第三代太阳能电池生产工艺

第一节染料敏化电池

一、染料敏化纳米晶太阳电池的历史

二、染料敏化纳米晶太阳电池的结构及原理

三、染料敏化纳米晶太阳电池的前景及困难

四、染料敏化纳米晶太阳能电池发展大事记

第二节有机聚合物电池

- 一、有机太阳能电池的研究进展
- 二、有机太阳能电池的基本工作原理
- 三、有机太阳能电池材料
- 四、有机光伏电池问题与进展

第三节量子点电池

- 一、量子点电池概述
- 二、量子点电池的优势
- 三、量子点电池研究进展

第四节其他第三代电池技术

- 一、堆叠太阳能电池
- 二、热载流子电池
- 三、多能带电池
- 四、热光伏技术

第三章2020年国内外太阳能电池产业市场分析

第一节2020年世界太阳能电池产业运行动态分析

- 一、全球太阳能电池产量及排名情况
- 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年中国太阳能电池产业发展分析

- 一、中国太阳能电池产能及规模分析
- 二、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、中国太阳能电池进攻日本低价市场

第五节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

第四章2020年全球第三代太阳能电池运行态势分析

第一节2020年全球第三代太阳能电池发展概况

- 一、全球第三代太阳能电池研究概况
- 二、全球CIGS太阳能电池发展势头良好
- 三、全球铜铟镓硒太阳能电池领导厂商发展概况

第二节美国第三代太阳能电池发展分析

- 一、美国化合物太阳能电池专利权人分析
- 二、美国CIGS太阳能电池发展现状
- 三、美国CIGS化合物太阳能电池研发状况
- 四、美国CIGS化合物太阳能电池厂商商业化动向
- 五、美国CIGS电池转换效率再创历史新高
- 六、美国开发出CIGS太阳电池低成本制造新技术

第三节日本第三代太阳能电池研发状况

- 一、日本研制成功CIGS太阳电池新制法
- 二、日本采用CIGS太阳电池技术成功试制图像传感器
- 三、日本量产型CIGS型太阳电池模块光电转换率实现15.9%
- 四、日本柔性CIGS太阳能电池单元转换率达全球之首
- 五、日本采用新型金属底板试制出高效率CIGS薄膜电池

第五章第三代太阳能电池项目研究

第一节3GSolarLtd以色列染料敏化

第二节AisinSeikiCo.Ltd日本染料敏化

第三节DyesolLimited.澳大利亚染料敏化

第四节FujikuraLtd.日本染料敏化

第五节GreatcellSolarSA瑞士染料敏化

第六节PECCELLTechnologies,Inc.日本染料敏化

第七节ScienceandTechnologyResearchPartnersLtd.爱尔兰染料敏化

第八节ShowaDenkoK.K.日本染料敏化

第九节SolarisNanosciences美国染料敏化

第十节SolaronixSA瑞士染料敏化

第六章2020年中国第三代太阳能电池行业市场调研分析

第一节2020年中国第三代太阳能电池发展分析

一、中国CIS薄膜太阳能电池研发概况

二、我国CIGS薄膜太阳电池研制获重大突破

第二节2020年中国CIGS薄膜太阳能企业发展动态

第七章2020年第三代太阳能电池的技术分析

第一节CDTE和第三代太阳能电池技术分析

一、CdTE和CIGS两种薄膜太阳能工艺概述

二、CIGS和CdTe两种光伏电池工艺存在的亮点

三、CIGS和CdTe两种光伏电池工艺面临的难题

第二节相关材料对CIGS太阳能电池的影响

一、Ga对第三代太阳能电池性能的影响

二、Na对CIGS太阳能电池的影响

三、OVC薄膜材料对CIGS太阳能电池的影响

第三节第三代太阳能电池的研究重点

一、小面积单电池技术

二、基板的可挠性

三、大面积模板的实用化

第八章国外第三代太阳能电池主要生产企业调研分析

第一节美国GLOBAL SOLAR ENERGY INC. (GSE)

第二节日本的HONDA SOLTECCO.,LTD

第三节日本SHOWA SHELL SOLAR K.K.

第四节美国NANOSOLAR INC.

第五节美国ASCENT SOLAR TECHNOLOGIES, INC.

第九章中国CIGS薄膜太阳能电池产业重点企业研分析

第一节孚日集团股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

第二节安泰科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

第三节保定天威保变电气股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

第四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

第五节中电电气（南京）光伏有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

第六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

第七节山能科技（深圳）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

第八节京瓷（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

第九节宁波太阳能电源有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

第十节阿特斯光伏电子（常熟）有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

第十章2022-2028年中国CIGS薄膜太阳能电池产业发展趋势预测分析

第一节2022-2028年中国第三代太阳能电池市场前景分析

一、第三代太阳能电池具有较大发展潜力

二、2020年薄膜太阳能电池市场格局展望

三、CIGS薄膜太阳能销售市场预测

第二节2022-2028年中国第三代太阳能电池产、供、销、需及预测分析

一、第三代太阳能电池产量、价格、转换率

二、未来十年第一二三代电池发展速度对比

三、第三代太阳能电池供需预测

第三节2022-2028年中国CIGS薄膜太阳能电池市场盈利预测分析

第十一章2022-2028年中国CIGS薄膜太阳能电池投资机会与风险分析（ ）

第一节2022-2028年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资概况

一、CIGS薄膜太阳能电池投资环境分析

二、CIGS薄膜电池行业投资优势分析

三、中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资周期分析

第二节2022-2028年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资机会分析

一、薄膜太阳能电池成投资趋热

二、薄膜太阳能电池成风投新宠

三、CIGS薄膜太阳能电池商机庞大

第三节2022-2028年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、原材料压力风险分析

三、技术风险分析

四、政策和体制风险（ ）

部分图表目录：

图表1染料敏化太阳电池结构示意图

图表22016-2020年全球及我国多晶硅产量与增长分析

图表3全球CIGS薄膜太阳能电池组件产量

图表4泛亚精钢价格走势

图表5主要国家优先权专利年度分布（19年前）

图表6主要国家优先权专利年度分布（19年至今）

图表7染料敏化电池与有机光伏电池技术对比

图表8孚日股份财务指标分析

图表9安泰科技财务指标分析

图表10天威保变财务指标分析

图表11无锡尚德太阳能电力有限公司经济指标分析

图表12中电电气（南京）光伏有限公司财务指标分析

图表13上海太阳能科技有限公司流动资产周转次数变化情况

图表14上海太阳能科技有限公司流动资产周转次数变化情况

图表15上海太阳能科技有限公司产权比率变化情况

图表16上海太阳能科技有限公司产权比率变化情况

图表17上海太阳能科技有限公司销售利润率变化情况

图表18上海太阳能科技有限公司销售利润率变化情况

图表19上海太阳能科技有限公司资产负债率变化情况

图表20上海太阳能科技有限公司资产负债率变化情况

图表21上海太阳能科技有限公司总资产周转次数变化情况

图表22上海太阳能科技有限公司总资产周转次数变化情况

图表23上海太阳能科技有限公司固定资产周转次数情况

图表24上海太阳能科技有限公司固定资产周转次数情况

图表25山能科技（深圳）有限公司流动资产周转次数变化情况

图表26山能科技（深圳）有限公司流动资产周转次数变化情况

图表27山能科技（深圳）有限公司产权比率变化情况

图表28山能科技（深圳）有限公司产权比率变化情况

图表29山能科技（深圳）有限公司销售利润率变化情况

图表30山能科技（深圳）有限公司销售利润率变化情况

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202209/318028.html>