

2018-2023年中国薄膜太阳能电池行业市场供需现状调研与未来前景趋势研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国薄膜太阳能电池行业市场供需现状调研与未来前景趋势研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/304860304860.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

随着煤、石油、天然气等能源日益枯竭和环境污染日益加剧,人们迫切需要寻找清洁可再生新能源。作为地球无限可再生的无污染能源——太阳能的应用日益引起人们的关注,将太阳能转化为电能的太阳能电池的研制得到了迅速发展。目前以商品化的晶体硅太阳能电池的光电转化效率最高,但受材料纯度和制备工艺限制,成本高,很难再提高转化效率或降低成本。薄膜太阳能电池只需几 μm 的厚度就能实现光电转换,是降低成本和提高光子循环的理想材料。

薄膜电池行业处于发展初期,市场份额远低于晶体硅电池,但未来市场空间巨大,全球光伏发电产业的飞速发展引发了全球多晶硅供应的持续紧缺,严重的制约了晶体硅电池产业的发展,晶体硅电池企业之间的抢料和价格竞争也随之加剧。与晶体硅电池相比,薄膜电池具有原材料充裕、能耗小、成本相对低廉的优势,薄膜电池行业悄然兴起。

硅薄膜电池已逐渐具备产业爆发性增长的条件,有望超越其他种类的薄膜电池:1、硅薄膜电池技术成熟度高,发展路径清晰,使用叠层工艺将使转换效率及衰减问题不再突出;2、薄膜电池设备供应商快速崛起对行业迅猛发展起到了重要的推动作用;3、硅薄膜电池在原材料易得性与清洁安全等方面均不存在瓶颈。薄膜光伏电池是在低成本的玻璃、塑料、不锈钢等基板上沉积形成很薄的感光材料实现光电转换,主要包括硅薄膜电池(a-Si、a-Si/c-Si等)、碲化镉(CdTe)、铜铟硒(CIS、CIGeS)。

2012-2016年全球薄膜太阳能电池产能(GW)

资料来源:公开资料,观研天下数据中心整理

观研天下(Insight&Info Consulting Ltd)发行的报告书《2018-2023年中国薄膜太阳能电池行业市场供需现状调研与未来前景趋势研究报告》主要研究##行业市场经济特性(产能、产量、供需),投资分析(市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等)、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析(经营特色、财务分析、竞争力分析)、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业,并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用,如项目投资计划

、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

第一章薄膜太阳能电池行业发展综述

1.1薄膜太阳能电池行业定义及分类

1.1.1薄膜太阳能电池定义

1.1.2薄膜太阳能电池产品分类

1.2薄膜太阳能电池行业发展环境分析

1.2.1行业政策环境分析

(1) 行业政策动向

(2) 行业发展规划

1.2.2行业经济环境分析

1.2.3行业环保环境分析

1.2.4行业贸易环境分析

1.3薄膜太阳能电池行业原材料市场分析

1.3.1太阳能用玻璃市场分析

(1) 导电玻璃市场分析

(2) 其他玻璃市场分析

1.3.2EVA胶膜市场分析

1.3.3特殊气体市场分析

1.3.4镀膜靶材市场分析

1.3.5非晶硅市场分析

1.3.6钢市场分析

1.3.7碲市场分析

1.4薄膜太阳能电池生产设备供应商分析

1.4.1大尺寸设备供应商分析

(1) 大尺寸设备供应商及分布

(2) 大尺寸设备性能分析

(3) 大尺寸设备供应商需求客户分析

1) AMAT需求客户分析

2) Oerlikon需求客户分析

3) ULVAC需求客户分析

4) XsunX需求客户分析

1.4.2小尺寸设备供应商分析

(1) 小尺寸设备供应商及分布

(2) 小尺寸设备性能分析

(3) 小尺寸设备供应商需求客户分析

1) 华基光电需求客户分析

2) EPV需求客户分析

第2章薄膜太阳能电池行业发展状况分析

2.1 薄膜太阳能电池行业发展分析

2.1.1 薄膜太阳能电池行业发展分析

(1) 全球薄膜太阳能电池行业发展分析

(2) 中国薄膜太阳能电池行业发展及特点

2.1.2 薄膜太阳能电池行业地位变化分析

2.1.3 薄膜太阳能电池行业发展面临的问题

2.1.4 薄膜太阳能电池行业发展对策分析

2.2 薄膜太阳能电池行业供给分析

2.2.1 全球薄膜太阳能电池行业供给分析

(1) 全球薄膜太阳能电池行业产能分析

(2) 全球薄膜太阳能电池行业产量分析

(3) 全球薄膜太阳能电池行业产能利用率

2.2.2 中国薄膜太阳能电池行业供给分析

(1) 中国薄膜太阳能电池行业产能分析

(2) 中国薄膜太阳能电池行业产量分析

(3) 中国薄膜太阳能电池行业产能利用率

2.2.3 薄膜太阳能电池行业主要企业分析

(1) 全球薄膜太阳能电池行业主要企业分析

(2) 中国薄膜太阳能电池行业主要企业分析

2.3 薄膜太阳能电池行业竞争分析

2.3.1 薄膜太阳能电池行业竞争力分析

2.3.2 薄膜太阳能电池行业上游议价能力分析

2.3.3 薄膜太阳能电池行业下游议价能力分析

2.3.4 薄膜太阳能电池行业替代品威胁分析

2.3.5 薄膜太阳能电池行业新进入者威胁分析

2.3.6 薄膜太阳能电池市场竞争格局分析

2.4 薄膜太阳能电池行业前景预测

2.4.1 薄膜太阳能电池行业发展趋势分析

2.4.2 薄膜太阳能电池行业发展前景预测

(1) 薄膜太阳能电池行业产能预测

- (2) 薄膜太阳能电池行业产量预测
- (3) 薄膜太阳能电池行业需求前景

第3章薄膜太阳能电池市场分析

3.1薄膜太阳能电池对比分析

3.1.1各类薄膜电池转换效率对比

- (1) 各类太阳能电池转换效率对比
- (2) 各类薄膜太阳能电池工艺性能对比

3.1.2各类薄膜电池工艺难度对比分析

3.1.3各类薄膜电池存在问题与解决方案

3.1.4每KW电池所需面积对比分析

3.2薄膜太阳能电池市场分析

3.2.1太阳能电池产量结构分析

3.2.2薄膜太阳能电池产量结构分析

3.2.3薄膜太阳能电池市场需求分析

3.3薄膜太阳能电池效益分析

3.3.1各类电池成本现状对比

3.3.2各类电池成本趋势分析

- (1) 成本价格走势预测

- (2) 成本价格构成预测

3.3.3组件与系统价格走势分析

3.3.4薄膜太阳能电池盈利水平分析

第4章硅基类薄膜太阳能电池市场分析

4.1硅基类薄膜太阳能电池市场分析

4.1.1硅基类薄膜电池发展分析

4.1.2硅基类薄膜电池成本发展

4.1.3硅基类薄膜电池产量分析

4.1.4硅基类薄膜电池主要企业分析

4.1.5硅基类薄膜电池细分市场分析

- (1) 非晶硅(a-Si)电池市场分析
- (2) 其他电池市场分析

4.1.6硅基类薄膜电池前景分析

4.2硅基类薄膜太阳能电池技术分析

4.2.1硅基类薄膜电池结构分析

- (1) 非晶硅薄膜太阳能电池结构分析
- (2) 多晶硅薄膜太阳能电池结构分析
- 4.2.2 硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析
 - (1) 硅基薄膜太阳能电池生产工艺分析
 - (2) 硅基薄膜太阳能电池生产设备分析
- 4.2.3 硅基薄膜太阳能电池研究进展分析
 - (1) 硅基薄膜太阳能电池研究进展
 - (2) 硅基薄膜太阳能电池产业化情况
- 4.2.4 硅基类薄膜太阳能电池研究方向

第5章 化合物半导体类薄膜太阳能电池市场分析

- 5.1 砷化镓 (GaAs) 薄膜太阳能电池市场分析
 - 5.1.1 砷化镓薄膜电池发展分析
 - (1) 空间用砷化镓薄膜电池发展分析
 - (2) 地面聚光砷化镓薄膜电池发展分析
 - 5.1.2 砷化镓薄膜电池市场分析
 - (1) 国际砷化镓薄膜电池市场分析
 - (2) 国内砷化镓薄膜电池市场分析
 - 5.1.3 砷化镓薄膜电池市场发展趋势
 - (1) 空间用砷化镓薄膜电池市场发展趋势
 - (2) 地面聚光砷化镓薄膜电池发展趋势
 - 5.1.4 砷化镓薄膜电池盈利水平分析
- 5.2 碲化镉 (CdTe) 薄膜太阳能电池市场分析
 - 5.2.1 碲化镉薄膜电池发展分析
 - 5.2.2 碲化镉薄膜电池成本分析
 - 5.2.3 碲化镉薄膜电池优缺点分析
 - 5.2.4 碲化镉薄膜电池继续发展的可能性
 - 5.2.5 碲化镉薄膜电池产量分析
 - (1) 碲化镉薄膜电池产量现状
 - (2) 碲化镉薄膜电池产量预测
 - 5.2.6 碲化镉薄膜电池生产企业分析
 - 5.2.7 碲化镉薄膜电池发展面临挑战
 - 5.2.8 碲化镉薄膜电池市场前景展望
- 5.3 铜铟镓硒 (CIGS) 薄膜太阳能电池市场分析
 - 5.3.1 铜铟镓硒薄膜电池发展分析

5.3.2铜铟镓硒薄膜电池成本分析

5.3.3铜铟镓硒薄膜电池优劣势分析

5.3.4铜铟镓硒薄膜电池产量分析

(1) 铜铟镓硒薄膜电池产量现状

(2) 铜铟镓硒薄膜电池产量预测

5.3.5铜铟镓硒薄膜电池主要企业分析

5.3.6铜铟镓硒薄膜电池面临的挑战

5.3.7铜铟镓硒薄膜电池市场前景展望

5.4化合物半导体类薄膜太阳能电池技术分析

5.4.1砷化镓薄膜电池技术分析

(1) 空间用砷化镓薄膜电池技术发展趋势

(2) 地面聚光砷化镓薄膜电池技术发展趋势

5.4.2碲化镉薄膜电池技术分析

(1) 碲化镉薄膜电池结构分析

(2) 碲化镉薄膜电池关键技术分析

1) 碲化镉薄膜电池集成技术分析

2) 碲化镉薄膜的表面腐蚀技术分析

(3) 碲化镉薄膜电池研究进展分析

1) 碲化镉薄膜电池研究进展分析

2) 碲化镉薄膜电池产业化情况分析

(4) 碲化镉薄膜电池技术研究方向

5.4.3铜铟镓硒薄膜电池技术分析

(1) 铜铟镓硒薄膜电池结构分析

(2) 铜铟镓硒薄膜电池生产工艺分析

(3) 铜铟镓硒薄膜电池研究进展分析

1) 铜铟镓硒薄膜电池研究进展分析

2) 铜铟镓硒薄膜电池产业化情况分析

(4) 铜铟镓硒薄膜电池研究方向

第6章其他薄膜太阳能电池市场分析

6.1有机太阳能电池市场分析

6.1.1有机太阳能电池优缺点分析

6.1.2有机太阳能电池应用需求分析

6.1.3有机太阳能电池发展趋势分析

6.1.4有机太阳能电池市场规模预测

6.2染料敏化（DSSC）太阳能电池市场分析

6.2.1染料敏化太阳能电池发展分析

6.2.2染料敏化太阳能电池机遇与挑战

6.2.3染料敏化太阳能电池市场前景展望

6.3其他薄膜太阳能电池技术分析

6.3.1有机太阳能电池技术分析

（1）有机太阳能电池专利情况分析

（2）有机太阳能电池研发情况分析

（3）有机太阳能电池产业化情况分析

6.3.2染料敏化太阳能电池技术分析

（1）染料敏化太阳能电池结构与工作原理

（2）染料敏化太阳能电池研究进展分析

1）染料的研究进展分析

2）电极的研究进展分析

3）电解质的研究进展分析

4）多孔纳米膜的研究进展分析

第7章薄膜太阳能电池行业重点应用领域市场需求分析

7.1太阳能发电站领域市场需求分析

7.1.1太阳能发电站建设情况分析

（1）国际太阳能发电站建设情况分析

（2）国内太阳能发电站建设情况分析

7.1.2太阳能发电上网电价情况

7.1.3三种太阳能发电站建设对比

（1）三种太阳能发电站简介

（2）三种太阳能发电站建设成本对比

（3）三种太阳能发电站应用环境对比

7.1.4太阳能发电站建设前景分析

7.1.5太阳能发电站领域薄膜电池市场需求前景

7.2光伏建筑一体化（BIPV）领域市场需求分析

7.2.1光伏建筑一体化相关政策

7.2.2光伏建筑一体化发展现状分析

7.2.3光伏建筑一体化发展前景展望

7.2.4光伏建筑一体化领域薄膜电池地位分析

7.2.5光伏建筑一体化领域薄膜电池应用优劣势

7.2.6 光伏建筑一体化领域薄膜电池市场需求前景

第8章 太阳能薄膜电池行业主要企业经营分析

8.1 国际太阳能薄膜电池领先企业——FirstSolar分析

8.1.1 企业概况

8.1.2 主营产品

8.1.3 运营情况

8.1.4 公司优劣势分析

8.2 中国太阳能薄膜电池行业领先企业个案分析

8.2.1 创益太阳能控股有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 运营情况

(4) 公司优劣势分析

8.2.2 深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 运营情况

(4) 公司优劣势分析

8.2.3 新奥光伏能源有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 运营情况

(4) 公司优劣势分析

8.2.4 尚德电力控股有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 运营情况

(4) 公司优劣势分析

8.2.5 天津市津能电池科技有限公司经营情况分析

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 运营情况

(4) 公司优劣势分析

第9章薄膜太阳能电池行业投资分析

9.1薄膜太阳能电池行业投资风险分析

9.1.1薄膜太阳能电池行业风险体系分析

9.1.2薄膜太阳能电池行业风险评估分析

(1) 薄膜太阳能电池行业环境风险分析

(2) 薄膜太阳能电池行业技术风险分析

(3) 薄膜太阳能电池行业市场风险分析

9.2薄膜太阳能电池行业投资特性分析

9.2.1薄膜太阳能电池行业进入壁垒分析

(1) 薄膜太阳能电池行业技术壁垒分析

(2) 薄膜太阳能电池行业资本壁垒分析

(3) 薄膜太阳能电池行业人才壁垒分析

9.2.2薄膜太阳能电池行业盈利模式分析

9.2.3薄膜太阳能电池行业盈利因素分析

9.3薄膜太阳能电池行业投资机会与建议

9.3.1薄膜太阳能电池行业投资机会分析

(1) 太阳能电池生产设备领域投资机会分析

(2) 薄膜太阳能电池生产领域投资机会分析

(3) 太阳能电池封装领域投资机会分析

(4) 太阳能光伏发电领域投资机会分析

9.3.2薄膜太阳能电池行业投资建议

图表详见正文

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/304860304860.html>