

中国薄膜太阳能电池行业现状研究及前景方向分析报告2022-2028年

产品名称	中国薄膜太阳能电池行业现状研究及前景方向分析报告2022-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

产品详情

中国薄膜太阳能电池行业现状研究及前景方向分析报告2022-2028年.....
.....[报告编号] 353545[出版日期] 2022年9月[出版机构]
中研华泰研究院[交付方式] EMIL电子版或特快专递[报告价格] 纸质版:6500元
电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元[联系人员]
刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章
薄膜太阳能电池行业发展综述

1.1 薄膜太阳能电池定义及分类

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1.3.2
EVA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 铟市场分析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) 大尺寸设备供应商客户情况分析1) AMAT客户情况分析2) Oerlikon客户情况分析3) ULVAC客户情况分析4) XsunX客户情况分析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) 小尺寸设备供应商客户情况分析1) 华基光电客户情况分析2) EPV客户情况分析

第二章 薄膜太阳能电池行业发展现状分析

2.1 薄膜太阳能电池行业发展概况

2.1.1 薄膜太阳能电池行业发展总体情况分析(1) 全球薄膜太阳能电池行业发展历程(2) 中国薄膜太阳能电池行业发展现状调研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 薄膜太阳能电池市场竞争格局分析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

第三章 薄膜太阳能电池性能及效益分析

3.1 各类薄膜太阳能电池比较分析

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 薄膜太阳能电池需求结构分析

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 各类电池成本趋势预测 (1) 成本价格走势预测分析 (2) 成本价格构成预测分析
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

第四章 硅基类薄膜太阳能电池发展分析

4.1 硅基类薄膜太阳能电池发展情况分析

4.1.1 硅基类薄膜电池发展概况
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预测

4.2 硅基类薄膜太阳能电池技术进展

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状况分析
4.2.4 硅基类薄膜太阳能电池研究方向

第五章 化合物半导体类薄膜太阳能电池发展分析

5.1 砷化镓 (GaAs) 薄膜太阳能电池发展分析

5.1.1 砷化镓薄膜电池发展概况
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预测分析 (1) 空间用砷化镓薄膜电池市场发展趋势预测分析 (2) 地面聚光砷化镓薄膜电池发展趋势预测分析
5.1.4 砷化镓薄膜电池盈利水平分析

5.2 碲化镉 (CdTe) 薄膜太阳能电池发展分析

5.2.1 碲化镉薄膜电池发展概况
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调研 (2) 碲化镉薄膜电池产量预测分析
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 薄膜太阳能电池发展分析

5.3.1 铜铟镓硒薄膜电池发展概况
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调研 (2) 铜铟镓硒薄膜电池产量预测分析
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预测分析 (2) 地面聚光砷化镓薄膜电池技术发展趋势预测分析
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

第六章 其他类型薄膜太阳能电池发展分析

6.1 有机太阳能电池发展分析

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预测6.1.4 有机太阳能电池市场规模预测分析

6.2 染料敏化（DSSC）太阳能电池发展分析

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 其他类型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

第七章 薄膜太阳能电池重点应用领域需求分析

7.1 太阳能发电站领域薄膜电池需求分析

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状况分析7.1.3 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预测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）领域薄膜电池需求分析

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

第八章 薄膜太阳能电池行业企业经营分析

8.1 国际薄膜太阳能电池企业——FirstSolar分析

8.1.1 企业发展简况分析8.1.2 企业总体经营分析（1）企业营收能力分析（2）企

业偿债能力分析(3) 企业运营能力分析(4) 企业盈利能力分析(5) 企业发展能力分析8.1.3 企业供给能力分析8.1.4
企业产品成本分析(1) 企业产品成本结构(2) 企业产品成本走势8.1.5
企业市场占有率分析8.1.6 企业电池转换效率分析8.1.7 企业经营优劣势分析8.1.8
企业发展动向分析8.1.9 企业成功原因解析

8.2 中国薄膜太阳能电池行业企业经营分析

8.2.1 创益太阳能控股有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业总体经营分析(3) 企业产品与技术分析(4) 企业薄膜电池供给分析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) 企业发展简况分析(2) 企业总体经营分析(3) 企业产品与技术分析(4) 企业薄膜电池供给分析8.2.3 新奥光伏能源有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业产品与技术分析(3) 企业产品应用分析(4) 企业经营优劣势分析8.2.4 尚德电力控股有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业总体经营分析(3) 企业产品与技术分析(4) 企业产品应用分析8.2.5 天津市津能电池科技有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业总体经营分析(3) 企业产品与技术分析(4) 企业薄膜电池供给分析8.2.6 汉能控股集团有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业产业结构分析(3) 企业产业发展模式(4) 企业薄膜电池基地分析8.2.7 南通强生光电科技有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业经营情况分析(3) 企业产品与技术分析(4) 企业薄膜电池供给分析8.2.8 普乐新能源(蚌埠)有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业总体经营分析8.2.9 浙江正泰太阳能科技有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业总体经营分析(3) 企业产品与技术分析(4) 企业产品应用分析8.2.10 保定天威薄膜光伏有限公司经营情况分析(1) 企业发展简况分析(2) 企业经营情况分析(3) 企业产品与技术分析(4) 企业薄膜电池供给分析

第九章 北京,中,智,林:薄膜太阳能电池行业投资前景预测

9.1 薄膜太阳能电池行业前景预测分析

9.1.1 薄膜太阳能电池行业发展趋势预测9.1.2 薄膜太阳能电池行业发展前景预测分析(1) 薄膜太阳能电池行业产能预测分析(2) 薄膜太阳能电池行业产量预测分析(3) 薄膜太阳能电池行业需求前景

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风险分析

9.3.1 薄膜太阳能电池行业风险体系分析
9.3.2 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

9.4 薄膜太阳能电池行业投资机会与建议

9.4.1 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
9.4.2

薄膜太阳能电池行业投资建议 图表目录

图表 1：薄膜太阳能电池分类图表

2：各种发电方式温室气体排放量（折算成CO₂）（单位：tCO₂/MWh）图表

3：2018-2022年全球能源结构变化趋势（单位：EJ/a）图表

4：目前应用广泛的三种导电玻璃图表

5：全球原生钢产量（单位：吨，%）图表

6：2018-2022年中国原生钢产量情况（单位：吨）图表

7：全球原生钢主要生产企业的产能与产量情况（单位：吨）图表

8：2022-2028年钢需求预测（单位：吨）图表

9：钢的主要应用领域分别情况（单位：%）图表

10：2018-2022年钢价格回顾（单位：元/千克，美元/千克）图表

11：2022-2028年钢价格走势（单位：元/千克，美元/千克）图表

12：全球碲产量分布情况（单位：%）图表
13：AMAT与Oerlikon生产线参数比较（单位：MW，亿美元，%，m²，M）图表

14：AMAT客户情况（单位：万美元，MW）图表

15：Oerlikon客户情况（单位：万美元，MW）图表

16：ULVAC客户情况（单位：万美元，MW）图表

17：小尺寸设备供应商对比（单位：万美元，m²，%，美元/瓦）图表

18：硅基薄膜电池的技术发展史图表
19：已实现产业化的太阳能电池图表

20：太阳能电池主要类别对比图表

21：常规能源发电成本对比（单位：0.1元/千瓦时）图表

22：2018-2022年全球薄膜太阳能电池行业产能（单位：MW）图表

23：2018-2022年全球薄膜太阳能电池行业产量（单位：MW）图表

- 24 : 2018-2022年全球薄膜太阳能电池行业产能利用率（单位：%）图表
- 25 : 2018-2022年中国薄膜太阳能电池行业产能情况（单位：MW）图表
- 26 : 2018-2022年中国薄膜太阳能电池行业产量情况（单位：MW）图表
- 27 : 2018-2022年中国薄膜太阳能电池行业产能利用率（单位：%）图表
- 28 : 各类太阳能电池转换效率对比（单位：% ， 欧元/瓦）图表
- 29 : 各类主要薄膜太阳能电池工艺性能对比图表
- 30 : 主要薄膜太阳能电池工艺难度及成本分析