

2020-2025年中国薄膜太阳能 电池设备市场分析与市场运营趋势报告

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

《2020-2025年中国薄膜太阳能电池设备市场分析与市场运营趋势报告》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/tongxun/W918947VOT.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

智研数据研究中心发布的《2020-2025年中国薄膜太阳能电池设备市场分析与市场运营趋势报告》共六章。首先介绍了薄膜太阳能电池设备行业市场发展环境、薄膜太阳能电池设备整体运行态势等，接着分析了薄膜太阳能电池设备行业市场运行的现状，然后介绍了薄膜太阳能电池设备市场竞争格局。随后，报告对薄膜太阳能电池设备做了重点企业经营状况分析，最后分析了薄膜太阳能电池设备行业发展趋势与投资预测。您若想对薄膜太阳能电池设备产业有个系统的了解或者想投资薄膜太阳能电池设备行业，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：

第一章薄膜太阳能电池设备产业概述

1.1薄膜太阳能电池设备定义

1.2薄膜太阳能电池设备分类

1.3薄膜太阳能电池设备产业链

1.4薄膜太阳能电池的简述

1.4.1薄膜太阳能电池定义

1.4.2薄膜太阳能电池分类及应用

1.5薄膜太阳能电池设备商现状

1.5.1薄膜太阳能电池设备商现状

1.5.2中国太阳能薄膜设备现状

第二章薄膜太阳能电池生产过程设备情况

2.1非晶硅薄膜电池的生产

2.1.1非晶硅薄膜电池的生产综述

2.1.2非晶硅薄膜工艺及设备分析

2.1.3非晶硅薄膜设备清单

2.1.4非晶硅薄膜检测设备清单

2.2碲化镉（CdTe）薄膜电池的生产

- 2.2.1碲化镉 (CdTe) 薄膜电池的生产简述
- 2.2.2碲化镉 (CdTe) 薄膜设备清单
- 2.2.3碲化镉 (CdTe) 薄膜检测设备清单
- 2.3CIGS (铜铟镓硒) 薄膜太阳能电池的生产
- 2.3.1CIGS (铜铟镓硒) 薄膜太阳能电池生产综述
- 2.3.2CIGS设备清单
- 2.3.3CIGS检测设备清单
- 2.4太阳能电池设备生产厂家

第三章薄膜太阳能电池设备供需市场现状和预测分析

- 3.1非晶硅薄膜太阳能电池设备供、需市场现状和预测分析
- 3.2CIGS薄膜太阳能电池设备供、需市场现状和预测分析
- 3.3碲化镉薄膜太阳能电池设备供、需市场现状和预测分析

第四章太阳能薄膜电池设备核心企业深度研究

- 4.1非晶硅薄膜设备提供商
- 4.1.1欧瑞康Oerlikonsolar (瑞士)
- 4.1.2应用材料AMAT (美国)
- 4.1.3日本爱发科ULVAC(日本)
- 4.1.4Roth&Rau (德国)
- 4.1.5周星JUSUNG (韩国)
- 4.1.6XsunX (美国)
- 4.1.7莱宝光学Leyboldoptics (德国)
- 4.1.8EPA(美国)
- 4.1.9华基光电&Terrasolar (中国香港)
- 4.1.10格林斯乐GreenSolar (匈牙利)
- 4.1.11SolarThinFilm (美国)
- 4.1.12北仪创新真空技术(中国)
- 4.1.13宏威Anwell (中国香港)
- 4.1.14铂阳太阳能 (中国香港)
- 4.1.15其他硅基薄膜生产线厂家
- 4.1.16结论

4.2 CIGS薄膜设备提供商研究

4.2.1 Veeco (美国)

4.2.2 Centrotherm (FHR) (德国)

4.2.3 AmelioSolar (RESI) (美国)

4.2.4 冯?阿登纳 VONARDENNE (德国)

4.2.5 威奈科技 Nanowin (中国台湾)

4.2.6 正峰能源 (中国台湾)

4.2.7 结论

第五章 薄膜电池设备选型分析

5.1 薄膜太阳能电池设备选型原则

5.2 薄膜太阳能电池设备选型

5.2.1 非晶硅薄膜太阳能电池设备选型

5.2.2 CIGS薄膜太阳能电池设备选型

5.2.3 碲化镉薄膜太阳能电池设备选型

5.3 结论

第六章 薄膜太阳能电池设备研究总结 ()

6.1 中国薄膜太阳能电池设备市场竞争现状分析

6.1.1 薄膜太阳能电池设备价格竞争分析

6.1.2 薄膜太阳能电池设备技术竞争分析

6.2 中国薄膜太阳能光伏设备发展对策 ()

6.3 中国太阳能薄膜电池设备产业竞争预测分析

6.4 薄膜太阳能电池设备发展趋势分析

部分图表目录：

表薄膜太阳能电池设备分类

图薄膜太阳能电池设备产业链结构图

表三种薄膜电池的比较

表薄膜太阳能电池的优势与劣势

表2015-2019年全球十大太阳能电池设备制造商

表国产薄膜太阳能电池设备存在的问题

图非晶硅薄膜太阳能电池产业结构示意图

图非晶硅薄膜太阳能电池生产流程图

图非晶硅薄膜电池制备工艺

图非晶硅薄膜太阳能电池生产的主要设备

表大尺寸非晶硅薄膜电池生产线设备制造商

表薄膜电池交钥匙生产线供应商的前段TCO镀膜环节情况

表小尺寸非晶硅薄膜电池生产线设备制造商

图40MW非晶硅生产线带TCO14

图40MW非晶硅生产线不带TCO

图120MW非晶硅生产线不带TCO

图Oerlikon公司研发出的单室多室结合的镀膜技术

表非晶硅薄膜电池线（50MW线）检测设备清单及价格（万美元）

图碲化镉（CdTe）太阳能薄膜电池结构示意图

表碲化镉（CdTe）薄膜电池制造工艺流程

图碲化镉（CdTe）薄膜电池生产线图

表碲化镉（CdTe）薄膜电池线（50MW线）生产设备清单及价格（万美元）

表碲化镉（CdTe）薄膜电池线（50MW线）检测设备清单及价格（万美元）

图CIGS（铜铟镓硒）薄膜太阳能电池组件产业链结构图

表CIGS薄膜太阳能电池组件主要制造工艺及转换率（%）

图CIGS电池真空工艺流程图

图CIGS电池非真空工艺流程图

图铜铟镓硒（CIGS）薄膜电池制备的大致工艺流程

图德国Centrotherm(FHR)CIGS组件设备工艺流程

表CIGS薄膜电池线（50MW线）主设备清单及价格（万美元）

表CIGS薄膜电池线（50MW线）检测设备清单及价格（万美元）

表全套生产线生产厂家

表清洗设备生产厂家

表蚀刻设备生产厂家

表覆膜设备（PECVD）生产厂家

表丝网印刷设备生产厂家

表测试分选设备生产厂家

表其他炉设备生产厂家

表其他设备生产厂家

表2015-2019年全球主流非晶硅薄膜组件企业产能（兆瓦）及总产能一览表

图2015-2019年全球非晶硅薄膜组件产能（兆瓦）及增长率

表2015-2019年全球及中国非晶硅薄膜电池供需关系一览表

表2015-2019年非晶硅薄膜太阳能设备企业设备安装量一览表

表2015-2019年非晶硅薄膜太阳能设备企业设备市场份额一览表

表2015-2019年全球及中国非晶硅薄膜电池生产线安装量一览表

图2015-2019年全球及中国非晶硅薄膜电池设备安装量及增长率

表2015-2019年全球主流CIGS组件企业产能（兆瓦）及总产能一览表

表2015-2019年全球主流CIGS组件企业产量（兆瓦）及总产量一览表

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/W918947VOT.html>