

2019-2025年中国光伏TCO玻璃行业发展前景预测 及投资战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国光伏TCO玻璃行业发展前景预测及投资战略研究报告》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：<https://www.huaon.com/detail/425067.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：kf@huaon.com

联系人：刘老师

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、报告目录及图表目录

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 TCO玻璃产业概述1

1.1TCO玻璃定义1

1.2TCO玻璃分类2

1.3薄膜太阳能电池用TCO玻璃4

1.4光伏TCO玻璃产业链结构11

1.5光伏TCO玻璃行业前景11

1.5.1非晶硅薄膜太阳能电池的发展对TCO玻璃的选择11

1.5.2中国光伏TCO玻璃行业前景12

第二章 TCO玻璃生产技术和工艺分析13

2.1超白玻璃生产技术概述13

2.2TCO镀膜技术概述15

2.2.1磁控溅射镀膜工艺15

2.2.2脉冲激光沉积镀膜工艺17

2.2.3化学气相沉积镀膜工艺17

2.2.4溶胶—凝胶法镀膜工艺19

2.3TCO玻璃镀膜生产线简介22

2.3.1在线TCO玻璃镀膜生产线22

2.3.2离线TCO玻璃镀膜生产线23

2.4TCO玻璃的搬运、检测和加工24

2.5TCO导电玻璃的清洗与保存25

2.6TCO镀膜设备情况26

2.7太阳能用玻璃标准（行业标准） 35

第三章 光伏市场TCO玻璃产、供、销、需市场现状和预测分析38

3.1TCO玻璃生产、供应量综述38

3.2需求量综述44

3.3供需关系51

3.4TCO玻璃成本、价格、产值、利润率52

第四章 TCO玻璃核心企业深度研究52

4.1日本旭硝子（日本爱知县、离线TCO，中国大连、在线TCO，比利时MOUSTIER、在线TCO，美国SPRINGHILL、在线TCO） 52

4.2日本板硝子（美国Laurinburg、在线TCO，美国Ottawa、在线TCO，德国Weiherhammer在线TCO日本赤霸、在线TCO） 57

4.3美国PPG（美国、在线FTO） 60

4.4法国圣戈班（法国、在线FTO） 63

4.5新加坡SolartechEnergy（昇阳科技新加坡离线TCO） 65

4.6信义玻璃（安徽芜湖、离线AZO玻璃） 68

4.7南玻集团（深圳宝安、离线TCO） 72

4.8中航三鑫（海南、在线AZO） 77

4.9漳州旗滨玻璃（福建漳州、在线TCO） 83

4.10北方玻璃技术(集团)股份有限公司（廊坊、离线TCO） 85

4.11浙江福莱特（浙江嘉兴、离线TCO） 87

4.12江苏秀强玻璃（江苏宿迁、离线AZO） 90

4.13中玻蓝星（临沂、在线TCO） 93

4.14河北迎新玻璃集团（邢台、离线AZO） 96

4.15常州亚玛顿（常州市、离线AZO） 98

4.16香港SunBearSolar（马来西亚、离线TCO） 100

4.17中国台玻（台湾鹿港、离线TCO） 102

4.18大明玻璃（浙江离线AZO） 105

第五章 中国TCO玻璃投资可行性分析108

5.1TCO玻璃项目风险分析108

5.2光伏TCO玻璃项目可行性研究109

5.2.1FTO在线玻璃项目投资可行性分析109

5.2.2FTO离线玻璃项目投资可行性分析110

5.2.3AZO离线玻璃项目投资可行性分析111

第六章 TCO玻璃研究总结112

图表目录：

图TCO玻璃图片2

表ITO、FTO、AZO优缺点对比2

表ITO、FTO、AZO特性对比3

表TCO玻璃主要应用及性能要求4

表用TCO玻璃的薄膜太阳能电池4

表薄膜太阳能电池特性5

图非晶硅电池的结构6

图非晶硅太阳能电池组件示意图7

图非晶硅薄膜太阳能电池生产的主要设备和工艺流程8

图碲化镉（CdTe）太阳能薄膜电池结构示意图9

表碲化镉（CdTe）薄膜电池制造工艺流程9

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/425067.html>