# 2018-2024年中国TCO玻璃市场深度调研分析及投资前景研究预测报告

报告大纲

华经情报网
www.huaon.com

# 一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国TCO玻璃市场深度调研分析及投资前景研究预测报告》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/326964.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

报告目录:

第一章 TCO玻璃产业概述 1
1.1 TCO玻璃定义 1
1.2 TCO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
2.2 TCO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溶胶一凝胶法镀膜工艺 19
2.3 TCO 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
2.4 TCO玻璃的搬运、检测和加工 24
2.5 TCO导电玻璃的清洗与保存 25
2.6 TCO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
3.1 TCO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
3.4 TCO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SPRING HILL、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Solartech Energy（升阳科技 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Sun Bear Solar（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
5.1 TCO玻璃项目风险分析 108
5.2 光伏TCO玻璃项目可行性研究 109
5.2.1 FTO在线玻璃项目投资可行性分析 109
5.2.2 FTO离线玻璃项目投资可行性分析 110
5.2.3 AZO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
表 光伏电池对TCO镀膜玻璃的性能要求 10
图 光伏TCO玻璃产业链图 11
表　2018-2024年全球非晶硅薄膜组件产能、产量（兆瓦）及光伏TCO玻璃需求量（万平米）预测一览表 11
表 2018-2024年中国薄膜电池用TCO玻璃需求量（万平米）预测一览表 12
表 超白浮法玻璃基础成分 13
表 作为太阳能电池的超白浮法玻璃具备特性 14
表 同等条件下超白玻璃光谱透过率对盈利能力影响的敏感性分析 14
表 超白浮法玻璃生产难度解决措施 14
表 国内部分厂商超白浮法玻璃产能情况（以2011年为基准） 15
更多图表见正文……

详细请访问：https://www.huaon.com//detail/326964.html