

# 2018-2024年中国光伏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

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国光伏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/326718.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

1.1TCO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玻璃核心企业深入研究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(AKLT)	
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	
部分图表目录：	
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2012-2017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（万平方米）  
预测一览表11

表2012-2017年中国薄膜电池用TCO玻璃需求量（万平方米）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2010年为基准）15

图脉冲激光沉积装置示意图17

表化学气相沉积法反应步骤18

图化学气相法流程18

表化学气相沉积镀膜工艺特点18

表溶胶—凝胶法镀膜工艺具有如下优点19

表溶胶—凝胶法镀膜工艺的步骤19

表目前主流的光伏TCO玻璃的镀膜技术20

表中国镀膜技术情况20

图离线镀膜生产线简图23

表在线与离线TCO玻璃镀膜生产线对比24

图薄膜电池生产涉及环节与相关厂商情况26

表非晶硅薄膜电池生产线设备制造商26

表薄膜电池交钥匙生产线供应商的前段TCO镀膜环节情况27

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/326718.html>