

# 2020-2026年中国光伏TC O玻璃行业深度分析与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国光伏TCO玻璃行业深度分析与投资方向研究报告》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/jiancai/998477DDH3.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《2020-2026年中国光伏TCO玻璃行业深度分析与投资方向研究报告》共六章。首先介绍了光伏TCO玻璃行业市场发展环境、光伏TCO玻璃整体运行态势等，接着分析了光伏TCO玻璃行业市场运行的现状，然后介绍了光伏TCO玻璃市场竞争格局。随后，报告对光伏TCO玻璃做了重点企业经营状况分析，最后分析了光伏TCO玻璃行业发展趋势与投资预测。您若想对光伏TCO玻璃产业有个系统的了解或者想投资光伏TCO玻璃行业，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
- 2.4 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

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2020-2026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2020-2026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

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/998477DDH3.html>