

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>