

2026-2031年中国3D玻璃行业产业链格局与投资价值分析报告

报告简介

数码产品使用的玻璃盖板分为：2D玻璃，2.5D玻璃，还有3D玻璃。2D玻璃就是普通的纯平面玻璃，没有任何弧形设计；2.5D玻璃则为中间是平面的，但边缘是弧形设计；而3D屏幕，无论是中间还是边缘都采用弧形设计。

3D曲面玻璃具有轻薄、透明洁净、抗指纹、防眩光、耐候性佳等优点，不仅可以提升智能终端产品外观新颖性，还可以带来出色的触控手感。随着消费市场对智能终端产品外观审美要求的变化以及工艺技术的进步，3D曲面玻璃已逐渐开始应用于智能终端产品的工艺制造，2019-

2020年，三星、APPLE、华为、小米等多个主要手机品牌发布的智能手机应用了3D盖板玻璃。2020年2月13日，小米以线上发布会形式，推出了年度旗舰小米10系列。小米10

Pro采用了铝合金中框与3D玻璃后盖的搭配，后盖为四曲面玻璃。3D曲面玻璃除了在中高端智能手机上有巨大市场外，还可应用于头戴式VR设备、车辆中控及便携式仪表盘及智能手环等可穿戴设备等。

伴随着市面上陆续出现3D玻璃相关产品且有放量态势，国内主要加工厂商开始投资3D玻璃生产线，推动3D玻璃良率的提升以及产业渗透率的提高。2015年以来，中国3D玻璃产量不断增长，2019年中国3D玻璃产量近350万平方米。2019年中国3D玻璃市场规模达到156亿元，随着3D玻璃工艺技术的逐步成熟，产品良率不断提升，成本快速下降，带动3D玻璃应用的快速增长，推动着市场规模进一步增长，预计2025年市场规模近450亿元。

市场空间方面，2015-

2019年中国3D手机玻璃的市场渗透率不断提高，增速明显，2015年不到1%，2019年增加至32.5%。以国内智能手机出货量与3D手机玻璃渗透率相乘进行测算，并假设双面均应用3D玻璃。则2019年国内3D手机玻璃需求约为2.42亿片，并呈持续增长趋势。假设国内可穿戴产品未来每年出货量保持在1亿台左右，以10%的渗透率测算，则未来每年可穿戴产品3D玻璃的市场需求规模在0.1亿片左右。展望未来，3D

玻璃应用市场前景广阔。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国3D玻璃行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了我国3D玻璃行业发展状况和特点，以及中国3D玻璃行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球3D玻璃行业发展态势作了详细分析，并对3D玻璃行业进行了趋向研判，是3D玻璃生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前3D玻璃行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 3D玻璃相关概述

第一节 屏幕玻璃的主要类型及特点

一、2D玻璃

二、2.5D玻璃

三、3D玻璃

四、3D玻璃的特点

第二节 3D玻璃的功能及生产工艺

一、3D玻璃的主要性能

二、3D玻璃的加工流程

三、3D玻璃的生产环节

四、3D玻璃的核心工艺

第三节 3D玻璃产业链分析

一、产业链的主要构成

二、上下游企业分析

第二章 2021-2026年3D玻璃行业发展环境分析

第一节 经济环境分析

一、国际经济运行综况

二、国内经济运行状况

三、国内经济发展特征

四、中国经济支撑因素

五、中国经济发展预测

第二节 政策环境分析

一、平板玻璃行业规范发布

二、建筑玻璃应用标准出台

三、玻璃电热加工标准实施

四、玻璃行业转型变革意见

五、工信部推进玻璃行业发展

六、玻璃行业发展目标及任务

第三节 行业发展环境分析

一、盖板玻璃获得广泛应用

二、盖板玻璃市场需求量增长

第四节 技术环境分析

一、显示技术无边化趋势

二、OLED新型显示技术

三、无线充电技术的崛起

四、5G网络技术加速发展

第三章 2021-2026年国内外3D玻璃行业发展状况分析

第一节 2021-2026年国际3D玻璃行业动态

- 一、世界3D玻璃行业逐步兴起
- 二、世界移动成功研发3D玻璃
- 三、日本推出曲面玻璃触摸面板
- 四、德国企业推出3D玻璃设备
- 五、苹果公司加快3D玻璃布局
- 六、3D玻璃制造主流技术路线

第二节 2021-2026年中国3D玻璃市场状况

- 一、3D玻璃成为智能手机标配
- 二、3D玻璃领域专利申请状况
- 三、3D玻璃的市场需求分析
- 四、3D玻璃的市场供给分析
- 五、3D盖板玻璃市场竞争格局

第三节 2021-2026年3D玻璃企业发展动态分析

- 一、大宇精雕研发3D玻璃技术
- 二、水晶光电公司布局3D玻璃
- 三、胜利精密公司将供应3D玻璃
- 四、联想3D玻璃机身手机发售
- 五、小米发布3D玻璃机身手机
- 六、安洁科技推进3D玻璃技术

第四节 国内3D玻璃行业发展问题分析

- 一、研发成本高
- 二、设备投资有限
- 三、良品率较低
- 四、普及率不高
- 五、产能释放缓慢

第五节 国内3D玻璃企业发展对策分析

- 一、明确发展目标
- 二、推进结构转型
- 三、加强技术改造
- 四、完善人才建设

第四章 国内市场运行现状与数据分析

第一节 2021-2026年中国3D玻璃行业运行现状

- 一、2021-2026年中国3D玻璃行业运行情况
- 二、2021-2026年中国3D玻璃行业存在的问题分析
- 三、2021-2026年中国3D玻璃行业面临的挑战分析

第二节 2021-2026年中国3D玻璃行业基础数据分析

- 一、2021-2026年中国3D玻璃行业市场规模分析
- 二、2021-2026年中国3D玻璃行业企业数量分析
- 三、2021-2026年中国3D玻璃行业销售收入分析
- 四、2021-2026年中国3D玻璃行业利润总额分析

第三节 2021-2026年中国3D玻璃行业供需分析

一、2021-2026年中国3D玻璃行业供给能力分析

二、2021-2026年中国3D玻璃行业市场需求分析

三、2021-2026年中国3D玻璃行业供需平衡分析

第四节 2021-2026年中国3D玻璃行业经济效益分析

一、2021-2026年中国3D玻璃行业盈利能力分析

二、2021-2026年中国3D玻璃行业偿债能力分析

三、2021-2026年中国3D玻璃行业运营能力分析

四、2021-2026年中国3D玻璃行业成长能力分析

第五章 2021-2026年中国3D玻璃行业区域需求分析

第一节 华东地区

一、区域市场发展现状

二、区域市场规模分析

三、主要需求区域市场分析

四、发展优势分析

五、主要龙头企业

第二节 华南地区

一、区域市场发展现状

二、区域市场规模分析

三、主要需求区域市场分析

四、发展优势分析

五、主要龙头企业

第三节 华中地区

一、区域市场发展现状

二、区域市场规模分析

三、主要需求区域市场分析

四、发展优势分析

五、主要龙头企业

第四节 华北地区

一、区域市场发展现状

二、区域市场规模分析

三、主要需求区域市场分析

四、发展优势分析

五、主要龙头企业

第五节 东北地区

一、区域市场发展现状

二、区域市场规模分析

三、主要需求区域市场分析

四、发展优势分析

五、主要龙头企业

第六节 西部地区

一、区域市场发展现状

二、区域市场规模分析

三、主要需求区域市场分析

四、发展优势分析

五、主要龙头企业

第六章 2021-2026年3D玻璃制造材料分析

第一节 3D玻璃制造材料分析

一、3D玻璃材料成本及构成

二、玻璃镀膜材料基本概述

三、石墨材料应用于玻璃制造

第二节 玻璃基板材料分析

一、玻璃基板市场规模分析

二、玻璃基板市场需求状况

三、玻璃基板的进出口格局

四、玻璃基板上下游分析

五、玻璃基板需求规模预测

第三节 玻璃油墨材料分析

一、玻璃油墨基本概述

二、耐水性UV油墨

三、3D动感玻璃油墨

四、玻璃油墨行业态势

第七章 2021-2026年3D玻璃制造设备分析

第一节 3D玻璃制造设备分析

一、3D玻璃核心加工设备简析

二、连续式3D玻璃面板成形机

三、热弯机设备市场前景可期

第二节 精雕机设备行业

一、精雕机设备的主要厂商

二、精雕机产业的发展阶段

三、精雕机的高新技术构成

第三节 多层热弯玻璃生产设备及模具

一、多层热弯玻璃生产设备

二、多层热弯玻璃加热工艺

三、多层热弯玻璃生产模具

第四节 玻璃抛光加工磨具介绍

一、玻璃边抛光磨具的种类

二、玻璃边抛光磨具的选择

三、玻璃边抛光磨具的使用

第五节 热压机设备的基本概述

一、热压机的基本构成

二、热压机的主要特点

三、热压机的原理及应用

四、热压机的安装与调试

第八章 2021-2026年3D玻璃重点应用领域分析

第一节 智能手机

一、智能手机产量规模分析

二、3D曲面触屏玻璃的优势

三、手机3D曲面玻璃的特点

四、手机3D曲面玻璃制造工艺

五、3D曲面玻璃的手机应用

六、智能手机市场3D曲面玻璃的应用趋势分析

七、目前应用3D玻璃的手机品牌

第二节 消费电子产品

一、智能可穿戴终端的内涵

二、智能可穿戴设备市场现状

三、曲面玻璃应用于可穿戴设备

四、华为智能手环3D玻璃应用

五、康宁生产智能3D玻璃手表

六、消费电子市场3D玻璃的应用趋势分析

第三节 智能手机与消费电子领域3D玻璃应用对比

一、应用量对比分析

二、应用趋势对比分析

三、市场潜力对比分析

第九章 2021-2026年3D玻璃行业TOP10企业分析

第一节 蓝思科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业3D玻璃技术实力及产品质量

三、企业3D玻璃产能分析

四、企业3D玻璃主要供应客户

五、企业3D玻璃主要应用领域

六、企业经营情况分析

第二节 浙江星星科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业3D玻璃技术实力及产品质量

三、企业3D玻璃产能分析

四、企业3D玻璃主要供应客户

五、企业3D玻璃主要应用领域

六、企业经营情况分析

第三节 凯盛科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业3D玻璃技术实力及产品质量

三、企业3D玻璃产能分析

四、企业3D玻璃主要供应客户

五、企业3D玻璃主要应用领域

六、企业经营情况分析

第四节 华映科技(集团)股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业3D玻璃技术实力及产品质量

三、企业3D玻璃产能分析

四、企业3D玻璃主要供应客户

五、企业3D玻璃主要应用领域

六、企业经营情况分析

第五节 河南康耀电子股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业3D玻璃技术实力及产品质量
- 三、企业3D玻璃产能分析
- 四、企业3D玻璃主要供应客户
- 五、企业3D玻璃主要应用领域
- 六、企业经营情况分析

第六节 合力泰科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业3D玻璃技术实力及产品质量
- 三、企业3D玻璃产能分析
- 四、企业3D玻璃主要供应客户
- 五、企业3D玻璃主要应用领域
- 六、企业经营情况分析

第七节 旗滨集团

- 一、企业发展概况
- 二、企业3D玻璃技术实力及产品质量
- 三、企业3D玻璃产能分析
- 四、企业3D玻璃主要供应客户
- 五、企业3D玻璃主要应用领域
- 六、企业经营情况分析

第八节 伯恩光学有限公司

一、企业发展概况

二、企业3D玻璃技术实力及产品质量

三、企业3D玻璃产能分析

四、企业3D玻璃主要供应客户

五、企业3D玻璃主要应用领域

六、企业经营情况分析

第九节 正达国际光电股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业3D玻璃技术实力及产品质量

三、企业3D玻璃产能分析

四、企业3D玻璃主要供应客户

五、企业3D玻璃主要应用领域

六、企业经营情况分析

第十节 东莞华清光学科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业3D玻璃技术实力及产品质量

三、企业3D玻璃产能分析

四、企业3D玻璃主要供应客户

五、企业3D玻璃主要应用领域

六、企业经营情况分析

第十章 2026-2031年中国3D玻璃行业前景展望分析

第一节 3D玻璃行业投资机会分析

一、3D玻璃行业迎来发展热潮

二、手机屏幕外观的更新需求

三、3D玻璃后盖成设计趋势

四、OLED技术加速替代LCD

第二节 3D玻璃行业投资风险及壁垒分析

一、发展不达预期的风险

二、市场竞争加剧的风险

三、新技术和项目开发风险

四、下游终端产品开发风险

五、原材料价格波动风险

六、3D曲面玻璃加工壁垒

第三节 3D玻璃行业发展前景展望

一、3D玻璃或将成为屏幕市场主流

二、3D曲面玻璃市场空间规模预测

三、3D盖板玻璃应用市场规模预测

四、3D曲面玻璃行业发展前景可期

五、3D手机玻璃后盖市场空间预测

六、3D手机玻璃市场渗透率预测

第十一章 2026-2031年中国3D玻璃行业前景数据预测

第一节 2026-2031年中国3D玻璃行业基础数据预测

一、2026-2031年中国3D玻璃行业市场规模预测

二、2026-2031年中国3D玻璃行业企业数量预测

三、2026-2031年中国3D玻璃行业销售收入预测

四、2026-2031年中国3D玻璃行业利润总额预测

第二节 2026-2031年中国3D玻璃行业供需预测

一、2026-2031年中国3D玻璃行业供给能力预测

二、2026-2031年中国3D玻璃行业市场需求预测

三、2026-2031年中国3D玻璃行业供需平衡预测

第三节 2026-2031年中国3D玻璃行业经济效益预测

一、2026-2031年中国3D玻璃行业盈利能力预测

二、2026-2031年中国3D玻璃行业偿债能力预测

三、2026-2031年中国3D玻璃行业运营能力预测

四、2026-2031年中国3D玻璃行业成长能力预测

第十二章 2026-2031年中国3D玻璃行业投资建议

第一节 2026-2031年中国3D玻璃行业发展总结与发展建议

一、2021-2026年中国3D玻璃行业发展总结

二、2026-2031年中国3D玻璃行业发展策略建议

第二节 2026-2031年中国3D玻璃行业投资机会分析

一、产业链投资机会

二、区域投资机会

三、细分市场投资机会

第三节 投资建议

一、投资项目建议

二、投资方向建议

三、投资方式建议

图表目录

图表：普通屏幕/2.5D/3D屏幕对比

图表：2.5D屏幕弧边示意图

图表：采用3D曲面玻璃的三星Galaxy S7 Edge手机

图表：三星Galaxy Note5与S7设计图

图表：三星Galaxy Note5与S7工程设计表

图表：3D玻璃的磨边工序

图表：3D玻璃的化学硬化工序

图表：3D玻璃的丝印工序

图表：3D玻璃的喷涂工序

图表：3D玻璃的AF工序

图表：三种玻璃的生产工艺对比

图表：ASF包装工序所需设备与强化玻璃效果

图表：三星S6 Edge玻璃盖板加工流程

图表：3D玻璃热弯处理后得到凸出的曲面屏

图表：两种热弯处理工艺比较

图表：3D玻璃产业链分析

图表：3D玻璃上下游企业分析

图表：2021-2026年国内生产总值及增长速度

图表：2021-2026年全社会固定资产投资

图表：2021-2026年按领域分固定资产投资(不含农户)及其占比

图表：2021-2026年分行业固定资产投资(不含农户)及其增长速度

图表：2021-2026年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表：建筑玻璃应用技术标准(一)

图表：建筑玻璃应用技术标准(二)

图表：建筑玻璃应用技术标准(三)

图表：触控面板结构示意图(以GG结构为例)

图表：玻璃盖板是各触控技术的主流保护方案

图表：视窗防护玻璃的下游应用领域十分广泛

图表：玻璃盖板需求量保持持续增长

图表：前十五位的手机盖板玻璃厂商产能分布

图表：2021-2026年玻璃盖板出货量排行榜

图表：OLED柔性及透明显示屏展示

图表：LG品牌的超薄OLED电视及国产OLED长虹105Q1C

图表：Xensation Cover玻璃电容触摸技术

图表：Xensation Cover玻璃的弯曲实验

图表：美国康宁公司3D玻璃制造系统(一)

图表：美国康宁公司3D玻璃制造系统(二)

图表：东莞劲胜公司3D玻璃制造工艺

图表：蓝思科技公司3D玻璃制造工艺

图表：浙江星星公司3D玻璃制造工艺

图表：2021-2026年曲面玻璃专利申请量

图表：曲面玻璃专利申请人

图表：2021-2026年全球智能手机出货量

图表：联想真3D玻璃机身手机——ZUK Z2 Pro

图表：玻璃盖板(3D玻璃成本比例接近)企业成本构成

图表：玻璃盖板(3D玻璃成本比例接近)原材料构成

图表：中国大陆面板产能占比逐渐提升

图表：中国已成为最大的LCD消费市场

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：28265

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170210/28265.shtml>

在线订购：[点击这里](#)