

2017-2022年中国3D玻璃市场发展态势及投资定位分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国3D玻璃市场发展态势及投资定位分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/jiajujiancai/287393287393.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

柔性化+无线充电，消费电子盖板玻璃需求爆发在即。受AMOLED柔性化显示应用及智能终端无线充电需求的影响，近年来柔性化改造的突破和天然的信号穿透性使得玻璃材料再次登陆消费电子，正面3D曲面玻璃及玻璃机身设计方案有望成为未来主流。3D曲面玻璃的特色符合3C产品设计需求。3C产品设计如智能手机、智能手表、平板计算机、可穿戴式智能产品、仪表板等陆续出现3D产品，已经明确引导3D曲面玻璃发展方向。

资料来源：公开资料整理，中国报告网整理

从行业发展历程来看，智能手机外观的工业设计，存在周期性更新需求。智能手机拥有各类后盖，从材质到形状不断改变，但屏幕外观却始终保持直板触屏。3D曲面玻璃和OLED将为触屏外观带来新的改变，相比由玻璃盖板雕刻而成的2.5D玻璃技术，3D曲面玻璃是弯曲而成，因此可以达到更高的弧度。另外，金属外壳始终存在无线信号屏蔽的问题，随着无线充电和5G网络等新型传输方式的推广，手机上将搭载更多种类的天线，提供给单个天线的设计面积将会更小，为玻璃曲面屏提供发挥空间。

从产业链来看，3D玻璃后盖有望成为国际大客户新品采用的方案，2.5D+3D有望成为明年的主流设计方案。根据明年国际大客户可能采用3D玻璃后盖推算，其他厂商高端机型也有望快速跟进。拥有手机防护玻璃核心技术、镀膜以及热压机的生产厂商，有望迎来新一轮市场需求。

消费电子玻璃产业格局。新型显示中使用大量超薄玻璃，主要应用包括ITO导电玻璃、玻璃基板和视窗防护玻璃三大部分，是隶属于平板显示产业上游零组件分支的重要部分。其中视窗防护玻璃2014年出货面积约2900万平方米，同比增长16.8%。营收近90亿美元，2015年的需求达到约3300万平方米，同比增长13%，预计到2020年之前，年均增长率在6.4%，市场规模在100亿美元左右。视窗防护玻璃拥有很高的行业壁垒，主流供应商必须兼具资金、技术、人力三方面优势。

资料来源：公开资料整理，中国报告网整理

从上游看防护玻璃产业投资机遇。3D卡口主要在热弯良率提升+3D贴合提升，因此热弯机和贴合机成为弹性最大的部分。我们测算未来国产热弯机替代空间在10亿左右，同时必须强调，相比于玻璃热弯市场而言，贴合亦是曲面玻璃成败之关键。因此，精雕机和平磨机同样是未来投资的重点。

另外，由于曲面玻璃热弯良率较低，导致产品一致性较差，使得需要投入大量检测之人力和设备，我们同样强烈建议关注检测设备供应商，是未来提升曲面玻璃生产效率必备品之

一。

目前，玻璃外观件已经在多种智能硬件中应用，未来有望配合无线充电、光学传感器等应用。

玻璃盖板从最早的2D向3D升级，预计未来曲面显示将在智能手机中大量采用，OLED也是旗舰手机采用3D盖板的一大催化剂。曲面玻璃目前单价大约是传统盖板玻璃的3倍，在智能手机增速大幅下滑的背景下，3D玻璃渗透率上升将带动行业显着增长。

资料来源：公开资料整理，中国报告网整理

中国报告网发布的《2017-2022年中国3D玻璃市场发展态势及投资定位分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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\REPORTDIRECTORY

第一章3D玻璃相关概述

1.1屏幕玻璃的主要类型及特点

1.1.12D玻璃

1.1.22.5D玻璃

1.1.33D玻璃

1.1.43D玻璃的特点

1.23D玻璃的功能及生产工艺

1.2.13D玻璃的主要性能

1.2.23D玻璃的加工流程

1.2.33D玻璃的生产环节

1.2.43D玻璃的核心工艺

1.3D玻璃产业链分析

1.3.1产业链的主要构成

1.3.2上下游企业分析

第二章3D玻璃行业发展环境分析

2.1经济环境分析

2.1.1国际经济运行综况

2.1.2国内经济运行状况

2.1.3国内经济发展特征

2.1.4中国经济支撑因素

2.1.5中国经济发展预测

2.2政策环境分析

2.2.1平板玻璃行业规范发布

2.2.2建筑玻璃应用标准出台

2.2.3玻璃电热加工标准实施

2.2.4玻璃行业转型变革意见

2.2.5工信部推进玻璃行业发展

2.2.6玻璃行业发展目标及任务

2.3行业发展环境分析

2.3.1盖板玻璃获得广泛应用

2.3.2盖板玻璃市场需求量增长

2.3.3手机盖板玻璃厂商产能

2.3.4玻璃盖板市场竞争状况

2.3.5我国玻璃盖板出货量分析

2.4技术环境分析

2.4.1显示技术无边化趋势

2.4.2OLED新型显示技术

2.4.3无线充电技术的崛起

2.4.45G网络技术加速发展

第三章国内外3D玻璃行业发展状况分析

3.1国际3D玻璃行业动态

3.1.1世界3D玻璃行业逐步兴起

3.1.2世界移动成功研发3D玻璃

3.1.3日本推出曲面玻璃触摸面板

- 3.1.4德国企业推出3D玻璃设备
- 3.1.5苹果公司加快3D玻璃布局
- 3.1.63D玻璃制造主流技术路线
- 3.2中国3D玻璃市场状况
 - 3.2.13D玻璃成为智能手机标配
 - 3.2.23D玻璃领域专利申请状况
 - 3.2.33D玻璃的市场需求分析
 - 3.2.43D玻璃的市场供给分析
 - 3.2.53D盖板玻璃市场竞争格局
- 3.33D玻璃企业发展动态分析
 - 3.3.1大宇精雕研发3D玻璃技术
 - 3.3.2水晶光电公司布局3D玻璃
 - 3.3.3胜利精密公司将供应3D玻璃
 - 3.3.4联想3D玻璃机身手机发售
 - 3.3.5小米发布3D玻璃机身手机
 - 3.3.6安洁科技推进3D玻璃技术
- 3.4国内3D玻璃行业发展问题分析
 - 3.4.1研发成本高
 - 3.4.2设备投资有限
 - 3.4.3良品率较低
 - 3.4.4普及率不高
 - 3.4.5产能释放缓慢
- 3.5国内3D玻璃企业发展对策分析
 - 3.5.1明确发展目标
 - 3.5.2推进结构转型
 - 3.5.3加强技术改造
 - 3.5.4完善人才建设

第四章3D玻璃制造材料分析

- 4.13D玻璃制造材料分析
 - 4.1.13D玻璃材料成本及构成
 - 4.1.2玻璃镀膜材料基本概述
 - 4.1.3石墨材料应用于玻璃制造
- 4.2玻璃基板材料分析
 - 4.2.1玻璃基板市场规模分析

4.2.2玻璃基板市场需求状况

4.2.3玻璃基板的进出口格局

4.2.4玻璃基板上下游分析

4.2.5玻璃基板需求规模预测

4.3玻璃油墨材料分析

4.3.1玻璃油墨基本概述

4.3.2耐水性UV油墨

4.3.33D动感玻璃油墨

4.3.4玻璃油墨行业态势

第五章3D玻璃制造设备分析

5.13D玻璃制造设备分析

5.1.13D玻璃核心加工设备简析

5.1.2连续式3D玻璃面板成形机

5.1.3热弯机设备市场前景可期

5.2精雕机设备行业

5.2.1精雕机设备的主要厂商

5.2.2精雕机产业的发展阶段

5.2.3精雕机的高新技术构成

5.3多层热弯玻璃生产设备及模具

5.3.1多层热弯玻璃生产设备

5.3.2多层热弯玻璃加热工艺

5.3.3多层热弯玻璃生产模具

5.4玻璃抛光加工磨具介绍

5.4.1玻璃边抛光磨具的种类

5.4.2玻璃边抛光磨具的选择

5.4.3玻璃边抛光磨具的使用

5.5热压机设备的基本概述

5.5.1热压机的基本构成

5.5.2热压机的主要特点

5.5.3热压机的原理及应用

5.5.4热压机的安装与调试

第六章3D玻璃重点应用领域分析

6.1智能手机

6.1.1 智能手机产量规模分析

6.1.2 曲面触屏玻璃的优势

6.1.3 手机曲面玻璃的特点

6.1.4 手机曲面玻璃制造工艺

6.1.5 3D曲面玻璃的手机应用

6.1.6 手机曲面玻璃的发展趋势

6.1.7 应用3D玻璃的手机品牌

6.2 可穿戴设备

6.2.1 智能可穿戴终端的内涵

6.2.2 智能可穿戴设备市场现状

6.2.3 曲面玻璃应用于可穿戴设备

6.2.4 华为智能手环3D玻璃应用

6.2.5 康宁生产智能3D玻璃手表

6.3 其他

6.3.1 3D曲面玻璃贴膜上市

6.3.2 3D成型玻璃的汽车应用

6.3.3 3D曲面融入电视屏幕设计

6.3.4 3D玻璃或将应用于VR设备

第七章 3D玻璃行业重点企业分析

7.1 蓝思科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.2 浙江星星科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.3 凯盛科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

7.4华映科技(集团)股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

7.5河南康耀电子股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

7.6合力泰科技股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

7.7上市公司财务比较分析

7.7.1盈利能力分析

7.7.2成长能力分析

7.7.3营运能力分析

7.7.4偿债能力分析

7.8伯恩光学有限公司

7.8.1企业发展概况

7.8.2企业项目布局

7.8.3企业发展动态

第八章中国3D玻璃行业投资及前景分析

8.13D玻璃行业投资机会分析

8.1.13D玻璃行业迎来发展热潮

8.1.2手机屏幕外观的更新需求

8.1.33D玻璃后盖成设计趋势

8.1.4OLED技术加速替代LCD

8.23D玻璃行业投资风险及壁垒分析

8.2.1发展不达预期的风险

8.2.2市场竞争加剧的风险

8.2.3新技术和项目开发风险

- 8.2.4下游终端产品开发风险
- 8.2.5原材料价格波动风险
- 8.2.63D曲面玻璃加工壁垒
- 8.33D玻璃行业发展前景展望
- 8.3.13D玻璃或将成为屏幕市场主流
- 8.3.23D曲面玻璃市场空间规模预测
- 8.3.33D盖板玻璃应用市场规模预测
- 8.3.43D曲面玻璃行业发展前景可期
- 8.3.53D手机玻璃后盖市场空间预测
- 8.3.63D手机玻璃市场渗透率预测

附录

附录一：平板玻璃行业规范条件(2014)

图表目录\CHARTDIRECTORY

- 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GalaxyS7Edge手机
- 图表三星GalaxyNote5与S7设计图
- 图表三星GalaxyNote5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S6Edge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
- 图表国内生产总值及增长速度
- 图表全社会固定资产投资
- 图表按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表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）

（GYZJY）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jiajujiancai/287393287393.html>