

# 2018-2024年中国3D玻璃行业深度调研与投资战略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国3D玻璃行业深度调研与投资战略咨询报告》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.chyxx.com/research/201801/602591.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

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，如三星GalaxyS6edge、小米Note等最新手机产品均使用了3D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。

2016年全球3D玻璃市场产量为67.7万平方米，较2015年的60.3万平方米增长12.27%。近五年，全球3D玻璃市场产量平均增速达20.36%。

2010-2016年全球3D玻璃市场产量分析

资料来源：智研咨询整理

随着智能终端产品市场的持续增长以及电子消费市场对产品外观审美、触控手感需求的变化，3D曲面玻璃具有非常广阔的市场成长空间。

2010-2016年全球3D玻璃市场需求量走势图

资料来源：智研咨询整理

2010-2016年全球3D玻璃市场规模走势图

资料来源：智研咨询整理

全球消费电子生产区域主要集中在亚洲地区，2016年亚太地区3D玻璃市场占全球市场的60.1%，其次是北美市场，占18.4%，欧洲市场占16.2%。

2016年全球3D玻璃市场区域结构：%

资料来源：公开资料整理

智研咨询发布的《2018-2024年中国3D玻璃行业深度调研与投资战略咨询报告》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研究分析。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，具有重要的参考价值！

智研咨询是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

第一章 3D玻璃相关概述

## 1.1 屏幕玻璃的主要类型及特点

### 1.1.1 2D玻璃

### 1.1.2 2.5D玻璃

### 1.1.3 3D玻璃

### 1.1.4 3D玻璃的特点

## 1.2 3D玻璃的功能及生产工艺

### 1.2.1 3D玻璃的主要性能

### 1.2.2 3D玻璃的加工流程

### 1.2.3 3D玻璃的生产环节

### 1.2.4 3D玻璃的核心工艺

## 1.3 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 2017年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

2.4.2 OLED新型显示技术

2.4.3 无线充电技术的崛起

2.4.4 5G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

3.1.6 3D玻璃制造主流技术路线

3.2 中国3D玻璃市场状况

3.2.1 3D玻璃成为智能手机标配

3.2.2 3D玻璃领域专利申请状况

3.2.3 3D玻璃的市场需求分析

3.2.4 3D玻璃的市场供给分析

3.2.5 3D盖板玻璃市场竞争格局

3.3 3D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

### 4.1 3D玻璃制造材料分析

#### 4.1.1 3D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

#### 4.3.3 3D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

### 5.1 3D玻璃制造设备分析

#### 5.1.1 3D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

#### 7.1.1 企业发展概况

#### 7.1.2 财务状况分析

#### 7.1.3 企业发展布局

#### 7.1.4 企业投资动态

#### 7.1.5 核心竞争力分析

#### 7.1.6 企业发展前景

### 7.2 浙江星星科技股份有限公司

#### 7.2.1 企业发展概况

#### 7.2.2 财务状况分析

#### 7.2.3 企业发展布局

7.2.4 生产技术分析

7.2.5 核心竞争力分析

7.2.6 企业发展前景

7.3 凯盛科技股份有限公司

7.3.1 企业发展概况

7.3.2 财务状况分析

7.3.3 企业发展布局

7.3.4 核心竞争力分析

7.3.5 企业发展前景

7.4 华映科技(集团)股份有限公司

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 主要业务介绍

7.4.3 财务状况分析

7.4.4 公司发展新领域

7.4.5 核心竞争力分析

7.4.6 企业发展前景

7.5 河南康耀电子股份有限公司

7.5.1 企业发展概况

7.5.2 财务状况分析

7.5.3 企业发展布局

7.5.4 竞争优势分析

7.5.5 企业发展规划

7.5.6 企业发展前景

7.6 合力泰科技股份有限公司

7.6.1 企业发展概况

7.6.2 企业运营状况

7.6.3 财务状况分析

7.6.4 核心竞争力分析

7.6.5 企业发展前景

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 2018-2024年中国3D玻璃行业投资及前景分析

### 8.1 3D玻璃行业投资机会分析

#### 8.1.1 3D玻璃行业迎来发展热潮

#### 8.1.2 手机屏幕外观的更新需求

#### 8.1.3 3D玻璃后盖成设计趋势

#### 8.1.4 OLED技术加速替代LCD

### 8.2 3D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

#### 8.2.6 3D曲面玻璃加工壁垒

### 8.3 3D玻璃行业发展前景展望

#### 8.3.1 3D玻璃或将成为屏幕市场主流

#### 8.3.2 3D曲面玻璃市场空间规模预测

#### 8.3.3 3D盖板玻璃应用市场规模预测

#### 8.3.4 3D曲面玻璃行业发展前景可期

#### 8.3.5 3D手机玻璃后盖市场空间预测

#### 8.3.6 3D手机玻璃市场渗透率预测

随着2D玻璃转向3D玻璃，正面盖板转向正反双玻璃，手机玻璃业务将迎来量价齐增。根据对全球手机出货量预测，结合对于2D/2.5D/3D玻璃的单价和渗透率考虑，未来3D玻璃的市场规模则有望从60亿增至超过500亿人民币，年复合增长率为55.3%。届时，3D玻璃占整个手机玻璃市场总规模的78.6%。

3D玻璃的渗透率有望在2021年达到55%

数据来源：公开资料整理

3D玻璃市场规模将在2021年超过500亿元

数据来源：公开资料整理

## 附录

附录一：平板玻璃行业规范条件(2014)

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：2011-2017年国内生产总值及增长速度

图表：2011-2017年全社会固定资产投资

图表：2017年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表：2017年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表：2017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（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：2016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：2010-2017年曲面玻璃专利申请量

图表：曲面玻璃专利申请人

图表：2017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：小米5

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

图表：中国电视面板主要由国外企业供应

图表：玻璃基板大部分市场被国外企业所把持

图表：3D曲面玻璃热弯

图表：曲面抛光

图表：曲面丝印机

图表：连续式玻璃面板成形机

图表：连续式玻璃面板成形机特色

图表：连续式玻璃面板成形机相关参数

图表：3D曲面玻璃热弯机和石墨模具实物图

图表：曲面玻璃带来的热弯机需求量(不考虑热弯机折旧)

图表：国内精雕机设备主要厂商

图表：中国精雕机产业发展阶段

图表：数控机床三大高新技术

图表：中国几种数控系统产量

图表：2011-2017年全球电主轴产量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201801/602591.html>