

# 2016-2022年中国3D玻璃 市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2016-2022年中国3D玻璃市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/831984J8UE.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2016-08-01

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国3D玻璃市场分析与投资前景研究报告》介绍了3D玻璃行业相关概述、中国3D玻璃产业运行环境、分析了中国3D玻璃行业的现状、中国3D玻璃行业竞争格局、对中国3D玻璃行业做了重点企业经营状况分析及中国3D玻璃产业发展前景与投资预测。您若想对3D玻璃产业有个系统的了解或者想投资3D玻璃行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 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

##### 1.1.12D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

#### 1.33D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2014-2016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

### 2.4.2OLED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2014-2016年国内外3D玻璃行业发展状况分析

### 3.12014-2016年国际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

### 3.22014-2016年中国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
- 3.32014-2016年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2014-2016年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

#### 4.3.3D动感玻璃油墨

#### 4.3.4玻璃油墨行业态势

### 第五章2014-2016年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2014-2016年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
- 6.1.53D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
  - 6.3.13D曲面玻璃贴膜上市
  - 6.3.23D成型玻璃的汽车应用
  - 6.3.33D曲面融入电视屏幕设计
  - 6.3.43D玻璃或将应用于VR设备

## 第七章2014-2016年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企业趋势预测
- 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企业趋势预测

### 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企业趋势预测

### 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企业趋势预测

### 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企业趋势预测

### 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企业发展现状

#### 7.6.3财务状况分析

#### 7.6.4核心竞争力分析

#### 7.6.5企业趋势预测

### 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2016-2022年中国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玻璃行业投资前景及壁垒分析

#### 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玻璃行业趋势预测展望

#### 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曲面玻璃行业趋势预测可期

#### 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

## 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2011-2015年国内生产总值及增长速度

图表2011-2015年全社会固定资产投资

图表2015年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表2015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2010-2016年曲面玻璃专利申请量

图表曲面玻璃专利申请人

图表2015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2009-2014年全球电主轴产量

图表单室热弯炉

图表固定条框模具框支撑

图表格栅模具

图表两侧弧度较大的玻璃

图表模具开口示意图

图表模具开口处的挂钩与挂爪

图表热压机设备

图表压制件板坯的摆放位置

图表手机曲面玻璃的形状

图表双弧曲面玻璃热弯工艺

图表单弧曲面玻璃加热槽沉工艺

图表多块曲面玻璃面板生产工艺

图表小米3D玻璃材质手机

图表富可视3D玻璃手机

图表三星S7edge

图表2014年智能可穿戴设备市场认知率与使用率

图表2014年智能可穿戴设备认知率排名

图表2014年智能可穿戴设备使用率排名

图表2014年智能手表品牌占有率

图表2014年智能手环占有率

图表现有智能可穿戴设备所属领域

图表用户期待智能可穿戴设备作用领域

图表华为B3手环

图表康宁生产3D大猩猩玻璃

图表3D大猩猩玻璃应用于智能手表

图表邦克仕3D曲面全覆盖玻璃贴膜

图表邦克仕玻璃贴膜的3D热弯技术

图表邦克仕3D玻璃贴膜的特点

图表2014-2016年蓝思科技总资产和净资产

图表2014-2015年蓝思科技营业收入和净利润

图表2016年蓝思科技营业收入和净利润

图表2014-2015年蓝思科技现金流量

图表2016年蓝思科技现金流量

图表2015年蓝思科技主营业务收入分行业、产品、区域

图表2014-2015年蓝思科技成长能力

图表2016年蓝思科技成长能力

图表2014-2015年蓝思科技短期偿债能力

图表2016年蓝思科技短期偿债能力

图表2014-2015年蓝思科技长期偿债能力

图表2016年蓝思科技长期偿债能力

图表2014-2015年蓝思科技运营能力

图表2016年蓝思科技运营能力

图表2014-2016年蓝思科技盈利能力

图表2016年蓝思科技盈利能力

图表2015年蓝思科技收入拆分

图表2014-2016年星星科技总资产和净资产

图表2014-2015年星星科技营业收入和净利润

图表2016年星星科技营业收入和净利润

图表2014-2015年星星科技现金流量

图表2016年星星科技现金流量

图表2015年星星科技主营业务收入分行业、产品、区域

图表2014-2015年星星科技成长能力

图表2016年星星科技成长能力

图表2014-2015年星星科技短期偿债能力

图表2016年星星科技短期偿债能力

图表2014-2015年星星科技长期偿债能力

图表2016年星星科技长期偿债能力

图表2014-2015年星星科技运营能力

图表2016年星星科技运营能力

图表2014-2016年星星科技盈利能力

图表2016年星星科技盈利能力

图表2014-2016年凯盛科技总资产和净资产

图表2014-2015年凯盛科技营业收入和净利润

图表2016年凯盛科技营业收入和净利润

图表2014-2015年凯盛科技现金流量

图表2016年凯盛科技现金流量

图表2015年凯盛科技主营业务收入分行业、产品、区域

图表2014-2015年凯盛科技成长能力

图表2016年凯盛科技成长能力

图表2014-2015年凯盛科技短期偿债能力

图表2016年凯盛科技短期偿债能力

图表2014-2015年凯盛科技长期偿债能力

图表2016年凯盛科技长期偿债能力

图表2014-2015年凯盛科技运营能力

图表2016年凯盛科技运营能力

图表2014-2016年凯盛科技盈利能力

图表2016年凯盛科技盈利能力

图表华映科技公司股权结构

图表华映科技主要业务模式

图表2014-2016年华映科技总资产和净资产

图表2014-2015年华映科技营业收入和净利润

图表2016年华映科技营业收入和净利润

图表2014-2015年华映科技现金流量

图表2016年华映科技现金流量

图表2015年华映科技主营业务收入分行业、产品、区域

图表2014-2015年华映科技成长能力

图表2016年华映科技成长能力

图表2014-2015年华映科技短期偿债能力

图表2016年华映科技短期偿债能力

图表2014-2015年华映科技长期偿债能力

图表2016年华映科技长期偿债能力

图表2014-2015年华映科技运营能力

图表2016年华映科技运营能力

图表2014-2016年华映科技盈利能力

图表2016年华映科技盈利能力

图表2014-2016年康耀电子总资产和净资产

图表2014-2015年康耀电子营业收入和净利润

图表2016年康耀电子营业收入和净利润

图表2014-2015年康耀电子现金流量

图表2016年康耀电子现金流量

图表2015年康耀电子主营业务收入分行业、产品、区域

图表2014-2015年康耀电子成长能力

图表2016年康耀电子成长能力

图表2014-2015年康耀电子短期偿债能力

图表2016年康耀电子短期偿债能力

图表2014-2015年康耀电子长期偿债能力

图表2016年康耀电子长期偿债能力

图表2014-2015年康耀电子运营能力

图表2016年康耀电子运营能力

图表2014-2016年康耀电子盈利能力

图表2016年康耀电子盈利能力

图表2015年康耀电子收入拆分

图表康耀电子公司主要产品及其应用领域

图表康耀电子公司产品所处产业链

图表2014-2016年合力泰科技总资产和净资产

图表2014-2015年合力泰科技营业收入和净利润

图表2016年合力泰科技营业收入和净利润

图表2014-2015年合力泰科技现金流量

图表2016年合力泰科技现金流量

图表2015年合力泰科技主营业务收入分行业、产品、区域

图表2014-2015年合力泰科技成长能力

图表2016年合力泰科技成长能力

图表2014-2015年合力泰科技短期偿债能力

图表2016年合力泰科技短期偿债能力

图表2014-2015年合力泰科技长期偿债能力

图表2016年合力泰科技长期偿债能力

图表2014-2015年合力泰科技运营能力

图表2016年合力泰科技运营能力

图表2014-2016年合力泰科技盈利能力

图表2016年合力泰科技盈利能力

图表2016年3D玻璃行业上市公司盈利能力指标分析

图表2015年3D玻璃行业上市公司盈利能力指标分析

图表2014年3D玻璃行业上市公司盈利能力指标分析

图表2016年3D玻璃行业上市公司成长能力指标分析

图表2015年3D玻璃行业上市公司成长能力指标分析

图表2014年3D玻璃行业上市公司成长能力指标分析

图表2016年3D玻璃行业上市公司营运能力指标分析

图表2015年3D玻璃行业上市公司营运能力指标分析

图表2014年3D玻璃行业上市公司营运能力指标分析

图表2016年3D玻璃行业上市公司偿债能力指标分析

图表2015年3D玻璃行业上市公司偿债能力指标分析

图表2014年3D玻璃行业上市公司偿债能力指标分析

图表各代iPhone的外观演变

图表实际借助曲面实现视觉“无边框”

图表3D曲面玻璃加工壁垒较高

图表2015年智能手机出货量

图表2016年不同类型的手机防护玻璃单价

图表3D玻璃手机后盖市场空间测算

图表应用3D玻璃的智能手机出货量预测

图表3D玻璃在智能手机中的渗透率

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/831984J8UE.html>