



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国3D玻璃市场发展现状及战略咨询报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国3D玻璃市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/280876.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

玻璃的透、亮、闪、炫等特点与瓷砖质硬、耐磨、防滑、便于施工等特性完美结合，利用光的折射原理创造性的把裸眼3D技术应到玻璃中去，开发出裸眼3D玻璃砖，通过强化、高温等特殊工艺处理，可广泛应用于墙面、地板、天花等，在灯光的配合下，可显现出无与伦比光影效果，该产品即可以当做瓷砖又可以当做艺术玻璃背景，是一个玻璃与地砖的跨界之作。

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：

### 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

### 6.1.5 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 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(AK WZY)

- 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&mdash;&mdash;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：<https://www.icandata.com/view/280876.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法



## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。