

2016-2022年中国3D玻璃 市场分析预测与投资前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国3D玻璃市场分析预测与投资前景预测报告》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.abaogao.com/b/jiancai/M932712PYW.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

3D玻璃的曲面特色符合3C产品设计需求。3C产品设计如智能手机、平板计算机、智能手表等可穿戴式智能产品、仪表板等陆续出现3D造型产品，已经明确引导3D曲面玻璃发展方向。具备的优点是轻薄、透明洁净、抗指纹、防眩光、坚硬、耐刮伤、耐候性佳等，可型塑做出3D多形状外观具有产品特殊设计新颖性与质感佳，又可增加弧形边缘触控功能带来出色的触控手感，还可完善出更好的握感体验。目前市场上大面积普及的金属外观会影响无线充电功能的置入，也可以实现机身一体化的工艺需求，使产品的制造步骤简化。

3D玻璃由于工艺技术复杂，目前的加工良品率只有50%不到，但相关产品的需求率日益增长，产品技术不断提升良品率也会随之提升，生产成本的下降伴随市场规模的扩大会给这个产业带来爆发式增长。

目前三星、苹果均未发布可折叠产品，而在早前的世界技术大会（TechWorld）上，联想展示了两款可弯曲/折叠的手机/平板设备，分别名为Cplus和Folio，从屏幕、主板到电池都可以实现弯曲，更加易于携带和使用。

一直以高端品牌定位公司产品市场的苹果公司，自iPhone6以来，苹果外观多年未变，智能手机越发趋同，难以刺激消费者购买欲望，导致销量不佳。而有消息称苹果新产品将会使用3D玻璃，这可能给苹果公司带来新的生机，也给3D玻璃行业制造了非常好的发展时机。

由于3D玻璃扩产提前期为18个月，OLED扩产提前期为24个月，短期内OLED的相关标的估值都已经很高了，而与OLED配套的3D玻璃盖板目前出货率还不到5%，到产业爆发期预期会有30%，市场空间较大。

中国智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国3D玻璃市场分析预测与投资前景预测报告》共八章。首先介绍了3D玻璃行业市场发展环境、3D玻璃整体运行态势等，接着分析了3D玻璃行业市场运行的现状，然后介绍了3D玻璃市场竞争格局。随后，报告对3D玻璃做了重点企业经营状况分析，最后分析了3D玻璃行业发展趋势与投资预测。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。

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

1.1.1 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 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
 - 2.4.2 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 2014-2016年国内外3D玻璃行业发展状况分析

- 3.1 2014-2016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
 - 3.1.6 3D玻璃制造主流技术路线
- 3.2 2014-2016年中国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 2014-2016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

- 4.1 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 2014-2016年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 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 竞争优劣势分析
 - 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 2016-2020年中国3D玻璃行业投资及前景分析 (ZY GXH)

- 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（ZY GXH）

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 2011-2015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——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.abaogao.com/b/jiancai/M932712PYW.html>