

2018-2023年全球及中国3D玻璃产业链研究报告

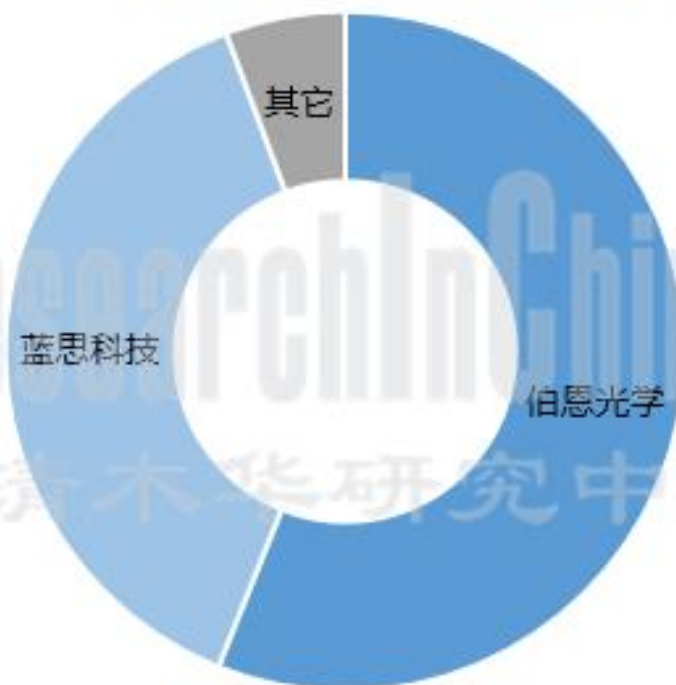
- 曲面屏的兴起带动3D玻璃产业的发展，2017年全球3D玻璃市场规模约13.8亿美元，同比增长55.2%；预计2018年增长至21.3亿美元。未来，随着3D玻璃渗透率的提升（2017年约16.2%），2023年市场规模预计可突破50.0亿美元。
- 中国3D玻璃渗透率远低于全球平均水平，市场规模相对较小，上升空间较大。2017年中国3D玻璃市场规模约15.2亿元（约2.2亿美元，按美元兑人民币1：6.75）；预计2018-2023年市场规模的年均增长在20%以上。
- 在下游市场方面，3D玻璃主要应用在智能手机和可穿戴设备领域，此外还少量应用在头戴式VR设备、车辆中控屏、便携式仪表盘等领域。
- 其中，智能手机是目前3D玻璃最大的应用领域，2017年全球智能手机对3D玻璃的需求占比在70%以上，中国市场这一比例更高，在90%以上。近两年，3D玻璃除了应用在三星、苹果等高端机型上，也逐渐应用到小米、vivo、OPPO等中低端机型上。2017年3D玻璃在全球智能手机领域的渗透率由2015年的0.5%增长至8.1%，预计2023年可突破30.0%。



- 近年可穿戴设备市场趋于成熟，对3D玻璃的需求也逐渐增长。2017年全球可穿戴设备对3D玻璃的需求量约3800万片，预计2018-2023年需求的年均增速在35.0%以上。
- 在竞争格局方面，目前中国3D玻璃市场90%以上的市场份额由伯恩光学和蓝思科技占据，其中仅伯恩光学一家的市场占有率就超过50%。但近年欧菲光、比亚迪电子、联创电子都在积极布局3D玻璃产业，预计未来3D玻璃市场巨头垄断的局面将会被打破。
- 未来，中国3D玻璃产业的发展将受以下因素的推动：
 - 一、2017年底工信部宣布5G系统正式启动商用服务，因此金属手机外壳对信号屏蔽的不利影响进一步放大；而包括玻璃在内的非金属材质则显现出一定的优势。
 - 二、AMOLED屏的应用越来越广泛，2017年三星AMOLED屏的渗透率在80%以上，OPPO、vivo等的渗透率也在50%以上，而AMOLED屏需要配合3D玻璃使用。



2017年中国3D玻璃市场竞争格局



来源：水清木华研究中心《2018-2023 年全球及中国 3D 玻璃产业链研究报告》



水清木华研究中心《2018-2023年全球及中国3D玻璃产业链研究报告》着重研究了以下内容：

- 全球3D玻璃的供给、需求、市场结构等情况；
- 中国3D玻璃的市场规模、市场结构、专利现状、市场价格、竞争格局、市场推动因素等情况；
- 3D玻璃生产材料（玻璃基板、抛光材料、贴合材料、油墨等）市场规模、竞争格局等情况；
- 3D玻璃加工设备（热弯机、精雕机、平磨机等）市场规模、竞争现状、加工工艺等情况；
- 下游智能手机、可穿戴设备、VR等市场现状以及对3D玻璃的需求等情况；
- 全球17家3D玻璃生产商的经营现状、3D玻璃业务等情况。



报告目录

第一章 3D玻璃概述

- 1.1 定义
- 1.2 优点
- 1.3 生产工艺
- 1.4 产业链
- 1.5 行业特性
 - 1.5.1 周期性
 - 1.5.2 季节性
 - 1.5.3 区域性
 - 1.5.4 加工壁垒高

第二章 全球3D玻璃产业

- 2.1 市场规模
 - 2.1.1 供给
 - 2.1.2 需求
- 2.2 市场结构
- 2.3 地区结构

第三章 中国3D玻璃产业

- 3.1 市场现状

3.1.1 市场规模

3.1.2 市场结构

3.2 专利情况

3.2.1 总量

3.2.2 格局

3.3 竞争格局

3.4 市场价格

3.5 市场推动因素

第四章 3D玻璃生产材料

4.1玻璃基板

4.1.1 技术工艺

4.1.2 市场规模

4.1.3 竞争格局

4.2 抛光材料

4.2.1 市场现状

4.2.2 竞争格局

4.3 其它

4.3.1 贴合材料

4.3.2 油墨

第五章 3D玻璃加工设备

5.1 热弯机



5.1.1 市场规模

5.1.2 竞争现状

5.2 精雕机

5.2.1 市场规模

5.2.2 竞争现状

5.2.3 加工工艺

5.2.4 核心技术

5.2.5 发展趋势

5.3 平磨机

5.3.1 市场概述

5.3.2 竞争格局

第六章 主要应用领域

6.1 智能手机

6.1.1 市场规模

6.1.2 3D玻璃手机屏幕的优势

6.1.3 手机屏幕的发展趋势

6.1.4 已采用3D玻璃的手机品牌

6.2 可穿戴设备

6.2.1 市场规模

6.2.2 3D玻璃在智能穿戴设备领域的应用

6.3 VR

6.3.1 市场规模

6.3.2 3D玻璃在VR领域的应用

第七章 3D玻璃主要生产商

7.1 蓝思科技

7.1.1 公司介绍

7.1.2 经营情况

7.1.3 3D玻璃业务

7.2 华映科技

7.2.1 公司简介

7.2.2 经营情况

7.2.3 3D玻璃业务

7.3 星星科技

7.3.1 公司简介

7.3.2 经营情况

7.3.3 3D玻璃业务

7.4 欧菲科技

7.4.1 公司简介

7.4.2 经营情况

7.4.3 3D玻璃业务

7.5 凯盛科技

7.5.1 公司介绍

7.5.2 经营情况

7.5.3 3D玻璃业务



7.6 合力泰

7.6.1 公司简介

7.6.2 经营情况

7.6.3 3D玻璃业务

7.7 正达国际

7.7.1 公司简介

7.7.2 经营情况

7.7.3 3D玻璃业务

7.8 康宁

7.8.1 公司简介

7.8.2 经营情况

7.8.3 3D玻璃业务

7.9 瑞立达

7.9.1 公司介绍

7.9.2 经营情况

7.10 其他

7.10.1 伯恩光学

7.10.2 三星康宁精密玻璃

7.10.3 长信科技

7.10.4 信利国际

7.10.5 帝晶光电

7.10.6 康耀电子

7.10.7 劲胜智能

7.10.8 比亚迪电子



图表目录

- 图：2D/2.5D/3D玻璃形状差异
- 表：2D玻璃与3D玻璃性能比较
- 表：玻璃加工工艺
- 图：2.5D玻璃加工工艺
- 图：3D玻璃成型流程
- 图：2D、2.5D和3D玻璃生产工艺比较
- 图：3D玻璃产业链
- 图：3D玻璃产业链竞争格局
- 表：3D玻璃主要加工壁垒
- 图：2016-2023年全球3D玻璃出货量
- 图：2016-2023年全球3D玻璃市场规模
- 图：2015-2023年全球3D玻璃渗透率
- 图：2015-2023年全球3D玻璃需求量
- 图：2017-2023年全球3D玻璃（分应用领域）市场规模构成
- 图：2017年全球3D（分地区）生产区域结构
- 图：2016-2023年中国3D玻璃市场规模
- 图：2016-2023年中国3D玻璃渗透率
- 图：2016-2023年中国3D玻璃（分应用领域）市场规模构成
- 图：2010-2023年中国3D玻璃专利申请量
- 图：2017年主要3D玻璃厂商在中国的专利申新增量



- 表：主要厂商3D玻璃技术路线
- 表：2017-2018年中国主要盖板玻璃厂商出货量
- 表：中国盖板玻璃厂商配套客户
- 图：2017年中国3D玻璃市场竞争格局
- 表：2017年中国主要厂商3D玻璃布局
- 表：截至2017年中国主要3D玻璃生产商及产能
- 图：2017年中国不同手机玻璃的市场价格
- 图：2016-2023年中国3D手机盖板玻璃市场价格走势
- 图：2012-2023年全球无线充电市场规模
- 表：近年来使用无线充电的移动终端（分机型）
- 图：OLED+3D玻璃实现手机外观革命
- 图：2017年3D玻璃企业成本构成
- 图：2017年3D玻璃原材料成本结构
- 图：玻璃基板结构
- 表：基板玻璃的特性
- 表：玻璃基板尺寸及应用领域
- 图：玻璃基板浮法工艺流程
- 图：玻璃基板流孔下拉法工艺流程
- 图：玻璃基板溢流熔融法工艺流程
- 图：玻璃基板三种制造工艺对比
- 图：2017年全球手机盖板用玻璃基板（分技术）市场格局
- 图：2013-2018年全球玻璃基板产能



- 图：2014-2023年全球玻璃基板需求量
- 图：2013-2023年中国玻璃基板需求量
- 图：2013-2023年中国玻璃基板供应量
- 图：2017年中国玻璃基板市场竞争格局
- 表：全球主要玻璃盖板基板供应商
- 表：全球玻璃基板主要厂商生产基地分布及主要客户
- 表：中国生产商玻璃基板生产线布局
- 图：稀土抛光材料中稀土元素应用比重
- 表：2017年中国稀土抛光粉的主要应用领域
- 表：2017年中国主要抛光材料企业产能
- 图：2013-2023年中国油墨产量
- 表：2016年全球油墨企业TOP15
- 表：2016年中国油墨企业TOP20
- 图：3D玻璃加工流程
- 表：热弯处理工艺
- 图：热弯工艺流程
- 表：2016-2023年全球热弯机产能及价格
- 图：2016-2023年全球3D玻璃用热弯机需求量
- 图：2016-2023年全球3D玻璃用热弯机市场规模
- 图：2016-2023年中国3D玻璃用热弯机需求量
- 图：2016-2023年中国3D玻璃用热弯机需求量占全球比重
- 表：中国主要厂商热弯机拥有量



- 表：2017年中国主要3D玻璃热弯机设备供应商
- 图：2016-2023年全球3D玻璃用五轴精雕机需求量
- 图：2016-2023年全球3D玻璃用五轴精雕机市场规模
- 图：2016-2023年中国3D玻璃用五轴精雕机需求量
- 图：2016-2023年中国3D玻璃用五轴精雕机需求规模
- 表：中国主要CNC精雕机及相关零部件厂商
- 图：双金属压铸加工时间
- 表：全球主要数控系统供应商
- 图：2017年中国数控系统市场竞争格局
- 表：主要数控系统制造商产品线
- 表：国内外主要数控机床电主轴生产商
- 表：精雕机发展历程及趋势
- 图：光学玻璃平磨抛光工序
- 图：2D玻璃平磨抛光机
- 图：2.5D/3D玻璃平磨抛光机
- 表：中国前22大3D玻璃抛光机生产商
- 图：2011-2023年全球智能手机出货量及增速
- 表：2016-2017年全球主要智能手机供应商出货量
- 表：2018Q-Q2全球智能手机供应商出货量及市场份额
- 图：2015-2021年全球智能手机（按屏幕尺寸）出货量构成
- 图：2015-2020年全球智能手机显示屏出货量构成
- 图：2017年全球手机面板出货类型占比



- 表: 2017年全球智能手机面板出货量排名
- 图: 2018H1全球用AMOLED屏手机(分厂商)市场占有率
- 图: 2009-2018年中国智能手机出货量
- 图: 2013-2017年中国各价格区间智能手机出货量占比
- 图: 2014-2023年中国智能手机AMOLED显示屏装配率
- 图: 2018H1中国用AMOLED屏手机(分厂商)市场占有率
- 图: 2011-2018年中国手机玻璃盖板市场规模
- 表: 主要曲面手机类型
- 表: 智能手机玻璃前后盖组合设计方式
- 表: 智能手机前后盖设计及趋势
- 图: 智能手机盖板发展驱动因素及发展趋势
- 图: 2015-2023年全球智能手机领域3D盖板玻璃渗透率
- 图: 2017年中国销售手机TOP50中采用玻璃盖板的数量
- 表: 2014-2017年3D玻璃、陶瓷外壳手机发展趋势
- 图: 金属边框+玻璃机身的Galaxy S7结构
- 图: 摩托罗拉Shatter Shield结构
- 表: 2016-2018年主要使用3D玻璃的手机品牌及首发价格
- 图: 手机盖板玻璃发展趋势
- 图: 2016-2021年全球主流手机厂商OLED渗透率
- 图: 2015-2023年全球OLED面板出货量
- 表: 2015-2021年全球智能手机3D玻璃需求量及需求规模
- 图: 2016-2023年中国智能手机3D玻璃需求量



- 图：2016-2023年中国智能手机3D玻璃需求规模
- 图：2016-2023年全球可穿戴设备出货量
- 表：2016-2021年全球可穿戴设备（分产品）出货量
- 表：2017-2018年全球可穿戴设备市场竞争格局
- 图：2012-2023年中国可穿戴设备市场规模
- 表：2017-2018年中国可穿戴设备生产商出货量排名
- 图：2014-2024年全球可穿戴设备面板出货量及增速
- 图：2015-2023年全球可穿戴设备AMOLED渗透率
- 表：2015-2023年全球穿戴设备用OLED面板出货量
- 图：2016-2023年全球可穿戴设备3D玻璃需求量
- 图：VR系统结构
- 图：2015-2023年VR/AR设备市场规模
- 图：2016-2023年全球VR出货量
- 图：2017年全球VR分品牌市场占有率
- 表：VR的应用领域
- 图：2017-2018年全球VR/AR投融资规模
- 图：2017-2018年中国VR公布投融资总额
- 图：2016-2023年中国VR市场规模
- 图：2016-2023年中国VR头戴式设备市场规模
- 图：2016-2023年中国VR头戴式设备出货量
- 图：中国主要VR产品竞争格局
- 表：采用AMOLED屏的主流VR产品



- 图：2016-2023年AMOLED在头戴式VR领域的渗透率
- 图：2018年蓝思科技股权结构
- 图：蓝思科技基地分布
- 图：2012-2018年蓝思科技营业收入及净利润
- 图：2012-2017年蓝思科技（分产品）营业收入构成
- 图：2016-2018蓝思科技弧形玻璃盖板产量
- 图：蓝思科技玻璃盖板布局
- 图：2018年华映科技股权结构
- 图：2012-2017年华映科技营业收入及净利润
- 图：2014-2018年华映科技（分业务）营业收入构成
- 图：2014-2018年华映科技（分地区）营业收入构成
- 表：2016-2017年华映科技主要客户销售额及占比
- 图：2014-2018年科立视营业收入及净利润
- 图：2015-2018年华映科技3D玻璃产能
- 图：2018年星星科技股权结构
- 图：2013-2018年星星科技营业收入及净利润
- 表：2014-2017年星星科技（分产品）营业收入构成
- 图：2014-2017年星星科技（分销售形式）营业收入构成
- 图：星星科技显示模组产品布局及趋势
- 图：2018年欧菲科技股权结构
- 图：欧菲科技主营业务分布
- 图：2012-2018年欧菲科技营业收入及净利润



- 图：2014-2018年欧菲科技（分产品）营业收入构成
- 图：2014-2018年欧菲科技（分地区）营业收入构成
- 图：2013-2018年欧菲科技触控显示类产品收入及增速
- 图：2018年凯盛科技股权结构
- 表：2018年凯盛科技主营业务及产能
- 图：2013-2018年凯盛科技营业收入及净利润
- 表：2017年凯盛科技（分产品）产销量
- 图：2014-2017年凯盛科技（分产品）营业收入构成
- 图：2014-2017年凯盛科技（分地区）营业收入构成
- 图：2010-2017年华益公司营业收入及及利润
- 图：2018年合力泰股权结构
- 图：合力泰业务布局
- 图：合力泰发展历程
- 图：2013-2018年合力泰营业收入及净利润
- 表：2016-2017年合力泰（分产品）营业收入及构成
- 表：2014-2017年合力泰（分地区）营业收入构成
- 表：2015-2017年合力泰触控显示板块产品产销量
- 图：2012-2018年正达国际营业收入及净利润
- 图：2012-2017年正达国际（分地区）营业收入构成
- 图：2013-2018年康宁营业收入及净利润
- 表：2015-2017年康宁（分业务）营业收入构成
- 表：2015-2017年康宁（分地区）营业收入构成



- 图：康宁GorillaGlass4跌落测试
- 图：2014-2017年康宁Corning Gorilla Glass产品收入
- 图：2013-2017年瑞立达营业收入及净利润
- 图：2014-2017年瑞立达（分产品）营业收入构成
- 表：2016-2017年瑞立达前五名客户及营业收入贡献
- 图：2000年以来伯恩光学发展主要大事件
- 图：2016年伯恩光学弧形玻璃盖板产量
- 图：2013-2018年长信科技营业收入及净利润
- 图：2014-2018年信利国际营业收入及净利润
- 图：2016-2017年信利国际（分产品）营业收入构成
- 图：2016-2017年信利国际（分地区）营业收入构成
- 图：劲胜智能3C电子结构件产业链布局
- 图：劲胜智能主要产品
- 图：2011-2018年劲胜智能营业收入及净利润
- 图：2012-2017年劲胜精密消费电子精密结构件业务收入
- 图：2012-2017年比亚迪电子营业收入与净利润
- 图：2016-2017年比亚迪电子（分地区）营业收入构成
- 图：2017年比亚迪电子手机壳主要客户及收入贡献
- 图：2013-2018年比亚迪电子玻璃手机壳业务收入及增速
- 图：2017-2018年比亚迪电子3D玻璃产能



购买报告

价 格	电子版: 10000元	电话：010-8260.1561
	纸质版:8000元	传真：010-8260.1570
页数：136页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2018-9		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201809/24517237.html		
地址：北京市海淀区彩和坊路10号1+1大厦509		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

