|  |
| --- |
| [2025-2031年中国3D玻璃行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/20/3DBoLiHangYeFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国3D玻璃行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/20/3DBoLiHangYeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2617205　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/20/3DBoLiHangYeFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　3D玻璃以其独特的曲面设计和卓越的手感体验，在智能手机和平板电脑行业中迅速崛起。这种材料不仅能提供美观的外观，还能增强设备的耐用性和防水性能。随着曲面屏幕和全面屏设计的流行，3D玻璃的需求量显著增加，推动了相关制造技术的创新，如热弯成型和化学强化。
　　预计3D玻璃将在未来成为消费电子产品的标配，尤其是在高端市场。技术进步将降低3D玻璃的厚度和重量，同时保持高强度和抗冲击性。随着5G和物联网设备的普及，3D玻璃也可能成为无线充电和信号传输的理想材料。此外，3D玻璃在汽车内饰和智能家居领域的应用也将逐渐增加。
　　《[2025-2031年中国3D玻璃行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/20/3DBoLiHangYeFaZhanQuShi.html)》基于多年3D玻璃行业研究积累，结合3D玻璃行业市场现状，通过资深研究团队对3D玻璃市场资讯的系统整理与分析，依托权威数据资源及长期市场监测数据库，对3D玻璃行业进行了全面调研。报告详细分析了3D玻璃市场规模、市场前景、技术现状及未来发展方向，重点评估了3D玻璃行业内企业的竞争格局及经营表现，并通过SWOT分析揭示了3D玻璃行业机遇与风险。
　　市场调研网发布的《[2025-2031年中国3D玻璃行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/20/3DBoLiHangYeFaZhanQuShi.html)》为投资者提供了准确的市场现状分析及前景预判，帮助挖掘行业投资价值，并提出投资策略与营销策略建议，是把握3D玻璃行业动态、优化决策的重要工具。

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玻璃的优点
　　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 2020-2025年3D玻璃行业发展环境分析
　　2.1 经济环境分析
　　　　2.1.1 全球宏观经济运行
　　　　2.1.2 国内经济运行概况
　　　　2.1.3 对外经济贸易状况
　　　　2.1.4 工业运行情况分析
　　　　2.1.5 中国经济支撑因素
　　　　2.1.6 宏观经济发展展望
　　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 玻璃行业发展目标及任务
　　　　2.2.5 日用玻璃行业规范条件
　　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 手机盖板玻璃需求环境
　　　　2.3.3 玻璃盖板市场竞争格局
　　　　2.3.4 盖板玻璃项目投资动态
　　　　2.3.5 盖板玻璃应用前景分析
　　　　2.3.6 全球盖板玻璃市场预测
　　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 无线充电技术的拉动
　　　　2.4.4 5G网络技术发展需求

第三章 2020-2025年国内外3D玻璃行业发展状况分析
　　3.1 2020-2025年国际3D玻璃行业动态
　　　　3.1.1 全球3D玻璃行业发展综况
　　　　3.1.2 世界3D玻璃行业逐步兴起
　　　　3.1.3 世界移动成功研发3D玻璃
　　　　3.1.4 日本推出曲面玻璃触摸面板
　　　　3.1.5 德国企业加快3D玻璃布局
　　　　3.1.6 国际3D玻璃加工合作状况
　　　　3.1.7 3D玻璃制造主流技术路线
　　3.2 2020-2025年中国3D玻璃市场状况
　　　　3.2.1 3D玻璃材料应用成本更低
　　　　3.2.2 3D玻璃领域专利申请状况
　　　　3.2.3 3D盖板玻璃市场竞争格局
　　3.3 2020-2025年中国手机3D玻璃市场状况
　　　　3.3.1 3D玻璃成为智能手机标配
　　　　3.3.2 3D玻璃手机应用状况分析
　　　　3.3.3 手机3D玻璃盖板需求现状
　　　　3.3.4 手机3D曲面玻璃的出货量
　　　　3.3.5 手机厂商加快3D玻璃布局
　　　　3.3.6 手机盖板玻璃厂商的产能
　　3.4 2020-2025年企业3D玻璃产业布局动态
　　　　3.4.1 设备厂商布局动态
　　　　3.4.2 生产企业布局动态
　　　　3.4.3 手机厂商布局动态
　　　　3.4.4 跨界企业布局动态
　　　　3.4.5 其他公司发展动态
　　3.5 国内3D玻璃行业发展问题分析
　　　　3.5.1 研发成本高
　　　　3.5.2 设备投资有限
　　　　3.5.3 良品率较低
　　　　3.5.4 普及率不高
　　　　3.5.5 产能释放缓慢
　　3.6 国内3D玻璃企业发展对策分析
　　　　3.6.1 明确发展目标
　　　　3.6.2 推进结构转型
　　　　3.6.3 加强技术改造
　　　　3.6.4 完善人才建设

第四章 2020-2025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 玻璃材料分析
　　　　4.2.1 玻璃材料基本分类
　　　　4.2.2 玻璃材料应用领域
　　　　4.2.3 日用玻璃制品产量
　　　　4.2.4 玻璃市场综合指数
　　　　4.2.5 玻璃制品制造业状况
　　　　4.2.6 玻璃材料的应用地位
　　4.3 玻璃基板材料分析
　　　　4.3.1 玻璃基板的基本介绍
　　　　4.3.2 玻璃基板的上下游分析
　　　　4.3.3 国际玻璃基板市场格局
　　　　4.3.4 国内玻璃基板市场格局
　　　　4.3.5 玻璃基板产品研发动态
　　　　4.3.6 玻璃基板需求规模预测
　　4.4 玻璃油墨材料分析
　　　　4.4.1 玻璃油墨基本概述
　　　　4.4.2 玻璃油墨行业综况
　　　　4.4.3 油墨行业运营状况
　　　　4.4.4 耐水性UV玻璃油墨
　　　　4.4.5 3D动感玻璃油墨
　　　　4.4.6 油墨行业发展趋势
　　4.5 石墨材料
　　　　4.5.1 石墨资源储量及开发
　　　　4.5.2 石墨加工及应用状况
　　　　4.5.3 石墨市场需求前景分析
　　　　4.5.4 高纯石墨需求规模分析
　　　　4.5.5 石墨产业发展机遇分析

第五章 2020-2025年3D玻璃制造设备分析
　　5.1 3D玻璃制造设备分析
　　　　5.1.1 工艺挑战促使设备革新
　　　　5.1.2 3D玻璃核心加工设备简析
　　　　5.1.3 连续式3D玻璃面板成形机
　　　　5.1.4 3D玻璃生产设备的供应商
　　5.2 热弯机设备行业
　　　　5.2.1 热弯机设备基本介绍
　　　　5.2.2 热弯机设备市场格局
　　　　5.2.3 热弯机设备的提供商
　　　　5.2.4 热弯机应用规模预测
　　5.3 精雕机设备行业
　　　　5.3.1 精雕机产业的发展进程
　　　　5.3.2 精雕机设备的主要厂商
　　　　5.3.3 精雕机的高新技术构成
　　　　5.3.4 精雕机未来发展方向
　　5.4 多层热弯玻璃生产设备及模具
　　　　5.4.1 多层热弯玻璃生产设备
　　　　5.4.2 多层热弯玻璃加热工艺
　　　　5.4.3 多层热弯玻璃生产模具
　　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
　　5.6 玻璃抛光加工磨具介绍
　　　　5.6.1 玻璃边抛光磨具的种类
　　　　5.6.2 玻璃边抛光磨具的选择
　　　　5.6.3 玻璃边抛光磨具的使用

第六章 2020-2025年3D玻璃重点应用领域分析
　　6.1 智能手机
　　　　6.1.1 国内手机市场规模状况
　　　　6.1.2 3D曲面玻璃应用优点
　　　　6.1.3 手机曲面玻璃的种类
　　　　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3D玻璃投资项目
　　6.2 可穿戴设备
　　　　6.2.1 智能可穿戴终端介绍
　　　　6.2.2 可穿戴设备市场规模分析
　　　　6.2.3 智能手表市场规模及格局
　　　　6.2.4 曲面玻璃应用于可穿戴设备
　　　　6.2.5 康宁生产智能3D玻璃手表
　　　　6.2.6 华为智能手环应用3D玻璃
　　6.3 VR设备
　　　　6.3.1 VR设备基本介绍
　　　　6.3.2 VR市场整体规模
　　　　6.3.3 VR市场收入结构
　　　　6.3.4 3D玻璃应用于VR设备
　　　　6.3.5 3D玻璃推动VR显示技术
　　6.4 其他
　　　　6.4.1 3D曲面玻璃贴膜上市
　　　　6.4.2 3D曲面融入电视屏幕设计
　　　　6.4.3 3D玻璃应用于汽车内饰
　　　　6.4.4 3D玻璃成为汽车保护玻璃

第七章 2020-2025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 技术研发进展
　　　　7.1.4 产业发展布局
　　　　7.1.5 产品销售状况
　　　　7.1.6 核心竞争力分析
　　　　7.1.7 公司发展战略
　　　　7.1.8 未来前景展望
　　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 生产技术分析
　　　　7.2.4 产业发展布局
　　　　7.2.5 产业发展进程
　　　　7.2.6 核心竞争力分析
　　　　7.2.7 公司发展战略
　　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 产品研发实力
　　　　7.3.4 产业发展布局
　　　　7.3.5 核心竞争力分析
　　　　7.3.6 公司发展战略
　　　　7.3.7 未来前景展望
　　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 产业发展布局
　　　　7.4.5 核心竞争力分析
　　　　7.4.6 公司发展战略
　　　　7.4.7 未来前景展望
　　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 商业模式分析
　　　　7.5.4 企业发展布局
　　　　7.5.5 产品发展规划
　　　　7.5.6 项目动态分析
　　　　7.5.7 未来前景展望
　　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 财务状况分析
　　　　7.6.3 产业发展布局
　　　　7.6.4 业务发展特点
　　　　7.6.5 项目投资动态
　　　　7.6.6 核心竞争力分析
　　　　7.6.7 未来前景展望

第八章 中智.林.：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 固定资产投资状况良好
　　　　8.1.2 智能手机市场规模上升
　　　　8.1.3 手机屏幕外观的更新需求
　　　　8.1.4 3D玻璃后盖成设计趋势
　　　　8.1.5 OLED技术加速替代LCD
　　8.2 3D玻璃行业投资规模动态分析
　　　　8.2.1 上市公司投资金额合计
　　　　8.2.2 3D玻璃项目投资动态
　　8.3 3D玻璃行业投资风险及壁垒分析
　　　　8.3.1 发展不达预期的风险
　　　　8.3.2 市场竞争加剧的风险
　　　　8.3.3 新技术和设备投资风险
　　　　8.3.4 下游终端产品开发风险
　　　　8.3.5 原材料价格波动风险
　　　　8.3.6 3D曲面玻璃技术壁垒
　　　　8.3.7 3D玻璃规模效应壁垒
　　8.4 3D玻璃行业发展前景展望
　　　　8.4.1 3D玻璃或成为屏幕市场主流
　　　　8.4.2 3D玻璃行业发展前景可期
　　　　8.4.3 3D玻璃盖板应用趋势分析
　　8.5 3D曲面玻璃市场规模预测
　　　　8.5.1 市场渗透率预测
　　　　8.5.2 市场规模空间预测

附录
　　附录一：平板玻璃行业规范条件（2014）

图表目录
　　图表 1 普通屏幕/2.5D/3D屏幕对比
　　图表 2 2D/2.5D/3D玻璃对比
　　图表 3 2.5D屏幕弧边示意图
　　图表 4 采用3D曲面玻璃的三星Galaxy S7 Edge手机
　　图表 5 三星Galaxy Note5与S7设计图
　　图表 6 三星Galaxy Note5与S7工程设计表
　　图表 7 3D曲面屏优势凸显
　　图表 8 3D玻璃加工工艺流程
　　图表 9 3D玻璃的磨边工序
　　图表 10 3D玻璃的化学硬化工序
　　图表 11 3D玻璃的丝印工序
　　图表 12 3D玻璃的喷涂工序
　　图表 13 3D玻璃的AF工序
　　图表 14 三种玻璃的生产工艺对比
　　图表 15 ASF包装工序所需设备与强化玻璃效果
　　图表 16 三星S6 Edge玻璃盖板加工流程
　　图表 17 两种热弯处理工艺比较
　　图表 18 3D玻璃产业链分析
　　图表 19 3D玻璃上下游企业分析
　　图表 20 全球主要经济体PMI指标
　　图表 21 全球主要经济体贸易进出口额
　　图表 22 全球主要经济体汇率
　　图表 23 2020-2025年国内生产总值增长速度（季度同比）
　　图表 24 2025年主要商品出口数量、金额及其增长速度
　　图表 25 2025年主要商品进口数量、金额及其增长速度
　　图表 26 2025年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度
　　图表 27 建筑玻璃应用技术标准（一）
　　图表 28 建筑玻璃应用技术标准（二）
　　图表 29 建筑玻璃应用技术标准（三）
　　图表 30 触控面板结构示意（以GG结构为例）
　　图表 31 玻璃盖板是各触控技术的主流保护方案
　　图表 32 视窗防护玻璃的下游应用领域十分广泛
　　图表 33 2025年全球智能手机出货量及市场份额
　　图表 34 全球智能手机出货量排名
　　图表 35 全球排名前五的手机厂商市场份额变化
　　图表 36 国内玻璃盖板出货量前十大厂商
　　图表 37 全球触控面板无色PI材料规模预测
　　图表 38 OLED柔性及透明显示屏展示
　　图表 39 LG品牌的超薄OLED电视及国产OLED长虹105Q1C
　　图表 40 三星GalaryS8采用OLED+3D玻璃设计
　　图表 41 索尼、诺基亚、谷歌、摩托罗拉、三星的无线充电方案
　　图表 42 苹果新产品使用玻璃后盖实现无线充电
　　图表 43 玻璃材质背板无电磁屏蔽，更这合复杂的通信信号传输（5G、无线充电、NFC等）
　　图表 44 Xensation Cover玻璃电容触摸技术
　　图表 45 Xensation Cover玻璃的弯曲实验
　　图表 46 美国康宁公司3D玻璃制造系统（一）
　　图表 47 美国康宁公司3D玻璃制造系统（二）
　　图表 48 东莞劲胜公司3D玻璃制造工艺
　　图表 49 蓝思科技公司3D玻璃制造工艺
　　图表 50 浙江星星公司3D玻璃制造工艺
　　图表 51 手机背板材料成本对比
　　图表 52 2020-2025年曲面玻璃专利申请量
　　图表 53 曲面玻璃专利申请人
　　图表 54 2020-2025年出现的3D玻璃手机数量
　　图表 55 2020-2025年几大主流机型发布的3D玻璃手机
　　图表 56 MWC上展出及即将发布的几款3D玻璃后盖手机
　　图表 57 前十五位的手机盖板玻璃厂商产能分布
　　图表 58 联想真3D玻璃机身手机--ZUK Z2 Pro
　　图表 59 小米5
　　图表 60 玻璃盖板（3D玻璃成本比例接近）企业成本构成
　　图表 61 玻璃盖板（3D玻璃成本比例接近）原材料构成
　　图表 62 我国日用玻璃制品产量
　　图表 63 玻璃基板特性要求
　　图表 64 玻璃基板制造原料及特性
　　图表 65 玻璃基板供应链
　　图表 66 全球主要玻璃基板厂商市场占有率
　　图表 67 本土玻璃基板厂商产能状况
　　图表 68 2025-2031年我国玻璃基板需求预测
　　图表 69 3D动感油墨带来全新的视觉景界
　　图表 70 我国晶质石墨查明资源储量统计分布图
　　图表 71 我国隐晶质石墨查明资源储量分布图
　　图表 72 2020-2025年高纯石墨行业需求量及增速
　　图表 73 3D玻璃生产工艺
　　图表 74 3D曲面玻璃生产工艺环节设备及操作解析
　　图表 75 3D曲面玻璃热弯
　　图表 76 曲面抛光
　　图表 77 曲面丝印机
　　图表 78 连续式玻璃面板成形机特色
　　图表 79 连续式玻璃面板成形机相关参数
　　图表 80 热弯机和精雕机设备厂商基本情况
　　图表 81 热弯机工艺流程
　　图表 82 采用不同工作站数量的热弯机
　　图表 83 热弯机采用石墨模具替代金属材质模具
　　图表 84 精雕机发展进程
　　图表 85 国内精雕机设备主要厂商
　　图表 86 数控机床三大高新技术
　　图表 87 全球电主轴产量
　　图表 88 精雕机发展阶段
　　图表 89 传统的精雕机类型
　　图表 90 CCD视觉定位玻璃精雕机和全自动精雕机
　　图表 91 单室热弯炉
　　图表 92 固定条框模具框支撑
　　图表 93 格栅模具
　　图表 94 两侧弧度较大的玻璃
　　图表 95 模具开口示意图
　　图表 96 模具开口处的挂钩与挂爪
　　图表 97 热压机设备
　　图表 98 压制件板坯的摆放位置
　　图表 99 国内手机出货量情况
　　图表 100 4G手机出货量占比
　　图表 101 国内手机上市新机型数量
　　图表 102 国产品牌手机出货量
　　图表 103 2020-2025年智能手机出货量及增长趋势
　　图表 104 玻璃形态定义
　　图表 105 手机曲面玻璃的形状
　　图表 106 双弧曲面玻璃热弯工艺
　　图表 107 单弧曲面玻璃加热槽沉工艺
　　图表 108 多块曲面玻璃面板生产工艺
　　图表 109 3D曲面玻璃手机
　　图表 110 可穿戴终端形态和主要功能
　　图表 111 可穿戴终端产业链
　　图表 112 常见可穿戴终端所使用的主芯片
　　图表 113 可穿戴设备硬件方案
　　图表 114 可穿戴设备的出货量及市场份额
　　图表 115 全球智能手表厂商出货量和市场份额
　　图表 116 3D大猩猩玻璃应用于智能手表
　　图表 117 华为B3手环
　　图表 118 信息在VR硬件端的传输过程
　　图表 119 VR设备构成
　　图表 120 中国虚拟现实市场规模及预测
　　图表 121 中国虚拟现实市场软硬件收入及预测
　　图表 122 邦克仕3D曲面全覆盖玻璃贴膜
　　图表 123 2020-2025年蓝思科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 124 2020-2025年蓝思科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 125 2020-2025年蓝思科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 126 2025年蓝思科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区
　　图表 127 2020-2025年蓝思科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 128 2020-2025年蓝思科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 129 2020-2025年蓝思科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 130 2020-2025年蓝思科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 131 2020-2025年蓝思科技股份有限公司运营能力指标
　　图表 132 蓝思科技掌握3D玻璃热弯成型技术和热熔成型技术
　　图表 133 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 134 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 135 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 136 2024-2025年浙江星星科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区
　　图表 137 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 138 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 139 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 140 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 141 2020-2025年浙江星星科技股份有限公司运营能力指标
　　图表 142 2020-2025年凯盛科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 143 2020-2025年凯盛科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 144 2020-2025年凯盛科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 145 2025年凯盛科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区
　　图表 146 2020-2025年凯盛科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 147 2020-2025年凯盛科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 148 2020-2025年凯盛科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 149 2020-2025年凯盛科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 150 2020-2025年凯盛科技股份有限公司运营能力指标
略……

了解《[2025-2031年中国3D玻璃行业发展深度调研与未来趋势预测报告](https://www.20087.com/5/20/3DBoLiHangYeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2617205，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/5/20/3DBoLiHangYeFaZhanQuShi.html>

热点：3dmax透明玻璃怎么做、3D玻璃发光、3D玻璃门图片、3D玻璃材质怎么做、玻璃门设计效果图大全、3D玻璃易碎吗、玻璃照片、3D玻璃画图片大全、3D玻璃概念5日净流出3.82亿

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！