

# 惊艳你的眼球 走进 3D 打印的世界



开启  
无限可能

发现更多意想不到的可能！



# What is 3D

## 3D 打印能做什么？

3D 打印引领了制造流程的变革，正逐渐改变世界。这听起来很振奋人心，但是您了解它能做什么、如何运作吗？3D 打印技术毫无疑问是令人称奇的技术，但不要觉得它很神秘。了解它的原理，感受 3D 打印带来的无限可能性，并抓住机遇。



## RP

### 什么是快速原型制造？

#### 快速原型制造

快速原型制造是一种研发产品或制作零件原型的方式，这些产品或零件原型是通过计算机辅助设计 (CAD) 软件用 3D 打印技术打印而成的。3D 打印使您可以通过 3D CAD 数据直接打印三维模型，比起传统的原型制作方法，这种方法既省时又省力。

节省的时间和金钱，使设计师能对打印出来的原型进行重复设计和功能测试，这样不仅能缩短交付时间还能保证开发出更高质量的产品。利用快速原型制造，公司可以显著提高核心竞争力，创造出超越市场预期值的产品。



哪种打印机适合快速原型制造？

▶ 请查看 Stratasys PolyJet systems 系统

### 快速原型制造的优点？

#### 降低开发成本

减少用于原型制作和制作模型开发的成本

#### 有效的沟通

拥有实体原型，能加快沟通时间，减少误解

#### 提高产品质量和产品设计

可以使用多种原型进行多次反复设计，以及进行成型、组装和功能测试

#### 缩短产品开发周期

快速的原型开发和设计，可立即投入生产，减少用在外包原型开发或生产金属模具的时间和费用

#### 提高保密性

您再也不用担心把产品信息泄露给提供原型制作的外包公司



# printing??



## DDM

什么是  
直接数字制造？

### 直接数字制造

直接数字制造 (DDM) 是根据 3D CAD 数据进行 3D 打印，直接制造最终产品的制作流程。这是一项创新的制作流程 — 使用适用于最终用途的材料，3D 打印出零件。您可以使用跟最终产品同样材质的材料进行功能测试，或是在没有金属模具的情况下制作小批量的最终使用零件。因此可根据需要及时地生产零件，既省时又节约成本，还可以腾出宝贵的贮藏空间。



DDM 零件在生产小批量产品时特别有用，例如制作特制产品、飞行器或汽车的特定零件。使用具有先进性能（例如高耐化学性或耐燃性）的生产级材料，可生产高质量、耐用的零件。

哪种打印机适合 DDM?

▶ 请查看 Stratasys 熔融沉积成型 (FDM) 系统



## 更多可能性

Further Possibilities



教育

3D 打印可迅速将概念或理念转化为实体模型，显著提高教学体验。通过触摸和感知实体的 3D 打印模型，可以加深学生对于抽象概念的理解



医疗应用

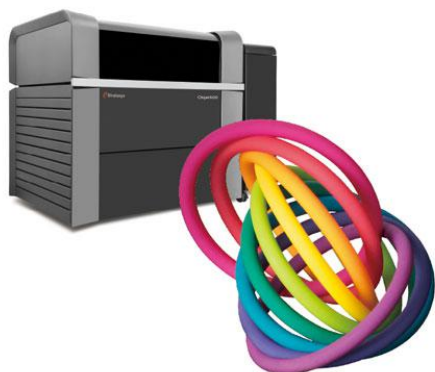
3D 打印技术可以应用于多种医疗应用领域，例如术前检查和术后评估、以及耐用定制工具的制作（能满足复杂手术的各种需求）等等



# Polyjet<sup>®</sup>

## 高精密度、高分辨率、表面光滑

可制作精确到 16 微米 ( 0.016 厘米 ) 级的模型层, PolyJet 3D 打印技术可以结合各种材料制作更多颜色和材料特性的零件。您可以制作与最终产品非常接近的、表面光滑的原型。Stratasys Connex 打印机系列使您能制作超过 1000 种不同物理特性和颜色的模型。



### 它是如何工作的？

PolyJet 3D 打印技术与喷墨打印类似, 但它并非喷射墨滴到纸上, PolyJet 3D 打印机喷射液态光敏树脂材料到构件托盘上, 并通过紫外光将其固化。经超精细薄层在构件托盘上堆积后, 可以制作出表面光滑、细节精致的精密 3D 模型, 让 PolyJet 3D 打印机帮助您完善小巧、复杂模型的制作。



mechanism

## 具有两种先进打印技术的综合 3D 打印解决方案

## Our Product lines

# FDM<sup>™</sup>

熔融沉积成型

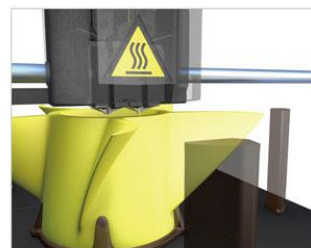
## 使用生产级材料制作最终使用产品

20 世纪 80 年代末, Stratasys 获得了 FDM ( 熔融沉积成型 ) 技术的专利。FDM 技术能使用 ABS 或聚碳酸酯 (PC) 等热塑性塑料制作模型, 这些材料经常用于最终产品的生产。FDM 打印模型使用具有与实际产品相同的机械、热力和化学特性的材料进行打印, 可经受严格的成型、组装和功能测试。由于使用了生产级材料, 打印出的成品可以用于实际应用。另一个应用是 DDM ( 直接数字制造 ), 可以直接 3D 打印在工厂使用的特制夹具和固定装置。



### 它是如何工作的？

基于 FDM 技术的 3D 打印机, 根据软件预设的坐标加热纤维并挤压半液态的热塑性塑料, 自下而上逐层打印零件。FDM 技术在打印过程中不使用任何化学物质或粉状物质, 不仅环保, 还可轻松在办公室使用。



mechanism



## 选择您所需的材料特性

广泛的材料特性范围 — 透明、不透明、类橡胶、类 ABS、类 PP 等等。

因为能结合材料，您可以制作出尽可能接近最终产品的零件。

\*1 数字 ABS 和数字材料，只有在 Stratasys Objet Connex 3D 打印系列中才能实现兼容  
\*2 遵从美国法律



## 选择您所需的材料

您可以选择各种具有多种不同特性（诸如韧性、耗散静电的能力、半透明或生物相容性）的材料。从用于原型制作和设计验证的标准材料，到适用于需要严格标准领域（诸如航空航天、汽车和医疗）的高性能材料，有多种材料供您选择。

符合 FST（火焰、烟尘和有毒物质）防护标准的高性能塑料，普遍应用于航空航天和汽车领域的 3D 打印，提供 2 种颜色

用于医疗、制药和食品包装行业的生物相容性热塑性塑料

# Why Stratasys?

## 为什么选择 Stratasys?

### Stratasys 的历史即是 3D 打印的历史

在 20 世纪 80 年代末，Stratasys 的共同创始人 Scott Crump 发明了熔融沉积成型 (FDM) 技术并取得了专利。

FDM 技术和 PolyJet 技术是世界上最著名的两种增材制造方法。

2002 年，Stratasys 发布了全球首个 3D 打印机系列 — Dimension 系列。这一产品系列大大促进了 3D 打印技术在各种应用领域的普及。

同年，公司（曾用公司名：Objet Geometries）开发了能支持 7 种不同打印材料的第一款桌面型 3D 打印机。

2013 年，MakerBot 公司加入了 StratasyS 集团，StratasyS 3D 打印机的范围覆盖各个领域，从家用到专业制造的各种模型。



### 全球公认的成就

StratasyS 致力于技术创新以及 3D 打印技术在全球的快速普及。作为世界领先的 3D 打印解决方案供应商，StratasyS 清楚地认识到自己的成就，并坚定不移地为亚太市场持续提供最佳解决方案和客户服务。这就是全世界都在选择 StratasyS 的原因！



\*根据沃勒报告 2014。



·到2014年1月为止

### StratasyS 其他3D 打印机及打印服务部门共同协同

向全世界提供广泛的综合 3D 打印解决方案



# Stratasys 给予您的 3 项承诺 提供让您放心的产品

## 环境

### 环保、适用于办公室、方便用户

简化常规产品开发流程，减少能源和材料的使用。Stratasys 3D 打印机还具有办公友好和用户友好的优点。



## 支持

### 超过 20 年的经验和诀窍

我们友好的客户服务团队运用最新 3D 打印技术和对 FDM 以及 PolyJet 3D 打印应用的丰富知识，提供快捷的服务。无论您身在何处，我们通过全球的办公室和代理商，为您提供始终如一的高品质服务。

※在 50 多个国家，用 20 种语言为您提供服务



## 维护

### 始终如一提供最佳服务

为确保您的打印机始终处于高性能状态，除了进行日常维护之外，让 Stratasys 的专家定期检查您的打印机。在 Stratasys，我们提供专业的工程师制定检修计划。

※这是选择性服务。想了解详细信息，请联系我们。



# Our commitment

访问我们的演示中心，体验 3D 打印机的无限可能性。

## Stratasys 亚太地区 – 中国香港演示中心



Source: Google

香港九龙观塘伟业街108号  
丝宝国际大厦 7楼

电话：+852-3944-8888  
传真：+852-2174-0555  
[www.stratasys.com.cn](http://www.stratasys.com.cn)

## Stratasys 亚太地区 – 中国上海演示中心



Source: Google

上海市广中西路 757 号  
多媒体大厦 122 室

电话：+86-21-2601 8899  
传真：+86-21-5836 2468  
[www.stratasys.com.cn](http://www.stratasys.com.cn)