

速度最快、
价格最优的
彩色三维打印



Z CORPORATION®



设计原型

尺寸: 3.5 x 2 x 0.7 英寸
(9 x 5 x 2 厘米)
打印时间: 0.5 小时



由 Munsong3D.com 和 Jard3D.com 联合制造

建筑

尺寸: 7 x 5.5 x 8 英寸
(18 x 14 x 20 厘米)
打印时间: 9 小时



娱乐与艺术

尺寸: 3 x 3 x 5 英寸
(8 x 8 x 13 厘米)
打印时间: 3 小时



教育

尺寸: 8 x 5 x 2.5 英寸
(20 x 13 x 6 厘米)
打印时间: 3 小时



金属铸件

尺寸: 7.9 x 13 x 5.1 英寸
(20 x 33 x 13 厘米)
打印时间: 7 小时



地理空间

尺寸: 8 x 8 x 2 英寸
(20 x 20 x 5 厘米)
打印时间: 3 小时



保健

尺寸: 9.8 x 7.9 x 3.9 英寸
(25 x 20 x 10 厘米)
打印时间: 5.5 小时

从教育到要求最严格的商务应用，Z Corporation 的三维打印机系列都能满足各种专业应用的需求，包括：

- **设计原型**：三维打印概念模型、功能原型和演示模型，用于评估及改进设计，包括有限元分析 (FEA) 结果和包装。
- **教育**：将数字概念带入现实世界，将学生的构思转变为他们可以捧在手中的真实立体彩色模型。
- **建筑**：为关键构件设计创造建筑设计和原型模型。
- **金属铸件**：为金属铸件直接打印模型、模型插件和图案。
- **娱乐与艺术**：根据电子游戏以及其他创作产生的三维数据轻松制作自定义头像和雕像。
- **地理空间**：轻松将 GIS 数据转化为三维地形及城市景观模型。
- **保健**：快速制作三维模型，以减少手术时间，促进病人与医生之间的交流，改善病人护理效果。

一切皆有可能

Z Corporation 一快速、易用及性价比高的彩色三维打印机生产商，致力使三维打印成为行业人士通用的工具。**Z Corporation**生产的打印机可将计算机辅助设计 (CAD) 和其他数字数据快速、轻松地制作成立体彩色模型，而无须花费大量成本。业界最成功的公司均采用三维打印作为其重复设计流程的关键部分，以：

提升创意

- 在数小时内打印原型，获取反馈，改进设计并重复该循环，直至设计达到完美
- 在产品开发的构思阶段轻松创造低成本的原型

改善交流

- 手持真实的三维模型，与计算机图像相比，可传递更多的信息
- 通过快速、低成本及易用的三维打印与众多受众交流

加快推出市场的时间

- 借助三维打印，可随时在办公室内应客户要求打印多个原型，缩减设计周期。

降低开发成本

- 削减传统的原型制作和工具制作成本
- 及早识别设计错误
- 减少少于生产机构内修改的时间行程

赢得业务

- 为潜在客户、赞助商和焦点群体提供真实的立体模型

Z CORPORATION 技术的工作原理

Z Corporation 的技术，是直接由数字数据逐层逐层地创造三维模型，将概念和构思转化为真实的三维模型，让您可在检查和评估。



1

一个三维 CAD 文件被导入 ZPrint™ 软件。该软件将文件分割为一层一层的薄横切面，然后将这些横切面输入三维打印机。



2

该打印机透过在部件横截面涂敷一层粉末并以喷墨打印方式涂抹粘合剂，以每次打印一层的方式，制作模型。



3

该流程将不断重复，直至每一层均打印完毕为止。

ZPRINTER 的优点

ZPrinter 为速度、色彩、成本效益和易用性设定标准。

高打印速度

为不同应用提供极高的速度与制作量

- 比其他主流技术快 5 到 10 倍
- 在数小时而非数天内输出模型
- 同时构建多个模型
- 轻松支持整个工程部或教室

独特的彩色设计

色彩与高质量可完美体现设计理念

- 毋须髹油就能制作真实的彩色模型
- 更好地评估产品设计的外形、感觉和风格
- 直接在模型上打印文本标签、徽标、设计注释、或图像
- 完整的 24 色（如同平面打印机）可产生数以百万计的鲜明色彩
- 多个打印头可实现最准确及一致的色彩

高分辨率

真实的模型与精确的细节

- 高清晰三维打印可产生具有复杂几何图形和精细的模型
- 打印出最微妙的细节，如机械原型上的薄壁或建筑模型上的扶手

低运营成本

物美价廉，适合所有行业应用

- 成本仅为其他技术的五分之一
- 未使用的材料可回收用于下一次构建，减少浪费
- 建基于可靠及成本低廉的喷墨打印技术

操作简便

将时间花在构思理念而不是操作打印机上

- 只需少量的培训与专业知识
- 只有 ZPrinters 能够自动执行大部分操作
- 自动设置与自我监控
- 自动粉末装载与循环利用
- 卡扣式粘合剂贮盒
- 直观的控制面板，确保轻松操作

安全、适合办公环境

适合任何标准办公室与学校环境的日常使用

- 无噪音、安全、无异味
- 闭路式粉末装载、卸除及回收
- 提供持续负压，确保气悬微粒不会逸出机器外
- 生态友好、非危险性构建材料
- 零废液排放
- 需连接实体支撑结构装置，因此无需使用危险的切割刀具或有毒化学品来去除这些支撑物
- 采用噪声抑制技术，实现安静无侵扰操作

“我们可以快速获取原型，我们可以快速进行改良，我们可以创造新原型，我们可以推出绝妙的设计....”

Eskild Hansen

欧洲设计中心主管
思科消费者事业集团

材料选择

Z Corporation 另备有多款三维打印材料，以满足众多业务需求。

- **高性能复合材料**可用于制造坚固、高清晰度部件，是打印彩色部件的理想材料
- **熔模铸造材料**可用于快速构建能够浸入蜡中制作熔模铸造图案的部件
- **顶铸材料**可用于创作有色金属的砂型铸造模具
- **弹性材料**已经优化，可渗透弹性体，用于制作具有橡胶属性的部件
- **Z Corporation** 的部件可进行磨砂、钻孔、攻丝、喷漆和电镀处理，从而可进一步扩展于制作不同特性的成品部件。

细节决定差异

轻松创造超真实部件

显示微妙的细节的技术

三维打印色彩鲜明 —
Z CORPORATION 独有

应用具感染力的图形与注解



ZPrinter® 产品线



ZPrinter® 310 Plus



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

概述	单色彩、性价比最高、超卓部件	单色彩、适用于办公室环境、性价比高	彩色、易用、适用于办公室环境	精选色彩、最高分辨率、最大构建尺寸
特征				
分辨率	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
颜色			■	■
自动设置及自我监控		■	■	■
自动装载粉末		■	■	■
自动粉末循环利用及清除			■	■
卡扣式粘合剂贮盒		■	■	■
直观的控制面板		■	■	■
垂直构建速度	1.0 英寸/小时 (25 毫米/小时)	0.8 英寸/小时 (20 毫米/小时)	0.9 英寸/小时 (23 毫米/小时)	1.1 英寸/小时 (28 毫米/小时)
构建尺寸	8 x 10 x 8 英寸 (203 x 254 x 203 毫米)	8 x 10 x 8 英寸 (203 x 254 x 203 毫米)	8 x 10 x 8 英寸 (203 x 254 x 203 毫米)	10 x 15 x 8 英寸 (254 x 381 x 203 毫米)
材料选择	高性能复合材料、顶铸材料、弹性材料、熔模铸造材料	高性能复合材料	高性能复合材料	高性能复合材料
层厚	0.0035 – 0.008 英寸 (0.089 – 0.203 毫米)	0.0035 – 0.004 英寸 (0.089 – 0.102 毫米)	0.0035 – 0.004 英寸 (0.089 – 0.102 毫米)	0.0035 – 0.004 英寸 (0.089 – 0.102 毫米)
喷头数	304	304	604	1520
规格				
打印头数	1	1	2	5
设备尺寸	29 x 34 x 43 英寸 (74 x 86 x 109 厘米)	48 x 31 x 55 英寸 (122 x 79 x 140 厘米)	48 x 31 x 55 英寸 (122 x 79 x 140 厘米)	74 x 29 x 57 英寸 (188 x 74 x 145 厘米)
设备重量	255 磅 (115 公斤)	395 磅 (179 公斤)	425 磅 (193 公斤)	750 磅 (340 公斤)
功率要求	90-110V, 5.3A 100-120V, 4.3A 200-240V, 2.4A	90-100V, 4.3A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	100-240V, 15-7.5A	100-240V, 15-7.5A
文件打印格式	STL、VRML、PLY、3DS、ZPR	STL、VRML、PLY、3DS、ZPR	STL、VRML、PLY、3DS、ZPR	STL、VRML、PLY、3DS、ZPR
工作站兼容性	Windows® XP Professional 和 Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional 和 Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional 和 Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional 和 Windows Vista® Business/Ultimate
符合 CE、CSA 规范	■	■	■	■
无特殊设施要求	■	■	■	■



Z CORPORATION®

全球总部

Z Corporation
32 Second Avenue
Burlington, MA 01803 USA
+1 781 852 5005

www.zcorp.com

©2009 Z Corporation。Z Corporation 及其徽标是 Z Corporation 专有之商标。所有其他公司及产品名称均为其各自所有者的待审批商标或注册商标。