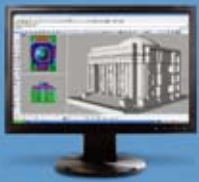
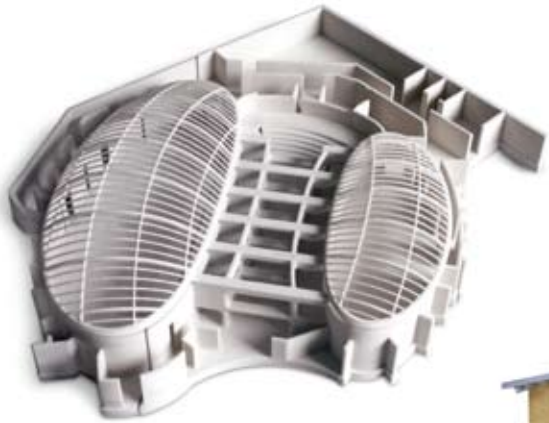


速度最快、
价格最优的
彩色三维打印



Z CORPORATION®



早期的概念模型

尺寸:12 x 9 x 3 英寸
(30.5 x 22.9 x 7.6 厘米)
打印时间:3 小时,29 分钟



详细的设计研究

尺寸:10 x 10 x 5.5 英寸
(25.4 x 25.4 x 14 厘米)
打印时间:11 小时,32 分钟



彩色的演示

尺寸:7 x 6 x 8 英寸
(17.8 x 15.2 x 20.3 厘米)
打印时间:10 小时,14 分钟



城市规划

尺寸:14 x 10 x 4.13 英寸
(35.5 x 25.4 x 10.5 厘米)
打印时间:5 小时,14 分钟



能源分析

尺寸:4 x 4 x 10 英寸
(10.2 x 10.2 x 25.4 厘米)
打印时间:4 小时,5 分钟

Z Corporation 的三维打印机系列能够满足建筑师、工程师或建筑商 (AEC) 各种应用的需求, 包括:

- 概念模型:
快速且价格低廉地产生早期概念模型, 更好地交流设计构想和促进概念迭代。
- 设计研究:
制作复杂的表面和几何图形, 提供对关键设计元素的更深层理解, 并确保准确性。
- 演示:
将模型与其他元素结合起来, 快速、便捷且实惠地为客户和团队股东创造多彩演示, 从而有助于达成交易, 赢得更快赞赏。
- 城市规划:
与由木料、泡沫或制版制成的传统城市空间相比, 能更快更经济地交流更多详细信息。
- 能源分析:
通过三维打印全彩模型来图示照明和太阳能分析, 并图示了设计的温度变化。

一切皆有可能

Z Corporation 快速、易用以及性价比高的三维打印机生产商，致力使三维打印成为建筑师、工程师或建筑商 (AEC) 通用的工具。Z Corporation 生产的打印机可将三维计算机辅助设计 (CAD)、建筑信息模型 (BIM) 以及其他数字数据快速、轻松地制作成纯白和高分辨率彩色立体模型，而无须花费大量成本。最成功的设计、工程和建筑公司均采用三维打印作为其设计开发和项目交付过程的重要部分，以：

提升创意

- 在方案构思设计阶段轻松创造低成本的立体模型。
- 在数小时内 (而毋须数天) 构建模型、获取反馈、改进设计并重复该循环，直至设计达到完美。

改善交流

- 手持真实的三维比例模型，与计算机图像或算图相比，可传递更多的信息；
- 绕模型走一圈能获得更佳的全景视图；
- 三维立体模型为数字设计和算图作出了补充。

加快建设时间

- 加快所有项目股东的批准过程
- 借助三维打印，可随时在办公室内应客户要求打印多个模型，缩减设计周期，缩短项目交付时间。

降低开发成本

- 借助高性价比的三维打印模型，削减传统的原型制作成本。
- 直接将三维设计文件构建成更精确地模型，消除成本高昂的误差。

赢得业务

- 为潜在客户和项目合作者提供三维模型。

Z Corporation 三维打印技术的工作原理

Z Corporation 的技术，是直接 from 数字数据中逐层创建三维立体模型，将概念和构思转化为真实立体的三维模型，让您可以拿着检查和评估。



1

将三维 CAD 文件导入 Z-Print™ 软件。该软件将文件分割为一层一层地薄横切面，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产量

- 比所有其他技术快 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；
- 轻松支持整个部门、公司或教室。

高分辨率

真实的模型与精确的细节

- 高清晰三维打印可生产具有复杂几何图形以及精细特征的模型；
- 三维打印出最微妙的细节，如建筑模型上的扶手。

低运营成本

物美价廉，适合所有环境应用

- 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；
- 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上而不必花费在操作三维打印机上

- 只需少量的培训与专业知识
- 只有 Printer 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

- 安静无噪音、安全、无异味；
- 闭路式粉末装载、拆除及回收；
- 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；
- 无需连接支撑结构装置，因此无需使用危险的切割刀具或有毒的化学品来去除支撑物；
- 采用噪声抑制技术，实现安静无侵扰操作。

独特的彩色设计

色彩与高质量大大地促进了设计构思交流

- 产生真实的色彩模型，而无需涂料；
- 更好地评估设计的外观、感觉和风格；
- 直接在模型上三维打印文本标签、标志、注释或图像；
- 24 位全彩 (正如二维打印机一样) 产生成千上万种不同的色彩；
- 多个打印头提供最准确一致的色彩。

“绕着场地走一圈，一个比例模型能有助得知更多细节。客户被模型迷住了，我们的演示令他们印象深刻。这种模式的会议更加有趣。”

Robin Lockhart
OBM 国际

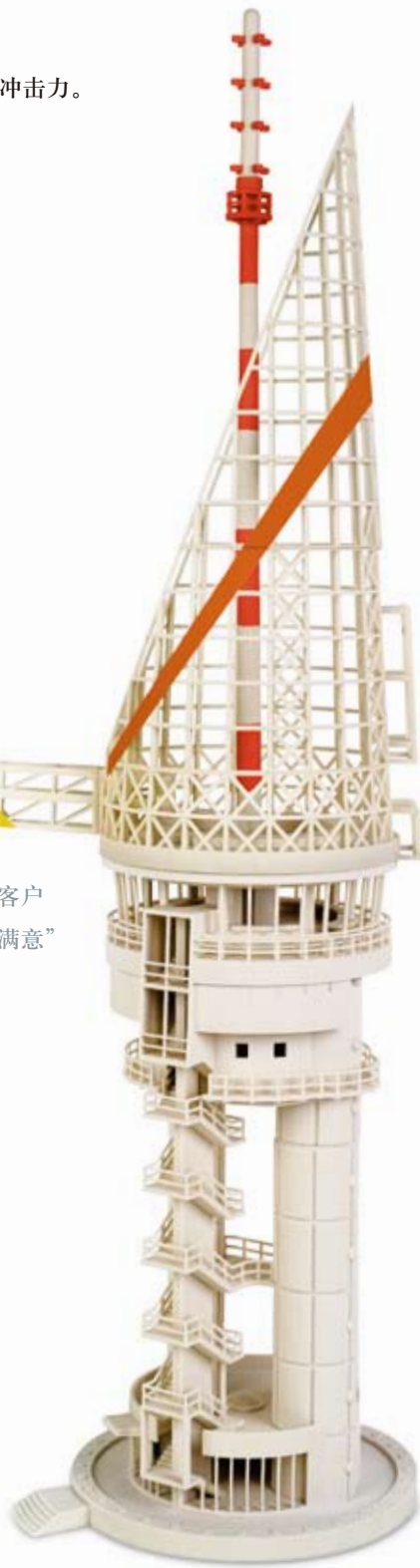
区别在现实中展现

三维模型为 Z Corporation 的客户带来了更大得冲击力。



“速度是关键。我今天可以提交一份模型订单，然后明天便能交付成本是另一个关键……我可以以立体制版或激光切割的四分之一的成本制作模型。客户喜欢这些模型。这种彻底的转变是令人难以置信的，价格亦低廉得超乎想像，而模型中所演示的细节是大家所需要的。我的客户有极高的要求，但他们对于这项新的服务十分满意”

Rafael Tapanes, 所有者
The Realization Group 公司



“三维打印改变了模型的性质。这不是一次性的‘圣物’。你可以重复它，改变比例，并放弃较小的版本”

David Munson
总裁
Munson 3D



“由于三维打印，我们的模型变得更加精确、更加完美，从而为我们带来更大的优势。毫无疑问，美丽的模型有助于我们沟通的更好，赢得业务。”

Morten Steffensen
工程师
丹麦亨宁哈拉尔森公司
(Henning Larsen)

ZPrinter® 产品系列



ZPrinter® 150



ZPrinter® 250



ZPrinter® 350



ZPrinter® 450



ZPrinter® 650

特征					
分辨率	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	300 x 450 dpi	600 x 540 dpi
最小细节尺寸	0.016 英寸 (0.4 毫米)	0.016 英寸 (0.4 毫米)	0.006 英寸 (0.15 毫米)	0.006 英寸 (0.15 毫米)	0.004 英寸 (0.1 毫米)
颜色 (各部件上独特颜色的数量)	白	64 色 (基本点色)	白	180,000 色 (高级色)	390,000 色 (最高级色)
自动设置及自行监控	■	■	■	■	■
自动装载粉末	■	■	■	■	■
粉末回收	■	■	■	■	■
自动清洁构建床				■	■
超细粉末清除	附件	附件	集成	集成	集成
卡扣式粘合剂贮盒	■	■	■	■	■
直观的控制面板	■	■	■	■	■
垂直构建速度	0.8 英寸/小时 (20 毫米/小时)	0.8 英寸/小时 (20 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	9.3 x 7.3 x 5 英寸 (236 x 185 x 127 毫米)	9.3 x 7.3 x 5 英寸 (236 x 185 x 127 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	高性能复合材料	高性能复合材料	高性能复合材料	高性能复合材料	高性能复合材料
层厚	0.004 英寸 (0.1 毫米)	0.004 英寸 (0.1 毫米)	0.0035 - 0.004 英寸 (0.09 - 0.1 毫米)	0.0035 - 0.004 英寸 (0.09 - 0.1 毫米)	0.0035 - 0.004 英寸 (0.09 - 0.1 毫米)
喷头数	304	604	304	604	1520
规格					
打印头数量	1	2	1	2	5
设备尺寸	29 x 31 x 55 英寸 (74 x 79 x 140 厘米)	29 x 31 x 55 英寸 (74 x 79 x 140 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	365 磅 (165 公斤)	365 磅 (165 公斤)	395 磅 (179 公斤)	425 磅 (193 公斤)	750 磅 (340 公斤)
电源要求	90-100V, 7.5A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	90-100V, 7.5A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	90-100V, 7.5A 110-120V, 5.5A 208-240V, 4.0A	100-240V, 15-7.5A	100-240V, 15-7.5A
打印的文件格式	STL、VRML、PLY、3DS、ZPR	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® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®	Windows® 7, Windows® XP Professional Windows Vista®
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

鸣谢: Radlab 提供 MIT 模型; Autodesk 提供 China House 与 Autodesk Ecotect Analysis 模型; Parsons-Brinckerhoff Inc. 提供 Midtown Manhattan 模型; Munson3D.com 和 Jard3D.com. 提供 Boston Society of Architects Building 模型

©2010 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。