

供学校使用的  
专业级三维打印



起步售价为  
**16600** 美元\*



Z CORPORATION®

## 物美价廉的三维打印

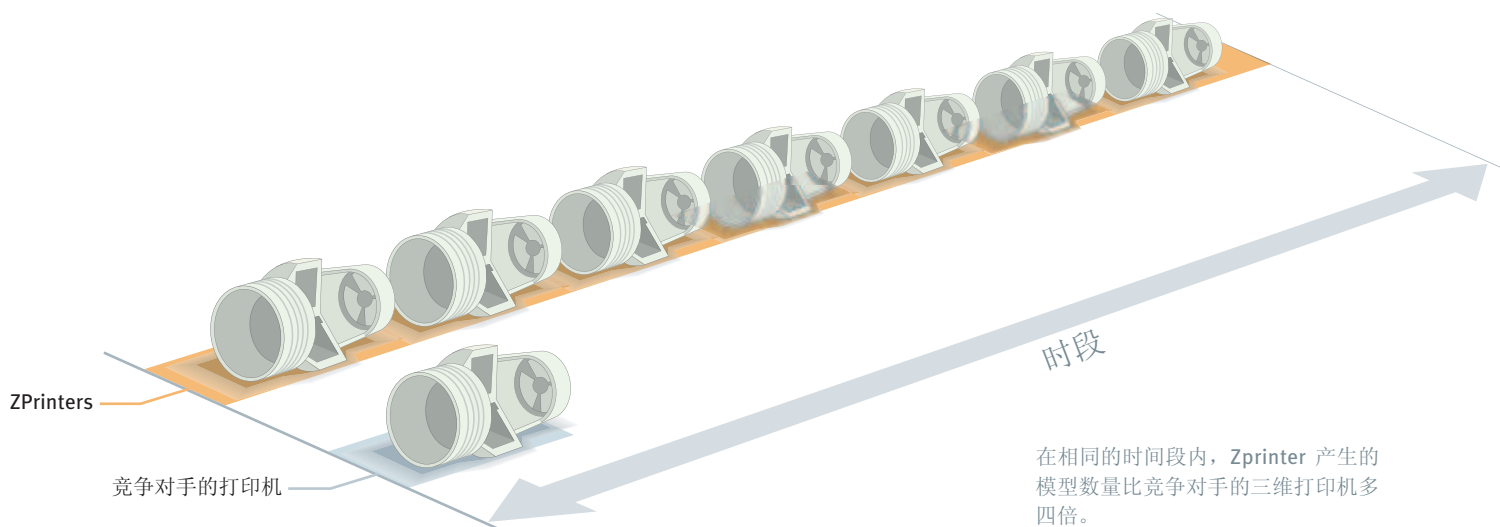
Z Corporation 打造全球性价比最高的三维打印机。

### 最低的初期投资

ZPrinter 售价仅为 16600 美元，是市面上性价比极高的专业级三维打印机。这意味着整个部门都能够承受速度最快、最易于使用的全彩三维打印机。

### 最低运营成本

在教学中使用三维打印机的好处就是学生会得到各种模型，这与模型成本直接相关。打印成本越低，为学生打印的三维模型就越多，这可以提高学生的参与度、快乐度、学习效率和成功机会。Z Corporation 为成品模型提供最低的总成本：每立方英寸 2-3 美元（每立方厘米 0.12-0.18 美元），包括所有可变成本。



在相同的时间段内，Zprinter 产生的模型数量比竞争对手的三维打印机多四倍。

# 商机无限

Z Corporation 三维打印机可从计算机辅助设计 (CAD) 和其他数字数据快速、轻松地以较低的成本制作实体模型。从中学和职业技术学院到名校，最成功的教育机构均采用了三维打印作为课程的关键部分：

## 吸引学生

- 将学生的创意转化为学生可真正握在手中的逼真三维彩色模型，从而吸引学生
- 使教室的兴奋度和积极性上升到新的高度

## 促进提高

- 使学生能够向招聘人员展示所设计作品的物理实例
- 求职或寻求获得高等教育的机会时，能够帮助学生获得切实的竞争优势

## 提高学习效率

- 深入了解从概念到成品的逼真设计流程
- 鼓励交互和反馈

## Z CORPORATION 技术的工作原理

Z Corporation 技术直接从数字数据逐层创造三维物理模型，将概念和构思转化为真实的三维物理模型，让您亲手拿着模型检查和评估。



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

此过程自动重复，直到每层打印且部件可以取出为止。

## 应用广泛

从机械工程到建筑，Z Corporation 的三维打印机系列产品能满足各种专业应用的需求。



由 Munson3D.com 和  
Jard3D.com 联合打造

尺寸：7 x 5.5 x 8 英寸  
(18 x 14 x 10 厘米)  
打印时间：9 小时  
成本：160 美元

### 建筑

为关键构件设计，  
创造建筑设计模型和原型。



尺寸：4 x 4 x 1 英寸  
(10 x 10 x 10 厘米)  
打印时间：1.5 小时  
成本：23 美元

### 机械设计与工程

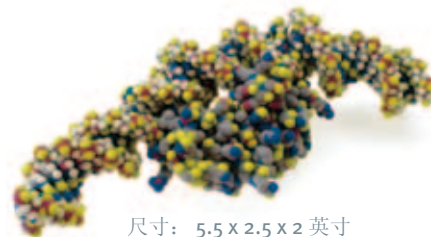
三维打印概念模型、功能原型和演示  
模型，用于评估及改进设计，包括有  
限元素分析 (FEA) 结果和包装。



尺寸：3.7 x 6.3 x 1.1 英寸  
(9 x 16 x 10 厘米)  
打印时间：1 小时  
成本：33 美元

### 制造模具

制作金属铸件模具及模型、  
RTV 模具和氨酯浇注应用。



尺寸：5.5 x 2.5 x 2 英寸  
(14 x 6 x 5 厘米)  
打印时间：3 小时  
成本：38 美元

### 化学

构建表示 DNA 链、电荷或  
原子组成的全彩分子模型。



尺寸：3 x 3 x 4 英寸  
(8 x 8 x 10 厘米)  
打印时间：4 小时  
成本：18 美元

### 艺术

轻松制作自定义头像、  
雕像、道具和其他作品。



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  
成本：85 美元

### 医学建模

快速制作三维模型，以减少操作时  
间、增强患者与医生的沟通并改善  
疗效。



尺寸：8 x 8 x 2 英寸  
(20 x 20 x 5 厘米)  
打印时间：3 小时  
成本：22 美元

### 地理空间

轻松将 GIS 数据转化成  
三维景观及都市景观模型。

# ZPRINTER 的优点

ZPrinter 为速度、色彩、成本效益和易用性树立了新的标杆。

## 低成本会增加入学率

- 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，避免浪费
- 基于可靠及成本低廉的喷墨打印技术
- 提供教育优惠

## 支持数个教室

- 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
- 可轻松支持整个教室或部门

## 学生花更多时间用于激发创意

- 需要最少量的培训与专业知识
- 只有 ZPrinter 能够自动执行大部分操作
- 自动设置及自行监控
- 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

## 在任何学校环境中均可每天使用

- 安静、安全、无味
- 闭环式粉末装载、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
- 无需危险的切削工具或有毒化学物品清除的物理支撑结构
- 采用噪声抑制技术，实现安静无侵扰操作
- 可选水处理

## 色彩可提高学习效率和充分利用投资

- 制作逼真颜色的模型，而无需上色
- 更好地评估外观、感觉及设计风格
- 直接在模型上三维打印文本标签、徽标、设计注释或图像
- 完整的 24 色（正如平面打印机）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范围

## 真实的模型与精确的细节

- 高分辨率三维打印可产生具有复杂几何图形和精确细节特征的模型
- 三维打印最微妙的细节，如机械原型上的薄壁或建筑模型上的扶手

“添加 Z Corporation 三维打印使学生仅以原来价格的一部分快速获得三维物理模型，因而使学生在设计期间能够提前得到反馈……”

Martin Watmough  
英国皇家艺术学院

# ZPrinter® 产品系列

我们提供的一系列三维打印机，可满足各种应用需求。



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
最小形体尺寸	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
<b>规格</b>					
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.cn

\* 制造商建议的中国零售价为 16600 美元，此为工厂交货价 (不含选件、运输费、地方税及关税。关于国际定价的变化，请咨询当地的 Z Corporation 经销商)。

©2011 Z Corporation. Z Corporation 及其徽标是 Z Corporation 的商标。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。