

# 陶瓷陶泥金属树脂超大尺寸工业级3D打印机设备厂家

产品名称	陶瓷陶泥金属树脂超大尺寸工业级3D打印机设备厂家
公司名称	深圳市中创三维技术有限公司
价格	88800.00/台
规格参数	品牌:中创三维 型号:ZC-900 打印尺寸:800*800*900m
公司地址	宝安区沙井街道锦程路冠华联投大厦
联系电话	18682330083

## 产品详情

FDM即熔融层积技术，利用高温将材料熔化，通过打印头挤出成细丝，在构件平台堆积成型。FDM是最简单也是最常见的3D打印技术，通常应用于桌面级3D打印设备。

以下是FDM技术的工作原理：

模型处理

耗材挤出成型

逐层打印过程

去除支撑

### 1. 智能调平

通过智能测平模块，自动获取平台信息，并融合机器人运动系统，颠覆传统3D打印机极为繁琐的螺丝调平，现在只要轻轻一按，调平一步到位。

### 2. 呼吸灯设计

它不再是一台冰冷的机器，生息式呼吸灯，明暗交错，尽显精妙！跟随CPU负载自动调整呼吸频率！呼吸之间，直抵“灵魂”深处。

### 3. 智能打印

内置WIFI芯片与云端连接，通过连接手机APP，海量模型即可轻松下载，实现远程一键轻松打印。

#### 4. 高精度

挑战极限精度，无论是工程结构复杂都能轻松打印。

#### 5. 好品质彰显

#### 6. 我们追求简单也苛求

#### 设备功能

- 1、 智能辅助调平,实现打印头与打印平台之间的高精度调整，提高平整极限；
- 2、 Z轴自动保护功能当暂停键被无意触发时，Z轴会自动升起，保护好已打印好的部分模型；
- 3、 打印位置自动记忆功能，可以暂停关机再开机后3D打印机会自动归位，接续完成打印任务；
- 4、 停机换料功能打印过程中可任意暂停，进行更换材料或其他设置操作；
- 5、 断料自检功能材料用完或被意外拔出时，3D打印机会启动保护程序，并发出换料提醒；
- 6、 断电保护功能突然停电时打印头自动升起，通电后3D打印机会自动接续打印；
- 7、 空气过滤功能，保护环境与设备内的空气清新；

光固化技术，除了SLA激光扫描和DLP数字投影，目前形成了一种新的技术，就是利用LCD作为光源的技术。LCD打印技术，最简单的理解，就是DLP技术的光源用LCD来代替。我们可以回顾光固化技术的特点，每一个光固化技术的核心都是围绕光源问题的解决方案，从激光扫描的SLA，到数字投影的DLP，再到最新的LCD打印技术。

很有意思的告诉你，其实LCD技术分为两种，两种还不一样。其分界线就是光源波长，一个是405nm紫外，一个是400-600nm可见光。LCD掩膜光固化：用405nm紫外光（和DLP一样），加上LCD面板作为选择性透光的技术，是LCD掩膜技术（LCD masking）或者行业里有很多各自的名字，例如选择数字光处理（mDLP），液晶DLP技术，紫外掩膜固化等等。

LCD掩膜技术从2013年就有人开始研制。有兴趣可以搜到最早的创客用普通电脑LCD显示器去掉背光板，加上405的LED灯珠做背光，试着打印uv树脂。z轴的解决方案无非是滑块，丝杠和步进电机，电机驱动板都可以用单片机类或者目前FDM最流行的RAMPS板解决方案。LCD的驱动其实和所有显示器的驱动一样，VGA或者hdmi接液晶驱动板再接LCD面板，背光用405nm灯泡或者LED阵列，加菲林镜片来均匀分布光照。

第一个商业用的LCD掩膜要追溯到ibox nano，2014年的一个较为成功的kickstarter众筹项目。

台最小的3D打印机，第一个最安静的打印机等等。这个机器优点很突出，比以前的DLP要好些。不足是，一个是打印尺寸太小，3寸屏幕。第二个打印精度太差，200微米的平面内精度，因为那个LCD屏幕的分辨率是比较低的。

同样是kickstarter的一个项目，当然亮点仍然如同ibox nano强调的，价格便宜但技术好，又是高精度面成型的光固化，技术成熟度也很好，参数很感人，特别是速度方面。当然如同所有桌面级别的光固化打印机，这个是上拉式，树脂槽下面是LCD板，再下面是405背  
光