

# M-One Pro DLP高精度科研3D生物打印机

产品名称	M-One Pro DLP高精度科研3D生物打印机
公司名称	宁波智造数字科技有限公司
价格	53000.00/台
规格参数	品牌:MAKEX智造科技 型号:M-One Pro 产地:浙江宁波
公司地址	浙江省宁波市鄞州区天童南路577弄39号504室
联系电话	0574-87450884 18067325463

## 产品详情

快速成型技术又称3D打印技术。

随着快速成型技术的逐步稳定,出现了多种快速成型技术方案,并在航空、医疗、设计等领域得到了应用。

目前市面上的3D打印技术使用金属粉末材料或非金属树脂材料作为原材料。

选区激光融化技术(Selective Laser Melting,SLM)是使用金属粉末材料的3D打印技术的代表之一,该技术使用激光光源将粉末逐层融化,融化的粉末再凝固时相互连接完成成型。

在非金属树脂材料方面,主要有两类较常见的技术:

一种是以熔融沉积制造技术(FDM)为代表使用工程树脂材料的热熔型成型3D打印机;

另一种是以光固化成型技术(SLA)为代表的的使用光敏树脂材料的光固化聚合型3D打印机。

光固化技术发展至今是成熟的3D打印技术。

目前光固化型3D打印机有以下几种技术类型,分别是激光扫描型,投影辐照型,喷墨打印型等。

其中投影辐照型打印机借助数字投影技术(DLP)完成3D打印。

DLP技术的引入使得光固化型3D打印机可以以较低的成本实现高精的模型成型。

投影辐照型光固化3D打印技术适合制作尺寸小,精度高的特定模型,依照目前市场需求状况,适合牙科,首饰,爱好者,科研,动漫玩具,战棋,模具工业,文具,设计公司,文创公司,定制耳机公司,教育方案,机器人,贸易公司,电子平台,雕塑工艺品。

宁波智造科技的3D打印机都是DLP技术。

细胞3D打印（cell bioprinting）是近年来出现的一种在体外构造三维多细胞体系的先进技术。该技术是快速成型技术和生物制造技术的有机结合，可以解决传统组织工程难以解决的问题。在生物医学的基础和应用研究中有着广阔的发展前景。在“细胞打印”过程中，细胞（或细胞聚集体）与溶胶（水凝胶的前驱体）同时置于打印机的喷头中，由计算机控制含细胞液滴的沉积位置，在指定的位置逐点打印，在打印完一层的基础上继续打印另一层，层层叠加形成三维多细胞/凝胶体系。

与传统的组织工程技术相比（如“细胞+支架”技术）“细胞打印”的优势主要有：

- 1、同时构建有生物活性的二维或三维“多细胞/材料”体系；
- 2、在时间和空间上准确沉积不同种类的细胞；
- 3、构建细胞所需的三维微环境。

宁波智造科技有限公司MAKEX从事级3D打印机智造、生产与销售。