

DLP高精度科研专用智造光固化水凝胶3D打印机

产品名称	DLP高精度科研专用智造光固化水凝胶3D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	体积:270*250*380 重量:7kg 打印尺寸:64*40*130
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

DLP是“Digital Light Procession”的缩写，即数字光处理。也就是把影像信号经过数字处理后光投影出来，是基于美国德州仪器公司开发的数字微镜元件——DMD来完成可视数字信息显示的技术。

DLP 3D打印技术的基本原理是数字光源以面光的形式在液态光敏树脂表面进行层层投影，层层固化成型。

DLP工作原理和应用范围

DLP较其他类型的3D打印技术有其优势。首先，没有移动光束，振动偏差小没有活动喷头，完全没有材料阻塞问题，没有加热部件，高电气安全性，打印准备时间短，节省能源，耗材添加量远少于其他设备，节省用户成本。其次，DLP可制造较为精细的零部件，如珠宝，齿科模具等。相对其他大型3D打印机而言，DLP打印技术无法打印大物件，因此大多是桌面级3D打印机，较多应用于医疗、珠宝、教育等领域。

DLP技术可以提高表面处理质量和速度。

宁波智造数字科技拥有经验丰富的3D打印技术研发团队，近几年研发的高精系列DLP3D打印机。其中DLP系列产品打印精度提高到了25 μm，表面光滑几乎不需要后期处理。该设备能控制打印成本，一键修补模型，自动添加支撑和标签，减少打印模型的水纹，打印数据可链接9台电脑云端实时查看。凭着较高的性能，M-Dental系列被广泛应用到齿科3D打印，颇受齿科新型种植业技术者的青睐。

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**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。