

# 组织工程支架微纳3D打印机

产品名称	组织工程支架微纳3D打印机
公司名称	佛山轻子精密测控技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	制造商:佛山轻子精密测控技术有限公司
公司地址	佛山市南海区狮山镇博爱中路40号之一B1厂房（住所申报）（注册地址）
联系电话	0757-89956077 18520902353

## 产品详情

### 组织工程支架微纳3D打印机

用于实现有序可控的纳米纤维，广泛运用于生物组织工程支架的打印。

主要性能技术指标：

- 1.三轴运动平台；X轴有效行程150mm，重复定位精度 $\pm 10 \mu\text{m}$ ，速度200mm/s；Y轴有效行程150mm，重复定位精度 $\pm 10 \mu\text{m}$ ，速度200mm/s；Z轴有效行程100mm，重复定位精度 $\pm 10 \mu\text{m}$ ；
- 2.喷头内径300  $\mu\text{m}$ ；可加热0-300 ；加热精度 $\pm 1$  ；喷头高度0-50mm可调；
- 3.可直写制备丝径 $<5 \mu\text{m}$ 纤维；

4.大理石平台00级；

5.供料方式：气动供料，气压可调到0.1Mpa;

6.显微摄像机，跟踪显示射流情况，可达300帧/s；

7.导电玻璃接收，尺寸：150mm\*150mm

8.高压电源：-50kv

可选配平台精度为： $\pm 5\ \mu\text{m}$ ， $\pm 2\ \mu\text{m}$ 的设备平台参数。

## 用途

可用于制备组织工程支架，生物支架打印机地主要应用领域是细胞学与再生，制造柔性组织植入物，用于组织工程学。

可打印材料：PCL/PLGA等生物可降解材料。

## 可选配

在医学仪器上打印导电涂层；

打印光敏感材料；

打印活体细胞（活体打印），无论活体细胞还是嵌入于生物支架材料中还是使用压电点样针直接喷出；

使用导电高分子材料打印传感器。