

广东快速成型工业级高速科研3D打印机设备

产品名称	广东快速成型工业级高速科研3D打印机设备
公司名称	深圳市中创三维技术有限公司
价格	28800.00/台
规格参数	品牌:中创三维 型号:ZC-400 打印尺寸:400*400*500m
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

3D打印带来了世界性制造业革命，以前是部件设计完全依赖于生产工艺能否实现，而3D打印机的出现，将会颠覆这一生产思路，这使得企业在生产部件的时候不再考虑生产工艺问题，任何复杂形状的设计均可以通过3D打印机来实现。

3D打印无需机械加工或模具，就能直接从计算机图形数据中生成任何形状的物体，从而极大地缩短了产品的生产周期，提高了生产率。尽管仍有待完善，但3D打印技术市场潜力巨大，势必成为未来制造业的众多突破技术之一。

3D打印使得人们可以在一些电子产品商店购买到这类打印机，工厂也在进行直接销售。科学家们表示，三维打印机的使用范围还很有限，不过在未来的某一天人们一定可以通过3D打印机打印出更实用的物品。

3D打印技术对美国太空总署的太空探索任务来说至关重要，国际空间站现有的三成以上的备用部件都可由这台3D打印机制造。这台设备将使用聚合物和其他材料，利用挤压增量制造技术逐层制造物品。3D打印实验是美国太空总署未来重点研究项目之一，3D打印零部件和工具将增强太空任务的可靠性和安全性，同时由于不必从地球运输，可降低太空任务成本。

3D打印机又称三维打印机(3DP)，是一种累积制造技术，即快速成形技术的一种机器，它是一种数字模型文件为基础，运用特殊蜡材、粉末状金属或塑料等可粘合材料，通过打印一层层的粘合材料来制造三维的物体。现阶段三维打印机被用来制造产品。逐层打印的方式来构造物体的技术。3D打印机的原理是把数据和原料放进3D打印机中，机器会按照程序把产品一层层造出来。

3D打印机与传统打印机最大的区别在于它使用的“墨水”是实实在在的原材料，堆叠薄层的形式多种多样，可用于打印的介质种类多样，从繁多的塑料到金属、陶瓷以及橡胶类物质。有些打印机还能结合不同介质，令打印出来的物体一头坚硬而另一头柔软。

- 1、有些3D打印机使用“喷墨”的方式。即使用打印机喷头将一层极薄的液态塑料物质喷涂在铸模托盘上，此涂层然后被置于紫外线下进行处理。之后铸模托盘下降极小的距离，以供下一层堆叠上来。
- 2、还有的使用一种叫做“熔积成型”的技术，整个流程是在喷头内熔化塑料，然后通过沉积塑料纤维的方式才形成薄层。
- 3、还有一些系统使用一种叫做“激光烧结”的技术，以粉末微粒作为打印介质。粉末微粒被喷撒在铸模托盘上形成一层极薄的粉末层，熔铸成指定形状，然后由喷出的液态粘合剂进行固化。
- 4、有的则是利用真空中的电子流熔化粉末微粒，当遇到包含孔洞及悬臂这样的复杂结构时，介质中就需要加入凝胶剂或其他物质以提供支撑或用来占据空间。这部分粉末不会被熔铸，最后只需用水或气流冲洗掉支撑物便可形成孔隙

设备参数：

- 1、成型技术：FDM（熔融沉积成型）；
- 2、成型体积：400*400*500（mm）；
- 3、层厚精度：0.05mm-0.3mm（可选）；
- 4、打印速度：30-150mm/s；
- 5、定位精度：Z轴 0.025mm，xy轴 0.011mm；
- 6、喷嘴直径：0.4mm；
- 7、喷嘴流量：45ml/h（实心体）；
- 8、喷头数量：1；
- 9、喷头工作温度：280；
- 10、支撑：软件系统自动生成，易除；
- 11、温度控制：风冷；
- 12、机体建造材质：金属激光一体成型烤漆钣金；
- 13、设备重量：约70KG；
- 14、设备尺寸：631*731*914mm；
- 15、内置LED灯开关；
- 16、显示：3.2英寸全彩触摸屏；
- 17、连接：、SD卡、USB；
- 18、文件格式：.STL/.OBJ/.gcode；
- 19、操作系统：Windows7/Mac；
- 20、材料线径：1.75mm；
- 21、切片引擎：支持Cura和Repetier-Host；
- 22、打印材料：PLA、ABS、HIPS；
- 23、AC输入：200-240V 50HZ；