

3D打印在医疗行业的应用

产品名称	3D打印在医疗行业的应用
公司名称	洛阳多沃电子科技有限公司
价格	9800.00/台
规格参数	
公司地址	中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新延光路火炬园D座508室
联系电话	15225429170

产品详情

3D打印在医疗行业的应用

近年来，随着3D打印技术的不断创新发展，在医疗领域的应用案例也变得尤为常见，如术前规划和提前演练、假肢定制、骨骼制作等，3D打印技术正逐渐改变传统治疗方式，为医疗领域创新发展注入新技术。

手术规划模型

与传统的CT、核磁共振(MRI)等影像设备获取患者数据的方式相比，3D打印的优势在于可以直接将数据转成三维模型，既可辅助医生进行精准的手术规划、提升手术的成功率，又方便医生与患者就手术方案进行直观沟通。

骨科手术

3D打印技术在骨科手术中具有重要意义，不仅能够使术中植入物更加个体化与**化，还可有效缩短手术操作时间。比如，通过3D打印技术能够使组织工程支架材料得到有效复合，使其生物活性得到维持，有助于骨关节受损的临床修复再生，可在很大的程度上降低感染及疼痛等术后不良反应。

现代的医疗行业，存在大量的个性化需求，难以进行标准化、批量化生产，而这恰恰是3D打印技术的优

势所在。3D打印技术可以根据病人的实时需求，为病人量身定制专属的医疗辅助器械，如：术后修复护具、拐杖等；另外还可以辅助医生进行救治，如：术前模型、打印高精密的医疗器械等。

随着医学领域的进步和对高度可定制设备、组件的需求不断增加，3D打印可以为此提供一种高效生产这些设备的选择。随着制造生物相容性、灭菌性和高效组件的更多选择，医疗行业可以为患者提供更好的治疗。