

口腔种植手术机器人解决方案

产品名称	口腔种植手术机器人解决方案
公司名称	广州艾目易科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区开泰大道30号之六
联系电话	18318334790

产品详情

公司介绍

广州艾目易科技有限公司成立于2017年，是一家集研发、生产、销售为一体的高科技公司，公司定位于智能手术一体化解决方案提供商，长期专注于光学定位系统与手术机器人的研发与应用，致力于为手术机器人厂商、医院和科研院所提供个性化与定制化的智能手术产品和服务。

广州艾目易科技有限公司成立于2017年,是智能手术一体化解决方案提供商，长期专注于外科人工智能与手术机器人系统的研发与应用，形成了涵盖智能手术计划、术中精准定位、智能手术导航和手术机器人的完整解决方案，致力于为手术机器人厂商、医院和科研院所提供个性化与定制化的智能手术产品和服务。

艾目易于2019年成功研制出国内唯一的近红外光学定位系统，已广泛运用于手术导航、手术机器人及其他以“精准定位”为主导的医疗场景。同时，近红外光学定位系统应用于工业领域，支撑国内机器人产品升级，为工业领域客户创造更多智能化场景运用！

目前，公司已通过高新技术企业认证、全国科技型中小企业、知识产权管理体系、ISO9001质量管理体系、广州市科技小巨人、“双软”企业鉴定等相关认证资质,已获得65项专利证书，曾获2022年获得“创客广东”大赛**强和“创客中国”大赛500强,番禺区“青蓝计划”创新创业大赛一等奖、广州青年创新创业大赛生物医药领域*具市场潜力奖。

牙科手术机器人系统解决方案

主要由 ” AimPosition光学定位仪+机械臂+骨科手术机器人定制化软件 ” 共三部分组成。

(1) 口腔种植手术前先设计光学标记点导板，嵌在非靶区牙齿 的合适位置上，并对患者口腔做CT/CBCT扫描，将所得到的影像数据导入手术机器人软件系统后，可进行影像三维重建与分割。医生根据患者口腔影像三维重建结果，设定车针运动的安全点以及所需制备窝洞*深处靶点。

(2) 手术机器人系统通过可移动多回路手眼标定算法实现具有高鲁棒性的手眼协同。光学定位系统捕获空间中光学标记点的位置信息，实现手术空间与影像空间的注册与配准，并且计算出车针自动运动到安全点的轨迹。

(3) 车针运动到安全点后，通过口腔种植手机末端实时感知受力情况，当沿着车针针体方向上的分力超过一定阈值后，机械臂沿针体方向做受力跟随运动，而且运动的深度和方向不可随意改变。