

关节置换手术机器人解决方案

产品名称	关节置换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

广州艾目易科技有限公司成立于2017年，是全球少数几家具备高精度机器人软件系统能力的企业，是****的手术导航与机器人定位系统提供商，为企业 提供手术机器人的整体解决方案、技术服务。艾目易由广东省医疗机器人和人工智能领域的**专家、广州市“珠江科技新星”（2014）、中国科学人（2015）年度人物杨荣骞博士创办，从创办起就瞄准全球具备超级难度的手术机器人领域核心技术，于2019年研制出目前国内唯一的近红外光学定位系统。基于艾目易强大的软件系统，目前已成功支持开发了手术导航定位仪、牙科机器人等均为****、*****的高端智能设备，是上海联影等**医疗装备企业的产品、技术供应商与合作伙伴，同时开始应用于工业机器人领域，支撑国内机器人产品升级，目前已成为新松等**机器人企业的产品、技术供应商与合作伙伴。

艾目易自创办以来，依托****的技术和先进产品，先后获得番禺区“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，并通过全国科技型中小企业、知识产权管理体系等相关认证。艾目易目前已获发明专利7项，实用新型专利10项，外观专利2项、软件著作权3项。

骨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）骨科手术前先设计光学标记点导板，嵌在非靶区膝关节的合适位置上，并对膝关节做CT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。

（2）医生根据影像三维重建结果，设定对应的手术工具运动的安全点以及钻孔骨通道，计算出骨钻自动运动到安全点的轨迹。

(3) 手术机器人软件能实现用户管理、病例管理、术前手术规划、工具注册、空间注册、精准定位、手术导航等功能，使得术前/术中拍摄的患者CT影像能与真实物理空间中患者实现配准，并精准定位到患者待手术部位，智能控制机械臂根据医生在术前规划的手术路径开展手术，可为骨科手术提供截骨、钻孔、置钉、韧带重建等手术机器人提供解决方案。