

全身双能X骨密度检测仪

产品名称	全身双能X骨密度检测仪
公司名称	成都华科测试新技术开发研究所
价格	120.00/套
规格参数	
公司地址	成都市玉双路52号北楼604号（注册地址）
联系电话	13072875151 13072875151

产品详情

近年来骨质疏松症的发病率急剧上升，我国已成为骨质疏松症患者调查估算患者总数高达9500万人，老年人中患者达半数以上，60岁以上女性骨质疏松症发病率高达70%。且近年来，随着各种生活习惯和饮食习惯，患者人群更呈年轻化趋势，骨质疏松已跃居中国常见慢性疾病第四位。骨质疏松症如果得不到及时治疗，会带来手腕、髌骨、脊椎、四肢等部位的骨折，尤以髌部骨折为严重。据国际骨质疏松基金会的数据显示，

有20-24%的患者在发生髌部骨折，一半的患者生活不能自理。骨质疏松症及其并发症严重影响了患者生活质量，给家庭和社会带来沉重的负担。

如何早发现、早治疗和快速、精确、方便地测量骨密度，变得尤为重要。AX是一款赋有特色、方便快捷扫描周围骨骼的数字化双能X射线骨密度仪，基于创新科技、遵循世界卫生组织（WHO）金标准的便于移动或自助的骨密度仪。AX为骨质疏松的诊断、监测提供科学依据，独有的数字 CCD面成像锥束技术，测量前臂末端（桡骨+尺骨/+腕骨），获得骨质的密度和强度情况。高清晰度、高准确性、超低辐射，操作便捷，占地面积小，经济收益好，是评价骨质疏松和骨折风险的科学设备。

检测—患者有无骨质疏松的危险，提供精确的骨量评估；

预测—骨折疏松风险指数及骨折危险性；

诊断—骨量减少，骨质疏松症及其严重程度；

监测—监测患者由于相关疾病和药物治疗引起的骨骼变化情况。

产品原理

(1) x线衰减原理：衰减是指在X线光束里光子数目的减少，衰减多少取决于组织的密度与厚度。组织越致密，它所吸收的电子就越多，光子衰减也越大。如果衰减的程度可以被定量，那么组织的密度也可以被定量。

(2) 双能量原理：在低能量（30-50keV）下，骨骼的衰减比软组织的衰减程度要大，而在高能量（大于70keV）时，骨骼衰减和软组织的衰减是相当的，区分两种未知物体（骨和软组织）需要两种方式，即两种不同的X能量衰减方式，这就是双能原理。一般双能骨密度X射线剂量较低，辐射面小，精确度高，对人体危害较小，不存在放射源衰变的问题，检测一个部位的放射剂量相等于一张胸片1/1000，QCT的1%。

(3) AX产品特点

(4) (一) 测量速度快

(5) 采用数字CCD面成像锥束技术，进口材料面阵探测器，成像分辨率：35Lp/cm,

(6) 探测面积>90*65mm。扫描时间6秒，速度快可提高大量人群检查需求。

(7) (二) 准确度高

(8) 双能X射线测量法（WHO金标准），数字DR成像技术，自主专利算法，相关性好。激光定位及ROI兴趣窗自动定位技术，区域勾边多重分析，降低误差提高准确性。配备标准仿生体模，日常检测，确保测量准确度。

(9) (三) 前臂部位

(10) 前臂：1/3部位，末端（桡骨+尺骨）。前臂是3个常见骨折部位之一，具有大量的皮质骨；不受肥胖患者脂肪等因素的干扰；受到人工植入材料和周围软组织的影响很小。

(11) (四) 操作安全

(12) 双重屏蔽环保技术，超低辐射，操作者1米内有效剂量低于1uSv/h，符合标准要求，配备安全手闸，无需特殊房间和做特殊防护屏蔽。产品已获得CFDA，CE等证书，工厂符合ISO13485、CMD安全认证，完全符合环保安全要求，产品安全可靠。

(13) (五) 操作简便

(14) 全计算机控制，独特的C型臂结构设计，体积小、

(15) 占地面积小。中文操作，中文彩色报告单打印。

(16) 操作简单，一般技术人员只需通过20到30分钟的学习，即可熟练操作。故障自诊断功能，故障率低易保养易维护。

(17) (六) 可扩展性

(18) 主流品牌计算机，标准网络接口，中英文软件可选，可同时运行其他软件和程序，可选儿童骨密度软件和腕骨生长人工评价软件，预测骨龄和身高。

(19) (七) 应用领域

(20) 体检中心 骨科 内分泌科 儿科 航天航空医学

(21) 社康中心 康复科 老年病科 健康小屋 临床学院研究

(22) 效益分析

(23) 可提高医院的诊疗水平，促进医院的长远发展。

(24) 可提高受检人群的健康管理水平，做到把骨质疏松症消灭在萌芽状态或预防其发生。

(25) 可提高医院的经济效益水平。

(26) 纳入医保范围内，收费编码：230200055，收费100-180元/人次。根据骨密度目前在医院实际应用情况进行分析总结，医院级别不同收费略有差异，按平均每月25天举例如下：

医院类别	日测人数	月测人数	单价	月收入	年收入
综合医院	25	625	120	7.5万	90万
妇幼保健院	35	875	75	7.9万	94.8万
社康中心	30	750	80	6万	72万
三甲体检中心	40	1000	100	10万	120万
骨科医院	30	750	120	9万	108万

(27) 通过上表分析可见医院不仅具有良好的临床效果，而且成本回收快，投

(28) 资效益优势明显。

(29) 投资小：同类进口产品价格昂贵，AX采用进口组件，性能优越，

(30) 价格适中，可媲美进口产品，更适合中国医院。

(31) 低成本：无任何耗品，只有打印纸和墨盒，成本极小可忽略不计。

(32) 机器寿命长：机器正常使用寿命为8-10年。

(33) 检测人群广泛：青年、老人，均可监测。

(34) 应用科室广泛：主要装备在省区市县医院及附属医院体检中心，社康中心，健康小屋，疗养院，骨科，康复科，体育局国民体测中心等科室。或众多科室也可联合应用。

(35) 经济效益好：一般六个月左右可收回成本，投资回报较快，投资成本回收期短，经济收入非常好，促进医院和科室长期发展。

(36) 服务与支持

(37) 我们在全中国首创的将医院设备工程师包含在内的三级服务架构：一级：服务中心。二级：设立在全国中心城市的服务机构。三级：医院维修工程师。医院维修工程师培训机制使医疗设备维修便捷、低成本成为可能。他们的维护工作保证了设备的品质、延长了设备的使用周期。公司还拥有众多高水平的研发工程师、以及众多高素质的专业维修工程师，为用户提供强大的技术支持和售后服务。

(38) 我们始终追求满意度，为持续提供全面、专业、高效、低成本的服务。售后一年，2小时内响应，24小时免费上门服务，三天内保修好可正常工作。

更全面

我们的三级服务网络覆盖全国。强大的服务支持平台，灵活快速地对需求做出及时回

我们不仅提供维修、保养服务，还提供软件、硬件升级等延伸服务。更专业

十多年的医疗器械行业的专业服务经验。