

瓯海区卫健系统

医疗设备（30 万元以上）购置可行性论证表

单位名称：温州市瓯海区丽岙街道社区卫生服务中心

日期：2024 年 12 月 16 日

申请科室	放射科		负责人签字	蔡叶
设备名称	双能 X 射线骨密度仪		预算额度	45 万
新增设备还是更新设备	新增设备	数量	1 台	
参考品牌	韩国澳思托		参考型号	DexxumT Quantum

引进必要性(科室现状、发展需要等阐述)：

骨质疏松症是一种全身性的骨骼代谢疾病，其特点是骨质减少，骨组织的细微结构破坏，骨的脆性增高，最终易导致骨折。其潜伏于全人类、潜伏于人的一生各年龄段，影响人类的寿命、健康和生命质量。要战胜这一隐性杀手，关键在于能够早期诊断、早期防治，而定期进行骨密度测定是目前诊断骨质疏松症的最重要、最准确、最直接也是最有价值环节；中华医学会建议 40 周岁以上人群每年至少定期监测一次骨密度情况。骨质疏松临床诊疗指南推荐的骨密度检测金标准要求以床式双能 X 线骨密度测量腰椎、股骨 2 个部位为主，同时最新的浙江省医保收费政策也要求使用 X 射线骨密度仪才能开展骨密度检测项目，因此我院申请新购置一台床式双能 X 线骨密度仪，用于开展骨质疏松诊断及疗效监测、预测骨折危险性，涉及我院体检、放射科、骨科、内科、妇科、康复等多个科室，有助于提高医院及临床科室的社会效益和经济效益。

引进该设备在医、教、研等方面能开展的工作和意义：

双能 X 线骨密度检查是骨质疏松症临床诊疗中非常重要的常规必备项目，在省内外各级医院的骨质疏松或慢病专科门诊普遍使用，评估辖内服务对象的骨骼健康状态，及时防治骨质疏松疾病，降低患者骨质疏松性骨折风险，有助于提高辖内人群的骨骼健康意识及晚年生活质量。

该设备型号与技术参数的要求(可另附参数表)：

该设备型号：DexxumT Quantum；
 技术参数要求：设备使用年限：10 年，可测量腰椎、股骨、前臂 3 个部位的骨密度值，具备 32 个直接数字化半导体探测器，球管最大耐受电流 30mA，腰椎/股骨等单部位扫描时间：25-35 秒，测量速度快，适合大规模体检和临床科室同时使用，功能齐全，除可测量腰椎、股骨部位的骨密度值，还具备体脂成分分析、WHO 骨折风险评估系统、儿科扫描等应用功能；

市内医院使用情况：

目前双能 X 线骨密度仪设备在市内市、区县及社区等各级医院都有采购，使用较普遍，在我市开展的 2024 年市级民生实事项目-全市 10 万例 65 岁以上老年人骨质筛查项目中，我区有 4 家社区医院配备的该型号设备。

科室讨论意见：

参加人员签字：

蔡日升 施昌记 [Signature]

相关临床科室意见（与业务有关系的两个科室）：

相关主任签字：

[Signature] [Signature] [Signature]

设备使用环境条件以及售后维修技术力量保证或途径：

设备使用需准备一个骨密度防护机房即可，水电无特殊要求。
设备厂商在浙江省内设有售后服务及维修服务网点。

经济效益预测	指标测算：	
	1、使用年限：10 年	2、年人次：3000
	3、收费标准：138 元/人次	4、年收入：41.4 万
	5、操作人员人数：1 人	6、操作人员成本：5 万
	7、预计年维修、消耗材料：0.2 万	8、水电费：0.1 万
	9、房屋使用及装修费：10 万	10、其他成本：无
	11、多个科室合用的交叉效益（单独使用的填“/”）：	
	12、计划启用日期：2025 年	

配	房屋、水电等条件	装修一个骨密度屏蔽机房即可，水电无特殊要求。
---	----------	------------------------

套 条 件	有无零配件，消耗品来源能否满足要求	无消耗品，零配件来源能满足要求，厂商保证供应 10 年以上。
	房间温度，湿度要求	常规温湿度即可满足，机房内安装有空调，机房设置在楼上不易潮湿环境位置，如遇特殊潮湿天气可放置除湿器。
	有无排污放射等问题，解决措施	具备骨密度屏蔽防护房间即可。
	使用科室人员配套、培训情况	该设备操作简单，报告结果自动诊断，由厂家安排技术人员上门现场培训即可。
	其他特殊要求	无

设备部门意见：

同意申请 张明
夏嘉如

财务科审核意见：

中

分管领导审核意见：

张明

院务会（医院设备采购管理领导小组）审批意见：

张明 夏嘉如 同意 张明
夏嘉如 张明 夏嘉如
2024.12.2

说明：①单件设备申购预算金额超过 30 万元的必须规范填写本论证报告。②“经济效益预测”——对效益类设备的使用年限、收费标准、业务收入、维修消耗等费用、直接或间接经济效益等作客观预测分析。