

广东医科大学顺德妇女儿童医院

(佛山市顺德区妇幼保健院)

营养代谢车等医疗设备

项目需求书

2025 年 8 月

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购营养代谢车等医疗设备一批，现对此批医疗设备项目进行公开院内采购。

二、项目需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	营养代谢车	用于监测人体静息能量代（REE），测量人体摄氧量（VO2）和二氧化碳排出量（VCO2），获得三大营养素（碳水化合物、脂肪、蛋白质）的消耗占比，为临床医生的营养评估提供数据支持。	1. 能够测量出人体静息能量代（REE）。 2. 能获得三大营养素（碳水化合物、脂肪、蛋白质）的消耗占比。 3. 可获得呼吸熵 RQ。 4. 要求便携，方便外带到病床旁诊查。 5. 成人、儿童均可测量。 6. 可测肺活量 FVC。 7. 传感器类型：涡轮流量传感器。 8. 内置电池，使用时间≥4 小时，没有外接电源也可以测量。 9. 无需预热，开机即可测试。 10. 主机有效期可用 10 年。 11. 打印方式：热敏纸打印和 A4 纸打印。	1	37	
2	深层肌肉刺激仪	适应症方面： 1. 肌肉劳损（如颈肩腰背）； 2. 运动后肌肉酸痛； 3. 肌筋膜疼痛综合征； 4. 慢性软组织损伤； 5. 改善局部血液循环。	参数要求： 1. 振动频率：通常可调范围（如 5-60Hz） 2. 振幅：深度（如 0-16mm）； 3. 治疗头：不同形状（如球形、扁平形）以适应不同部位； 4. 功率：电机功率（如 250W 以上）； 5. 其他：如治疗时间设定、强度调节档位等。	1	3	
3	红细胞寿命测定 呼气试验仪	准确测量呼气中一氧化碳的含量，为红细胞寿命测定和相关疾病的诊断提供可靠数据。	开放式 CO 呼气试验法，检测呼气末一氧化碳浓度（ETCOc），以此反映红细胞寿命。检测精度需不低于 0.07ppm 标准，需远超低浓度气体检测所需精度，准确测量呼气中一氧化碳的含量。	1	5	二次

4	调节灵敏度智能检查系统+翻转拍	适用于医疗机构对患者进行多维度数据深度分析、评估功能性视疲劳,训练调节灵敏度、检测用眼能力变化,透过数字了解调节灵敏度之外的更多信息,丰富眼视光诊断的依据,进行系统化管理、提高训练恢复效果。	1. 镜盘配件:镜盘规格±0.50D、±0.75D、±1.00D、±1.25D、±1.50D、±1.75D、±2.25D、±2.50D、±2.75D、±3.00D各一副,±2.00D两副。 2. 视标卡:20/30 两张,20/40、20/50 各一张。 3. 视标类型“E”型视标和“C”型视标。 4. 能快速输出打印检查结果,后台进行数据管理、AI智能分析。	1	3	三次
5	神经肌肉电刺激	通过兴奋运动神经,引起肌纤维的生理性收缩。从而产生肌肉训练效果。通过模拟主动运动的电生理原理,实现针对性训练,增加肌肉体积、耐力、力量、爆发力,提升运动表现及功能训练效果。	需求作用:废用性肌肉萎缩、肌力强化、协同/拮抗肌强化、肌力强化、肌肉激活、脊柱侧弯肌肉训练。 需求基础参数: 1、4个以上通道随意配对及使用 2、无线蓝牙 3、肌肉智能技术 4、多个刺激处方,可调节及记录处方 5、运动点笔(可选)。	1	9.5	三次
6	低频脉冲电治疗仪	妇产科术后康复治疗。	要求:内置有妇产科及术后康复的相关模式(如术后镇痛、子宫收缩、胃肠排气、尿潴留等功能),可调节强度。	3	9	二次

三、售后服务要求:

- 1. 免费提供操作、维护、维修培训。
- 2. 保修期：3 年以上。
- 3. 到货时，设备软、硬件为最新版本。
- 4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
- 5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统，中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统，所需的硬件、软件以及接入费由供应商承担。
- 6. 免费质保期内，乙方免费提供每年 2 次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查:	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位;
		B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良, 电源线有无老化;
		C、散热排风是否正常;
		D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养:	A、对仪器表面与内部电气部分, 机械部分进行清洁;
		B、清洗过滤网及有关管道;
		C、对仪器有关插头插座进行清洁;
		D、防止接触不良;
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件:	A、检查易损件是否正常;
		B、附件是否完整。
4	功能检查(校准和调试):	A、开机检查各指示灯、按键、各功能, 参数是否符合要求, 校准和调试是否达到正常。
5	安全检查:	A、电气安全检查, 检查各种引线, 插头, 连接器等有无破损, 地线是否牢靠, 接地电阻和漏电电流是否在允许限度内;
		B、机械检查: 检查机架是否牢固, 机械运转是否正常;
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。

四、评分标准:

评审项目		
序号	评议内容	权重分
1	公司证照齐全、合法有效; 产品证照齐全。	一票否决
2	公司 2022 年后至今同类项目的经验对比。(医疗单位业绩优先, 每个 1 分, 最高得 5 分)	5
3	提供设备的技术参数、性能、材质的符合性。	25
4	设备设计制造先进性、整体方案: 实用、合理、完整, 且操控安装维修便利。	10
5	设备运行可靠、稳定, 有专业的安装调试技术指导与培训	10

6	质量保证手段、保修期和售后服务响应时间、便利性和承诺	5
7	耗材成本及耗材价格的合理性	5
8	产品的价格与产品性能、技术以及使用情况的合理性，是否优 质优价	40

广东医科大学顺德妇女儿童医院