

附件 2：河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）人体成分分析仪采购项目采购需求

序号	要求	要求
★一	总体要求	
1	满足临床科室和安装场地要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，提供交钥匙工程。	具备
2	投标产品应为知名品牌，投标时提供产品 NMPA 认证、检验报告、原版技术白皮书/使用说明书及产品彩页。	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。	具备
4	数量：1 套。	具备
二	技术要求	
1	工作原理：多频率生物电阻抗。	具备
2	电极方法：8 点接触式电极。	具备
3	阻抗：通过 ≥ 5 个不同的频率分别在 5 个节段部分进行 ≥ 20 个电阻抗测量。	具备
4	电抗：通过 ≥ 3 个不同的频率分别在 5 个节段部分进行 ≥ 15 个电阻抗测量。	具备
5	生物电阻抗范围：最大 $\geq 1000\ \Omega$ ，生物电阻抗精度允许误差： $\leq \pm 3\%$ 。	具备
6	测试频率：包括不限于 1KHz、5KHz、50KHz、250KHz、1000KHz。	具备
7	测量电流：70 μA 或 80 μA ($\pm 10\ \mu A$)	具备
8	显示屏： ≥ 8 英寸液晶显示屏	具备
9	人体成分计算方法：据实测量，不使用经验值估算。 (提供产品说明书或产品彩页复印件)	具备
10	测量年龄范围： ≥ 3 岁	具备
11	体重测量范围： $\geq 2\sim 250KG$ 。测量误差： $\leq 0.1Kg$	具备
12	具有节段肌肉结果显示：测量实际值及理想百分比值	具备
13	测量模式： ≥ 2 种。提供测量模式名称	具备
14	主要测量值：包括不限于体重、身体总水分、细胞内水分、细胞外水分、蛋白质、无机盐、肌肉量、去脂体重、骨骼肌、体脂肪含量、BMI、体脂百分比、腰臀比(WHR)、内脏脂肪面积、节段肌肉量、节段肌肉百分比、节段脂肪量、节段脂肪百分比、浮肿指数、节段浮肿指数、生物电阻抗矢量分析（BIVA 图表）、历史记录	具备

15	附加测量值：包括不限于肥胖度(OD)、身体细胞量(BCM)、骨矿物质含量(BMC)、基础代谢率(BMR)、骨骼肌质量指数(SMI)、上周长(AC)、上臂无脂肪周长(AMC)、人体测量(体型报告纸可选)NECK 颈部周长、CHEST 胸围、ABD 腰围、HIP 臀围、AC 上臂周长、AMC 上臂、无脂肪周长、THIGH 大腿周长、建议摄入量、相位角	具备
16	评估类型：包括不限于营养评估、体重管理、肥胖分析、身体均衡分析、健康评估	具备
17	本地主机可储存结果 $\geq 100,000$ 次，可外接存储	具备
18	报告纸模板：具有人体成分报告纸、人体水分报告纸、儿童报告纸，每种报告纸可单独打印，并能够记录血压、血糖测试结果且具备历史记录曲线图表(提供软件图或报告纸模版)	具备
19	测量时间： ≤ 1 分钟	具备
20	数据接口：支持 USB、LAN、WIFI、蓝牙多数数据传输接口	具备
21	数据传输协议：支持 DB、Web service、http 多种数据传输协议，可与第三方系统进行数据对接	具备
22	扩展功能：可外接血压、身高体重仪等设备	具备
23	数据备份还原：在外接 U 盘的情况下可以实现档案的导出、备份、恢复操作	具备
24	设备使用年限： ≥ 6 年，提供设备铭牌或原版说明书等证明	具备
25	软件要求参数要求：	具备
25.1	具有集体注册用户账号。数据可以对接院内系统，数据无缝传输。	具备
25.2	用户管理：具有新用户注册、编辑用户信息、删除用户。附加信息中的病史、组信息、及用户备注信息等功能。可分组管理，分病史管理。搜索用户：按照用户名字、ID 或者测试日期进行搜索、按手机号码、病史、组进行搜索。	具备
25.3	具有儿童生长发育生长曲线功能。	具备
25.4	Logo、医院名称和联系信息可在结果报告纸中显示	具备
25.5	提供测量数据与金标准一致性的研究和对比	具备
26	配套的电子血压计：医用专业款	具备
26.1	测量精确：血压精度 $\pm 3\text{mmHg}$ ；脉搏测量精度 $\pm 5\%$	具备
26.2	收缩压标准差 $\leq \pm 0.6\text{mmHg}$ ；舒张压标准差 $\leq \pm 0.6\text{mmHg}$	具备
26.3	数据传输功能：测量设备具备与上位机通讯功能，且提供设备通讯协议。可以与电脑、平板等终端设备连接，数据整体导出。	具备
26.4	隧道式医用血压计，液晶显示屏尺寸 ≥ 5 英寸	具备

26.5	提供配套可移动式台桌。	具备
27	配套的电子身高体重仪，液晶显示屏≥6 英寸	具备
27.1	微电脑全自动控制+超声波传感器探头测量，双重技术	具备
27.2	测量精度:身高±1mm、体重≤±100g	具备
27.3	输出值：身高、体重、身体质量指数(BMI)等	具备
27.4	RS-232 串口、蓝牙、WIFI、4G 或云接口等将数据上传	具备
三	配置要求	
1	主机 1 台	具备
2	PC 硬件和数据管理软件 1 套、打印机 1 台	具备
3	配套的电子血压计和电子身高体重仪各一台	具备
四	技术及售后服务	
1	保修期：3 年(提供厂家保修承诺)。	具备
2	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训。	具备
3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级。每年由维修工程师提供至少 4 次免费上门维护保养工作	具备
4	国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内，进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应并提供维修方案，24 个小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。	具备
6	提供专业维修工具 1 套。	具备
7	到货时间：合同签订后 60 日历天内。	具备