

附件2：阜外华中心血管病医院高血压防治中心动态血压监护仪、自助血压测量工作站、血压仪采购项目采购需求

一、设备需求

序号	产品名称	数量
1	动态血压监护仪	20 台
2	自助血压测量工作站	1 套
3	血压仪	30 台

二、商务及技术要求

（一）商务要求

序号	商务要求	要求
一	总体要求	
★1	满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责，交钥匙工程	具备
2	投标产品应为知名品牌，先进机型及配置，适用于临床、科研、教学并满足将来发展临床应用领域的需要，提供产品注册检验报告、技术参数表及产品彩页	具备
★3	提供有效的医疗器械注册证	具备
4	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
5	承诺提供计量首检证明	具备
二	技术及售后服务	
1	质保期 6 年（提供厂家保修承诺），每年由维修工程师提供至少 2 次的免费上门维护保养工作	具备
#2	提供设备设计使用寿命，使用寿命≥6 年。	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师手册一致）、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	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，24 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	提供详细配置清单，设备零配件及各类耗材详细报价清单	具备
7	提供专业维修工具 1 套	具备
8	到货时间：合同签订后 30 日历天	

（二）技术要求

1、动态血压监护仪

序号	技术性能要求	要求
一	技术要求	具备
1	适用范围：24 小时动态血压监测	
2	国际知名品牌。产品生产企业具备 ISO13485 及 ISO9001 国际质量体系认证	具备
3	为确保临床精度，供应商提供的设备型号通过国际标准独立临床认证（包括但不限于 ESH 或 BHS 或 AAMI 或 ISO）	具备
4	超压保护：袖带内压力达到 300mmHg 时启动安全保护机制，快速排气卸泄压，保护患者安全	具备
5	产品支持测量过程中自动调整加气压力和排气速度，减少对被测患者的影响	具备
6	血压测量原理：示波法	具备
7	测量内容：至少包含血压（收缩、舒张）及脉搏数	具备
8	智能加压：自动模式下根据已测血压平均值自动加压	具备
9	血压测量：具备 mmHg 和 Kpa 单位切换	具备
9.1	收缩压：60～280mmHg，舒张压：40～160mmHg；	具备
9.2	血压测量精度： $\leq \pm 3\text{mmHg}$	具备
10	脉搏数测定范围：30～200bpm；脉搏测量精度： $\pm 5\%$	具备
11	可设置测量间隔：5、10、15、20、30、60、120 分钟（可随时加入需要的手动测量）	具备
12	工作电源：不超过 3 节 AA 电池或相当的可充电电池	具备
13	新电池模式下，可进行 ≥ 200 次或 72 小时连续不间断测量	具备
14	存储数据量：可存储 ≥ 300 套测量数据	具备
15	产品提供显示屏，至少可显示测量数据及错误代码	具备
16	主机重量 ≤ 230 克（包含电池）	具备
17	配置：每台设备需配置至少一条成人标准袖带和儿童袖带	具备
18	厂家需提供可选配不少于四种袖带匹配不同测量人群，选配袖带需覆盖臂周范围：15—36 cm。投标提供型号和对应的覆盖臂周范围	具备
19	包含不限于 24 小时、白昼、夜间、起床后清晨时段四个时段中收缩压、舒张压和脉率的如下统计数字：有效数据个数、有效数据比例，均值，标准差、最大值、中位数、最小值	具备
20	24 小时时段血压负荷值	具备
21	24 小时血压昼夜节律	具备
22	支持根据录入实际睡眠时间计算患者夜间相关血压值	具备
23	显示血压晨峰值	具备
24	血压心率趋势图	具备
二	血压相关性分析及相关图	
1	列明所有原始数据	具备
2	遵循《ESH 儿童及未成年人高血压指南》（2016 版）	具备
3	软件包含药物导入模块：药物导入模块需包含药品库，方便医护人员录入时搜索并选取常用药物；	具备
4	支持专家手动剔除测量数据并重新根据新的数据生成报告，系统需同时记录专家修改内容；	具备
5	自动报告分析：软件获取数据后自动进行报告分析，辅助用户完成诊断并出具诊疗意见；	具备
#6	以 CSV 数据格式将病人原始数据逐个导出，数据可输出到计算机或打印机	
7	支持预约功能	

2、自助血压测量工作站

序号	技术性能要求	要求
#1	款式：隧道式医用血压计	具备
2	提供生产企业有效的 ISO13485 及 ISO 9001 国际质量体系认证，提供认证证明	具备
3	提供的血压计设备型号必须通过国际标准独立临床认证（ESH 或 BHS 或 AAMI 或中国高血压协会）	具备
4	测量原理：示波法	具备
5	显示：LED 数字显示，显示屏 ≥ 5 英寸	具备
6	测量位置：左、右臂，适用于各种人群，更方便孕妇、老年人、残疾人及各种行动不便的病人使用；	具备
7	可测量手臂周长： $\geq 18 \sim 43$ 厘米	具备
8	血压显示和测量范围： $\geq 0 \sim 299$ mmHg	具备
9	脉率测量范围： $\geq 30 \sim 240$ 次/min	具备
9.1	测量精确：血压精度 ± 3 mmHg；脉搏测量精度 $\pm 5\%$	具备
9.2	SD 值：收缩压标准差 $\leq \pm 0.6$ mmHg；舒张压标准差 $\leq \pm 0.6$ mmHg	具备
10	加压方式：气泵自动加压	具备
11	压力监测：具有独立压力监测接口，用于检测压力精度	具备
12	测量全程语音播报功能，逐步提示/指导患者进行血压测量	具备
13	打印装置：热敏打印，自动裁纸	具备
14	打印模式：多种模式(包括但不限于高速打印、位图打印、图形打印、列表打印、WHO 血压分类打印)	具备
15	检测不规则脉波率，不规则脉搏标记	具备
16	安全装置：具备三种安全保护机构	具备
17	超压保护：压力达到 300mmHg 时，急速排气保护。排气时间不大于 10 秒	具备
18	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
19	可设置测量次数和测量间隔时间	具备
20	具有判断患者是否为首诊，首诊患者自动测量左、右臂，满足中国血压测量指南中首诊测双臂的要求	具备
21	可设定单臂两次测量差值，以判断是否进行第三次测量, 满足中国血压测量指南中诊室血压测量次数的要求	具备
22	测量规范符合《中国高血压防治指南》《中国血压测量指南》要求	具备
23	血压管理软件提供双向接口，支持第三方信息系统（包括但不限于 HIS、公卫系统等）对血压系统的集成并同步病人血压数据（第三方信息系统对血压系统的集成工作由上层集成方负责），报价包含接口费	具备
24	配置大屏幕（不小于 14 英寸屏幕）高分辨率一体化触屏电脑，方便所有年龄段人群操作	具备
25	配备医保卡、读卡器，支持刷医保卡、磁条卡启动血压测量	具备

3、血压仪

序号	技术性能要求	要求
1	适用人群：3 岁以上的儿童及成人	具备
2	测量方法：示波法	具备
3	压力测量范围：0～300mmHg	具备
4	血压精度：±3 mmHg，	具备
5	血压测量：具备 mmHg 和 Kpa 单位切换	具备
#6	工作电源：可充电锂电池	具备
7	充满电情况下可测量并记录≥200 条数 据	具备
8	电池剩余电量显示、配置充电器	具备
9	数据存储：≥100 个读数	具备
10	安全系统：断电自动安全打开阀门	具备
11	测量间隔：可设置	具备
12	显示屏：LCD，显示屏尺寸≥2.5 英寸	具备
13	液晶屏同屏显示收缩压、舒张压和心率	具备
14	双压力传感器，双重保护功能	具备
15	脉搏精度 ±5%	具备
#16	具备听诊功能	具备
17	数据通讯：支持 USB 接口、数据传输	具备
18	提供最大充气压设置；测量失败, 会自动重测	具备
19	袖带可拆掉气囊再清洗，便于使用清洁	具备
20	警示功能：血压读数超过设定的限值后，产生警示	具备
21	脉搏测量范围：40～200 次/分	具备
22	防震防水设计	具备
23	不规则脉波检测功能	具备
24	配置：主机、袖带、充电器各一套	具备
25	通过高血压协会或学会认定，提供证明文件	