
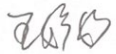


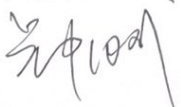



罗山县政府采购项目验收表

采购单位	罗山县中医院	中标供应商	河南博奥贸易有限公司
采购项目名称	罗山县中医院基层中医药服务能力“两专科一中心”建设项目（脑病科、急诊科设备）	项目编号	罗财公开招标-2024-43
采购合同金额：	1346000.00 元		
验收情况	1. 验收依据：依据本项目询价文件要求，投标文件内容以及现场察看等相关内容。		
	2. 验收报告：经现场察看和咨询设备操作人员，所供设备型号、数量、质量与招标文件一致。		
	3. 验收结论：合格		
	4. 采购单位验收小组成员（签字）		
	财务人员： 	业务人员：	
	资产管理人： 	技术人员： 	
	其他验收人员： 		
	<p>（说明：1.政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组成员应不少于五人。</p> <p>2.其他部门及人员：本单位具有监察职能的部门人员、本单位具有审计职能的部门人员、相关技术机构、技术专家等。3.采购人验收应按照《河南省财政厅关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购[2010]24 号及《罗山县财政局关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的通知》（罗财购〔2020〕12 号）执行。</p>		
	验收主要责任人（签字）：  25年1月14日 （直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人）	采购单位负责人意见：  单位负责人（签字） （该设备科室负责人）（公章）  25年1月14日	

说明：表中内容填写不完时，请另附页说明；如有其它验收文件，应作为本验收表的附件。

政府采购供货验收意见

供方：河南博奥贸易有限公司

需方：罗山县中医院

供方根据 罗山县中医院基层中医药服务能力“两专科一中心”建设项目（脑病科、急诊科设备） 项目要求向需方提供以下货物：

序号	设备名称	技术参数及配置	数量
1	全自动红外线视频眼震仪	<p>一、红外视频目镜</p> <p>1、 图像通道数：4（水平 x 2+垂直 x 2），2 个摄像机同时采集双眼四个通道图像</p> <p>2、 图像传感器：1/3 英寸 CMOS</p> <p>3、 图像帧率(F/S)：≥120 FPS</p> <p>4、 图像采样率：≥120 Hz</p> <p>5、 图像分辨率：≥320×240 像素</p> <p>6、 内置凝视灯：2（左右各一个），波长 591nm</p> <p>7、 目镜佩戴方式：自锁松紧带式</p> <p>二、LED 液晶视靶</p> <p>1、 视觉诱发：全视野强化刺激</p> <p>2、 双屏显示：眼动图像可在计算机和视靶端同步显示</p> <p>3、 定标（校准）：5 点</p> <p>三、无线射频遥控器</p> <p>可操控视频眼震电图仪检查项目启停及选项</p> <p>四、冷热气喷枪</p> <p>1、 输出气体温度范围：冷气：12℃ ~ 37℃；热气：37℃ ~ 50℃</p> <p>2、 输出气体温度准确度：±0.3℃</p> <p>3、 刺激时长：1 ~ 120s</p> <p>4、 输出气体流量：4 ~ 12L/min</p> <p>5、 图像采集功能：通过 USB 摄像机采集耳道鼓膜图像</p> <p>五、软件特色</p> <p>1、 *检查项目：自发眼震试验、凝视眼震试验、扫视眼动检查、平稳跟踪试验、视动性眼震试验、位置性眼震检查、双温试验、平衡试验等</p> <p>2、 瞳孔识别：AI 眼动识别技术，瞳孔智能锁定，不受眼睑下垂、浓妆、美瞳、黑斑等任何半遮挡瞳孔的因素影响</p> <p>3、 科学、多样的试验设计：时间和位置双随机扫视；多速视动；多频跟踪；平稳跟踪分别计算向左、向右的跟踪瞬时增益；一键自动分析；检查视频实时录制等</p> <p>4、 眼动刺激信号</p> <p>信号种类：方波、正弦波、锯齿波</p> <p>方波函数：角度 1° ~ 30° 可调；频率 0.1~1Hz 可调</p> <p>正弦波函数：角度 1° ~ 30° 可调；频率 0.1~1Hz 可调</p>	1

		锯齿波 (匀速度): 角速度 $1^{\circ}/s \sim 60^{\circ}/s$ 可调 锯齿波 (正弦式): 角速度 $1^{\circ}/s \sim 60^{\circ}/s$ 可调; 频率 $0.1 \sim 1\text{Hz}$ 可调。	
2	心电图机	1. 导联: 12 导联同步采集、显示、打印。 2. 增益: 2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、10/5mm/mV、20/10mm/mV、AGC。 (提供检验报告证明) 3. 滤波类型: 交流滤波: 50Hz/60Hz, 肌电滤波: 25Hz/35Hz/45Hz, 漂移滤波: 0.05Hz/0.1Hz/0.2Hz/0.5Hz, 高通滤波: 70Hz/100Hz/150Hz 4. 噪声电平: $\leq 30\mu\text{Vp-p}$ 5. 频率特性: 0.05Hz-150Hz 6. ★时间常数: $\geq 5\text{S}$ (提供检验报告证明) 7. 输入回路电流: $\leq 50\text{nA}$ 8. ★抗干扰电压: $\pm 650\text{mV}$ (提供检验报告证明) 9. 共模抑制比: $\geq 105\text{dB}$ 10. 记录速度: 5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s。 11. ★ ≥ 12 英寸 TFT 液晶屏, 支持触摸屏操作和按键操作。 12. 全电脑式键盘设计。 13. ★支持中文手写输入功能。(提供界面截图证明) 14. 具有打印预览功能, 诊断报告修改功能。 15. 交直流两用, 内置环保耐用型锂电池, 能连续工作 2 小时以上。 16. 支持连接 USB 打印机, 直接打印普通 A4 纸。 17. 具有 Wilson (标准导联) 和 Cabrera 导联两种导联模式。 18. ★可存储回放 10000 例病人数据。(提供检验报告证明) 19. 具有导联连接示意图, 能准确判定接触不良的电极, 提示各个导联脱落的信息。 20. 隐藏式提手, 美观大方。 21. 通过 CFDA、CE 认证。	1
3	多普勒血流分析仪	主要技术参数及要求: 1. 操作系统: WINDOWS 7/ WINDOWS 10 中英文版; 2. 增益范围: 0-40dB; 3. 发射功率: 10-700%可调; 4. 采样容积: 4-20mm 可调; ▲5. 频谱: 128/256/512/1024 点 FFT 可选; ▲6. 脉冲多普勒 (PW) 测量深度: 20mm-186mm; 7. 显示单位: cm/s、kHz 可选; 8. 频谱扫描速度: 2.2-13.6s 可调; ▲9. 频谱显示: ≥ 12 种色阶编码可选; 9. 功能模式: 软件包: 颅内血管检测软件、颅外血管检测软件、单探头同步双深度、四深度、八深度血管检测软件、实时双通道同步双深度血管检测软件、栓子检测软件、监护软件;	1

	<p>▲11. 测量参数: Vs、Vm、Vd、S/D、RI、PI、HR、T1、T2、SBI、STI、TI、ACC、TAV、HITS;</p> <p>12. 支持检查流程的自定义设置, 根据需要预设检查中的血管和顺序;</p> <p>▲13. 0-89° 探头角度补偿功能, 支持对不同频率探头分别设置;</p> <p>14. 专业的栓子检测技术, 动态连续监护系统, 血栓自动检测, 计数, 存储, 频谱速度分布图, 其他生理参数监测分析;</p> <p>15. 具备动态噪声抑制技术, 抑制干扰信号, 提高频谱采集质量;</p> <p>16. 长时间图谱回放功能, 并能在回放时进行更改操作</p> <p>17. 自动或手动存储检查结果, 并可存为 BMP 或 JPG 格式;</p> <p>18. 具有直接在频谱图上或报告里进行标注的功能, 给临床医生提示异常;</p> <p>▲19. 支持频谱参数单向、双向自动计算, 支持手动测量并保存多组测量值;</p> <p>20. 支持一键深度联动调节, 在主频窗界面调节深度时能够将所有深度联动调节, 无需进入菜单设置, 操作快捷方便;</p> <p>▲21. 完善的血栓类型分辨和检测, 血栓自动检测、计数、存储功能: 利用有无时间差区别脑血管微栓子 (MES) 与误差, 减少人工识别血栓的操作强度;</p> <p>22. 支持双通道监护, 实时动态观测两侧血管血流状况, 提供诊断依据;</p> <p>23. 操作简单方便, 单一操作部件能完成常规血管检查的全部检查;</p> <p>24. 配置标准医学参数的数据库, 并在界面上及报告中显示, 供医生参考、对比;</p> <p>25. 多种报告格式可选, 并可用 Word 来编辑报告, 方便医生及时进行调整, 同时用户可以把报告存储为 PDF 种文件格式, 方便浏览、查阅、交流;</p> <p>26. 配有医生诊断术语模版系统, 可方便快捷的完成诊断;</p> <p>27. 支持自定义报告签名设置, 并可导入手写签名;</p> <p>▲28. 可以支持通过同品牌心电图网络进行数据存储整合, 实现电生理科数据集中管理;</p> <p>29. 具备网络接口, 可接入医院网络。</p> <p>设备配置要求:</p> <p>▲1. 计算机及配件: 21.5 寸医用级一体机、无线蓝牙鼠标键盘;</p> <p>2. TCD 小键盘、脚踏开关;</p> <p>3. TDD-11X2P (双通双深) 经颅多普勒主机一台;</p>	
--	--	--

4	便捷式彩色多普勒高频超声	<p>系统技术规格及概述:</p> <ol style="list-style-type: none"> ※≥ 21.4英寸无缝纯平投射式电容屏, 电容式触摸屏, 支持单点、多点、滑动、缩放操作; 主机内置≥ 3个可激活探头接口; 主机内置≥ 4个USB 3.0接口 数字波束增强器 多倍波束合成 二维灰阶模式 组织谐波成像模式 宽带频移谐波 组织特异性成像 频率复合成像 空间复合成像 斑点抑制成像 彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式) 频谱多普勒成像: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒 组织多普勒成像 解剖M型模式 自由臂3D 独立角度偏转 扩展成像 实时双幅对比成像 一键自动优化(包括应用于二维、彩色及频谱模式, 彩色多普勒自动识别, 包括ROI框位置、角度自动改变) 支持全屏放大, ≥ 2档可调 局部放大(支持前端、后端放大) 支持手动、自动、半自动触摸屏上包络测量 回波增强技术 智能血流跟踪 多普勒自动识别功能 支持自动锁屏功能, 开机状态下锁屏时间≤ 10秒, 便于术中屏幕清洁; 自动唤醒功能 图像后处理, 可处理参数≥ 26种 支持手动触摸屏上注释 支持手势操作(图像调整、测量和注释、图像浏览) 内置超声教学软件, 解剖图谱, 标准的超声图像, 扫查位置参考图, 以及扫查技巧图文解析, 覆盖神经、FAST、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用, 为用户提供在线指导 <p>测量/分析和报告</p> <ol style="list-style-type: none"> 全科测量包, 自动生成报告: 急诊、腹部、小器官、泌尿、血管 ※远程语音识别控制技术, 进一步提高舒适度和人体工程学。 <p>电影回放和原始数据处理</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持手动、自动回放 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置(向后: 最大时间480s; 向前: 120s) 	1
---	--------------	---	---

	<p>3. 图像后处理, 可对回放图像进行参数调节, 可处理参数 B 模式 8 种、M 模式 5 种、彩色模式 5 种、PW 模式 10 种。</p> <p>4. 支持同步存储</p> <p>检查存储和管理</p> <p>1. 内置超声工作站</p> <p>2. ※≥250GB SSD 硬盘</p> <p>3. 多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时, 可进行实时检查, 不影响检查操作</p> <p>4. 检查管理: iStation 专用于病人信息管理</p> <p>连通性要求</p> <p>1. 支持网络连接、有线网络、无线网络</p> <p>2. iStorage 网络存储</p> <p>3. ※支持移动设备无线传输, 要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>系统技术参数及要求</p> <p>1. 扫描频率: ※单晶体电子凸阵: 超声频率范围 1.1- 5.5 MHz, 电子线阵: 超声频率范围 3.0-12.0MHz</p> <p>2. 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件</p> <p>探头规格</p> <p>1. 可选配探头类型: 凸阵、线阵、腔内、相控阵、术中、按键探头;</p> <p>2. 穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>3. 线阵探头采用按键设计, 探头上按键个数≥3 个, 具有防误触设计和盲点设计, 操作简单, 并可以自定义功能, 如增益、冻结、解冻等功能;</p> <p>外设和附件</p> <p>1. 台车</p> <p>2. ※自动电源卷线器</p> <p>3. 支持机器防盗锁控制</p> <p>4. 可选配内置无线网卡</p>	
5	<p>麻醉机</p> <p>技术参数要求:</p> <p>1 整机通过 NMPA 认证。</p> <p>2 主机部分:</p> <p>1. ★≥15.6 英寸彩色触摸屏, 屏幕采用外挂式非内嵌式设计, 外挂式触控屏可以根据操作位置的需要, 可多角度旋转调节, 可折叠。提供图片证明;</p> <p>2. 后备锂电池, 使用时间>150 分钟;</p> <p>3. 主机机身正面具备个≥3 模块插槽, 可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。监测 CO2、AG、BIS、O2、EEG 等监测;</p> <p>4. 可选配具有国际专利的 AGSS 废气回收系统, 自主吸引废弃排空, 同时有效的保证麻醉气体不会被排出浪费。</p> <p>3 气源部分</p> <p>1. 氧气, 笑气, 空气三气源, 可进行非纯氧供气, 工作压力为 0.28~0.6Mpa;</p> <p>2. 具备氧气, 笑气, 空气, 全电子电子流量计, 直接设置氧浓度总流量。调节范围: 空气: 0-15L/min, 氧气: 0.2-15L/min, 调节精度 0.05L, 调节分辨率 10%, 适合低微</p>	1

	<p>流量麻醉手术,总流量调节范围 0.2L/min~20L/min;</p> <p>3. 具备氧气,笑气,空气管道气源和氧气、笑气备用气源电子气源表;</p> <p>4. ★全电子流量计,直接设置氧浓度、总流量,具有新鲜气体流量水平指示功能,可直接设定氧浓度,电子自动混合。氧气与空气混合时,氧浓度设定范围 21%~100%,氧笑空 25%~100%;</p> <p>5. 具备机械的笑、氧保护装置,不受停电影响,氧气与空气混合时,氧浓度设定范围 25%~100%;</p> <p>6. 可选配最佳流量指示工具,指导医生进行低微流量麻醉;</p> <p>7. 并配备备用旋钮式电子流量计,在主流量计面板故障时,也能正常使用流量计;</p> <p>8. 提供机械总流量机调节范围: 0-15L/min;</p> <p>9. 快速充氧范围 25 - 75 L/min。</p> <p>4 麻醉呼吸机:</p> <p>1. 气动电控呼吸机;</p> <p>2. ★麻醉机适用于全年龄段病人,包含成人、小儿、新生儿。(提供注册证);</p> <p>3. 气动电控呼吸机,通气模式: 手动, VCV, 可选 PCV、CPAP/PSV、叹息功能、呼气保持、吸气保持, PRVC、SIMV-VC、SIMV-PC、SIMV-PRVC、PSVPro、APRV、AMV。</p> <p>4. 控制通气模式下:</p> <p>4.1★潮气量设定范围: 5~1500ml;</p> <p>4.2 呼吸频率设定范围: 2~100 次/min;</p> <p>4.3 吸呼比设定范围: 4:1~1:10;</p> <p>4.4 吸气压力设定范围: 5~90 cmH2O, 步长 1 cmH2O;</p> <p>5. 同步和支持通气模式下:</p> <p>5.1 触发窗设定范围: 5%~90%;</p> <p>5.2 压力斜坡: 0s~2.0s;</p> <p>5.3 吸气时间: 0.2~1s, 步长 0.1s;</p> <p>5.4 支持压力设定范围: OFF, 3~60 cmH2O;</p> <p>5.5★吸气流速: 0~180L/min;</p> <p>6. 重点参数监测范围:</p> <p>6.1 分钟通气量: 0~100L/min;</p> <p>6.2 吸气和呼气潮气量: 0~3000ml;</p> <p>6.3 顺应性: 0~300mL/cmH2O;</p> <p>6.4 气阻: 0~600 cmH2O / (L/S)cmH2O;</p> <p>6.5 气道压力: -20~120 cmH2O;</p> <p>6.6 氧传感器浓度: 18%-100%;</p> <p>6.7 氧浓度: 18%-100%;</p> <p>7. 其他监测参数: 呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比, 可选配: 吸入和呼末 CO2 浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度、麻醉深度监测等;</p> <p>8. ★呼吸力学监测: 压力波形、流速波形、容量波形, 能够≥5 道波形同屏显示;</p> <p>9. ★可选配压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环, 二氧化碳环图、顺应性环图, 并提供参考环相关呼吸力学参数, 波形环图同屏显示;</p> <p>10. 具有体外循环模式。</p> <p>5 呼吸回路:</p> <p>1. 标配双向流量传感器监测, 流量传感器采样管内置在回路中, 具有防水处理装置;</p>	
--	---	--

	<p>2. 呼吸回路的进气端和出气端可$>30^\circ$ 旋转, 满足不同临床术种;</p> <p>3. 安全上升式风箱, 便于观察泄漏, 适用于成人、小儿和新生儿, 用于各类病人时无需更换风箱;</p> <p>4. 集成式、一体化模块化回路, 无需工具可徒手拆卸, 回路与主机无管路连接, 回路容积$\leq 2.5\text{L}$;</p> <p>5. 一体化回路采用 PPSU 材料制作, 回路整体可 134°C 高温高压消毒且传感器上有标识;</p> <p>6. 可选配有辅助新鲜气体出口 ACGO, 辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计, 气路盖采用旋转卡扣式设计, 方便开启和关闭辅助气路, 能外接 Bain 回路、T 管回路等;</p> <p>7. 智能化 Bypass 旁路功能, 支持术中更换钠石灰, 不影响麻醉机的运行, 且无麻醉药泄漏, 钠石灰罐具备在位提醒功能, 保证麻醉安全;</p> <p>8. 标配 2 个钠石灰罐, 安装时能使用单手下拉操作, 容量$\geq 2\text{L}$;</p> <p>9. 标配回路加热功能, 不接受冷凝处理, 消除水汽冷凝, 增强病人呼吸舒适性, 便于设备维护。</p> <p>10. 可选择氧气或空气作为机械通气驱动源;</p> <p>11. ★回路泄漏量不应超过 $49.5\text{ml}/\text{min}$;</p> <p>12. 具备流量暂停功能, 便于给临床吸痰, 可选配一键冲洗麻醉气体、</p> <p>13. 具备肺复张功能</p> <p>6 蒸发罐:</p> <p>1. 双罐位, 标配一个七氟醚高标准蒸发罐, 具有温度、压力、流量补偿功能;</p> <p>2. ★挥发罐容量大于 360ml, 具备安全互锁功能, 具备转运 T 模式, 转运无需排空麻醉药;</p> <p>7 报警性能:</p> <p>具备窒息、窒息$\geq 2\text{min}$报警、持续气道压力高、压力受限报警、负压报警、气道压力上下限报警、吸入和呼出潮气量上下限报警、分钟通气量上下限报警、吸入和呼出氧浓度上下限报警、吸入和呼末 CO_2 浓度上下限报警、吸入和呼末 N_2O 浓度上下限报警、吸入和呼末麻醉气体浓度上下限报警、BIS 信号质量弱等生理报警功能。</p> <p>8 辅助功能</p> <p>1. 可选配中央刹车系统: 单踏板控制、开合一体式, 解锁和锁定为同一踏板;</p> <p>2. 3 个抽屉;</p> <p>3. 可选配隔离变压器, 有效保障医生用电安全;</p> <p>4. 可选配内置负压排痰;</p> <p>5. 具备 30 分钟趋势图、趋势表;</p> <p>6. 具备 BMI、基础代谢率计算;</p> <p>7. ★可升级打印功能, 打印趋势表趋势图报告, 捕捉未被发现的临床风险。</p>	
--	--	--

专家 验收 意见	<p>根据从罗山县中医院中医中药服务能力“两专科一中心”建设项目（肛肠科、急诊科设备）采购公开招标2024-43号有关内容，现场查看并核对中标设备名称、品牌、型号、数量均与招标文件技术要求符合，设备在各科室使用正常，未发现与招标文件技术要求不符之处。验收意见：通过</p> <p>验收科室负责人： 吴中明 郭心芳 孙学军 孙学军</p>
采购 人 意见	<p>验收意见：通过</p> <p>吴中明 郭心芳</p>

备注：本验收证明一式四份，供需双方、政府采购办、公共资源交易中心各一份。

验收单位（公章）：

验收时间：2025年1月14日