

# 采购需求

说明：

## 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1)本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2)根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件(商务及技术文件)中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3)根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品,并在投标文件(商务及技术文件)中提供由中国网信网(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的,按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品,但不属于所列“产品描述”情形的,应提供相应的说明及证明材料。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3.标记“●”的条款(如有)是指采购需求中的重要指标,作为评分标准依据。

4.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,对招标文件提出的要求和条件作出明确响应,采购需求中以范围值表述的技术要求,投标人须按照自身产品的实际技术参数如实响应招标文件,否则该技术参数视为负偏离。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供

技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料。**

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

7. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的有关规定执行，**本项目所有标的的所属行业为“工业”。**

1分标      采购预算：907600.00元

本分标的核心产品为下表的第6项产品。

序号	标的名称	数量	单位	控制单价 (元)	技术要求
1	红光治疗仪	1	台	40000.00	1、额定电压：AC220V。 2、额定频率：50Hz。 3、额定输入功率：300VA。 4、额定功率：300W。 5、规格尺寸：长 640mm, 宽 560mm, 高 1150mm, 允差±10%。 6、外观形态：立式设备。 7、显示方式：≥7寸液晶屏。 8、操作方式：液晶触摸屏。 9、输出通道：单/双通道独立控制输出。 ▲10、输出波长：640nm, 允差±10nm。 ▲11、有效红光辐照度：连续输出，分3档可调，第1档有效红光辐照度为21mW/cm <sup>2</sup> ；第2档有效红光辐照度为34mW/cm <sup>2</sup> ；第3档有效红光辐照度为60mW/cm <sup>2</sup> ；且测量中的最大值不得大于200mW/cm <sup>2</sup> 。 12、定时时间：1min~60min可调，步进1min。 13、具有手动停止红光辐射输出的功能。 ▲15、具有倾倒防护功能。 16、适应范围：适用于消炎、镇痛，对体

					表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用。
2	4人站立架	1	架	5000.00	<p>一、基础参数</p> <p>▲1、肘部垫尺寸：280×80×40mm，允差±5mm</p> <p>▲2、肘部垫额定承载质量：≥80kg。</p> <p>▲3、臀部垫和绑带额定承载质量：≥135kg。</p> <p>▲4、规格：1800×1800×1090mm，允差±10mm</p> <p>5、用途：截瘫、脑瘫等站立功能障碍患者站立训练，也可预防改善骨质疏松、压疮、心肺功能降低等。</p> <p>6、材质：型材、多层板、橡胶、海绵、皮革。</p> <p>7、结构形式：底架、挡腿垫</p>
3	电脑中频治疗仪	2	台	13800.00	<p>▲1、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。</p> <p>2、中频频率：1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>3、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。</p> <p>4、中频载波波形：双向方波。</p> <p>5、调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>6、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>7、脉宽：50 μs~500 μs，允差±10%。</p> <p>8、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>▲10、干扰电性能</p> <p>10.1、工作频率：4kHz，允差±10%。</p> <p>10.2、调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>10.3、差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。</p>

					<p>10.4、调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>10.5、差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。</p> <p>11、操作显示：触控操作，数码显示。</p> <p>▲12、处方：大于100个固定处方。</p> <p>13、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0~99级可调。</p> <p>14、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过500V。</p> <p>15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行10min后再短路运行5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>16、电极板温度：38℃~55℃，分6档可调，允差±3℃。</p> <p>17、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0~99级可调。</p> <p>18、治疗时间：治疗时间根据处方不同为20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p> <p>19、适应范围：应用于各类骨关节软组织肌肉疾病、神经系统疾病，达到消炎、消肿、镇痛的作用。</p>
4	干扰电治疗仪	2	台	120000.00	<p>适用范围：适用于对膝骨关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗。</p> <p>1、三维（六电极）干涉波输出，可三维、二维输出相互转换，最多可治疗3个部位，可进行平面干涉和立体动态干涉；</p> <p>2、吸附式电极，负压吸引压80~300mmHg</p>

				<p>连续可调；</p> <p>3、吸引模式：连续模式、脉冲模式（15回/分、30回/分、60回/分）和自动模式，可模拟拔罐、按摩等。</p> <p>4、吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到30mmHg，便于取下电极，1min后自动变为OFF，20s后又变为上次治疗所设定吸引压值；</p> <p>5、吸水海绵湿式电极，电流密度平均；</p> <p>6、顶板自动加热功能，方便寒冷时使用，可加热浸湿的电极，避免湿式电极刺激皮肤；</p> <p>7、输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波；</p> <p>8、输出频率（基频）为2kHz、3kHz、4kHz、5kHz可调节；</p> <p>9、干涉波差频频率1~120Hz；</p> <p>10、在500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于50mA；</p> <p>▲11、五种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序，既有干扰电疗法，又有调制中频电疗法；</p> <p>▲12、六种向量可调节：OFF、1、2、3、4、5；</p> <p>13、四种扫引时间可调节：1/f、15秒、30秒、60秒；</p> <p>▲14、六种调制度可调节：0、25%、50%、75%、100%、巴斯特；</p> <p>15、五种治疗模式可调节：低、中、高、广域、低高，根据频率划分范围，针对不同疾病选择对应的治疗模式；</p>
--	--	--	--	---

					<p>16、一键飞梭旋钮，360°无死角旋转精细调节，对强度调控精细精准，旋钮自动锁定，避免使用中误操作；</p> <p>17、治疗结束输出强度自动归零并声音提示；</p> <p>18、吸附电极共有黄、绿、蓝三种颜色，以方便区分电极并减少电极线缠绕；</p> <p>19、治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗；</p> <p>20、多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护，顶板加热双重温度保护。</p>
5	上下肢主被动康复训练器	1	台	140000.00	<p>1、双电机设计，可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练；</p> <p>2、上肢训练工作臂可<math>\geq</math>：180°旋转，方便进行上肢或下肢训练；</p> <p>3、上肢训练器高度可调节：<math>\geq</math>0~150mm 可调；</p> <p>4、具有小腿支架长度可调功能；</p> <p>5、具有<math>\geq</math>8英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定；</p> <p>▲6、具有<math>\geq</math>3种训练模式；至少包括主被动训练、助力训练、等速训练等模式；</p> <p>7、具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能；</p> <p>▲8、具有手动急停开关；</p> <p>9、训练时间：1~120min 可调；</p> <p>10、速度调节范围：运动速度 5~60r/min 可调；</p> <p>11、阻力等级；主动模式与助力模式下，电机阻力：0~24 档可调；</p> <p>12、训练方向转换；训练过程中，具备方</p>

					<p>向转换功能，满足不同方面的训练；</p> <p>13、具备训练结果分析功能；训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据。</p>
6	数码听觉统合干预训练仪器	1	台	160000.00	<p>一、系统功能</p> <p>▲1、模式：≥4种治疗模式。</p> <p>▲2、具备自定义康复模式（AIT模式）：系统具有≥19首经过过滤和调制的特定嵌入式音频曲目，根据不同的曲目系统自动关联声道衰减模式，可以通过手动调节滤波种类，截止频率，音量大小。</p> <p>3、滤波设置；可根据治疗需求手动调节滤波参数。</p> <p>4、听觉数量评估；可开展纯音、啜音、滤波复合音等听觉评估。</p> <p>5、听觉功能评估；可开展多种功能评估。评估方式可选择自动或手动设定参数声强范围：20dB-100dB。</p> <p>6、语音均衡条件下的听觉分辨练习；在背景音乐环境下对听障患者识别率和识别阈的测试，由系统自动播放完成自动评估或由医师手动选择背景音乐、音源组数、重复次数、声音强度等进行调节，测试听障者在环境声音下的听力情况声强范围：20dB-100dB。</p> <p>7、语音（韵母和声母）；由系统自动播放完成自动评估或由医师手动选择声音强度调节进行评估声强范围：20dB-100dB。</p> <p>8、分屏技术；采用双屏，医师与患者有独立操作屏。</p> <p>9、多维度软件管理功能：</p>

				<p>9.1 系统管理；包括医师权限管理、患者管理功能；</p> <p>▲9.2 训练记录管理；可查询历史训练信息、编辑（多人训练时可分别修改输出）、修改、删除，并支持报告打印功能。</p> <p>▲10、输出端；多路耳机输出，可满足：<math>\geq 3</math> 个患者同时使用。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、单通道低通滤波器</p> <p>1.1 增益：<math>\geq</math> 四档；</p> <p>1.2 低通滤波：<math>\geq</math> 三档。</p> <p>▲2、语音信号：在 100Hz-10KHz 范围内，信号频率误差：<math>\leq 4\%</math>。</p> <p>▲3、系统参数</p> <p>3.1 听觉、言语信号增益：包含 <math>\geq 4</math> 档；</p> <p>3.2 滤波复合模拟信号输出：包含 <math>\geq 4</math> 种频响。</p>	
7	上下肢主被动康复训练器	1	台	110000.00	<p>▲1、床旁型设计，方便移动，可用于卧床患者下肢的康复治疗；</p> <p>2、电动调节横向及竖向支臂的伸缩，无需操作者手动搬动，方便省力；</p> <p>3、训练器横向支臂可伸缩：0mm~150mm 可调，竖向支臂可伸缩：0mm~300mm 可调，可根据需要调节至合适的位置进行训练；</p> <p>4、电动调节固定脚升降，治疗时，降下固定脚，确保训练过程中设备稳定，不出现滑动；</p> <p>5、下肢松紧带可调：根据实际情况拉筋或放松松紧带；</p> <p>6、显示屏：<math>\geq 8</math> 英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定；</p>

					<p>▲7、不少于四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择；</p> <p>▲8、具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能，痉挛识别灵敏度10级可调；痉挛缓解速率：痉挛缓解速率在1~5档范围内可调；</p> <p>▲9、设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动；</p> <p>10、训练时间可调：1~120min可调，满足不同患者的训练时长的需求；</p> <p>11、速度调节范围：被动运动中，运动速度5~60r/min可调；</p> <p>12、阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力0~24档可调；</p> <p>13、训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练；</p> <p>14、训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据。</p>
8	婴幼儿高压氧舱	1	台	135000.00	<p>1、电击保护类型：II类</p> <p>2、电击保护级别：B型</p> <p>3、浸水保护类型：IPX0</p> <p>4、工作制：连续运行</p> <p>▲5、最高工作压力：0.1MPa</p> <p>6、设计压力：0.12MPa</p> <p>7、最大加减压速率：<math>\geq 0.01\text{MPa}/\text{min}</math></p> <p>8、安全阀整定压力：0.12MPa</p> <p>9、密封压力：<math>\geq 0.12\text{MPa}</math></p> <p>10、工作介质：医用氧气</p> <p>▲11、筒体容积：<math>\geq 200\text{L}</math></p> <p>12、电源电压：<math>\sim 220\text{V} \pm 22\text{V}</math></p>

					<p>13、电源频率：50Hz±1Hz</p> <p>14、电源输入功率：100VA</p> <p>▲15、噪声：≤65dB(A)</p> <p>16、样式：落地式</p> <p>17、外形尺寸：筒体直径：500 mm（±5mm），筒长：1200 mm（±200mm）</p> <p>18、整舱（±50mm，L×B×H）：1546mm×790mm×1051mm</p> <p>19、设备净重：≤214 kg</p> <p>20、治疗人数：1人（身高≤1.1m）</p> <p>21、托盘载重（合力位于中心）：≥35 kg</p>
9	多体位医用诊疗床（多功能升降床）	1	张	50000.00	<p>1、适应范围：供医疗人员行手法治疗时用以支撑患者身体，形成临床所需体位。</p> <p>2、性能参数：</p> <p>▲2.1 两折三段床，段位分为头段、腰段、腿段三段；</p> <p>2.2 床面总规格（±5mm，长×宽）：床面2020mm×630mm；</p> <p>▲2.3 床体三段位的角度可调：</p> <p>2.3.1 头段调节角度：-25°～46°；误差±5%</p> <p>2.3.2 腰段调节角度：0°～20°；误差±5%</p> <p>2.3.3 腿段调节角度：0°～90°。误差±5%</p> <p>2.4 床体各段位的调节方式，气弹簧与床旁按钮两种方式，方便快捷：</p> <p>2.4.1 头段及腿段的角可通过气弹簧的方式调节；</p> <p>2.4.2 腰段的角通过床两旁的按钮调节。</p> <p>2.5 床体升降高度可调：480mm～950mm。误差±10%。</p>

					▲2.6 床体具有由患者停止床功能控制的装置。
▲一、商务要求					
交付时间和地点	<p>1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。</p>				
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内				
付款方式	<p>分三期付款方式结算：</p> <p>第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经医院审核确认后，30 个工作日内支付至合同总额的 60%。</p> <p>第二期：项目货物验收合格 6 个月后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 30 个工作日内支付至合同总额的 80%。</p> <p>第三期：余下 20%合同款项在验收合格 12 个月后，采购人收到请款函后 30 个工作日内支付完毕。（不计利息）。</p> <p>合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。</p>				
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 3 年。				
售后服务及培训要求	<p>售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，中标人安装调试至合格，负责培训。配置至少 1 名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标人安排工程师到场。</p> <p>(2) 定期回访以及对设备维修、更换配件。</p> <p>(3) 中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近 6 个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。</p> <p>(4) 便于售后问题的处理，响应时间 &lt; 4 小时，接故障通知 24 小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。</p> <p>(5) 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。</p>				

	<p>(6) 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。</p> <p>(7) 其余按厂家承诺。</p>
投标报价要求	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>(4) 采购代理服务费等、保险费和各项税金。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 验收标准	
<p>1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起5个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p> <p>1) 中标人完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。</p> <p>2) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据；</p> <p>3) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标人共同签署。</p> <p>4) 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>5) 验收书一式肆份，双方各执两份。</p> <p>6) 验收结论不合格的，中标人应自收到验收书后5日内及时予以解决。经中标人对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由中标人承担所发生的全部费用；</p> <p>(2) 退货处理：中标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、</p>	

保险、检验、合同款利息及银行手续费等)。	
▲(二) 履约验收其他事项	
1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2、中标人在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。	
(三) 政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
(四) 进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
(五) 其他要求	
其他要求	▲1. 投标产品属医疗器械产品的提供该设备、配附件(如有)、耗材(如有)有效的医疗器械注册证，否则按无效投标处理。 2. 为保证项目顺利实施，投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方 案、售后服务方案等内容。

2 分标 采购预算：710000.00 元元

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的名称	数量	单位	控制单价 (元)	技术要求
1	光学生物测量仪	1	台	330000.00	<p>1、采用 OLCR 光学低相干反射技术：<math>\geq 1050\text{nm}</math> 波长；</p> <p>▲2、Placido 盘：<math>\geq 32</math> 环，850nm 红外 LED 和 620nm 红光照明，投射直径<math>&gt;9.8\text{mm}</math>，125600 个数据分析点；</p> <p>3、曲率半径：32.14D~61.36D (5.5mm~10.5mm)；精度：<math>\pm 0.1\text{D}</math> (<math>\pm 0.02\text{mm}</math>)</p> <p>4、白到白范围：9~16mm，允差：<math>\pm 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>5、主子午线轴位：0~180°，测量偏差：主子午线轴位的曲率半径差<math>\leq 0.3\text{mm}</math>：<math>\pm 4^\circ</math>，主子午线轴位的曲率半径差<math>&gt;0.3\text{mm}</math>：<math>\pm 2^\circ</math>；</p> <p>6、瞳孔直径：1~12mm，允差：<math>\pm 0.1\text{mm}</math>；</p> <p>7、左右眼识别自动；</p> <p>8、眼轴长度：最大测量长度<math>\geq 38\text{mm}</math>，允差：<math>\pm 10\mu\text{m}</math>，分辨率：<math>1\mu\text{m}</math>；</p> <p>9、角膜厚度：0.2~1.0mm，允差：<math>\pm 10\mu\text{m}</math>，分辨率：<math>1\mu\text{m}</math>；</p> <p>10、前房深度：0.7~8mm，允差：<math>\pm 10\mu\text{m}</math>，分辨率：<math>1\mu\text{m}</math>；</p> <p>11、晶状体厚度：1.5~6.5mm，允差：<math>\pm 10\mu\text{m}</math>，分辨率：<math>1\mu\text{m}</math>；</p> <p>12、调节范围移动行程：X 方向（左右）<math>\geq 90\text{mm}</math>；Y 方向（前后）<math>\geq 60\text{mm}</math>；Z 方向（上下）<math>\geq 30\text{mm}</math>；颞托上下<math>\geq 60\text{mm}</math>；</p> <p>13、使用期限：<math>\geq 8</math> 年；</p> <p>14、显示屏：<math>\geq 10</math> 寸触摸显示器；</p> <p>15、电源：<math>\sim 100\text{--}240\text{V}</math>，50/60Hz；</p> <p>16、对焦方式：一键式操作，XYZ 轴全自动对焦跟踪测量；</p>

					<p>17、数据输出：USB，WIFI；</p> <p>18、图片格式：JPEG；</p> <p>19、数据接口：USB，DP；</p> <p>20、辐射输出：用于测量眼内各个干涉面的光源的波长范围为 1000-1150nm，这些作用投射到角膜上的光功率小于 1.5mW，为 1 类激光。</p>
2	电脑视野计	1	台	100000.00	<p>1、检查范围：<math>\geq 90^\circ</math>；</p> <p>2、检查距离：<math>\geq 30\text{CM}</math>；</p> <p>3、背景光颜色亮度：白色<math>\geq 31.5\text{asb}</math>；</p> <p>4、视标亮度：1asb--10000asb；</p> <p>5、视标尺寸：GoldmannIII；</p> <p>6、视标刺激时间：<math>\geq 200\text{ms}</math>；</p> <p>7、视标间隔时间：标准化和根据患者自适应；</p> <p>8、检查模式：10-2，24-2，30-2，60-4，C-40，C-64，C-76，FF-81，FF-120，FF-135，鼻侧；</p> <p>9、特殊检查模式：Esterman 单眼，Esterman 双眼，自定义测试，驾驶员单双眼检查，上方 <math>36^\circ</math> 筛查，盲区测量；</p> <p>10、瞳孔测量：自动；</p> <p>11、固视检测：生理盲点监测，眼位视频监测；</p> <p>12、环境光检测：自动；</p> <p>13、分析软件：可信性分析，单报告分析，多报告分析，青光眼半视野分析；</p> <p>14、青光眼进展性分析，VFI 视野指数分析；</p> <p>15、操作系统：Win7 以上；</p> <p>配置：</p> <p>1、电脑自动视野仪（主机）：1 台；</p> <p>2、电脑自动视野仪系统：1 套；</p> <p>3、专业医用电动升降平台：1 台；</p>

					<p>4、应答器：1套；</p> <p>5、设备专用输出文档设备：1套；</p> <p>6、无线键鼠：1套；</p> <p>7、主机专用防尘罩：1个；</p> <p>8、插线板 &amp; 电源线：1套；</p> <p>9、设备专用打印纸：1套；</p> <p>10、眼罩：1个；</p> <p>11、中文产品说明书：1套。</p>
3	数码裂隙灯	1	台	280000.00	<p>一、显微镜系统</p> <p>1、显微镜类型：伽利略平行夹角式；</p> <p>2、变倍方式：5档转鼓变倍式；</p> <p>3、放大倍率：6.3X、10X、16X、25X、40X；</p> <p>4、目镜倍率：<math>\geq 12.5X</math>；</p> <p>5、瞳距调节范围：54~80mm；</p> <p>▲6、屈光度调节：<math>-5D \sim +5D</math>；</p> <p>7、视场直径：<math>\varnothing 36.2mm</math>、<math>\varnothing 22.3mm</math>、<math>\varnothing 14mm</math>、<math>\varnothing 8.9mm</math>、<math>\varnothing 5.7mm</math>。</p> <p>二、照明系统</p> <p>▲1、裂隙宽度：0~14mm连续可调（在14mm时，裂隙呈圆形）；</p> <p>2、裂隙高度：1~14mm连续可调；</p> <p>3、光斑直径：<math>\varnothing 14mm</math>、<math>\varnothing 10mm</math>、<math>\varnothing 5mm</math>、<math>\varnothing 3mm</math>、<math>\varnothing 2mm</math>、<math>\varnothing 1mm</math>、<math>\varnothing 0.2mm</math>；</p> <p>4、裂隙角度：<math>0^\circ \sim 180^\circ</math>；</p> <p>5、裂隙倾角：<math>5^\circ</math>、<math>10^\circ</math>、<math>15^\circ</math>、<math>20^\circ</math>；</p> <p>6、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片、黄色滤色片；</p> <p>7、光源：LED；</p> <p>8、照度：<math>\geq 150klx</math>；</p> <p>9、亮度调节方式：亮度连续可调；</p> <p>10、背景照明：集自然光/红外光于一体的同轴背景光源模块；</p> <p>11、背景照明亮度调节方式：自然光亮度连续可调；</p>

				<p>12、内置红外光源，可拍摄睑板腺，让腺体更加清晰突出，易于辨认；AI 睑板腺分析，自动计算睑板腺缺失率分级，客观评估睑板腺形态改变，量化诊断睑板腺功能障碍引起的干眼，让干眼诊断更精确。</p> <p>三、采集设备</p> <p>1、自动数码模块：1/1.8 寸传感器，2.4 微米像元，红外光源传感器，自动/手动曝光可选，自动增益，光圈可调，五种白平衡模式，高灵敏度，可开关宽动态范围；</p> <p>2、照片分辨率：≥2590×1940；</p> <p>▲3、视频分辨率：≥2590×1940；</p> <p>4、视频帧率：≥25fps；</p> <p>5、DICOM 接口：支持网络连接医院影像系统；</p> <p>6、智能病例管理软件：支持病例编辑储存，病例对比，专业的图像后期处理功能，可测量长度，进行面积计算，注解和注释等。</p> <p>四、电源</p> <p>1、内置宽压电源组件，集电源开关、亮度调节旋钮、多点触控拍照按钮于一体，便于安装和操作。</p> <p>五、配置</p> <p>1、裂隙灯主机 1 套；</p> <p>2、数码模块 1 个；</p> <p>3、电动升降桌 1 张；</p> <p>4、工作站一套：同等或优于 CPU 性能≥I3，内存≥8G，硬盘≥1T，显示器≥23 英寸；</p> <p>5、设备专用输出文档设备 1 台。</p>
--	--	--	--	--

**▲一、商务要求**

交付时间和地点	<p>1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内

付款方式	<p>分三期付款方式结算：</p> <p>第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经医院审核确认后，30个工作日内支付至合同总额的60%。</p> <p>第二期：项目货物验收合格6个月后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后30个工作日内支付至合同总额的80%。</p> <p>第三期：余下20%合同款项在验收合格12个月后，采购人收到请款函后30个工作日内支付完毕。（不计利息）。</p> <p>合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。</p>
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于3年。
售后服务及培训要求	<p>售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，中标人安装调试至合格，负责培训。配置至少1名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标人安排工程师到场。</p> <p>(2) 定期回访以及对设备维修、更换配件。</p> <p>(3) 中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近6个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。</p> <p>(4) 便于售后问题的处理，响应时间&lt;4小时，接故障通知24小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。</p> <p>(5) 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。</p> <p>(6) 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。</p> <p>(7) 其余按厂家承诺。</p>
投标报价要求	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p>

	<p>(4) 采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
<p><b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b></p>	
<p><b>(一) 验收标准</b></p>	
<p>1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起5个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p> <p>1) 中标人完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。</p> <p>2) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据；</p> <p>3) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标人共同签署。</p> <p>4) 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>5) 验收书一式肆份，双方各执两份。</p> <p>6) 验收结论不合格的，中标人应自收到验收书后5日内及时予以解决。经中标人对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由中标人承担所发生的全部费用；</p> <p>(2) 退货处理：中标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。</p>	
<p><b>▲ (二) 履约验收其他事项</b></p>	
<p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>	
<p><b>(三) 政策性加分条件</b></p>	
<p>符合节能环保等国家政策要求</p>	

(四) 进口产品说明	
进口产品说明	本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标, <b>如有进口产品参与投标的作无效标处理。</b>
(五) 其他要求	
其他要求	<p><b>▲1. 投标产品属医疗器械产品的提供该设备、配附件(如有)、耗材(如有)有效的医疗器械注册证, 否则按无效投标处理。</b></p> <p>2. 为保证项目顺利实施, 投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方案、售后服务方案等内容。</p>

3 分标 采购预算：484000.00 元

本分标的核心产品为下表的第 2 项产品。

序号	标的名称	数量	单位	控制单价 (元)	技术要求
1	心电图机	3	台	30000.00	<p>1、12 导心电图波形能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸；</p> <p>▲2、起搏器采样率：不低于 16,000Hz；</p> <p>3、无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；</p> <p>▲4、电压分辨率：不低于 1uV；</p> <p>5、模数转换：不低于 24 位；</p> <p>▲6、适用于所有年龄段的人群；</p> <p>7、开机出波形时间：不超过 7 秒；</p> <p>8、内置存储容量：不低于 600 份；</p> <p>9、电池单次充电至少可供打印 300 份报告；</p> <p>10、屏幕可预览完整的心电图报告；</p> <p>▲11、配备标准电脑全键盘，输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护；更改患者信息后，可自动再分析心电图波形，并作出新的诊断；</p> <p>12、可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；</p> <p>13、可支持条形码扫描枪接收患者；</p> <p>14、U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；</p> <p>15、支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告；</p> <p>16、波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV，自动；</p> <p>17、记录仪分辨率：水平 40 dots/mm @ 25 mm/s，垂直 8 dots/mm；</p> <p>18、心电放大器：直流耦合；</p> <p>19、走纸速度：5, 12.5, 25 &amp; 50mm/s；</p> <p>20、重量：不大于 5Kg。</p>

2	动脉硬化检测仪	1	台	290000.00	<p>一、性能指标：</p> <p>1.1 压力测量量程：<math>\cong 0\text{mmHg} \sim 290\text{mmHg}</math>。</p> <p>1.2 压力测量分辨率：<math>\cong 2\text{mmHg}</math>。</p> <p>1.3 压力测量可重复性：在静态连续低压状态下测量，在刻度范围内每一点重复测量的读数之间，相差应<math>\cong 5\text{mmHg}</math>。</p> <p>1.4 压力测量准确性：无论是升压还是降压，在量程中的任何测量点上，袖带内压力测量的最大误差应<math>\cong \pm 5\text{mmHg}</math>。</p> <p>1.5 充气源和压力控制阀的要求</p> <p>1.5.1 充气源：通常情况下，充气源应能在 10s 内提供足够的空气使得 <math>200\text{cm}^3</math> 的容器内的压力达到 <math>40\text{kPa}</math> (<math>300\text{mmHg}</math>)。</p> <p>1.5.2 压力自控气阀</p> <p>1.5.2.1 漏气：阀门关闭，在初始压力分别为 <math>33.33\text{kPa}</math> (<math>250\text{mmHg}</math>)、<math>20\text{kPa}</math> (<math>150\text{mmHg}</math>)、<math>6.67\text{kPa}</math> (<math>50\text{mmHg}</math>) 状态下，一个容积不超过 <math>80\text{cm}^3</math> 容器内的最大压降，在 10s 内应不超过 <math>0.133\text{kPa}</math> (<math>1\text{mmHg}</math>)。</p> <p>1.5.2.2 气阀/袖带放气率：当气阀处于压力自控位置（使用配套的袖带）时，从 <math>33.33\text{kPa}</math> (<math>250\text{mmHg}</math>) 降到 <math>6.67\text{kPa}</math> (<math>50\text{mmHg}</math>) 的降压速度应不低于 <math>0.267\text{kPa/s}</math> (<math>2\text{mmHg/s}</math>)。</p> <p>1.5.2.3 泄气：充满气体的系统在阀门全开时的快速放气，压力从 <math>34.67\text{kPa}</math> (<math>260\text{mmHg}</math>) 下降到 <math>2\text{kPa}</math> (<math>15\text{mmHg}</math>) 的时间不应超过 10 秒。</p> <p>1.6 系统漏气：整个系统的漏气造成压力下降的速度不应大于 <math>0.133\text{kPa/s}</math> (<math>1\text{mmHg/s}</math>)。</p> <p>1.7 脉率测量：(a) 测量范围：<math>\cong (35 \sim 180)</math> 次/min。(b) 测量精度：<math>\cong \pm 5\%</math> 或 <math>\pm 5</math> 次/min (取其大者)。</p> <p>1.8 心率测量范围：30 次/分-300 次/分。</p>
---	---------	---	---	-----------	---

				<p>1.9 运动负荷事件对比：ABI 历史数据趋势图、血压检测列表。</p> <p>二、检测参数</p> <p>2.1 下肢血管阻塞检测：ABI（脚踝-上臂指数）。</p> <p>▲2.2 上肢血管阻塞检测：BAI（臂踝指数）。</p> <p>2.3 血管僵硬检测：baPWV（脉波速度）。</p> <p>▲2.4 心血管功能检测：CAP（中心动脉收缩压）、AIx（增长指数）、ED（射血时间分数）、SPTI（左心灌注指数）、DPTI（心肌负荷指数）、SEVR（心内膜下心肌活力率）。</p> <p>2.5 其它参数检测：HR（心率）、PVR（脉搏体积记录）、收缩压 SBP（四肢）、舒张压 DBP（四肢）、平均压 MAP（四肢）、脉压 PP（四肢）等。</p> <p>三、技术要求</p> <p>3.1 使用范围：通过测量人体脚踝和上臂的血压比指数及脉搏波传播速度，对成人患者的动脉弹性及下肢血管的血流障碍程度进行分析。</p> <p>3.2 检测原理：示波法（血压测量），PWV：空气容积脉搏法。</p> <p>3.3 多种检测模式：能够四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测 ABI、baPWV 和血压等参数。</p> <p>▲3.4 显示部分：≥8.4 彩色液晶显示器。</p> <p>3.5 存储部分：≥100G 数据存储功能。</p> <p>3.6 电源部分：220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>3.7 输入输出部分：内嵌 USB 接口。</p> <p>3.8 安全类别：II 类 BF 型应用部分。</p> <p>3.9 使用环境：温度：5℃~40℃，湿度：15%~80%，气压：80kPa~105kPa。</p> <p>3.10 加压方法：气泵自动加压。</p> <p>3.11 放气方法：自动减压排气，断电后，自动放气。</p> <p>3.12 联网功能：可连接医院信息系统、体检系</p>
--	--	--	--	---

				<p>统等。</p> <p>3.13、打印装置：黑白激光、彩色喷墨打印两种方式任选（标配黑白激光打印装置）。</p> <p>3.14、检测报告：多种报告模式，系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议；医生可根据检测结果手动输入检测结论及临床参考综合建议。</p> <p>3.15、数据解析：显示不同年龄 baPWV 标准值，下肢动脉阻塞、血管弹性、诊断结果与指导建议、参数解析。</p> <p>3.16、数据统计：具备临床统计分析功能，包括统计受试者血压、PWV、ABI 等测试结果分布情况。</p> <p>3.17、查询功能：按姓名进行查询，可方便调阅病例的各项检测参数，进行历史数据比较。</p> <p>3.18、软件功能：</p> <p>3.18.1 在测量界面分别实现血压测量和脉搏波测量，测量完毕后自动给出参数：脉率、收缩压(四肢)、舒张压(四肢)、平均压(四肢)、脉压(四肢)、踝臂指数、臂踝指数、上臂-脚踝脉搏波速度及心血管功能检测：中心动脉收缩压、增长指数、射血时间分数、左心灌注指数、心肌负荷指数、心内膜下心肌活力率，并生成检测报告。</p> <p>3.18.2 测量历史查询：可根据受试者、测量日期查询历史记录，调阅对应的动脉硬化检测检测报告。</p> <p>3.18.3 软件：全中文，界面友好，模块化。</p> <p>3.18.4 响应文件中提供软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3.19 检测时间：≤5 分钟。</p> <p>四、动脉硬化检测仪产品配置清单</p>
--	--	--	--	---

					<p>4.1 主机 1 台</p> <p>4.2 台车 1 台</p> <p>4.3 袖带及附件 1 套</p> <p>4.4 脉搏波传感器 1 个</p> <p>4.5 血压充气管 2 根</p> <p>4.6 电源线 1 根</p> <p>4.7 装箱单 1 份</p> <p>4.8 使用说明书 1 份</p> <p>4.9 合格证 1 份</p>
3	医用全自动电子血压计	1	台	20000.00	<p>1、适用范围：测量成人血压、脉率和脉搏波波形；</p> <p>2、技术参数</p> <p>2.1 测量原理：示波法，放气过程测量血压；</p> <p>2.2 测量范围： 血压：0mmHg~300mmHg； 脉率：35 bpm~185 bpm</p> <p>2.3 测量精准度： 血压测量精度：±3mmHg； 脉率测量精度：35bpm~100bpm 范围内，误差 ≤±2bpm； 100bpm~185bpm 范围内，误差 ≤±3bpm；</p> <p>2.4 测量分辨率： 压力测量分辨率：1mmHg； 脉率测量分辨率：1bpm；</p> <p>2.5 适用臂围：16cm~43cm；</p> <p>▲2.6 病例存储容量：≥2000 例；</p> <p>2.7 触控液晶屏：</p> <p>2.7.1 液晶屏动画演示操作流程及注意事项；</p> <p>2.7.2 根据《中国高血压防治指南》自动对测量结果进行评估并显示，脉搏波波形显示，病例显示，测量可信度的显示；</p> <p>2.7.3 人机交互式操作；</p>

				<p>▲2.8 袖带驱动方式：电机自动裹袖带，模拟人工绑袖带，提高测量精准度和受检者舒适度；</p> <p>2.9 血压计工作模式：智能充气、线性放气；</p> <p>▲2.10 臂姿确认功能：通过臂姿检测按钮和红外传感器可使人体臂姿和位置处于最佳检测状态，提高测量结果准确度；</p> <p>2.11 数据联网功能：USB 接口、WIFI 联网、有线联网；</p> <p>2.12 语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示；</p> <p>2.13 热敏打印机：报告单采用自动切纸的热敏打印；</p> <p>2.14 病例管理功能</p> <p>▲2.14.1 可直接在液晶显示屏对存储的病例进行管理；</p> <p>2.14.2 可通过配套数据管理软件上对存储的病例进行管理；</p> <p>2.15 云服务功能</p> <p>▲2.15.1 可通过微信扫码完成登记；</p> <p>2.15.2 检测结果直接传输至受检者微信；</p> <p>2.16 卷筒角度可调：可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响；</p> <p>2.17 多外置接口开放：可外接扫码枪、身份证读卡器，实现病人信息快速录入；</p> <p>2.18 电磁兼容性：射频发射水平达到B类标准，满足可直接连接家用电网使用的要求（A类标准不满足直接连接家用电网使用的要求）；</p> <p>3. 配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>部件名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机（含软件）</td> <td>1台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	部件名称	数量	1	主机（含软件）	1台
序号	部件名称	数量								
1	主机（含软件）	1台								

					<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>电源适配器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>数据线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>嵌入式热敏打印机</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>热敏打印纸</td> <td>1 卷</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>袖套</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>导视牌</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>手臂托板</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>桌椅</td> <td>1 套</td> </tr> </table>	2	电源适配器	1 个	3	电源线	1 根	4	数据线	1 根	5	嵌入式热敏打印机	1 个	6	热敏打印纸	1 卷	7	袖套	1 个	8	导视牌	1 个	9	手臂托板	1 个	10	桌椅	1 套
2	电源适配器	1 个																														
3	电源线	1 根																														
4	数据线	1 根																														
5	嵌入式热敏打印机	1 个																														
6	热敏打印纸	1 卷																														
7	袖套	1 个																														
8	导视牌	1 个																														
9	手臂托板	1 个																														
10	桌椅	1 套																														
4	心电监护仪	2	台	42000.00	<p>1: 整机要求:</p> <p>▲1.1、模块化监护仪, 主机集成内置<math>\geq 2</math> 槽位插件槽。整机无风扇设计, 防水等级 IPX1。</p> <p>1.2、<math>\geq 12</math> 英寸彩色液晶触摸屏, 屏幕采用电容屏非电阻屏, 显示屏可支持亮度自动调节功能, <math>\geq 8</math> 通道波形显示。</p> <p>▲1.3、屏幕倾斜 <math>10^{\sim}15</math> 度设计, 符合人机工程学, 便于临床团队观察和操作。</p> <p>1.4、可支持遥控器无线远程操作监护仪。</p> <p>1.5、内置锂电池, 插槽式设计, 无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间<math>\geq 4</math> 小时。</p> <p>▲1.6、安全规格: ECG, TEMP, IBP, SpO<sub>2</sub>, NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>1.7、监护仪清洁维护支持的清洁剂<math>\geq 40</math> 种, 在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。</p> <p>2: 监测参数:</p>																											

				<p>2.1、配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2、心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证，心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s。</p> <p>2.4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.5、支持 <math>\geq 20</math> 种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2.6、提供 SpO<sub>2</sub>, PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.7、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.8、提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2.9、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg。</p> <p>2.10、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>3：系统功能：</p> <p>3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.3、支持 <math>\geq 96</math> 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾，<math>\geq 1000</math> 条事件回顾。</p>
--	--	--	--	--

				<p>每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值</p> <p>3.4、<math>\geq 1000</math> 组 NIBP 测量结果，<math>\geq 120</math> 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>3.5、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3.6 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3.7、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式和待机模式。</p> <p>3.9、动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>4. 配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>部件名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12PIN 3 导/5 导除颤型 分体式主电缆组件 IEC/AHA</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>心电电极 5 片装</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>7 针血氧主电缆</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>成人软套式血氧探头</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>无创血压导气管</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>成人血压袖套</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>锂电池</td> <td>1 块</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>三芯电源线</td> <td>1 根</td> </tr> </tbody> </table>	序号	部件名称	数量	1	主机	1 台	2	12PIN 3 导/5 导除颤型 分体式主电缆组件 IEC/AHA	1 根	3	5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根	4	心电电极 5 片装	1 套	5	7 针血氧主电缆	1 根	6	成人软套式血氧探头	1 套	7	无创血压导气管	1 根	8	成人血压袖套	1 套	9	锂电池	1 块	10	三芯电源线	1 根
序号	部件名称	数量																																			
1	主机	1 台																																			
2	12PIN 3 导/5 导除颤型 分体式主电缆组件 IEC/AHA	1 根																																			
3	5 导分体式导联线组件 AHA 按扣式	1 根																																			
4	心电电极 5 片装	1 套																																			
5	7 针血氧主电缆	1 根																																			
6	成人软套式血氧探头	1 套																																			
7	无创血压导气管	1 根																																			
8	成人血压袖套	1 套																																			
9	锂电池	1 块																																			
10	三芯电源线	1 根																																			

						11	使用说明书	1 本
						12	中文操作卡	1 份
						13	设备保修卡	1 份
						14	序列号小标贴	1 份
						15	合格证	1 份
<b>▲一、商务要求</b>								
交付时间和地点		<p>1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。</p>						
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 15 日内						
付款方式		<p>分三期付款方式结算：</p> <p>第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经医院审核确认后，30 个工作日内支付至合同总额的 60%。</p> <p>第二期：项目货物验收合格 6 个月后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 30 个工作日内支付至合同总额的 80%。</p> <p>第三期：余下 20% 合同款项在验收合格 12 个月后，采购人收到请款函后 30 个工作日内支付完毕。（不计利息）。</p> <p>合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。</p>						
质保期		按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期不得少于 3 年。						
售后服务及培训要求		<p>售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，中标人安装调试至合格，负责培训。配置至少 1 名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标人安排工程师到场。</p> <p>(2) 定期回访以及对设备维修、更换配件。</p> <p>(3) 中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近 6 个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。</p>						

	<p>(4) 便于售后问题的处理，响应时间&lt;4 小时，接故障通知 24 小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。</p> <p>(5) 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。</p> <p>(6) 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。</p> <p>(7) 其余按厂家承诺。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>(4) 采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
<p><b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b></p>	
<p><b>(一) 验收标准</b></p>	
<p>1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起 5 个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p> <p>1) 中标人完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。</p> <p>2) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据；</p> <p>3) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标人共同签署。</p> <p>4) 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>5) 验收书一式肆份，双方各执两份。</p> <p>6) 验收结论不合格的，中标人应自收到验收书后 5 日内及时予以解决。经中标人对验收结论</p>	

<p>不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由中标人承担所发生的全部费用；</p> <p>(2) 退货处理：中标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。</p>	
<p>▲（二）履约验收其他事项</p>	
<p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>	
<p>（三）政策性加分条件</p>	
<p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p>（四）进口产品说明</p>	
<p>进口产品说明</p>	<p>本分标货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与投标，<b>如有进口产品参与投标的作无效标处理。</b></p>
<p>（五）其他要求</p>	
<p>其他要求</p>	<p><b>▲1. 投标产品属医疗器械产品的提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的医疗器械注册证，否则按无效投标处理。</b></p> <p>2. 为保证项目顺利实施，投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方 案、售后服务方案等内容。</p>

序号	标的名称	数量	单位	控制单价 (元)	技术要求																																								
1	体检车	1	辆	1200000.00	<p><b>一、配置清单</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>产品名称</th> <th>数量</th> <th>单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>医疗车</td> <td>1</td> <td>辆</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>车载数字 X 射线机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>车载数字 X 射线机 防护设施</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>车内附件</td> <td>1</td> <td>套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>听力计</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>心电图机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>肺功能</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>幽门螺杆菌测试 仪</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>电子血压计</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>二、产品技术要求</b></p> <p><b>(一) 医疗车参数要求</b></p> <p><b>1、整车要求(医疗车专用车型)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1.1 总长：≥8990mm</li> <li>1.2 总宽：≥2480mm</li> <li>1.3 总高：≥3200mm</li> <li>1.4 轴距：≥4300mm</li> <li>1.5 前悬：≥1905mm</li> <li>●1.6 后悬：≥2790mm</li> <li>1.7 最高时速：≥100km/h</li> <li>●1.8 总质量：≥13000kg</li> <li>1.9 整备质量：≥9000kg</li> <li>1.10 接近角/离去角：≥11/9(°)</li> <li>1.11 额定载客：2-9 人</li> </ul> <p><b>2、发动机</b></p> <p>2.1 发动机型式：直列、六缸、四冲程、中冷增压柴油 油机</p> <p>2.2 功率：≥195kw</p>	序号	产品名称	数量	单位	1	医疗车	1	辆	2	车载数字 X 射线机	1	台	3	车载数字 X 射线机 防护设施	1	套	4	车内附件	1	套	5	听力计	1	台	6	心电图机	1	台	7	肺功能	1	台	8	幽门螺杆菌测试 仪	1	台	9	电子血压计	1	台
序号	产品名称	数量	单位																																										
1	医疗车	1	辆																																										
2	车载数字 X 射线机	1	台																																										
3	车载数字 X 射线机 防护设施	1	套																																										
4	车内附件	1	套																																										
5	听力计	1	台																																										
6	心电图机	1	台																																										
7	肺功能	1	台																																										
8	幽门螺杆菌测试 仪	1	台																																										
9	电子血压计	1	台																																										

				<p>▲2.3 排放标准：国六排放标准</p> <p>2.4 排量：≥6200ml</p> <p><b>3、底盘：</b></p> <p>3.1 变速箱：国产六档变速器，两软轴远距离操纵器</p> <p>3.2 制动：符合 ECE 标准双回路气制动，前盘后鼓式制动器</p> <p>3.3 缓速器：配电涡流缓速器</p> <p>3.4 轮胎：国产真空胎（≥10R/22.5）</p> <p>3.5 前桥：≥3.9T，整体锻钢件，工字梁，端拳式</p> <p>3.6 后桥：≥9T，整体冲压焊接，全浮式桥壳</p> <p>3.7 调整臂：国产自动调整臂</p> <p>3.8 悬架：钢板弹簧</p> <p>●3.9 弹簧片数：≥7/10</p> <p>3.10 轴荷：≤4200/9100kg</p> <p>3.11 司机座椅具备气囊减震</p> <p><b>4、车身主要配置参数</b></p> <p>4.1 车身结构：半承载式或承载式</p> <p>4.2 内饰：成型内饰</p> <p>4.3 乘客门及门泵：气动单扇外摆门（共 2 个，分别是右前门，右中门）</p> <p>4.4 车窗、风档：全封闭粘接式钢化玻璃。</p> <p>4.5 后视系统：彩色倒车监视器</p> <p>4.6 空调系统：顶置非独立空调</p> <p>4.7 地板：国产防滑地板革，高级耐磨</p> <p>4.8 雨刮器：单机双臂对刮器</p> <p>3.10 具备 360° 全景影像（车外）</p> <p><b>（二）车载数字 X 射线机技术要求</b></p> <p><b>1、整体要求</b></p> <p>▲1.1 投标人所投产品必须具备整机医疗器械产品注册证。</p> <p>1.2 具有体检专用数字 X 射线采集及处理系统。</p> <p><b>2、高频高压发生装置</b></p> <p>2.1 功率：≥50KW</p> <p>●2.2 输入电源：单相 220V，带储能电池</p>
--	--	--	--	---

				<p>●2.3 输入功率：≥5KVA</p> <p>2.4 摄片电压：40-150KV</p> <p>●2.5 最大电流时间积：≥500mAs</p> <p>2.6 摄影 mA 范围：≥10mA，≤630mA</p> <p>2.7 具备微控高压发生装置控制系统</p> <p><b>3、X 射线管球组件（投标响应时须注明品牌、型号）</b></p> <p>3.1 旋转阳极热容量：≥300KHU</p> <p>3.2 双焦点：≤0.6mm/1.2mm</p> <p>●3.3 具备 X 射线管恒温自动化调节控制系统</p> <p><b>4、平板探测器（投标响应时注明品牌、型号）</b></p> <p>4.1 探测器类型：非晶硅</p> <p>●4.2 闪烁体：CSI；</p> <p>●4.3 像素间距：≤130 微米</p> <p>●4.4 像素：≥3300×3400 像素</p> <p>4.5 分辨率：≥3.8lp/mm；</p> <p>4.6 有效成像区域：≥410×420mm；</p> <p>4.7 重量：≤4kg；</p> <p>●4.8 可移动平板，支持无线 WIFI 传输及有线传输两种模式</p> <p>●1.9 具备医疗病理平板探测器感光识别及控制感应系统</p> <p><b>5、图像采集系统</b></p> <p>5.1 具备计算机软件著作权证明（须在投标文件中提供证书复印件，否则视为负偏离）</p> <p>5.1 工作站主机：≥24 寸显示器(分辨率 1920×1200)，CPU 英特尔酷睿 i3 及以上, 4GB 以上内存</p> <p>5.3 影像工作站</p> <p>5.3.1 中文操作界面</p> <p>5.3.2 DICOM 浏览器：快速图文采集成像，标准 DICOM3.0 图像格式，自动设置最佳窗宽窗位，根据组织部位范围，快速调窗，多窗显示，拼图，镜像，旋转，反相缩放，漫游，浏览图像。裁剪，分割，测量，标注。组织均衡，平滑，尖锐，降噪，边缘提取，卷积滤波，数据分析；图像加减，平均，融</p>
--	--	--	--	--

				<p>合。</p> <p>5.3.3 中文诊断报告编辑，自定义报告格式。（提供诊断报告模板，短语，任意安排）并可直接打印诊断报告。</p> <p>●5.3.4 页面设置：图文并用，上部显示图像，下部书写报告，快捷方便，录入、采集、诊断一屏式功能。</p> <p>5.3.5 适用性：在车上的一台电脑上实现体检名单的输入、导入、图像采集、处理，诊断及打印报告。</p> <p>5.3.6 图像软件通过中国医学装备协会 IHE 系统测试 DR 类必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD、CPI/MOD、CPI/PC。</p> <p><b>6、束光器：</b> 电动</p> <p><b>7、高压电缆：</b> ≥6 米/75KV（2 条）</p> <p><b>8、滤线栅：</b> 18" ×18" r=12N≥40 焦片距（FFD）： 1.8m</p> <p><b>9、车载机架：</b> 固定球管、平板探测器装置，上下行程 680mm，偏差±5%。</p> <p><b>10、</b>具备全自动机械运动系统控制软件系统。</p> <p>●<b>11、供能系统：</b> 电池满电情况下，在无外接电源时，可以支持铅门开关、球管平板探测器升降，支持拍片 300 人左右。</p> <p><b>（三）车载 X 射线机防护设施技术要求</b></p> <p><b>1、X 光机铅防护：</b> ≥2mm 四周铅板防护，配备电动滑移铅门，供货时提供计量质量检测报告。</p> <p><b>2、X 光机配电动铅屏风：</b> 1 套，电动控制</p> <p><b>2.1 铅屏风性能指标：</b></p> <p>2.1.1 防护屏铅当量： ≥0.5mmPb；</p> <p>2.1.2 上、下防护屏与 DR 机架同步，电动控制升降调节： a) 防护屏升降调节范围： 500-700mm； b) 运动速度： 30mm/s ±5mm/s。</p> <p>2.1.3 输入电源标记： 输入电源为 AC220V ±10%，50Hz。</p> <p><b>（四）车内其它配套附件及安装要求</b></p> <p>▲<b>1、</b>投标人须在投标文件中提供平面布局图，中标</p>
--	--	--	--	--

				<p><b>后最终以采购人要求的平面布局图和车内配置为准</b></p> <p>1.1 电测听室 1 间：符合听力筛查要求</p> <p>电测听室参数</p> <p>1.1.1 测听室尺寸与体检车相配合<math>\geq 1100\text{mm} \times 850\text{mm} \times 1800\text{mm}</math>，(或根据车体具体情况设计)室内本底噪声符合 GB7583-87 纯音气导听阈测定标准；室内本底噪声<math>\leq 30\text{dB(A)}</math>，环境噪声<math>\leq 55\text{dB(A)}</math>。</p> <p>1.1.2 全钢结构，组装式，无需现场焊接</p> <p>1.1.3 环保材料，零甲醛隔音玻璃棉，保证车内空气质量；</p> <p>1.1.4 全钢磁控隔声门：净尺寸<math>\geq 1700\text{mm} \times 600\text{mm}</math>，正、反面全钢结构，；无孔安装，外表面无镙丝等金属物件，以免划伤衣物；开关自如，</p> <p>1.1.5 观察窗；<math>\geq 500\text{mm} \times 800\text{mm}</math></p> <p>1.1.6 信号转接系统：使用非直插式转接，墙面无开孔，防止信号失真和漏声；</p> <p>1.1.7 主动式有源通风系统；迷路阻抗消音通风系统，具有良好的空气流通性，换气量<math>\geq 60\text{m}^3/\text{小时}</math>，消音处理，消音量大于 35dB</p> <p>1.1.8 外墙：测听室<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 冷轧钢板数控折弯、双面静电喷涂，防潮、防锈，不使用喷漆；</p> <p>1.1.9 地面：环保吸音地毯</p> <p>1.2 检查床 1 张：配工作台、围帘</p> <p>1.3 工作台 2 张</p> <p>1.4 工作指示灯、照明灯、座椅，操作台若干，满足体检工作需求</p> <p>1.5 驻车冷暖系统：3 台，2 台置顶式，一台壁挂式安装在 DR 机房，规格：1.5P</p> <p>1.6 紫外线消毒系统：1 套</p> <p>1.7 医用冰箱：<math>\leq 85\text{L}</math></p> <p>1.8 装修一套，含软顶包，彩灯等</p> <p>1.9 报告输出装置：1 台，类型：黑白，支持有线和无线网络打印，复印、扫描、打印，单面支持纸张尺寸：A4</p>
--	--	--	--	---

				<p>1.10 电动遮阳棚：1套，可电动/手动控制，规格：3.5*2.5（m）</p> <p>1.11 便携工作站：3台，CPU: ≥10核心，主频 ≥3.6GHz，内存 ≥16G, 硬盘容量 ≥512GB，屏幕尺寸：14-16英寸</p> <p>1.12 身高体重秤：1台，可折叠，测量范围 20-210cm，检定精度 ±0.5cm 分度值：0.5cm 或 0.1cm(可调)，可存储 100 万条以上测量数据，并支持 U 盘导出，可与第三方健康系统数据通信</p> <p>1.13 车内配置一定数量的插座，并设置漏电保护器，确保安全、方便使用</p> <p>1.14 车内所有功能性设施须遵循以下原则：满足体检开展的要求，牢固程度高内饰使用材料应具有防霉、防菌、防潮、阻燃、易清洗、易消毒, 高强度、抗老化、无异味、无毒、安全性强等优点。车内地面平整，在不影响体检的情况下提高空间的使用率，各体检功能区布局科学合理，相对独立，尽可能避免相互干扰。</p> <p><b>（五）听力计技术要求</b></p> <p>1、通道：两路独立的输出通道</p> <p>2、测试频率：气导 125~8000Hz，骨导 250~6000Hz，误差小于 ±1%</p> <p>3、测试强度范围：气导-10~120dB 骨导-10~70dB</p> <p>4、掩蔽强度范围：-10~110dB</p> <p>5、测试信号：纯音、脉冲音、啁音和窄带噪声</p> <p>6、啁音调制频率：5Hz 正弦波</p> <p>7、给声方式：按键给声</p> <p>8、麦克风：内置麦克风，便于与受试者沟通（0-50 强度可调）</p> <p>9、患者应答：外置应答手柄，内置应答指示及压电式蜂鸣</p> <p>10、显示屏：LCD 显示屏，双行精确数值显示</p> <p>11、失真度：气导小于 1%骨导小于 2.5%</p> <p>12、精度：连续衰减/步进 5dB，误差 1dB</p>
--	--	--	--	---

				<p>13、掩蔽：气导、骨导对侧掩蔽,可自由切换,无需调换耳机,掩蔽提示</p> <p>14、保护功能：符合声学安全要求（引用 GB/T7341.1-2010 电声学检测设备 5.2 的规定）</p> <p>15、数据输入方式：设备输入/鼠标点击听力图输入/表格填写数值录入</p> <p>16、个性化报告设置：多种报告表头模板可供选择,报告参数自由组合,支持电子签名,自定义诊断模块</p> <p>17、测试过程可选显示年龄偏移值曲线和数值</p> <p>18、自定义选择测试频率,气导、骨导 PTA 计算方式</p> <p>19、气/骨导辅助分析（单/双耳高频平均听阈,双耳语频平均听阈,单耳听阈加权值,爆震聋单耳平均听阈）</p> <p>●20、计算精度：原始数据/保留整数/保留小数点后 2 位</p> <p>21、数据传输：使用 USB2.0 接口连接 PC 端,实时获取听力计数据,存储测试数据打印测试报告,</p> <p>22、存储：依据 PC 容量,通过 FTP 传输至指定目录存储</p> <p>●23、测试报告存储：多格式存储（JPG/PDF/XML）导出报告文件名可以根据需求自定义组合。</p> <p>●24、职业病诊断：根据《GBT7582-2004 声学听阈与年龄关系的统计分布》和《GBZ49-2004 职业病噪声聋诊断》。</p> <p>25、对听力测试数据一键计算分析,直接获取噪声聋诊断数值和诊断分级自</p> <p>26、获取医院系统中的受试者信息及上传原始数据和修正后数据（单/双耳高频、低频、加权值）,可查看报告上传状（可批量导入和上传）,可筛选报告导出 EXCEL 统计表格。</p> <p>27、可进行爆震聋辅助计算,噪声聋辅助计算,自动生成噪声聋报告,噪声聋测试自动检测报告数据完整。</p>
--	--	--	--	--

				<p>28、60dB 状态通断比:应符合 GB7341.1-2010, 8.6.2 规定</p> <p>29、听力结果可按 GB/T7582 标准进行年龄性别修正</p> <p>30、输出: TDH39 气导耳机、B71 骨导耳机、自由声场</p> <p><b>(六) 心电图机参数</b></p> <p><b>1、工作条件:</b></p> <p>1.1 可在电源交流 100 伏~240 伏, 50/60 赫兹, 室温 5—40℃和相对湿度 25%RH~80%RH 的环境下正常工作</p> <p>1.2 产品的电源插头符合中国标准, 无需适配器</p> <p><b>2、ECG 输入</b></p> <p>2.1 ECG 输入通道: 标准 12 导联心电信号同步采集</p> <p>2.2 导联选择: 手动/自动可选, (支持 Nehb、Cabrerera 导联体系)</p> <p>2.3 输入阻抗: <math>\geq 100M\Omega</math> (10Hz)</p> <p>2.4 频率响应: 0.01Hz~300Hz (+0.4dB~-3.0dB)</p> <p>2.5 定标电压: 1mV <math>\pm 2\%</math></p> <p>2.6 耐极化电压: <math>\pm 900mV</math> (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>2.7 内部噪声: <math>\leq 12.5\mu V_{p-p}</math></p> <p>2.8 时间常数: <math>\geq 3.2s</math></p> <p>2.9 共模抑制比: <math>\geq 140dB</math> (AC滤波开启); <math>\geq 123dB</math> (AC滤波关闭)</p> <p>2.10 输入电流: <math>\leq 0.01\mu A</math></p> <p>2.11 除颤保护: 具有抗除颤电击保护功能</p> <p>2.12 导联线: 导联线内附抗除颤电击保护功能</p> <p>2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言</p> <p><b>3、波形处理:</b></p> <p>3.1 A/D 转换: 24bit</p> <p>3.2 采样率: 16kHz, 每导联</p> <p>3.3 灵敏度选择: 1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动 (AGC) mm/mV</p> <p>3.4 抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>3.5 自动分析功能: 具有 12 导联同步自动分析以及</p>
--	--	--	--	--

				<p>RR 分析功能</p> <p>3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能</p> <p><b>4、存储器</b></p> <p>4.1 设备内置存储器，存储病历 800 例</p> <p>4.2 数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出</p> <p>4.3 支持外接 U 盘和 SD 卡可扩展存储空间</p> <p><b>5、显示器：</b></p> <p>5.17 英寸彩色液晶显示屏，倾斜角设计，支持显示背景网格</p> <p>5.2 显示信息：同屏显示 12 导同步心电波形</p> <p>5.3 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等</p> <p><b>6、记录器：</b></p> <p>6.1 热敏式点阵打印机</p> <p>6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50mm/s（±3%）</p> <p>6.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1</p> <p>6.4 记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm</p> <p>6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印</p> <p>6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等</p> <p>6.7 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告</p> <p>6.8 具备在无网格纸上打印网格功能</p> <p><b>7、功能</b></p> <p>7.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率</p> <p>7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示</p> <p>7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能</p>
--	--	--	--	---

				<p>7.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。</p> <p>7.5 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。</p> <p>7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告</p> <p>7.7 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录</p> <p>7.8 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息</p> <p>7.9 配置心电向量功能</p> <p>7.10 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量。</p> <p><b>8、外部输入接口：</b></p> <p>8.1 USB 接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD 卡接口</p> <p>8.2 支持使用有线、无线的方式进行联网</p> <p>8.3 支持 DAT、PDF 格式，满足医院信息化需求</p> <p>8.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息</p> <p><b>9、便携：</b>外部隐藏式提手可方便机器移动</p> <p><b>10、电源：</b>交直流两用 自动转换</p> <p>10.1 交流电源：交流 100V~240V50Hz/60Hz</p> <p>●10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间 4 小时</p> <p><b>(七) 肺功能参数</b></p> <p><b>1、功能特点</b></p> <p>1.1 具备完整的肺功能检查项目：包括 FVC、VC、MVV、用药前后对比及气道反应性实验等。</p> <p>1.2 便携式主机设计，可随时连接配套软件、电脑等组成工作站系统，便于外出检查使用。</p> <p>1.3 主机采用 10 英寸及以上大触摸屏设计，全中文界面。</p>
--	--	--	--	---

				<p>1.4 传感器需采用压差式传感器。</p> <p>1.5 受检者呼吸基本较重患者，不能作 MVV 测试，需提供 FEV<sub>1</sub> 换算的最大通气量 MVV<sub>1</sub>，供医生临床参考。</p> <p>1.6 便携式主机本身需具备存储 1-2 万例受检者完整检测数据，包括数据和图形。</p> <p>1.7 检测结果可自动诊断分型，便于以上临床使用。</p> <p>1.8 内置锂电池，交直流电两用。</p> <p>1.9 需具备 USB 或者 RS232 接口，可以用于数据双向传输。</p> <p>1.10 各项检测可提供 5 次重复测试。</p> <p>1.11 具备医疗器械注册证。</p> <p>1.12 内置热敏打印机打印全部测试数据及曲线。</p> <p>1.13 使用效期 8 年。</p> <p><b>2、测量参数</b></p> <p>2.1 FVC 用力肺活量</p> <p>2.2 FEV<sub>0.50</sub> 0.5 秒用力肺活量</p> <p>2.3 FEV<sub>0.75</sub> 0.75 秒用力肺活量</p> <p>2.4 FEV<sub>1.01</sub> 1.01 秒用力肺活量</p> <p>2.5 FEV<sub>2.02</sub> 2.02 秒用力肺活量</p> <p>2.6 FEV<sub>3.03</sub> 3.03 秒用力肺活量</p> <p>2.7 FEV<sub>6.06</sub> 6.06 秒用力肺活量</p> <p>2.8 FEV<sub>1%1</sub> 1 秒率</p> <p>2.9 FEV<sub>2%2</sub> 2 秒率</p> <p>2.10 FEV<sub>3%3</sub> 3 秒率</p> <p>2.11 FEV<sub>6%6</sub> 6 秒率</p> <p>2.12 FEV<sub>1</sub>/FVCPred</p> <p>2.13 MMF 最大呼气中段流速</p> <p>2.14 MVV<sub>1</sub> 由 1 秒量推算出的最大通气量</p> <p>2.15 MVV<sub>1</sub>Pred/MVV<sub>1</sub> 预计值</p> <p>2.16 %MVV<sub>1</sub>MVV<sub>1</sub>/MVV<sub>1</sub>Pred</p> <p>2.17 MVV<sub>1</sub>/BSAMVV<sub>1</sub> 与体表面积之比</p> <p>2.18 FIV<sub>0.50</sub> 0.5 秒吸气肺活量</p> <p>2.19 FIV<sub>1.01</sub> 1.01 秒吸气肺活量</p>
--	--	--	--	--

					2.20 CVIFEV0.5/FIV0.5
					2.21 PEF 呼气峰值流量
					2.22 PIF 吸气峰值流量
					2.23 V75 呼气至 25%肺活量时对应流速值
					2.24 V50 呼气至 50%肺活量时对应流速值
					2.25 V25 呼气至 75%肺活量时对应流速值
					2.26 V10 呼气至 90%肺活量时对应流速值
					2.27 Vi50 吸气至 50%肺活量时对应流速值
					2.28 MTC1 用力呼气 75%-50%流速的斜率
					2.29 MTC2 用力呼气 50%-25%流速的斜率
					2.30 MTC3 用力呼气 25%-呼气结束点斜率
					2.31 MTC/MTC1 与 MTC3 之比
					2.32 OI 阻塞指数
					2.33 E50/I50 呼气 V50 与吸气 Vi50 之比
					2.34 PEFTIME 峰值流速呼气时间
					2.35 EXTrapV 外推容量
					2.36 INDEX 肺年龄
					2.37 VC 肺活量
					2.38 VCPredVC 预计值
					2.39 %VCVC/VCPred
					2.40 IRV 补吸气量
					2.41 ERV 补呼气量
					2.42 TV 潮气量
					2.43 IC 深吸气量
					2.44 MV 静息通气量
					2.45 BF 呼吸频率
					2.46 ATI 空气滞留指数
					2.47 VCMax 最大肺活量
					2.48 VCI <sub>n</sub> 吸气肺活量
					2.49 VCE <sub>x</sub> 呼气肺活量
					2.50 MVV 最大通气量
					2.51 MVVPredMVV 预计值
					2.52 %MVVMVV/MVVPred
					2.53 RR 吸气次数

				<p>2.54 TV 潮气量</p> <p>2.55 AVI 气速指数</p> <p>2.56 BR 换气预备量</p> <p>2.57 VR 换气预备率</p> <p><b>3、性能指标</b></p> <p>3.1 容量：（0.1~20）L，误差±3%或者 0.050L（取其大者）；</p> <p>3.2 流量：（0~±20）L/s，误差±5%或 0.15L/s（取其大者）；</p> <p><b>（八）幽门螺杆菌测试仪</b></p> <p><b>1、仪器特点及主要功能</b></p> <p>1.1 单片机控制，可自动测量、获取数据及处理数据；</p> <p>1.2 探头高压在测量完毕后可自动关断，有效地保护 GM 管；</p> <p>1.3 采购人可按自己的要求设计图文并茂的打印模板；</p> <p>1.4 带电脑接口，可与局域网连接，信息共享；</p> <p>1.5 可保存≥500 例的检测结果，方便查询和打印。</p> <p><b>2、技术性能指标</b></p> <p>2.1 对 <sup>14</sup>C 标准源探测效率应≥15%；</p> <p>2.2 <sup>14</sup>C 本底的计数率应≤40CPM；</p> <p>2.3 仪器连续工作 48h 后，<sup>14</sup>C 探测效率的相对变化误差应≤30%。</p> <p><b>3、仪器参数</b></p> <p>3.1 仪器原理：电离计数方式</p> <p>3.2 电源电压：a. c. 220V50Hz</p> <p>3.3 安全类型：防触电等级 I 类、II 类设施类别</p> <p>3.4 使用环境：温度 5℃~40℃，相对湿度：≤75%</p> <p>3.5 仪器功率：&lt;30VA。</p> <p>3.6 预热时间：≥30 分钟</p> <p>3.7 测量时间：</p> <p>3.7.1 样品测量时间为 250S（默认）</p> <p>3.7.2 标定本义时间为 1000S</p>
--	--	--	--	--

				<p><b>(九) 电子血压计参数</b></p> <p>1、测量原理：示波法</p> <p>2、显示屏：LCD 显示屏</p> <p>3、测量位置：左右臂均可</p> <p>4、适应臂周范围：17~42cm</p> <p>5、测量范围：血压量程：0~299mmHg；脉搏数：40~180 次/分</p> <p>6、触碰感应功能：开机状态下，手臂伸入臂筒时，启动感应测量，语音及画面开始引导提示，全程自助完成测量，减少医护人员的宣教时间</p> <p>7、测量精度：压力：±3mmHg；脉搏：±2%或±2 次/分</p> <p>8、肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，准确定位肱动脉，并有电子图标提示手臂放置位置是否正确，保证测量精度</p> <p>9、臂筒角度调节：自动上、下浮动式臂筒，可自动适应不同身材人士测量</p> <p>10、平均值测量：设定 1 次便可以实现连续 2 次或 3 次的单次测量值并获取平均值</p> <p>11、打印模式：不低于 3 种报告格式，并可打印出带二维码形式和显示干扰波形图的测量结果</p> <p>12、打印装置：热敏式打印装置、多种打印模式可选，自动裁纸</p> <p>13、ID 功能：无须通信协议开发便可直接连接扫描枪或身份证读卡器等身份识别设备，各种终端和信息系统都可轻松读取测量者 ID 编号并管理测量值</p> <p>14、抗菌设计：机器外壳和袖套均采用抗菌设计，具备良好的卫生条件</p> <p>15、臂筒交互功能：臂筒组件做为常用易损配件，可在现场自主拆卸更换，并具备自检自校功能，无须返修，缩短售后维修时间和成本</p> <p>16、语音功能：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果</p> <p>17、用户教育：根据测量结果，显示提示信息</p>
--	--	--	--	---

				18、通信数据输出：USB 数据传输
<b>▲一、商务要求</b>				
交付时间和地点	<p>1. 交付时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试、培训等全部工作，并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西苍梧县采购人指定地点。</p>			
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内			
付款方式	<p>分三期付款方式结算：</p> <p>第一期：收到项目货物并经采购人验收合格入库后，并经医院审核确认后，10 个工作日内支付至合同总额的 50%。</p> <p>第二期：项目货物验收合格 6 个月后，中标人向采购人请款，采购人收到请款函后 10 个工作日内支付至合同总额的 80%。</p> <p>第三期：余下 20%合同款项在验收合格 12 个月后，采购人收到请款函后 10 个工作日内支付完毕。（不计利息）。</p> <p>合同签署的中标人名称及发票开具单位与收款单位必须一致，在合同执行过程中，中标人不得以其他不正当理由要求调整发票开具单位或收款单位，否则视为中标人违约。</p>			
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，设备安装调试验收合格后计算质保期至少 3 年。在质保期内，不收取设备零配件及其维修的费用；保修期后维护和维修厂家以最优惠的价格提供服务。			
售后服务及培训要求	<p>售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，中标人安装调试至合格，负责培训。配置至少 1 名工程技术人员，随时提供安装、调试或维修等服务。配置专业技术人员提供技术培训，包括设备日常操作、工作原理、注意事项、简单故障排除、维护保养等方面的系统培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。时间、地点、人员由采购人确定，提前通知中标人安排工程师到场。</p> <p>(2) 定期回访以及对设备维修、更换配件。</p> <p>(3) 中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近 6 个月内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。</p> <p>(4) 便于售后问题的处理，响应时间 &lt; 2 小时，接故障通知 24 小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。</p> <p>(5) 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。</p>			

	<p>(6) 设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。</p> <p>(7) 其余按厂家承诺。</p>
<p>投标报价要求</p>	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费，信息系统接入费；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费。</p> <p>(4) 采购代理服务费、保险费和各项税金。</p> <p>注：1. 投标人自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p> <p>2. 报价不包含上牌费。</p>
<p><b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b></p>	
<p><b>(一) 验收标准</b></p>	
<p>1、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购人自行组织验收小组对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：采购人收到中标人验收申请之日起5个工作日进行验收（如有特殊情况，按采购人指定的时间，另行验收）。</p> <p>4、验收地点：广西苍梧县采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：</p> <p>1) 中标人完成货物安装调试和培训后，书面向采购人提交验收申请。</p> <p>2) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认，作为验收依据；</p> <p>3) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、采购人和中标人共同签署。</p> <p>4) 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>5) 验收书一式肆份，双方各执两份。</p> <p>6) 验收结论不合格的，中标人应自收到验收书后5日内及时予以解决。经中标人对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：</p> <p>(1) 更换：由中标人承担所发生的全部费用；</p>	

<p>(2) 退货处理：中标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。</p>	
<p>▲（二）履约验收其他事项</p>	
<p>1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购人对照采购文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>	
<p>（三）政策性加分条件</p>	
<p>符合节能环保等国家政策要求</p>	
<p>（四）进口产品说明</p>	
进口产品说明	<p>本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）参与投标，<b>如有进口产品参与投标的作无效标处理。</b></p>
<p>（五）其他要求</p>	
其他要求	<p><b>▲1. 体检车内有属于医疗器械产品的，须分别提供该设备、配附件（如有）、耗材（如有）有效的医疗器械注册证，否则按无效投标处理。</b></p> <p>2. 为保证项目顺利实施，投标人可根据自身情况在投标文件中提供项目实施方案、售后服务方案等内容。</p> <p>3. 投标人必须承担安装调试和提供设备使用说明书等其他类似的义务</p>

采购人（公章）：苍梧县人民医院

日期：2024年12月17日