

采购需求

I. 说明:

一、本项目所要执行的政府采购政策:

(一) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的规定, 投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造, 投标文件中提供符合要求的《中小企业声明函》的, 投标人的投标报价给予 20% 的扣除。本项目非专门面向中小企业采购。

(二) 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号), 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

(三) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)的规定, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

(四) 根据财库(2019)9号及财库(2019)19号文件规定, 台式计算机, 便携式计算机、平板式微型计算机, 制冷压缩机(冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组), 空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W), 单元式空气调节机(制冷量>14000W)], 专用制冷、空调设备(机房空调), 镇流器(管型荧光灯镇流器), 空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)、单元式空气调节机(制冷量≤14000W)], 电热水器, 普通照明用双端荧光灯, 电视设备[普通电视设备(电视机)], 视频设备[(视频监控设备(监视器))], 便器(坐便器、蹲便器、小便器), 水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目, 属于政府强制采购节能产品。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

(五) 优先采购环境标志产品、节能产品。

二、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。

三、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或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

II. 采购需求一览表

一、采购内容及技术要求						
项号	标的的名称	标的所属行业	技术要求	数量	单位	参考单价(元)
1	彩超机	工业	<p>▲(一) 要求适用于腹部、妇科、产科、甲状腺、乳腺、小器官、泌尿、周身血管、急诊等临床超声诊断, 要求具备可持续升级能力, 使用年限≥10年, 设备使用性能稳定。</p> <p>(二) 主要技术指标: 彩色多普勒超声诊断系统主机:</p>	1	台	480000.00

		<p>▲1. 超声主机操作系统：基于 Windows 操作系统。</p> <p>2. ≥ 23 英寸专用医用影像显示器（高清彩色），支持前后倾斜、向后倾斜角度≥ 45度，左右旋转≥ 70度，显像器支臂支持左右旋转≥ 300度，显像器支持独立徒手拆卸。</p> <p>3. 主机为≥ 10.4英寸一体化彩色触摸屏，支持控制调节仪器的多项参数、探头切换、选择检查模式、显示超声图像等。</p> <p>4. 操作面板支持独立旋转及上下升降。</p> <p>5. 主机内置≥ 4个非针式探头接口，探头接口外形要求完全一致，全部激活，拨杆锁定设计，所有探头支持连接至任意接口，容积探头可在任一接口即插即用，不受限制，电子切换。</p> <p>6. 主机内置探头接口通用性：要求所有探头接口互通互用，每个探头均可接插在任意一个探头接口正常使用，即插即用，电子切换。</p> <p>7. 要求配备中文操作界面及菜单，配备主机一体化可隐藏抽拉式操作键盘。</p> <p>8. 具备彩色 M 型成像单元（可用于所有探头）。</p> <p>9. 谐波成像单元（可用于所有探头）。</p> <p>10. 具备彩色多普勒血流成像单元。</p> <p>11. 具备能量多普勒成像单元。</p> <p>12. 具备方向能量多普勒成像单元。</p> <p>13. 具备脉冲多普勒成像单元。</p> <p>14. 具备 TDI 组织多普勒成像单元。</p> <p>15. 具备宽景成像，支持凸阵探头、线阵探头、相控阵探头及腔内探头。</p> <p>▲16. 具备智能化一键图像优化功能，可自适应调整图像的增益、彩色取样框角度、彩色取样框大小和位置、PRF、频谱基线、频谱取样线位置及角度等参数，获取最佳图像。</p> <p>17. 支持空间复合成像。</p> <p>18. 扩宽角度成像。</p> <p>19. 所有探头具备斑点噪声抑制功能。</p> <p>20. 具备线阵探头具有梯形扩展成像功能，并可加载彩色多普勒。</p> <p>21. 支持线阵探头二维视野角度独立偏转。</p> <p>22. 支持实时双幅对比成像。</p> <p>23. 支持局部放大功能≥ 20倍，画中画显示。</p> <p>▲24. 具备解剖 M 型模式，支持≥ 3条取样线，可在</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>任意位置 360° 旋转定位，已定位的取样线会以颜色显示，每条取样线以数字符号进行标示区分，长度多级可调。</p> <p>25. 具备一键全屏显示功能，只全屏显示图像区域，不再显示其他参数信息，排除其他不必要的干扰因素，集中观察图像。</p> <p>（三）测量、分析及报告：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持一般测量。 2. 彩色模式下支持定点测量血流速度功能，支持测量血管内某一点的血流速度，能计算出最大速度及平均速度以及血流量，测速点≥ 4个。 3. 彩色模式下支持血流分布直方图显示，显示血流速度概率分布。 4. 多普勒血流测量与分析：频谱自动包络（支持实时、冻结测量等功能）、手动两点法。 5. 妇产科测量：≥ 4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分。 6. 泌尿测量包。 7. 容积体积测量方法≥ 5 种，包括但不限于辛普森容积、双平面容积等。 8. 卵泡直径平均值及容积自动计算。 9. 心脏测量包：辛普森心内膜自动描记心功能测量、自动分析 Tei 指数、PHT 压差减半时间、PISA 法测量。 10 小器官测量包。 11. 矫形外科测量包。 12. 血管内中膜自动测量，支持同屏自动描迹测量内中膜前后膜，并自动计算最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD）测量结果，并对测量结果进行内中膜的状态评估，如正常或高风险等。 13. 支持自定义测量快捷键。 14. 支持自动生成可编辑报告，包括但不限于：妇产科、心脏、血管、泌尿、小器官等结果报告。 <p>▲15. 具备实时频谱自动跟踪包络测量功能：系统实时自动跟踪包络自动分析显示，包括但不限于：PSV、EDV、RI、PI、S/D、ACC、HR 等各种数据。</p> <p>（四）图像存储、电影回放及病案管理单元要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有模式下支持手动自动回放，支持 4D 电影回放。 2. 电影回放速度可调节，包括快速播放和慢速播放 			
--	--	---	--	--	--

		<p>等。</p> <p>3. 支持实时单帧存储。</p> <p>4. 具备多探头分屏显示功能：支持同屏显示多个不同种类探头的不同模式图像并支持电影回放。</p> <p>5. 内置硬盘、DVD 刻录。</p> <p>6. 具备同屏一体化智能剪切板功能：支持实时同屏存储和回放动态及静态图像，将其显示在屏幕上，随时调阅、删除图像。</p> <p>7. 检查病人时，支持一键直接导出实时检查的动静态文件到 U 盘，方便医生及时快速获取需要的病例资料。</p> <p>8. DVR 电影录制功能，可录制 ≥ 40 分钟的 AVI 格式电影。</p> <p>9. 内置一体化超声工作站，综合病案管理系统，包括但不限于：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。</p> <p>10. 支持静态图像、动态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件转换即可支持在普通电脑上直接观看。</p> <p>11. 电影回放：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅，M 型电影回放时间 ≥ 10 分钟。</p> <p>12. 检查过程中支持通过按操作面板上的存储功能按键，一键实时录制并储存电影文件到主机，并且系统能自动同步追存同一电影文件到 USB 存储设备，支持录制至少 40 分钟。</p> <p>▲13. 支持通过手机等移动通信设备进行远程在线医用超声知识培训、学习、交流。</p> <p>（五）连通性要求：</p> <p>1. 支持网络连接。</p> <p>2. 主机内置输出接口，包括但不限于：HDMI 输出接口、VGA 输出接口、S 端子视频输出接口、音频输出接口等。</p> <p>（六）操作要求</p> <p>1. 专科测量项目支持设置在触摸屏上，同时支持设置在显示器上。</p> <p>2. 具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活。</p> <p>（七）探头要求</p> <p>1. 支持探头类型，包括但不限于：腹部探头、浅表</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>探头、阴式探头等。</p> <p>2. 根据探头不同，频率范围 2~15MHz, 所有探头基波频率≥5 种，谐波频率≥3 种，彩色频率≥4 种，可视可调。</p> <p>3. 线阵探头波束偏转角度≥6 档可调，最大可达 20°，调节角度时参数区域能实时显示角度。</p> <p>（八）二维灰阶主要参数要求</p> <p>1. B 增益：0~255，可视可调。</p> <p>2. 聚焦区焦点数：≥8 个，支持通过滚动轨迹球调节焦点的位置。</p> <p>3. 灰阶曲线：≥23 种，可视可调。</p> <p>4. 回放重现：灰阶图像回放≥5000 幅，并可向后存储≥30 分钟。</p> <p>5. 斑点柔化：≥15 级，可视可调。</p> <p>6. 声速：1400m/s~1700m/s。</p> <p>7. 具备局部放大、全景放大、画中画放大功能。</p> <p>8. 动态范围≥280，可视可调。</p> <p>9. 各探头二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率支持独立调节，范围 1%~100%，调节步长均≤2%。</p> <p>10. TGC 物理滑杆增益调节≥8 段，具备 TGC 曲线指示功能，曲线显示方式≥3 种可选。</p> <p>（九）彩色多普勒主要参数要求</p> <p>1. 所有探头支持彩色频率≥5 段可调。</p> <p>2. 彩色血流速度图谱≥9 种。</p> <p>3. 彩色能量图模式下，能量图谱≥5 种。</p> <p>4. 血流图谱速度最大≥150cm/s，最小≤1cm/s。</p> <p>5. 具有多普勒信号去除功能，在彩色模式下，支持在实时、冻结的图像上去除多普勒信号，便于在二维与彩色之间快速对比。</p> <p>6. 支持二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像。</p> <p>（十）频谱多普勒主要参数要求：</p> <p>▲1. 最大测量速度：</p> <p>PWD：正或反向血流速度≥8.2m/s；</p> <p>CWD：正或反向血流速度≥15m/s。</p> <p>2. 最小测量速度，非噪声信号：≤1.5mm/s。</p> <p>3. 多普勒取样容积宽度：0.5~40mm</p> <p>4. 频谱模式 B/PW 的显示布局≥8 种可调。</p> <p>5. 频谱模式下校正角可调范围为-80° ~+80°。</p> <p>6. 具有频谱自动包络，还具有半自动测量、手动测</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>量，显示测量结果数据项≥ 12项，包括 ACC、MNV 等参数。</p> <p>7. 频谱包络支持冻结状态下的半自动包络和手动包络。</p> <p>8. 频谱包络测量可自定义心动周期，可设置的心动周期≥ 9个。</p> <p>(十一) 弹性成像</p> <p>1. 弹性成像模式下具备包括但不限于：位移曲线、压力梯度、真实度指示等功能。</p> <p>2. 弹性成像模式下≥ 2种透明度可调，可使颜色指示始终显示或智能显示。</p> <p>3. 具备应变率定量分析功能。</p> <p>4. 具备应变面积比测量功能。</p> <p>5. 支持原始数据处理功能（冻结前、后可视可调参数≥ 6个）。</p> <p>▲ (十二) 配置要求</p> <p>1. ≥ 23英寸专用医用影像显示器（高清彩色）1台。</p> <p>2. 配置探头： 腹部探头不少于1把、浅表探头不少于1把、阴式探头不少于1把。</p> <p>3. 高清超声医用工作站（含配套使用的专用工作站、专用彩色数据输出设备）1套。</p> <p>4. 配套耦合剂加热模块。</p>			
2	麻醉机	工业	<p>(一) 整体功能要求：具备新鲜气体混合系统，呼吸力学监测系统。支持对新生儿，小儿和成人能实施安全有效的麻醉；麻醉机支持升级、增加功能。</p> <p>(二) 主要技术指标：</p> <p>1. 主机要求布局紧凑、支持推动，操作台两边均可使用。</p> <p>2. 系统操作屏：彩色专用医用影像显示器，屏幕≥ 10英寸。显示内容包含但不限于呼吸机参数设定、通气参数监测、气道压力波形和报警信息等，显示字体清晰。</p> <p>3. 气体供应和监测：中央供气范围 2.7~8 bar，配置氧气和空气。支持显示中央供气和气瓶压。</p> <p>4. 电源供应及监测：显示交流电和电池状况，不间断电源为所有部件提供至少 45 分钟供电。如果交流电和（或）电池断电时，手动通气和气体麻药输送不受影响。</p> <p>(三) 新鲜气体混合系统要求：</p>	1	台	277500.00

		<p>1. 能提供传统的、低流量和微流量方式，新鲜气体流量设置：0.00~12.0 升/分钟。</p> <p>2. 具有快速充氧键，供氧压在 3.8bar 时，最大流速 75 升/分钟；供氧压 3.4bar 时，最小流速 35 升/分钟。</p> <p>▲3. 挥发罐系统：挥发性麻药到呼吸系统，挥发罐容量：≥300 毫升液体，日常使用时能将整瓶麻药（300ml）全部加到挥发罐中，配备一个挥发罐。</p> <p>4. 具有双罐位，具有快速拔插更换系统，挥发罐拿走时接头自动封闭。挥发罐单独搬运时可倾斜，具有防药物泄漏功能。</p> <p>5. 挥发罐要求出厂前一次性标定，无需维护。具有压力、流量、温度自动补偿等功能，输出浓度恒定。</p> <p>▲6. 具备新鲜气体隔离阀，在呼吸机送气项新鲜气体不进入呼吸回路，不干扰潮气量的输送，保证潮气量的精确。</p> <p>（四）通气模块功能要求</p> <p>1. 要求为电动电控呼吸机（无需驱动气体），节省气体消耗。潮气量输送精确，适合成人、小儿和新生儿。气体供应故障时，能采用室内空气给病人通气，保证病人的安全。</p> <p>2. 支持开放、半开放和半紧闭麻醉。</p> <p>3. 基本呼吸模式：IPPV（间歇正压通气）、手动 / 自主通气、PCV 压力控制模式、IPPV、PLV 等。提供可选配 SIMV 同步间歇指令通气模式功能。</p> <p>4. 系统容量 < 2.8 升。具备一体化加热功能，要求避免水汽在回路凝聚。</p> <p>5. 潮气量不受新鲜气体流量和回路顺应性的影响（要求具有新鲜气体隔离和顺应性补偿功能）。</p> <p>6. 当通气模式切换时，设置参数自动计算。</p> <p>（五）通气呼吸机参数及设置范围：</p> <p>1. 潮气量（容控模式）：20~1400 毫升。</p> <p>2. 吸气停顿：0~50%。</p> <p>▲3. PEEP：0~20 [cmH₂O]，设定刻度 1 [cmH₂O]。</p> <p>4. 频率：4~60 次 / 分。</p> <p>5. 吸呼比：4: 1~1: 4。</p> <p>6. 压力限制 15~70 [cmH₂O]。</p> <p>7. 流量触发 2~15 升 / 分。</p> <p>8. 吸气压力（压力控制模式）：5~65 [cmH₂O]。</p> <p>9. 窒息通气最小频率：关闭，3~20 [次 / 分]。</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>(六) 一体化的通气监测功能要求:</p> <p>1. 气道压力监测:</p> <p>(1) 监测范围: $-20\sim 99$[cmH₂O], 精度为 1[cmH₂O], 误差约为 4%。</p> <p>(2) 监测的参数: 气道峰压, 气道平均压, 气道平台压, 呼气末正压, 实时压力波形等。</p> <p>▲2. 容量监测: 监测原理采用热丝风力测定法。所有流量传感器均可重复使用, 完全自动的标定, 无需附件, 不受水汽影响。所有容量监测数值显示都经 BTPS 校准。</p> <p>(1) 潮气量 V_I: 监测范围: $0\sim 1.5$L, 误差: $\pm 15\%$ 或 ± 20ml, 精度: 1ml</p> <p>(2) 分钟容量: 分钟总容量, 机械分钟通气量。</p> <p>3. 呼吸频率: 范围 $2\sim 99$/min。</p> <p>4. 氧气监测范围: $10\sim 100$Vol%, 精度 1vol%, 误差约为 3%, 反应时间少于 25 秒。</p> <p>(七) 报警显示和操作要求:</p> <p>1. 报警分类系统支持通过声音和显示对报警进行分级(报警, 警告, 提醒)。要求为简洁、准确的报警文字, 包括原因和处理信息。</p> <p>2. 对于正在监测的参数, 报警阈值可自动调节。当通气模式改变时, 自动调整报警算值。配备“报警静音”键, 用于所有声音报警的静音, 同时显示剩余的静音时间。通过确认报警可降低报警级别, 可抑制特殊报警组中的报警。</p> <p>3. 通气监测报警: 气道压力阈值上下限, 分钟通气量阈值上下限, 系统泄漏和新鲜气体不足, 气体滞留, 吸入容量过高, 吸气阻力过高, 脱管或阻塞报警, 呼出气流控制阀故障报警。</p> <p>(八) 系统测试和系统信息: 开机自检时, 支持显示准确的信息和排除错误的建议。</p> <p>(九) 下列部件适用于 134° C 蒸汽灭菌: 与病人呼出气体接触的集成呼吸系统和麻醉呼吸机的部件, 流量传感器, 手动皮囊和面罩。</p> <p>(十) 接口要求: 配备不少于 1 个 RS232 通讯接口, 采用国际标准的 Vitalink 和 Medibus 传输协议, 支持输出所有的通气和氧浓度数据。</p>			
3	超声波清洗器	工业	<p>1. 要求支持用于医院内径检钳、手术刀、止血钳、镊子、抽吸装置、麻醉管道、输液器、常规器械、管腔器械、试管、玻璃片、换药碗、各种盘子、圆</p>	1	台	33800.00

			<p>桶等放射性、污染性、大批量的高洁度超声清洗机漂洗。</p> <p>2. 具备自动进排水功能。</p> <p>3. 支持自动精确计量加入酶及耗材。</p> <p>4. 数控成形：仪器的内外壳体、降温盖、清洗器网架均采用优质不锈钢数控成型。</p> <p>▲5. 内舱容积：≥52L。</p> <p>6. 超声功率：≤1000W。</p> <p>7. 超声频率：≥40KHZ。</p> <p>8. 加热方式：电加热，功率≥6KW。</p> <p>▲9. 安全保护：具备漏电、超温度、超电压、超电流自动保护指示及无溶液保护功能；水位低时自动停止加热管加热和超声；进水超过设定时间，停止进水，防治水流溢出。</p> <p>▲10. 具备自动记忆显示功能：记忆显示产品的出厂日期、累计工作时间、设定的超声清洗时间及设定的加热温度和实际温度等。</p> <p>11. 具备一键式启动工作模式，支持自动完成加热及超声清洗并自动停机。</p> <p>12. 配备彩色液晶触摸屏，PLC 可编程序控制，≥24组可编程序，预置≥2组程序并可选择。支持显示舱内温度、工作运行时间、耗材加入量、报警信息等参数，具有故障自动监测功能并提示故障处理方法。</p>			
4	脉动真空灭菌器	工业	<p>(一) 主体</p> <p>1. 容积：≥640L。</p> <p>2. 主体结构：环形加强筋结构，内腔强度和稳定性高；支持多点进汽，多段加热，便于内腔蒸汽对流，温度分布均匀。</p> <p>3. 全自动焊接机器人焊接，焊缝质量达标；氩气保护，自动控制无过烧现象。能消除不锈钢晶体间腐蚀倾向，延长使用寿命。</p> <p>4. 材质：内壳为 304 以上不锈钢，夹层为 304 以上不锈钢。</p> <p>5. 压力：≥-0.1/0.3Mpa。</p> <p>6. 温度：≥140℃。</p> <p>7. 使用年限≥15 年。</p> <p>8. 环形加强筋结构，环形加强筋个数≥6 个。多点进汽，进汽口数量≥6 个。</p> <p>▲9. 加热方式：自带蒸汽发生器，无需外接蒸汽。</p>	1	台	269800.00

		<p>(二) 密封门</p> <p>▲1. 门数量：双门。</p> <p>2. 材质：门板材质同内壳一致。</p> <p>3. 结构：与主体啮合齿数≥ 10个，门板加强筋板数量≥ 4个。</p> <p>4. 开门方式：机动门。</p> <p>5. 安全联锁：配备压力安全联锁装置。门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开。</p> <p>6. 双门互锁：一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作。</p> <p>7. 圆形门胶圈要求采用医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封。</p> <p>(三) 管路系统</p> <p>▲1. 管路材质：不锈钢卫生级管路，卡箍链接。</p> <p>2. 泵：单级直连式水环真空泵。</p> <p>3. 阀：气动阀和电磁阀，要求气动阀正常使用下保证无故障运行。</p> <p>4. 压变：响应时间$< 4\text{ms}$。</p> <p>5. 蒸汽源：外接蒸汽。</p> <p>6. 降噪系统：配备节水降噪装置。</p> <p>7. 水回收装置：带有换热器冷凝水回收系统，节约能源。</p> <p>8. 换热装置：板式换热器。</p> <p>(四) 控制系统</p> <p>1. PLC：采用 PLC 工业级控制系统，非安卓等民用系统。</p> <p>2. 配备≥ 8英寸彩色触摸屏，非彩色按键屏。</p> <p>3. 记录方式：</p> <p>(1) 触摸屏记录：相关报警信息存储在触摸屏中，支持随时查看。</p> <p>(2) 热敏打印机记录：热敏打印机可将程序运行过程中的相关信息打印出来。</p> <p>4. 记录内容：程序运行过程中相关关键报警信息等内容支持在打印纸上打印。</p> <p>5. 数据保存：热敏纸记录在适宜的环境下可保存≥ 3年；</p> <p>6. 权限管理</p> <p>(1) 操作人员：设备正常使用操作账户信息包括权限等级，用户名，密码等；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>(2) 监督人员：增加可修改简单的程序参数；</p> <p>(3) 技术人员：增加可修改与常用的系统设置内容；</p> <p>(4) 服务人员：增加复杂和高级的系统设置和程序设置；</p> <p>(5) 制造商：增加可影响设备安全底层配置和需购买的功能的授权等。</p> <p>7. 安全保护</p> <p>(1) 超压保护：内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理；</p> <p>(2) 门关位检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理。</p> <p>(五) 程序系统</p> <p>1. 程序种类及数量</p> <p>(1) 灭菌类程序：≥18 套(至少 13 套自定义程序)；</p> <p>(2) 测试类程序：≥2 套；</p> <p>(3) 辅助类程序：≥2 套；</p> <p>(4) 程序运行时间：标准循环：≤55 分钟。</p> <p>(5) 脉动次数：标准循环：3 次负压脉动，1 次跨压脉动，3 次正压脉动。脉动次数设定范围：0~99 次可设。</p> <p>(6) 灭菌温度：标准循环：121℃和 134℃。灭菌温度设定范围：115~138℃可设。</p> <p>(7) 灭菌时间：标准循环：121℃，20 分钟；134℃，5 分钟。灭菌时间设定范围：0~9999 秒可设。</p> <p>(8) 干燥时间：干燥时间设定范围：0~9999 秒可设。</p> <p>(六) 物品装载</p> <p>1. 物品装载方式：消毒车+搬运车方式装载。</p> <p>2. 材质：SUS304 不锈钢。</p> <p>▲(七) 配置要求</p> <p>1. 主体 1 个。</p> <p>2. 导轨 1 个。</p> <p>3. 消毒车 (1 辆)：符合国家标准。</p> <p>4. 搬运车 (2 辆)：符合国家标准。</p>				
5	除颤监护仪	工业	<p>▲1. 重量：≤6.1kg，含电池、体外板和心电导联线。</p> <p>▲2. 彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率≥800×600 像素，可显示≥3 通道监护参数波形，支持高对比度显示界面。</p>	1	台	54000.00

		<p>3. 支持中文操作界面。</p> <p>4. 屏幕显示心电波形扫描时间约为 16s。</p> <p>▲5. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤(AED)功能, AED 功能适用于 8 岁以下人群。</p> <p>6. 除颤采用双相波技术, 具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>7. 手动除颤分为同步和非同步两种方式, 能量分 20 档或以上, 可通过体外电极板进行能量选择, 最大能量可达 360J。</p> <p>8. 配置体内除颤手柄, 体内手动除颤能力选择: 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50J。</p> <p>▲9. 支持至少三种尺寸体内除颤电极板, 适用不同病人类型。</p> <p>10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿, 一体化设计, 支持快速切换。</p> <p>11. 电极板支持能量选择, 充电和放电三步操作, 满足单人除颤操作。</p> <p>12. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能, 对于抢救过程支持自动录音功能, 记录时长 60min。</p> <p>13. 开机时间≤2s, 符合临床使用。</p> <p>14. 除颤充电迅速, 充电至 200J / 4s。</p> <p>▲15. 除颤后心电基线恢复时间约为 2.5s。</p> <p>16. 从开始 AED 分析到放电准备就绪 10s。</p> <p>17. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>18. 支持配置体外起搏功能, 起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>19. 支持配置 CPR 辅助功能, CPR 传感器设计符合 2015 AHA / ERC 指南, 提供即时的按压反馈, 设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>20. 心电波形速度支持 50mm/s、25mm/s、12.5mm/s、6.25mm/s。</p> <p>20. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类 24 种。</p> <p>22. 提供可选配监护功能: 血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。</p> <p>▲23. 提供的监护参数适用于成人, 小儿和新生儿。</p> <p>24. 无创血压收缩压测量范围: 25~290mmHg (成人)、25~240mmHg (小儿)、25~140mmHg (新生儿), 舒张压测量范围: 10~250mmHg (成人)、10~200mmHg (小儿), 10~115mmHg (新生儿)。</p> <p>25. 支持连接中央站, 与科室床旁监护仪共用监护</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>网络。</p> <p>26. 要求按照卫生信息传输协议（IHE HL7 协议），提供满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>27. 配备不少于 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤不少于 300 次。</p> <p>28. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光等多种方式进行报警。</p> <p>29. 配置约 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于 30s；支持连续波形记录。</p> <p>30. 可存储 24 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>31. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。</p> <p>32. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>33. 防尘防水级别 \geq IP44。</p> <p>34. 可配合在救护车上使用，要求符合救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。</p> <p>35. 工作环境要求： 温度范围：0° C~45° C，湿度范围：15%~95%，大气压范围：57.0kPa~106.2kPa。</p>			
6	心电监护仪	工业	<p>（一）整机要求：</p> <p>1. 一体化便携监护仪，整机无风扇设计。使用年限 \geq 8 年。</p> <p>2. 配置提手，方便移动。</p> <p>3. \geq 10 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率为 1280×800 或以上像素，\geq 8 通道波形显示。</p> <p>4. 屏幕采用电容屏，非电阻屏。</p> <p>5. 显示屏采用宽视角技术，支持 \geq 170 度可视范围</p> <p>【投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的产品彩页或功能截图等相关有效证明材料复印件（加盖投标人电子签章）】。</p> <p>6. 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。</p> <p>▲7. 安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。</p> <p>8. 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂 \geq 40 种，能在</p>	2	台	20500.00

		<p>厂家手册中显示清晰列举消毒剂的种类。</p> <p>9. 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0～107.4kPa。</p> <p>10. 监护仪主机工作温度环境范围：0～40° C。</p> <p>11. 监护仪主机工作湿度环境范围：15～95%。</p> <p>（二）监测参数要求：</p> <p>1. 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温等参数监测。</p> <p>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>3. 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证【投标人于投标文件中提供所投产品具备此项功能的产品彩页或功能截图等相关有效证明材料复印件（加盖投标人电子签章）】。</p> <p>4. 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s 等。</p> <p>5. 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>6. 支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析等。</p> <p>7. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200～800ms。</p> <p>8. 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT / QTc 统计结果。</p> <p>9. 提供 SpO2，PR 和 PI 等参数的实时监测，要求可于成人，小儿和新生儿监测。</p> <p>10. 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>11. 配置无创血压测量，要求可于成人，小儿和新生儿测量。</p> <p>▲12. 提供手动，自动，连续和序列等测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>13. 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>14. 具备辅助静脉穿刺功能。</p> <p>15. 提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>（三）系统功能：</p> <p>▲1. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足快速管理患者报警需求，提供报警限自动设置</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>规则。</p> <p>2. 支持肾功能计算功能。</p> <p>3. 具有图形化技术报警指示功能，能快速识别报警来源。</p> <p>4. 支持≥ 120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。</p> <p>5. ≥ 1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储不少于32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。</p> <p>6. ≥ 1000组NIBP测量结果。</p> <p>7. ≥ 120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。</p> <p>8. 支持48小时全息波形的存储与回顾功能。</p> <p>9. 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘</p> <p>10. 支持RJ45接口进行有线网络通信，能和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>11. 具备夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>▲12. 提供计时器功能，界面区提供设置≥ 4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>13. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p> <p>14. 支持升级MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分）和NEWS2（英国早期预警评分2）的动态评分。</p> <p>▲15. 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，支持快速识别异常趋势信息。</p> <p>16. 具备屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p> <p>17. 支持它床观察，可同时监视≥ 12它床的报警信息。</p> <p>18. 支持与护士站中心监护系统联网，实现患者的集中监护和报警管理。</p>						
7	电解质分析仪	工业	<p>1. 测试项目：K、Na、Cl、Ca、Mg、pH等。</p> <p>2. 适用样品：血清、血浆、全血或稀释尿液等。</p> <p>3. 测量技术：离子选择性电极。</p> <p>4. 测量速度：≤ 30秒。</p> <p>5. 测量范围、分辨率：</p> <table border="1" data-bbox="475 2002 1098 2042"> <tr> <td>测试项目</td> <td>测量范围</td> <td>分辨率</td> </tr> </table>	测试项目	测量范围	分辨率	1	台	29000.00
测试项目	测量范围	分辨率							

K+	0.50-20.00mmol/L	0.01mmol/L
Na+	15.0-200.0mmol/L	0.1mmol/L
Cl+	15.0-200.0mmol/L	0.1mmol/L
Ca++	0.10-6.00mmol/L	0.01mmol/L
pH	4.00-9.00	0.01

6. ≥7 英寸彩色高清晰触摸屏，人机互动界面，故障自动报警及排除。
7. 配备自动寻杯检测系统，全自动原试管进样盘设有约 38 个测试位（包括 5 个急诊位，3 个功能位），每批测试只需按下“开始”键，仪器自动检测样品位置和数量。
8. 支持任意切换中、英文操作和打印报告。
9. 储存功能：主机具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据，可实现数据储存再现；超大容量锂电池，可存储≥10000 个检测结果并可扩展；存满后可自动刷新，并支持模糊查询；保存测试样品数据≥五年。
10. 进样一次，支持同时测量出 K、Na、Cl、iCa、nCa、TCa、Mg、pH 等至少五项七参数。
11. 支持自动进样，自动定标，样品分析速度可调，从吸样到显示结果仅需 30 秒，内置打印设备同时打印出结果，并设外置打印机接口。
12. 支持打印质控图及质控统计参数。
13. 配具有原试管加样、条码扫描功能的全自动加样装置。
14. 支持 LIS 联网系统，上传数据格式可选。
15. 实时显示动态标本号码，备有 RS-232 通讯接口，RTC 时钟管理。
16. 仪器支持 24 小时开机，长时间不操作即转入待机状态，保证仪器随时使用，支持急诊和标本量较多情况下使用。
17. 使用单独的 A 检测液在 B 检测瓶瓶装试剂，不是一体化盒装试剂。
18. 支持自动和手动录入样品号。
19. 产品配套的试剂耗材可在广西药品和医用耗材招采管理系统和（或）广西壮族自治区医用耗材交易系统中直接采购。

核心产品：本项目核心产品为第 1 项号标的“彩超机”。

▲二、商务要求

<p>(一) 售后服务</p>	<p>投标人提供的以下售后服务均应包含在投标报价中，采购人不再就此另行支付任何费用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。第1项号产品“彩超机”免费保修期不少于3年，其余各项号产品免费保修期不少于1年（厂家免费保修期承诺优于本条款要求的，按厂家承诺执行），以上免费保修期均自交货验收合格之日起计算。免费保修期内出现故障的，故障时间须相应顺延免费保修期。 2. 送货上门、安装调试合格，向采购人提供培训服务，直至采购人相关人员熟练使用为止。 3. 免费保修要求： <ul style="list-style-type: none"> （1）免费保修期内定期上门保养、设备故障时可提供上门维修。保修期内在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后1小时内响应，3小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过2小时修复（不可抗力 and 特殊情况除外）；重大故障考虑到需要更换备件以及故障的复杂程度，双方友好协商处理。维修中如需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需提供相应证明文件并征得采购人同意。 （2）若产品自带软件的，则须提供免费保修期内提供软件升级服务。 （3）中标人如将设备运离采购人处进行维修，须事先征得采购人设备管理部门和临床使用科室的同意，并留下书面字据。免费保修期内厂家应每年对设备进行不少于1次的巡回检修，并出具检修报告。由设备本身原因产生的医疗事故、医疗纠纷、安全事故等由中标人负责。 （4）签订合同时，由厂家提供的保修承诺作为合同的附件，效力与合同正文一致。中标人保证厂家提供的保修承诺与中标人承诺的售后服务条款并行有效。 4. 在免费保修期内因货物本身的质量问题发生故障，中标人应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理： <ul style="list-style-type: none"> （1）更换：由中标人承担所有发生的全部费用。 （2）贬值处理：由采购人、中标人双方协议定价。 （3）退货处理：中标人应退还采购人支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。
<p>(二) 交付时间和地点</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交付时间：自合同签订之日起20个工作日内安装调试合格并交付使用。 2. 交付地点：广西桂林市采购人指定地点。
<p>(三) 付款条件（进度和方式）</p>	<p>签订合同后，采购人在收到成交供应商开具的合法发票的10个工作日内支付40%的合同价款，设备验收合格并交付使用且收到成交供应商开具的合法发票的15个工作日内支付60%的合同价款（无息）。</p>
<p>(四) 包装和运输</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏、丢失等全部风险和责任均由中标人自行承担。
<p>(五) 保险</p>	<p>本项目执行中相关的一切税费、保险均由投标人全部自行承担。</p>
<p>(六) 验收标准</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人提供的产品必须符合国家强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2. 设备需全新、完好、无破损，产品到货后，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承

	<p>诺逐条对应进行核验，必要时，采购人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、投标文件承诺或国家强制执行的相关质量标准要求以及产品生产厂家合格产品的出厂质量标准，采购人有权不予验收，由此造成采购人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标人必须于供货时向采购人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、注册产品标准、产品注册时的检测检验报告书、产品彩页（或参数说明书）等资料材料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。</p> <p>4. 验收其他要求按合同条款以及政府采购相关法律法规规定执行。</p>
(七) 进口产品说明	<p>本项目采购标的不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的，投标文件按无效处理。</p>
(八) 采购预算	<p>本项目政府采购预算金额为人民币壹佰壹拾捌万伍仟壹佰元整（¥1185100.00），投标报价超出采购预算金额的，投标文件按无效处理。</p>
<p>三、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
(一) 交付及安装调试方案	<p>投标人根据采购需求要求和自身情况，可于投标文件中提供本项目的交付及安装调试方案（包括但不限于：①交付安装进度控制计划和各阶段进度保证措施；②安装调试方案；③拟投入安装调试人员配置等）。</p> <p>注：交付及安装调试方案评分详见第四章“评标办法”。</p>
(二) 售后服务方案	<p>投标人根据售后服务基本要求和自身情况，可于投标文件中提供本项目的售后服务方案（包括但不限于：①设备维保措施；②技术培训方案；③故障响应时间；④售后服务保障方案（如：售后服务网点、组织机构设置、售后服务人员安排等）。</p> <p>注：售后服务方案评分详见第四章“评标办法”。</p>
(三) 履约能力	<p>1. 投标人或所投核心产品生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证且有效。</p> <p>2. 投标人或所投核心产品生产厂家自 2020 年以来具有所投核心产品同类产品销售业绩。</p> <p>注：履约能力评分详见第四章“评标办法”。</p>
(四) 政策性加分条件	<p>1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品，相应予以加分。</p> <p>2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，相应予以加分。</p> <p>注：政策性评分详见第四章“评标办法”。</p>
<p>注：</p> <p>1. 本“采购需求”中标注▲号项的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，投标文件按无效处理。</p> <p>2. 本“技术要求”允许非“▲”项条款发生负偏离的条款数最多为 12 项，投标人对“技术要求”中非“▲”号项的技术参数出现负偏离数≥13 项时，投标文件按无效处理。</p>	