

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,103,000.00
采购包最高限价（元）：1,100,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02320 500 医用 超声波仪 器及设备	便携式彩 色多普勒 超声诊断 系统	1.00（台 ）	500,000. 00	工业	是	否	否	否	否
2	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	便携式心 电监护	2.00（台 ）	50,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
3	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	带呼末C O2监护 仪（便携 式）	1.00（台 ）	35,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
4	A02322 500 急救 和生命支 持设备	低频体外 膈肌起搏 器	1.00（台 ）	25,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
5	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	多导睡眠 监测仪	1.00（台 ）	150,000. 00	工业	否	否	否	否	否

6	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	数字式十二道心电图机（便携式）	2.00（台）	40,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	A02322 500 急救 和生命支持设备	无创呼吸机	3.00（台）	300,000.00	工业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	便携式彩色多普勒超声诊断系统	1.00（台）	500,000.00	总价	无
2	便携式心电监护	2.00（台）	50,000.00	总价	无
3	带呼末CO2监护仪（便携式）	1.00（台）	35,000.00	总价	无
4	低频体外膈肌起搏器	1.00（台）	25,000.00	总价	无
5	多导睡眠监测仪	1.00（台）	150,000.00	总价	无
6	数字式十二道心电图机（便携式）	2.00（台）	40,000.00	总价	无
7	无创呼吸机	3.00（台）	300,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	便携式彩色多普勒超声诊断系统	便携式彩色多普勒超声诊断系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：便携式彩色多普勒超声诊断系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、货物名称：全数字化便携彩色多普勒超声诊断系统 二、产品用途说明:满足腹部、妇科、产科、心脏、小器官、血管、肺部等检查需要。 三、系统技术规格及概述： 1.系统通用功能 1.1★≥15.6英寸，LED显示器分辨率≥1920×1080。 ▲1.2根据环境光变化自动调节亮度，可独立主机调节，角度≥180°。 1.3操作面板具备物理按键与触摸按键。 1.4探头接口≥1个，至少可扩展到3个。 1.5具备英语，中文等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）。 2.二维灰阶模式 2.1组织谐波成像。 2.2组织特异性成像。

1	技术参数与性能指标	2.3多角度空间复合成像技术，支持≥ 3条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头。 2.4频率复合成像。 2.5斑点噪声抑制成像。 2.6回波增强技术。 2.7局部图像增强技术。 2.8具备穿刺针增强技术。 3.M型成像模式 3.1彩色M型。 3.2解剖M型，取样线≥ 2条，可360度任意旋转 4.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）。 4.1高分辨率血流成像。 4.2双实时同屏对比显示。 4.3自动调节取样框的角度及位置。 5.频谱多普勒成像。 5.1脉冲多普勒、高脉冲重复频率。 5.2连续多普勒。 6.一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）。 7.图像放大技术 7.1 一键实现全屏放大。 7.2 10倍局部放大（支持前端、后端放大）。 8.超声教学助手。 9.支持组织多普勒成像。 四、测量分析和报告 1. 常规测量软件包。 2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）。 3. 妇科/产科专用测量软件包。 4. 心脏功能专用测量软件包。 5. 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果。 6. Auto EF射血分数自动测量。 五、电影回放及原始数据处理 1. 电影回放。 1.1 所有模式下具备手动、自动回放功能。 1.2 具备向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影。 1.3 具备保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）。 2. 原始数据处理，可对回放图像进行≥ 20个参数调节。 六、信息管理与存储 1. $\geq 128\text{G}$固态硬盘。 2. 内置超声工作站，具备同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作。 3. 具备直接一键存储至硬盘或U盘，突然关机或未结束检查时关机资料不丢失。
---	-----------	--

		4. 动态图像、静态图像以PC格式直接导出（单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JPG单帧，电影文件包括： CIN、AVI、DCM、MP4），无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。 5. ▲具备主机一键将动态和静态图像快速传输至手机和电脑，并可对接收到的图像能够通过微信分享，添加标签、评论，便于会诊、交流。 6. 主机内置节电池.使用环境满电状态可支持12小时待机。 七、连通性 1.HDMI、USB3.0接口、网络接口 2.具备数据无线传输 3.DICOM3.0系统 4.多功能台车：可拆卸的储物篮，电源缆线专用放置架，防撞支架 5.凸阵探头：频率范围：1.2-6.0MHz；线阵探头：频率范围：3.0-13.0MHz；心脏探头：频率范围：1.5-4.5MHz 6.国标220V电源线，电源插头安全可靠，避免意外损坏 ★八、配置清单 1. 主机1台 2. 台车1个 3. 凸阵探头1把 4. 线阵探头1把 5. 心脏探头1把 6. 探头扩展器1个 7. 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件
--	--	---

标的名称：便携式心电监护

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数与性能指标	▲一体机监护仪，主机具备一体化提手设计。 ≥5.5英寸彩色电容触摸屏，具备多点触控手势操作。 - 分辨率不低于1280 x 720像素，最高支持12通道显示。 - 显示屏亮度根据环境光强度自动调节。 - 监护仪主机的进液防护程度符合≥IP44要求。 - 坚固耐用，通过1.2米跌落测试。 - 内置锂电池组，供电时间≥10小时。 - 具备心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温的同时监测。 - 支持3导和5导心电监测。 - 支持房颤心律失常分析功能，具备不少于29种实时心律失常分析（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告或产品说明书或功能截图）。 - 监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个或多个ST值报警，并具备相对的报警限设置功能。 - 具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。 - 具备手动、自动、整点、连续、序列等无创血压测量模式。 - 无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。 ▲无创血压≥2种测量算法，典型测量时间≤20秒。 ▲具备连续无创血压测量，可以实现无创血压的每搏监测。 ▲呼吸率来源于SpO₂。 - CO₂波形具备填充和线条两种显示方式。 ▲具备48小时全息波形的存储与回顾功能。 ▲具备监护模式、隐私模式、夜间模式、转运模式、待机模式、演示模式等多种工作模式。 - 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。 - 具备升级早期预警评分功能，并具备用户自定义评分协议的能力。 - 具备升级24小时心律失常统计，具有24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常的统计结果，并能够查看细节。 ▲具有升级脓毒症筛查工具，根据SSC指南（2021），提供治疗建议清单。
---	--	-----------	---

标的名称：带呼末CO₂监护仪（便携式）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数与性能指标	1. ▲一体机监护仪，主机具备一体化提手设计。 2. ≥5.5英寸彩色电容触摸屏，具备多点触控手势操作。 3. 分辨率不低于1280 x 720像素，≥12通道显示。 4. 显示屏亮度根据环境光强度自动调节。 5. 监护仪主机的进液防护程度符合≥IP44要求。 6. 坚固耐用，通过1.2米跌落测试。 7. 内置锂电池组，供电时间≥10小时。 8. 具备心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温的同时监测。 9. 具备3导心电监测，可选配5/6/12导心电测量。 10. 具备房颤心律失常分析功能，≥29种实时心律失常分析，提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、说明书和功能截图等）。 11. 监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个或多个ST值报警，并具备相对的报警限设置功能。 12. 具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护。 13. 具备手动、自动、整点、连续、序列等无创血压测量模式。 14. 无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。 15. ▲无创血压具备2种测量算法，典型测量时间≤20秒。 16. ▲具有连续无创血压测量，可以实现无创血压的每搏监测。 17. ▲呼吸率可来源于SpO2。 18. ▲EtCO2监测模块，采样率≥50ml/min，无需脱水杯可监测呼末CO2浓度。 19. CO2波形具有填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯。 20. ▲具备48小时全息波形的存储与回顾功能。 21. ▲具有监护模式、隐私模式、夜间模式、转运模式、待机模式、演示模式等多种工作模式。 22. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。 23. 具有升级早期预警评分功能，并具备用户自定义评分协议的能力。 24. 提供升级24小时心律失常统计，具有24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常的统计结果，并能够查看细节。 25. ▲具有升级脓毒症筛查工具，根据SSC指南（2021），提供治疗建议清单。
---	--	-----------	---

标的名称：低频体外膈肌起搏器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数与性能指标	1.★脉冲频率：可调单频，30-50Hz 可选择，步进5Hz, 默认40Hz。 2★脉冲宽度：≤200us。 3.★起搏次数：5-15次/分钟可选择，默认9次/分钟。 4.★刺激强度：0-30单位(0-27V) 可选择，默认0单位。 5.吸气时间：0.8-2.4秒可调，默认标准状态为1.3秒。 6.治疗时间：5-120min 可选择。 7.脉冲幅度值：在负载阻抗为510Ω时，输出脉冲幅度不大于30V。 8.开路测量，输出峰值电压不超过500V。 9. 适配器：100-240V~50/60Hz,Max 0.18A。 10.电源要求： DC 3.8V±10% (专用锂电池)。 11. 波形：双向对称波，可实现能量对冲，减少能量聚集导致的神经损伤风险。 12.▲电池充满所需时间≤4小时，满电后可持续工作≥8小时，且不受限于网电插孔的数量和位置，便于移动和放置。 13.有电量提示功能。 14.▲主机重量≤400g，尺寸≤173.7mm×89mm×19mm，便于手持操作和便携转移。 15.理疗电极片的导电阻抗应≤2000Ω。 16.工作时间有倒计时功能，每次波形开始输出后开始倒计时；结束治疗时有声音提示和图文提示。 17.具有指导患者或其他操作人员进行贴片的功能。 18.开机时有蜂鸣器提醒功能，正常输出时具有LED 闪光指示的功能。 19.▲具有电极片固定装置。
---	--	-----------	--

标的名称：多导睡眠监测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、硬件要求 1、 满足科室睡眠呼吸暂停、低通气综合征诊断与治疗的临床和科研教学需要。 ▲2、通道数≥44导联。监测信号：脑电、心电、下颌肌电、眼电、腿动、体位、呼吸机输出参数、CPAP压力监测、舒张压、收缩压、独立热敏式口鼻气流、独立压力式鼻气流、血氧饱和度、脉率、脉搏波、体积描记式胸部呼吸运动、体积描记式腹部呼吸运动、压力式鼾声、非内置的独立麦克风式鼾声传感器、音频、视频等 3、 采集盒采用模块化插拔设计，具备不少于14个国际标准高频信号导联线孔位，所有孔位可自定义导联点位。 4、 采样精度≥24bit；共模抑制比 >100dB，输入阻抗≥10MΩ，采样频率≥2000 HZ，实际存储率≥500HZ ▲5、整机便携式设计，主机、采集盒可佩戴于患者身上使用；主机≤150克，内置高速SD存储卡，SD卡和电脑硬盘同时记录，双重备份，并可实现信号中断恢复后连续记录，保证数据安全。主机采用两节AA电池或镍氢充电电池供电。 ▲6、具备两种监测方式，可用于传统的睡眠监测室进行床旁监测，所有数据有线传输至电脑并实时显示和存储避免无线电干扰，也可用于移动式监测，所有数据无线传输

至平板电脑并实时显示。

7、具备有线与无线（蓝牙、SD卡、WiFi）数据传输件。

8、具有电池电量显示功能。

二、软件系统

1、分析软件集成数据共享和分级诊疗平台，实现监测数据上、下级双向无线传输的教学目的；平台免费开放账号。

▲2、具备专用APP能通过蓝牙与平板电脑相连接实现信号的实时无线传输，医护人员可在门外通过平板电脑查看患者实时动态波形。

▲3、具有人性化通道状态提醒功能，在APP中可显示所有导联连接是否存在异常，并通过图形标注对应点位位置。

4、连接导联时可在床旁通过平板电脑移动终端APP实时显示阻抗数值大小，并通过颜色展示阻抗大小，无需对讲功能。

5、自定义选择智能APP需要显示波形信号，并可在软件中快速查看所有通道的实时波形，实时波形显示页面≥6个页面。每个页面可显示≥6个波形。

6、分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告。

7、同时具备AHI和RDI（包括AHI、RERA和气流受限等不确定呼吸事件）指标；高频信号（如：EEG，ECG，EMG，EOG）与低频信号（如血氧、鼻气流、体位、腿动等）可自定义信号采样率并同屏显示。

8、配有高性能电极和呼吸努力度传感器，胸、腹传感器采用体积描记式传感器。

9、多导睡眠采集分析软件包括：睡眠分期、微觉醒事件、周期性腿动、呼吸事件、心律失常、ST段、心率变异性、氧减事件、心血管事件、睡眠微结构、体位、鼾声事件等事件分析，可全面的掌握病人整晚夜间睡眠状况，软件可以色标标记睡眠各期纺锤波Spindles，K复合波，Delta波，REM期的反相眼球运动等，医生可自定义分析标准为医生进行睡眠分析提供帮助。

▲10、分析软件内置远程无线呼吸机压力滴定界面，标配全模式滴定呼吸机，同时具备CPAP、AutoCPAP、S、AutoS、T、S/T模式和目标潮气量功能。通过wifi连接电脑，并同时控制11个以上的呼吸机参数（CPAP、IPAP、EPAP、I SENSE、E SENSE、Rise Time、RR、E\I、Ti min/Ti max、VT、leak），并在采集软件中实时显示≥3个呼吸机波形变化，通过潮气量、吸气时间、触发灵敏度等高级设置，应对睡眠呼吸暂停及其他复杂重叠病人的压力滴定治疗。

11、采集时病人发生异常情况，如血氧过低、脉率异常等可声光报警。

12、配套软件基于Windows 平台，具备 EDF数据传输包、可生成PDF报告文件和WORD报告文件，报告内容可根据临床要求自定义编辑

13、监测软件的云平台功能可实现上级医院账号对应多家下级医院账号，满足分级诊疗需要。上级医院可获取下级医院主动传输的睡眠监测原始数据波形，并在加以分析后将分析结果会传给对应的下级医院，满足院间分级诊疗需要。通过云平台传输的数据可保存在电脑本地，也可在云端服务器保存半年，便于回顾总结。

★14.配置清单

名称	单位	数量规格
睡眠分析软件	套	1

			睡眠监测主机	台	1
			脑心电组件采集盒（14导）	个	1
			脑电电极线	包	10条/包
			心电电极线	包	2条/包
			腿动电极线	包	2条/包
			胸腹呼吸导联线	包	1条/包
			胸腹呼吸运动绑带	包	2条/包
			一次性电极	片	50/包
			麦克式鼾声传感器	个	1
			热敏式口鼻气流传感器	个	1
			血氧传感器	条	1
			CPAP压力滴定管	条	1
			鼻气流管	条	1
			导电膏	导	1
			磨砂膏	导	1
			数据存储卡	导	1
			读卡器	导	1
			医用胶布	导	1
			主机固定带	个	1
			固定肩带	个	1
			便携包	个	1

标的名称：数字式十二道心电图机（便携式）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1. ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。 2. 导联选择：手动/自动可选，（支持Nehb、Cabrera导联体系）。 3. ▲频率响应：0.01-450 Hz。 4. ▲耐极化电压：±880 mV（±5%）。 5. 时间常数：≥5s。 6. 共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）。 7. A/D转换：24bit。 8. ▲采样率：80kHz。 9. ▲灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV ±5% 10. 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。 11. 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能。 12. 设备内置存储器，存储病历≥800例。

1

技术参数与性能指标

13.不低于7英寸彩色液晶显示屏， 倾斜角设计， 支持显示背景网格， ,外接U盘和SD卡导入导出数据。

14. 走纸速度： 5、 6.25、 10、 12.5、 25、 50 mm/s （±3%）。

15. 记录通道： 3×4、 3×4+1R、 3×4+3R、 6×2、 6×2+1R、 12×1 。

16. 记录纸规格： 支持折叠纸打印， 打印纸宽度为： 210mm±5mm。

17. 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。

18. 可选配心电向量。

19. 具有手动、 自动、 节律、 R-R等工作模式可供选择。

20. R-R间期检测， 并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出。

21. ▲支持DAT、 PDF、 FDA-XML、 DICOM（选配） 格式。

22. 外部隐藏式提手， 内置可充电锂离子电池， 充足后可工作时间≥4小时。

★23.配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	12导心电导联线	1	根
3	胸电极吸球	1	盒（6只）
4	四肢电极夹	1	盒（4只）
5	记录纸	1	本
6	锂电池	1	个
7	电源线	1	根
8	产品说明书，速查卡，保修卡,验收单,合格证，自动诊断与分析使用说明， 三证文件	各1	份

标的名称：无创呼吸机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数与性能指标	1.适用于对成人和小儿患者进行通气辅助及生命支持,能够满足危重症患者的无创通气需求, 可用于有创通气。 2.采用不低于15英寸彩色TFT电容触摸屏, 分辨率不低于1920*1080。 3.▲主机和屏幕一体化设计（非分体式），主机净重（包含屏幕）≤12kg,台车与主机可一键分离。 4.主机采用涡轮供气方式, 最大峰流速≥280L/min。 5.▲通气模式：持续气道正压通气模式CPAP、自主通气模式S、时控通气模式T、自主/时控通气模式S/T、压力控制/辅助通气模式P-A/C、自主/时控通气+模式S/T+（S和T可以分别设置不同的吸气压力）、备用通气模式。 6.具有高流速氧疗功能, 流速和氧浓度可设, 氧疗最大流速≥80L/min,并具有氧疗计时功能。 7.无需外接其他设备即可在氧疗模式下升级呼吸氧合指数监测（ROX）、自主呼吸频率监测。 8.具有同步增强功能, 实现吸气触发和呼气触发阶段的自动调节。 9.▲无需外接设备即可升级内源性PEEP监测。 10.▲具有自动漏气补偿功能, 最大漏气补偿200L/min。 11.具有主界面图形化显示病人端漏气量, 并可用颜色区分漏气量大小。 12.▲无需外接设备即可支持升级食道压或辅助压监测功能。 13.可设置选择面罩类型, 面罩类型可以选：气切/插管。 14.主要设置参数：持续气道正压CPAP： 4-30 cmH2O, 吸气正压 IPAP： 4-50 cmH2O, 支持压力： 4-50 cmH2O, 呼气压力 EPAP： 4-30 cmH2O, 潮气量（容量保证模式下）： 50ml—2500ml, 呼吸频率： 1-60次/min, 吸气时间： 0.2—5s, 压力上升时间： 1-6档可调, 延时升压时间： OFF； 1-60min等。 15.▲监测参数：气道压力监测、潮气量监测、呼吸频率监测；实时提供监测参数≥192小时的历史数据。 16.同屏最大可显示≥5道波形, 支持短趋势、波形、监测值同屏显示。 17.具有智能报警功能, 报警功能具有图形化和文字指引。 18.▲至少具有VGA扩展显示（非HDMI接口）、RS232接口、网络接口、USB接口。 19. 使用年限≥10年 ★20.配置清单 主机1台、台车1台、加温湿化器1个、面罩1个、呼吸回路1套
---	-----------	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容

1		实施方案要求	为保障项目的顺利实施，投标人提供针对本项目的实施方案，制定整体项目实施计划和项目管理方案，就本项目组建项目小组，配置相关人员；制定包装运输方案，包括包装材料选择、包装方法与技术、包装标记等内容，保障产品运输安全；阐述运输方式选择、路线规划、运输过程中的安全保障措施等要点，确保运输顺利；说明安装前准备、安装流程、安装过程中的质量控制和安全管理等方面，保证安装质量。
2		售后服务方案要求	为保障项目顺利实施，确保产品交付后能提供更好的售后服务，投标人应具备售后服务的能力，制定产品质量保障方案，内容包括：质量目标、质量管理机构及职责、质保范围；针对质保期内外提供服务保障措施，分别说明质保期内和质保期外的服务内容、响应时间、收费标准，设备维保方案等。投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，提供售后服务的相关人员信息，包括岗位设置、培训与发展等内容，构建高效售后团队；制定安装培训方案，设定培训目标，设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员、使用人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作；制定售后服务体系，包括客户支持中心、维修和技术支持团队等；针对设备易损易坏的零配件，备充足的库存，阐述备品备件管理策略，包括库存管理、采购计划、调配流程等在需要维修更换时，及时更换，保障设备的正常工作；制定紧急情况的应急方案，如突然断电、设备使用突然宕机、系统故障等，确保产品使用过程中的故障问题能迅速处理。
3		业绩要求	为保证项目质量和合同履约，投标人须具有完成过类似项目的经验，能确保交货和后期合同履约。
4	★	相关标准要	如采购文件中涉及到的法律依据及相关国家、行业、地方标准存在过期、废止、变更的情况（包含实质性要求），均以最新颁布的法律依据及相关国家、行业、地方标准为准，不对采购活动中已过期、废止或变更的法律依据及相关国家、行业、地方标准作实质性要求。在评审中和履约中自动不再适用。
5	★	质量要求	投标人提供的设备生产日期距交货日期不超过6个月（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权；货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准；货物制造质量出现问题，投标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由投标人自行承担。
6	★	报价要求	投标人的报价包括货物的货款、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格等所有其他有关各项的含税费用、采购文件规定的所有费用（含采购代理费）及可能存在的未知费用。供应商应充分考虑本项目的风险，风险费用已含在投标报价中，采购人不再承担由于任何风险引起的费用。整个项目费用为包干费用，采购人不再另行承担任何费用。
7	★	其他要求	投标人所投产品需与医院现有信息化系统对接，所产生的费用由投标人自行承担。

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订后30个日历天内交货并验收合格至正常使用
2	★	交货地点	江油市太平镇仁爱路458号
3	★	支付方式	分期付款

4	★	付款进度安排	1、货款，合同签订后，供应商在交货并完成安装调试验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.0% 2、付款，安装调试验收合格后180日内，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的45.0% 3、付款，安装调试验收合格1年后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的5.0%
5	★	验收、交付标准和方法	设备安装调试至正常使用后，投标人提出申请并备齐项目全部资料，采购人按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15号）、国家行业主管部门规定的标准、方法和内容、本项目采购文件要求、中标人投标文件相关内容、合同相关条款进行验收
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	1.产品质保期两年，质保期内出现质量问题，投标人在接到采购人通知后2小时内响应，12小时内完成维修或更换新机，维修时间超过72小时的，投标人需提供备用机，所产生的费用由投标人自行承担；如产品经投标人2次维修后仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标人不能交付货物而违约，采购人可依法依规追究成交供应商的违约责任，如产品同一故障维修超过3次，供应商需更换同品牌、同型号的新机，质保期重新计算。 2. 投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。
8	★	违约责任与解决争议的方法	如因投标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。

3.4.其他要求

无