

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）：1,400,000.00
采购包最高限价（元）：1,151,835.00

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	A02329 900 其他 医疗设备	血液透析 用制水设 备	1.00（台 （套））	195,893. 00	工业	否	否	否	否	否
2	A02322 500 急救 和生命支 持设备	除颤仪	1.00（台 ）	40,043.0 0	工业	否	否	否	否	否
3	A02322 800 消毒 灭菌设备 及器具	空气消毒 机	4.00（台 ）	21,132.0 0	工业	否	否	否	否	否
4	A02322 100 体外 循环设备	血液透析 机	4.00（台 （套））	595,856. 00	工业	是	否	否	否	否
5	A02322 100 体外 循环设备	血液透析 滤过机	1.00（台 （套））	242,032. 00	工业	否	否	否	否	否
6	A02322 700 病房 护理及医 院设备	透析床	5.00（张 ）	14,655.0 0	工业	否	否	否	否	否

7	A02320 300 医用 电子生理 参数检测 仪器设备	心电监护 仪	2.00（台 ）	42,224.0 0	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	血液透析用制水设备	1.00（台（套））	195,893.00	总价	无
2	除颤仪	1.00（台）	40,043.00	总价	无
3	空气消毒机	4.00（台）	21,132.00	总价	无
4	血液透析机	4.00（台（套））	595,856.00	总价	无
5	血液透析滤过机	1.00（台（套））	242,032.00	总价	无
6	透析床	5.00（张）	14,655.00	总价	无
7	心电监护仪	2.00（台）	42,224.00	总价	无

★注：供应商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	A02322100 体外循环设备	血液透析机	血液透析机

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，供应商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，供应商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，否则作无效响应处理。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，供应商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，供应商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：血液透析用制水设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			技术要求内容： ★1、产水量:产水量≥1000L/H(原水温度25℃时)，可满足≥20台血透机同时用水。 2、内毒素、细菌清除率≥99.9%,溶解盐清除率≥97%。 3、水处理工艺双级反渗透，一二级直接耦合，二级纯水直供。系统采取一二级全封闭直接对接方式，无中间存水装置。 4、控制方式:运用可编程PLC控制器及配套全彩触摸屏人机界面组合、全自动运行，触摸式中文操作界面，后续可支持远程连接和监控。 5、原水增压泵:采用不锈钢水泵，独立变频，压力变送器控制，全自动加压泵组件，能够保持不同流速时的压力稳定带有低压不锈钢保护装置，可防止加压泵无水空转。（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告或技术白皮书或产品说明书等予以佐证） 6、预处理为多介质、活性炭、软化器组成，采用自动控制阀，罐体采用避光蓝色罐体≥Φ400×1600mm:可在主机触摸屏上集中调控所有预处理的再生时间。系统可自动优先治疗用水，避免预处理冲洗、再生与主机制水相冲突。（提供实拍预处理冲洗时间设置触控界面图片，实物验收需与本次提供材料相符。） 7、控制屏:全彩触摸屏尺寸要求≥7", 工艺过程及运行参数实时显示，自动累计工作时间和部件使用频率。

1	血液透析用制水设备	8、工作模式:多种工作模式、一二级可切换单独使用;采用有EMC认证的控制阀自动转换,无需手动调节。 9、抑菌功能:设备全自动运行,可设置周一到周日的自动开、停机时间,待机状态下系统管路自动冲洗功能,有效抑制菌类的滋生。 10、采用无死腔反渗透膜壳,上进上出,底端固定方式,使反渗透膜在运行时能实现全循环,避免了反渗透膜细菌的滋生。 11、反渗透膜自动冲洗,间隔时间可调,开机、关机自动大流量冲洗,排出淤积水,同时运行中自动检测工作状况,随时进行冲洗,停用后,具有反渗透膜及管道自动冲洗功能,防止系统细菌滋生。 12、安全保护措施,密码进入操作界面,有运行温度/电导率显示和记录,具有记录高压泵、电动阀等部件使用程度的长期数据,以备运行状态分析所用同时自动保存。 13、在线监测原水、一、二级纯水水质,具有数字化电导率系统及纯水水质超标报警功能,具有诊断监控机制:实时对设备运行的无水、压力、流量、水质、电源保护多种安全自锁功能。(提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告或技术白皮书或产品说明书等予以佐证) 14、消毒功能:化学消毒运行后具有声音提示,在线显示运行时间、并记录消毒液清洗运行时间,并可对消毒运行是否完整进行验证,确保消毒的安全。(提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告或技术白皮书或产品说明书等予以佐证) 15、故障报警的自检解决帮助功能、多种应急方案以保证设备的运行。(提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告或技术白皮书或产品说明书等予以佐证) 16、纯水供水采用无死腔大循环恒压供水模式,供水管路采用UPVC材质1套。 17、采用4040型反渗透膜≥8支,其中一级≥5支,二级≥3支。 18、高压泵采用不锈钢材质,运行稳定。 ★19、产品使用年限≥10年(提供机身铭牌或产品说明书等证明)。 带“★”条款为本项目实质性要求,供应商完全响应并满足,如有负偏离将按无效投标处理。
---	-----------	---

标的名称：除颤仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、技术要求内容： ★1.整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪）≤5.5kg； 2.抗冲击/跌落性能：具备抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受0.75m跌落冲击； 3.防尘防水级别：设备具有防尘防水设计，防尘防水级别IP44。 4.工作温度范围至少满足0℃～45℃，且从室温环境下进入-20℃环境后，至少能工作60分钟；存储温度范围至少满足-30～70℃；工作/存储湿度范围至少满足10%～95%，非冷凝；工作/存储海拔高度（大气压力）范围至少满足：-381m～+4575m（57.0kPa～106.2kPa）； 5.除颤监护仪面板按除颤1-2-3步操作分区显示；

1	除颤仪	6.提供双色报警灯； 7.彩色液晶显示屏，屏幕尺寸≥ 7英寸；分辨率$\geq 800 \times 480$像素；可显示4通道监护参数波形； 8.支持中文操作界面，有高对比度显示界面，支持户外查看； 9.内置可充电锂电池，方便拆卸，无需依靠授权维修人员更换； 10.电池工作时间：连续监护时间不小于6小时；不少于300次200J充放电；不少于200次360J充放电； 11.支持血氧血压功能； 12.采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿； 13.手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分21档； 14.输出能量：成人最大能量可支持360J； 15.开机速度快，从开机到显示除颤界面小于2s； ★16.充电至200J小于3s； 17.除颤后心电基线恢复时间小于2.5s； 18.病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值； 19.手动除颤模式支持自动节律分析，提供除颤操作指引。 20.手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量； 21.体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件； 22.体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作； 23.支持手动事件标记功能，方便医护人员随时记录治疗、用药等操作时间； 24.可选配AED功能，AED适用于成人和儿科病人（年龄大于29天）； 25.可选配无创起搏功能，支持按需、固定起搏模式； 26.可选配3/5导心电监护，HR范围：成人15~300bpm，小儿/新生儿：15~350bpm； 27.可选配ECG模拟输出功能； 28.可选配阻抗呼吸，呼吸频率：0~200rpm； 29.内置50mm热敏记录仪，自动打印报告：充放电、标记事件、自检、报警 30.走纸速度：6.25, 12.5, 25, 50mm/s； 31.设备的内部存储容量不小于1Gbit； 32.可存储不少于10小时连续心电波形；可存储不少于500个事件； 33.支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据； 34.设备具有用户检测和设备自检功能； 35.支持开机检测和运行中实时检测；设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检； 36.定期关机自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：除颤治疗功能、电池、充放电，其中充放电检测应覆盖最大能量； 37.支持用户检测提醒，当超过建议的时间未进行相应检测时，除颤监护仪会给出提示；
---	-----	--

			38.提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯指示设备状态； 39.查看自检报告方便快捷，操作步骤不超过2步；自检报告显示的检测项支持用户自定义。 40.自检失败时，提供图文故障排除提示； 41.可选配蜂窝移动传输（4G）功能，支持连接远程设备管理系统，进行设备集中批量管理、故障保修。 带“★”条款为本项目实质性要求，供应商完全响应并满足，如有负偏离将按无效投标处理。
--	--	--	--

标的名称：空气消毒机

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

1	空气消毒机	技术要求内容： 1.外形：平板式； 2.外形尺寸：1005mm（长±5%）×380mm（宽±5%）×160mm（厚±5%）； 3.消毒空间:100m³；额定循环风量：1000 m³/h 4.等离子体场强度：8 kV±0.3 kV； 5.等离子体密度：(2.16×10¹⁸~7.74×10¹⁸)个/m³；（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告或技术白皮书或产品说明书等予以佐证） 6.负离子浓度:3×10⁷个/cm³； 7.工作电源：220V±22V，50Hz±1Hz； 8.等离子发生器使用寿命≥40000h，（提供具有资质的第三方检测机构出具的检测报告或技术白皮书或产品说明书等予以佐证） 9.功率:≤65W， 噪音：≤55dB； 10.对空气中自然菌的杀灭率≥92.04%，对空气中致病菌的杀灭率≥99.99%；（需提供第三方检测报告） ★11.可在有人状态下运行； 12.主机壳体选用SPCC材质经现代防潮工艺，上进风下出风结构，面板为一体可上翻式结构，全翻盖式设计； 13.核心部件采用等离子体电场，在高压静电场能产生高浓度的离子，使0.001μm以上的尘埃粒子和细胞荷电，并达到饱和电量,实现空气灭菌、除尘、净化； 14.采用微电脑程序控制，大屏幕中文显示，显示更直观，触摸感应式按键操作； 15.采用时钟芯片控制，触摸式控制面板手动消毒功能及程控自动运行消毒设定，可任意设置开关机时间； 16.程控定时，显示直观，程控预约模式可实现9时段预约开关机； 17.过滤网清洗提示时间可自定义；（需提供证明材料） 18.超强远红外线遥控接收装置，可远距离遥控控制，左右45度任意操控，具有一键锁定功能，防止误操作； 19.具有风机故障及等离子体故障自动报警，整机工作累计计时及滤网清洗提醒等功能； 20.风量模式工作状态显示，风速高、中、低任意选择； 21.具有实时显示温湿度值； 22.选用铝合金边框初效及活性炭分子过滤器，可去除有机气体和异味； ★23.消毒后空气中细菌总数：符合《医院消毒卫生标准》（GB 15982-2012）Ⅱ、Ⅲ类无菌环境要求； 24.提供消毒产品卫生安全评价报告。 带“★”条款为本项目实质性要求，供应商完全响应并满足，如有负偏离将按无效投标处理。
---	-------	--

标的名称：血液透析机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		血液透析机	★1.使用年限：≥10年。（提供机身铭牌或产品说明书等证明） ★2.机身尺寸：机身宽度≤450mm，深度≤500mm。（提供相关证明材料） 3.供水压力范围：1.5～6bar；温度范围：5℃～30℃。 4.透析液流速：包含300～700 mL/min，1mL/min可调。 5.透析液温度：包含33.0～39.0℃，实时监测可调，具有超温保护装置。 6.超滤速度：包含0.10～4.00L/h。 7.动脉血泵：包含40～500mL/min。 8.漏血检测器：红绿双色光学检测；灵敏度：≤0.35mL/min或≤0.3mL血液/1L透析液。 9.肝素泵：设置范围：包含0.1～9.9mL/h；注射器类型：20mL、30mL。 ★10.空气监测器：超声波检测；检测精度：单个气泡≤0.02mL。（提供相关证明材料） 11.动脉压：测量范围：包含-200～+480mmHg。 12.静脉压：测量范围：包含-200～+350mmHg。 13.透析液压：测量范围：包含-400～+400mmHg。 14.透析液浓度：包含10.0～20.0mS/cm。 15.治疗模式：用于血液净化治疗，具有血液透析、单纯超滤，可使用碳酸氢盐干粉筒或浓缩液进行透析。 ★16.人机交互：≥12英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，全中文操作系统。 17.报警提示功能：多种颜色报警指示灯，具有声光报警指示,报警提示内容。 18.消毒模式：具备药液消毒和热消毒方式，热水柠檬酸消毒温度最高可达85℃，消毒脱钙一体化完成时间≤40min。 ★19.设备至少包含热水柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸消毒模式（提供相关证明材料）。 20.后备电池：停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间至少30分钟，断电数据保存功能。 21.浓度曲线：可进行透析液浓度曲线治疗，可预存≥8条曲线，每条曲线均可修改并存储。 22.B液浓度可个性化调节，可预先存储≥8条碳酸氢盐浓度曲线，每条曲线均可修改并存储。 ★23.超滤曲线：可进行可调超滤曲线治疗，可预存≥8条曲线，每条曲线均可修改并存储（提供相关证明材料）。 24.自检：全功能数字化自检，包括所有控制、监测、水路等系统，自检不可跳过。 25.采用水电路分离设计。 26.设备可记录操作信息和设定信息，具备搜索查找操作记录功能。 27.B粉筒支架组件：标配碳酸氢盐干粉自动配制系统。 28.透析液过滤：标配透析液过滤器支架组件。 29.具有一键排液功能，治疗结束后可以一键自动排出透析器和管路内液体。

		30.管路安装完成后，触摸开始键，自动完成血液管路和透析器预冲，预冲废液在线排放，无需连接废液袋。 31.动脉壶、静脉壶可电动调节。 32.配置在线通讯组件。 ★33.配置在线血压计组件。 ★34.配置在线清除率监测组件。 ★35.配置血容计组件。 带“★”条款为本项目实质性要求，供应商完全响应并满足，如有负偏离将按无效投标处理。
--	--	---

标的名称：血液透析滤过机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		血液透析滤过机	技术要求内容： ★1.屏幕：>12英寸彩色液晶、可旋转、触摸显示屏。（提供相关证明材料） ★2.设备尺寸：宽度（带底座）≤520mm。（提供相关证明材料） 3.供水压力范围：1.5bar～7bar，供水温度范围：10℃～30℃。 4.透析液流速：300mL/min～700mL/min；调节梯度：1mL/min。 5.透析液温度：33.0℃～40.0℃。 6.超滤速度：0.50L/h～4.00L/h。 7.血液流速调节范围：50mL/min～600mL/min。 8.肝素泵设置范围：1.0mL/h～9.0mL/h。 ★9.超声波原理的气泡检测器，气泡检测器精度：单个气泡≤0.02mL。（提供相关证明材料） 10.置换液泵设置范围：0.50L/h～17.00L/h。 11.动脉压测量范围：-200～+400mmHg。 12.透析器入口压测量范围：0～+700mmHg。 13.静脉压测量范围：-200～+400mmHg。 14.TMP测量范围：-80～+400mmHg。 15.透析液压力测量范围：-400～+400mmHg。 16.透析液浓度：10.0mS/cm～20.0mS/cm。 17.治疗模式：血液透析、单纯超滤、序贯透析、On-lineHDF和On-lineHF。 18.设备外观至少可见泵前动脉压、透析器血液入口压和静脉压3个压力监测口，至少能同时监测泵前动脉压、泵后动脉压（透析器血液入口压）和静脉压。 19.具有声光报警提示功能，≥3种颜色报警指示灯。 20.设备具备静脉夹、动脉夹。 ★21.设备支持热水柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸消毒。（提供相关证明材料） 22.热水柠檬酸消毒时间≤36min，消毒温度最高≥85℃。 23.设备具备消毒液吸空报警提示。 24.B液浓度可个性化调节，可预先存储≥8条碳酸氢盐浓度曲线，每条曲线均可修改并存储。

		25.透析液浓度可个性化调节，可预先存储≥8条透析液浓度曲线，每条曲线均可修改并存储。 ★26.可预先存储≥8条超滤曲线，每条曲线均可修改并存储。（提供相关证明材料） 27.设备配备碳酸氢盐干粉自动配制系统。 28.液面调整：具备动脉壶和静脉壶液面电动调整功能。 29.具备全中文报警自我解释功能，可提示报警的原因与排除的方式。 30.管路安装完成后，触摸开始键，自动完成血液管路和透析器预冲，预冲废液在线排放，无需连接废液袋。 31.配置在线通讯组件。 32.后备电池：停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间至少20分钟，断电数据保存功能。 ★33.配置在线血压计组件。 ★34.配置在线清除率检测组件。 ★35.配置血容计组件。 ★36.设备使用年限：≥10年（提供机身铭牌或产品说明书等证明）。 带“★”条款为本项目实质性要求，供应商完全响应并满足，如有负偏离将按无效投标处理。
--	--	--

标的名称：透析床

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		透析床	技术要求内容： 1.规格：2100mm（长）×960mm（宽）×500mm（高）（±5%） ★2.床头、床尾板采用ABS工程塑料，一次性注塑成型；床头，床尾在不借助任何工具的情况下可自由拆卸，床尾带一次性成型病历卡座、强度高、韧性好。 3.铝合金护栏采用专用铝型材料厚≥1.0mm，护栏自锁机构隐藏式枪把，D型铝合金扶手，表面硬化处理；六支护栏支柱，可收缩平放，单触点式手柄操作，升降灵活安全； 4.升降丝杆采用45#钢挤压成型，使用过盈打滑保护装置，并有防护装置不积尘，摇把为金属摇把； ★5.床面板材质为优质冷轧钢条板。钢制床架，材质为1.0mm厚优质冷轧钢管，床框为30*60mm以上的矩管，床脚为50*50mm方管。床面连接件全部使用钢件，厚度在2.0mm以上。钢制部件经酸洗磷化静电喷塑处理，环保无毒； 6.金属摇把，摇动轻松，操作灵活； 7.配直径125mm静音带刹脚轮，制动及时，推动平稳； 8.功能：背起0～75°，腿起0～45°。 9.床垫规格与床相配，床垫外套为深色帆布，底层为≥3cm天然椰丝成型垫，面层为≥3cm海棉，床垫配有拉链，床垫侧边带有透气孔。 带“★”条款为本项目实质性要求，供应商完全响应并满足，如有负偏离将按无效投标处理。

标的名称：心电监护仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			技术要求内容： 整机要求： 1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。 1.2、配置提手,方便移动。 1.3、≥12.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280×800像素或更高，≥10通道波形显示。 1.4、屏幕采用电容屏非电阻屏。 1.5、显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围，提供彩页证明材料。 1.6、屏幕倾斜10～15度设计。 1.7、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。 1.8、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤BF型。 ★1.9、监护仪设计使用年限≥8年。（提供机身铭牌或产品说明书等证明） 1.10、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。 1.11、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0～107.4kPa。 1.12、监护仪主机工作温度环境范围：0～40℃。 1.13、监护仪主机工作湿度环境范围；15～95%。

1	心电监护仪	2: 监测参数: ★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。 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。 2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证, 提供彩页证明材料。 2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。 2.5、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。 2.6、支持≥20种心律失常分析, 包括房颤分析。 2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围: 200~800 ms。 2.8、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。 2.9、提供SpO₂, PR和PI参数的实时监测, 适用于成人、小儿和新生儿。 2.10、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。 2.11、配置无创血压测量, 适用于成人, 小儿和新生儿。 2.12、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。 2.13、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。 2.14、提供辅助静脉穿刺功能。 2.15、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。 3: 系统功能: 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能。 3.2、支持肾功能计算功能。 3.3、具有图形化技术报警指示功能。 3.4、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。 3.5、≥1000条事件回顾。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。 3.6、≥1000组NIBP测量结果。 3.7、≥120小时(分辨率1分钟) ST模板存储与回顾。 3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能。 3.9、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。 3.10、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。 3.11、支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式。 3.12、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。
---	-------	---

			3.13、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。 3.14、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。 3.15、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，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。 3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。 3.17、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。 3.18、支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。 带“★”条款为本项目实质性要求，供应商完全响应并满足，如有负偏离将按无效投标处理。
--	--	--	--

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
无			

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	自合同签订之日起10天
2	★	交货地点	南充市嘉陵区火花社区卫生服务中心
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：合同签订后，成交供应商向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到该付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的40.00% 2付款条件：经采购人验收合格后，成交供应商向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	按国家有关规定、采购文件的服务要求、成交供应商投标（响应）文件及承诺以及合同约定标准及《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）文件、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及采购文件规定的要求和投标（响应）文件及合同承诺的内容进行验收。
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	本项目质保期为1年，自设备验收合格之日起计算。（1）故障响应：接到维修通知后12小时内到场，48小时内完成维修或更换，产生的配件、人工、运输等全部费用由供应商承担；（2）每月提供1次定期巡回保养服务；（3）设备配套软件终身免费提供重大修复、安全升级等技术支持；（4）维修更换零配件为原厂同规格品质，维修期间向采购人提供同等性能备用设备；（5）同一设备、同一质量问题连续3次维修仍无法正常使用的，供应商须无条件更换全新设备，实行质量“三包”服务。（6）质保期满后：提供设备终身维修服务，仅收取零配件成本费用，免收人工及上门服务费。
8	★	违约责任与解决争议的方法	①如因成交供应商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，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

3.4.其他要求

采购包1：

无