

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）：1,550,000.00
采购包最高限价（元）：1,550,000.00

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	A02322 500 急救 和生命支 持设备	医疗设备	1.00（批）	1,550,000.00	工业	是	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	医疗设备	1.00（批）	1,550,000.00	总价	投标人的报价是履行合同的最终价格，应包括货物、运输、安装、调试、税金、配件、培训费用等投标人完成本项目所需的一切费用，采购人不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由投标人自行承担。

★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	A02322500 急救和生命支持设备	医疗设备	便携式彩超

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：医疗设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标			
			序号	采购标的名称	技术参数	数量及单位
					1.系统概述： 1.1≥15英寸高分辨率LED显示器，可根据环境光变化自动调节亮度，可独立主机调节，角度≥150°；	

▲1.2主机内置相同大小探头接口≥2个；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章）

1.3整机重量≤6kg（含电池）；

2.二维灰阶模式：

2.1组织谐波成像；

2.2组织特异性成像；

2.3多角度空间复合成像技术，≥3档可调；

2.4斑点噪声抑制成像，≥5档可调；

2.5.B图像偏转，≥5档可调；

2.6.TGC≥8段、LGC≥6段；

3.M型成像模式：

3.1.彩色M型；

3.2解剖M型，取样线≥3线，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；

▲4.4立体血流功能，支持彩色模式和能量模式，使血流呈现立体效果；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章）

4.5取样框偏转：线阵探头支持≥±20度，取样框可根据探头血流方向自动调节；

5.频谱多普勒成像：

5.1脉冲多普勒、连续多普勒；

5.2自动计算心动周期；

5.3.PW最大速度720cm/s；CW最大速度3800cm/s；一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、造影等）；

6.穿刺针增强：应用于超声引导下的穿刺手术，动态增强超声图像中针体显示，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度；

7.造影成像：支持凸阵，线阵，腔内探头；

▲8.应变式弹性功能；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测

				1	便携式彩超（核心产品） 报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲9.自动肺部B线检测；自动计算B线数量、获取B线面积比、B线间距；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲10.超声教学助手；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 11.测量分析和报告： 11.1常规测量软件包 11.1.1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； 11.1.2产科自动测量：支持 BPD，HC，OFD，FL，AC，HUM。自动测量≥6项胎儿发育评估指标； 11.1.3胎儿颈项透明层自动检测与测量技术电影回放及原始数据处理； 11.2电影回放 11.2.1所有模式下支持手动、自动回放； 11.2.2支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥7分钟的电影； 11.2.3支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）原始数据处理，可对回放图像进行≥20个参数调节； 11.3信息管理与存储 11.3.1≥512G SSD固态硬盘； 11.3.2内置超声工作站，支持同步存储，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 动态图像、静态图像以PC格式直接导出（支持单帧图像文件包含：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； 11.3.3通过局域网将单帧图像或电影文件从超声系统分享到手机或平板等智能设备； ▲11.3.4通过扫描二维码实现图像分享；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电	1台
--	--	--	--	---	---	----

		子签章) 11.3.5支持隐藏病人信息; 11.4连通性 11.4.1主机内置HDMI、USB3.0、Type-c、网络接口; 11.4.2.DICOM3.0系统; ★12.配置: 12.1主机1台; 腹部探头1把; 血管探头1把; 相控阵探头1把; 台车1个; 多功能台车1台; 专用旅行箱1台;	
2	转运呼吸机	1.适用于为成人、小儿和婴幼儿提供正压通气辅助及呼吸支持; 2.电动电控呼吸机(内置涡轮驱动产生空气气源), 无须外置气源驱动, 峰值流速$\geq 260\text{L/min}$; ▲3.支持双管路通气, 保证通气更精准; (提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 4.本机具有≥ 7英寸TFT触摸屏, 可切换白天或夜晚显示模式; 5.呼吸机整机重量$\leq 5.5\text{kg}$; 6.内置1块锂电池, 工作时长≥ 320分钟; 7.本机具备氧耗工具, 可以在主机屏幕显示当前的耗氧量、氧气预估可用剩余时间; ▲8.内置呼气安全阀组件可徒手拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒(134℃), 以防止交叉感染; (提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 9.通气模式包括: 具有压力及容量控制通气下的辅助控制通气和同步间歇指令通气模式(V-A/C、P-A/C、V-SIMV、P-SIMV)、CPAP/PSV、双水平气道正压通气(DuoVent)、心肺复苏模式(CPRV); 10.无创通气模式包括: P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoVent、PSV-S/T或NIV-ST; 11.具有动态肺视图界面, 以图形形式实时显示肺动力学参数; 12.具有脱机辅助监测功能, 一键启动SBT, 脱机失败	1台

				时自动退出，安全规范实施脱机流程； 13.潮气量：20ml~4000ml； 14.呼吸频率：1~100次/min； 15.吸气时间：0.10s~12.0s； 16.呼末正压：0~50cmH₂O； ▲17.压力支持：0~90cmH₂O；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲18.吸气压力：1~90cmH₂O；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 19.呼气触发灵敏度：Auto，1~85%； 20.触发灵敏度:流速触发:OFF 0.5/min~20l/min，压力触发：-20cmH₂O~-0.5cmH₂O； ▲21.PAV/PPS/PPV分钟通气量百分比：25~100%；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 22.压力监测包括：PEEP、气道峰压、平台压、平均压、驱动压、机械能等监测； 23.具有驱动压监测，监测范围：0~120cmH₂O；具有机械能监测，监测范围：0~100J/min；	
--	--	--	--	--	--

				1.具备手动除颤、心电监护功能。除颤具备自动阻抗补偿功能； ▲2.同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J； （提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 3.除颤充电迅速，充电至200J<3s，充电至360J<7s； 4.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板； 5.病人阻抗范围：体外除颤：20～250Ω；体内除颤：15～250Ω； ▲6.配备1块电池，最大可支持360J除颤210次，电池体上带有五段LED 电池电量指示装置,用于快速评估电池电量；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 7.具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警； ▲8.主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 9.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测；	4台
	3	除颤监护仪1		1.工作模式包括：手动除颤、监护、起搏和AED4种及以上； 2.裸机1.5米六面抗跌落，搭配专用背包更可承受3米跌落冲击； ▲3.显示器：分辨率≥1024*768，≥8.0英寸触摸屏，支持医用手套操作；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲4.设备接口及网络：有线网络，WiFi，蜂窝移动网络接口，蓝牙接口，USB接口，HDMI接口，多功能接口	

				；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 5.体外除颤电极板手柄具有充电、放电、能量选择功能，具备充电完成指示灯，病人接触指示灯； 6.除颤支持手动异步除颤、同步除颤和AED除颤模式，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，手动除颤：能量选择1J~360J； ▲7.病人阻抗范围：体外除颤20Ω~300Ω，体内除颤15Ω~300Ω；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 8.除颤ECG恢复时间2.5s； 9.CRP按压质量实时反馈，自动记录并汇总每次抢救关键数据； 10.AED模式下，开始分析后，5s内完成分析； 11.支持起搏模式：固定起搏、按需起搏、超速起搏； 12.监护：支持ECG、SpO2、NIBP、Resp、ETCO2监护。 13.临床辅助功能：12导联静息分析，HRV分析，格拉斯哥昏迷评分，EWS（早期预警评分），HEART（胸痛诊断评分），TBI（创伤性脑损伤评估）； ▲14.共模抑制能力：诊断模式>90dB，监护模式>106dB, 监护模式>106dB, ST 模式>106dB；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 15.具备ST段测量：测量范围：-2.5mV~+2.5mV，心率测量范围：成人15bpm~300bpm，小儿/新生儿15bpm~350bpm, 心率测量精度:±1bpm 或±1%，取大者，心率测量分辨率：1bpm，支持心律失常分析≥38种； ▲16.电池：体外除颤监护仪使用新的充满电电池的正常工作时间≥6.5小时，支持快充技术（充电至100%小于2.5小时），体外除颤监护仪的电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置，也可用于快速评估电池电量；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用	
4	除颤监护仪2				1台

			说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 17.体外除颤监护仪具有以下3种显示模式：正常模式、高对比度模式、夜视仪友好模式； 18.存储：存储容量4GByte存储，心律失常统计回顾48小时，12导静息分析报告20份，事件回顾1500条，波形存180小时1道或90小时2道的ECG波形存储功能，录音12小时，200小时趋势数据（趋势图/表）存储和回顾，体外除颤监护仪支持至少12小时录音存储功能；	
5	心肺复苏机	▲1.启动按压后，按压头接触到患者完成自动定位功能，无需人工定位；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 2.按压头采用负压吸盘设计，防止胸腔塌陷； ▲3.电容触摸屏，屏幕尺寸≥3.5 英寸,自动调节亮度功能。亦可通过硅胶独立按键使用；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 4.按压深度：30~60mm可调，按压频率：100~120次/分钟； 5.按压通气模式：30:2、连续按压和15:2； 6.按压/释放比：按压/释放比为50%：50%； ▲7.按压低点停留设计，提升CPR质量；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 8.插拔式可充电锂离子智能电池，1块电池可连续工作60分钟以上，具有电量显示灯； ▲9.电量报警：具有电池电量低报警，设备至少还能工作10分钟。具有电池电量即将耗尽报警，后伴随60S关机倒计时；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲10.急救事件回顾：可回顾按压时间、暂停时间以及CCF值；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂	2台	

		公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲11.与呼吸机联动功能：可通过蓝牙实现与呼吸机联动，实现按压与通气同步；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 12.背板采用塑料纤维材质，可透X光； 13.配有便携式背包，转运过程中携带使用； 14.整机防护等级：≥IP43；电池防护等级：≥IP44； ▲15.采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与背板采用卡扣式连接，背板轻薄，≤1.3kg，两端无凸起，可快速放置于患者背部；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 16.具有手臂固定带和移位稳定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用；	
		1.便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪声干扰； 2.主机集成附件收纳槽，方便附件进行收纳放置； ▲3.≥12英寸彩色触控屏，屏幕分辨率：800*600；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 4.配锂电池工作时间≥4小时； 5.主机使用寿命≥10年； 6.配心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸等参数； 7.具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV； ▲8.共模抑制能力>106db；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 9.具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍； ▲10.≥27种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等；（提供制造商原厂技术白皮书或制造商	

				原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 11.具有ST段分析和ST View功能,可实时监测ST段,评估心肌缺血情况; 12.血氧测量范围:0%~100%; 13.脉率测量范围:20bpm~300bpm; 14.标配PI血氧灌注指数,测量范围:0.05%~20%,分辨率0.01%; 15.血压监测范围:收缩压25mmHg~290mmHg,舒张压10mmHg~250mmHg,平均压15mmHg~260mmHg; ▲16.血压测量模式:手动、自动、序列、整点和连续测量;(提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲17.支持计时器功能,可以同时显示最多4个计时器;(提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 18.支持所有监测参数报警限一键自动设置功能; 19.计算功能:具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算功能; ▲20.支持≥2400小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾;(提供制造商原厂技术白皮书或制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 21.具备监护、待机,演示、体外循环、隐私和夜间等工作模式;	4台
	6	心电监护仪1		1.≥12英寸彩色触摸屏,分辨率:≥1280*800,≥10通道波形显示; ▲2.具有光传感器,根据环境光自动调节屏幕亮度功能;(提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲3.具有单独的电池仓,免螺丝刀拆卸更换电池;(提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂	

				使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲4.可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数；(提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 5.具有智能导联脱落，多导同步分析功能； ▲6.具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850 mV；(提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲7.共模抑制能力≥106db；(提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 8.具备心拍类型识别功能,可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍； ★9.支持升级masimo/nellcor血氧； ▲10.支持HRV心率变异性分析功能；(提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 11.≥27种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等； 12.具有ST段分析和ST View功能,可实时监测ST段，评估心肌缺血情况，测量范围-2.5mV~+2.5mV； 13.具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms-800ms； 14.测量范围为0%~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为±2%（非运动状态下），新生儿为±3%（非运动状态）； 15.无创血压测量范围：收缩压25mmHg~290mmHg，舒张压10mmHg~250mmHg，平均压15mmHg~260mmHg； 16.血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量； 17.具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值； 18.支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器，	
	7	心电监护仪2			1台

				可以分别对每个计时器进行设置，计时器在设定的时间到达后会进行提示； 19.计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能； 20.支持≥240小时趋势图/表、≥3500组NIBP列表、≥2500组报警事件、≥48小时全息波形、≥48小时心律失常数据的存储和回顾； 21.支持24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息；	
--	--	--	--	--	--

			1.动态血压记录仪： 1.1数据连接：USB数据线、蓝牙； 1.2测量方法：示波法； 1.3压力测量范围：0～37.3kPa(0mmHg～280mmHg) ； 1.4脉率测量范围：40bpm～240bpm； 1.5分辨率：血压读数的分辨率为1mmHg，脉搏读数的分辨率为1BPM； 1.6准确性：应符合YY0670-2008中4.5.4的要求，无论升压还是降压，在量程中的任何测量点上，袖带内压力测量的最大误差应为±3mmHg； 1.7脉率准确性：±2BPM； 1.8最大袖带压：血压监测仪袖带压力超过40.0kPa(300mmHg) 时应自动打开电磁阀放气；袖带压处在2kPa(15mmHg) 以上时间小于3min； 1.9泄气：在充气系统阀门全开快速放气的情况下，压力从34.67kPa(260mmHg) 降到2kPa(15mmHg) 的时间不超过10s； 1.10数据储存器：闪存储存高达999个读数； 1.11测量间隔时间：血压测量的间隔时间可选择为5，10，15，20，25，30，35，40，45，50，55，60，65，70，75，80，85，90，95，100，105，110，115，120分钟的任何一种，时间误差不超过选择值的5%； 1.12内置加速感应器，支持患者运动状态检测，帮助血压分析； 1.13血压示值范围：0～300mmHg； 1.14测量范围：收缩压：30～254mmHg，舒张压：10～220 mmHg； 2.动态血压分析软件： 2.1存储记录全过程动态血压波形； 2.2分析界面操作简洁，可提供符合临床使用习惯的汇总页报告； 2.3支持设置昼、夜、早晨、特殊等多种不同时间间隔测量方案； 2.4为临床提供丰富全面的图形报告，包含圆饼图、散点图、趋势图、直方图；	5台
	8	动态血压记录仪	1.技术参数： 1.1电源：DC 1.5V，1节AAA电池； 1.2记录时间：连续记录72小时以上；	

				1.3尺寸：95mm*55mm*17mm（±2mm）； 1.4外壳材料：ABS塑料； 1.5导联（通道）：12导，3导； ▲1.6频率响应：0.05～65Hz；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲1.7输入阻抗：≥30MΩ；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 1.8增益：5、10、20、40mm/mv； ▲1.9共模抑制比：≥100dB；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲1.10采样率：128～1024次/秒/通道，起搏采样率32000Hz；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 1.11显示：LCD显示文字和波形，支持中、英文； 1.12转换精度：12或16位； 1.13存储介质：SD卡； 1.14导联线插头：19针； 1.15导联线：10芯、5芯、7芯； 2.分析软件功能： 2.1根据病人实际波形逐条进行模板分类，所有模板数目因人而异，而非固定，确保异常波形疏而不漏，使心律失常分析更加细致准确图形学再分解，可对形态相同，定义不同的心搏进行再分类及定义编辑； 2.2医生可根据N-N间期比例直方图，配合同步SVE事件回顾及心电条图，根据病人实际波形随时确认并调整提前量，使室上早搏分析更加准确快速； 2.3可用区域划分的方法手动做阵发性房颤及房扑的分析，编辑方便某一时段出现伪差也可用这种方法编辑；采用自动房颤检测功能，提高阵发性房颤编辑的效率； 2.4可做真正的起搏器分析，根据起搏参数统计起搏失败、输出失败、感知过度、感知失灵； 2.5在完成心律失常编辑后，对正常QRS波做实时高分	
9	动态心电记录仪				5台

		辨率波形测量，保证测量的准确性测量点可根据波形手动调整，更进一步保证测量的准确性； 2.6灵活的条图编辑功能，人工参与程度高； 2.7对传导阻滞及暂停的事件可通过定义R-R及N-N间期（例如大于2000ms），快速统计所有相关事件； 2.8心电波形上可实时测量并显示R-R 间期数值，为医生提供最直接的间期分析提供角规测量功能，医生可实时测量任一间期； 2.9全面支持打印预览，打印网络及光盘刻录系统，彩色打印与纵向即时打印； 2.10.holter数据可输入网络心电信息系统，实现网络共享及无纸化办公； 2.11单通道分析13秒，多通道分析30秒； 2.12将24小时的RR间期直方图，用不同的颜色进行显示，可以选择，任何时刻任意RR间期的QRS，进行快速编辑； 2.13二次归类自动反混淆，与图形叠加反混淆； 2.14以时间为横轴，心率值为纵轴，将一段时间内的心率数据以曲线的形式呈现出来； 2.15手动选择指定时间，指定RR间期范围内的QRS，对QRS的属性进行编辑； 2.16多通道分析，选中的三个通道，即使只有一个通道有QRS，系统也不遗漏； 2.17对于所有通道都为直线的区域，能够根据智能插值算法，动态批量插入QRS； ★2.18提供院内动态心电设备互联，院外远程会诊网络系统； 2.19分析准确，提供时域及频域变异分析； 2.20提供整体散点图反向混沌技术，时间分段散点图技术，分时散点图技术； 2.21可自定义报告打印项目、页边距、字体、行距、图条打印通道和长度等信息，支持单通道长时间打印，支持医生数字签名，支持多医生登录密码设置，提高安全性； 2.22可与医院HIS、PACSS系统及第三方系统进行对接，可与医院现有动态心电记录盒连接，能正常采集医院现有设备数据并进行分析；	
		（一）一体化操作台： 1.所有检测人体各项健康指标的设备高度集成到一台仪器上，以一体化工作台的方式呈现；	

2.设有1个检测区、1 台触摸式显示屏、1台多媒体显示屏；

3.良好的设备专业感和人机交互能力，满足居民的自助式使用；

4.体检全程3D动画语音提示，满足检测者自行检测；

5.为保证体检数据的稳定性、准确性，检测设备采用有线连接和蓝牙模式；

6.台车外壳具备抗酒精、抗84消毒的特点；

(二) 触摸屏一体主机：

1.尺寸≥21.5英寸TFT，LED 背光显示屏；

2.屏幕分辨率：≥1920*1080；

3.显示器为触摸屏；

4.内存≥8G，硬盘：固态硬盘≥240G；

5.操作系统：正版Windows操作系统；

(三) 多媒体显示屏：

1.尺寸≥32英寸显示屏；

2.屏幕分辨率：≥1920*1080；

3.可作为视力检测的显示屏；

4.支持视频、音频、图片等格式播放，作为健康宣传、慢性病宣传的显示屏；

5.大屏数据展示：

5.1设备累计体检人次，男女累计人次，当日体检人次次数统计；

5.2查看最近测量人员信息；

5.3统计血压、体质指数、血氧、心电项目的正常、异常人次情况；

5.4每个体检项目检测次数统计；

(四) 支持身份证阅读和打印功能：

1.配置身份证阅读器

1.1符合居民身份证阅读器通用技术要求，符合ISO14443（TypeB）标准；采用非接触式IC卡技术，与计算机或其他设备连接可用于读取居民身份证专用芯片内相关信息，适用于WIN98/2000/2003/XP/WIN7/8/10平台；

1.2读卡指标：读卡距离0~3CM，读卡速度≤1秒；

1.3无故障工作时间：≥5000小时；

2.配打印设备；

二、配检测功能参数：

(一) 红外体温测试：

- 1.工作模式：体温模式、表面温度模式、室温模式、查看温度记录模式；
- 2.测量范围：体温：35～42.0℃；表面：28～42.0℃；
- 3.精确度：33～37.0℃时，误差±0.2℃；低于33℃或高于37℃时，误差±0.4℃；
- 4.温度单位：℃/°F；
- 5.测量时间：≤1秒；
- 6.测量距离：5cm～15cm；
- 7.可存储数据组数：99；
- 8.自动关机时间：10秒；
- 9.温度显示分辨率：0.1℃；
- 10.温度报警值：默认38℃（可设置）；
- 11.测量方法：非接触；
- 12.数据通讯：为 USB 接口有线通讯,USB 接口连接电脑 PC端使用；

（二）身高体重测量：

- 1.数据输出格式：RS—232接口，可以连接电脑；
- 2.体型：通用体格指数（BMI）；
- 3.体重测量方式：精密平衡压力传感器称重；
- 4.身高测量方式：超声波测距；
- 5.自动语音播报并LED显示；
- 6.测量范围：身高测量：20cm～200cm，体重测量：0kg～300kg；
- 7.精确度：身高：±0.5cm，体重：±0.1kg；

（三）医用全自动电子血压计：

- 1.测量方法：脉搏波法；
- 2.测量范围：压力：（0～300）mmHg [(0～40) kPa] ；
脉搏：40次/分～180次/分；
- 3.测量精度：压力：±2mmHg(±0.267kPa) 以内，脉搏：40次/分-180次/分，误差：±2%以内；
- 4.存储容量：100组测量数据；
- 5.测量位置：左右臂均可测量；
- 6.压力监测：高精密半导体压力传感器；
- 7.加压：压力泵自动加压方式；
- 8.减压：线性电磁控制阀自动减压系统；
- 9.超压保护：压力超过300mmHg时，急速排气保护。急速排气时间不大于10秒；
- 10.肘部位置传感器：有（准确定位肱动脉，提高

					测量精度)；
					11.臂筒角度调节：臂筒可左右转动约10度，提高测量舒适度；
					12.适合臂周：17cm~42cm；
					13.干扰提示：干扰情况用户提醒；
					14.抗菌设计：整机及袖套采用抗菌材料；
					15.打印装置：全中文热敏打印、自动裁纸、多种模式可选；
					16.压力单位：mmHg和kPa两种模式互选；
					17.电击保护：I类设备，B型应用部分；
					(四) 人体脂肪测试：
					1.输出参数：
					1.1测量方式：生物电阻抗分析法；
					1.2脂肪率测量范围：5.0%~75.0%；
					1.3水分率测量范围：35.0%~75.0%；
					1.4肌肉量测量范围：10.0kg~120.0kg；
					1.5骨骼量测量范围：0.5kg~8.0kg；
					1.6基础代谢量测量范围：500~10000；
					1.7体型判断：隐形肥胖、脂肪过量、肥胖、低体重、标准体型、超重肌肉型、低脂肪、低脂肪肌肉型、运动员型；
					2.可测项目：去脂重量、细胞外液、细胞内液、脂肪量、总水分量、蛋白质质量、无机盐量、骨矿量、目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制、肥胖度；
					3.设定参数：年龄：6~99岁，身高：90~220CM，体重：10.0~300.0kg；
					(五) 血脂检测：
					1.测试项目：总胆固醇（TC）、高密度脂蛋白胆固醇（HDL）和甘油三酯（TG）的含量，同时计算出TC/HDL 及低密度脂蛋白胆固醇（LDL）的数值；
					2.测试原理：光学反射光度法；
					3.样本类型：肝素抗凝的全血及EDTA抗凝的全血（静脉血与毛细血管血）；
					4.样本量：35μL~40μL；
					5.测试时间：<120秒；
					6.检测范围：TC：2.59mmol/L~12.93mmol/L；
					HDL：0.39mmol/L~2.59 mmol/L； TG:0.51mmol/L~7.34 mmol/L；
					7.产品重复性：TC:CV≤7.5%(2.59 mmol/L

					~12.93mmol/L) ; HDL: SD≤0.25mmol/L(0.39 mmol/L ~2.59mmol/L); TG: SD≤0.10mmol/L(≤1.33mmol/L)、CV≤7.5%(>1.33mmol/L); 8.存储功能: 300组测试数据; (六) 血氧饱和度检测: 1.传感器: 双波长发光二极管; 2.波长: 红光: 663nm, 红外光: 890nm; 3.测量范围: 35%~100%; 4.最大平均光输出功率: ≤2mW; 5.测量误差: 在 70%~100%范围内, 测量误差为±2%; 其中测量误差中的“%”为脉搏氧饱和度百分比; 6.脉率监测误差: 30~250bpm范围内, 监测误差为±2bpm 或±2%, 两者取最大; (七) 血糖、尿酸、总胆固醇检测: 1.原理: 电化学生物感应法; 2.血 样采集方式: 测试毛细血管、静脉、动脉和新生儿全血血 样; 3.测量时间: 血糖约5秒、尿酸约15秒、总胆固醇约26秒; 4.测量范围: 血糖20-600 mg/dL(1.1-33.3 mmol/L) ; 尿酸3-20 mg/dL(0.18-1.19 mmol/L) ; 总胆固醇100-400 mg/dL(2.59-10.35 mmol/L) ; 5.血糖准确性: 当测试范围>4.2mmol/L时, 测量误差≤±20%; 当测试范围≤4.2mmol/L时, 测量误差≤±0.83mmol/L; 6.尿酸准确性: 当测试范围>0.3mmol/L时, 测量误差≤±20%; 当测试范围≤0.3mmol/L时, 测量误差≤±0.06mmol/L; 7.总胆固醇准确性: 当测试范围>3.9mmol/L时, 测量误差≤±20%; 当测试范围≤3.9mmol/L时, 测量误差≤±0.78mmol/L; 8.样品体积: 血糖0.7微升的血量; 尿酸1微升的血量; 总胆固醇10微升的血量; 9.记忆容量: 460组测试结果(血糖: 360组; 尿酸: 50组; 总胆固醇: 50组) ; 10.数据通讯: 为 USB 接口有线通讯, 与设备主机连接; 11.血糖、尿酸、总胆固醇此三个项目在一台设备上完成;	1台
10	健康一体机					

1	(一) 采购 标的技术参 数要求	(八) 心电图检测: 1.标准12导联心电信号同步采集,可切换6导联采集模式; 2.采集方式:支持USB有线和蓝牙无线两种采集方式; 3.定标电压:1mV误差范围$\pm 2\%$; 4.输入回路电流:$\leq 0.01\mu\text{A}$; 5.输入阻抗:$\geq 50\text{M}\Omega$; 6.噪声电平:$\leq 9\mu\text{V}$(峰-谷值); 7.耐极化电压:$\geq \pm 750\text{mV}$; 8.共模抑制比:120dB(开启工频滤波); 9.采样率:16000Hz; 10.支持Windows、Android操作系统; 11.增益:1.25、2.5、5、10、20、40、10/5、20/10 mm/mV、AGC,误差范围$\leq \pm 2\%$; 12.走纸速度:5、6.25、10、12.5、25、50m m/s,误差范围$\leq \pm 2\%$; 13.心率测量范围:30~300bpm,最大允许误差为$\pm 1\text{bpm}$或显示值的$\pm 1\%$,两者取大值; 14.具有$\geq 300\text{s}$的数据采集保存功能; 15.支持预采样,预采样时间可设置; 16.支持≥ 5种QTc校正公式; 17.支持输出PDF、JPEG、PNG、FDA-XML、SCP、DICOM格式; 18.具备12$\times$1、6$\times$2+1R、3$\times$4+1R、3$\times$4+3R、9$\times$1、6+3、6+3+1R、3$\times$3+3R等不少于8种报告格式; 19.支持报告图片签名和文字签名,提高医生的工作效率; 20.支持通过WiFi打印机打印报告; 21.支持高QRS波形打印增益自动减半; 22.防电击程度:CF型; (九) 中医体质检测: 1.九种中医体质,系统化数据统计,64岁以下中青年答题66道,65岁以上则答题33道; 2.首次登记需登记基本信息,软件有客户档案功能,保存客户的自然信息和健康信息,随时调取查阅; 3.养生调理系统:依据辨识的体质,给出个性化的养生调理参考方案,包括:饮食调理、运动调理及食疗食谱等;	
---	------------------------	---	--

4.软件有数据库功能，存储用户信息及检测记录，支持时间、姓名、年龄等各种查询；

(十) 心理健康测评：

1.题库类型：32项专业心理测试题库，UCLA孤独量表、焦虑自评量表（SAS）、抑郁自评量表（SDS）、日常生活能力量表（ADL）、老年人跌倒风险量表、人际关系综合诊断量表、成人心理压力量表、哈佛性向测试、老年人抑郁量表、情商（EQ）测试、社会功能缺陷筛选量表、心理年龄量表、心理衰老量表、症状自评量表SCL-90、个人与社会功能量表（PSP）、强迫症自测量表、创伤后应激障碍（PCL-5）、匹兹堡睡眠指数（PSQI）、抑郁体检（DEQ）、FS-14疲劳量表、老年幸福度量表（MUNSH）、女性更年期综合症KMI量表、汉密顿焦虑量表-hama、汉密顿抑郁量表-hamd、YALE-BROWN强迫量表、贝克-拉繁森躁狂量表-BRMS、简明心理状况测验-MMSE、艾森克个性测验-成人、艾森克人格测定-少年版、青少年生活事件量表、生活事件量表、亚健康评估。（提供系统截图）

2.根据老年人跌倒预防要求内置老年人跌倒风险评估量表，可完成风险筛查与分级判定；**（提供系统测评截图佐证并加盖投标人电子签章）**

3.亚健康综合评估功能**（提供系统测评截图并加盖投标人电子签章）：**

3.1支持亚健康状态自评量表（SHSQ-25）的评测，包括25个条目，涵盖生理疲劳、心理情绪、睡眠质量、社会适应和躯体症状5个维度；

3.2支持根据SHSQ-25量表得分，自动计算综合得分、等级（健康、轻度亚健康、中度亚健康、重度亚健康）和各维度得分；

3.3支持根据评估结果，自动生成个性化健康报告，包括：亚健康程度描述；各维度异常情况分析；针对性健康建议；复查建议；运动处方建议；膳食建议；

4.测评报告：报告单有测评得分和测评结果，测量者可以根据具体情况给予被测者以相应的建议；

(十一) 视力检测：

1.测量范围：对数值4.0~5.3；

2.测量距离：≥2米；

3.测量方式：在多媒体显示屏上检测，无需外接设

备，自助式半客观检测；

(十二) 4-7-8 呼吸训练功能：

1.内置标准4-7-8呼吸训练引导模式；可自动记录训练4轮振幅、平均振幅并生成训练总结文本；训练数据、分析文字配套训练图像可同步展示于体检报告页面；**（提供系统测评截图并加盖投标人电子签章）**

(十三) 健康一体机管理系统：

1.自助建立电子健康档案

1.1.初次使用的居民，在所有的健康一体机显示屏上可提示并引导居民自助建档；

1.2.自助建档支持从二代身份证上进行人员信息（人员姓名、身份证号码、性别、出生日期、住址等基础信息）采集，并自动形成个人健康档案；

2.全程自助体检：

2.1.从登记到集成体检报告，整个过程医护人员无需输入任何数据，各设备均可由体检者自助或自动完成，真正体现全程自助理念；

2.2.软件数据处理模块可以把测量的健康监测：身高、体重、体重指数，血压、心率、心电图、血氧、血糖、尿酸、高密度、低密度、甘油三酯、总胆固醇、体温、脂肪率（人体水分率、基础代谢、脂肪率）、腰臀比例、中医体质辨识等检测数据自动上传到系统，无需手动输入，数据结果与相关标准在屏幕上呈现，汇总并生成体检报告，方便医护人员全面监测多种慢性疾病；

3.数据管理：

3.1.自助建档、自助体检数据实时通过 Wi-Fi 或网络上传区域卫生信息平台，实现具有成熟、安全的数据交互功能，实现数据共享；

3.2.体检数据存储与传输，实现数据长时间保存，可实时调用、查看，实现数据共享，支持居民健康档案接口，体检数据自动归入个人健康档案；

3.3.支持体检数据自动统计分类，可展示血压、血糖、BMI主要检测项目的变化趋势，可按年龄段统计检测人数占比，以柱状图、饼图、曲线图形式展示检测结果异常的人数；

4.数据传输：软件系统支持串口通讯、蓝牙通讯模式，传输稳定高效；

5.健康干预：

5.1.健康指导库：医护人员可随时调阅任何一个参与者的单项体检结果，集成式体检报告及其历史数

				据，如有超标数据自动警告，并给出一定的健康促进建议。对各种体检指标的等级可设定打印标记和健康指导。集成体检报告可据此自动生成体检小结；	
				一、主机： 1.屏幕规格：≥11英寸护眼触摸屏； 2.分辨率：≥1920*1200； 3.内存加存储：≥6GB+128GB； 4.数据采集终端配置前置和后置摄像头； 5.刷新率：≥90Hz； 二、身份证阅读器： 1.电源：采用外接电源适配器供电或USB供电；锂电池：3.7V 4200mAh； 2.显示：LED灯指标； 3.通讯接口：蓝牙标准2.0/蓝牙标准4.0；USB1.1规范； 4.射频：支持居民二代身份证阅读； 5.第二代居民身份证读写，读卡时间≤2秒；读卡距离：0~3cm； 6.SDK软件：支持二次开发； 7.平均无故障工作时间（MTBF）≥5000小时； 三、生理参数检测仪（一体化连接血压计、血氧、体温计、血糖仪等设备，并通过蓝牙与外部进行数据通讯）： 1.屏幕尺寸：≥4.3英寸显示屏； 2.检测项目：快速测量血氧、脉率、血压、体温、心电，血糖等数据； 3.储存≥8000组的血压数据； 4.内置聚合物锂离子电池； 5.通讯方式：蓝牙通讯； 6.血糖仪 6.1血糖检测，含配套试纸及采血针25人份； 6.2测量范围：20-600mg/100ml（1.1~33.3mmoI/L）； 6.3反应时间：≥5秒； 6.4记忆组数：500组记忆值，含测量日期及时间； 6.5测量单位：mmol/L（mg/dL）； 6.6样本体积：≥0.7微升； 6.7测量原理：电化学生物感应法； 6.8读值显示：LCD大屏幕； 6.9电池供应：充电锂电池； 6.10电击保护：内部电源、B型应用部分；	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					尿试；纸条重复测试结果的符合率≥90%； 6.数据通讯：支持蓝牙通讯； 7.接口：MiniUSB接口（充电、数据传输）； 8.显示屏：LCD屏幕； 9.按键：五键电容式触摸按键； 10.试纸托架：可拆卸的试纸托架，便于清洗，减少污染； 11.存储容量：≥1000个样本结果； 五、健康一体机管理系统： 1.支持二代居民身份证的数据采集居民个人基本信息，并通过以问题为导向的健康档案记录方式获取其个人信息、一般状况、生活方式等，生成健康档案模式，配合社区医疗机构做建档的基本工作； 2.该软件数据处理模块可以把相关设备测量的体温、血压、血氧饱和度、心率、血糖等数据汇总并生成体检报告，方便医护人员全面监测多种慢性疾病； 3.从登记到集成体检报告，整个过程医护工作人员无需输入任何数据，各个设备均由体检者自助或自动完成用户可以对体检指标进行等级设定，真正体现全程自助理念； 4.无线数据传输：软件采用先进的蓝牙通讯模式，传输稳定、高效； 5.全科问诊 5.1症状和一般状况：症状和一般状况以及老年人的生理自理能力自我评估； 5.2生活方式：记录体育锻炼、饮食情况、吸烟情况、饮酒情况与职业病危害情况； 5.3脏器功能：记录口腔、视力、听力和视力与运动情况的问诊情况； 5.4查体：记录眼底、皮肤等方面的问诊情况； 5.5妇科检查：记录妇科相关的问诊情况； 5.6辅助检查：记录尿常规、血常规等项目的问诊情况； 5.7现存主要健康问题：记录疾病既往史的问诊情况； 5.8住院和用药情况：记录住院与用药的问诊情况； 5.9健康评价和指导：记录健康评价、健康指导与危险因素控制； 6.中医辨识 6.1中医辨识结果：显示中医体质辨识的结果与对
--	--	--	--	--	--

		应得分； 6.2中医问卷：回答选择33道题，可以得出对应体质； 7.随访管理 7.1高血压随访：记录高血压慢性病人员的随访情况； 7.2糖尿病随访：记录糖尿病慢病人员的随访情况； 7.3精神障碍随访：记录精神障碍慢性病人员的随访情况； 7.4肺结核随访：记录肺结核慢性病人员的随访情况； 8.心理测评：12套心理测评题目，进行心理测评； 9.医护工作人员可随时调阅任何一个参与者的单项体检结果，集成式体检报告及其历史数据；可进行权限设置；可进行全方位统计分析； 10.提供接口开发包，支持将采集到的健康数据上传至区域信息平台或健康档案管理系统； 11.自助体检数据存储与传输，实现数据长时间保存，可实时调用、查看，实现数据共享；支持居民健康档案，体检数据自动归入个人健康档案；	
		1.设备用途：动态监测新生儿的血清胆红素经皮值； ▲2.结构组成：由主机、底座及电源适配器组成。主机由光学探头、显示屏组成，电池底座可供主机充电内置校验屏，选配条码阅读器，USB接口；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 3.检查屏：对白色屏显示0.0~1.5，对黄色屏显示20.0±1.5； 4.测量原理：光反射原理，蓝绿光比较； ▲5.氙闪光灯光源，使用寿命≥150000次测量；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲6.操作界面：≥3.0英寸彩色触摸显示屏，中文操作界面，全触摸屏操作，无其他按键。具有画面锁定功能，防止误操作；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的	

				检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 7.同一屏幕可显示多次测量数据（当前测量数据、上次测量数据、上上次测量数据）； ▲8.同屏显示的其他信息：医护ID、婴儿ID、优先权治疗、蓝光治疗完成标志、可保存的数据件数、平均化次数、单位、电池符号、进入下一个患者测量；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 9.检测方法：将光学探头垂直放置在测量点（胸骨或额头）上，轻轻推动，直到发光，此时将执行测量。如果已经将“平均”设定为“2次”~“5次”中的某一个，则会显示当前的测量次数。在确保READY（就绪）指示灯亮起的同时，重复执行剩余次数的测量； 10.平均测量功能：可预设平均次数，设置2~5次平均测量方式，则完成选择次数的测量后，自动计算平均值； ▲11.可升级条形码识别：具备条形码识别功能，能快速、准确地核对、录入医护、患者ID；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲12.可升级数据导出：底座配有Micro USB数据通讯接口，方便医护与PC连接进行数据输出；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 13.测量单位：有两种单位可选：mg/dL, $\mu\text{mol/L}$（可切换）； 14.测量范围：$\geq 25.0\text{mg/dL}$ ($425\mu\text{mol/L}$) ； 15.测量精度：误差范围$\leq 1.5\text{mg/dL}$ 或 $\pm 25.5\mu\text{mol/L}$； ▲16.重复性：$< 3\%$；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 17.信息提示：电量不足，测量错误； ▲18.校验屏固定在充电座上，可进行自动校准，无需一次性耗材；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验	
12	经皮黄疸仪				1台

		检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 19.主机：额定电压7.4 V，底座：12 V直流、1.5 A； 20.有电池低电压检测功能，充电保护功能； ▲21.满电测量次数：充满后可连续测量≥2000次（无其他操作的情况下）；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章）	
13	POCT快检设备	1.适用范围：本测试条与对应血糖仪配套使用，用于体外检测成人及儿童新鲜毛细血管全血中的葡萄糖浓度（新鲜毛细血管血的检测部位可以是手指或手掌及上臂）。本产品适用于各级医疗机构专业检测或供糖尿病患者自我监测 2.产品由血糖测试条、控制液（选配）、采血笔（标配）、采血针（标配）和采血器（选配）组成。每根血糖测试条包含有以下活性反应物：葡萄糖氧化酶<25%、媒介体<25%、稳定剂<5%、缓冲液<5%；控制液的主要基质是水，主要组成成分如下：稳定剂<20%；缓冲体系<2%、防腐剂<1%、颜料<0.5%、葡萄糖<3%；	2台

				1.重复性：变异系数$\leq 5\%$； 2.稳定性：在工作状态第0个小时、第4个小时、第8小时检测时，相对偏差$\pm 5\%$； 3.准确性：相对偏差$\pm 5\%$。线性：相关系数≥ 0.9900； 4.样本类型：全血、血清/血浆和尿液等（具体采用哪种样本需以相应的定量检测试剂盒使用说明书为准）； 5.试剂读取：各项目具有独立的一维码编码，仪器自动扫描并判断项目信息，并控制对应的反应时间，快捷方便； 6.高速检测：6个检测通道，只需要将加好样本的试剂卡插入卡槽，层析反应过程自动由系统监测控制，系统自动检测结果；最高可同时开展6个不同项目的试剂卡检测，最高可达100测试/小时； 7.激发光源：LED发光二极管 激发光谱：中心波长$\lambda_0 = 365\text{nm}$，接收光谱：中心波长$\lambda_1 = 610\text{nm}$。检测器：硅光电二极管； 8.显示：多点电容屏，≥ 10.8英寸，分辨率：$\geq 1920 * 1200$，屏幕比例：3:2； 9.网络：RJ45连接网络打印机或连接LIS系统； 10.打印：支持热敏打印机；网络打印机；USB打印机； 11.软件系统：windows系统，内置多模块，信息录入：可在检测前、中、后随时录入患者信息，结果查询：可根据姓名、ID、流水号，存储结果：内置存储≥ 10万条数据，标准曲线储存方式：可存储≥ 10条标准曲线； 12.报告系统：可以外接打印机打印报告；或在院方提供LIS系统接口协议后连接医院LIS； 13.质控：仪器自带质控模块，自动生成质控图； 14.病程监控：仪器可自动生成患者检测指标监控图，实时反映指标变化； 15.电子签名：可录入医生电子签名； 16.POCT管理系统：可连接院内POCT管理系统；	1台
				1.1功率（kW）：≤ 30、容量（KVA）：≤ 38； 1.2功率因数：0.8 滞后； 1.3频率（Hz）：≤ 50； 1.4输出电压（V）：230/400； 1.5结构类型：带拖车开架；	

				1.6带拖车尺寸：≤2000*980*1350（含机组尺寸）； 1.7机组尺寸（长*宽*高）（mm）：2000*900*1250（含静音箱）（±2mm）； 1.8机组净重（kg）：≤910（含带拖车）； 二、柴油机： 2.1额定转速（RPM）：≥1500； 2.2标定功率（kW）：≤38； 2.3一小时功率（kW）：≥42； 2.4气缸数：≤4； 2.5燃油规格、等级：中国 0#（轻柴油）； 2.6气缸排列方式：立式、直列； 2.7燃油消耗率（g/kW.h）：≤240； 2.8缸径/行程（mm）：89*100； 2.9润滑油规格、等级：API-CD 级以上； 2.10排量（L）：≥2.5； 2.11机油消耗率（g/kW.h）：≤0.3； 2.12压缩比：17.5:1； 2.13最高润滑油温度（℃）：≤125； 2.14进气方式：增压； 2.15机油容量（L）：≥6.5； 2.16调速方式：机调/电调； 2.17节温器调节温度范围（℃）：≥70~78； 2.18冷却方式：水冷； 2.19噪声限值 dB(A)：≤132； 三、发电机： 3.1电压调整范围：±5%； 3.2稳态电压调整率：±1.0%； 3.3温升：H； 3.4电压控制方式：AVR； 3.5绝缘等级：H； 3.6过载能力：1.5倍2分钟； 3.7防护等级：≥IP23； 3.8短路能力：3倍2秒钟； 3.9效率：93.60%； 3.10冷却方式：自冷式； 3.11电磁干扰系数：THF<2%,TIF<50； 3.12转子型式：凸极式；	
	15	可移动应急电源1			1台

16	可移动应急电源2	1.额定频率 (Hz) : ≥ 50 ; 2.额定电压 (V) : ≥ 220 ; 3.额定电流 (A) : ≥ 45.5 ; 4.额定功率 (kVA) : ≥ 12.5 ; 5.最大容量 (kVA) : ≥ 13.8 ; 6.额定转速 (r/min) : ≥ 3000 ; 7.直流输出 (V/A) : 12V 8.3A; 8.功率因数: 1; 9.相数: 单相; 10.低噪音: 噪声 (分贝@7 米) 75; 11.形式: 'V'型 两缸、四冲程; 12.冷却类型: 强制风冷; 13.排量 (ml) : ≥ 875 ; 14.润滑油等级: SAE 10W-30 或 SAE 15W-40 (C D 级以上) ; 15.启动方式: 电启动; 16.燃油消耗 (g.kW/h) : ≥ 275 ; 17.启动电瓶容量: 12V 36AH; 18.柴油类型: 0# (夏天) -10# (冬天) -35# (严寒) 轻柴油; 19.油箱容积 (L) : ≥ 25 (L) ;	1台
		▲1.设备监测参数 (17导) , 血氧饱和度、脉搏、脉搏波形、鼻气流 (压力式) 、鼾声 (压力式) 、胸式运动 (3D) -1、腹式运动 (3D) -2、5体位、体动、MIC鼾声、语音记录、时间日期、记录时长、剩余存储空间、电池电量、双指示灯、CPAP压力滴定; (提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 2.内置≥ 16 G TF存储卡, 支持高速USB读取数据, 数据自动循环覆盖存储, 并可通过显示屏实时查看存储卡剩余存储空间; ▲3.内置4000mAh可充电锂电池, 屏幕上有电量显示, 并且有低电量提示功能; (提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲4.≥ 3英寸TFT彩色显示屏, 显示口鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、体位、体动、胸/腹运动等导联通道参数的数据信号接收情况及数据动态, 方便医护人员及用户随时观察设备运行情况, 确定设备佩戴是否	

				正确；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 5.显示屏有日期时间显示，无需在监测前录入病例信息，并有当次监测记录时长显示； ★6.3D陀螺仪技术采集胸腹运动情况，能精准捕捉胸腹运动细微变化情况，可同时监测用户胸/腹运动、体位、体动这几项参数； ▲7.主机一体化设计，无需通过任何模块、组件进行连接，血氧、呼吸等所有数据采集传感器直接与主机连接；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 8.可支持任意品牌无创正压呼吸机进行压力滴定实验，并可与同品牌呼吸机进行远程压力滴定、远程呼吸机参数调节； 9.无线数据遥测功能，通过内置蓝牙模块实现实时无线数据传输功能，具备无线实时数据观察和主机屏幕数据观察两种方式； 10.MIC鼾声和压力式气流鼾声同时监测，分析软件具备MIC鼾声语音回放功能； 11.语音记录功能（采样率10kBps），软件端具备同步鼾声录音回放功能； 12.专业防呆口设计，每一个传感器接口规格都不相同，只要能正常插入接口，就能保障传感器连接是正确的； 13.配置金属接头，经久耐用； 14.主机具备Type-C四合一接口，无需对设备进行拔卡读取数据； 15.AI智能电脑分析软件，内置成人、儿童分析功能，软件具备自动分析、手动分析功能，自动分析过后的数据依然可以手动修改； 16.报告样式可选择PDF、Word、JPG不同格式模板。全中文报告模版，具备多种监测报告模板供临床人员自主选择，支持报告模板自定义编辑修改； 17.可将记录数据导出为EDF格式文件，并可导出Excel事件统计表，方便临床进行数据统计及科研教学使用； ▲18.可配置同品牌呼吸机，用于远程压力滴定系统，	
17	便携式睡眠呼吸监测				1台

		可出具详细的压力滴定报告：（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 18.1.呼吸机工作模式包含：CPAP、AUTO CPAP、AUTO S、ST、S、T、APCV； 18.2.内置蓝牙，可实时远程调节呼吸机工作模式，调节参数包括压力步进、吸气压、呼气压、最大吸气压、最小吸气压、起始压力、延迟升压、备份频率、压力上升时间、压力下降时间、吸气灵敏度、呼气灵敏度、目标潮气量。可通过蓝牙无线连接脉搏血氧仪； 18.3.吸呼比IE%：10～90%可调。APCV模式下可精确控制用户吸气时长（吸气时长0.5～4S可调，步进0.1S），设置目标潮气量（目标潮气量200～1200ml可调，步进10ml），针对呼吸频率浅快的患者，能有效地保障潮气量的供给，调整患者的呼吸频率； ★19.配置清单： 主机1台；主机固定壳1个；数据终端盒1个；血氧指套1条；一次性鼻氧管2条；腹部运动连接线1条；固定带2条；充电器 1个；Type-C连接线（充电数据传输三合一）1条；便携包 1个；激活码1套；	
18	支撑喉镜	1.视角角：12°； 2.场角：60°±15%； 3.最大插入径：4mm； 4.工作长度：185mm±5%； 5.设计光学工作距d0：≥20mm； 6.视场中心角分辨率：≥3.0（°C）； 7.有效景深范围：5～50mm； 8.在A标准照明体下的显色指数Ra：≥80； 9.在D65标准照明体下的显色指数Ra：≥80； 10.照明镜体光效ILeR：≥0.30； 11.综合镜体光效SLeR：≥0.2； 12.综合边缘光效SLe-zE：≥0.15； 13.有效光度率DM：≥1200； 14.单位相对畸变VU-z的控制量：<30%；	1套
		▲1.采用高频胸壁振动原理，全胸包裹式背心式气囊设计；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章）	

					2. ▲2.压力调节范围:3~40cmH2O，步进1cmH2O；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 3. 3.工作频率：1~20Hz范围可调； 4. ▲4.工作噪声：正常工作≤65dB(A) ；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 5. 5.时间调节：1~99min； 6. 6.具备儿童、成人两种病人类型选择； 7. ▲7.彩色触摸屏，尺寸≥7英寸，搭配实体按键与飞梭旋钮；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 8. ▲8.至少拥有以下三种工作模式：常规模式（自动保存上次治疗参数，下次直接使用）；循环模式；梯度模式；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 9. 9.线控开关功能：可通过1.8米线控手柄中断振动排痰； 10.具备咳嗽暂停功能，避免患者在进行振荡排痰过程中出现因呛咳引起的危害； 11.具有分区震动功能，针对于患者双肺肺尖及肺底部同时震动治疗，治疗更有效； ▲12.记录查询功能，采用SD卡装置，可无限量储存患者治疗信息；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 14. ▲13.可连接USB，且具备WiFi和蓝牙功能；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章）	1台
19	背心式排痰/ 高频胸壁振荡 排痰机					

		15. 14.背心气囊可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装； 16. 15.具备全面的报警系统，拥有声、光、文字三级报警； ★16.两腔震动接口背心M号、四腔震动接口背心L号、排痰胸带M号各一套；台车1台；	
20	12道心电图机	▲1.屏幕：≥8 英寸，分辨率 ≥800*600 触控屏，亮度1~10级可调；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 2.记录仪：支持内置热敏打印机和外置激光打印机； 3.打印速度:5 mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12 .5 mm/s、25 mm/s、50mm/s，误差：±2%； 4.于有线网络连接计算机。用于 HL7、DICOM、FTP 等网络传输，实现病档文件传输，病人信息获取等； 5.心电主机功能要求 ▲5.1.心率测量范围：30~350bpm；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 5.2.增益设置及误差:1.25mm/mV, 2.5 mm/mV，5 mm/mV，10 mm/mV，20 mm/mV，40 mm/mV, 10/5 mm/mV, 10/20 mm/mV, AGC(误差为：±2%)； 5.3.输入阻抗：≥100MΩ(10Hz)； 5.4.耐极化电压:加±970mV 的直流极化电压,灵敏度变化范围应为±5%； 5.5.数据存储：内部存储：≥2000份10秒波形，外部存储（U 盘、TF 卡）：总容量最大支持 32GB； ▲5.6.滤波器：0.01~500Hz滤波范围（交流滤波、基线漂移滤波、肌电滤波、低通滤波）；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲5.7.12导静息分析：应提供基于Glasgow算法的12导联心电静息分析功能。并支持重新分析；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报	1台

		告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲6.支持一键自动采集、分析、打印和上传报告；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 7.单次充电，仅电池供电可持续工作最长达4.5h； ▲8.支持最高30分钟波形冻结与回放；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 9.支持全电脑键盘输入及操作； 10.支持USB外接：U盘、鼠标、键盘、条码扫描枪、激光打印机； ★11.配置要求：主机1台、12导心电导联线1套、肢体夹1套、吸球电极1套；	
		▲1.管理系统：可以配合泵管理软件；管理系统有扩展血糖仪、电子胰岛素注射笔接口；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 2.手持终端：一个手持终端，可以管理多台胰岛素泵； 3.胰岛素种类：U-100和U-40两种可选，两种浓度胰岛素可以智能换算；短效和速效可选； 4.基础率分段：48段； ▲5.基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 6.数据库：速效数据库、短效数据库； ▲7.基础率设置范围：常规范围 0.01~35 U/h；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 8.临基率设置范围：时间设置范围0~24小时，速度设置范围为基础率设置值的0~250%，可百分比和±XU设置切换； ▲9.基础率增幅：默认值0.05 U(1U等于0.01毫升)，0.01U (0-0.2U)、0.05U (0.2-2U)、0.1U (大于2U)，根据患者胰岛素用量自动切换；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章）	

				明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 10.立即输注：具有快速一键注射； 11.长餐模式：方波输注，双波输注； 12.具有大剂量预设； ▲13.大剂量设置范围：0.1～88U；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 14.大剂量增幅：0.1U； 15.大剂量输注速度：可调； 16.螺杆复位形式：自动复位，电机驱动； ▲17.最大装药量：3毫升（300U）；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 18.剂量限制功能：每次大剂量限制、每小时基础量限制、日总量限制； 19.保护功能：按键自动上锁、儿童锁防止误操作、医生凭密码设置、工程师凭密码设置； 20.警示项目：蜂鸣报警（阻塞，低电量，低药量，无输注，药完）、按键声音、用餐提示、测血糖提示； 21.报警项目可选； ▲22.堵塞剂量可调；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲23.低药量报警阈值可设；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲24.电池：Type-C快速内置电池；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) ▲25.设备使用年限：≥10年；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章) 26.输注管路接口形式：标准接口（可通配三个以上品牌），有20种以上型号可选；	1台
21	胰岛素注射泵				

		1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）； ▲2.≥8英寸高清触摸屏，0~60°无级翻转，使操作简单方便；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 3.胎心率测量范围：50bpm~240bpm； ▲4.内置CTG评分报告功能：具有KREBS评分、改良FISCHER评分、FISCHER评分、NST评分、NST报告、NST三级分类报告、牛津算法评分等功能；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） ▲5.胎心、宫缩探头防进液等级：≥IP68；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 6.支持单胎、双胎监测，支持双胎胎心率重合报警（SOV）； 7.具有超声传感器信号质量指示功能； ▲8.内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合相关标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 9.具有缺纸缓存打印、打印结束音提示功能； 10.支持多胎心波形的分离打印； 11.具备自动进纸键，可以使记录纸折线位于仓外，便于撕下； ▲12.数据存储：应能存储≥500个病例文件或5000h的监护数据；（提供制造商原厂公开发布的技术彩页资料或制造商原厂使用说明书或第三方有资质的检验检测机构出具的检测报告复印件佐证并加盖投标人电子签章） 13.配备大容量电池，连续工作时间≥3小时；	
22	胎心监护仪		1台

			说明：1.“▲”项为重要参数，须提供对应项要求的佐证材料，如无佐证材料则不予认定，视为负偏离作扣分处理； 2.无符号标识的为一般技术参数，提供所要求的佐证材料，如无对应的佐证材料则不予认定，视为负偏离作扣分处理； 3.本项目购置产品国家如有最新标准，均按最新标准执行；
2		(二) 技术、服务要求	4.“★”项参数为实质性要求，不允许负偏离，负偏离视为无效响应； 1.招标文件及投标人承诺的质量、技术和其他要求，符合国家、行业相关的质量标准和出厂标准。 5.标的名称以上表中的采购标的名称为准，投标人根据上表中采购标的名称填写中小企业声明函和符合本国产品标准的声明函； 2.所提供产品均为生产厂家原装全新且经出厂检验合格产品，投标人不得以次充好，产品来源渠道必须合法，包装必须完整。 6.上表中采购标的对应所属行业：工业； 3.技术标准及规范：应满足现行有效的国家相关标准、行业标准、地方标准以及相关规范等，质量、安全、技术规格、物理特性等参数应满足国家、行业、地方相关标准和要求。 5.售后服务及其他服务要求： (1) 所提供的产品应按国家相关规定负责三包（包修、包换、包退）； (2) 投标人应具有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门的服务电话。 (3) 投标人须向采购人提供线上咨询答疑服务。 (4) 若日常使用中设备出现故障1小时内响应，随时远程指导； (5) 设备质量保证：在保修期内投标人对确因设备质量引起的任何缺陷或检测问题应实施补偿措施，维修或更换设备并承担所需费用。为本项目提供7*24小时服务。对于发生的故障，投标人应在接到故障通知1小时内给予解答指导排除；对于解答指导不能排除的故障，在接到故障通知后24小时内派技术人员到现场处理。如需返厂维修的应提供备用机保证采购人正常使用，所需费用须包含在投标总价中。
3	★	(二) 技术、服务要求	★4.安全要求：中标人负责项目全过程（包含项目前期、运输、验收）的安全作业保障措施，承担因安全保障措施不到位引起的一切安全事故责任。（提供承诺函，格式自拟，不提供视为无效投标） 5.售后服务及其他服务要求： ★（6）投标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，投标人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能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

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	合同签订生效后30日内完成供货、安装调试。
2	★	交货地点	采购人指定地点（理县人民医院）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1付款条件：自双方合同签订之日起，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的40.00% 2付款条件：供货、安装调试完成并经验收合格后，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	验收标准：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）和财政部《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，按照招标文件要求及投标文件应答等内容进行验收。验收方式：按照采购项目具体要求制定验收方案。
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	自验收合格之日起3年
8	★	违约责任与解决争议的方法	①双方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。②如因履约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，履约投标人对此均应依法承担全部的赔偿责任。③履约投标人必须遵守采购合同，按时完成合同相关工作，若因履约投标人原因导致合同迟延履行，采购人有权终止采购合同并要求履约投标人赔偿所有损失。④履约投标人应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若履约投标人瑕疵履行采购合同，采购人有权向履约投标人要求赔偿，若造成相关损失的，采购人有权要求履约投标人承担所有赔偿责任。⑤解决争议的方式：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，向采购人所在地人民法院提起诉讼。

3.4.其他要求

一）针对本次项目内容，提供详细的售后服务方案，包含：①仪器日常保养维护方案；②技术支持流程（须包含售后机构设置、职能职责等）；③突发事件的处置保障预案（须包含设备质量问题，设备、系统故障）；④备品备件保障措施；二）具备实施类似项目的经验；