

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

根据地区居民诊疗需求，结合医院能力建设基础，重点加强五个中心建设以提高医疗服务能力，通过设备采购、技术引进等举措，提升医院医疗救治服务能力，着重提升医院疑难与危重症诊疗能力进一步增强诊断和急救、转运能力。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：1,500,000.00

采购包最高限价（元）：1,453,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	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 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	全自动纯水机	2.00	56,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	离心机（低速）输血科	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	可视电动流产吸引器	1.00	6,580.00	台	工业	否	否	否	否
4	临时起搏器	2.00	44,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	床旁快速检测仪（肌红蛋白、肌钙蛋白、CK-MB测定、	3.00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否

	Pro-NT BNP 测定, D 二 聚体测定)								
6	新生儿喉镜 (可视)	2.00	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
7	新生儿复苏 气囊	2.00	1,360.00	套	工业	否	否	否	否
8	新生儿多功 能监护仪	3.00	108,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	新生儿车载 转运暖箱	1.00	220,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	新生儿转运 呼吸机	1.00	290,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	阅片灯	5.00	29,000.00	个	工业	否	否	否	否
12	电子血压器 (臂式)	4.00	2,720.00	台	工业	否	否	否	否
13	液体培养仪 (全自动分 歧杆菌培养 箱)	2.00	350,000.00	台	工业	是	否	否	否
14	车载心电图 仪	2.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	染片机(热 染)	1.00	160,000.00	台	工业	否	否	否	否
16	离心机(低 速)	1.00	41,340.00	台	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 全自动纯水机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、技术要求: 1. 制水量 \geq 60L/h; 2. 纯化水: 在线监测电导率 \leq 0.1 μ s/cm, 微颗粒 \leq 1 个/ml, 吸光度 \leq 0.001, 蒸发残渣 \leq 1.0mg/L, 重金属 \leq 0.1ppb; 3. 主机尺寸 : 1300*440*520mm (\pm 5mm);

		<p>4. 总功率$\leq 150W$;</p> <p>5. 采用微电脑全自动控制, 内部主要电器元件采用 24V 直流电压;</p> <p>二、功能要求:</p> <p>1. 主机占地面积$\leq 1 m^2$;</p> <p>2. 采用微电脑全自动控制, 具备系统开机自检、缺水停电自动保护、水电超压自动保护、水箱高水位自停/中水位自启、系统自动冲洗等全自动功能;</p> <p>3. 具备恒压输送系统, 实现与全自动生化分析仪的无缝对接;</p> <p>4. RO 膜自动冲洗, 水质在线监测系统, 可即时测量产水水质;</p>
--	--	--

标的名称: 离心机(低速)输血科

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 电机驱动, 微电脑控制</p> <p>2. 最短加速时间$\leq 10S$;</p> <p>3. 电子门锁, 不锈钢内腔;</p> <p>4. 运行中可修改运行参数;</p> <p>5. 可用于交叉配血、血型鉴定及不规则抗体的筛查试验;</p> <p>6. 故障自动诊断;</p> <p>7. RCF 可直接设定及显示, 无需 RPM/RCF 换算;</p> <p>8. 最高转速: $\geq 5000r/min$;</p> <p>最大离心力: $\geq 4300 \times g$;</p> <p>最大容量: $\geq 12 \times 15ml$ 角转子; 转速精度: $\pm 30r/min$;</p> <p>9. 定时范围: $1s \sim 99 min 59s$/点动;</p> <p>10. 噪声: $\leq 60dB(A)$;</p> <p>11. 尺寸 (L*W*H) : $480*390*3200mm (\pm 5mm)$;</p> <p>12. 重量: $\leq 25kg$;</p>

标的名称: 可视电动流产吸引器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 二级负压控制,可以在停机时进行操作。</p> <p>2. 机器的运转和吸引压力的调节通过控制脚踏开关即可实现;</p> <p>3. 顶部一体式的器械盘供使用时放置手术器械包或其它物品;</p> <p>4. 储物箱内可放置电源线和脚踏开关;</p> <p>5. 整机外部均有圆弧光滑过度;</p> <p>6. 极限负压值: $\geq 0.09\text{MPa}$(680mmHg)(I级负压);</p> <p>7. 负压调节范围: 0.02MPa(150mmHg)~极限负压值;</p> <p>8. 抽气速率: $\geq 15\text{L}/\text{min}$;</p> <p>9. 贮液瓶: $500\text{ml} \times 2$ (玻璃);</p> <p>10. 贮气瓶: $2500\text{ml} \times 2$ (玻璃);</p> <p>11. 尺寸: $46.5\text{cm} \times 42.5\text{cm} \times 92\text{cm}$ ($\pm 2\text{cm}$);</p> <p>12. 净重: $\leq 20\text{kg}$;</p>

标的名称: 临时起搏器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 起搏模式: VVI、V00、V00*3;</p> <p>2. 起搏频率: 30-180ppm (VVI V00) 、90-540ppm(V00X3);</p> <p>3. 输出电压: 0.1-10V;</p> <p>4. 脉冲宽度: 0.5-2.5ms;</p> <p>5. 感知灵敏度: 0.5-10mV;</p> <p>6. 不应期: 50-500ms;</p> <p>7. 尺寸: $125 \times 65 \times 23\text{mm}$ ($\pm 3\text{mm}$);</p> <p>8. 重量: $\leq 180\text{g}$ (含电池);</p>

标的名称：床旁快速检测仪（肌红蛋白、肌钙蛋白、CK-MB 测定、Pro-NT BNP 测定，D 二聚体测定）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 检测方法：干式免疫荧光法；</p> <p>2. 检测项目：降钙素原（PCT）、超敏 C 反应蛋白（Hs-CRP）、心肌肌钙蛋白 I（cTnI）、3 肌酸激酶同工酶（CK-MB）、肌红蛋白（Myo）、心肌肌钙蛋白 I/肌酸激酶同工酶/肌红蛋白（cTnI/CK-MB/Myo）三联检测项目、心脏型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）、N 末端脑钠肽前体（NT-proBNP）、D-二聚体（D-Dimer），糖化血红蛋白（HbA1c），血清淀粉样蛋白 A（SAA），脂蛋白相关磷脂酶 A2（Lp-PLA2），髓过氧化物酶（MPO），β-人绒毛膜促性腺激素（β-HCG），孕酮/β-人绒毛膜促性腺激素（PROG/β-HCG）项目可扩展；</p> <p>3. 通道数量：单检测通道，≥10 个等待位，通道独立计时。满足同时 5 人及以上检测条件；</p> <p>4. 检测速度 ≥ 120T/小时，cTnI、CK-MB、Myo、cTnI/CK-MB/Myo 三联、H-FABP、NT-proBNP、PCT 等检测项目每个测试反应时间 ≤ 15 分钟；Hs-CRP 每个测试反应时间 ≤ 3 分钟；单个样本检测速度 ≤ 15S；</p> <p>5. 样本类型：全血、血清、血浆，且第一项要求的检测项目抽全血后不需要任何中间环节（离心、应用时复温、抽血后需重新配置监测血液样本等）即上机检查；</p>

		<p>6. 样本用量: Hs-CRP 每个检测的血清、血浆或者全血液样本$\leq 10 \mu l$; cTnI、CK-MB、Myo、cTnI/CK-MB/Myo 三联、H-FABP、NT-proBNP、PCT 检测项目每个检测的血清、血浆或全血液样本$\leq 100 \mu l$;</p> <p>7. 符合 POCT 应用场景: 仪器重量$\leq 25KG$;</p> <p>8. 配套试剂: 原厂提供配套试剂, 不需采购人单独配置;</p> <p>9. 定标: 智能刷卡系统, 定标参数直接写入磁卡中, 采购人只需将磁卡数据刷入仪器, 不需要采购人自做标准曲线, 不需采购人使用试剂再定标。(非接触式刷卡定标);</p> <p>10. 重复性: 分析仪的重复性符合下列要求之一: 测试质控卡: 分析仪对质控卡的反射比进行重复测试, 测试结果的变异系数$\leq 1\%$。测试配套试纸: 分析仪对某个项目重复测试结果, 以变异系数 CV 表示, 要求$\leq 10\%$;</p> <p>11. 准确度: 测定具有定值数据的参考物质(校准品), 其平均值与标示值的偏差(B)$\leq \pm 10\%$。分析仪开机 4h、8h 后, 对具有定值数据的参考物质(校准品)进行检测, 其平均值与标示值的偏差(B)$\leq \pm 10\%$;</p> <p>12. 质量控制要求: 要求能提供原厂质控品(液态或者冻干粉), 可定期做质控, 定标原始曲线可校准。</p> <p>13. 信息录入: 检测前能对患者信息进行手工输入拼音从而对样品进行标识, 有</p>
--	--	---

		效防止混淆和方便以后查询结果; 14. 软件系统: 支持Windows7 环境下的干式荧光测试软件; 15. 工作环境: 环境温度范围: 10℃~30℃; 相对湿度 ≤70%; 大气压力范围: 70Kpa~106Kpa;
--	--	--

标的名称: 新生儿喉镜 (可视)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 图像分辨率: $\geq 3.511\text{p/mm}$; 2. 光源照度: $\geq 600\text{lx}$; 3. 色温: $\geq 5000\text{k}$; 4. 镜头系统分辨率: $\geq 640*480$; 5. 显示屏尺寸: ≥ 3.0 英寸彩色液晶显示屏; 6. 全金属机身外壳; 7. 显示屏旋转角度: 前后 $\geq 135^\circ$ 、左 90° 、右 180° , 公差 $\pm 2^\circ$; 8. 喉镜具有防雾装置; 9. 具有照相、摄录功能; 10. 视场角: 镜前端为弧形设计视场角 $\geq 60^\circ$; 11. 产品防护等级 (防水等级): $\geq \text{IPX4}$; 12. 整机重量: $\leq 200\text{g}$;

标的名称: 新生儿复苏气囊

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 适用于初生儿型、婴儿型、小儿型、成人型; 2. 最小输送容量: 初生儿型 $\geq 100\text{ml}$ 、婴儿型 $\geq 100\text{ml}$ 、小儿型 $\geq 300\text{ml}$ 、成人型 $\geq 600\text{ml}$; 3. 限压阀压力: 初生儿型 $40\text{cmH}_2\text{O}$ 、婴儿型 $40\text{cmH}_2\text{O}$ 、小儿型 $40\text{cmH}_2\text{O}$ 、成人型 $60\text{cmH}_2\text{O}$;

		<p>4. 吸气/呼气阻抗：$\leq 5\text{cmH}_2\text{O}$;</p> <p>5. 球囊容积：初生儿型$\geq 340\text{ml}$、婴儿型$\geq 340\text{ml}$、小儿型$\geq 680\text{ml}$、成人型$\geq 1630\text{ml}$;</p> <p>6. 储气袋容积：初生儿型$\geq 1600\text{ml}$、婴儿型$\geq 1600\text{ml}$、小儿型$\geq 1600\text{ml}$、成人型$\geq 2000\text{ml}$;</p> <p>7. 球囊按压回弹力：$\geq 50$次/分钟;</p>
--	--	--

标的名称：新生儿多功能监护仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、整机要求：</p> <p>1. 整机无风扇设计，防水等级$\geq \text{IPX1}$;</p> <p>2. ≥ 10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率$\geq 1280*800$像素，≥ 8通道波形显示;</p> <p>3. 屏幕采用电容屏非电阻屏;</p> <p>4. 显示屏可支持亮度自动调节功能;</p> <p>5. 屏幕倾斜$10\sim 15$度设计;</p> <p>6. 监测患者类型为小儿、新生儿，所有监测参数适用于新生儿，标配新生儿专用附件;</p> <p>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。锂电池支持监护仪工作时间≥ 4小时;</p> <p>8. 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>9. 监护仪设计使用年限≥ 8年;</p> <p>10. 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥ 40种。;</p> <p>11. 监护仪主机工作大气压</p>

		<p>环境范围：57.0 ~ 107.4kPa；</p> <p>12. 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C；</p> <p>13. 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%；</p> <p>二、监测参数：</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，适用于新生儿；</p> <p>3. 新生儿专用心电电缆；</p> <p>4. 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证；</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，可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，适用于新生儿；</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. SpO2, PR和灌注指数(PI)参数的实时监测，适用于小儿和新生儿；</p> <p>10. 新生儿专用可重复使用血氧探头一个，防水等级≥IPX7；</p> <p>11. 配置无创血压测量，适用于小儿和新生儿；</p> <p>12. 手动，自动，连续和序列4种测量模式，24小时血压统计结果，满足临床应用；</p>
--	--	--

		<p>13. 无创血压小儿测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg，平均压 15~215mmHg；无创血压新生儿测量范围：收缩压 25 ~ 140mmHg，舒张压 10~115mmHg，平均压 15~125mmHg；</p> <p>14. 新生儿专用血压测量袖带一套，包括≥3 个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测；</p> <p>15. 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>16. 支持升级多达 4 通道有创压监测，适用于小儿和新生儿；</p> <p>17. 可升级 CO2 模块，即插即用，支持新生儿呼末 CO2 监测，采用微流技术，采样速率 50ml/min；</p> <p>18. 可升级 12 导联心电图监测，支持小儿、新生儿监测；</p> <p>三、系统功能：</p> <p>1. 多种新生儿监护界面，包括呼吸氧合、大字体、单血氧界面；</p> <p>2. 单血氧大参数界面，界面显示 SpO2，PR,PI 和多组 SpO2 监测值列表相关参数；</p> <p>3. 大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示；</p> <p>4. 支持肾功能计算功能；</p> <p>5. 具有图形化技术报警指示功能；</p> <p>6. 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>7. ≥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</p>
--	--	---

		<p>值；</p> <p>8. ≥ 1000 组 NIBP 测量结果；</p> <p>9. ≥ 120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾；</p> <p>10. 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能；</p> <p>11. 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>12. 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>13. 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>14. 心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化；</p> <p>15. 计时器功能，界面区设置 ≥ 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>16. 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能；</p> <p>17. 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；</p> <p>18. 屏幕截图功能，将屏幕截图通过 USB 接口导出到 U 盘；</p>
▲	2	<p>一、整机要求：</p> <p>▲1. 模块化监护仪，主机集成内置 ≥ 2 槽位插件槽，可支持 IBP，CO2 任意参数模块的即插即用；（需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>

		<p>二、监测参数：</p> <p>▲1. 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s；（需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</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，产品用户手册报警限自动设置规则；（需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲2. CCHD 筛查工具，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查；（需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲3. 新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理；（需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>
--	--	---

标的名称：新生儿车载转运暖箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 交流工作电源：AC220V/50HZ； 2. 直流工作电源：DC12V/10A 或 DC24V/6A； 3. 输入功率：≤400VA； 4. 具有箱温和肤温两种温度控制模式； 5. 交、直流电源可交互使用，可连接 DC12V 或 DC24V

		<p>车载电源；</p> <p>6. 独立的超温保护系统；</p> <p>7. 箱温控制范围：25℃～37℃；</p> <p>8. 肤温控制范围：34℃～37℃；</p> <p>9. 升温时间：≤30min；</p> <p>10. 培养箱温度与平均培养箱温度之差（稳定温度状态下）：≤1℃；</p> <p>11. 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.5℃（环境温度为10℃～20℃）、≤±1.0℃（环境温度为20℃～30℃）；</p> <p>12. 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤1.5℃；</p> <p>13. 婴儿舱内噪声：≤52dB（A）；</p> <p>14. 蓄电池连续工作时间：≥90min（1个蓄电池）；</p> <p>15. 采用有机玻璃；</p> <p>16. 双层恒温罩，开有侧门，婴儿床可从侧面拉出；</p> <p>17. 推车具有高度调节、减震、锁定功能；</p> <p>18. 前面板具有温度校正功能、具有肤温传感器脱落报警提示功能；</p> <p>19. 具有正门独立锁定装置；</p> <p>20. 具有供氧装置；</p> <p>20. 具有LED照明灯；</p> <p>22. 产品使用期限：≥8年。</p>
▲	2	<p>▲1. 设置温度、箱内温度、皮肤温度、蓄电池容量分屏显示；（需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲2. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内；（需提供证明图片或者生产厂家的宣传</p>

		<p>彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲3. 产品具有自检功能,多种故障报警提示,故障报警有断电、风机、传感器、超温、偏差、低压、系统等; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲4. 具有交流、直流和蓄电池三种供电模式;(需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p>
★	3	<p>★1. 基本配置:主机(含婴儿舱、机箱、控制仪、照明灯、输液架),手推车、供氧系统;</p>

标的名称:新生儿转运呼吸机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、整机与显示要求:</p> <p>1. 支持新生儿和小儿患者通气辅助及呼吸支持;</p> <p>2. 整机为电动电控设计,涡轮驱动产生空气气源;</p> <p>3. 电池续航时间 1 块电池 ≥ 5 小时,选配 2 块电池 ≥ 10 小时;</p> <p>4. 呼吸机整机重量 $\leq 6.5\text{kg}$;</p> <p>5. 峰值流速 $\geq 260\text{L}/\text{min}$;</p> <p>6. 提拿悬挂一体化多功能把手;</p> <p>7. 可选配插件槽以及转运监护模块,呼吸机可与监护仪模块化一体集成,实现通气监护一体化和在呼吸机屏幕上同屏显示;</p> <p>8. 可通过转运模块配备床旁重症呼吸机设置自动同</p>

		<p>步到转运呼吸机功能, 转运过程通气治疗不改变;</p> <p>9. 无消耗型氧传感器, 无需校准和更换;</p> <p>10. 支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式;</p> <p>11. 新生儿重复性使用湿化系统;</p> <p>12. 配备快速插拔的氧气瓶减压阀;</p> <p>13. 采用 ≥ 10 英寸彩色电容触摸控制屏, 分辨率 $\geq 1280 \times 800$ 像素, 可同时显示波形和监测参数;</p> <p>14. 支持显示 ≥ 100 小时的全部监测参数趋势图、表分析, ≥ 8000 条报警和操作日志记录;</p> <p>二、环境适应性要求:</p> <p>1. 防尘防水等级 $\geq IP34$, 保证机器在复杂环境中的安全;</p> <p>2. 工作温度范围: $-20 \sim 50$ $^{\circ}C$, 满足低温和高温环境下工作要求;</p> <p>三、呼吸模式及功能要求:</p> <p>1. 标配模式: 容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV; 压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV; 压力调节容量控制通气 (如 AUTOFLOW 或 PRVC 等)、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式 (PRVC-SIMV)、持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、双水平气道正压通气模式 (如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel);</p> <p>2. 高级模式: 气道压力释放通气 APRV; 容量支持通气</p>
--	--	--

		<p>VS;</p> <p>3. 动态肺视图,能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化;</p> <p>4. 增氧、吸痰、吸气保持功能;</p> <p>5. 配备新生儿管路、近病人流量传感器等附件;</p> <p>四、参数要求:</p> <p>1. 潮气量: 2ml—4000ml;</p> <p>2. 吸气压力: 1—80cmH2O;</p> <p>3. 呼气末正压: 0—50cmH2O;</p> <p>4. 吸入氧浓度: 21—100%;</p> <p>5. 吸气时间: 0.1—10s;</p> <p>6. 压力触发灵敏度: -20—-0.5cmH2O, 或 OFF;</p> <p>7. 流速触发灵敏度: 0.1—20L/min, 或 OFF;</p> <p>五、监测参数和报警:</p> <p>1. 监测参数: 氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸频率等关键参数;</p> <p>2. 波形监测: 压力—时间、流速—时间、容量—时间和CO2—时间波形;</p> <p>3. 报警: 潮气量、通气量、压力、呼吸频率、窒息、氧浓度、氧气不足、电量不足、管路脱落、机器故障等;</p>
▲	2	<p>一、整机与显示要求:</p> <p>▲1. 具有屏幕亮度自动调节功能,根据环境光线强度自动调节屏幕亮度;(需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲2. 具有关机状态下电量显示功能;(需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报</p>

	<p>告复印件)</p> <p>▲3. 具备截屏 U 盘导出功能, 可缓存 ≥ 50 张屏幕文件; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>二、环境适应性要求:</p> <p>▲1. 具有自动海拔补偿功能和自动漏气补偿功能; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>四、参数要求:</p> <p>▲1. 呼气触发灵敏度: 1—85%; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>六、信息化功能要求:</p> <p>▲1. 信息互连: 支持多种无线方式 (选配 WiFi、5G) 灵活将呼吸机数据传输到远程终端, 实现患者的远程实时监控; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p>
--	--

标的名称: 阅片灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 采用铝合金型材上边, 凹型铝合金底座, 双侧边采用工程 ABS 塑料;</p> <p>2. 采用不锈钢圆柱斜滚压紧式夹片装置;</p> <p>3. 观片灯有效屏幕尺寸: 单联 $\geq 360 \times 440\text{mm}$、双联 $\geq 720 \times 440\text{mm}$; 叁联 $\geq 1080 \times 440\text{mm}$, 四联 \geq</p>

		<p>1440*440mm;</p> <p>4. 观片灯外型尺寸：单联 440×570×75mm、双联 800×570×75mm、三联 1160×570×75mm、四联 1520×570×75mm（±5mm）；</p> <p>5. 观片灯采用 LED 灯条光源，LED 寿命≥10 万小时；</p> <p>6. 每联配备 LED 灯条 6 条；</p> <p>7. 观片灯采用旋钮无极调光；</p>
--	--	---

标的名称：电子血压器（臂式）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 显示方式：LCD 数字显示；测量方法：示波测定法；</p> <p>2. 测量范围：压力测量范围：0～300mmHg(0.0～40.0kPa)、脉率：40～200 次/分钟、精度：压力：±3mmHg(±0.4kPa)以内、脉率：读数的±5%以内；</p> <p>3. 进液防护程度：≥IPX0；</p> <p>4. 压力传感器：半导体式压力传感器；</p> <p>5. 加压方式：压力泵自动加压；</p> <p>6. 排气方式：自动快速排气；</p> <p>7. 适合臂围：22～32cm；</p> <p>8. 尺寸（长*宽*高）：133*100*83mm（±3mm）；</p> <p>重量：≤354g(不含电池)；</p>

标的名称：液体培养仪（全自动分歧杆菌培养箱）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 1 个样本测定模块，1 个检测器；</p> <p>2. 利用荧光增强检测技术，检测分歧杆菌生长时消耗氧气导致荧光强度变化；仪器 24 小时连续监测，可自动判读；</p> <p>3. 有声音、视觉警报功能，</p>

		<p>内置培养箱及控制系统；</p> <p>4. 阴性检测天数最长≤ 42天，分枝杆菌阳性培养平均时间4~11天。报阳或报阴时可查询完整生长曲线，协助确认机器判读是否正确；</p> <p>5. 具有孔位状态实时监控功能，中断、新放置或缺失等状态可自动刷新，且数据不丢失；</p> <p>6. 每小时自动校正功能，无需人工进行检测校正；</p> <p>7. 能检测大多数致病性分枝杆菌如痰、组织、胃液、大便及其他非血液标本；</p> <p>8. 质检系统可实时提示系统使用状态，可及时处理仪器状态，处理完毕后可手动/自动清除错误状态；</p> <p>9. 使用XY轴辅助定位系统，降低软件架构复杂性，增强容错容差性；</p> <p>10. 输入功率为$\geq 235W$；</p> <p>11. 配置SD卡，能存储每个孔位半年内的培养监测数据；</p>
▲	2	<p>▲1. 由1台主机组成；≥ 100孔位，可放置≥ 99支分枝杆菌液体培养管、1个校准管；（需提供证明图片或生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>▲2. 全中文彩色触控显示屏，$\geq 800*480$像素，中文人机交互画面，可显示系统状态及各培养箱中各孔位实时状态及完整培养曲线；自动分析软件；内置条码扫描仪；（需提供证明图片或生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复</p>

		印件)
--	--	-----

标的名称：车载心电图仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 导联：标准 12 导联，12 导联同步采集，单道记录；</p> <p>2. 定标电压：1mv±1%；</p> <p>3. 耐极化电压：±600mV；</p> <p>4. 记录速度：手动 5、10、12.5、25、50 mm/s 五档，自动，允差±2%；</p> <p>5. 频率响应特性：0.05~500HZ；</p> <p>6. 采样率：8000Hz/秒/通道；</p> <p>7. 记录道数：1CH、1CH+1(节律)；</p> <p>8. 记录方式：可进行手动记录、自动记录、存储回顾记录；</p> <p>9. 心律失常检查：可进行长时间的 3 导联心律失常检查；</p> <p>10. 12 导联自动分析：内置自动分析软件。具备 4 级诊断，≥260 种分析可根据性别，年龄，进行标准 12 导联分析，心律不齐分析；</p> <p>11. 分析结果指南：具有；</p> <p>12. 注释说明：具有；</p> <p>13. 详细测量值报告：具有；</p> <p>14. 内置存储器：可存储≥300 件心电图及数据；</p> <p>15. 记录纸：50mm 卷纸或折叠纸；</p> <p>16. 显示屏：≥7 英寸彩色液晶显示屏，触摸屏操作，可显示 3、6、12 导 ECG 波形，可显示心律数、电极脱落、纸已用完、滤波器及电池状态等信息。屏幕分辨率：800*480dots；</p> <p>17. 波形扩大预览功能：需要在波形、分析结果放大显</p>

		<p>示波形时, 双击要查看的部分, 即可显示放大波形;</p> <p>18. 中文输入: 可用键盘输入患者姓名或医生名;</p> <p>19. 恢复已删除数据: 从列表中删除的数据移动到回收站, 可从回收站中回复数据;</p> <p>20. 修改检查数据: 在保存或播放前, 可编辑检查数据;</p> <p>21. 网络功能: 具有 LAN 接口, 可有线连接网络, 上传数据;</p> <p>22. 主机尺寸 (长*宽*高): 190*250*71mm (±5mm);</p> <p>23. 重量: ≤2.2 Kg (含充电电池);</p>
--	--	--

标的名称: 染片机 (热染)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 染色模式: 采用注液离心浸染方式;</p> <p>2. 操作界面: 触摸屏操作界面简洁易用, 染色进度条实时显示, 染片量分为三种模式可选: 全选、数量及位置, 根据制作标本厚度不同分为三种染色模式: 薄片、标准片和厚片;</p> <p>3. 染色舱: 玻片架分为上下两层, 采用铁氟龙镀层, 确保了玻片架不被染液侵蚀且具有良好的导热性能, 用于抗酸染色 (萘尼氏法) 标本上染液快速升温 and 降温, 分 4 组喷嘴, 保证了染色标本与标本之间无染色时间差异; 每种试剂有单独输送管路, 泵和喷嘴, 避免交叉污染; 染色完成时, 染片已经过离心干燥, 可直接用于镜检;</p> <p>4. 参数调节: 通过调节染液</p>

		<p>注入时间,染色等待时间调节染色程序;</p> <p>5. 染液用量: 每片用 1-2mL 染液;</p> <p>6. 日常维护: 染色机带有自动清洗功能, 无需人工清洗, 清洗液为 95%酒精, 具有清洗管路和杀菌作用, 采购人可根据需要选择开启或者关闭;</p> <p>7. 安全性能: 只有盖子闭合时才能进行操作, 仪器运行时自动开启电子锁;</p>
▲	2	<p>▲1. 染色通量: 一次性染片量 ≥ 16 片; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲2. 染色功能: 适用于抗酸染色 (萘尼氏法/冷染法/荧光法) 和革兰氏染色, 双通道染液管路, 只需切换染色程序无需更换染液即可满足不同方法的染色需求; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>▲3. 染色速度: 抗酸染色 (萘尼氏法/荧光法) ≥ 90 片/小时, 抗酸染色 (冷染法) ≥ 60 片/小时, 革兰氏染色 ≥ 80 片/小时; (需提供证明图片或者生产厂家的宣传彩页资料或国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p>

标的名称: 离心机 (低速)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 最大离心力: $\geq 3000g$;</p> <p>2. 精度: $\pm 50g$;</p> <p>3. 温度: 室温 (全程温度不</p>

	<p>超过 RT+5 度)；</p> <p>4. 转子：可水平离心，2*4*50ml（可拆卸），具备防气溶胶的离心杯；</p> <p>离心杯带透明螺旋盖，可耐高温高压，耐碰撞；离心前在生物安全柜中将离心管放入离心杯中，拧紧，放入转子的支架上开始离心，离心后取出离心杯，在生物安全柜中打开离心杯，取出离心管；</p> <p>5. 定时范围：1min~99min；</p> <p>6. 可预存 1 个标准程序（结核培养前处理专用），允许采购人自编 3~4 个程序并存储；</p> <p>7. 噪音：≤60dB；外型：桌上型；</p>
--	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1： 付款条件说明： 合同签订之日起 ， 达到付款条件起 10 日内， 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 安装调试完毕且验收合格后 ， 达到付款条件起 10 日内， 支付合同总金额的 65.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 质保期满后 ， 达到付款条件起 10 日内， 支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求执行

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1：

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。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1：

（1）质保期：自验收合格之日起一年。（2）中标人须提供全新的货物（含零部件、配件等）。货物质量出现问题，中标人应负责三包（包修、包换、包退）。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1：

按照合同约定执行

3.5 其他要求

1.其它要求（实质性要求）：投标人需承诺以上产品凡涉及 CCC、计量器具或行政许可的，在交货时向采购人提供对应证明材料。（投标人需单独提供承诺函并加盖投标公章。格式自拟）；2.项目实施方案：投标人结合本项目采购需求编制项目实施方案，包括但不限于：①产品备货与运输方案；②产品质量保障措施；③项目进度计划及进度保障措施；④安装调试及培训措施；3.售后服务方案：投标人结合本项目采购需求编制售后服务方案，包括但不限于：①售后响应保障措施；②售后服务人员配置；③售后应急处理制度及措施；④售后维修方案及定期回访制度；