

# 合同书

项目名称：玉林市退役军人医院创三甲急需医疗设备采购

采购单位：玉林市退役军人医院

成交人：江西倩丹贸易有限公司

项目编号：YLZC2024-J1-990561-ZXGJ

合同编号：YLZC2024-J1-990561-ZXGJ

日期：2024年 11月 8日



6	微生物鉴定药敏分析系统	美华医疗	MA120	珠海美华医疗科技有限公司	1套	197500.00	197500.00
7	生物安全柜	山东博科	BSC-3FB2	山东博科生物产业有限公司	1套	54500.00	54500.00
8	分析天平	上海精密	ESJ200-5A	上海精密仪器仪表有限公司	1套	49000.00	49000.00
9	低速离心机	鑫奥仪器	GENIUS 6K-D	长沙市鑫奥仪器仪表有限公司	1套	24000.00	24000.00
10	霉菌培养箱	山东博科	BJPX-MB150	山东博科科学仪器有限公司	1套	9600.00	9600.00
11	生物显微镜	仪景通光学	CX23LEDR FS 1C	仪景通光学科技(广州)有限公司	1套	29400.00	29400.00
12	双道微量注射泵	麦科田	SYS-52	深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司	4台	4450.00	17800.00
13	多频振动排痰机	阳坤医疗	YK700-1	郑州阳坤医疗器械有限公司	1台	19200.00	19200.00
14	多参数监护仪	深圳邦健	iM15	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司	1台	38500.00	38500.00
人民币合计金额(大写) 壹佰伍拾捌万肆仟伍佰元整 (小写) ¥1584500.00							

2. 合同合计金额包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、保险、现场安装、调试及验收、售后服务、培训费、人工费、税金、产品检测费、产品质保期内维护等及其他所有成本费用的总和。

## 第二条 质量要求



1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

### 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

### 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：\_\_\_\_\_。

### 第五条 交付和验收

1. 合同履行期限：自签订合同之日起 45 天（日历天）内交货安装调试完毕并验收合格；交付地点：玉林市退役军人医院。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。



4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后\_\_\_\_日内及时予以解决。

#### 第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：\_\_\_\_\_。

#### 第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：质保期一年，质保期内负责上门维修及更换配件。终身维修（质保期后维修只收配件费）。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

#### 第八条 付款方式

甲乙双方同意本合同金额的支付按下以第\_\_1\_\_项约定执行：

1. 一次性支付

验收合格之日起三十个工作日内一次性付清。

2. 分期支付

#### 第九条 履约保证金

履约保证金：无。

#### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

#### 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型

号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物保修期为壹年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**第十二条 调试和验收**（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

**第十三条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、



质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

#### **第十四条 违约责任**

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在保修期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

#### **第十五条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续

履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的,应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的,鉴定费用由甲方承担;货物不符合标准的,鉴定费用由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,甲乙双方应首先通过友好协商解决,如果协商不能解决,可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

#### 第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附授权委托书,格式自拟)。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

#### 第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 采购需求;

2. 竞标声明书;

3. 竞标报价表及最终报价;

4. 商务要求偏离表和技术要求偏离表;

5. 成交通知书;

6. 其他合同文件。





7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第二十条** 本合同一式陆份,具有同等法律效力,财政部门(政府采购监管部门)、采购代理机构各一份,甲乙双方各贰份(可根据需要另增加)。



本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 玉林市退役军人医院  2024年11月8日	乙方（章） 江西倩丹贸易有限公司  2024年11月8日
单位地址：玉林市玉州区二环西路2号	单位地址：江西省南昌市进贤县文港镇繁荣路101号一楼104室
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人： 
电话：	电话：19167291019
电子邮箱：	电子邮箱：19167291019@163.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司进贤李渡支行
账号：	账号：36050110659800001557
邮政编码：	邮政编码：331722

# 采购需求

## 说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但供应商的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在货物配置清单中将其标配参数详细列明。

3、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则响应文件作无效响应处理。

4、如供应商竞标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由供应商自行承担相应法律责任。

5、“实质性要求”是指竞标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。本项目“技术规格及有关要求”中凡标注“▲”的条款或要求不响应或不满足的，投标文件即作无效处理；标注“▲”的技术条款须提供医疗器械注册证或第三方检测机构出具的检测报告或厂家出具的技术参数证明材料（复印件加盖公章）佐证，否则按不响应或不满足处理。未标注“▲”的技术、服务要求为可负偏离的项目，但负偏离超过3项（含3项）以上的响应文件将被视为无效。

6、供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件，不得仅将竞争性谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，否则将作无效响应处理（定制采购不适用本条款）。

7、采购预算金额：1,598,000.00

8、核心产品：第4项产品多导睡眠监测仪。

序号	货物名称	数量	预算单价/元	技术参数及性能配置要求
1	定量数字脑电图仪	1套	250000	一、主要技术功能要求： 1、微电子设计，放大器高度集成，双重隔离电磁设计，抗干扰能力优异。



			<p>2、32 通道信号采集，每一通道独立放大器设计，采集连续、稳定。</p> <p>3、标准 VR 参考电极，避免耳电极活化对采集造成的影响，采集更加准确和一致。</p> <p>4、双重自适应定标系统，随时标定仪器，采集信号准确不失真</p> <p>5、可根据不同目的和对象，方便地选择任意组合导联检测</p> <p>6、4 导中线电极设计，在导联切换中实现真正意义的导联横连、三角导联；</p> <p>7、可调闪光生理诱发装置：频率范围：1Hz-30Hz，误差不大于±0.5Hz 控制方式：1) 手动：（固定频率），2) 自动：递增、递减</p> <p>8、WIN10 中英文软件平台，操作要灵活便捷；</p> <p>9、超过 48 小时连续、长程记录；</p> <p>10、独立的 2 导蝶骨电极导联设计；</p> <p>11、参考电极可多种方式自由设定，VR、CZ、PZ、FZ、OZ、A1、A2 多种参考。</p> <p>12、数字导联，实现单导、双导、三角、蝶骨、生物定标等导联任意切换</p> <p>13、多组时间常数和滤波参数任意组合，显示速度（走纸速度）及灵敏度可调</p> <p>14、实时压缩谱阵图监测，棘波自动识别报警记录</p> <p>15、顶视、侧视、棘波等十多种二维脑电地形图，三维立体旋转脑电地形图，动态地形图，功率谱图，压缩谱阵图等</p> <p>16、具有脑电的正常人参照值系统和八种比值检验便于临床诊断</p> <p>17、显著概率地形图；</p> <p>18、睡眠分析：睡眠周期分期和分型，可手动修改自动分析的结果，并在结果中给出各项统计数据；</p> <p>19、远程脑电分析系统软件，包含脑功能综合分析系统：脑功能指数、脑损伤指数、脑对称性指数、综合评价、爆发抑制、相对变化、加权趋势、振幅 AEEG 趋势等脑功能状态分析和睡眠脑电监测分析系统。</p> <p>20、支持远程脑电分析阅图，支持扩充移动端脑电分析阅图。</p> <p>21、人性化设计，配备专用便携采集器，方便长时间监测。</p> <p>22、可升级视频组件组成视频脑电监测应用，脑电波形与形体图像双时钟分别显示，看得见的“完全同步”，可以画中画处理。</p> <p>23、EEG TOGO 功能，无需软件系统，任意电脑均可回放脑电病例波形。</p> <p>24、可升级实时量化脑功能 AI 识别系统和阶段量化脑功能自动分析报告系统。</p> <p>二、脑电主要技术参数：</p> <p>(1) 电压测量：误差不超过±10%。</p>
--	--	--	---

			<p>(2) 时间间隔：误差不超过±5%。</p> <p>(3) 时间常数：0.03s~0.1s 误差不超过±40%，大于0.1s 误差不超过±20%。</p> <p>(4) 幅频特性：0.5Hz~90Hz 偏差不超过+5%~-30%。</p> <p>(5) 功率谱频率：误差不超过±5%。</p> <p>(6) 功率谱幅度：偏差不超过±10%。</p> <p>(7) 噪声电平：≤2.0μv（峰-峰值），</p> <p>(8) 共模抑制比：≥110dB。</p> <p>(9) 耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，偏差不超过±5%。</p> <p>(10) 输入阻抗：≥60MΩ（差模），共模≥1000MΩ，</p> <p>(11) 内定标电压测量：50uV 时，误差不超过±3%</p> <p>(12) 高速 AD 模数转换：24 位；</p> <p>(13) 采样率：每通道≥1000 点/秒。</p> <p>三、主要配置要求：</p> <p>工作站最低要求:i5CPU/8G/1TB/22' 1 台</p> <p>≥32 通道脑电放大器 1 套（含 4 导中性电极，多导生理通道，肌电、心电，呼吸等），</p> <p>分离式台车 1 台；</p> <p>闪光刺激器 1 套；</p> <p>远程脑电功能分析软件包 1 套</p> <p>彩色喷墨打印机 1 台</p>
2	超声经颅多普勒血流分析仪	1 套	100000
			<p>一、设备用途说明及要求：</p> <p>1. 支持颅内、外血管常规检测、血栓检测分析及长程监护等功能</p> <p>二、主机规格及系统概述</p> <p>1、工作参数</p> <p>1.1 FFT 采样率：128/256/512</p> <p>1.2 最大血流速度测量：PW≥512cm/s，在 50mm 深处取样容积≥12mm 时最大速度量程≥448cm/s</p> <p>1.3 采样容积：4-20mm 连续可调</p> <p>1.4 PW 探测深度调节：5-134mm</p> <p>1.5 增益范围：0-40dB</p> <p>1.6 发射功率：实际功率 0~512mw（或 1%-700%）可调</p> <p>1.7 噪声抑制</p>



			<p>1.8 频谱显示色彩：可自定义色彩，≥256 色</p> <p>2、操作系统</p> <p>2.1 操作系统 Windows 7 提供微软正版授权码</p> <p>▲2.2 操作方式：鼠标、键盘和全功能遥控键盘三向操作, 遥控键盘功能性按键在 30 键以上，具有最少四个自定义功能键，具有防水、防尘、防摔的功能</p> <p>2.3 中、英文操作界面自由切换</p> <p>3.1 常规检测软件功能</p> <p>3.2 检测参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI</p> <p>3.3 多普勒色系：可自定义谱图颜色</p> <p>3.4 常规检测</p> <p>1) 显示患者一般资料</p> <p>2) 初诊提示</p> <p>3) 即时删除不想保存的谱图</p> <p>4) 在谱图上做文字标识，并可打印到报告单</p> <p>5) 全自动同时双向计数，并支持手动测量, 手动测量自动保存数据</p> <p>6) 可对同一病历追加采集谱图</p> <p>7) 可对同一患者追加多个病历</p> <p>8) 谱图方向可翻转（标准/反向）</p> <p>9) 包络线支持正、负、双向三证包络，且随时可以显示或屏蔽包络</p> <p>10) 实时显示探头朝向</p> <p>11) 血流声音从小到大多级可调，并可静音</p> <p>3.5 内置功能的设定：具有自定义功能</p> <p>3.6 病案管理、报告格式：快速检索病例、Word 报告模式</p> <p>▲3.7 微栓子监测软件：具备栓子图、声谱图、阈值可调节，栓子监测软件可进行时间差测量</p> <p>3.8 多深度动态 M 波：每个通道都有独立的动态 M 波，可动态回放每个深度的原始图谱数据，回放过程中可以调整增益、分析范围等参数</p> <p>3.9 连续长程动态监护系统：全程多参数记录曲线，事件标识功能，TCD 报告显示监护曲线和监护图谱</p> <p>4、硬件</p> <p>4.1 液晶显示一体机</p>
--	--	--	--

			<p>4.2 探头：凹面聚焦探头 2MHz (PW) 1, 4MHz (CW) 一个,</p> <p>4.3 彩色喷墨打印机一台</p> <p>4.4 经颅专用台车一台</p> <p>主机标准配置</p> <p>专业软件 1套 经颅多普勒软件</p> <p>2M Hz PW 探头 1个 凹面聚焦探头高灵敏度</p> <p>4M Hz CW 探头 1个 凹面聚焦探头高灵敏度</p> <p>大键盘 1个</p> <p>小键盘 1个</p> <p>鼠标 1个</p> <p>超声耦合剂 1瓶</p> <p>使用手册 1本</p> <p>附件</p> <p>19" 液晶显示一体机 1台</p> <p>彩色喷墨打印机 1台</p> <p>经颅专用台车 1台</p>
心率变异性检测仪	1套	300000	<p>一、产品简介：</p> <p>1、原理：依据心率变异性(HRV)理论和加速脉搏波(APG)理论研制而成。通过测试受测者瞬时心动周期的微小变化，判断交感神经、副交感神经的平衡度，判断血管状态，从而评估分析受测者的身体疲劳、抗压能力、压力指数、自主神经系统活性与平衡性，以及血管弹性、血管收缩能力、残血量等。</p> <p>2、定量检测各项指标，并自动生成检测分析报告。</p> <p>▲3、三种检测模式：心率变异检测、心血管循环系统检测、心率变异+心血管循环系统检测，可根据需求进行选择检测。检测时，实时显示心率、脉搏图、加速脉搏图、心率变异图和心率散点图等。</p> <p>▲4、支持多人测量：至少支持四人同时测量，通过不同的 ID 和 PPG 传感器同时同步测量 2-4 人，并且即时展示不同界面，提高效率。</p> <p>5、多时程测量方式：分不同的 3 分钟、5 分钟时程。</p> <p>二、产品检测主要模块和指标：</p> <p>(一) 精神压力分析：</p>



			<p>1、输出图示化压力分析、心脏分析、自主神经功能分析和检测建议。</p> <p>2、压力分析包括抗压能力、压力指数、疲劳指数，提供测量值、正常范围和五阶色彩图示。</p> <p>3、心脏分析包括平均心率、稳定性和异常心率，以及波形平稳度。</p> <p>4、输出自主神经功能分析的活性、平衡和稳定性。活性、平衡提供测量值、正常范围，并用五阶色彩进行图示。</p> <p>5、检测建议可在检测现场即时进行编辑。</p> <p>(二) 心率变异性检测：</p> <p>1、通过心率变异的波形图、直方图、复杂度图形来综合评估自主神经的活性。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。</p> <p>2、通过交感神经系统、副交感神经系统的柱形图，来评估自主神经系统的平衡。</p> <p>▲3、通过不同的色块区间、四个象限区分，来综合评估自主神经系统的稳定性，并且用双标线进行区间分隔标注出理想的 ANS 平衡区域。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。</p> <p>4、利用傅里叶转换（FFT 方法）将心率变异波形图转化为能量光谱密度图，并以柱状图的形式来分析总能量 TP、极低频 VLF、低频 LF、高频 HF，用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的稳定性。</p> <p>5、历史记录表：打印输出心率、SDNN、RMSSD、TP、LF、HF、LF/HF 七项指标的近 6 次测量结果，并且计算出平均值。</p> <p>(三) 时域频域分析</p> <p>1、时域分析：</p> <p>1) Mean HR、SDNN、RMSSD、NN50、pNN50、SRD、ApEn、（平均心率、心率标准差、心率变异均方根、RR 间期大于 50ms 计数、NN50 占总间期数百分比、准确度、近似熵）。</p> <p>▲2) 异常心率和波形平稳度，并标注出正常参数范围。</p> <p>2、频域分析：TP、LF、HF、LF/HF、VLF、normLF、normHF（总能量、低频、高频、低频高频比例、极低频、低频标准值、高频标准值）。</p> <p>▲3、输出时频参数分析报告，提供参数范围及相关指标解析。</p> <p>(四) APG（加速度脉搏及末梢血液循环检测）：</p> <p>1、检测时实时显示心率、正常脉搏图、加速脉搏图。</p> <p>▲2、打印输出脉搏波图和加速度脉搏图，并用 a、b、c、d、e 五个峰波点在加速度脉搏图中进行图示</p>
--	--	--	--

			<p>▲3、血管状态七阶段状态展示与标注，具有形象图画展示血管状态，提示风险。</p> <p>4、微分脉搏指数、血管收缩能力、血管弹性、残血量检测数值，并对检测数值是否标准进行判断。</p> <p>三、其他参数：</p> <p>1、显示屏幕：23.8" LCD Monitor</p> <p>2、采样频率：250Hz-500Hz</p> <p>3、波特率：达到 115200 ps</p> <p>4、PPG 传感器：可重复使用的手指传感器，传感器波长：红光 660nm，红外光 905nm</p> <p>5、脉率测量范围：30bpm-250bpm±5%</p> <p>6、测量时间及精度：5min±3s</p> <p>7、功率：60VA</p> <p>8、使用电源：AC220V、50Hz</p> <p>9、具有与其他设备与软件互联接口，可与卫生健康各级平台联网。</p> <p>10、具备医疗器械注册证和专用软件著作权。</p>	
4	多导睡眠监测仪	1套	250000	<p>1、通道数≥43，包括脑电（7导）、眼动电（2导）、下颌肌电（2导）、心电（2导）、下肢肌电活动（2导）、呼吸气流（口鼻气流压力和口鼻气流热敏）、胸腹呼吸（独立RIP胸导联、独立RIP腹导联）、脉搏血氧饱和度、脉率、脉搏波、五体位、体动（胸部主机内置9轴加速度传感器）、CPAP压力、压力鼾声、麦克风鼾声、环境光、主动事件标记、双色工作指示灯、实时阻抗、电池电量、血氧阈值报警、双模组蓝牙通道、无线外接扩展通道参数。</p> <p>▲2、EEG\EOG\EMG\ECG共模抑制比≥110dB，输入阻抗≥10MΩ，内部噪音≤1.5μVp-p，信号精度误差≤2%，设备具有24位高采样精度，采样频率即存储频率≥500Hz（不可高采样率，低存储率，可能导致采集信号失真。）</p> <p>3、软件分析参数定义符合AASM美国睡眠医学会睡眠及其相关事件判读手册2.6版。</p> <p>▲4、设备小巧轻便，胸部主机≤70mm×60mm×20mm，重量≤45g；腕部主机≤65mm×50mm×20mm，重量≤85g（含电池），监测过程中患者可在睡眠监测室活动。</p> <p>5、设备腕部主机具备2.0寸全彩液晶内屏，具备Gorilla Glass3钢化全面外屏，硬度≥9H蓝宝石硬度级。</p> <p>6、可以显示记录状态、蓝牙状态、电池电量、受试者信息、设备版本号等信息，同时具备物理按键，用于患者主动标记事件。</p> <p>7、可以定制开机界面加入医院logo，开机即可呈现。</p>



			<p>8、采用内置充电锂电池供电，容量<math>\geq 1600\text{mAh}</math>，续航时间<math>\geq 24\text{h}</math>；电池无需拆卸更换，避免因结构问题掉电导致数据记录失败。</p> <p>9、腕部主机设备具备 Type-C 四合一接口，可以同时进行数据通讯传输与充电功能，无需拔卡读取数据。数据通讯速率达到 USB3.0，传输速率<math>\geq 160\text{Mb/s}</math>，单个初筛数据（24 小时记录）传输时间<math>\leq 5\text{s}</math>，单个多导数据（24 小时记录）传输时间<math>\leq 60\text{s}</math>。</p> <p>10、具有无线遥测功能，通过内置蓝牙模块实时无线数据传输功能，发射频率 2.4GHz，遵循低功耗蓝牙 BLE 5.0 传输协议，传输稳定、抗干扰性强。可以通过无线通讯通道，可升级外接呼末、呼吸机等多种外扩无线设备。</p> <p>11、设备具有环境光监测功能，可通过环境光自动识别出关灯和开灯时间。</p> <p>▲12、可以通过加装模块升级至高导联脑电、视频同步版本，无需更换主机。</p> <p>13、设备内存<math>\geq 32\text{Gb}</math>，存储并保留连续三个患者的睡眠数据，并可自动导入分析软件中进行分析。</p> <p>14、具备硅胶指套、硅胶戒指等多种睡眠监测血氧传感器，不会对人体产生压迫伤，减少发生被动脱落的可能，确保整夜血氧指标监测的完整性。</p> <p>15、分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告，方便临床进行报告分析及制定治疗方案。</p> <p>▲16、软件具有设备管理功能，支持多套管理、类别分明、信息直观、简约高效；可同时打开多个实时监测窗口，多个判图窗口（均可含不同模式）。</p> <p>17、具有高通、低通滤波，工频陷波功能，可对单个通道进行滤波参数调整。</p> <p>18、具有实时阻抗检测功能，针对电生理信号（EXG 信号）进行阻抗测试，避免因穿戴或其它不当问题影响信号采集质量。</p> <p>19、实时在线记录具有血氧过低报警，阈值自由设定，血氧过低时中控室电脑端会发出声音报警，屏幕闪烁红光来提醒。</p> <p>▲20、软件具备心电干扰滤除，眼电干扰滤除，特征波标注开关，优化判读体验。</p> <p>21、软件判读中事件标注拖动框内有信息展示，实时展示拖动时间、下降比、氧减值等信息，辅助快速判图。</p> <p>22、软件可自动翻页和滚动，速度 30s/屏，时间可调；可以手动或自动分析睡眠分期、呼吸事件、缺氧、肢体运动等事件，并最终生成统计结果和报告；睡眠报告具有睡眠节律趋势图、血氧趋势图、心率趋势图、呼吸事件趋势图、体动趋势图、体位趋势图、压力滴定报表。</p> <p>23、患者报告可导出为 WORD、EXCEL、PDF 格式，同时可自定义报告模板。</p>
--	--	--	--

			<p>▲24、自定义配置趋势图的展现方式，支持折线图、直方图、色块图，任意模式，随意配置，满足不同医院使用习惯。</p> <p>25、数据采集格式采用国际通用 EDF 格式，可将数据导入至其它所需要软件平台进行分析。</p> <p>26、软件具有一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至 Excel 中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作。</p> <p>▲27、支持血氧探头触发监测，量身定制每个患者的监测开启时间。</p>	
5	全自动血培养仪	1套	250000	<p>主要技术参数</p> <p>1、 检测原理： 荧光比色相结合</p> <p>2 、培养方式： 连续震荡培养</p> <p>▲3、 瓶位： ≥128 个标本位，可根据标本量扩展机组，可扩增 512 个标本位</p> <p>4 、标本范围： 适用于血液或各种无菌体液标本；</p> <p>▲5、 独立温控系统： 高精度温控系统，用户可灵活设定培养温度；</p> <p>▲6、 独立培养周期： 每个培养瓶孔位可灵活设定独立不同的培养周期</p> <p>7、 统计分析功能：</p> <p>1) 完善的软件功能，可视化程度高，可提供多种辅助信息，具有培养时间图形显示、统计分析等；操作主界面可直接查看完整生长曲线；</p> <p>2) 支持自动按年度分月列表统计，自动统计出标本量、阳性数量、阳性率，允许统计数据导出 EXCEL 文件；</p> <p>3) 查询统计支持：送检日期（年月日-年月日）、标本类型、检验结果（阴性/阳性）、送检科室、标本标号等，查询结果列表支持导出 EXCEL 文件；</p> <p>4) 统计功能可以查看标本的所有录入信息；</p> <p>5) 在列表中的当前标本信息可以快速显示标本详细信息和检测曲线；</p> <p>6) 查看当前标本详细信息和检测曲线，支持导出 PDF 文件</p> <p>▲8、模块化设计： 模块化设计，可扩展机组</p> <p>9、检测系统： 独立检测器，24 小时连续不间断实时检测，每 10 分钟检测一次，且可根据用户需求自行设置检测周期；</p> <p>▲10、 报警方式： 具有声、光、色三级报警功能；支持阳性瓶/阴性瓶报警声音开启/关闭，支持系统运行中的声音开启/关闭，不同状态的声音可进行区分。</p> <p>11 、血培养瓶种类： 种类齐全：成人需氧/厌氧瓶、成人需氧/厌氧中和抗生素瓶、儿童需氧瓶、L 型需氧/厌氧中和抗生素瓶；</p>



				<p>12、培养瓶材质：采用多层聚合纤维，采用扎口设计，防摔破，防污染；</p> <p>13、吸附技术：采用特殊树脂吸附抗生素技术，不影响革兰氏染色涂片结果；</p> <p>▲14、操作系统：双条码管理系统，放瓶等操作简单方便，可随意或指定方式取瓶及置瓶，支持盲置盲取功能；可同时支持内置、外置条码枪的输入和手工键盘录入条码。</p> <p>▲15、软件运算：多种运算方式，提高阳性检出率，缩短报阳时间；独特的阈值报警方式有效降低“过夜瓶”及“延迟放瓶”而导致的漏检问题；</p> <p>▲16、自动化及校准功能：全自动化检测，通过专用校准棒，可对孔位进行校准。</p> <p>▲17、放回瓶：具有重新放回功能，仪器延迟瓶放入时间&gt;48小时，延迟放瓶不影响检测；支持假阳培养瓶重新放入检测；</p> <p>▲18、远程控制：支持远程控制，支持各种联网管理系统，如 HIS、LIS 系统；</p> <p>19 安全性高：仪器内部除电源外，所用均为没有使用 220V 电压的元件，安全性很高；</p> <p>20 可靠性：机器可长期可靠使用；</p>
6	微生物鉴定 药敏 分析系统	1套	200000	<p>1. 运行环境：Windows 系统；</p> <p>▲2. 鉴定原理：双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合</p> <p>①生化鉴定采用生化反应和酶反应结合的原理；</p> <p>▲②计算采用双歧矩阵法、概率法相结合的原理</p> <p>③药敏为比浊法。</p> <p>④采用≥120孔检测板条，≥24孔生化鉴定，≥96孔药敏检测</p> <p>▲3. 鉴定细菌库种类：1000种细菌；</p> <p>4. 药敏种类：含临床上常用共计200余种，根据每年最新 CLSI 标准进行药敏分析 MIC，能够报告 MIC 和 S、I、R 敏感度，药敏测试卡可根据用户需要灵活配置；</p> <p>5. 重复性：100%；</p> <p>6. 符合率：≥98%；</p> <p>7. 培养时间：16-24小时；</p> <p>8. 自动判读：光电比色及比浊法，快速准确；</p> <p>9. 具备院内感染管理系统(可院内联网)</p> <p>(1) 院内微生物感染系统</p> <p>(2) 院内感染病例管理系统</p> <p>10. 支原体鉴定+计数：鉴定解脲脲原体和人型支原体2种，共计13种抗生素，可测定支原体浓度；</p>

				<p>11. 性病 STD 分析管理系统：可分析包括各种性病的检测及统计分析报告，有利于对各种性病的监测；</p> <p>12. 细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统 WHONET 共享数据；</p> <p>13. 测试卡组合多元化：有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡及定量的 MIC 卡, 支原体鉴定药敏测试卡；</p> <p>14. 检测报告：客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告；</p> <p>15. 药敏报告：</p> <p>① 抗生素优化组合, 根据临床选择用药的先后原则, 分组 (A、B、C、U、O、I) 报告药敏结果，有利于临床医师选择最适合的抗生素；</p> <p>▲② 提示药敏结果出现的异常表型 (含括用头孢西丁检测 mecA 介导的苯唑西林耐药试验、红霉素诱导克林霉素耐药试验等), 有效防止错用抗生素；</p> <p>③ 可追溯：每个检测板都保留原始照片，每个结果都有判定时使用的标准版本号；</p> <p>16. 国内独家推出 Optpchin (奥普托欣)、Bacitracin (杆菌肽)</p> <p>▲17. 有院内网接口，可与医院 LIS 系统或 HIS 系统双向联网；</p> <p>▲18. 系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化，保证仪器长期稳定工作；</p> <p>▲19. 每种测试卡最多可同时报告 30 余种抗生素药敏分析结果；</p> <p>20. 质控：软件系统质控单独保存，不影响日常监测数据；</p>
7	生物安全柜	1 套	55000	<p>主要技术参数</p> <p>1、安全柜基本参数：单人，B2 型，100% 外排</p> <p>▲2、外部尺寸 <math>\geq 1100\text{mm} \times 750\text{mm} \times 2200\text{mm}</math> (L×D×H)；内部尺寸 <math>\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm} \times 660\text{mm}</math> (L×D×H)。</p> <p>3、风速：平均下降风速：0.305-0.355m/s；平均吸入口风速 0.505-0.555m/s，系统排风总量：<math>\geq 1050\text{m}^3/\text{h}</math>，</p> <p>4、噪音等级：<math>\leq 67\text{dB}</math> (A)</p> <p>5、照明系统：照度不低于 1000Lx</p> <p>6、过滤效率 ULPA 高效过滤器，对 0.12 <math>\mu\text{m}</math> 颗粒过滤效率 <math>\geq 99.9995\%</math>，洁净度等级 10 级, 过滤器失效更换报警</p> <p>7、LCD 显示屏, 可显示下降风速、流入风速、耗材寿命等参数；</p> <p>▲8、福马脚轮设计；柜体和支架可分离；</p> <p>▲9、前窗玻璃采用安全玻璃, 有开门高度异常报警, 具备紫外消毒、荧光灯、前窗及风</p>



				机的联动互锁; 10、手动按键、遥控、脚踏开关、多种方式灵活控制玻璃门升降
8	分析天平	1套	50000	<p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高精度电子天平广范应用于科研、教育、医疗、冶金、农业等行业计量、分析、教学使用。是引进国外先进技术生产的高精度称量的电子天平。关键元件采用进口产品。称量速度快、精确度高、稳定性好、优质价廉、操作简单易用、维护方便,可与电脑、打印机等外配连接提高工作效率。是专业人士的首要选择。</li> <li>2. 后置式电磁力传感器,三开门大防风罩,宽敞称量室。采用国际上公认的高灵敏度、高稳定性后置式电磁力传感器技术获得更高的分辨率。</li> <li>3. 全自动一键内部校准/外部校准技术、自动定时校准、温度变化自动校准。全方位消除由于温度、环境、时间等产生的误差,进一步优化天平性能。</li> <li>4. 超大液晶白色背光显示屏。光亮和昏暗环境随意切换显示方式,保护视力。</li> <li>5. 多种计量单位和计数称量方式,单位转换及数据输出:克、克拉、盎司、记数、百分比称重等,适用于不同计量。</li> <li>6. 具有超载/欠载报警、温度补偿、全量程去皮、累加/累减、底钩称量。</li> <li>7. 配有RS232输出接口,可与电脑、打印机等外配,充分满足实验室质量分析之需求。</li> <li>8. 最大称量<math>\leq 200g</math></li> <li>9. 最小读数:0.01mg</li> <li>10. 秤盘尺寸:<math>\Phi 90mm</math></li> <li>11. 称量室尺寸约:190<math>\times</math>155<math>\times</math>210 mm</li> <li>12. 外形尺寸约:460<math>\times</math>205<math>\times</math>280 mm</li> <li>13. 包装尺寸约:570<math>\times</math>370<math>\times</math>450mm</li> <li>14. 环境温度:0<math>^{\circ}C</math>~45<math>^{\circ}C</math></li> <li>15. 外境湿度:20%RH--85%RH</li> <li>16. 校准方式:全自动</li> <li>17. 重量约:9.1kg</li> <li>18. 显示方式:LCD液晶显示</li> <li>19. 电脑接口:RS232</li> <li>20. 称量室:三开门大防风罩</li> <li>21. 单位转换:克/克拉/英镑/盎司</li> <li>22. 计量:计数/百分比</li> </ol>

				<p>23. 按键数量: <math>\geq 6</math> 个</p> <p>24. 功能健: 开关/去皮/自动校准/功能</p>
9	低速离心机	1 套	25000	<p>1. 最高转速: 6000rpm;</p> <p>2. 最大容量: <math>4 \times 250\text{ml}</math>;</p> <p>3. 定时范围: 0-99min</p> <p>4. 转速精度: <math>\pm 30\text{rpm}</math>;</p> <p>5. 尺寸: <math>\geq 45.6 \times 60.7 \times 32.4\text{cm}</math></p> <p>6. 重量: <math>\leq 38\text{kg}</math></p> <p>7. 噪音水平: <math>\leq 65\text{dB (A)}</math>;</p> <p>8. 电源: 220V/50Hz 450W</p> <p>产品特性:</p> <p>1. 免维护无碳刷电机, 高精度、超低噪音;</p> <p>2. 液晶显示: 转子号、转速 (离心力与转速可切换)、离心剩余时间、故障显示;</p> <p>3. 定速记时功能: 运转时间从达到设定速度开始计时;</p> <p>4. 电动锁盖装置, 实现最佳运转性能;</p> <p>5. 10 种加速与减速预设曲线;</p> <p>6. 风冷式离心机, 有效减少离心过程中温度的升高;</p> <p>7. 自动平衡, 无需配平;</p> <p>8. 电子式不平衡检测保护;</p> <p>9. 自动脱帽功能, 可离心 3/5ml 两种标准真空采血管;</p> <p>10. 多层生物过滤网, 能过滤掉大部分颗粒有害物质与有害气体, 有效的降低了操作人员被感染的风险。</p>
10	霉菌培养箱	1 套	10000	<p>1. 工作区尺寸: <math>\geq 550 \times 400 \times 690\text{mm}</math>;</p> <p>2. 温度选择范围: 0-60℃。</p> <p>3. 设备容积: <math>\geq 150\text{L}</math>。</p> <p>4. 温度显示精度: <math>\geq 0.1^\circ\text{C}</math>。</p> <p>5. 温度均匀性: <math>\geq \pm 2^\circ\text{C}</math>。</p> <p>6. 温度波动度: <math>\geq \pm 1^\circ\text{C}</math>。</p> <p>7. 湿度范围: 50%~90%RH (@20℃-50℃)</p> <p>8. 湿度波动: <math>\leq \pm 8\%RH</math> (@20℃-50℃)</p> <p>9. 消毒方式: 紫外灯消毒</p>



				<p>10. 箱体标配测试孔，可根据实际需求检测工作室室内温度。</p> <p>11. 显示屏，简单易懂易操作，显示 2h 温度变化曲线，标配打印机，标配 BOD 插座，方便内部供电使用。</p> <p>12. 采用不锈钢内胆，四角圆弧过渡，防滑脱隔板设计，可拆卸调节高度，便于清洁，箱体外部为碳钢喷塑。</p> <p>13. 双层门结构，密封门为钢化玻璃内门，外门采用磁性门封设计，便于观察设备内部情况。具有限温报警系统功能，超过限制温度即自动中断，防止温度过高对仪器产生损害</p> <p>14. 采用 PID 微电脑控温技术，带有定时功能，定时范围 0-999 小时 59 分钟，可进行多段温度设置。</p>
11	生物显微镜	1 套	30000	<p>用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-25℃~+65℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p>▲2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离≤45mm。</p> <p>2.1.2 载物台：XY 轴均是钢丝传动移动，载物台无齿条结构移动，尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm（X）x 30mm（Y）</p> <p>2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。</p> <p>2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>▲2.1.5 照明系统：20000 小时寿命 LED 光源</p> <p>▲2.1.6 观察筒：目镜筒垂直方向 360 可旋转，观察筒水平方向 360 度可旋转，眼点高度 370-432.9mm 可调整，视场数≥20.</p> <p>2.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>▲2.1.9 物镜：平场消色差物镜 4X（N.A. ≥0.1 W.D≥27.8）、10X（N.A. ≥0.25 W.D ≥8.0）、40X（N.A. ≥0.65 W.D≥0.6）、100X（N.A. ≥1.25 W.D≥0.13）</p> <p>2.1.10 防霉装置：在观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p>

12	双道微量注射泵	4台	4500	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 注射器规格 10 ml、20ml、30ml、50ml</p> <p>▲1.2 注射速率</p> <p>50ml: 0.1ml/h—1200ml/h (0.1-999ml 每级 0.1ml/h, 1000ml 以上每级 1ml/h)</p> <p>30ml: 0.1ml/h—600ml/h (每级 0.1ml/h)</p> <p>20ml: 0.1ml/h—399.9ml/h (每级 0.1ml/h)</p> <p>10ml: 0.1ml/h—300ml/h (每级 0.1ml/h)</p> <p>快速速率</p> <p>1200ml/h (50ml 注射器)</p> <p>600ml/h (30ml 注射器)</p> <p>399ml/h (20ml 注射器)</p> <p>300ml/h (10ml 注射器)</p> <p>1.3 累计容量 0.1—9999ml (0.1-999, 以 0.1ml/h 递增; 1000ml 以上, 以 1ml/h 递增)</p> <p>1.4 限制量 0.1—9999ml</p> <p>1.5 精度 <math>\leq \pm 2\%</math> (泵本身机械精度 <math>\leq \pm 1\%</math>)</p> <p>1.6 电源 AC220V <math>\pm 22V</math> 50HZ <math>\pm 1HZ</math></p> <p>DC12V 充电 16 小时后可持续工作 3 小时以上</p> <p>1.7 环境条件 温度 <math>-5-40^{\circ}C</math> 相对湿度 20%—90%</p> <p>2、功能</p> <p>2.1 自动识别注射器规格, 适用所有注射器品牌。</p> <p>2.2 选择注射器品牌: 机器出厂时应设有 13 种以上目前市场上最广泛的注射器品牌供选择, 无需装机时校准。另具有自校准功能, 适用市面上所有注射器品牌。</p> <p>▲2.3 具有压力限制选择:</p> <p>低压 (L) 300mmHg <math>\pm 100mmHg</math> 40.0kPa <math>\pm 13.3kPa</math></p> <p>中压 (C) 500mmHg <math>\pm 100mmHg</math> 66.7kPa <math>\pm 13.3kPa</math></p> <p>高压 (H) 800mmHg <math>\pm 200mmHg</math> 106.7kPa <math>\pm 26.7kPa</math></p> <p>出厂值为中压 (C)。</p> <p>2.4 输出总量查询: 在输注过程中可以按 <math>\Sigma</math> 键查询输出总量。</p> <p>2.5 快速输液控制: 注射前排空及其他需要快速输注的场合。</p> <p>2.6 快速推进键保险:</p>
----	---------	----	------	---



				<p>2.7 流量设定键锁定：为了避免误触发，流量设定键只有在 STOP 状态下才可用。</p> <p>▲2.8 双道分速、LCD 高亮度显示屏</p> <p>2.9 RS232 电脑接口：方便计算机远程管理，为医院的综合管理系统提供了方便。</p> <p>2.10 具有压力控制及释放装置，阻塞后针筒内压力自动释放，避免药液因瞬间压力冲进病人体内而造成危险（有专利的择优）。</p> <p>2.11 限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。</p> <p>2.12 KVO 速率：在药液注射完后，仍以 0.5ml/h 的速率注射。既防止了针尖出的凝血又给医护人员的后续操作提供了时间。</p> <p>2.13 符合最新国家 YY0709-2009，具有符合国家强制要求的分级报警功能</p> <p>▲2.14 运行中自动锁键，防止误调速率和意外关机</p> <p>2.15 各种声光报警功能：遗忘操作报警、注射完毕、阻塞报警、针筒没有夹住报警、注射器推杆安装错误报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提示、电源线脱落报警、电池欠压报警、电池电量耗尽报警、系统出错报警。</p> <p>2.16 IP 等级：IP×4（防溅水）</p>
13	多频振动排痰机	1 台	20000	<p>1、电源电压：AC 220V ± 22V，50Hz ± 1Hz，功率：150VA；</p> <p>2、输出方式：单路输出，适用于成人；</p> <p>3、显示方式：大屏幕液晶显示，中文菜单，按键式操作；</p> <p>4、软轴轴心：</p> <p>a)、长度：≥1800mm；</p> <p>b)、成人传动轴直径：≥6mm；</p> <p>c)、钢质可插拔软轴，便于清洁、消毒与更换；</p> <p>d)、成人动力头外径尺寸：≥65mm；</p> <p>5、即放即停：具有记忆时间和记忆频率功能，可随时（暂停/继续）工作，不需要关闭电源及操作；</p> <p>▲6、反馈控制电路：保持振动频率的实际输出值等同于设定值，穿透力强，效果显著；</p> <p>7、振幅：叩击头振幅不大于 7mm；</p> <p>8、噪音：设备正常工作状态下，噪声≤65dB(A)，整机采用防电磁屏蔽装置，对相邻的设备无干扰；</p> <p>9、传动系统结构：采用带双层橡胶绝缘保护层的钢制软连接轴组成；</p> <p>10、动力系统输出机构：操作过程中手柄相对传动软轴可以 360° 自由旋转，90 度固</p>

				<p>定角度叩击转向器；</p> <p>▲ 11、工作模式：自动模式：设备按照设定工作模式（四挡自动模式）的振动频率工作；手动模式：设置振动频率和工作时间，设备保持恒定设置频率工作；</p> <p>12、定时功能：手动模式设置范围 1min~60min 可调，步进值 1min；</p> <p>自动模式分四档： 5min、10min、15min 和 20min；</p> <p>13、频率范围：手动模式 成人 10Hz~60Hz（600 转/分~3600 转/分）可调，步进值 1Hz；</p> <p>自动模式 P1、P2、P3、P4；</p> <p>14、自动模式（四种）：</p> <p>P1 模式 10Hz (10s)-15Hz (60s)-20Hz (120s)-15Hz (60s)-10Hz (10s)，适合体质较弱或需重点护理病人；</p> <p>P2 模式 10Hz (20s)-20Hz (60s)-25Hz (120s)-20Hz (60s)-10Hz (20s)，适合体质较好或需进行治疗的病人；</p> <p>P3 模式 10Hz (20s)-20Hz (30s)-25Hz (180s)-20Hz (30s)-10Hz (20s)，适合体质较好或需进行治疗的病人；</p> <p>P4 模式</p> <p>10Hz (20s)-20Hz (30s)-25Hz (40s)-30Hz (60s)-25Hz (40s)-20Hz (30s)-10Hz (20s)，适合体质强壮病人；</p> <p>15、成人型叩击头（共 5 个）：由 ABS 工程塑料固定座、橡胶治疗头、海绵治疗头组成；</p> <p>① 圆形橡胶叩击头：直径 <math>\Phi</math> 130mm*1；</p> <p>② 圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径 <math>\Phi</math> 90mm*1；</p> <p>③ 圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径 <math>\Phi</math> 78mm*1；</p> <p>④ 圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径 <math>\Phi</math> 68mm*1；</p> <p>⑤ 轭状聚氨酯海绵面叩击头：长 215mm，宽 80mm，高 85mm*1；</p> <p>16、工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示；</p> <p>17、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；</p> <p>18、通过医疗机构 EMC 检测；</p> <p>19、外形尺寸：便携式可拆分（长*宽*高）约：长 492mm×宽 406mm×高 150mm，主机重量：≤10.5Kg；</p>
14	多参数监护	1 台	40000	主要特点：



	仪	<p>▲1、15 寸彩色高清晰 TFT 显示，多达 13 道波形的同屏显示。</p> <p>▲2、带背光硅胶按键，美观耐用。</p> <p>3、强大的数据储存及回放功能，完善的病人信息存储及回顾功能，480 小时趋势表、趋势图存储，1000 组 NIBP 数据存储回顾，700 条报警事件回顾，长达 2 小时的心电波形回顾。</p> <p>▲4、支持七导心电波形同屏显示、具有 20 种心率失常分析，起搏分析和 ST 分析功能。。</p> <p>5、交直流电两用，高性能锂电池，最多可连续工作 10 小时。</p> <p>6、支持无线/有线联网方式，可连中央监护站。</p> <p>7、药物浓度计算，滴定表计算。</p> <p>8、具有护士呼叫功能，可有效把病人报警信息直接传递到护士站。</p> <p>9、开机自检 10s，直观显示机器各模块自检结果。</p> <p>10、抗高频电刀和除颤防护功能，满足病房、手术等多种环境使用的需求。</p> <p>11、支持壁挂式，台车式的支架解决方案。</p> <p>12、USB 接口，可用于软件升级，支持键盘、鼠标等外部设备</p> <p>13、可支持记录仪、呼末旁流、麻醉深度功能。</p> <p>14、大字符屏幕显示，呼吸氧合图，短趋势图、它床观察等多种界面，满足更多的临床需求</p> <p>标准配件：五导心电导联，血氧饱和探头，成人血压袖带，心电电极片、双通道体探头、锂电池（一块），</p> <p>显示：</p> <p>类型：高清晰彩色 TFT 显示屏</p> <p>尺寸：≥15 寸，1024×768 像素</p> <p>心电：</p> <p>输入方式：5 导联（标配）</p> <p>导联标准：AHA，IEC</p> <p>心率测量范围：成人：15 bpm—300 bpm</p> <p>儿童：15 bpm—350 bpm</p> <p>新生儿：15 bpm—350 bpm</p> <p>心率显示误差：±1 %或±1 bpm，</p> <p>呼吸：</p> <p>测量方式：胸阻抗法</p>
--	---	--

			<p>测量导联: 导联 I 和 II 可选择</p> <p>SpO2 监测</p> <p>监护参数: 脉搏血氧饱和度 (SpO2) 和脉率 (PR)</p> <p>测量范围: 0%—100%</p> <p>分辨率: 1%</p> <p>精度: 在 70%—100% 范围内, 测量误差为 <math>\pm 2</math>; 在 0%—69% 范围内, 测量误差不予定义</p> <p>NIBP 监测</p> <p>测量方法: 自动震荡法</p> <p>工作模式: 手动、自动、连续测量。</p> <p>体温 (Temp) 监测</p> <p>测量方法: 热敏电阻法</p> <p>体温测量范围: 0°C—50°C (32°F—122°F)</p> <p>体温测量精度: 测量误差为 <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></p> <p>记录仪</p> <p>类型: 热敏点阵式</p> <p>记录纸尺寸: 50 mm×20 m</p> <p>记录速度: 12.5 mm/s; 25.0 mm/s; 50.0 mm/s</p> <p>重量: 约 4.8 kg</p> <p>尺寸: 约 370mm (L) X 187mm (W) X 313mm (H)</p>
--	--	--	--

一、商务要求

报价要求

1. 要求竞标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。
2. 竞标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、保险、现场安装、调试及验收、售后服务、培训费、人工费、税金、产品检测费、产品质保期内维护等及其他所有成本费用的总和, 合同履行过程中, 采购人不再支付合同以外的其他费用。供应商负责工人人身、设备安全责任, 验收前, 设备丢失自行负责。
3. 以上标注有预算单价的产品, 竞标人报价时单价不得超预算单价, 否则竞标无效。

合同签订时限

自成交通知书发出之日起 25 日内。

▲ 合同履行期限和地点	合同履行期限：自签订合同之日起 45 天（日历天）内交货安装调试完毕并验收合格。 交货地点：采购人指定地点。
质保期	质保期一年，质保期内负责上门维修及更换配件。终身维修（质保期后维修只收配件费）。
▲付款条件（进度和方式）	付款方式：验收合格之日起三十个工作日内一次性付清。
▲售后服务	<p>1. 竞标产品必须是原厂生产的全新合格产品，产品质量须符合国家相关标准及安全规范。供应商必须能够提供长期稳定的售后服务；</p> <p>2. 设备自验收合格之日起开始计算不少于 1 年质保期。提供上门维修服务（若厂家免费质保期超过 1 年的，按厂家规定保修）；</p> <p>3. 成交供应商负责送货上门、进行安装调试。保修期自装机验收合格之日起算，保修期内成交供应商负责维修；终身维护。保修期内成交供应商负责提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供；</p> <p>4. 提供 24 小时专业技术咨询及服务，为采购人进行技术培训；成交供应商负责医院操作人员的技术培训和工程人员的维修培训。现场培训操作人员，教会为止，保证使用者能够熟练操作。对工程人员进行日常保养培训，使其能进行日常维护。</p> <p>5. 接到故障电话后须在 2 小时内做出响应，8 小时内到达现场维修。质保期内，48 小时内未能解决问题的，提供设备替用品（相同型号），确保医院能正常工作，直至问题解决。</p>
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
▲核心产品	<p>核心产品：第 4 项货物。</p> <p>提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的（或非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的），取其中质量和价格均能满足谈判文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审，其他竞标无效。</p>
▲其他要求	1、本表未明确的技术要求和规范，按国家、行业的相关标准执行。



	<p>2、采购人保留对所采购的任一服务的成果检验的权利。如成交人不具备实施本项目的技术能力和服务能力，虚假应标的，采购单位有权不予验收，可解除双方的供货合同，并且保留追究成交人虚假应标的法律责任。</p> <p>3、响应文件对采购文件的实质性条款（即标注▲号条款）不能产生负偏离，否则按无效响应处理。</p> <p>4、响应文件中必须提供竞标产品第三方检验机构出具的检测检验报告、或竞标产品生产厂家的宣传彩页或技术说明书且加盖竞标人公章。当技术要求偏离表响应参数与检测检验报告或宣传彩页或技术说明书不符的，以后者为准。</p> <p>5、若产品生产厂家或代理商出具了授权书，请在响应文件中提供。</p>
项目验收要求	<p>1. 采购人对成交人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书、及软件各项功能符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。</p> <p>2. 成交人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>3. 成交人需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备、软件运行符合技术要求，采购人方可验收。</p> <p>4. 采购人组织验收，成交人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]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]规定执行。</p> <p>6. 验收产生的费用成交人负责。</p>
二、进口产品说明	
<p>▲本项目货物不接受进口产品竞标（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），如有此类产品参与竞标的，响应文件按无效响应处理。</p>	

## 2. 竞标声明书

### 6、竞标声明

#### 竞标声明

致：玉林市退役军人医院：

我方江西情丹贸易有限公司系中华人民共和国合法供应商，经营地址江西省南昌市进贤县文港镇繁荣路101号一楼。

我方愿意参加贵方组织的玉林市退役军人医院创三甲急需医疗设备采购项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- (2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- (3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- (4) 响应该谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我

方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：江西省南昌市进贤县文港镇繁荣路101号一楼 邮政编号：331722

电话/传真：19167291019 电子函件：19167291019@163.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司进贤李渡支行

帐号/行号：36050110659800001557/105421007349

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件按无效响应处理。

法定代表人（签字或盖章）\_\_\_\_\_

供应商（盖公章）：江西精丹贸易有限公司

2020年04月29日





### 3. 竞标报价表及最终报价

## 竞标报价表

项目名称：玉林市退役军人医院创三甲急需医疗设备采购

项目编号：YLZC2024-J1-990561-ZXGJ 分标：无

供应商名称：江西倩丹贸易有限公司 单位：元

项号	货物名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1	定量数字脑电图仪	1套	太阳科技	SOLAR 2848B	北京太阳电子科技有限公司	北京	详见技术偏离表承诺，与技术偏离表承诺一致	249500.00	249500.00
2	超声经颅多普勒血流分析仪	1套	德力凯	EMS-9EA	深圳德力凯医疗电子有限公司	深圳	详见技术偏离表承诺，与技术偏离表承诺一致	99000.00	99000.00
3	心率变异性检测仪	1套	东华原医疗	DHD-6000型	吉林东华原医疗设备有限责任公司	吉林	详见技术偏离表承诺，与技术偏离表承诺一致	297700.00	297700.00

4	多导睡眠监测仪	1套	神踪科技	PSM-E	杭州神踪科技有限公司	杭州	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	249650.00	249650.00
5	全自动血培养仪	1套	美华医疗	BC128	珠海美华医疗科技有限公司	珠海	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	249780.00	249780.00
6	微生物鉴定药敏分析系统	1套	美华医疗	MA120	珠海美华医疗科技有限公司	珠海	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	198000.00	198000.00
7	生物安全柜	1套	山东博科	BSC-3FB2	山东博科生物产业有限公司	山东	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	54600.00	54600.00
8	分析天平	1套	上海精密	ESJ200-5A	上海精密仪器仪表有限公司	上海	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	49300.00	49300.00

9	低速离心机	1套	鑫奥仪器	GENIUS 6K-D	长沙市鑫奥仪器仪表有限公司	长沙	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	24200.00	24200.00
10	霉菌培养箱	1套	山东博科	BJPX-MB150	山东博科科学仪器有限公司	山东	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	9650.00	9650.00
11	生物显微镜	1套	仪景通光学	CX23LEDRFS 1C	仪景通光学科技(广州)有限公司	广州	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	29480.00	29480.00
12	双道微量注射泵	4台	麦科田	SYS-52	麦科田生物医疗科技股份有限公司	深圳	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	4460.00	17840.00
13	多频振动排痰机	1台	阳坤医疗	YK700-1	郑州阳坤医疗器械有限公司	郑州	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	19400.00	19400.00



14	多参数监护仪	1台	深圳邦健	iM15	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司	深圳	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	38800.00	38800.00
合计金额大写:人民币 <b>壹佰伍拾捌万陆仟玖佰元整</b> (¥1586900.00)									
竞标货物中,属于优先采购节能产品总值为¥0,占本竞标报价的比例为0%;属于优先采购环境标志产品总值为¥0,占本竞标报价的比例为0%。									

注:

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整,品牌、规格型号没有则填写无,填写有缺漏的,其响应文件按无效响应处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字,否则其响应文件按无效响应处理。
3. 报价一经涂改,应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章,否则其响应文件按无效响应处理。
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的,应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
5. 如为联合体竞标,“供应商名称”处必须列明联合体各方名称,标注联合体牵头人名称,否则其响应文件按无效响应处理。(采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章)
6. 如为联合体竞标,盖章处须加盖联合体各方公章,否则其响应文件按无效响应处理。

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效响应处理。  
(采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章)

法定代表人或者委托代理人(签字):

供应商(盖公章): 江西信力贸易有限公司

日期: 2024年11月01日



# ①最终报价

投标报价明细表

投标人全称（公章）：江西信丹贸易有限公司

项目编号及分标：玉林市退役军人事务局采购（项目编号：2024-J1-990561-ZXG1）



供应商名称	报价(总价)	供货期/服务项目负责人	保证金缴纳方式	备注
江西信丹贸易有限公司	1584500	自签订合同之日起45天（日历天）内交货安装调试完毕并验收合格。项目负责人：吴小芳	银行转账	无



## ②最终报价明细

### 竞标报价表

项目名称：玉林市退役军人医院三甲急需医疗设备采购

项目编号：YLZC2024-1-99-561-ZXGJ 分标：无

供应商名称：江西信丹贸易有限公司 单位：元

项号	货物名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1	定量数字脑电图仪	1套	太阳科技	SOLAR 2848B	北京太阳电子科技有限公司	北京	详见技术偏离表承诺，与技术偏离表承诺一致	249300.00	249300.00
2	超声经颅多普勒血流分析仪	1套	德力凯	EMS-9EA	深圳德力凯医疗电子股份有限公司	深圳	详见技术偏离表承诺，与技术偏离表承诺一致	98900.00	98900.00
3	心率变异性检测仪	1套	东华原医疗	DHD-6000型	吉林东华原医疗设备有限责任公司	吉林	详见技术偏离表承诺，与技术偏离表承诺一致	297500.00	297500.00

4	多导睡眠监测仪	1套	神踪科技	PSM-E	杭州神踪科技有限公司	杭州	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	249600.00	249600.00
5	全自动血培养仪	1套	美华医疗	BC128	珠海美华医疗科技有限公司	珠海	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	249700.00	249700.00
6	微生物鉴定药敏分析系统	1套	美华医疗	MA120	珠海美华医疗科技有限公司	珠海	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	197500.00	197500.00
7	生物安全柜	1套	山东博科	BSC-3FB2	山东博科生物产业有限公司	山东	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	54500.00	54500.00
8	分析天平	1套	上海精密	ESJ200-5A	上海精密仪器仪表有限公司	上海	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	49000.00	49000.00

9	低速离心机	1套	鑫奥仪器	GENIUS 6K-D	长沙市鑫奥仪器仪表有限公司	长沙	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	24000.00	24000.00
10	霉菌培养箱	1套	山东博科	BJPX-MB150	山东博科科学仪器有限公司	山东	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	9600.00	9600.00
11	生物显微镜	1套	仪景通光学	LEDRES 1C	仪景通光学科技(广州)有限公司	广州	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	29400.00	29400.00
12	双道微量注射泵	4台	麦科田	SYS-52	深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司	深圳	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	4450.00	17800.00
13	多频振动排痰机	1台	阳坤医疗	YK700-1	郑州阳坤医疗器械有限公司	郑州	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	19200.00	19200.00



14	多参数监护仪	1台	深圳邦健	iM15	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司	深圳	详见技术偏离表承诺,与技术偏离表承诺一致	38500.00	38500.00
合计金额大写: 人民币壹佰伍拾捌万肆仟伍佰元整 (¥1584500.00)									
竞标货物中, 属于优先采购节能产品总值为¥0, 占本竞标报价的比例为 0%; 属于优先采购环境标志产品总值为¥0, 占本竞标报价的比例为 0 %。									



注:

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整, 品牌、规格型号没有则填写有缺漏的, 其响应文件按无效响应处理。
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字, 否则其响应文件按无效响应处理。
3. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章, 否则其响应文件按无效响应处理。
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的, 应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
5. 如为联合体竞标, “供应商名称”处必须列明联合体各方名称, 标注联合体牵头人名称, 否则其响应文件按无效响应处理。(采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章)
6. 如为联合体竞标, 盖章处须加盖联合体各方公章, 否则其响应文件按无效响应处理。

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效响应处理。  
(采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章)

法定代表人或者委托代理人 (签字) \_\_\_\_\_

供应商 (盖公章) 陕西信义贸易有限公司

日期: 2024 年 11 月 01 日



## 4.商务要求偏离表和技术要求偏离表

### 5、商务要求偏离表

### 商务要求偏离表

所竞标标： 无

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
报价要求	1. 要求竞标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。	1. 竞标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。	无偏离
	2. 竞标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、保险、现场安装、调试及验收、售后服务、培训费、人工费、税金、产品检测费、产品质保期内维护等及其他所有成本费用的总和，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。供应商负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。	2. 竞标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、保险、现场安装、调试及验收、售后服务、培训费、人工费、税金、产品检测费、产品质保期内维护等及其他所有成本费用的总和，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。我公司负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。	无偏离
	3. 以上标注有预算单价的产品，竞标人报价时单价不得超预算单价，否则竞标无效。	3. 以上标注有预算单价的产品，我公司报价时单价不得超预算单价，否则竞标无效。	无偏离
合同签订时限	自成交通知书发出之日起 25 日内。	自成交通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
▲合同履约期限和地点	合同履约期限：自签订合同之日起 45 天（日历天）内交货安装调试完毕并验收合格。 交货地点：采购人指定地点。	合同履约期限：自签订合同之日起 45 天（日历天）内交货安装调试完毕并验收合格。 交货地点：采购人指定地点。	无偏离
质保期	质保期一年，质保期内负责上门维修及更换	质保期一年，质保期内负责上门维修及更换	无偏离



	配件。终身维修（质保期后维修只收配件费）。	配件。终身维修（质保期后维修只收配件费）。	
▲付款条件（进度和方式）	付款方式： 验收合格之日起三十个工作日内一次性付清。	付款方式： 验收合格之日起三十个工作日内一次性付清。	无偏离
▲售后服务	1. 竞标产品必须是原厂生产的全新合格产品，产品质量须符合国家相关标准及安全规范。供应商必须能够提供长期稳定的售后服务；	1. 竞标产品是原厂生产的全新合格产品，产品质量须符合国家相关标准及安全规范。我公司能够提供长期稳定的售后服务；	无偏离
	2. 设备自验收合格之日起开始计算不少于 1 年质保期。提供上门维修服务(若厂家免费质保期超过 1 年的，按厂家规定保修)；	2. 设备自验收合格之日起开始计算 1 年质保期。提供上门维修服务(若厂家免费质保期超过 1 年的，按厂家规定保修)；	无偏离
	3. 成交供应商负责送货上门、进行安装调试。保修期自装机验收合格之日起算，保修期内成交供应商负责维修；终身维护。保修期内成交供应商负责提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价提供；	3. 我公司负责送货上门、进行安装调试。保修期自装机验收合格之日起算，保修期内我公司负责维修；终身维护。保修期内我公司负责提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价提供；	无偏离
	4. 提供 24 小时专业技术咨询及服务，为采购人进行技术培训；成交供应商负责医院操作人员的技术培训和工程人员的维修培训。现场培训操作人员，教会为止，保证使用者能够熟练操作。对工程人员进行日常保养培训，使其能进行日常维护。	4. 提供 24 小时专业技术咨询及服务，为采购人进行技术培训；我公司负责医院操作人员的技术培训和工程人员的维修培训。现场培训操作人员，教会为止，保证使用者能够熟练操作。对工程人员进行日常保养培训，使其能进行日常维护。	无偏离
	5. 接到故障电话后须在 2 小时内做出响应，8 小时内到达现场维修。质保期内，48 小时内未能解决问题的，提供设备替用品（相同型号），确保医院能正常工作，	5. 接到故障电话后在 10 分钟内做出响应，8 小时内到达现场维修。质保期内，48 小时内未能解决问题的，提供设备替用品（相同型号），确保医院能正常工作，直至问	正偏离

	直至问题解决。	题解决。	
知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。	采购人在中华人民共和国境内使用我公司提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,我公司承担由此而引起的一切法律责任和费用。	无偏离
▲核心产品	核心产品:第4项货物。 提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的(或非单一产品采购项目中,多家供应商提供的核心产品品牌相同的),取其中质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审;最后报价相同时,则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审,其他竞标无效。	核心产品:第4项货物。 提供相同品牌产品的不同供应商参加单一产品的同一合同项下的政府采购活动的(或非单一产品采购项目中,多家供应商提供的核心产品品牌相同的),取其中质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审;最后报价相同时,则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审,其他竞标无效。	无偏离
▲其他要求	1、本表未明确的技术要求和规范,按国家、行业的相关标准执行。	1、本表未明确的技术要求和规范,按国家、行业的相关标准执行。	无偏离
	2、采购人保留对所采购的任一服务的成果检验的权利。如成交人不具备实施本项目的技术能力和服务能力,虚假应标的,采购单位有权不予验收,可解除双方的供货合同,并且保留追究成交人虚假应标的法律责任。	2、采购人保留对所采购的任一服务的成果检验的权利。如我公司不具备实施本项目的技术能力和服务能力,虚假应标的,采购单位有权不予验收,可解除双方的供货合同,并且保留追究我公司虚假应标的法律责任。	无偏离
	3、响应文件对采购文件的实质性条款(即标注▲号条款)不能产生负偏离,否则按无效响应处理。	3、响应文件对采购文件的实质性条款(即标注▲号条款)不能产生负偏离,否则按无效响应处理。	无偏离
	4、响应文件中必须提供竞标产品第三方检测机构出具的检测检验报告、或竞标产品生产厂家的宣传彩页或技术说明书且加盖竞标人公章。当技术要求偏离表响应参数与检测检验报告或宣传彩页或技术说明书	4、响应文件中提供竞标产品第三方检测机构出具的检测检验报告、或竞标产品生产厂家的宣传彩页或技术说明书且加盖竞标人公章。当技术要求偏离表响应参数与检测检验报告或宣传彩页或技术说明书不符	无偏离



	不符的, 以后者为准。	的, 以后者为准。	
	5. 若产品生产厂家或代理商出具了授权书, 请在响应文件中提供。	5. 若产品生产厂家或代理商出具了授权书, 在响应文件中提供。	无偏离
项目验收要求	1. 采购人对成交人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收, 外观、说明书、及软件各项功能符合采购文件技术要求的, 给予签收, 不合格的不予签收。	1. 采购人对我公司提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收, 外观、说明书、及软件各项功能符合采购文件技术要求的, 给予签收, 不合格的不予签收。	无偏离
	2. 成交人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理, 并列清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交采购人。成交人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。	2. 我公司交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理, 并列清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交采购人。我公司不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。	无偏离
	3. 成交人需负责安装、调试(测试), 并培训采购人的使用操作人员, 直到设备、软件运行符合技术要求, 采购人方可验收。	3. 我公司负责安装、调试(测试), 并培训采购人的使用操作人员, 直到设备、软件运行符合技术要求, 采购人方可验收。	无偏离
	4. 采购人组织验收, 成交人必须到场配合, 验收合格后双方签署验收合格凭证。	4. 采购人组织验收, 我公司到场配合, 验收合格后双方签署验收合格凭证。	无偏离
	5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]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]规定执行。	5. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]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]规定执行。	无偏离
	6. 验收产生的费用成交人负责。	6. 验收产生的费用我公司负责。	无偏离

注:

1. 说明: 应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺, 对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、



“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）

供应商（盖公章）：西信丹贸易有限公司

日期：2024年11月01日



8、技术要求偏离表

技术要求偏离表

采购项目编号：YLZC2024-J1-990561-ZXGJ

采购项目名称：玉林市退役军人医院创三甲急需医疗设备采购

分标号：无

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	定量 数字 脑电 图仪	一、主要技术功能要求：	一、主要技术功能：	无偏离
		1、微电子设计，放大器高度集成，双重隔离电磁设计，抗干扰能力优异。	1、微电子设计，放大器高度集成，双重隔离电磁设计，抗干扰能力优异。	无偏离
		2、32通道信号采集，每一通道独立放大器设计，采集连续、稳定。	2、32通道信号采集，每一通道独立放大器设计，采集连续、稳定。	无偏离
		3、标准VR参考电极，避免耳电极活化对采集造成的影响，采集更加准确和一致。	3、标准VR参考电极，避免耳电极活化对采集造成的影响，采集更加准确和一致。	无偏离
		4、双重自适应定标系统，随时标定仪器，采集信号准确不失真	4、双重自适应定标系统，随时标定仪器，采集信号准确不失真	无偏离
		5、可根据不同目的和对象，方便地选择任意组合导联检测	5、可根据不同目的和对象，方便地选择任意组合导联检测	无偏离
		6、4导中线电极设计，在导联切换中实现真正意义的导联横连、三角导联；	6、4导中线电极设计，在导联切换中实现真正意义的导联横连、三角导联；	无偏离
		7、可调闪光生理诱发装置：频率范围：1Hz-30Hz，误差不大于±0.5Hz 控制方式： 1)手动：(固定频率)， 2)自动：递增、递减	可调闪光生理诱发装置：频率范围：1Hz-30Hz，误差不大于±0.5Hz 控制方式： 1)手动：(固定频率)， 2)自动：递增、递减	无偏离
		8、WIN10中英文软件平台，操作要灵活便捷；	8、WIN10中英文软件平台，操作要灵活便捷；	无偏离

9、超过 48 小时连续、长程记录；	9、超过 48 小时连续、长程记录；	无偏离
10、独立的 2 导蝶骨电极导联设计；	10、独立的 2 导蝶骨电极导联设计；	无偏离
11、参考电极可多种方式自由设定，VR、CZ、PZ、FZ、OZ、A1、A2 多种参考。	11、参考电极可多种方式自由设定，VR、CZ、PZ、FZ、OZ、A1、A2 多种参考。	无偏离
12、数字导联，实现单导、双导、三角、蝶骨、生物定标等导联任意切换	12、数字导联，实现单导、双导、三角、蝶骨、生物定标等导联任意切换	无偏离
13、多组时间常数和滤波参数任意组合，显示速度(走纸速度)及灵敏度可调	13、多组时间常数和滤波参数任意组合，显示速度(走纸速度)及灵敏度可调	无偏离
14、实时压缩谱阵图监测，棘波自动识别报警记录	14、实时压缩谱阵图监测，棘波自动识别报警记录	无偏离
15、顶视、侧视、棘波等十多种二维脑电地形图，三维立体旋转脑电地形图，动态地形图，功率谱图，压缩谱阵图等	15、顶视、侧视、棘波等十多种二维脑电地形图，三维立体旋转脑电地形图，动态地形图，功率谱图，压缩谱阵图等	无偏离
16、具有脑电的正常人参照值系统和八种比值检验便于临床诊断	16、具有脑电的正常人参照值系统和八种比值检验便于临床诊断	无偏离
17、显著概率地形图；	17、显著概率地形图；	无偏离
18、睡眠分析：睡眠周期分期和分型，可手动修改自动分析的结果，并在结果中给出各项统计数据；	18、睡眠分析：睡眠周期分期和分型，可手动修改自动分析的结果，并在结果中给出各项统计数据；	无偏离
19、远程脑电分析系统软件，包含脑功能综合分析系统：脑功能指数、脑损伤指数、脑对称性指数、综合评价、爆发抑制、相对变化、加权趋势、振幅 AEEG 趋势等脑功能状态分析和睡眠脑电监测分析系统。	19、远程脑电分析系统软件，包含脑功能综合分析系统：脑功能指数、脑损伤指数、脑对称性指数、综合评价、爆发抑制、相对变化、加权趋势、振幅 AEEG 趋势等脑功能状态分析和睡眠脑电监测分析系统。	无偏离
20、支持远程脑电分析阅图，支持扩充移动端脑电分析阅图。	20、支持远程脑电分析阅图，支持扩充移动端脑电分析阅图。	无偏离
21、人性化设计，配备专用便携采集器，方便长时间监测。	21、人性化设计，配备专用便携采集器，方便长时间监测。	无偏离



22、可升级视频组件组成视频脑电监测应用，脑电波形与形体图像双时钟分别显示，看得见的“完全同步”，可以画中画处理。	22、可升级视频组件组成视频脑电监测应用，脑电波形与形体图像双时钟分别显示，看得见的“完全同步”，可以画中画处理。	无偏离
23、EEG TOGO 功能，无需软件系统，任意电脑均可回放脑电病例波形。	23、EEG TOGO 功能，无需软件系统，任意电脑均可回放脑电病例波形。	无偏离
24、可升级实时量化脑功能 AI 识别系统和阶段量化脑功能自动分析报告系统。	24、可升级实时量化脑功能 AI 识别系统和阶段量化脑功能自动分析报告系统。	无偏离
二、脑电主要技术参数：	二、脑电主要技术参数：	无偏离
(1) 电压测量：误差不超过±10%。	(1) 电压测量：误差不超过±10%。	无偏离
(2) 时间间隔：误差不超过±5%。	(2) 时间间隔：误差不超过±5%。	无偏离
(3) 时间常数：0.03s~0.1s 误差不超过±40%，大于 0.1s 误差不超过±20%。	(3) 时间常数：0.03s~0.1s 误差不超过±40%，大于 0.1s 误差不超过±20%。	无偏离
(4) 幅频特性：0.5Hz~90Hz 偏差不得超过+5%~-30%。	(4) 幅频特性：0.5Hz~90Hz 偏差不得超过+5%~-30%。	无偏离
(5) 功率谱频率：误差不超过±5%。	(5) 功率谱频率：误差不超过±5%。	无偏离
(6) 功率谱幅度：偏差不得超过±10%。	(6) 功率谱幅度：偏差不得超过±10%。	无偏离
(7) 噪声电平：≤2.0Hv (峰-峰值)，	(7) 噪声电平：2.0Hv (峰-峰值)，	无偏离
(8) 共模抑制比：≤110dB <sub>o</sub>	(8) 共模抑制比：≤110dB <sub>o</sub>	无偏离
(9) 耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，偏差不得超过±5%。	(9) 耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，偏差不得超过±5%。	无偏离
(10) 输入阻抗：>60M $\Omega$ (差模)，共模 ≥1000M $\Omega$ ，	(10) 输入阻抗：60M $\Omega$ (差模)，共模 1000M $\Omega$ ，	无偏离
(11) 内定标电压测量：50 $\mu$ V 时，误差不超过±3%	(11) 内定标电压测量：50 $\mu$ V 时，误差不超过±3%	无偏离
(12) 高速 AD 模数转换：24 位；	(12) 高速 AD 模数转换：24 位；	无偏离
(13) 采样率：每通道三 1000 点/秒。	(13) 采样率：每通道三 1000 点/秒。	无偏离

	<p>三、主要配置要求:</p> <p>工作站最低要求: i5CPU/8G/1TB/22' 1台</p> <p>≥32 通道脑电放大器 1套(含 4 导中性电极, 多导生理通道, 肌电、心电, 呼吸等) 分离式台车 1台;</p> <p>闪光刺激器 1套;</p> <p>远程脑电功能分析软件包 1套</p> <p>彩色喷墨打印机 1台</p>	<p>三、主要配置:</p> <p>工作站配置: i5CPU/8G/1TB/22' 1台</p> <p>32 通道脑电放大器 1套(含 4 导中性电极, 多导生理通道, 肌电、心电, 呼吸等) 分离式台车 1台;</p> <p>闪光刺激器 1套;</p> <p>远程脑电功能分析软件包 1套</p> <p>彩色喷墨打印机 1台</p>	无偏离	
2	<p>超声经颅多普勒血流分析仪</p> <p>一、设备用途说明及要求:</p> <p>1. 支持颅内、外血管常规检测、血栓检测分析及长程监护等功能</p> <p>二、主机规格及系统概述</p> <p>1、工作参数</p> <p>1.1FFT 采样率: 128/256/512</p> <p>1.2 最大血流速测量: PW&gt;512cm/s, 在 50mm 深处取样容积≥12mm 时最大速度量程 448cm/s</p> <p>1.3 采样容积: 4-20mm 连续可调 1.4PW 探测深度调节: 5-134mm 1.5 增益范围: 0-40dB</p> <p>1.6 发射功率: 实际功率 0~512mw (或 1%-700%) 可调</p> <p>1.7 噪声抑制</p> <p>1.8 频谱显示色彩: 可自定义色彩, 256 色</p> <p>2、操作系统</p> <p>2.1 操作系统 Windows 7 提供微软正版授权码</p>	<p>一、设备用途说明:</p> <p>1. 支持颅内、外血管常规检测、血栓检测分析及长程监护等功能</p> <p>二、主机规格及系统概述</p> <p>1、工作参数</p> <p>1.1FFT 采样率: 128/256/512</p> <p>1.2 最大血流速测量: PW 512cm/s, 在 50mm 深处取样容积 12mm 时最大速度量程 448cm/s</p> <p>1.3 采样容积: 4-20mm 连续可调 1.4PW 探测深度调节: 5-134mm 1.5 增益范围: 0-40dB</p> <p>1.6 发射功率: 实际功率 0~512mw (或 1%-700%) 可调</p> <p>1.7 噪声抑制</p> <p>1.8 频谱显示色彩: 可自定义色彩, 256 色</p> <p>2、操作系统</p> <p>2.1 操作系统 Windows 7 提供微软正版授权码</p>	无偏离	无偏离
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	
	无偏离	无偏离	无偏离	

▲2.2 操作方式：鼠标、键盘和全功能遥控键盘三向操作，遥控键盘功能性按键在 30 键以上，具有最少四个自定义功能键，具有防水、防尘、防摔的功能	▲2.2 操作方式：鼠标、键盘和全功能遥控键盘三向操作，遥控键盘功能性按键在 30 键以上，具有最少四个自定义功能键，具有防水、防尘、防摔的功能	无偏离
2.3 中、英文操作界面自由切换	2.3 中、英文操作界面自由切换	无偏离
3.1 常规检测软件功能	3.1 常规检测软件功能	无偏离
3.2 检测参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI 3.3 多普勒色系：可自定义谱图颜色	3.2 检测参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、SBI、HITS、TI 3.3 多普勒色系：可自定义谱图颜色	无偏离
3.4 常规检测	3.4 常规检测	无偏离
1) 显示患者一般资料	1) 显示患者一般资料	无偏离
2) 初诊提示	2) 初诊提示	无偏离
3) 即时删除不想保存的谱图	3) 即时删除不想保存的谱图	无偏离
4) 在谱图上做文字标识，并可打印到报告单	4) 在谱图上做文字标识，并可打印到报告单	无偏离
5) 全自动同时双向计数，并支持手动测量，手动测量自动保存数据	5) 全自动同时双向计数，并支持手动测量，手动测量自动保存数据	无偏离
6) 可对同一病历追加采集谱图	6) 可对同一病历追加采集谱图	无偏离
7) 可对同一患者追加多个病历	7) 可对同一患者追加多个病历	无偏离
8) 谱图方向可翻转(标准/反向)	8) 谱图方向可翻转(标准/反向)	无偏离
9) 包络线支持正、负、双向三证包络，且随时可以显示或屏蔽包络	9) 包络线支持正、负、双向三证包络，且随时可以显示或屏蔽包络	无偏离
10) 实时显示探头朝向	10) 实时显示探头朝向	无偏离
11) 血流声音从小到大多级可调，并可静音	11) 血流声音从小到大多级可调，并可静音	无偏离
3.5 内置功能的设定：具有自定义功能	3.5 内置功能的设定：具有自定义功能	无偏离
3.6 病案管理、报告格式：快速检索病例、Word 报告模式	3.6 病案管理、报告格式：快速检索病例、Word 报告模式	无偏离



▲3.7 微栓子监测软件：具备栓子图、声谱图、阈值可调节，栓子监测软件可进行时间差测量	▲3.7 微栓子监测软件：具备栓子图、声谱图、阈值可调节，栓子监测软件可进行时间差测量	无偏离
3.8 多深度动态 M 波：每个通道都有独立的动态 M 波，可动态回放每个深度的原始图谱数据，回放过程中可以调整增益、分析范围等参数	3.8 多深度动态 M 波：每个通道都有独立的动态 M 波，可动态回放每个深度的原始图谱数据，回放过程中可以调整增益、分析范围等参数	无偏离
3.9 连续长程动态监护系统：全程多参数记录曲线，事件标识功能，TCD 报告显示监护曲线和监护图谱	3.9 连续长程动态监护系统：全程多参数记录曲线，事件标识功能，TCD 报告显示监护曲线和监护图谱	无偏离
4、硬件	4、硬件	无偏离
4.1 液晶显示一体机	4.1 液晶显示一体机	无偏离
4.2 探头：凹面聚焦探头 2MHz (PW) 1, 4MHz (CW) 一个，	4.2 探头：凹面聚焦探头 2MHz (PW) 1, 4MHz (CW) 一个，	无偏离
4.3 彩色喷墨打印机一台	4.3 彩色喷墨打印机一台	无偏离
4.4 经颅专用台车一台	4.4 经颅专用台车一台	无偏离
主机标准配置 专业软件 1 套经颅多普勒软件 2M Hz PW 探头 1 个 凹面聚焦探头高灵敏度 4M Hz CW 探头 1 个 凹面聚焦探头高灵敏度 大键盘 1 个 小键盘 1 个 鼠标 1 个 超声耦合剂 1 瓶 使用手册 1 本 附件 19"液晶显示一体机 1 台 彩色喷墨打印机 1 台	主机标准配置 专业软件 1 套经颅多普勒软件 2M Hz PW 探头 1 个 凹面聚焦探头高灵敏度 4M Hz CW 探头 1 个 凹面聚焦探头高灵敏度 大键盘 1 个 小键盘 1 个 鼠标 1 个 超声耦合剂 1 瓶 使用手册 1 本 附件 19"液晶显示一体机 1 台 彩色喷墨打印机 1 台	无偏离

		经颅专用台车 1 台	经颅专用台车 1 台	
3	心率 变异 性 检 测仪	一、产品简介:	一、产品简介:	无偏离
		1、原理: 依据心率变异性(QHRV)理论和加速脉搏波(APG)理论研制而成。通过测试受测者瞬时心动周期的微小变化,判断交感神经、副交感神经的平衡度,判断血管状态,从而评估分析受测者的身体疲劳、抗压能力、压力指数、自主神经系统活性与平衡性,以及血管弹性、血管收缩能力、残血量等。	1、原理: 依据心率变异性(QHRV)理论和加速脉搏波(APG)理论研制而成。通过测试受测者瞬时心动周期的微小变化,判断交感神经、副交感神经的平衡度,判断血管状态,从而评估分析受测者的身体疲劳、抗压能力、压力指数、自主神经系统活性与平衡性,以及血管弹性、血管收缩能力、残血量等。	无偏离
		2、定量检测各项指标,并自动生成检测分析报告。	2、定量检测各项指标,并自动生成检测分析报告。	无偏离
		▲3、三种检测模式: 心率变异检测、心血管循环系统检测、心率变异+心血管循环系统检测,可根据需求进行选择检测。检测时,实时显示心率、脉搏图、加速脉搏图、心率变异图和心率散点图等。	▲3、三种检测模式: 心率变异检测、心血管循环系统检测、心率变异+心血管循环系统检测,可根据需求进行选择检测。检测时,实时显示心率、脉搏图、加速脉搏图、心率变异图和心率散点图等。	无偏离
		▲4、支持多人测量: 至少支持四人同时测量,通过不同的ID和PPG传感器同时同步测量2-4人,并且即时展示不同界面,提高效率。	▲4、支持多人测量: 支持四人同时测量,通过不同的ID和PPG传感器同时同步测量2-4人,并且即时展示不同界面,提高效率。	无偏离
		5、多时程测量方式: 分不同的3分钟、5分钟时程。	5、多时程测量方式: 分不同的3分钟、5分钟时程。	无偏离
		二、产品检测主要模块和指标:	二、产品检测主要模块和指标:	无偏离
		(一)精神压力分析:	(一)精神压力分析:	无偏离
		1、输出图示化压力分析、心脏分析、自主神经功能分析和检测建议。	1、输出图示化压力分析、心脏分析、自主神经功能分析和检测建议。	无偏离

2、压力分析包括抗压能力、压力指数、疲劳指数，提供测量值、正常范围和五阶色彩图示。	2、压力分析包括抗压能力、压力指数、疲劳指数，提供测量值、正常范围和五阶色彩图示。	无偏离
3、心脏分析包括平均心率、稳定性和异常心率，以及波形平稳度。	3、心脏分析包括平均心率、稳定性和异常心率，以及波形平稳度。	无偏离
4、输出自主神经功能分析的活性、平衡和稳定性。活性、平衡提供测量值、正常范围，并用五阶色彩进行图示。	4、输出自主神经功能分析的活性、平衡和稳定性。活性、平衡提供测量值、正常范围，并用五阶色彩进行图示。	无偏离
5、检测建议可在检测现场即时进行编辑。	5、检测建议可在检测现场即时进行编辑。	无偏离
(二)心率变异性检测:	(二)心率变异性检测:	无偏离
1、通过心率变异的波形图、直方图、复杂度图形来综合评估自主神经的活性。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。	1、通过心率变异的波形图、直方图、复杂度图形来综合评估自主神经的活性。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。	无偏离
2、通过交感神经系统、副交感神经系统的柱形图，来评估自主神经系统的平衡。	2、通过交感神经系统、副交感神经系统的柱形图，来评估自主神经系统的平衡。	无偏离
▲3、通过不同的色块区间、四个象限区分，来综合评估自主神经系统的稳定性，并且用双标线进行区间分隔标注出理想的ANS平衡区域。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。	▲3、通过不同的色块区间、四个象限区分，来综合评估自主神经系统的稳定性，并且用双标线进行区间分隔标注出理想的ANS平衡区域。横坐标、纵坐标及测量值均有数值进行标注。	无偏离
4、利用傅里叶转换(FFT方法)将心率变异波形图转化为能量光谱密度图，并以柱状图的形式来分析总能量TP、极低频VLF、低频LF、高频HE,用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的稳定性。	4、利用傅里叶转换(FFT方法)将心率变异波形图转化为能量光谱密度图，并以柱状图的形式来分析总能量TP、极低频VLF、低频LF、高频HE,用于评估自主神经活性的调节能力和心脏的稳定性。	无偏离



5、历史记录表：打印输出心率、SDNN、EMSSD、TP、LF、HF、LF/HF 七项指标的 近 6 次测量结果，并且计算出平均值。	5、历史记录表：打印输出心率、SDNN、EMSSD、TP、LF、HF、LF/HF 七项指标的 近 6 次测量结果，并且计算出平均值。	无偏离
(三)时域频域分析	(三)时域频域分析	无偏离
1、时域分析：	1、时域分析：	无偏离
1)Mean HR、SDNN、RMSSD、NN50、pMN50、SRD、ApEn、(平均心率、心率标准差、心率变异均方根、RR 间期大于 50ms 计数、MN50 占总间期数百分比、准确度、近似熵)。	1)Mean HR、SDNN、RMSSD、NN50、pMN50、SRD、ApEn、(平均心率、心率标准差、心率变异均方根、RR 间期大于 50ms 计数、MN50 占总间期数百分比、准确度、近似熵)。	无偏离
▲2)异常心率和波形平稳度，并标注出正常参数范围。	▲2)异常心率和波形平稳度，并标注出正常参数范围。	无偏离
2、频域分析：TP、LF、HF、LF/HF、VLF、normLF、norm)F(总能量、低频、高频、低频高频比例、极低频、低频标准值、高频标准值)。	2、频域分析：TP、LF、HF、LF/HF、VLF、normLF、norm)F(总能量、低频、高频、低频高频比例、极低频、低频标准值、高频标准值)。	无偏离
▲3、输出时频参数分析报告，提供参数范围及相关指标解析。	▲3、输出时频参数分析报告，提供参数范围及相关指标解析。	无偏离
(四)APG(加速度脉搏及末梢血液循环检测)：	(四)APG(加速度脉搏及末梢血液循环检测)：	无偏离
1、检测时实时显示心率、正常脉搏图、加速脉搏图。	1、检测时实时显示心率、正常脉搏图、加速脉搏图。	无偏离
▲2、打印输出脉搏波图和加速度脉搏图，并用 a、b、cxd、e 五个峰波点在加速度脉搏图中进行图示	▲2、打印输出脉搏波图和加速度脉搏图，并用 a、b、cxd、e 五个峰波点在加速度脉搏图中进行图示	无偏离
▲3、血管状态七阶段状态展示与标注，具有形象图画展示血管状态，提示风险。	▲3、血管状态七阶段状态展示与标注，具有形象图画展示血管状态，提示风险。	无偏离

	4、微分脉搏指数、血管收缩能力、血管弹性、残血量检测数值，并对检测数值是否标准进行判断。	4、微分脉搏指数、血管收缩能力、血管弹性、残血量检测数值，并对检测数值是否标准进行判断。	无偏离
	三、其他参数：	三、其他参数：	无偏离
	1、显示屏幕：23.8"LCD Monitor	1、显示屏幕：23.8"LCD Monitor	无偏离
	2、采样频率：250Hz-500Hz	2、采样频率：250Hz-500Hz	无偏离
	3、波特率：达到 115200 ps	3、波特率：达到 115200 ps	无偏离
	4、PPG 传感器：可重复使用的手指传感器，传感器波长：红光 660nm, 红外光 905nm	4、PPG 传感器：可重复使用的手指传感器，传感器波长：红光 660nm, 红外光 905nm	无偏离
	5、脉率测量范围：30bpm-250bpm±5%	5、脉率测量范围：30bpm-250bpm±5%	无偏离
	6、测量时间及精度：5min±3s	6、测量时间及精度：5min±3s	无偏离
	7、功率：60VA	7、功率：60VA	无偏离
	8、使用电源：AC220V、50Hz	8、使用电源：AC220V、50Hz	无偏离
	9、具有与其他设备与软件互联接口，可与卫生健康各级平台联网。	9、具有与其他设备与软件互联接口，可与卫生健康各级平台联网。	无偏离
	10、具备医疗器械注册证和专用软件著作权。	10、具备医疗器械注册证和专用软件著作权。	无偏离
4	多导睡眠监测仪 1、通道数>43,包括脑电(7导)、眼动电(2导)、下颌肌电(2导)、心电(2导) 下肢肌电活动(2导)、呼吸气流(口鼻气流压力和口鼻气流热敏)、胸腹呼吸(独立RIP胸导联、独立RIP腹导联)、脉搏血氧饱和度、脉率、脉搏波、五体位、体动(胸部主机内置9轴加速度传感器)、CPAP压力、压力鼾声、麦克风鼾声、环境光、主动事件标记、双色工作指示灯、实时阻抗、电池电量、血氧阈值报警、双模组蓝牙通道、无线外接扩展通道参数。	1、通道数 43,包括脑电(7导)、眼动电(2导)、下颌肌电(2导)、心电(2导) 下肢肌电活动(2导)、呼吸气流(口鼻气流压力和口鼻气流热敏)、胸腹呼吸(独立RIP胸导联、独立RIP腹导联)、脉搏血氧饱和度、脉率、脉搏波、五体位、体动(胸部主机内置9轴加速度传感器)、CPAP压力、压力鼾声、麦克风鼾声、环境光、主动事件标记、双色工作指示灯、实时阻抗、电池电量、血氧阈值报警、双模组蓝牙通道、无线外接扩展通道参数。	无偏离

<p>▲2、EEG\EOG\EMG\ECG 共模抑制比&gt;110 dB,输入阻抗&gt;10 MΩ,内部噪音≤1.5 μVp-p,信号精度误差≤2%,设备具有24位高采样精度,采样频率即存储频率&gt;500Hz(不可高采样率,低存储率,可能导致采集信号失真。)</p>	<p>▲2、EEG\EOG\EMG\ECG 共模抑制比 110 dB,输入阻抗 10 MΩ,内部噪音 1.5 μVp-p,信号精度误差 2%,设备具有 24 位高采样精度,采样频率即存储频率&gt;500Hz(不可高采样率,低存储率,可能导致采集信号失真。)</p>	无偏离
<p>3、软件分析参数定义符合 AASM 美国睡眠医学会睡眠及其相关事件判读手册 2.6 版。</p>	<p>3、软件分析参数定义符合 AASM 美国睡眠医学会睡眠及其相关事件判读手册 2.6 版。</p>	无偏离
<p>4、设备小巧轻便,胸部主机≤70mm × 60mm × 20mm,重量≤45g; 腕部主机≤65mm × 50 mm × 20 mm,重量≤85g(含电池),监测过程中患者可在睡眠监测室活动。</p>	<p>4、设备小巧轻便,胸部主机 70mm × 60mm × 20mm,重量 45g; 腕部主机 65mm × 50 mm × 20 mm,重量 85g(含电池),监测过程中患者可在睡眠监测室活动。</p>	无偏离
<p>5、设备腕部主机具备 2.0 寸全彩液晶内屏,具备 Gorilla Glass3 钢化全面外屏,硬度&gt;9H 蓝宝石硬度级。</p>	<p>5、设备腕部主机具备 2.0 寸全彩液晶内屏,具备 Gorilla Glass3 钢化全面外屏,硬度 9H 蓝宝石硬度级。</p>	无偏离
<p>6、可以显示记录状态、蓝牙状态、电池电量、受试者信息、设备版本号等信息,同时具备物理按键,用于患者主动标记事件。</p>	<p>6、可以显示记录状态、蓝牙状态、电池电量、受试者信息、设备版本号等信息,同时具备物理按键,用于患者主动标记事件。</p>	无偏离
<p>7、可以定制开机界面加入医院 logo,开机即可呈现。</p>	<p>7、可以定制开机界面加入医院 logo,开机即可呈现。</p>	无偏离
<p>8、采用内置充电锂电池供电,容量&gt;1600mAh,续航时间&gt;24h;电池无需拆卸更换,避免因结构问题掉电导致数据记录失败。</p>	<p>8、采用内置充电锂电池供电,容量&gt;1600mAh,续航时间 24h;电池无需拆卸更换,避免因结构问题掉电导致数据记录失败。</p>	无偏离



<p>9、腕部主机设备具备 Type-C 四合一接口，可以同时进行数据通讯传输与充电功能，无需拔卡读取数据。数据通讯速率达到 USB3.0, 传输速率&gt;160Mb/s, 单个初筛数据(24 小时记录)传输时间≤5s, 单个多导数据(24 小时记录)传输时间≤60sa</p>	<p>9、腕部主机设备具备 Type-C 四合一接口，可以同时进行数据通讯传输与充电功能，无需拔卡读取数据。数据通讯速率达到 USB3.0, 传输速率 160Mb/s, 单个初筛数据(24 小时记录)传输时间 5s, 单个多导数据(24 小时记录)传输时间 60sa</p>	<p>无偏离</p>
<p>10、具有无线遥测功能，通过内置蓝牙模块实时无线数据传输功能，发射频率 2.4GHz，遵循低功耗蓝牙 BLE 5.0 传输协议，传输稳定、抗干扰性强。可以通过无线通讯通道，可升级外接呼末、呼吸机等多种外扩无线设备。</p>	<p>10、具有无线遥测功能，通过内置蓝牙模块实时无线数据传输功能，发射频率 2.4GHz，遵循低功耗蓝牙 BLE 5.0 传输协议，传输稳定、抗干扰性强。可以通过无线通讯通道，可升级外接呼末、呼吸机等多种外扩无线设备。</p>	<p>无偏离</p>
<p>11、设备具有环境光监测功能，可通过环境光自动识别出关灯和开灯时间。</p>	<p>11、设备具有环境光监测功能，可通过环境光自动识别出关灯和开灯时间。</p>	<p>无偏离</p>
<p>▲12、可以通过加装模块升级至高导联脑电、视频同步版本，无需更换主机。</p>	<p>▲12、可以通过加装模块升级至高导联脑电、视频同步版本，无需更换主机。</p>	<p>无偏离</p>
<p>13、设备内存&gt;32Gb, 存储并保留连续三个患者的睡眠数据，并可自动导入分析软件 中进行分析。</p>	<p>13、设备内存 32Gb, 存储并保留连续三个患者的睡眠数据，并可自动导入分析软件 中进行分析。</p>	<p>无偏离</p>
<p>14、具备硅胶指套、硅胶戒指等多种睡眠监测血氧传感器，不会对人体产生压迫伤，减少发生被动脱落的可能，确保整夜血氧指标监测的完整性。</p>	<p>14、具备硅胶指套、硅胶戒指等多种睡眠监测血氧传感器，不会对人体产生压迫伤，减少发生被动脱落的可能，确保整夜血氧指标监测的完整性。</p>	<p>无偏离</p>
<p>15、分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告，方便临床进行报告分析及制定治疗方案。</p>	<p>15、分析软件具有全中文操作界面，可生成全中文分析报告，方便临床进行报告分析及制定治疗方案。</p>	<p>无偏离</p>

▲16、软件具有设备管理功能，支持多套管理、类别分明、信息直观、简约高效；可同时打开多个实时监测窗口，多个判图窗口(均可含不同模式)。	▲16、软件具有设备管理功能，支持多套管理、类别分明、信息直观、简约高效；可同时打开多个实时监测窗口，多个判图窗口(均可含不同模式)。	无偏离
17、具有高通、低通滤波，工频陷波功能，可对单个通道进行滤波参数调整。	17、具有高通、低通滤波，工频陷波功能，可对单个通道进行滤波参数调整。	无偏离
18、具有实时阻抗检测功能，针对电生理信号(EXG 信号)进行阻抗测试，避免因穿戴或其它不当问题影响信号采集质量。	18、具有实时阻抗检测功能，针对电生理信号(EXG 信号)进行阻抗测试，避免因穿戴或其它不当问题影响信号采集质量。	无偏离
19、实时在线记录具有血氧过低报警，阈值自由设定，血氧过低时中控室电脑端会发出声音报警，屏幕闪烁红光来提醒。	19、实时在线记录具有血氧过低报警，阈值自由设定，血氧过低时中控室电脑端会发出声音报警，屏幕闪烁红光来提醒。	无偏离
▲20、软件具备心电干扰滤除，眼电干扰滤除，特征波标注开关，优化判读体验。	▲20、软件具备心电干扰滤除，眼电干扰滤除，特征波标注开关，优化判读体验。	无偏离
21、软件判读中事件标注拖动框内有信息展示，实时展示拖动时间、下降比、氧减值 等信息，辅助快速判图。	21、软件判读中事件标注拖动框内有信息展示，实时展示拖动时间、下降比、氧减值 等信息，辅助快速判图。	无偏离
22、软件可自动翻页和滚动，速度 30s/屏，时间可调；可以手动或自动分析睡眠分期、呼吸事件、缺氧、肢体运动等事件，并最终生成统计结果和报告；睡眠报告具有睡眠节律趋势图、血氧趋势图、心率趋势图、呼吸事件趋势图、体动趋势图、体位趋势图、压力滴定报表。	22、软件可自动翻页和滚动，速度 30s/屏，时间可调；可以手动或自动分析睡眠分期、呼吸事件、缺氧、肢体运动等事件，并最终生成统计结果和报告；睡眠报告具有睡眠节律趋势图、血氧趋势图、心率趋势图、呼吸事件趋势图、体动趋势图、体位趋势图、压力滴定报表。	无偏离
23、患者报告可导出为 WORD、EXCEL、PDF 格式，同时可自定义报告模板。	23、患者报告可导出为 WORD、EXCEL、PDF 格式，同时可自定义报告模板。	无偏离



		▲24、自定义配置趋势图的展现方式，支持折线图、直方图、色块图，任意模式，随意配置，满足不同医院使用习惯。	▲24、自定义配置趋势图的展现方式，支持折线图、直方图、色块图，任意模式，随意配置，满足不同医院使用习惯。	无偏离
		25、数据采集格式采用国际通用 EDF 格式，可将数据导入至其它所需要软件平台进行分析。	25、数据采集格式采用国际通用 EDF 格式，可将数据导入至其它所需要软件平台进行分析。	无偏离
		26、软件具有一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至 Excel 中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作。	26、软件具有一键导出不同病例患者的各项监测生理指标至 Excel 中，便于临床医务人员进行科研及其他数据收集操作。	无偏离
		▲27、支持血氧探头触发监测，量身定制每个患者的监测开启时间。	▲27、支持血氧探头触发监测，量身定制每个患者的监测开启时间。	无偏离
5	全自动血培养仪	主要技术参数	主要技术参数	无偏离
		1、检测原理：荧光比色相结合	1、检测原理：荧光比色相结合	无偏离
		2、培养方式：连续震荡培养	2、培养方式：连续震荡培养	无偏离
		▲3、瓶位：>128 个标本位，可根据标本量扩展机组，可扩增 512 个标本位	▲3、瓶位：128 个标本位，可根据标本量扩展机组，可扩增 512 个标本位	无偏离
		4、标本范围：适用于血液或各种无菌体液标本；	4、标本范围：适用于血液或各种无菌体液标本；	无偏离
		▲5、独立温控系统：高精度温控系统，用户可灵活设定培养温度；	▲5、独立温控系统：高精度温控系统，用户可灵活设定培养温度；	无偏离
		▲6、独立培养周期：每个培养瓶孔位可灵活设定独立不同的培养周期	▲6、独立培养周期：每个培养瓶孔位可灵活设定独立不同的培养周期	无偏离
		7、统计分析功能：	统计分析功能：	无偏离
		1)完善的软件功能，可视化程度高，可提供多种辅助信息，具有培养时间图形显示、统计分析等；操作主界面可直接查看完整生长曲线；	1)完善的软件功能，可视化程度高，可提供多种辅助信息，具有培养时间图形显示、统计分析等；操作主界面可直接查看完整生长曲线；	无偏离



2)支持自动按年度分月列表统计,自动统计出标本量、阳性数量、阳性率,允许统计数据导出 EXCEL 文件;	2)支持自动按年度分月列表统计,自动统计出标本量、阳性数量、阳性率,允许统计数据导出 EXCEL 文件;	无偏离
3)查询统计支持:送检日期(年月日-年月日)、标本类型、检验结果(阴性/阳性)、送检科室、标本标号等,查询结果列表支持导出 EXCEL 文件;	3)查询统计支持:送检日期(年月日-年月日)、标本类型、检验结果(阴性/阳性)、送检科室、标本标号等,查询结果列表支持导出 EXCEL 文件;	无偏离
4)统计功能可以查看标本的所有录入信息;	4)统计功能可以查看标本的所有录入信息;	无偏离
5)在列表中的当前标本信息可以快速显示标本详细信息和检测曲线;	5)在列表中的当前标本信息可以快速显示标本详细信息和检测曲线;	无偏离
6)查看当前标本详细信息和检测曲线,支持导出 PDF 文件	6)查看当前标本详细信息和检测曲线,支持导出 PDF 文件	无偏离
8、模块化设计:模块化设计,可扩展机组	8、模块化设计:模块化设计,可扩展机组	无偏离
9、检测系统:独立检测器,24小时连续不间断实时检测,每10分钟检测一次,且可根据用户需求自行设置检测周期;	9、检测系统:独立检测器,24小时连续不间断实时检测,每10分钟检测一次,且可根据用户需求自行设置检测周期;	无偏离
10、报警方式:具有声、光、色三级报警功能;支持阳性瓶/阴性瓶报警声音开启/关闭,支持系统运行中的声音开启/关闭,不同状态的声音可进行区分。	10、报警方式:具有声、光、色三级报警功能;支持阳性瓶/阴性瓶报警声音开启/关闭,支持系统运行中的声音开启/关闭,不同状态的声音可进行区分。	无偏离
11、血培养瓶种类:种类齐全:成人需氧/厌氧瓶、成人需氧/厌氧中和抗生素瓶、儿童需氧瓶、L型需氧/厌氧中和抗生素瓶;	11、血培养瓶种类:种类齐全:成人需氧/厌氧瓶、成人需氧/厌氧中和抗生素瓶、儿童需氧瓶、L型需氧/厌氧中和抗生素瓶;	无偏离
12、培养瓶材质:采用多层聚合纤维,采用扎口设计,防摔破,防污染;	12、培养瓶材质:采用多层聚合纤维,采用扎口设计,防摔破,防污染;	无偏离

		13、吸附技术：采用特殊树脂吸附抗生素技术，不影响革兰氏染色涂片结果；	13、吸附技术：采用特殊树脂吸附抗生素技术，不影响革兰氏染色涂片结果；	无偏离
		▲14、操作系统：双条码管理系统，放瓶等操作简单方便，可随意或指定方式取瓶及置瓶，支持盲置盲取功能；可同时支持内置、外置条码枪的输入和手工键盘录入条码。	▲14、操作系统：双条码管理系统，放瓶等操作简单方便，可随意或指定方式取瓶及置瓶，支持盲置盲取功能；可同时支持内置、外置条码枪的输入和手工键盘录入条码。	无偏离
		▲15、软件运算：多种运算方式，提高阳性检出率，缩短报阳时间；独特的阈值报警方式有效降低“过夜瓶”及“延迟放瓶”而导致的漏检问题；	▲15、软件运算：多种运算方式，提高阳性检出率，缩短报阳时间；独特的阈值报警方式有效降低“过夜瓶”及“延迟放瓶”而导致的漏检问题；	无偏离
		▲16、自动化及校准功能：全自动化检测，通过专用校准棒，可对孔位进行校准。	▲16、自动化及校准功能：全自动化检测，通过专用校准棒，可对孔位进行校准。	无偏离
		17、放回瓶：具有重新放回功能，仪器延迟瓶放入时间>48小时，延迟放瓶不影响检测；支持阳培养瓶重新放入检测；	17、放回瓶：具有重新放回功能，仪器延迟瓶放入时间48小时，延迟放瓶不影响检测；支持阳培养瓶重新放入检测；	无偏离
		▲18、远程控制：支持远程控制，支持各种联网管理系统，如HIS、LIS系统；	▲18、远程控制：支持远程控制，支持各种联网管理系统，如HIS、LIS系统；	无偏离
		19 安全性高：仪器内部除电源外，所用均为没有使用220V电压的元件，安全性很高；20 可靠性：机器可长期使用；	19 安全性高：仪器内部除电源外，所用均为没有使用220V电压的元件，安全性很高；20 可靠性：机器可长期使用；	无偏离
6	微生物鉴定药敏分析系	1. 运行环境：Windows 系统；	1. 运行环境：Windows 系统；	无偏离
		2. 鉴定原理：双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合	2. 鉴定原理：双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合	无偏离
		①生化鉴定采用生化反应和酶反应结合的原理；	①生化鉴定采用生化反应和酶反应结合的原理；	无偏离

统	▲②计算采用双歧矩阵法、概率法相结合的原理	▲②计算采用双歧矩阵法、概率法相结合的原理	无偏离
	③药敏为比浊法。	③药敏为比浊法。	无偏离
	④采用≥120孔检测板条，>24孔生化鉴定，>96孔药敏检测	④采用120孔检测板条，24孔生化鉴定，96孔药敏检测	无偏离
	▲3. 鉴定细菌库种类：1000种细菌；	▲3. 鉴定细菌库种类：1000种细菌；	无偏离
	4. 药敏种类：含临床上常用共计200余种，根据每年最新CLSI标准进行药敏分析MIC，能够报告MIC和S、I、R敏感度，药敏测试卡可根据用户需要灵活配置；	4. 药敏种类：含临床上常用共计200余种，根据每年最新CLSI标准进行药敏分析MIC，能够报告MIC和S、I、R敏感度，药敏测试卡可根据用户需要灵活配置；	无偏离
	5. 重复性：100%；	5. 重复性：100%；	无偏离
	6. 符合率：>98%；	6. 符合率：98%；	无偏离
	7. 培养时间：16-24小时；	7. 培养时间：16-24小时；	无偏离
	8. 自动判读：光电比色及比浊法，快速准确；	8. 自动判读：光电比色及比浊法，快速准确；	无偏离
	(1)院内微生物感染系统	(1)院内微生物感染系统	无偏离
	(2)院内感染病例管理系统	(2)院内感染病例管理系统	无偏离
	9. 具备院内感染管理系统(可院内联网)	9. 具备院内感染管理系统(可院内联网)	无偏离
	10. 支原体鉴定+计数：鉴定解脲脲原体和人型支原体2种，共计12种抗生素，可测定支原体浓度；	10. 支原体鉴定+计数：鉴定解脲脲原体和人型支原体2种，共计13种抗生素，可测定支原体浓度；	无偏离
11. 性病STD分析管理系统：可分析包括各种性病的检测及统计分析报告，有利于对各种性病的监测；	11. 性病STD分析管理系统：可分析包括各种性病的检测及统计分析报告，有利于对各种性病的监测；	无偏离	
12. 细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统WHONET共享数据；	12. 细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统WHONET共享数据；	无偏离	



13. 测试卡组合多元化：有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡及定量的MIC卡，支原体鉴定药敏测试卡；	13. 测试卡组合多元化：有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡及定量的MIC卡，支原体鉴定药敏测试卡；	无偏离
14. 检测报告：客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告；	14. 检测报告：客户可自行根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告；	无偏离
15. 药敏报告：	15. 药敏报告：	无偏离
①抗生素优化组合，根据临床选择用药的先后原则，分组(A、B、C、U、O、I)报告药敏结果，有利于临床医师选择最适合的抗生素；	①抗生素优化组合，根据临床选择用药的先后原则，分组(A、B、C、U、O、I)报告药敏结果，有利于临床医师选择最适合的抗生素；	无偏离
▲②提示药敏结果出现的异常表型(包括头孢西丁检测 mecA 介导的苯唑西林耐药试验、红霉素诱导克林霉素耐药试验等),有效防止错用抗生素；	▲②提示药敏结果出现的异常表型(包括头孢西丁检测 mecA 介导的苯唑西林耐药试验、红霉素诱导克林霉素耐药试验等),有效防止错用抗生素；	无偏离
③可追溯：每个检测板都保留原始照片，每个结果都有判定时使用的标准版本号；	③可追溯：每个检测板都保留原始照片，每个结果都有判定时使用的标准版本号；	无偏离
16. 国内独家推出 Optpchin(奥普托欣)、Bacitracin(杆菌肽)	16. 国内独家推出 Optpchin(奥普托欣)、Bacitracin(杆菌肽)	无偏离
▲17. 有院内网接口，可与医院 LIS 系统或 HS 系统双向联网；	▲17. 有院内网接口，可与医院 LIS 系统或 HS 系统双向联网；	无偏离
▲18. 系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化，保证仪器长期稳定工作；	▲18. 系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化，保证仪器长期稳定工作；	无偏离
▲19. 每种测试卡最多可同时报告 30 余种抗生素药敏分析结果；	▲19. 每种测试卡最多可同时报告 30 余种抗生素药敏分析结果；	无偏离
20. 质控：软件系统质控单独保存，不影响日常监测数据；	20. 质控：软件系统质控单独保存，不影响日常监测数据；	无偏离

7	生物安全柜	主要技术参数	主要技术参数	无偏离
		1、安全柜基本参数：单人，B2型，100% 外排	1、安全柜基本参数：单人，B2型，100% 外排	无偏离
		▲2、外部尺寸>1100mm×750mm×2200mm(L×D×H)； 内部尺寸>900mm×600mm×660mm(LXD×H)。	▲2、外部尺寸>1100mm×750mm×2200mm(L×D×H)； 内部尺寸>900mm×600mm×660mm(LXD×H)。	无偏离
		3、风速：平均下降风速： 0.305-0.355m/s； 平均吸入口风速 0.505-0.555m/s， 系统排风总量：≥1050m <sup>3</sup> /h	3、风速：平均下降风速： 0.305-0.355m/s； 平均吸入口风速 0.505-0.555m/s， 系统排风总量：1050m <sup>3</sup> /h	无偏离
		4、噪音等级：≤67dB(A)	4、噪音等级：67dB(A)	无偏离
		5、照明系统：照度不低于 1000Lx	5、照明系统：照度 1000Lx	无偏离
		6、过滤效率 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率>99.9995%，洁净度等级 10 级，过滤器失效更换报警	6、过滤效率 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率>99.9995%，洁净度等级 10 级，过滤器失效更换报警	无偏离
		7、LCD 显示屏，可显示下降风速、流入风速、耗材寿命等参数；	7、LCD 显示屏，可显示下降风速、流入风速、耗材寿命等参数；	无偏离
		▲8、福马脚轮设计；柜体和支架可分离；	▲8、福马脚轮设计；柜体和支架可分离；	无偏离
		▲9、前窗玻璃采用安全玻璃，有开门高度异常报警，具备紫外消毒、荧光灯、前窗及风机的联动互锁；	▲9、前窗玻璃采用安全玻璃，有开门高度异常报警，具备紫外消毒、荧光灯、前窗及风机的联动互锁；	无偏离
10、手动按键、遥控、脚踏开关、多种方式灵活控制玻璃门升降	10、手动按键、遥控、脚踏开关、多种方式灵活控制玻璃门升降	无偏离		
8	分析	产品特点：	产品特点：	无偏离



天平	1. 高精度电子天平广范应用于科研、教育、医疗、冶金、农业等行业计量、分析、教学使用。是引进国外先进技术生产的高精度称量的电子天平。关键元件采用进口产品。称量速度快、精确度高、稳定性好、优质价廉、操作简单易用、维护方便，可与电脑打印机等外配连接提高工作效率。是专业人士的首要选择。	1. 高精度电子天平广范应用于科研、教育、医疗、冶金、农业等行业计量、分析、教学使用。是引进国外先进技术生产的高精度称量的电子天平。关键元件采用进口产品。称量速度快、精确度高、稳定性好、优质价廉、操作简单易用、维护方便，可与电脑打印机等外配连接提高工作效率。是专业人士的首要选择。	无偏离
	2. 后置式电磁力传感器，三开门大防风罩，宽敞称量室。采用国际上公认的高灵敏度、高稳定性后置式电磁力传感器技术获得更高的分辨率。	2. 后置式电磁力传感器，三开门大防风罩，宽敞称量室。采用国际上公认的高灵敏度、高稳定性后置式电磁力传感器技术获得更高的分辨率。	无偏离
	3. 全自动一键内部校准/外部校准技术、自动定时校准、温度变化自动校准。全方位消除由于温度、环境、时间等产生的误差，进一步优化天平性能。	3. 全自动一键内部校准/外部校准技术、自动定时校准、温度变化自动校准。全方位消除由于温度、环境、时间等产生的误差，进一步优化天平性能。	无偏离
	4. 超大液晶白色背光显示屏。光高和昏暗环境随意切换显示方式，保护视力。	4. 超大液晶白色背光显示屏。光高和昏暗环境随意切换显示方式，保护视力。	无偏离
	5. 多种计量单位和计数称量方式，单位转换及数据输出：克、克拉、盎司、记数、百分比称重等，适用于不同计量。	5. 多种计量单位和计数称量方式，单位转换及数据输出：克、克拉、盎司、记数、百分比称重等，适用于不同计量。	无偏离
	6. 具有超载/欠载报警、温度补偿、全量程去皮、累加/累减、底钩称量。	6. 具有超载/欠载报警、温度补偿、全量程去皮、累加/累减、底钩称量。	无偏离
	7. 配有 RS232 输出接口，可与电脑、打印机等外配，充分满足实验室质量分析之需求。	7. 配有 RS232 输出接口，可与电脑、打印机等外配，充分满足实验室质量分析之需求。	无偏离
	8. 最大称量 ≤200g	8. 最大称量 200g	无偏离
	9. 最小读数：0.01mg	9. 最小读数：0.01mg	无偏离
	10. 秤盘尺寸：重 90mm	10. 秤盘尺寸：重 90mm	无偏离



		11. 称量室尺寸约: 190×155×210 mm	11. 称量室尺寸: 190×155×210 mm	无偏离
		12. 外形尺寸约: 460×205×280 mm	12. 外形尺寸: 460×205×280 mm	无偏离
		13. 包装尺寸约: 570×370×450mm	13. 包装尺寸: 570×370×450mm	无偏离
		14. 环境温度: 0℃~45℃	14. 环境温度: 0℃~45℃	无偏离
		15. 外境湿度: 20%RH—85%RH	15. 外境湿度: 20%RH—85%RH	无偏离
		16. 校准方式: 全自动	16. 校准方式: 全自动	无偏离
		17. 重量约: 9.1kg	17. 重量: 9.1kg	无偏离
		18. 显示方式: LCD 液晶显示	18. 显示方式: LCD 液晶显示	无偏离
		19. 电脑接口: RS232	19. 电脑接口: RS232	无偏离
		20. 称量室: 三开门大防风罩	20. 称量室: 三开门大防风罩	无偏离
		21. 单位转换: 克/克拉/英镑/盎司	21. 单位转换: 克/克拉/英镑/盎司	无偏离
		22. 计量: 计数/百分比	22. 计量: 计数/百分比	无偏离
		23. 按键数量: ≥6 个	23. 按键数量: 6 个	无偏离
		24. 功能键: 开关/去皮/自动校准/功能	24. 功能键: 开关/去皮/自动校准/功能	无偏离
9	低速离心机	1. 最高转速: 6000rpm;	1. 最高转速: 6000rpm;	无偏离
		2. 最大容量: 4×250ml;	2. 最大容量: 4×250ml;	无偏离
		3. 定时范围: 0-99min	3. 定时范围: 0-99min	无偏离
		4. 转速精度: ±30rpm	4. 转速精度: ±30rpm	无偏离
		5. 尺寸: ≥45.6×60.7×32.4cm	5. 尺寸: 45.6×60.7×32.4cm	无偏离
		6. 重量: ≤38kg	6. 重量: 38kg	无偏离
		7. 噪音水平: ≤65dB(A);	7. 噪音水平: 65dB(A);	无偏离
		8. 电源: 220V/50Hz 450W	8. 电源: 220V/50Hz 450W	无偏离
		产品特性:	产品特性:	无偏离
		1. 免维护无碳刷电机, 高精度、超低噪音;	1. 免维护无碳刷电机, 高精度、超低噪音;	无偏离
2. 液晶显示: 转子号、转速(离心力与转速可切换)、离心剩余时间、故障显示;	2. 液晶显示: 转子号、转速(离心力与转速可切换)、离心剩余时间、故障显示;	无偏离		

		3. 定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始计时；	3. 定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始计时；	无偏离
		4. 电动锁盖装置，实现最佳运转性能；	4. 电动锁盖装置，实现最佳运转性能；	无偏离
		5. 10种加速与减速预设曲线；	5. 10种加速与减速预设曲线；	无偏离
		6. 风冷式离心机，有效减少离心过程中温度的升高；	6. 风冷式离心机，有效减少离心过程中温度的升高；	无偏离
		7. 自动平衡，无需配平；	7. 自动平衡，无需配平；	无偏离
		8. 电子式不平衡检测保护；	8. 电子式不平衡检测保护；	无偏离
		9. 自动脱帽功能，可离心 3/5ml 两种标准真空采血管；	9. 自动脱帽功能，可离心 3/5ml 两种标准真空采血管；	无偏离
		10. 多层生物过滤网，能过滤掉大部分颗粒有害物质与有害气体，有效的降低了操作人员被感染的风险。	10. 多层生物过滤网，能过滤掉大部分颗粒有害物质与有害气体，有效的降低了操作人员被感染的风险。	无偏离
10	霉菌培养箱	1. 工作区尺寸：>550*400*690mm；	1. 工作区尺寸：550*400*690mm；	无偏离
		2. 温度选择范围：0-60℃。	2. 温度选择范围：0-60℃。	无偏离
		3. 设备容积：≥150L。	3. 设备容积：150L。	无偏离
		4. 温度显示精度：>0.1℃。	4. 温度显示精度：0.1℃。	无偏离
		5. 温度均匀性：>±2℃。	5. 温度均匀性：±2℃。	无偏离
		6. 温度波动度：≥±1℃。	6. 温度波动度：±1℃。	无偏离
		7. 湿度范围：50%~90%RH(@20℃-50℃)	7. 湿度范围：50%~90%RH(@20℃-50℃)	无偏离
		8. 湿度波动：≤±8XRH(@20℃-50℃)	8. 湿度波动：±8XRH(@20℃-50℃)	无偏离
		9. 消毒方式：紫外灯消毒	9. 消毒方式：紫外灯消毒	无偏离
		10. 箱体标配测试孔，可根据实际需求检测工作室温度。	10. 箱体标配测试孔，可根据实际需求检测工作室温度。	无偏离
		11. 显示屏，简单易懂易操作，显示 2h 温度变化曲线，标配打印机，标配 BOD 插座，方便内部供电使用。	11. 显示屏，简单易懂易操作，显示 2h 温度变化曲线，标配打印机，标配 BOD 插座，方便内部供电使用。	无偏离



		12. 采用不锈钢内胆，四角圆弧过渡，防滑脱隔板设计，可拆卸调节高度，便于清洁，箱体外部为碳钢喷塑。	12. 采用不锈钢内胆，四角圆弧过渡，防滑脱隔板设计，可拆卸调节高度，便于清洁，箱体外部为碳钢喷塑。	无偏离
		13. 双层门结构，密封门为钢化玻璃内门，外门采用磁性门封设计，便于观察设备内部情况。具有限温报警系统功能，超过限制温度即自动中断，防止温度过高对仪器产生损害	13. 双层门结构，密封门为钢化玻璃内门，外门采用磁性门封设计，便于观察设备内部情况。具有限温报警系统功能，超过限制温度即自动中断，防止温度过高对仪器产生损害	无偏离
		14. 采用PID微电脑控温技术，带有定时功能，定时范围0-999小时59分钟，可进行多段温度设置。	14. 采用PID微电脑控温技术，带有定时功能，定时范围0-999小时59分钟，可进行多段温度设置。	无偏离
11	生物显微镜	用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。	用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。	无偏离
		1. 工作条件	1. 工作条件	无偏离
		1.1 适于在气温为摄氏-25℃~+65℃的环境条件下运输和存，在电源220V(10%)/50Hz、气温摄氏5℃~40℃和相对湿度80%的环境条件下运行。	1.1 适于在气温为摄氏-25℃~+65℃的环境条件下运输和存，在电源220V(10%)/50Hz、气温摄氏5℃~40℃和相对湿度80%的环境条件下运行。	无偏离
		2. 主要技术指标	2. 主要技术指标	无偏离
		2.1 生物显微镜	2.1 生物显微镜	无偏离
		▲2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离≤45mm	▲2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离45mm	无偏离
		2.1.2 载物台：XY轴均是钢丝传动移动，载物台无齿条结构移动，尺寸为：120x132mmi 行程为：76mm(X) x 30mm(Y)	2.1.2 载物台：XY轴均是钢丝传动移动，载物台无齿条结构移动，尺寸为：120x132mmi 行程为：76mm(X) x 30mm(Y)	无偏离
		2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。	2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。	无偏离
2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A.1.25，带有蓝色滤色片	2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A.1.25，带有蓝色滤色片	无偏离		



	▲2.1.5 照明系统: 20000 小时寿命 LED 光源	▲2.1.5 照明系统: 20000 小时寿命 LED 光源	无偏离
	▲2.1.6 观察筒: 目镜筒垂直方向 360 可旋转, 观察筒水平方向 360 度可旋转, 眼点高度 370-432.9mm 可调整, 视场数>20	▲2.1.6 观察筒: 目镜筒垂直方向 360 可旋转, 观察筒水平方向 360 度可旋转, 眼点高度 370-432.9mm 可调整, 视场数>20	无偏离
	2.1.7 目镜: 10X, 带眼罩, 视场数≥20	2.1.7 目镜: 10X, 带眼罩, 视场数 20	无偏离
	2.1.8 物镜转盘: 与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘, 便于放置标本等操作。	2.1.8 物镜转盘: 与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘, 便于放置标本等操作。	无偏离
	▲2.1.9 物镜: 平场消色差物镜 4X(N.A. ≥0.1 W.D>27.8)、10X(N.A. ≥0.25 W.D >8.0)、40X(N.A.>0.65 W.D>0.6)、100X(N.A. ≥1.25 W.D>0.13)	▲2.1.9 物镜: 平场消色差物镜 4X(N.A. 0.1 W.D 27.8)、10X(N.A. 0.25 W.D 8.0)、40X(N.A.0.65 W.D 0.6)、100X(N.A. 1.25 W.D 0.13)	无偏离
	2.1.10 防霉装置: 在观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理	2.1.10 防霉装置: 在观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理	无偏离
	2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃	2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃	无偏离
12	1、技术参数	1、技术参数	无偏离
	1.1 注射器规格 10 ml、20ml、30ml、50ml	1.1 注射器规格 10 ml、20ml、30ml、50ml	无偏离
	▲1.2 注射速率 50ml:0.1ml/h—1200ml/h(0.1-999ml 每级 0.1ml/h, 1000ml 以上每级 1ml/h) 30ml:0.1ml/h—600ml/h(每级 0.1ml/h) 20ml:0.1ml/h—399.9ml/h(每级 0.1ml/h) 10ml:0.1ml/h—300ml/h(每级 0.1ml/h)	▲1.2 注射速率 50ml:0.1ml/h—1200ml/h(0.1-999ml 每级 0.1ml/h, 1000ml 以上每级 1ml/h) 30ml:0.1ml/h—600ml/h(每级 0.1ml/h) 20ml:0.1ml/h—399.9ml/h(每级 0.1ml/h) 10ml:0.1ml/h—300ml/h(每级 0.1ml/h)	无偏离

快速速率 1200ml/h (50ml 注射器) 600ml/h(30ml 注射器) 399ml/h(20ml 注射器) 300ml/h(10ml 注射器)	快速速率 1200ml/h (50ml 注射器) 600ml/h(30ml 注射器) 399ml/h(20ml 注射器) 300ml/h(10ml 注射器)	
1.3 累计容量 0.1-9999ml (0.1-999, 以 0.1ml/h 递增; 1000ml 以上, 以 1ml/h 递增)	1.3 累计容量 0.1-9999ml (0.1-999, 以 0.1ml/h 递增; 1000ml 以上, 以 1ml/h 递增)	无偏离
1.4 限制量 0.1-9999ml	1.4 限制量 0.1-9999ml	无偏离
1.5 精度 $\leq \pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\leq \pm 1\%$ )	1.5 精度 $\pm 2\%$ (泵本身机械精度 $\pm 1\%$ )	无偏离
1.6 电源 AC220V $\pm 22V$ 50HZ $\pm 1HZ$ DC12V 充电 16 小时后可持续工作 3 小时以上	1.6 电源 AC220V $\pm 22V$ 50HZ $\pm 1HZ$ DC12V 充电 16 小时后可持续工作 3 小时以上	无偏离
1.7 环境条件温度 -5-40℃ 相对湿度 20%—90%	1.7 环境条件温度 -5-40℃ 相对湿度 20%—90%	无偏离
2、功能	2、功能	无偏离
2.1 自动识别注射器规格, 适用所有注射器品牌。	2.1 自动识别注射器规格, 适用所有注射器品牌。	无偏离
2.2 选择注射器品牌: 机器出厂时应设有 13 种以上目前市场上最广泛的注射器品牌供选择, 无需装机时校准。另具有自校准功能, 适用市面上所有注射器品牌。	2.2 选择注射器品牌: 机器出厂时应设有 13 种以上目前市场上最广泛的注射器品牌供选择, 无需装机时校准。另具有自校准功能, 适用市面上所有注射器品牌。	无偏离
▲2.3 具有压力限制选择: 低压 (L) 300mmHg $\pm 100mmHg$ 13.3kPa 中压 (C) 500mmHg $\pm 100mmHg$ 66.7kPa $\pm 13.3kPa$ 高压 (H) 800mmHg $\pm 200mmHg$ 106.7kPa $\pm 26.7kPa$ 出厂值为中压 (C)。	▲2.3 具有压力限制选择: 低压 (L) 300mmHg $\pm 100mmHg$ 40.0kPa $\pm 13.3kPa$ 中压 (C) 500mmHg $\pm 100mmHg$ 66.7kPa $\pm 13.3kPa$ 高压 (H) 800mmHg $\pm 200mmHg$ 106.7kPa $\pm 26.7kPa$ 出厂值为中压 (C)。	无偏离

2.4 输出总量查询：在输注过程中可以按 Z 键查询输出总量。	2.4 输出总量查询：在输注过程中可以按 Z 键查询输出总量。	无偏离
2.5 快速输液控制：注射前排空及其他需要快速输注的场合。	2.5 快速输液控制：注射前排空及其他需要快速输注的场合。	无偏离
2.6 快速推进键保险：	2.6 快速推进键保险：	无偏离
2.7 流量设定键锁定：为了避免误触发，流量设定键只有在 STOP 状态下才可用。	2.7 流量设定键锁定：为了避免误触发，流量设定键只有在 STOP 状态下才可用。	无偏离
▲2.8 双道分速、LCD 高亮度显示屏	▲2.8 双道分速、LCD 高亮度显示屏	无偏离
2.9 RS232 电脑接口：方便计算机远程管理，为医院的综合管理系统提供了方便。	2.9 RS232 电脑接口：方便计算机远程管理，为医院的综合管理系统提供了方便。	无偏离
2.10 具有压力控制及释放装置，阻塞后针筒内压力自动释放，避免药液因瞬间压力冲进病人体内而造成危险(有专利的择优)。	2.10 具有压力控制及释放装置，阻塞后针筒内压力自动释放，避免药液因瞬间压力冲进病人体内而造成危险(有专利的择优)。	无偏离
2.11 限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。	2.11 限制量设定：设定使用限制量，当实际注射总量等于限制量时即发出限制量到报警。	无偏离
2.12 KVO 速率：在药液注射完后，仍以 0.5ml/h 的速率注射。既防止了针尖出的凝血又给医护人员的后续操作提供了时间。	2.12 KVO 速率：在药液注射完后，仍以 0.5ml/h 的速率注射。既防止了针尖出的凝血又给医护人员的后续操作提供了时间。	无偏离
2.13 符合最新国家 YY0709-2009，具有符合国家强制要求的分级报警功能	2.13 符合最新国家 YY0709-2009，具有符合国家强制要求的分级报警功能	无偏离
▲2.14 运行中自动锁键，防止误调速率和意外关机	▲2.14 运行中自动锁键，防止误调速率和意外关机	无偏离
2.15 各种声光报警功能：遗忘操作报警、注射完毕、阻塞报警、针筒没有夹住报警、注射器推杆安装错误报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提	2.15 各种声光报警功能：遗忘操作报警、注射完毕、阻塞报警、针筒没有夹住报警、注射器推杆安装错误报警、速率超范围提示、输出量等于限制量提	无偏离



	示、电源线脱落报警、电池欠压报警、 电池电量耗尽报警、系统出错报警。	示、电源线脱落报警、电池欠压报警、 电池电量耗尽报警、系统出错报警。	
	2.16 IP 等级: IP×4(防溅水)	2.16 IP 等级: IP×4(防溅水)	无偏离
13	1、电源电压: AC 220V ± 22V, 50Hz ± 1Hz, 功率: 150VA;	1、电源电压: AC 220V ± 22V, 50Hz ± 1Hz, 功率: 150VA;	无偏离
	2、输出方式: 单路输出, 适用于成人;	2、输出方式: 单路输出, 适用于成人;	无偏离
	3、显示方式: 大屏幕液晶显示, 中文 菜单, 按键式操作;	3、显示方式: 大屏幕液晶显示, 中文 菜单, 按键式操作;	无偏离
	4、软轴轴心:	4、软轴轴心:	无偏离
	a)、长度: >1800mm;	a)、长度: 1800mm;	无偏离
	b)、成人传动轴直径: >6mm;	b)、成人传动轴直径: 6mm;	无偏离
	c)、钢质可插拔软轴, 便于清洁、消毒 与更换;	c)、钢质可插拔软轴, 便于清洁、消毒 与更换;	无偏离
	d)、成人动力头外径尺寸: ≥65mm;	d)、成人动力头外径尺寸: 65mm;	无偏离
	5、即放即停: 具有记忆时间和记忆频 率功能, 可随时(暂停/继续)工作, 不 需要关闭电源及操作;	5、即放即停: 具有记忆时间和记忆频 率功能, 可随时(暂停/继续)工作, 不 需要关闭电源及操作;	无偏离
	▲6、反馈控制电路: 保持振动频率的 实际输出值等同于设定值, 穿透力强, 效果显著;	▲6、反馈控制电路: 保持振动频率的 实际输出值等同于设定值, 穿透力强, 效果显著;	无偏离
	7、振幅: 叩击头振幅不大于 7mm;	7、振幅: 叩击头振幅 7mm;	无偏离
	8、噪音: 设备正常工作状态下, 噪声 ≤65dB (A), 整机采用防电磁屏蔽装置, 对相邻的设备无干扰;	8、噪音: 设备正常工作状态下, 噪声 ≤65dB (A), 整机采用防电磁屏蔽装置, 对相邻的设备无干扰;	无偏离
	9、传动系统结构: 采用带双层橡胶绝 缘保护层的钢制软连接轴组成;	9、传动系统结构: 采用带双层橡胶绝 缘保护层的钢制软连接轴组成;	无偏离
10、动力系统输出机构: 操作过程中手 柄相对传动软轴可以 360° 自由旋转, 90 度固定角度叩击转向器;	10、动力系统输出机构: 操作过程中手 柄相对传动软轴可以 360° 自由旋转, 90 度固定角度叩击转向器;	无偏离	

	<p>11、工作模式：自动模式：设备按照设定工作模式(四挡自动模式)的振动频率工作；手动模式：设置振动频率和工作时间，设备保持恒定设置频率工作；</p>	<p>11、工作模式：自动模式：设备按照设定工作模式(四挡自动模式)的振动频率工作；手动模式：设置振动频率和工作时间，设备保持恒定设置频率工作；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>12、定时功能：手动模式设置范围1min~60min可调，步进值1min；自动模式分四档：5min、10min、15min和20min</p>	<p>12、定时功能：手动模式设置范围1min~60min可调，步进值1min；自动模式分四档：5min、10min、15min和20min</p>	<p>无偏离</p>
	<p>13、频率范围：手动模式成人10Hz~60Hz(600转/分~3600转/分)可调，步进值1Hz； 自动模式P1、P2、P3、P4；</p>	<p>13、频率范围：手动模式成人10Hz~60Hz(600转/分~3600转/分)可调，步进值1Hz； 自动模式P1、P2、P3、P4；</p>	<p>无偏离</p>
	<p>14、自动模式(四种)： P1模式 10Hz(10s)-15Hz(60s)-20Hz(120s)-15Hz(60s)-10Hz(10s)，适合体质较弱或需重点护理病人； P2模式 10Hz(20s)-20Hz(60s)-25Hz(120s)-20Hz(60s)-10Hz(20s)，适合体质较好或需进行治疗的病人； P3模式 10Hz(20s)-20Hz(30s)-25Hz(180s)-20Hz(30s)-10Hz(20s)，适合体质较弱或需进行治疗的病人； P4模式 10Hz(20s)-20Hz(30s)-25Hz(40s)-30Hz(60s)-25Hz(40s)-20Hz(30s)-10Hz(20s)，适合体质强壮病人；</p>	<p>14、自动模式(四种)： P1模式 10Hz(10s)-15Hz(60s)-20Hz(120s)-15Hz(60s)-10Hz(10s)，适合体质较弱或需重点护理病人； P2模式 10Hz(20s)-20Hz(60s)-25Hz(120s)-20Hz(60s)-10Hz(20s)，适合体质较好或需进行治疗的病人； P3模式 10Hz(20s)-20Hz(30s)-25Hz(180s)-20Hz(30s)-10Hz(20s)，适合体质较好或需进行治疗的病人； P4模式 10Hz(20s)-20Hz(30s)-25Hz(40s)-30Hz(60s)-25Hz(40s)-20Hz(30s)-10Hz(20s)，适合体质强壮病人；</p>	<p>无偏离</p>

	<p>15、成人型叩击头(共5个):由ABS工程塑料固定座、橡胶治疗头、海绵治疗头组成；</p> <p>①圆形橡胶叩击头：直径中130mm*1；</p> <p>②圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径中90mm*1；</p> <p>③圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径中78mm*1；</p> <p>④圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径中68mm*1；</p> <p>⑤轭状聚氨酯海绵面叩击头：长215mm,宽80mm,高85mm*1；</p>	<p>15、成人型叩击头(共5个):由ABS工程塑料固定座、橡胶治疗头、海绵治疗头组成；</p> <p>①圆形橡胶叩击头：直径中130mm*1；</p> <p>②圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径中90mm*1；</p> <p>③圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径中78mm*1；</p> <p>④圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径中68mm*1；</p> <p>⑤轭状聚氨酯海绵面叩击头：长215mm,宽80mm,高85mm*1；</p>	无偏离
	16、工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示；	16、工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示；	无偏离
	17、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；	17、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；	无偏离
	18、通过医疗机构 EMC 检测；	18、通过医疗机构 EMC 检测；	无偏离
	19、外形尺寸：便携式可拆分(长*宽*高)约：长492mm×宽406mm×高150mm,主机重量：≤10.5Kg；	19、外形尺寸：便携式可拆分(长*宽*高)：长492mm×宽406mm×高150mm,主机重量：10.5Kg；	无偏离
14	主要特点：	主要特点：	无偏离
	▲1、15寸彩色高清晰TFT显示，多达13道波形的同屏显示。	▲1、15寸彩色高清晰TFT显示，多达13道波形的同屏显示。	无偏离
	▲2、带背光硅胶按键，美观耐用。	▲2、带背光硅胶按键，美观耐用。	无偏离
	3、强大的数据储存及回放功能，完善的病人信息存储及回顾功能，480小时趋势表 趋势图存储，1000组NIBP数据存储回顾，700条报警事件回顾，长达2小时的心电波形回顾。	3、强大的数据储存及回放功能，完善的病人信息存储及回顾功能，480小时趋势表 趋势图存储，1000组NIBP数据存储回顾，700条报警事件回顾，长达2小时的心电波形回顾。	无偏离



▲4、支持七导心电图波形同屏显示、具有 20 种心率失常分析, 起搏分析和 ST 分析功能。	▲4、支持七导心电图波形同屏显示、具有 20 种心率失常分析, 起搏分析和 ST 分析功能。	无偏离
5、交直流电两用, 高性能锂电池, 最多可连续工作 10 小时。	5、交直流电两用, 高性能锂电池, 最多可连续工作 10 小时。	无偏离
6、支持无线/有线联网方式, 可连中央监护站。	6、支持无线/有线联网方式, 可连中央监护站。	无偏离
7、药物浓度计算, 滴定表计算。	7、药物浓度计算, 滴定表计算。	无偏离
8、具有护士呼叫功能, 可有效把病人报警信息直接传递到护士站。	8、具有护士呼叫功能, 可有效把病人报警信息直接传递到护士站。	无偏离
9、开机自检 10s, 直观显示机器各模块自检结果。	9、开机自检 10s, 直观显示机器各模块自检结果。	无偏离
10、抗高频电刀和除颤防护功能, 满足病房、手术等多种环境使用的需求。	10、抗高频电刀和除颤防护功能, 满足病房、手术等多种环境使用的需求。	无偏离
11、支持壁挂式, 台车式的支架解决方案。	11、支持壁挂式, 台车式的支架解决方案。	无偏离
12、USB 接口, 可用于软件升级, 支持键盘、鼠标等外部设备	12、USB 接口, 可用于软件升级, 支持键盘、鼠标等外部设备	无偏离
13、可支持记录仪、呼末旁流、麻醉深度功能。	13、可支持记录仪、呼末旁流、麻醉深度功能。	无偏离
14、大字符屏幕显示, 呼吸氧合图, 短趋势图、它床观察等多种界面, 满足更多的临床需求	14、大字符屏幕显示, 呼吸氧合图, 短趋势图、它床观察等多种界面, 满足更多的临床需求	无偏离
标准配件: 五导心电图导联, 血氧饱和探头, 成人血压袖带, 心电图电极片、双通道体探头、锂电池(一块),	标准配件: 五导心电图导联, 血氧饱和探头, 成人血压袖带, 心电图电极片、双通道体探头、锂电池(一块),	无偏离
显示: 类型: 高清晰彩色 TFT 显示屏 尺寸: ≥15 寸, 1024×768 像素	显示: 类型: 高清晰彩色 TFT 显示屏 尺寸: 15 寸, 1024×768 像素	无偏离

心电:	心电:	无偏离
输入方式: 5 导联(标配) 导联标准: AHA, IEC	输入方式: 5 导联(标配) 导联标准: AHA, IEC	无偏离
心率测量范围: 成人: 15 bpm-300 bpm	心率测量范围: 成人: 15 bpm-300 bpm	无偏离
儿童: 15 bpm-350 bpm	儿童: 15 bpm-350 bpm	无偏离
新生儿: 15 bpm-350 bpm	新生儿: 15 bpm-350 bpm	无偏离
心率显示误差: $\pm 1$ 或 $\pm 1$ bpm,	心率显示误差: $\pm 1$ 或 $\pm 1$ bpm,	无偏离
呼吸:	呼吸:	无偏离
测量方式: 胸阻抗法	测量方式: 胸阻抗法	无偏离
测量导联: 导联 I 和 II 可选择	测量导联: 导联 I 和 II 可选择	无偏离
SpO2 监测	SpO2 监测	无偏离
监护参数: 脉搏血氧饱和度 (SpO2) 和脉率 (PR) 测量范围: 0%-100%	监护参数: 脉搏血氧饱和度 (SpO2) 和脉率 (PR) 测量范围: 0%-100%	无偏离
分辨率: 1%	分辨率: 1%	无偏离
精度: 在 70%-100% 范围内, 测量误差为 $\pm 2$ ; 在 0%-69% 范围内, 测量误差不予定义	精度: 在 70%-100% 范围内, 测量误差为 $\pm 2$ ; 在 0%-69% 范围内, 测量误差不予定义	无偏离
NIBP 监测	NIBP 监测	无偏离
测量方法: 自动震荡法	测量方法: 自动震荡法	无偏离
工作模式: 手动、自动、连续测量。体温 (Temp) 监测	工作模式: 手动、自动、连续测量。体温 (Temp) 监测	无偏离
测量方法: 热敏电阻法	测量方法: 热敏电阻法	无偏离
体温测量范围: 0°C-50°C (32°F-122°F)	体温测量范围: 0°C-50°C (32°F-122°F)	无偏离
体温测量精度: 测量误差为 $\pm 0.1$ °C	体温测量精度: 测量误差为 $\pm 0.1$ °C	无偏离
记录仪	记录仪	无偏离
类型: 热敏点阵式	类型: 热敏点阵式	无偏离
记录纸尺寸: 50 mm×20m	记录纸尺寸: 50 mm×20m	无偏离

	记录速度：12.5 mm/s;25.0 mm/s;50.0 mm/s 重量：约 4.8 kg	记录速度：12.5 mm/s;25.0 mm/s;50.0 mm/s 重量：4.8 kg	无偏离
	尺寸：约 370mm(L)X 187mm(W)X 313mm(H)	尺寸：370mm(L)X 187mm(W)X 313mm(H)	无偏离

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明。
4. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人 (签字)

供应商（盖公章）：江西博丹贸易有限公司

日期：2024 年 11 月 01 日





中昕国际项目管理有限公司  
玉林市退役军人医院创三甲急需医疗设备采购  
[项目编号: YLZC2024-J1-990561-ZXGJ]  
成交通知书

江西倩丹贸易有限公司:

中昕国际项目管理有限公司受玉林市退役军人医院的委托,就玉林市退役军人医院创三甲急需医疗设备采购采用竞争性谈判方式进行采购,按规定程序进行了开标、评标,经谈判小组评审,采购人确认,贵公司为本项目的成交人。

现将有关事项通知如下:

一、请贵公司接此通知书后二十五日内与采购人签订合同,并按竞争性谈判文件要求和竞标文件的承诺履行合同,延期自误。

序号	货物名称	数量	品牌	规格型号	制造商	单价(元)	合计(元)
详见附件:成交标的信息表							
成交金额(元):人民币壹佰伍拾捌万肆仟伍佰元整(¥1584500.00)							

二、签订合同详细地点:玉林市退役军人医院。

三、本项目的成交服务费:以成交金额为计费额,按本须知正文第32.2条规定的收费计算标准货物类采用差额定率累进法计算出收费基准价格,采购代理服务收费以收费基准价格收取。由成交供应商向采购代理机构支付。

上述款项,请按下列开户名称、开户银行和银行帐号转入。

开户名称:中昕国际项目管理有限公司广西分公司

开户银行:玉林市区农村信用合作联社环南分社

银行账号:521512010103751085

请贵方在收到本通知后及时与采购单位联系,签订合同的相关事宜。

采购单位:玉林市退役军人医院

联系人:梁雅君

电话:0775-3115258

成交供应商:江西倩丹贸易有限公司

联系人:吴小芳

电话:19167291019

特此通知。

中昕国际项目管理有限公司

2024年11月4日





附件：成交标的信息表

序号	货物名称	数量	品牌	规格型号	制造商	单价（元）	合计（元）
1	定量数字脑电图仪	1 套	太阳科技	SOLAR 2848B	北京太阳电子科技有限公司	249300.00	249300.00
2	超声经颅多普勒血流分析仪	1 套	德力凯	EMS-9EA	深圳德力凯医疗电子股份有限公司	98900.00	98900.00
3	心率变异性检测仪	1 套	东华原医疗	DHD-6000 型	吉林东华原医疗设备有限责任公司	297500.00	297500.00
4	多导睡眠监测仪	1 套	神踪科技	PSM-E	杭州神踪科技有限公司	249600.00	249600.00
5	全自动血培养仪	1 套	美华医疗	BC128	珠海美华医疗科技有限公司	249700.00	249700.00
6	微生物鉴定药敏分析系统	1 套	美华医疗	MA120	珠海美华医疗科技有限公司	197500.00	197500.00
7	生物安全柜	1 套	山东博科	BSC-3FB2	山东博科生物产业有限公司	54500.00	54500.00
8	分析天平	1 套	上海精密	ESJ200-5 A	上海精密仪器仪表有限公司	49000.00	49000.00
9	低速离心机	1 套	鑫奥仪器	GENIUS 6K-D	长沙市鑫奥仪器仪表有限公司	24000.00	24000.00
10	霉菌培养箱	1 套	山东博科	BJPX-MB1 50	山东博科科学仪器有限公司	9600.00	9600.00
11	生物显微镜	1 套	仪景通光学	CX23LEDR FS 1C	仪景通光学科技(广州)有限公司	29400.00	29400.00
12	双道微量注射泵	4 台	麦科田	SYS-52	深圳麦科田生物医疗技术股份有限公司	4450.00	17800.00
13	多频振动排痰机	1 台	阳坤医疗	YK700-1	郑州阳坤医疗器械有限公司	19200.00	19200.00
14	多参数监护仪	1 台	深圳邦健	iM15	深圳邦健生物医疗设备股份有限公司	38500.00	38500.00



