

技术文件

一、技术要求偏离表

采购项目编号： BSZC2025-J1-280003-GXZJ

采购项目名称： 乐业县人民医院 2024 年度一批医疗设备采购项目

分标号： /

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1	婴儿培养箱 (二合一)	暖箱、蓝光箱合二为一	暖箱、蓝光箱合二为一	无偏离
		工作电源：AC220V/50Hz	工作电源：AC220V/50Hz	无偏离
		输入功率：≤1000VA	输入功率：1000VA	无偏离
		控制方式：箱温和肤温两种温度控制	控制方式：箱温和肤温两种温度控制	无偏离
		箱温控制范围：25～37℃	箱温控制范围：25～37℃	无偏离
		皮肤温度控制范围：34～37℃	皮肤温度控制范围：34～37℃	无偏离
		箱温和肤温显示温度范围：5～65℃	箱温和肤温显示温度范围：5～65℃	无偏离
		升温时间：≤30min	升温时间：30min	无偏离
		培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃	培养箱温度与平均培养箱温度之差：0.5℃	无偏离
		平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃	平均培养箱温度与控制温度之差：±1.0℃	无偏离
		温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃	温度均匀性（床垫处于水平位置）：0.8℃	无偏离
		温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃	温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：1.0℃	无偏离
		皮肤温度传感器精度：±0.2℃内	皮肤温度传感器精度：±0.2℃内	无偏离
		婴儿床倾斜角度：无级可调	婴儿床倾斜角度：无级可调	无偏离
		婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下）	婴儿舱内噪声：45dB（A）（稳定温度状态下）	无偏离

		故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等	故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等	无偏离
		湿度显示范围：0%RH~99%RH	湿度显示范围：0%RH~99%RH	无偏离
		湿度控制范围：0%RH~90%RH	湿度控制范围：0%RH~90%RH	无偏离
		湿度控制精度：±10%RH	湿度控制精度：±10%RH	无偏离
		床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4	床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4	无偏离
		上黄疸治疗装置：	上黄疸治疗装置：	无偏离
		床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的总辐照度：1.7mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：1.3mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm ² （光源为 LED）	有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		下黄疸治疗装置：	下黄疸治疗装置：	无偏离
		床面上有效表面内的总辐照度：≥0.8mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的总辐照度：0.8mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm ² （光源为 LED）	床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：0.8mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
		有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm ² （光源为 LED）	有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm ² （光源为 LED）	无偏离
2	婴儿培养箱	1. 基础配置：	1. 基础配置：	无偏离
		1.1、培养箱由主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜组成。	1.1、培养箱由主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，机柜组成。	无偏离
		2. 主要功能：	2. 主要功能：	无偏离
		2.1、具有箱温和肤温两种温度控制模式；	2.1、具有箱温和肤温两种温度控制模式；	无偏离
		2.2、具有湿度显示功能和湿度控	2.2、具有湿度显示功能和湿度控	无偏离

	制功能；	制功能；	
	2.3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；	2.3、设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；	无偏离
	2.4、具有独立的超温保护系统；	2.4、具有独立的超温保护系统；	无偏离
	2.5、具有>37℃温度设定功能；	2.5、具有>37℃温度设定功能；	无偏离
	2.6、婴儿床倾斜角度无级可调功能；	2.6、婴儿床倾斜角度无级可调功能；	无偏离
	2.7、具有自检功能，多种故障报警提示；	2.7、具有自检功能，多种故障报警提示；	无偏离
	2.8、嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱；	2.8、嵌入式集成传感器盒、抽屉式水箱；	无偏离
	2.9、水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；	2.9、水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；	无偏离
	2.10、双层恒温罩，自动风帘装置；	2.10、双层恒温罩，自动风帘装置；	无偏离
	2.11、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；	2.11、蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；	无偏离
	2.12、具有肤温传感器脱落报警提示功能；	2.12、具有肤温传感器脱落报警提示功能；	无偏离
	2.13、具有数据储存功能；	2.13、具有数据储存功能；	无偏离
	2.14、具有正门独立锁定装置；	2.14、具有正门独立锁定装置；	无偏离
	2.15、床下可放置 X 光射线拍片盒；	2.15、床下可放置 X 光射线拍片盒；	无偏离
	2.16、故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等；	2.16、故障报警：断电、空气循环风扇故障、传感器故障、偏差、超温、传感器盒放置错误、水箱放置错误缺水、系统故障等；	无偏离
	2.17、具有 RS-232 接口；	2.17、具有 RS-232 接口；	无偏离
	2.18、采用低噪音的无刷直流电机。	2.18、采用低噪音的无刷直流电机。	无偏离
	3. 技术参数：	3. 技术参数：	无偏离

		3.1、工作电源：AC220V/50Hz	3.1、工作电源：AC220V/50Hz	无偏离
		3.2、输入功率：≤1000VA	3.2、输入功率：1000VA	无偏离
		3.3、箱温控制范围：20℃～37℃ (跨越模式：37.1℃～39℃)	3.3、箱温控制范围：20℃～37℃ (跨越模式：37.1℃～39℃)	无偏离
		3.4、肤温控制范围：32℃～37℃ (跨越模式：37.1℃～38℃)	3.4、肤温控制范围：32℃～37℃ (跨越模式：37.1℃～38℃)	无偏离
		3.5、箱温和肤温显示温度范围： 5℃～65℃	3.5、箱温和肤温显示温度范围： 5℃～65℃	无偏离
		3.6、升温时间：≤30min	3.6、升温时间：30min	无偏离
		3.7、培养箱温度与平均培养箱温 度之差：≤0.5℃	3.7、培养箱温度与平均培养箱温 度之差：0.5℃	无偏离
		3.8、皮肤温度传感器精度：± 0.2℃内	3.8、皮肤温度传感器精度：± 0.2℃内	无偏离
		3.9、婴儿床倾斜角度：无级可调	3.9、婴儿床倾斜角度：无级可调	无偏离
		3.10、婴儿舱内噪声：≤45dB(A) (稳定温度状态下)	3.10、婴儿舱内噪声：45dB(A)(稳 定温度状态下)	无偏离
		3.11、湿度显示范围：0%RH—99%RH	3.11、湿度显示范围：0%RH—99%RH	无偏离
		3.12、湿度控制范围：0%RH—99%RH	3.12、湿度控制范围：0%RH—99%RH	无偏离
		3.13、湿度控制精度：±5%RH(湿 度控制值≤90%RH 时)，不低于 85%RH(湿度控制值>90%RH)	3.13、湿度控制精度：±5%RH(湿 度控制值≤90%RH 时)，不低于 85%RH(湿度控制值>90%RH)	无偏离
3	病房用 X线屏 蔽设施	铅屏：≥900mm*1800mm	铅屏：900mm*1800mm	无偏离
		1. 铅当量：≥2.0mmPb	1. 铅当量：2.0mmPb	无偏离
		2. 屏风尺寸(mm)：≥H1800*W900	2. 屏风尺寸(mm)：H1800*W900	无偏离
		带优质铅玻璃尺寸：≥H250*W250	带优质铅玻璃尺寸：H250*W250	无偏离
		3. 透明部分采用带优质防划覆膜 高透光率铅玻璃材料；	3. 透明部分采用带优质防划覆膜 高透光率铅玻璃材料；	无偏离
		4. 材料抗冲击性好；	4. 材料抗冲击性好；	无偏离
		5. 不透明部分内部为铅复合板， 表面为拉丝不锈钢板材料；	5. 不透明部分内部为铅复合板， 表面为拉丝不锈钢板材料；	无偏离
		6. 屏风不变形，安全可靠；	6. 屏风不变形，安全可靠；	无偏离

		7. 屏风配有带刹车功能的静音脚轮。	7. 屏风配有带刹车功能的静音脚轮。	无偏离
		8. 产品符合 GBZ130-2020《医用 X 射线诊断放射防护要求》	8. 产品符合 GBZ130-2020《医用 X 射线诊断放射防护要求》	无偏离
4	静脉营养配置超净台	1、双人单面水平单向流。	1、双人单面水平单向流。	无偏离
		2、外尺寸 (宽 X 深 X 高): 约 1800X740X1440mm; 内部尺寸 (宽 X 深 X 高): 约 1770X510X600mm	2、外尺寸 (宽 X 深 X 高): 1800X740X1440mm; 内部尺寸 (宽 X 深 X 高): 1770X510X600mm	无偏离
		3、滤芯: 高效过滤器 ≥ 1 个, 过滤效率 99.995%(可过滤 $\geq 0.3 \mu m$ 颗粒)	3、滤芯: 高效过滤器 1 个, 过滤效率 99.995%(可过滤 $\geq 0.3 \mu m$ 颗粒)	无偏离
		4、洁净度: 能达到 ISO5 级	4、洁净度: 能达到 ISO5 级	无偏离
		5、噪音: $\leq 62dB(A)$ 、照度: $\geq 300L$	5、噪音: 62dB(A)、照度: 300L	无偏离
		6、平均风速: 0.25~0.45m/s 菌落数: ≤ 0.5 个/皿·时 (直径 90mm 培养皿)	6、平均风速: 0.2~0.5m/s (可调) 菌落数: 0.5 个/皿·时 (直径 90mm 培养皿)	无偏离
		7、结构: 全钢结构, 304 不锈钢作业台面。外壳采用冷板静电喷塑。	7、结构: 全钢结构, 304 不锈钢作业台面。外壳采用冷板静电喷塑。	无偏离
		8、数显液晶控制界面, 轻触键操作, 实时运行状态, 紫外灯预约及寿命查询等。	8、数显液晶控制界面, 轻触键操作, 实时运行状态, 紫外灯预约及寿命查询等。	无偏离
		9、照明系统采用节能 LED, 护眼设计。	9、照明系统采用节能 LED, 护眼设计。	无偏离
		10、带刹车装置的万向转动脚轮。	10、带刹车装置的万向转动脚轮。	无偏离
		11、具有预过滤器快速更换与清洗设计。	11、具有预过滤器快速更换与清洗设计。	无偏离
		12、紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 紫外灯预约定时, 照明和杀菌系统安全互锁。	12、紫外线杀菌灯, 消除微生物污染隐患, 紫外灯预约定时, 照明和杀菌系统安全互锁。	无偏离
5	数字化牙科 X 光机 (含传	一、技术参数	一、技术参数	无偏离
		1. X 射线机技术参数:	1. X 射线机技术参数:	无偏离
		(1) 高频直流恒压控制技术	(1) 高频直流恒压控制技术	无偏离
		(2) 优质 X 射线管	(2) 优质 X 射线管	无偏离

传感器)	(3)▲60KV、65KV 或者 70KV 三种电压值可选; 4mA/7mA 两种电流值选择	(3)▲60KV、65KV 或者 70KV 三种电压值可选; 4mA/7mA 两种电流值选择	无偏离
	(4)预设 8 种牙位程序, 可根据不同牙齿类型快速选择	(4)预设 8 种牙位程序, 可根据不同牙齿类型快速选择	无偏离
	(5)▲胶片、磷片、数字传感器三种成像模式可选	(5)▲胶片、磷片、数字传感器三种成像模式可选	无偏离
	(6)曝光时间可在 0.02-3.2 秒之间大范围调整	(6)曝光时间可在 0.02-3.2 秒之间大范围调整	无偏离
	(7)球管具有过热防护程序, 球管过热自动启用备用定时器, 确保安全	(7)球管具有过热防护程序, 球管过热自动启用备用定时器, 确保安全	无偏离
	(8)具有累计曝光次数显示和恢复出厂设置功能	(8)具有累计曝光次数显示和恢复出厂设置功能	无偏离
	(9)面板具有报错指示功能, 方便排除故障	(9)面板具有报错指示功能, 方便排除故障	无偏离
	(10)超宽的电源使用电压: AC110-240V	(10)超宽的电源使用电压: AC110-240V	无偏离
	(11)座垫高度可上下调节	(11)座垫高度可上下调节	无偏离
	(12)自主研发控制系统, 可自动检测并纠正电源电压波动	(12)自主研发控制系统, 可自动检测并纠正电源电压波动	无偏离
	(13)电压, 电流, 曝光时间, 体型, 蜂鸣器音量等参数都可自定义调节	(13)电压, 电流, 曝光时间, 体型, 蜂鸣器音量等参数都可自定义调节	无偏离
	(14)胶片曝光速度选择模式, F、E、D 三种速度	(14)胶片曝光速度选择模式, F、E、D 三种速度	无偏离
	(15)四种安装方式选择: 底板固定式、墙体固定式、底板支架式、移动支架式。	(15)四种安装方式选择: 底板固定式、墙体固定式、底板支架式、移动支架式。	无偏离
	(16)高强度铝合金和 1mm 铅皮的双重保护球管, 极大减少辐射量	(16)高强度铝合金和 1mm 铅皮的双重保护球管, 极大减少辐射量	无偏离
	(17)可调节负载能力的伸缩臂, 确保 X 射线球管定位准确移动轻巧、灵活, 定位稳定无漂移; 机头刻度	(17)可调节负载能力的伸缩臂, 确保 X 射线球管定位准确移动轻巧、灵活, 定位稳定无漂移; 机头刻度	无偏离

	角设计使定位简单准确;科学的配重比,转动轻巧,定位无漂移;横臂可 360 度旋转,机头上下可 300 度旋转,机头左右可 360 度旋转。	角设计使定位简单准确;科学的配重比,转动轻巧,定位无漂移;横臂可 360 度旋转,机头上下可 300 度旋转,机头左右可 360 度旋转。	
	(18)输入功率: 900VA	(18)输入功率: 900VA	无偏离
	(19)电源频率: 50Hz	(19)电源频率: 50Hz	无偏离
	(20)▲射线焦点: 0.7mm	(20)▲射线焦点: 0.7mm	无偏离
	(21)在加载状态下的泄漏辐射: 1 米处<0.25mGy/h	(21)在加载状态下的泄漏辐射: 1 米处<0.25mGy/h	无偏离
	(22)▲焦点至皮肤距离(偏差±5%): 22cm	(22)▲焦点至皮肤距离(偏差±5%): 22cm	无偏离
	(23)高压发生器频率: 100-200kHz	(23)高压发生器频率: 100-200kHz	无偏离
	(24)X 射线管组件环境温度: -40℃~+55℃	(24)X 射线管组件环境温度: -40℃~+55℃	无偏离
	(25)大气压力: 50kPa~106Kpa	(25)大气压力: 50kPa~106Kpa	无偏离
	(26)相对湿度: ≤93%	(26)相对湿度: 93%	无偏离
	2. 数字化口内 X 射线成像系统(牙片宝)技术参数:	2. 数字化口内 X 射线成像系统(牙片宝)技术参数:	无偏离
	(1)采用低剂量成像:直接沉积 CsI 的低噪声 CMOS 传感器在低剂量下提供最佳图像质量。	(1)采用低剂量成像:直接沉积 CsI 的低噪声 CMOS 传感器在低剂量下提供最佳图像质量。	无偏离
	(2)采用智能曝光模式:适用于直流和交流射线源	(2)采用智能曝光模式:适用于直流和交流射线源	无偏离
	(3)传感器尺寸厚度小, ≤4.4mm	(3)传感器尺寸厚度小, 4.4mm	无偏离
	(4)连接线耐用可靠:使用寿命≥70,000 次	(4)连接线耐用可靠:使用寿命70,000 次	无偏离
	(5)防水设计:防护等级为 IP6 以上	(5)防水设计:防护等级为 IP68。	无偏离
	(6)▲传感器通过 USB 与电脑直接连接,图像数据通过 USB 协议进行传输	(6)▲传感器通过 USB 与电脑直接连接,图像数据通过 USB 协议进行传输	无偏离
	(7)▲传感器支持多台电脑数据互联,不低于 9 台	(7)▲传感器支持多台电脑数据互联,不低于 9 台	无偏离

	(8) 可实现多诊室影像共享	(8) 可实现多诊室影像共享	无偏离
	(9) ▲数字化口腔 X 射线摄影系统软件读取口内影像板图并显示, 可对病人信息、检查信息和图像进行管理, 提供 DICOM3.0 标准的 Worklist 查询服务, 可自 HIS/PACS 查询并下载病例资料, 可显示病人信息、检查信息、设备信息、图像信息, 实时提示系统可存储的图像数量, 可把病人检查导出到指定位置, 支持 DCM、DCMDIR、JPG 和 BMP 等格式的输出	(9) ▲数字化口腔 X 射线摄影系统软件读取口内影像板图并显示, 可对病人信息、检查信息和图像进行管理, 提供 DICOM3.0 标准的 Worklist 查询服务, 可自 HIS/PACS 查询并下载病例资料, 可显示病人信息、检查信息、设备信息、图像信息, 实时提示系统可存储的图像数量, 可把病人检查导出到指定位置, 支持 DCM、DCMDIR、JPG 和 BMP 等格式的输出	无偏离
	(10) 符合医疗数字影像和通信 DICOM3.0 标准	(10) 符合医疗数字影像和通信 DICOM3.0 标准	无偏离
	(11) ▲有效成像面积: 20×30	(11) ▲有效成像面积: 20×30	无偏离
	(12) 像素矩阵: $(1.5M) 1000 \times 1500$	(12) 像素矩阵: $(1.5M) 1000 \times 1500$	无偏离
	(13) 可接受的 X 射线曝光范围: 55-100kV	(13) 可接受的 X 射线曝光范围: 55-100kV	无偏离
	(14) 通讯接口: 采用 USB2.0 直连	(14) 通讯接口: 采用 USB2.0 直连	无偏离
	(15) 探测器技术: 采用 APS CMOS	(15) 探测器技术: 采用 APS CMOS	无偏离
	(16) 闪烁体: 采用直接生长式碘化铯	(16) 闪烁体: 采用直接生长式碘化铯	无偏离
	(17) 像素尺寸 (um): 20	(17) 像素尺寸 (um): 20	无偏离
	(18) AD 转换位数: 16bits	(18) AD 转换位数: 16bits	无偏离
	(19) ▲空间分辨率: ≥ 15 lp/mm	(19) ▲空间分辨率: 15 lp/mm	无偏离
	(20) 曝光模式: 智能 AED 模式	(20) 曝光模式: 智能 AED 模式	无偏离
	二、功能特点	二、功能特点	无偏离
	1. X 射线机采用高频直流恒压控制技术, 进口品牌 X 射线管, 60KV、65KV 或者 70KV 电压值可选胶片、磷片、数字传感器三种成像模式, 预设 8 种程序, 可根据不同牙齿类型快速选择。	1. X 射线机采用高频直流恒压控制技术, 进口品牌 X 射线管, 60KV、65KV 或者 70KV 电压值可选胶片、磷片、数字传感器三种成像模式, 预设 8 种程序, 可根据不同牙齿类型快速选择。	无偏离

		2. 数字化口内 X 射线成像系统与 X 射线机起使用。用于牙科 X 线检查, 对牙齿、颌口的结构性疾病诊断。	2. 数字化口内 X 射线成像系统与 X 射线机起使用。用于牙科 X 线检查, 对牙齿、颌口的结构性疾病诊断。	无偏离
		三、配置清单	三、配置清单	无偏离
		1. X 射线机:	1. X 射线机:	无偏离
		(1)X 射线机操作面板 1 个	(1)X 射线机操作面板 1 个	无偏离
		(2)控制器 1 个	(2)控制器 1 个	无偏离
		(3)机架 1 个	(3)机架 1 个	无偏离
		(4)射线管头 1 个	(4)射线管头 1 个	无偏离
		(5)束光筒 1 个	(5)束光筒 1 个	无偏离
		(6)座垫 1 个	(6)座垫 1 个	无偏离
		2. 数字化口内 X 射线成像系统:	2. 数字化口内 X 射线成像系统:	无偏离
		(1)口内传感器 1 台	(1)口内传感器 1 台	无偏离
		(2)USB 1 个	(2)USB 1 个	无偏离
		(3)固定架 1 个	(3)固定架 1 个	无偏离
		四、其他附件要求:	四、其他附件:	无偏离
		▲工作站 1 台, 硬件配置满足仪器软件运行需要, 数据通信满足任意一项接口: TCP/IP、RS-232、USB 接口、HL7, 包含接入我院 HIS/PACS 系统的费用。	▲工作站 1 台, 硬件配置满足仪器软件运行需要, 数据通信满足任意一项接口: TCP/IP、RS-232、USB 接口、HL7, 包含接入我院 HIS/PACS 系统的费用。	无偏离
6	全自动血流变测试仪	仪器测试范围: 全血粘度、血浆粘度、相关参数换算	仪器测试范围: 全血粘度、血浆粘度、相关参数换算	无偏离
		▲1、锥/板式测试机芯: 1 个; 毛细管式测试机芯: 1 个	▲1、锥/板式测试机芯: 1 个; 毛细管式测试机芯: 1 个	无偏离
		2、全血测试时间: $\leq 30s$ /标本	2、全血测试时间: 30s /标本	无偏离
		3、锥/板机芯具有双排液孔模式防堵功能	3、锥/板机芯具有双排液孔模式防堵功能	无偏离
		4、可进行全血和血浆及双份血浆并行同步测试	4、可进行全血和血浆及双份血浆并行同步测试	无偏离
		5、血浆测试时间: $\leq 0.5s$ /标本	5、血浆测试时间: 0.5s /标本	无偏离

		6、双加样系统，加样针具有液面感应自动分离血浆功能	6、双加样系统，加样针具有液面感应自动分离血浆功能	无偏离
		▲7、双 90 孔位全自动可互换式样品盘	▲7、双 90 孔位全自动可互换式样品盘	无偏离
		8、采用双独立控制系统，确保不停机可持续工作	8、采用双独立控制系统，确保不停机可持续工作	无偏离
		▲9、锥/板机芯具有轴心水平定位功能	▲9、锥/板机芯具有轴心水平定位功能	无偏离
		10、仪器具有 LED 工作照明系统	10、仪器具有 LED 工作照明系统	无偏离
		▲11、全血粘度测量范围：0～65mPa.s（切应力 0～13000mPa）	▲11、全血粘度测量范围：0～70mPa.s（切应力 0～14000mPa）	正偏离
		12、全血测试用血量：≤750ul	12、全血测试用血量：750ul	无偏离
		13、血浆测试用血量：≤150ul	13、血浆测试用血量：150ul	无偏离
		14、切变率范围：1s ⁻¹ ～200s ⁻¹	14、切变率范围：1s ⁻¹ ～200s ⁻¹	无偏离
		15、为保障产品质量，生产企业应具有 CMD 质量体系认证	15、为保障产品质量，生产企业应具有 CMD 质量体系认证	无偏离
		16、微电脑智能温控系统，精度±0.1℃	16、微电脑智能温控系统，精度±0.1℃	无偏离
		17、挤压式强力蠕动泵进排液系统	17、挤压式强力蠕动泵进排液系统	无偏离
		18、快速、全量程、逐点、稳态全血测量方式	18、快速、全量程、逐点、稳态全血测量方式	无偏离
		19、结果异常，清洗液不足，废液溢出报警功能	19、结果异常，清洗液不足，废液溢出报警功能	无偏离
		20、全自动及手动双重测试功能	20、全自动及手动双重测试功能	无偏离
		21、自定义开放式报告单模式，并可数据传输	21、自定义开放式报告单模式，并可数据传输	无偏离
7	荧光免疫定量分析仪	一、参数要求	一、参数	无偏离
		1、检测方法：荧光免疫定量分析法	1、检测方法：荧光免疫定量分析法	无偏离
		2、检测项目：心肌肌钙蛋白 I（cTnI）、N-端脑利钠肽前体（NT-proBNP）、全量程 C 反应蛋	2、检测项目：心肌肌钙蛋白 I（cTnI）、N-端脑利钠肽前体（NT-proBNP）、全量程 C 反应蛋	无偏离

	<p>白 (hs-CRP+CRP)、N-端脑利钠肽前体 / 心肌肌钙蛋白 I (NT-proBNP/cTnI) 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/肌红蛋白 (CK-MB/cTnI/Myo) 三联项目检测、D-二聚体 (D-Dimer)、降钙素原 (PCT)、尿微量白蛋白 (mAlb)、胱抑素 C (CysC)、β2-微球蛋白 (β2-MG)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白 (NGAL)、心型脂肪酸结合蛋白 (H-FABP)、降钙素原/C 反应蛋白 “PCT/CRP” 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/心型脂肪酸结合蛋白 (CK-MB/cTnI/H-FABP) 三联项目检测、糖化血红蛋白 (HbA1c)、人绒毛膜促性腺激素及 β 亚单位 (HCG+β)、血清淀粉样蛋白 A (SAA)、血清淀粉样蛋白 A/C 反应蛋白二合一 (SAA/CRP)、促甲状腺激素 (TSH)、总三碘甲状腺原氨酸 (T3)、甲状腺素 (T4)、25-羟基维生素 D (25-OH-VD)、B 型钠尿肽 (BNP)、高敏心肌肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、促黄体生成素 (LH)、促卵泡生成素 (FSH)、肌钙蛋白 T (cTnT)、白介素 6 (IL-6)、孕酮/人绒毛膜促性腺激素二合一 (P/HCG)</p>	<p>白 (hs-CRP+CRP)、N-端脑利钠肽前体 / 心肌肌钙蛋白 I (NT-proBNP/cTnI) 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/肌红蛋白 (CK-MB/cTnI/Myo) 三联项目检测、D-二聚体 (D-Dimer)、降钙素原 (PCT)、尿微量白蛋白 (mAlb)、胱抑素 C (CysC)、β2-微球蛋白 (β2-MG)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白 (NGAL)、心型脂肪酸结合蛋白 (H-FABP)、降钙素原/C 反应蛋白 “PCT/CRP” 二联项目检测、肌酸激酶同工酶/心肌肌钙蛋白 I/心型脂肪酸结合蛋白 (CK-MB/cTnI/H-FABP) 三联项目检测、糖化血红蛋白 (HbA1c)、人绒毛膜促性腺激素及 β 亚单位 (HCG+β)、血清淀粉样蛋白 A (SAA)、血清淀粉样蛋白 A/C 反应蛋白二合一 (SAA/CRP)、促甲状腺激素 (TSH)、总三碘甲状腺原氨酸 (T3)、甲状腺素 (T4)、25-羟基维生素 D (25-OH-VD)、B 型钠尿肽 (BNP)、高敏心肌肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、促黄体生成素 (LH)、促卵泡生成素 (FSH)、肌钙蛋白 T (cTnT)、白介素 6 (IL-6)、孕酮/人绒毛膜促性腺激素二合一 (P/HCG)</p>	
	3、试剂位: $\geq 4 \times 24$	3、试剂位: 4×24	无偏离
	4、样本位: ≥ 50 个	4、样本位: 50 个	无偏离
	5、检测速度: ≥ 90 测试/小时	5、检测速度: 120 测试/小时	正偏离
	6、样本类型: 血清血浆、全血、指尖血及尿液样本	6、样本类型: 血清血浆、全血、指尖血及尿液样本	无偏离
	7、功能: 具备急诊插入功能和急诊位; 支持原始管上样, 自动摇匀、	7、功能: 具备急诊插入功能和急诊位; 支持原始管上样, 自动摇匀、	无偏离

	开盖	开盖	
	8、样本用量：10~200 μL	8、样本用量：10~200 μL	无偏离
	9、发射波长：635±5nm	9、发射波长：635±5nm	无偏离
	10、分析波长：670±5nm	10、分析波长：670±5nm	无偏离
	11、定标：定标参数直接录入磁卡中，只需放入试剂卡盒仪器及自动读取参数信息用于测试，用户无需其他操作	11、定标：定标参数直接录入磁卡中，只需放入试剂卡盒仪器及自动读取参数信息用于测试，用户无需其他操作	无偏离
	12、重复性：仪器重复测量的变异系数，在[0，100)mV 量程内，CV≤10%；在[100，15000]mV 量程内，CV≤2%。	12、重复性：仪器重复测量的变异系数，在[0，100)mV 量程内，CV=10%；在[100，15000]mV 量程内，CV=2%。	无偏离
	13、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）≤±10%。	13、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）±10%。	无偏离
	14、稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的标准，在[0，100)mV 量程内，卡电压变化应不超过±10%，在[100，15000]mV 量程内，卡电压变化应不超过±2%。	14、稳定性：仪器 1 小时内测量同一个浓度的标准，在[0，100)mV 量程内，卡电压变化不超过±10%，在[100，15000]mV 量程内，卡电压变化不超过±2%。	无偏离
	15、显示屏：≥12.1 英寸 LCD 彩色触摸显示屏、≥1280×800 分辨率	15、显示屏：12.1 英寸 LCD 彩色触摸显示屏、1280×800 分辨率	无偏离
	16、条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描。	16、条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描。	无偏离
	二、配件参数	二、配件参数	无偏离
	1、外接端口：USB 接口；以太网口；COM 口	1、外接端口：USB 接口；以太网口；COM 口	无偏离
	2、电源要求：AC 100V~AC 240V；50Hz~60Hz；360VA；熔断器：T6A L250V	2、电源要求：AC 100V~AC 240V；50Hz~60Hz；360VA；熔断器：T6A L250V	无偏离
	三、软件参数	三、软件参数	无偏离
	1、系统：Android	1、系统：Android	无偏离
	2、语言：中文	2、语言：中文	无偏离

		3、存储：可储存 100000 组或更多样本测试结果，可连接检验科管理系统（LIS）实现无限存储。	3、存储：可储存 100000 组样本测试结果，可连接检验科管理系统（LIS）实现无限存储。	无偏离
		4、设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统（LIS）和全院系统（HIS）系统无缝连接，数据实时共享。	4、设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统（LIS）和全院系统（HIS）系统无缝连接，数据实时共享。	无偏离
		5、上位机软件系统：荧光免疫定量分析仪管理软件；管理软件运行在微软 Windows XP Professional、微软 Windows	5、上位机软件系统：荧光免疫定量分析仪管理软件；管理软件运行在 微 软 Windows XP Professional、微软 Windows	无偏离
		6、微软 Windows 8 微软 Windows 10 及其兼容机上。1 主机 / 1 台 是 2 电源线 / 1 根 3 数据线 / 1 条 4 光盘 / 1 张 5 样本架 / 5 个 6 临床医师手册 / 1 份	6、微软 Windows 8 微软 Windows 10 及其兼容机上。1 主机 / 1 台 2 电源线 / 1 根 3 数据线 / 1 条 4 光盘 / 1 张 5 样本架 / 5 个 6 临床医师手册 / 1 份	无偏离
8	高频电刀	一、技术参数	一、技术参数	无偏离
		1. 工作环境	1. 工作环境	无偏离
		(1) 电源：AC220V±10%, 50Hz±2%	(1) 电源：AC220V±10%, 50Hz±2%	无偏离
		(2) 温度：10℃~40℃	(2) 温度：10℃~40℃	无偏离
		(3) 相对湿度：≤80%RH	(3) 相对湿度：80%RH	无偏离
		(4) 气压：86.0kPa~106.0kPa	(4) 气压：86.0kPa~106.0kPa	无偏离
		2. 输出模式及性能：	2. 输出模式及性能：	无偏离
		(1) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程中不必进行单极、双极模式转换。	(1) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程中不必进行单极、双极模式转换。	无偏离
		(2) 采用 CPU 控制，记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。	(2) 采用 CPU 控制，记忆上次手术所用功率，当再次开机时可复现上次功率设定值。	无偏离
		(3) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程	(3) 单极切、凝和双极凝具有独立的功率设定和显示装置，手术过程	无偏离

	中不必进行单极、双极模式转换。	中不必进行单极、双极模式转换。	
	(4) 间歇加载允许连续使用，允许长时间开路和短路。	(4) 间歇加载允许连续使用，允许长时间开路和短路。	无偏离
	(5) ▲具有单极纯切、混 1、混 2、混 3、单极软凝、点凝、面凝和双极普凝、强凝 9 个工作模式。具有五路输出：两路单极手控输出，两路单极脚控输出，一路双极脚控输出。	(5) ▲具有单极纯切、混 1、混 2、混 3、单极软凝、点凝、面凝和双极普凝、强凝 9 个工作模式。具有五路输出：两路单极手控输出，两路单极脚控输出，一路双极脚控输出。	无偏离
	工作模式 工作频率 (kHz) 额定功能 (W) 额定负载 (Ω) 用途	工作模式 工作频率 (kHz) 额定功能 (W) 额定负载 (Ω) 用途	无偏离
	单极 纯切 512 350 500 在进行膀胱镜水下手术或某些需大功率的手术如截肢以及基本不出血的手术，可选用纯切模式；其它一般敞开/内镜电手术在切割的同时希望有止血作用，可选用混 1——低压混切模式；而切割出血较多或者高阻抗组织的脂肪、肌腱时，则可选用混 3——高压混切模式，介于混 1 和混 3 之间的混 2 为中压混切模式，手术中最常用。	单极 纯切 512 350 500 在进行膀胱镜水下手术或某些需大功率的手术如截肢以及基本不出血的手术，可选用纯切模式；其它一般敞开/内镜电手术在切割的同时希望有止血作用，可选用混 1——低压混切模式；而切割出血较多或者高阻抗组织的脂肪、肌腱时，则可选用混 3——高压混切模式；介于混 1 和混 3 之间的混 2 为中压混切模式，手术中最常用。	无偏离
	混 1- 512 250 500	混 1- 512 250 500	无偏离
	混 2- 512 200 500	混 2- 512 200 500	无偏离
	混 3- 512 120 500	混 3- 512 120 500	无偏离
	软凝 512 150 200 软凝：低压凝，有较小火花，适用于组织除湿，结痂较薄或无结痂。	软凝 512 150 200 软凝：低压凝，有较小火花，适用于组织除湿，结痂较薄或无结痂。	无偏离
	点凝 512 120 500 点凝：高压凝/点凝，是一种标准火花式凝，凝血范围较大，结痂牢固。	点凝 512 120 500 点凝：高压凝/点凝，是一种标准火花式凝，凝血范围较大，结痂牢固。	无偏离
	面凝 512 100 1000 面凝：超高压凝/面凝，用于非接触式喷弧大面积扫描止血，结痂广泛但较浅。	面凝 512 100 1000 面凝：超高压凝/面凝，用于非接触式喷弧大面积扫描止血，结痂广泛但较浅。	无偏离
	双极	双极	无偏离

	普凝：1024 120 100 主要用于低阻抗组织的除湿、止血和凝固	普凝：1024 120 100 主要用于低阻抗组织的除湿、止血和凝固	无偏离
	强凝：1024 120 100 主要用于较高阻抗组织的止血和凝固	强凝：1024 120 100 主要用于较高阻抗组织的止血和凝固	无偏离
	二、安全性要求：	二、安全性：	无偏离
	1. 具有面板按键、手控和脚踏启动按键防粘连识别，防止医护人员开机灼伤。	1. 具有面板按键、手控和脚踏启动按键防粘连识别，防止医护人员开机灼伤。	无偏离
	2. 每次开机时，内设软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复，如不能修复则禁止输出。	2. 每次开机时，内设软件检测系统对设备参数进行自检，视情形进行自修复，如不能修复则禁止输出。	无偏离
	3. 具有主机故障识别功能，即主机一旦无输出，面板会有相应提示。	3. 具有主机故障识别功能，即主机一旦无输出，面板会有相应提示。	无偏离
	4. 采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情况，立即发出声光报警。	4. 采用断线自检技术，全程对极板连线进行检测，一旦发现断线情况，立即发出声光报警。	无偏离
	5. ▲采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程动态监测，一旦发现短路、开路或接触质量降低情况，立即发出声光报警，切断输出，可防止患者高频灼伤。特别针对阻抗偏低的患者（如皮下脂肪稀少的病人，儿童，婴儿），降低灼伤风险。	5. ▲采用极板接触质量检测系统对双片极板接触质量进行全程动态监测，一旦发现短路、开路或接触质量降低情况，立即发出声光报警，切断输出，可防止患者高频灼伤。特别针对阻抗偏低的患者（如皮下脂肪稀少的病人，儿童，婴儿），降低灼伤风险。	无偏离
	6. 采用功率器件和高效开关电路，确保电刀的高效性和可靠性得到保证	6. 采用功率器件和高效开关电路，确保电刀的高效性和可靠性得到保证	无偏离
	7. 对输出功率实行双重采样和双重控制，提高输出的稳定性和手术的安全性。	7. 对输出功率实行双重采样和双重控制，提高输出的稳定性和手术的安全性。	无偏离
	三、功能特点	三、功能特点	无偏离
	1. 适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，普外、骨科、脑外科、心胸外科、肝胆外科、泌尿外科、妇科、神经外科、五官科、手外、	1. 适用于需要切割和/或凝血的各类外科手术，普外、骨科、脑外科、心胸外科、肝胆外科、泌尿外科、妇科、神经外科、五官科、手外、	无偏离

		肛肠、肿瘤等科室，配以合适附件可应用于腹腔镜、膀胱镜、宫腔镜等内镜手术	肛肠、肿瘤等科室，配以合适附件可应用于腹腔镜、膀胱镜、宫腔镜等内镜手术	
		2. 极板自动侦测功能：回路板探测。根据极板接触面积变化与阻抗值关联，一旦极板接触面积下降至危险水平，主机自动切断输出。	2. 极板自动侦测功能：回路板探测。根据极板接触面积变化与阻抗值关联，一旦极板接触面积下降至危险水平，主机自动切断输出。	无偏离
		3. CF 型防除颤设备，输出全悬浮，具备两个相互独立和隔离的 CF 型除颤应用部分，符合国际标准 IEC60601-1 和 IEC60601-2-2。	3. CF 型防除颤设备，输出全悬浮，具备两个相互独立和隔离的 CF 型除颤应用部分，符合国际标准 IEC60601-1 和 IEC60601-2-2。	无偏离
		4. 安全指标符合国家标准《GB9706.1 医用电气设备第 1 部分：安全通用要求》、《GB9706.4 医用电气设备高频手术设备专用安全要求》和《YY0505 医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》	4. 安全指标符合国家标准《GB9706.1 医用电气设备第 1 部分：安全通用要求》、《GB9706.4 医用电气设备高频手术设备专用安全要求》和《YY0505 医用电气设备第 1-2 部分：安全通用要求并列标准：电磁兼容要求和试验》	无偏离
		四、附件清单：	四、附件清单：	无偏离
		1. 高频电刀主机一台	1. 高频电刀主机一台	无偏离
		2. 可高温消毒普通手控刀一把	2. 可高温消毒普通手控刀一把	无偏离
		3. 可高温消毒双极电凝镊一套	3. 可高温消毒双极电凝镊一套	无偏离
		4. 单联脚踏开关一个	4. 单联脚踏开关一个	无偏离
		5. 双联脚踏开关一个	5. 双联脚踏开关一个	无偏离
		6. 可高温消毒绝缘容器一个	6. 可高温消毒绝缘容器一个	无偏离
		7. 生物盐水电缆线 1 根	7. 生物盐水电缆线 1 根	无偏离
9	心电图机	1. 数字心电图机，支持 12 导心电图采集，可显示 12 道、6 道、3 道、1 道波形。	1. 数字心电图机，支持 12 导心电图采集，可显示 12 道、6 道、3 道、1 道波形。	无偏离
		2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。	2. 心电图机一体化平板设计，采集仪模块内置；主机全触控操作，无物理硬按键。	无偏离
		3. 显示屏幕≥10 英寸；	3. 显示屏幕 10 英寸；	无偏离

	4. 支持智能操作系统, 可远程更新升级;	4. 支持智能操作系统, 可远程更新升级;	无偏离
	5. 心电图主机支持内置 4G 功能, 不接受外置模块。	5. 心电图主机支持内置 4G 功能, 不接受外置模块。	无偏离
	6. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi;	6. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi;	无偏离
	7. 输入阻抗: $\geq 100M\Omega$;	7. 输入阻抗: $100M\Omega$;	无偏离
	8. 内部噪声: $\leq 10\mu VP-P$;	8. 内部噪声: $10\mu VP-P$;	无偏离
	9. 定标电压: $1mV \pm 1\%$;	9. 定标电压: $1mV \pm 1\%$;	无偏离
	10. 共模抑制比: $>125dB$ (默认交流滤波关闭);	10. 共模抑制比: $>125dB$ (默认交流滤波关闭);	无偏离
	11. 耐极化电压: $\pm 600mV$;	11. 耐极化电压: $\pm 600mV$;	无偏离
	12. 频响范围: 0.01-350Hz 全频滤波;	12. 频响范围: 0.01-350Hz 全频滤波;	无偏离
	13. 时间常数: $\geq 5s$;	13. 时间常数: $5s$;	无偏离
	14. 内置热敏打印机, 支持报告自动打印;	14. 内置热敏打印机, 支持报告自动打印;	无偏离
	▲15. 支持智能胸导联减半打印功能。	▲15. 支持智能胸导联减半打印功能。	无偏离
	16. 支持 NFC 识别功能;	16. 支持 NFC 识别功能;	无偏离
	17. 支持 GPS 定位功能;	17. 支持 GPS 定位功能;	无偏离
	18. QTc 参数测量; 内置 4 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。	18. QTc 参数测量; 内置 4 种以上测量算法, QTc 计算方法可通过系统设置调阅并设置。	无偏离
	19. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。	19. 心电图机可通过下载获取待检查信息, 并支持待检查列表显示, 列表包含检查姓名、性别、年龄等信息。	无偏离
	20. 同屏显示 ≥ 12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18	20. 同屏显示 12 导心电图波形, 支持虚拟 15 导、虚拟 18 导技术, 12 导心电图机可进行虚拟附加导联进行虚拟 15 导/18 导采集, 采集完成后, 可生成虚拟 15 导/18	无偏离

	导的图谱。	导的图谱。	
	21. 具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号	21. 具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号	无偏离
	22. 对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。	22. 对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。	无偏离
	▲23. 诊断语言：支持中/英文切换，支持诊断结论中部分信息进行词条关联修改功能。	▲23. 诊断语言：支持中/英文切换，支持诊断结论中部分信息进行词条关联修改功能。	无偏离
	24. 内置可充电锂离子电池，电池容量不低于 5000mAh；	24. 内置可充电锂离子电池，电池容量 5000mAh；	无偏离
	25. 支持持续工作时间≥8 小时；	25. 支持持续工作时间 8 小时；	无偏离
	26. 存储量：支持最高 100000 份心电数据存储；	26. 存储量：支持最高 100000 份心电数据存储；	无偏离
	27. 记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	27. 记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。	无偏离
	▲28. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享；通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。	▲28. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信小程序进行扫码查看、诊断和分享；通过手机扫码方式实现内网到外网的数据传输，物理隔离保障网络安全。	无偏离
	29. 阿托品试验采集及处理流程。	29. 阿托品试验采集及处理流程。	无偏离
	30. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能。	30. 任意心搏放大、单导联图谱漂移功能、全屏图谱漂移功能。	无偏离
	31. 支持梯形图解标记心电图数据。	31. 支持梯形图解标记心电图数据。	无偏离
	32. 具备向量分析技术。	32. 具备向量分析技术。	无偏离
	33. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	33. 支持心电事件、起搏心电、晚电位功能。	无偏离
	34. 配备专用推车；	34. 配备专用推车；	无偏离
	35. 配置清单：	35. 配置清单：	无偏离

		1、主机 1 套	1、主机 1 套	无偏离
		2、胸电极连球 1 套	2、胸电极连球 1 套	无偏离
		3、心电导联线 1 根	3、心电导联线 1 根	无偏离
		4、肢体电极夹（四肢电极夹）4 个	4、肢体电极夹（四肢电极夹）4 个	无偏离
		5、电源适配器 1 套	5、电源适配器 1 套	无偏离
		6、充电线 1 根	6、充电线 1 根	无偏离
		7、热敏打印纸 2 卷	7、热敏打印纸 2 卷	无偏离
		质保期：≥1 年	质保期：1 年	无偏离
10	TDP 烤灯	1. 电源电压：交流 220V 频率：50Hz；额定功率：≥250W；	1. 电源电压：交流 220V 频率：50Hz；额定功率：250W；	无偏离
		2. 波长范围：2 μm~25 μm(微米)；	2. 波长范围：2 μm~25 μm(微米)；	无偏离
		3. 辐射板面温度：≥280℃~360℃；	3. 辐射板面温度：280℃~360℃；	无偏离
		4. 辐射板使用寿命：≥1000 小时；	4. 辐射板使用寿命：1000 小时；	无偏离
		5. 加热器使用寿命：≥2000 小时	5. 加热器使用寿命：2000 小时	无偏离
		6. 辐射板直径：≥166mm；	6. 辐射板直径：166mm；	无偏离
		7. 治疗头热响应时间：≤20 分钟；	7. 治疗头热响应时间：20 分钟；	无偏离
		8. 具有定时器；	8. 具有定时器；	无偏离
		9. 定时范围：0~60 分钟；	9. 定时范围：0~60 分钟；	无偏离
		10. 治疗器配置有防倾倒装置。工作环境：温度 5℃~40℃；相对湿度≤80；	10. 治疗器配置有防倾倒装置。工作环境：温度 5℃~40℃；相对湿度小于 80%；	无偏离
11	全自动单独滴染 HE 染色机	一、性能参数	一、性能参数	无偏离
		1、▲可用于病理组织标本的免疫组化、特殊染色及 HE 单独滴染。包括石蜡切片、涂片及冰冻切片。	1、▲可用于病理组织标本的免疫组化、特殊染色及 HE 单独滴染。包括石蜡切片、涂片及冰冻切片。	无偏离
		2、在同一台仪器上全自动完成烤片、脱蜡、抗原修复、染色、复染整个过程。	2、在同一台仪器上全自动完成烤片、脱蜡、抗原修复、染色、复染整个过程。	无偏离
		3、▲便于装卸的 4 排玻片架，不	3、▲便于装卸的 4 排玻片架，40	无偏离

	少于 40 个完全独立的玻片舱位。能同时运行免疫组化、特殊染色、HE 单独滴染不同的染色方案。	个完全独立的玻片舱位。能同时运行免疫组化、特殊染色、HE 单独滴染不同的染色方案。	
	4、▲免疫组化最大通量(40 张片)耗时≤3.5 小时,HE 滴染(40 张片)最大通量耗时≤1 小时	4、▲免疫组化最大通量(40 张片)耗时 3.5 小时,HE 滴染(40 张片)最大通量耗时 1 小时	无偏离
	5、每一玻片舱位备有独立控温热板,具有脱蜡/不脱蜡、柠檬酸/EDTA/不修复和酶消化的独立选择。	5、每一玻片舱位备有独立控温热板,具有脱蜡/不脱蜡、柠檬酸/EDTA/不修复和酶消化的独立选择。	无偏离
	6、▲可放置不少于 36 种即用型试剂。具备条码扫描系统,自动识别玻片样本染色程序及试剂信息,第三方一抗试剂加到空瓶后能自动识别,并且可设置不扫描方式及一抗试剂可设置手工滴加。	6、▲可放置 36 种即用型试剂。具备条码扫描系统,自动识别玻片样本染色程序及试剂信息,第三方一抗试剂加到空瓶后能自动识别,并且可设置不扫描方式及一抗试剂可设置手工滴加。	无偏离
	7、▲可选择条码扫描的封闭格式和不扫描的全开放格式。	7、▲可选择条码扫描的封闭格式和不扫描的全开放格式。	无偏离
	8、提供均匀而彻底的气液喷射式冲洗,降低背景染色。	8、提供均匀而彻底的气液喷射式冲洗,降低背景染色。	无偏离
	9、一抗孵育过程中,每张玻片上塑盖膜完整覆盖,防止试剂蒸发干片,维持适当的反应环境及试剂量。	9、一抗孵育过程中,每张玻片上塑盖膜完整覆盖,防止试剂蒸发干片,维持适当的反应环境及试剂量。	无偏离
	10、专用分区载玻片,多种的加样模式设置,使试剂覆盖更准确。	10、专用分区载玻片,多种的加样模式设置,使试剂覆盖更准确。	无偏离
	11、▲运行过程中可暂停、终止程序运行、可添加和删除试片。	11、▲运行过程中可暂停、终止程序运行、可添加和删除试片。	无偏离
	12、提供实验室标准的 IHC/HE/特殊染色程序,可自编或修改染色程序参数。	12、提供实验室标准的 IHC/HE/特殊染色程序,可自编或修改染色程序参数。	无偏离
	13、▲脱蜡试剂中不含二甲苯、酒精、有毒和可燃试剂。	13、▲脱蜡试剂中不含二甲苯、酒精、有毒和可燃试剂。	无偏离
	14、▲使用一次性吸嘴,一支吸嘴只对应一种试剂,每张试片单独滴	14、▲使用一次性吸嘴,一支吸嘴只对应一种试剂,每张试片单独滴	无偏离

	染，无试剂交叉污染、无组织细胞交叉污染。	染，无试剂交叉污染、无组织细胞交叉污染。	
	15、配备清洁程序，可清洁管路及加热板作为日常保养，清洁程序可在 10 分钟内完成。	15、配备清洁程序，可清洁管路及加热板作为日常保养，清洁程序可在 10 分钟内完成。	无偏离
	16、▲仪器具备运行程序储存、染色完成状况记录和打印功能。	16、▲仪器具备运行程序储存、染色完成状况记录和打印功能。	无偏离
	17、可选配各类的自动封片机，满足不同封片的要求。	17、可选配各类的自动封片机，满足不同封片的要求。	无偏离
	18、▲控制软件具备可升级功能，厂家提供免费软件升级服务。	18、▲控制软件具备可升级功能，厂家提供免费软件升级服务。	无偏离
	19、高灵敏的试剂液面检测，使试剂瓶底残留更小。	19、高灵敏的试剂液面检测，使试剂瓶底残留更小。	无偏离
	20、▲可任意创建自己的染色程序，如：H&E、特染、双染和套餐程序。	20、▲可任意创建自己的染色程序，如：H&E、特染、双染和套餐程序。	无偏离
	21、内置不少于 500 个常用 IHC 染色程序，可以绝大多数的一抗试剂获得良好的兼容。	21、内置 500 个常用 IHC 染色程序，可以绝大多数的一抗试剂获得良好的兼容。	无偏离
	22、附带制作阴性、阳性对照质控程序。	22、附带制作阴性、阳性对照质控程序。	无偏离
	23、抗原修复彻底——高温修复，抗原充分暴露。	23、抗原修复彻底——高温修复，抗原充分暴露。	无偏离
	24、冲洗液、废液自动报警。	24、冲洗液、废液自动报警。	无偏离
	25、过夜延迟运行。	25、过夜延迟运行。	无偏离
	26、大容量的冲洗液桶，减少频繁更换。	26、大容量的冲洗液桶，减少频繁更换。	无偏离
	27、简便易用，只需三步：放置试剂→插入程序→运行。	27、简便易用，只需三步：放置试剂→插入程序→运行。	无偏离
	28、方便使用的软件系统，中英文界面。	28、方便使用的软件系统，中英文界面。	无偏离
	29、▲采用 24"大屏幕宽屏显示器，窗口界面与工作台完全一致，做到	29、▲采用 24"大屏幕宽屏显示器，窗口界面与工作台完全一致，做到	无偏离

所见即所得。	做到所见即所得。	
二、产品技术参数	二、产品技术参数	无偏离
使用电压：AC 220V, 50 Hz	使用电压：AC 220V, 50 Hz	无偏离
最大电源消耗功率：1100VA	最大电源消耗功率：1100VA	无偏离
合适的工作环境温度：10℃~35℃	合适的工作环境温度：10℃~35℃	无偏离
▲试剂瓶装载数量：32/36 瓶	▲试剂瓶装载数量：32/36 瓶	无偏离
吸嘴装载数量：≥96 支	吸嘴装载数量：96 支	无偏离
吸头标称容量：≥1000uL/支	吸头标称容量：1000uL/支	无偏离
试片架数量：≥4 个	试片架数量：4 个	无偏离
▲试片装载数量：≥40 片（由玻片架装载，每个可装载不少于 10 片片试片）	▲试片装载数量：40 片（由玻片架装载，每个可装载不少于 10 片片试片）	无偏离
▲试剂加样量选择：50；75；100；125；150；175；200；250；300；350（uL）可选	▲试剂加样量选择：50；75；100；125；150；175；200；250；300；350（uL）可选	无偏离
盖玻片盒数量：1 个，两位	盖玻片盒数量：1 个，两位	无偏离
最大盖玻片装载量：32 片×2=64 片	最大盖玻片装载量：32 片×2=64 片	无偏离
▲脱蜡和热抗原修复热板：40 位，独立温度控制	▲脱蜡和热抗原修复热板：40 位，独立温度控制	无偏离
试剂液面检测：对试剂量实时监控	试剂液面检测：对试剂量实时监控	无偏离
加样误差：300uL±5%	加样误差：300uL±5%	无偏离
试剂分样位置：1/2；2/3；3/4；整张	试剂分样位置：1/2；2/3；3/4；整张	无偏离
试剂分样方式：画圈	试剂分样方式：画圈	无偏离
▲交叉污染：无	▲交叉污染：无	无偏离
适用标本：石蜡；冷冻；穿刺；涂片	适用标本：石蜡；冷冻；穿刺；涂片	无偏离
▲应用范围：免疫组化	▲应用范围：免疫组化	无偏离

		(IHC) ; 特殊染色; HE 单独滴染	(IHC) ; 特殊染色; HE 单独滴染	
		冲洗液量: 缓冲液: 3~4ml/次; Diwater: 4~5ml/次	冲洗液量: 缓冲液: 3~4ml/次; Diwater: 4~5ml/次	无偏离
		吹气流量: 0.7~0.8 FCM	吹气流量: 0.7~0.8 FCM	无偏离
		最大通量耗时: 免疫组化 /3.5 小时; H&E 染色/1 小时	最大通量耗时: 免疫组化 /3.5 小时; H&E 染色/1 小时	无偏离
		工作头位移精度: X=0.0625mm/step; Y=0.0625mm/step; Z=0.05mm/step	工作头位移精度: X=0.0625mm/step; Y=0.0625mm/step; Z=0.05mm/step	无偏离
		▲标签识别: 二维码试剂 瓶及玻片, 自动或人工可选	▲标签识别: 二维码试剂 瓶及玻片, 自动或人工可选	无偏离
		计算机: Pentium 4 处 理器或以上。	计算机: Pentium 4 处理器。	无偏离
		存储介质: 50GB 或以上 硬盘	存储介质: 50GB 硬盘	无偏离
		操作系统: Windows XP Professional Service Pack 2 或 以上	操作系统: Windows XP Professional Service Pack 2	无偏离
		国家语言: 简体中文	国家语言: 简体中文	无偏离
		计算机附件及外设: 鼠标、键 盘、22"~24"LCD 宽屏显示器、标 签打印机、打印机	计算机附件及外设: 鼠标、键 盘、22"~24"LCD 宽屏显示器、标 签打印机、打印机	无偏离
12	多普勒 胎心监 护仪	▲冲洗液接口及最小容量: 共 4 个 (抗原修复液/2L; 脱蜡液 /4L/5L; 去离子水/10L/12L; 缓冲 液/10L/12L)	▲冲洗液接口及最小容量: 共 4 个 (抗原修复液/2L; 脱蜡液 /4L/5L; 去离子水/10L/12L; 缓冲 液/10L/12L)	无偏离
		1. 手持式, 可一手掌握;	1. 手持式, 可一手掌握;	无偏离
		▲2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数 字, 探头工作状态及探头工作频率 自动识别显示;	▲2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数 字, 探头工作状态及探头工作频率 自动识别显示;	无偏离
		3. 机身轻巧, 整机≤350g	3. 机身轻巧, 整机 350g	无偏离

		4. 超声工作频率：标配 3MHz±1%	4. 超声工作频率：标配 3MHz±1%	无偏离
		▲5. 高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率；	▲5. 高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率；	无偏离
		6. 探头与主机可分体，探头可更换；	6. 探头与主机可分体，探头可更换；	无偏离
		7. 超声输出强度：Iob≤10mW/cm2	7. 超声输出强度：Iob 10mW/cm2	无偏离
		▲8. 胎心率检测范围：50-240bpm，心率检测精度：±2bpm；分辨率：1bpm	▲8. 胎心率检测范围：50-240bpm，心率检测精度：±2bpm；分辨率：1bpm	无偏离
		▲9. 在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度：≥90dB	▲9. 在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度：90dB	无偏离
		10. 电源：标配充电电池可在线待机充电，连续工作时间≥10 小时	10. 电源：标配充电电池可在线待机充电，连续工作时间 10 小时	无偏离
		11. 具有电量低提示功能；	11. 具有电量低提示功能；	无偏离
		▲12. 具备无信号：1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能	▲12. 具备无信号：1 分钟自动关机和探头归位自动关机功能	无偏离
		13. 内置扬声器；	13. 内置扬声器；	无偏离
		▲14. 具有音频输出接口，可接驳耳机或有音频输入的录音机；	▲14. 具有音频输出接口，可接驳耳机或有音频输入的录音机；	无偏离
		▲15. 配备充电座，机器使用完可直接放充电座上进行充电	▲15. 配备充电座，机器使用完可直接放充电座上进行充电	无偏离
13	胎儿监护仪 (单胎)	1、监护参数：胎心率 (FHR)，宫缩压力 (TOCO)，胎动 (FM)；	1、监护参数：胎心率 (FHR)，宫缩压力 (TOCO)，胎动 (FM)；	无偏离
		2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm2，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm2，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	无偏离
		3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；	3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差±10%，归零方式：自动/手动；	无偏离
		4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；	4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；	无偏离
		5、≥5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，	5、5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，	无偏离

	90° 角度内任意翻转;	90° 角度内任意翻转;	
	6、多种监护界面, 显示胎儿监护曲线及数字, 支持大字体显示;	6、多种监护界面, 显示胎儿监护曲线及数字, 支持大字体显示;	无偏离
	7、监护曲线显示支持 30 ~ 240 (美标) 和 50 ~ 210 (国际) 两种标准;	7、监护曲线显示支持 30 ~ 240 (美标) 和 50 ~ 210 (国际) 两种标准;	无偏离
	8、一体化探头架设计, 支持挂墙放置探头、移动放置探头;	8、一体化探头架设计, 支持挂墙放置探头、移动放置探头;	无偏离
	9、飞梭和硅胶按键操作;	9、飞梭和硅胶按键操作;	无偏离
	10、易装纸打印结构设计, 一键式纸仓开关;	10、易装纸打印结构设计, 一键式纸仓开关;	无偏离
	11、隐藏式提手, 方便移动;	11、隐藏式提手, 方便移动;	无偏离
	▲12、内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印, 符合国际标准, 连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;	▲12、内置式 152mm (或 150mm) 宽行打印, 符合国际标准, 连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线;	无偏离
	13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能, 定时时长范围: 10-90min;	13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能, 定时时长范围: 10-90min;	无偏离
	14、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;	14、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;	无偏离
	15、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	15、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	无偏离
	16、双胎心率重合报警(SOV);	16、双胎心率重合报警(SOV);	无偏离
	17、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;	17、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;	无偏离
	18、不小于 60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;	18、60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;	无偏离
	19、具有查找监护记录功能;	19、具有查找监护记录功能;	无偏离
	20、中英文操作界面;	20、中英文操作界面;	无偏离

		21、可选配大容量锂电池供电；	21、可选配大容量锂电池供电；	无偏离
		22、可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；	22、可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；	无偏离
		23、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统	23、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统	无偏离
14	胎儿监护仪（双胎）	1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；	1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；	无偏离
		2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm ² ，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10 mW/cm ² ，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：±2bpm；	无偏离
		3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；	3、无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，分辨率 1，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；	无偏离
		4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；	4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；	无偏离
		5、≥5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，90° 角度内任意翻转；	5、5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，90° 角度内任意翻转；	无偏离
		6、多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；	6、多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；	无偏离
		7、监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准；	7、监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准；	无偏离
		8、一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；	8、一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；	无偏离
		9、飞梭和硅胶按键操作；	9、飞梭和硅胶按键操作；	无偏离
		10、易装纸打印结构设计，一键式纸仓开关；	10、易装纸打印结构设计，一键式纸仓开关；	无偏离
		11、隐藏式提手，方便移动；	11、隐藏式提手，方便移动；	无偏离
		▲12、内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；	▲12、内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；	无偏离

		13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能, 定时时长范围: 10-90min;	13、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调, 支持缺纸缓存打印, 选段打印和定时长打印功能, 定时时长范围: 10-90min;	无偏离
		14、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;	14、胎心率报警范围可调, 当胎心率过缓或过速时自动报警, 报警内容中文显示, 报警持续时间可调;	无偏离
		15、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	15、具有超声传感器信号质量指示功能, 以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线;	无偏离
		16、双胎心率重合报警(SOV);	16、双胎心率重合报警(SOV);	无偏离
		17、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;	17、回顾报警功能, 可回顾最近的 100 条报警信息;	无偏离
		18、不小于 60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;	18、60 小时 CTG 存储、回放, 打印, 掉电数据存储;	无偏离
		19、具有查找监护记录功能;	19、具有查找监护记录功能;	无偏离
		20、中英文操作界面;	20、中英文操作界面;	无偏离
		21、可选配大容量锂电池供电;	21、可选配大容量锂电池供电;	无偏离
		22、可外接胎儿刺激器, 刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印;	22、可外接胎儿刺激器, 刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印;	无偏离
		23、内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;	23、内置通讯接口, 可与中央站组成网络系统;	无偏离
		24、配置双胎	24、配置双胎	无偏离
15	新生儿辐射保暖台	一、功能要求:	一、功能:	无偏离
		1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式;	1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式;	无偏离
		2. 设置温度与皮肤温度分屏显示;	2. 设置温度与皮肤温度分屏显示;	无偏离
		3. 独立的超温保护系统;	3. 独立的超温保护系统;	无偏离
		4. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调;	4. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调;	无偏离
		5. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸; 产品具有自检功	5. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸; 产品具有自检功	无偏离

	能, 多种故障报警提示:	能, 多种故障报警提示:	
	6. 前面板具有温度校正功能;	6. 前面板具有温度校正功能;	无偏离
	7. 具有肤温传感器脱落报警提示功能:	7. 具有肤温传感器脱落报警提示功能:	无偏离
	8. 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒;	8. 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒;	无偏离
	9. 具有数据储存功能;	9. 具有数据储存功能;	无偏离
	10. 具有 APGAR 评分计时功能;	10. 具有 APGAR 评分计时功能;	无偏离
	11. 具有 RS-232 接口。	11. 具有 RS-232 接口。	无偏离
	二、基本配置:	二、基本配置:	无偏离
	辐射箱, 控制仪, 皮肤温度传感器, 婴儿床, 托盘, 输液架, 机架。	辐射箱, 控制仪, 皮肤温度传感器, 婴儿床, 托盘, 输液架, 机架。	无偏离
	三、主要技术参数:	三、主要技术参数:	无偏离
	1. 工作电源: AC220V/ 50Hz;	1. 工作电源: AC220V/ 50Hz;	无偏离
	2. 输入功率: <700VA;	2. 输入功率: <700VA;	无偏离
	3. 控温方式: 预热、手控、肤温三种控制;	3. 控温方式: 预热、手控、肤温三种控制;	无偏离
	4. 肤温控温范围: 32℃~37.5℃;	4. 肤温控温范围: 32℃~37.5℃;	无偏离
	5. 肤温显示范围: 5℃~65℃;	5. 肤温显示范围: 5℃~65℃;	无偏离
	6. 控温精度: <0.5℃;	6. 控温精度: <0.5℃;	无偏离
	7. 皮肤温度传感器精度: ± 0.2℃ 内;	7. 皮肤温度传感器精度: ± 0.2℃ 内;	无偏离
	8. 床面温度均匀性: <2℃;	8. 床面温度均匀性: <2℃;	无偏离
	9. 辐射箱水平角度: 0°、30°、60°、90° 双向转动;	9. 辐射箱水平角度: 0°、30°、60°、90° 双向转动;	无偏离
	10. 婴儿床倾斜角度: 无级可调;	10. 婴儿床倾斜角度: 无级可调;	无偏离
	11. APGAR 评分计时; 运行至 50"~1'、4' 50"~5'、9' 50"~10' 时发出声光提示;	11. APGAR 评分计时; 运行至 50"~1'、4' 50"~5'、9' 50"~10' 时发出声光提示;	无偏离
	12. 故障报警: 断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。	12. 故障报警: 断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。	无偏离

16	糖化血红蛋白仪	1. 检测方法：离子交换高效液相色谱原理	1. 检测方法：离子交换高效液相色谱原理	无偏离
		2. 血红蛋白变异体提示功能：有	2. 血红蛋白变异体提示功能：有	无偏离
		3. 测量范围：≥3%-16%	3. 测量范围：3%-18%	无偏离
		4. 重复性：CV<2%	4. 重复性：CV<2%	无偏离
		5. 测试速度：小于等于 120s 每个测试	5. 测试速度：小于等于 120s 每个测试	无偏离
		样本类型：支持静脉血、末梢血	样本类型：支持静脉血、末梢血	无偏离
		6. 进样方式：批量或者连续自动进样	6. 进样方式：批量或者连续自动进样	无偏离
		7. 急诊模块：具备急诊位	7. 急诊模块：具备急诊位	无偏离
		采血管穿刺：具有采血管穿刺功能	采血管穿刺：具有采血管穿刺功能	无偏离
		8. 显示器：全触摸屏操作	8. 显示器：全触摸屏操作	无偏离
		9. 认证：通过溯源认证	9. 认证：通过溯源认证	无偏离
		10. ▲中文界面，操作简便	10. ▲中文界面，操作简便	无偏离
		11. ▲样本位：≥50 个	11. ▲样本位：110 个	正偏离
		12. 系统压力：仪器系统压力≥10MPa	12. 系统压力：仪器系统压力 10MPa	无偏离
		13. 软件系统：Linux 软件系统，支持系统自诊断和故障检测	13. 软件系统：Linux 软件系统，支持系统自诊断和故障检测	无偏离
17	恒温水浴箱（台式）	1. 结构特点与用途	1. 结构特点与用途	无偏离
		1.1 由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成，适用于各实验室作蒸发及恒温加热之用。	1.1 由机箱、恒温水槽和控温装置三部分组成，适用于各实验室作蒸发及恒温加热之用。	无偏离
		1.2 具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大	1.2 具有耐高温、耐腐蚀的特点。控温装置采用高稳定性运算放大	无偏离

		器和双积分高精度 A/D 转换技术，远红外加热技术设计而成。	器和双积分高精度 A/D 转换技术，远红外加热技术设计而成。	
		1.3 产品热平衡时间短，温度均匀性好，不超过 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。测试数据 LED 显示，直观、准确。	1.3 产品热平衡时间短，温度均匀性好，不超过 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。测试数据 LED 显示，直观、准确。	无偏离
		2. 技术参数	2. 技术参数	无偏离
		2.1 温度范围 $\text{RT}+5 \sim 100^{\circ}\text{C}$ ，PID 智能数显	2.1 温度范围 $\text{RT}+5 \sim 100^{\circ}\text{C}$ ，PID 智能数显	无偏离
		2.2 温度波动 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	2.2 温度波动 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	无偏离
		2.3 温度分辨率 0.1°C	2.3 温度分辨率 0.1°C	无偏离
		2.4 消耗功率 $\leq 1500\text{W}$	2.4 消耗功率 1500W	无偏离
		2.5 内胆、上盖采用 304 不锈钢内胆及上盖，双层上盖	2.5 内胆、上盖采用 304 不锈钢内胆及上盖，双层上盖	无偏离
		2.6 电源 220V 50HZ	2.6 电源 220V 50HZ	无偏离
		2.7 工作室尺寸 约 600X300X180mm	2.7 工作室尺寸 600X300X180mm	无偏离
18	台式离心机	1. 微机控制、交流变频电机驱动，力矩大、无碳粉污染、免维护。	1. 微机控制、交流变频电机驱动，力矩大、无碳粉污染、免维护。	无偏离
		2. 自动计算及设置离心力 RCF 值。	2. 自动计算及设置离心力 RCF 值。	无偏离
		3. ▲配有多种管架、挂架、适配器，一机多用。	3. ▲配有多种管架、挂架、适配器，一机多用。	无偏离
		4. 可编程操作，可存储多个常规程序。	4. 可编程操作，可存储多个常规程序。	无偏离
		5. 9 种升速曲线、10 种减速曲线、两级阻尼减震、防止样品二次浑浊，离心效果佳。	5. 9 种升速曲线、10 种减速曲线、两级阻尼减震、防止样品二次浑浊，离心效果佳。	无偏离
		6. ▲设有超温、超速、门盖保护、等多种保护措施，确保人身、机器安全。	6. ▲设有超温、超速、门盖保护、等多种保护措施，确保人身、机器安全。	无偏离
		7. 最高转速： $\geq 5500\text{r/min}$	7. 最高转速： 5500r/min	无偏离
		8. 最大相对离心力： $\geq 5310\times g$	8. 最大相对离心力： $5310\times g$	无偏离
		9. ▲最大容量： $\geq 4\times 500\text{ml}$	9. ▲最大容量： $4\times 500\text{ml}$	无偏离
		10. 转速精度： $\leq \pm 10\text{r/min}$	10. 转速精度： $\pm 10\text{r/min}$	无偏离

		11. 定时范围: 1min~99min59s	11. 定时范围: 1min~99min59s	无偏离
		12. 整机噪声: $\leq 65\text{dB(A)}$	12. 整机噪声: 65dB(A)	无偏离
		13. 电 源: AC220V \pm 22V 50/60Hz 10A	13. 电 源: AC220V \pm 22V 50/60Hz 10A	无偏离
19	二氧化碳培养箱	1. 类型: 气套式触摸屏	1. 类型: 气套式触摸屏	无偏离
		2. 外形尺寸 \geq (L \times D \times H): 500mm \times 527mm \times 821mm	2. 外形尺寸 (L \times D \times H): 500mm \times 527mm \times 821mm	无偏离
		3. 工作室尺寸 \geq (L \times D \times H): 337mm \times 338mm \times 443mm	3. 工作室尺寸 (L \times D \times H): 337mm \times 338mm \times 443mm	无偏离
		4. 公称容积: $\geq 50\text{L}$	4. 公称容积: 50L	无偏离
		5. 额定功率: 310W	5. 额定功率: 310W	无偏离
		6. 控温方式: PT100	6. 控温方式: PT100	无偏离
		7. 控温范围: Rt+5--60 $^{\circ}\text{C}$	7. 控温范围: Rt+5--60 $^{\circ}\text{C}$	无偏离
		8. 温度波动: ± 0.3 (@37) $^{\circ}\text{C}$	8. 温度波动: ± 0.3 (@37) $^{\circ}\text{C}$	无偏离
		9. 温度均匀性: ± 0.5 (@37) $^{\circ}\text{C}$	9. 温度均匀性: ± 0.5 (@37) $^{\circ}\text{C}$	无偏离
		10. CO2 控制方式: IR 红外线传感器 (MH), 传感器采用双通道双滤镜红外技术	10. CO2 控制方式: IR 红外线传感器 (MH), 传感器采用双通道双滤镜红外技术	无偏离
		11. 浓度控制范围: 0--20 (vol%)	11. 浓度控制范围: 0--20 (vol%)	无偏离
		12. 浓度控制误差: $\pm 1.0\%$ (@5.0% \pm 0.5%)	12. 浓度控制误差: $\pm 1.0\%$ (@5.0% \pm 0.5%)	无偏离
		13. 浓度均匀性: ± 0.2 (vol%)	13. 浓度均匀性: ± 0.2 (vol%)	无偏离
		14. 相对湿度: $\geq 90\%$ (RH%), 该参数不显示	14. 相对湿度: 90% (RH%), 该参数不显示	无偏离
		15. 环境温度: 5—30 $^{\circ}\text{C}$, 建议 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$	15. 环境温度: 5—30 $^{\circ}\text{C}$, 建议 25 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$	无偏离
		16. 过滤器种类: HEPA 高效过滤器, 针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒, 过滤效率达 99.97%	16. 过滤器种类: HEPA 高效过滤器, 针对直径大于等于 0.3 μm 的颗粒, 过滤效率达 99.97%	无偏离
		17. 隔板: 标配两块, 可增加 3 块	17. 隔板: 标配两块, 可增加 3 块	无偏离
		18. 电源电压: AC220/110V	18. 电源电压: AC220/110V	无偏离


		19. 数据存储 :USB 接口	19. 数据存储 :USB 接口	无偏离
		20. 数据曲线界面	20. 数据曲线界面	无偏离
		21. 界面显示: 触摸屏	21. 界面显示: 触摸屏	无偏离
		22. 灭菌方式: UV 灭菌	22. 灭菌方式: UV 灭菌	无偏离
20	气压治疗仪	1. 供电电源: 220VAC, 50Hz	1. 供电电源: 220VAC, 50Hz	无偏离
		2. 压力范围:1-26kPa 或 8-195mmHg 连续可调, 压力调节精度 1kPa	2. 压力范围: 1-26kPa 或 8-195mmHg 连续可调, 压力调节精度 1kPa	无偏离
		3. 压力控制精度: 医用级气泵, 压力控制精度为 ± 3 kPa	3. 压力控制精度: 医用级气泵, 压力控制精度为 ± 3 kPa	无偏离
		4. 压力显示单位: 可选择 kPa 与 mmHg 两种压力显示单位	4. 压力显示单位: 可选择 kPa 与 mmHg 两种压力显示单位	无偏离
		5. 时间范围: 5-99 分钟, 连续可调	5. 时间范围: 5-99 分钟, 连续可调	无偏离
		6. 充气速度: 14 秒/腔, 避免损伤静脉瓣膜	6. 充气速度: 14 秒/腔, 避免损伤静脉瓣膜	无偏离
		▲7. 输出控制方式: 单路输出, 通过一分二充气导管, 可同时连接 2 个充气气囊, 并可同时按顺序充、放气	▲7. 输出控制方式: 单路输出, 通过一分二充气导管, 可同时连接 2 个充气气囊, 并可同时按顺序充、放气	无偏离
		8. 人机交互界面: 组合式按键操作, 多参数高亮度显示及可调(模式、压力、时间等)	8. 人机交互界面: 组合式按键操作, 多参数高亮度显示及可调(模式、压力、时间等)	无偏离
		▲9. 治疗模式: 内置 10 种治疗模式, 1 种标准模式(静脉模式)+9 种扩展模式(动脉模式、持续压力模式、按摩模式)	▲9. 治疗模式: 内置 10 种治疗模式, 1 种标准模式(静脉模式)+9 种扩展模式(动脉模式、持续压力模式、按摩模式)	无偏离
		▲10. 噪音控制: 最大运行噪音 ≤ 60 dB	▲10. 噪音控制: 最大运行噪音 ≤ 60 dB	无偏离
		▲11. 气囊结构: 采用“瓦片式”设计, 层叠式设计实现无压力死角, 保证静脉血单向回流, 保护静脉瓣膜	▲11. 气囊结构: 采用“瓦片式”设计, 层叠式设计实现无压力死角, 保证静脉血单向回流, 保护静脉瓣膜	无偏离

		12. 气囊种类支持：下肢六腔气囊（拉链套筒式）、下肢四腔气囊（含足部）、小腿四腔气囊（含足部）、下肢三腔气囊、小腿三腔气囊、上肢六腔气囊（拉链套筒式）	12. 气囊种类支持：下肢六腔气囊（拉链套筒式）、下肢四腔气囊（含足部）、小腿四腔气囊（含足部）、下肢三腔气囊、小腿三腔气囊、上肢六腔气囊（拉链套筒式）	无偏离
		13. 紧急状态下可手动释压	13. 紧急状态下可手动释压	无偏离
		14. 具有超压、欠压、脱落等安全提示，具有故障代码提示	14. 具有超压、欠压、脱落等安全提示，具有故障代码提示	无偏离
		15. 可选配挂架，便于挂床使用；也可选配推车，便于移动治疗	15. 可选配挂架，便于挂床使用；也可选配推车，便于移动治疗	无偏离
		16. 信息存储：可选配 4G 内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作	16. 信息存储：可选配 4G 内存卡存储仪器运行信息，方便日常治疗管理及科研工作	无偏离
21	电动吸引器	1. 采用无油润滑真空泵，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。	1. 采用无油润滑真空泵，抽气速率高、负压上升快，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。	无偏离
		2. 设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等。	2. 设备后部的槽型板内可放置脚踏开关及电源线等。	无偏离
		3. 设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道。	3. 设有溢流保护装置，可防止液体进入中间管道。	无偏离
		4. 负压调节系统可根据临床需要作无级调压。	4. 负压调节系统可根据临床需要作无级调压。	无偏离
		5. 标准配置为玻璃贮液瓶，可根据需要改为 PC 塑料瓶。	5. 标准配置为玻璃贮液瓶，可根据需要改为 PC 塑料瓶。	无偏离
		6. 采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动。	6. 采用工程塑料和金属相结合的外形结构，拉杆可摆动。	无偏离
		7. 极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)	7. 极限负压值： 0.09MPa (680mmHg)	无偏离
		8. 负压调节范围： 0.02Mpa (150mmHg)～极限负压值	8. 负压调节范围： 0.02Mpa (150mmHg)～极限负压值	无偏离
		9. 噪音： $\leq 65\text{dB}$ (A)	9. 噪音： 65dB (A)	无偏离
		10. 瞬时抽气速率： $\geq 32\text{L/Min}$	10. 瞬时抽气速率： 32L/Min	无偏离
		11. 贮液瓶： $2500\text{mL} \times 2$ (玻璃) (可	11. 贮液瓶： $2500\text{mL} \times 2$ (玻璃) (可	无偏离

		另配 2L 塑料瓶及一次性吸液袋)	另配 2L 塑料瓶及一次性吸液袋)	
		12. 电源: AC220V 50Hz	12. 电源: AC220V 50Hz	无偏离
		13. 输入功率: 约 150VA	13. 输入功率: 150VA	无偏离
22	电动吸痰器	1、高负压、低流量;	1、高负压、低流量;	无偏离
		2、输入功率: 约 90VA;	2、输入功率: 90VA;	无偏离
		3、极限负压值: $\geq 0.075\text{Mpa}$;	3、极限负压值: 0.075Mpa ;	无偏离
		4、负压调节范围: $0.013\sim$ 极限负压值;	4、负压调节范围: $0.013\sim$ 极限负压值;	无偏离
		5、抽气速率: $\geq 15\text{L/min}$;	5、抽气速率: 17L/min ;	无偏离
		6、熔丝管: $\text{RF1 } \phi 5 \times 20 / 1.5\text{A}$;	6、熔丝管: $\text{RF1 } \phi 5 \times 20 / 1.5\text{A}$;	无偏离
		7、贮液瓶: 1000mL, 一只;	7、贮液瓶: 1000mL, 一只;	无偏离
		8、噪声: $\leq 65\text{dB(A)}$;	8、噪声: 65dB(A) ;	无偏离
		9、正常工作条件: 环境温度范围: $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度范围: $\leq 80\%$; 大气压力范围: $860\text{hpa}\sim 1060\text{hpa}$ 。	9、正常工作条件: 环境温度范围: $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度范围: 80% ; 大气压力范围: $860\text{hpa}\sim 1060\text{hpa}$ 。	

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, 且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证, 以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商(附生产厂家授权资料)公章。
- 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):  李艳芳
供应商 (电子签章): 南宁市金威医疗设备有限公司
日期: 2025 年 2 月 26 日