

第一节 采购清单及技术参数

一、采购清单及技术参数要求

本次采购的核心产品为：高清电子胃肠镜系统、化学发光仪。

(1) 采购清单

序号	设备名称	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (万元)	是否进口	是否核心产品
1	气囊压力表	1 台	0.15	0.15	否	
2	内镜清洗消毒设备	1 套	14	14	否	
3	牙科 X 射线机(含牙片宝)	1 套	2.8373	2.8373	否	
4	光固化机	2 台	0.095	0.19	否	
5	蒸馏水机	1 台	0.0731	0.0731	否	
6	超声根管荡洗器	1 台	0.19	0.19	否	
7	医用冷藏箱	1 台	2.26	2.26	否	
8	雾化机	10 台	0.03	0.3	否	
9	特定电磁波治疗仪	32 台	0.048	1.536	否	
10	气囊式体外反搏系统	1 台	40	40	否	
11	血管内超声诊断仪	1 台	5	5	否	
12	动态心电分析仪	2 台	2	4	否	
13	下肢关节康复仪	1 台	0.7	0.7	否	
14	高频电刀	3 台	5	15	否	
15	宫腔镜电切镜器械	2 套	5	10	否	
16	高清电子胃肠镜系统	1 套	120	120	否	是
17	肛肠检查治疗系统	1 套	7	7	否	
18	熏蒸治疗仪	1 台	4	4	否	
19	换药车	1 台	0.42	0.42	否	
20	脐血流监测仪	1 台	5	5	否	
21	胎心监护仪	5 台	1	5	否	
22	B 族链球菌培养分析系统	1 台	0.75	0.75	否	
23	电子血压计臂筒式	1 台	1.5	1.5	否	
24	生物显微镜	1 台	11.5	11.5	否	

25	低速离心机	2 台	0.14	0.28	否	
26	血流变仪	1 台	18	18	否	
27	干氏荧光免疫分析仪	1 台	1.5	1.5	否	
28	纯水机	1 台	2.6	2.6	否	
29	血栓弹力图仪	1 台	15	15	否	
30	化学发光仪	1 台	23	23	否	是
31	脉动真空清洗消毒器	1 台	40	40	否	
32	封口机	1 台	2	2	否	
33	经颅磁刺激仪	1 套	50	50	否	
34	脑电生物反馈治疗仪	1 套	50	50	否	
35	升降转运平车	1 台	0.4	0.4	否	
36	病理切片扫描仪	1 套	58	58	否	

二、说 明

1. 供应商必须详细描述投标设备所采用核心部件的品牌、技术参数等内容。
2. 凡在“采购清单及技术参数”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在响应文件中将其标配参数详细列明。
3. “采购清单及技术参数”内的设备、配件或部件名称是习惯性名称，对供应商没有任何限制性，注册证上名称与之不符可以参与投标，以投标产品的技术规格为准。
4. 所供货物必须符合国家相关法规规定或标准要求，标牌齐全、清晰、经检验合格的全新的产品，必须提供真实的配套厂商的相关资料。
5. 供应商必须无条件保证所提供投标产品的制造、检验以及提供技术服务完全符合国家有关产品制造和验收标准。如果有不符之处，供应商应在投标文件中加以说明，并提请采购单位注意。
6. 供应商应注意投标的风险，认真阅读和理解采购文件，选择符合或优于采购文件要求的产品参与投标。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术规格偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某供应商或制造厂家没有如实填写技术规格偏离表或有欺诈行为，该投标文件将被拒绝。若采购人验收时发现货物中存在指标低偏离，将拒绝支付合同货款，并追究相应的法律责任。

采购清单及技术参数

品目编号：MCHC-DZ-ZG20241186							品目名称：修文县人民医院医疗设备采购项目				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	气囊压力表	台	1			1500	否				
2	内镜清洗消毒设备	套	1			140000	否				
3	牙科X射线机（含牙片宝）	套	1			28373	否				
4	光固化机	台	2			950	否				
5	蒸馏水机	台	1			731	否				
6	超声根管荡洗器	台	1			1900	否				
7	医用冷藏箱	台	1			22600	否				
8	雾化机	台	10			300	否				
9	特定电磁波治疗仪	台	32			480	否				
10	气囊式体外反搏系统	台	1			400000	否				
11	血管内超声诊断仪	台	1			50000	否				
12	动态心电图分析仪	台	2			20000	否				
13	下肢关节康复仪	台	1			7000	否				
14	高频电刀	台	3			50000	否				
15	宫腔镜电切镜器械	套	2			50000	否				
16	高清电子胃肠镜系统	套	1			1200000	否				
17	肛肠检查治疗系统	套	1			70000	否				
18	熏蒸治疗仪	台	1			40000	否				
19	换药车	台	1			4200	否				
20	脐血流监测仪	台	1			50000	否				
21	胎心监护仪	台	5			10000	否				
22	B族链球菌培养分析系统	台	1			7500	否				
23	电子血压计臂筒式	台	1			15000	否				
24	生物显微镜	台	1			115000	否				
25	低速离心机	台	2			1400	否				
26	血流变仪	台	1			180000	否				
27	干氏荧光免疫分析仪	台	1			15000	否				
28	纯水机	台	1			26000	否				
29	血栓弹力图仪	台	1			150000	否				
30	化学发光仪	台	1			230000	否				

[illegible]

规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：气囊压力表
详细参数：	
1.气囊测压表和配件用于给各种气管插管、气管切开插管双腔支气管插管等的高容量低压气管插管充气、放气及压力检测。 2.气囊测压表由压力表(表盘及面板保护圈组成)、充气手柄组成，配置有附件(延长管)1根。 3.气囊侧压表为弹簧管机械指针式压力表。 4.连接管为PVC材料，面板保护圈为橡胶材料。 5.以指针停留在绿色区域范围内为最佳压力范围指针偏至绿色虚线范围内，气囊压力偏高充气时不宜将压力充致指针停留在红色范围，以避免组织损伤的风险。 6.有抽气功能，可将气囊内气体抽出(拔管时使用)。 7.气囊测压表后面带挂钩。	

编号：2	货物名称：内镜清洗消毒设备
详细参数：	
一、初洗槽和干燥台技术参数 1.台面、洗消槽、功能背板及干燥台等主体配置与材质要求： 1.1 整个清洗工作站主体（台下柜、台面支撑架、干燥台、功能背板等）长约为2.6米左右 1.2 配1个清洗方槽、干燥台1个。 1.3 洗消槽、功能背板、干燥台面等，采用抗氧化，耐强酸强碱。提供耐腐蚀检测报告。 1.4 清洗槽、消毒槽应有容量标识，标示的分度值应不大于 2 L，容量标示误差应不超过20%。符合医药行业标准YY 0992-2016的5.2.2要求。 2.台面、洗消槽及干燥台的规格与形状要求： 2.1 规格为：0.7×0.8m±10%，干燥台规格约为：1.0m×0.76m，清洗台面离地面高度约为0.85米，设备整体高度约为1.5米左右。 2.2 清洗消毒槽防泛水设计：槽面向内侧倾斜5度，前端高于后端5厘米。 2.3 台下柜向前15度倾斜式设计。 3.多功能自动灌流器配置及功能要求： 3.1 自动灌流器由两部分组成：操作面板、执行部件。维修时只需单个更换、节约费用、维修方便。 3.2 执行部分由：高压水泵、电磁阀、供气管组成。 4.中心气体处理器的数量及性能要求： 采用气体处理器，气压调节范围：0 MPa~0.85 MPa，压力表显示精度≤0.02 MPa。能过滤直径≥0.3 μm 的空气中的微粒，为内镜洗消提供干燥纯净的压力空气，并另外设有注气压力调节器（不高于0.02MPa）。 5.全不锈钢高压气枪的数量及材质性能要求： 5.1 材质采用优质304#不锈钢； 5.2 具有内镜清洗专用锥形喷头。 6.给排水系统的数量及材质要求： 给水系统材质采用：全优质SUS304不锈钢材质水龙头，采用陶瓷阀芯，360度旋转式设计，有冷热水接口，冷热水开关独立控制。 二、全自动内镜清洗消毒机参数 1.适用范围：适用于各种型号的软式内窥镜的清洗消毒。 2.设备尺寸：≤680(L)*640(W)*970(H)mm。 3.槽体密闭：全封闭槽体设计，双向密封模式。 4.清洗槽体材料：清洗槽体选用优质耐腐蚀的PMMA材料，材料厚度≥8mm，提供PMMA材料有害物质的检测报告。 5.节约槽设计：槽体采用节液状态设计模式，单个运行过程清洗液或消毒剂使用量≤12L，节约消毒剂、清洗剂的使用。 6.泄漏测试：设备在运行过程中，全程对内镜进行泄漏测试，测试压力可设置为内镜制造商的要求。设备检测到内镜泄漏时，将持续提供正向压力，防止水进入内镜，避免内镜的损坏。 7.运行程序：预置程序≥6套。 8.开门模式：具有脚踢、触摸屏操作两种模式开门。 9.门结构：采用电动推杆作为开关门的驱动装置，门结构应符合YY0734.1标准的要求，当设备运行过程中断电或发生故障，可不借助任何工具将门打开取出内镜。 10.门保护：门打开时，设备无法启动运行；门关闭后设备应提示门已关闭，运行过程门保护装置开启，设备在运行过程中门无法打开。 11.化学助剂残留：内镜在经设备漂洗后，漂洗水中无有害物质残留，试验对特定元素甲醛、总砷、铅及荧光剂指标进行检测，结果应符合相关标准的要求。提供第三方检测报告。 12.喷淋清洗：设备顶部设有旋转喷淋装置。 13.喷淋灌流：设备具有喷淋和灌流两种清洗模式，并独立运行或组合运行。 14.具有吹扫模式。 15.内镜通道清洗监测：内镜管腔所有通道设有独立的流量监测传感器，能够持续监测所有通道是否堵塞。 16.清洗程序：设备在清洗运行时应对清洗液进行加热，加热温度应符合YY0734.1的要求。 17.具有酒精灌流功能。 18.消毒剂管理：设备具有消毒剂管理功能，可设置消毒剂名称、消毒剂效期、消毒剂运行周期、消毒剂到期提醒、消毒剂使用记录等功能。（提供相关证明文件） 19.消毒剂更换：设备具有消毒剂更换人机交互模式，具有自动提示功能。 20.主控制系统：采用可编程逻辑控制系统，稳定性高，适合在恶劣的环境中使用；具有故障自动检测功能，故障直接显示功能，非代码显示。 21.彩色触摸屏：采用≥9寸高清彩色触摸屏显示，能动态的显示设备各个阶段运行状态消毒剂使用信息，可通过触摸屏显示故障信息。（提供相关证明文件） 22.具有安全防护功能。 23.具有打印功能，可存储最近的至少 3000条运行录。 三、软式双层内镜运转车技术参数 设备尺寸：双层770(L)*520(W)*790(H)mm±10%、层高约260mm。 四、纯水机参数 1.进水水源：城市自来水，需要加装软化器及水源预处理器。 2.进水压力：0.25-0.4Mpa。 3.自来水进水，同时生产纯水和超纯水，满足纤支镜清洗设备的用水需求。	

编号：3	货物名称：牙科X射线机（含牙片宝）
详细参数：	
<p>一、技术参数</p> <p>1.最大功率：≤900VA。</p> <p>2.电线插头：国标三芯。</p> <p>3.射线焦点：0.7mm。</p> <p>4.球管电压：70KV±10%。</p> <p>5.阳极电流：7mA ±20%。</p> <p>6.阳 极 角：16°。</p> <p>7.半价层：70KV时 1.6 mm Al。</p> <p>8.总滤过：≥2.1mm Al。</p> <p>9.泄漏辐射：1米处≤0.25mGy/h。</p> <p>10.加载时间调节范围：0.06S-2.0S。</p> <p>11.连接：同轴插头，可以在水平面370°，垂直角度320°直接转动。</p> <p>12.焦点到皮肤距离：22cm±5%。</p> <p>13.输出辐射场：圆形，φ6cm。</p> <p>14.报警功能：具有故障自动检测，故障代码显示功能。</p> <p>15.拍摄模式：胶片，扫描仪，传感器≥三种拍摄模式。可以根据人群选择儿童或者成人模式拍摄。≥6组不同拍摄模式，每种模式均可选择前牙、磨牙、后磨牙。不同的牙位曝光时间可以单独设定并进行记忆存储。</p> <p>二、配置清单</p> <p>1.影像板扫描仪主机 1台；</p> <p>2.电源适配器 1套；</p> <p>3.网线 1根；</p> <p>4.影像板 2台；</p> <p>5.2号胶片保护套盒装 1盒；</p> <p>6.2号进片卡槽 1个；</p> <p>7.软件优盘 1个；</p> <p>8.说明书 1份。</p>	
编号：4	货物名称：光固化机
详细参数：	
<p>1. 使用方式：无线式。</p> <p>2.时间设定：5s, 10s, 15s, 20s；</p> <p>3.恒光功率输出，不因电池电量下降而影响固化效果。大容量电池，一次性充满电，光照10秒/次，可连续使用≥500次。</p> <p>4.待机时间≥70天。</p>	
编号：5	货物名称：蒸馏水机
详细参数：	
<p>1.功 率：800W；</p> <p>2.制 水 量：≥1L/h；</p> <p>3.容 积：≥4L；</p> <p>4.重 量：约3.5kg；</p> <p>5.内胆尺寸：18.5×19cm；</p> <p>6.外型尺寸：470×260×335mm±5%。</p>	
编号：6	货物名称：超声根管荡洗器
详细参数：	
<p>1.外形尺寸(长x直径)：165mmx28mm±5%。</p> <p>2.电源适配器输出：DC 5V/1A。</p> <p>3.充电所需时间：≤4小时。</p> <p>4.功率档位：≥2档。</p> <p>5.尖端振动频率：45kHz±5kHz。</p> <p>6.尖端主振幅偏移：≤6200um。</p>	
编号：7	货物名称：医用冷藏箱
详细参数：	

- 1.额定容积 (L) : ≥ 1000 。
- 2.温控设定范围: $2-8^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.外形尺寸 (mm) : $1200*710*2020\pm 5\%$ 。
- 4.内部尺寸 (mm) : $1100*585*1740\pm 5\%$ 。
- 5.压缩机: 全封闭。
- 6.外部材料: 钢板喷涂。
- 7.温箱波动: $\leq 3^{\circ}\text{C}$ 。
- 8.箱温均匀性: $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 9.采用电子温控器, 显示分辨率 0.1°C , 调节增量 0.1°C , 湿度显示分辨率 $1\%\text{RH}$, 温控器记录箱内温、湿度, 并可使用U盘导出数据。
- 10.可视声光报警, 具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、湿度上下限等多种报警功能。
- 11.配有浸塑钢丝搁架。
- 12.配有方向脚轮。
- 13.使用带锁透明中空玻璃门。
- 14.配有3.6V电池, 断电后可声光报警持续24小时以上。
- 15.双感温包设计, 模拟存储物品的表面温度, 而非感温探头处空气温度。
- 16.高精度传感器设计, 包括上温、下温、化霜、控制、环温。
- 17.门体可实现 90° 自动关门。
- 18.冷凝水自动蒸发功能。
- 19.12V直流LED冷光源设计, 光亮节能。
- 20.配置带价目条的搁架, 可以根据实际使用情况调整搁架间距, 保证箱内空间利用。
- 21.蒸发风机采用2个轴流风机, 冷凝风机采用1个罩极风机, 保证部件质量和整机性能可靠性。

编号: 8

货物名称: 雾化机

详细参数:

- 1.输入电压: $220\text{V}\pm 10\%$, 输入频率: $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 2、额定电压: $\sim 220\text{V}$, 额定频率: 50Hz 3、输入功率: 200VA 。
- 2.最大雾化量: $\geq 0.2\text{ml}/\text{min}$ 。
- 3.药液残留量: $\leq 1.0\text{ml}$ 。
- 4.雾粒中位粒径: $3.9\mu\text{m}\pm 25\%$ 。
- 5.雾化器所产生的压力范围: 正常工作条件下, 雾化器所产生的压力范围是 $0.08\text{MPa}\sim 0.15\text{MPa}$ 。
- 6.自由空气流量: $\geq 7\text{L}/\text{min}$ 。
- 7.工作噪声: $\leq 60\text{dB (A)}$ 。
- 8.正常工作条件: 环境温度: $+10^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$ 。

编号: 9

货物名称: 特定电磁波治疗仪

详细参数:

- 1.波长范围: 治疗板所产生的能量主要分布在 $2\mu\text{m}\sim 25\mu\text{m}$ 波长范围内。
- 2.温度控制: 治疗板的表面温度平均值为 360°C , 误差不大于 $\pm 10\%$ 。
- 3.治疗板表面温度不均匀度 $\leq 20\%$;
- 时间控制: 热响应时间 $\leq 20\text{min}$ 。
- 4.可调定时器: 当达到预定工作小时后, 加热器立即停止工作, 时间误差不超过 $\pm 10\%$ 。
- 加热器工作寿命: $\geq 2000\text{h}$ 。
- 5.有害射线: 治疗板符合GB18871-2002 的有关规定, 并无有害射线产生。

编号: 10

货物名称: 气囊式体外反搏系统

详细参数:

- 1.以人体R波为触发信号, 充排气与心动周期同步。
- 2.心电导联: 标准三导联。
- 3.心率测量范围: $35\text{bpm}\sim 165\text{bpm}$; 心电波形增益可调范围 \geq 四级。
- 4.具有氧饱和度监测功能, 氧饱和度波形增益可调范围 \geq 四级。
- 5.电磁阀响应时间 $\leq 55\text{ms}$; 断电时, 电磁阀处于排气状态。
- 6.囊套: 含小腿、大腿、臀部等囊套。
- 7.反搏比率为1:1或1:2可调。
- 8.当心率超过反搏限值时, 具有自动停止反搏功能, 心率正常时自动恢复反搏。
- ▲9.界面显示每个心动周期电磁阀工作状态曲线图形, 提供治疗界面截图。
- ▲10.实际工作压力与设定工作压力的误差 $\leq \pm 1\text{kPa}$ 。
- 11.治疗时间设置范围 $10\text{min}\sim 60\text{min}$; 设置步进 $\leq 10\text{min}$ 。
- 12.排气信号前沿调节不落后于下一个生理信号的触发波。
- 13.设备可存储治疗者心电、血氧、治疗压力等数据。
- 14.压缩机最大功率: $\geq 1700\text{VA}$ 。
- 15.压缩机最大流量: $\geq 48\text{m}^3/\text{h}$ 。

编号: 11

货物名称: 血管内超声诊断仪

详细参数:

一、技术参数（硬件）

- 1.血管内超声诊断仪，同时支持40MHz、60MHz两种频率的机械旋转式超声诊断导管。
- 2.支持自动/手动回撤。
- 3.自动回撤速度0.5mm/s、1mm/s、5mm/s、10mm/s四档可选，回撤150mm最快仅需15s；最高支持100FPS帧频采集。
- 4.单次最大回撤距离150mm；
- 4.1 单次自动回撤，可采集≥9000帧图像；
- 4.2 单次手动回撤，可采集≥16000帧图像。
- 5.回撤马达配置显示屏及控制按键板；
- 5.1 回撤马达显示屏，可同时显示回撤距离，及当前回撤速度；
- 5.2 可通过回撤马达上的按键，控制旋转成像、自动回撤的启动和停止，以及切换当前自动回撤速度。
- 6.回撤马达与滑板采用一体化设计。
- 7.中/英文操作界面。
- 8.处理器Intel (R) Core (TM) i7-7700 3.6GHz及以上；图形处理器GeForce GTX 1050 Ti及以上，搭载240G固态硬盘。
- 9.采用更符合互联网时代的数字化信息交互手段；
- 9.1 内置≥1T高速机械存储硬盘，可同时存储多个病例数据，降低数据维护难度；
- 9.2 配置DVD刻录机、USB3.0接口、RJ45网络接口，数据可以以DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；
- 9.3 支持DICOM3.0、AVI、BMP、JPG等多种格式导出数据，交互方式灵活多样。
10. 配备≥19英寸，≥1280*1024高分辨率专业医用显示器。配置DVI视频输出接口。

二、技术参数（软件）

- 1.多种图像风格显示：可选择标准、高分辨率、管腔边界锐利三种图像风格可选，血管解剖结构、病变及支架辨识更容易。
- 2.成像范围：图像成像半径4~8mm内可调，同时系统针对不同频率导管有成像半径值的推荐。
- 3.灰度调节：支持对图像的亮度进行调节。
- 4.自动识别管腔及外弹力膜边界。
- 5.动态播放：将选定帧前后一定帧数范围的图像组成动态影像，反复播放，以此获得更准确的血管管腔、血流边界、病变状况等信息，播放帧数范围3~15内可调。
- 6.图像显示模式：支持包括单横切面视图、单横切面+纵切面视图、双横切面+纵切面视图等多种图像查看模式；可比较查看多个血管截面，方便对比远端、近端图像及病变信息；截面之间的距离可自动测量。
- 7.纵切面视图显示：
- 7.1 支持纵切面的显示与隐藏；支持纵切面显示区域的放大和缩小；
- 7.2 可通过调整横切面图像上的旋转标尺，来显示不同角度的纵切面；
- 7.3 纵切面下方设有数字标尺，可直观反映病变/支架的长度和位置。
- 8.注释：可在图像中任意位置增加注释，注释自定义；
- 9.书签功能：
- 9.1 可在任意时间设置书签；
- 9.2 可在任意位置设置书签，书签数量不限；
- 9.3 支持书签的多种形式显示，方便识别与定位书签位置。
- 10.测量功能：
- 10.1 自动测量：针对选定截面，可对剩余管腔、外弹力膜边界等进行自动识别和检测，并自动计算斑块负荷；
- 10.2 手动测量：横切面上可进行面积和长度的测量，并自动将横截面保存为书签；纵切面上可进行长度测量；
- 10.3 可自动测量书签之间的距离、当前位置到书签的距离、当前位置到参考位置的距离。
- 11.数据存储、导出方式、导出格式多样
- 11.1 支持数据以DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；
- 11.2 支持数据以DCM/AVI/BMP/JPG等多种格式导出。
- 12.图像低噪模式：具备图像低噪模式选择，可以有效降低图像噪声信号，提高图像分辨率。
- 13.演示模式：支持演示模式，在演示模式下，可以对医生进行操作演示或者培训。
- 14.辅助标记功能：可以根据选择的检查血管段，全自动分析并标注当前检查需要重点关注的信息。

三、一次性使用超声诊断导管参数

- 1.血管内超声诊断仪配套的机械旋转式超声导管，40MHz、60MHz 两种中心频率按《血管内超声诊断设备通用技术要求》内规定进行测试。40MHz导管，测得轴向分辨率≤50μm；60MHz导管，测得轴向分辨率≤40μm。
- 2.尖端外廓2F，最大通过外廓3.15F，搭配0.014导丝使用，兼容6F指引导管。
- 3.工作段包裹亲水涂层。
- 4.快速交换系统设计。
- 5.导管识别采用非接触式无线感应识别技术，连接后主机自动识别导管。

编号：12

货物名称：动态心电分析仪

详细参数：

- 1.支持十二导及三通道心电数据采集。
- 2.采集设备具有显示屏，支持心电波形实时预览。
- 3.采样精度 ≥ 24 位。
- 4.输入阻抗： $\geq 50M\Omega$ 。
- 5.耐极化电压： $\pm 600mV$ 。
- 6.系统噪声： $\leq 15\mu V$ 。
- 7.共模抑制比： $\geq 98dB$ 。
- 8.频率响应：0.05Hz-100Hz。
- 9.支持起搏脉冲显示能力。
- 10.数据采集功能：能够连续24或48或72小时三档可选不间断采集和存储心电数据。
- 11.支持蓝牙传输功能。
- 12.支持NFC标签功能。
- 13.能记录速度传感器数据以及用户事件。
- 14.动态心电分析软件由系统登录模块、权限管理模块、记录盒管理模块、系统设置模块、数据管理模块、实时心电模块、心电分析模块和服务器模块组成。
- 15.支持多屏、宽屏显示，报告分析与波形浏览在同一界面展示。
- 16.软件具有自动分析功能。
- 17.自动分析功能自动识别心搏类型包括正常（N）、房早（S）、室早（V）、房颤（Af）、起搏（P）和伪差（X），可手动标记和修改心搏。
- 18.支持P波反混淆快速区分P波形态差异心搏。
- 19.动态心电支持模板分析，并可按照提前量、代偿间隙、QRS面积、宽度等方式排序。
- 20.支持导联纠错功能。
- 21.组合散点图，通过每个心搏的特征选择相应的心搏参数（心搏可选提前量、R波和S波幅度、间期、代偿间期、QRS面积、宽度等方式作为X、Y轴坐标），形成不同的吸引子，快速区分形态不一样的心搏。
- ▲22.具备散点图和差值散点图分析。
- ▲23.具有全导联起搏检测功能。（提供国家药品监督管理局直属检测单位签发的检测报告证明）
- ▲24.支持预分析房颤默认自动分析功能。（提供国家药品监督管理局直属检测单位签发的检测报告证明）
- 25.提供独立房颤AI分析模块，快速批量编辑阵发性房颤。
- 26.提供并行分规测量工具；提供放大镜工具。
- 27.支持心律失常AI分析，自动分析心电图数据识别并标记心搏。
- 28.K线图：支持以K线图的方式展示心搏间期变化。
- 29.栅栏图：支持以柱状图的形式展示一段时间的平均心率。
- 30.提供PR间期趋势图功能。
- 31.支持不同心搏分类模板整体叠加反混淆，快速定位异常心搏。
- 32.支持多型性室早精准分类。
- 33.支持拖动整个模版批量修改、合并心搏。
- 34.波形图可自由组合任意导联浏览。
- 35.提供快速测量工具。
- 36.支持全局撤销，方便医生误操作后可快速恢复至上一步。
- 37.自由编辑当前心搏的上一个或下一个心搏的类型。
- 38.支持重新分析，调整心搏强度，批量识别漏搏。
- 39.支持事件删除和修改，可对事件进行统计和波形展示。
- 40.支持ST段扫描和参数编辑，可调整任意导联抬高压低参数。
- 41.支持心率变异性、心室晚电位、心率减速度、心率震荡、T波电交替、心向量等高级功能。
- 42.具备查看全览图、直方图、诊断图功能。全览图可通览整个采集期间的心电图谱，异常波形用颜色标记；可提供24小时心率及心搏分类情况的诊断图；直方图可支持心率、RR间期、RR间期比直方图。
- 43.起搏器分析模块：用于起搏钉分析，快速定位异常起搏钉；
- 44.支持异常心搏颜色、心搏编辑快捷键、心搏功能自定义设置。
- ▲45.支持网络化功能，采用专业数据库管理原始数据和报告，支持对接医院现有HIS、集成平台系统，支持与现有心电信息管理系统对接。科室分析终端、医院与分院、医院与社区医院之间进行原始数据的远程传输、管理和共享。
- 46.支持第三方系统调阅心电图报告，通过调用插件，可浏览并打印心电图报告。
- 50.动态心电分析软件须独立取得医疗器械注册证。（提供相关注册证复印件证明）

编号：13	货物名称：下肢关节康复仪
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1.数码电路，微电脑控制、LCD大屏幕液晶屏显示运动角度、时间、速度。 2.过载自动反转保护功能。 3.膝、踝、髋关节均可运动。 4.康复器大腿支架长度可调节范围$\geq 90mm$，小腿支架长度可调节范围$\geq 100mm$。 5.康复器的调节范围： 5.1大小腿支架之间的夹角（α）运动最大变化范围$\geq 125^\circ$； 5.2脚托板前后翻转角度（β）变化范围应$\geq 40^\circ$，左右移动角度（γ）变化范围应$\geq 40^\circ$。 6.康复器额定载荷为$\geq 200N$，在额定荷载下应能平稳工作不卡滞，往复运行无异常撞击声，可连续工作时间$\geq 2h$。 7.康复器整机工作噪音应不大于65dB。 8.康复器腿支架夹角（α）的角速度调范围：最低速$\leq 1^\circ/s$，最高速度$\leq 2.5^\circ/s$，并分档可调（≥ 6档）。 9.康复器设置手动控制件，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展运动（α向180°运动）。 10.康复器开机，按启动键后出现伸展运动，即大小腿支架之间的夹角（α）向180°运动（伸展位置）。 11.具有力矩保护功能。 12.采用50厘米的滚珠丝杠，最长运行时间240分钟。 	

编号：14	货物名称：高频电刀
详细参数：	

- 1.具备防除颤功能。
- 2.工作方式：间隙加载连续运行，暂载率10S/30S。
- 3.输出功率模式：
- 单极纯切：350W（500Ω）；
- 单极混一：250W（500Ω）；
- 单极混二：200W（500Ω）；
- 单极混三：120W（500Ω）；
- 单极电凝：标准模式：120W（500Ω），柔和模式：120W（500Ω）；
- 双极电凝：标准模式：50W（100Ω），宏模式：80W（200Ω）。
- 4.双电刀笔控制，能同时双人进行手术，可同时进行单极电凝。
- 基本配置清单及要求：
- 1.内窥镜线：4条；
- 2.负极板连线：2条；
- 3.工作台车：1台，材质为304不锈钢，配2个万向轮，尺寸以能存放高频电刀主机为宜。

编号：15

货物名称：宫腔镜电切镜器械

详细参数：

- 技术参数一：（1套）
- 1.12°视角光学内窥镜采用蓝宝石镜面，透光性优异且耐磨损。
- 2.兼容高温高压、低温等离子、气熏或浸泡消毒灭菌；
- 3.广视野，景深长，整个视野明亮均匀；
- 4.非球面全屏图像；
- ▲5.该器械必须能与医院现有奥林巴斯电切镜系统配套使用。
- 基本配置清单及要求：
- 1.光学内窥镜，规格：12°，数量：1颗，适配奥林巴斯电切镜摄像系统；
- 2.外管鞘，规格：26Fr，数量：1把；
- 3.内管鞘，规格：26Fr，数量：1把；
- 4.鞘芯，数量：1把；
- 5.被动式工作把手，数量：1把；
- 6.电缆线，数量：2根，适配奥林巴斯电切主机；
- 7.一次性电切环，数量：2颗；
- 8.器械消毒盒，数量：1个。
- 技术参数二：（1套）
- 1.12°视角光学内窥镜采用蓝宝石镜面，透光性优异且耐磨损。
- 2.兼容高温高压、低温等离子、气熏或浸泡消毒灭菌；
- 3.广视野，景深长，整个视野明亮均匀；
- 4.非球面全屏图像；
- ▲5.该器械必须能与医院现有奥林巴斯电切镜系统配套使用。
- 基本配置清单及要求：
- 1.光学内窥镜，规格：12°，数量：1颗，适配奥林巴斯电切镜摄像系统；
- 2.外管鞘，规格：24Fr，数量：1把；
- 3.内管鞘，规格：24Fr，数量：1把；
- 4.鞘芯，数量：1把；
- 5.被动式工作把手，数量：1把；
- 6.电缆线，数量：2根，适配奥林巴斯电切主机；
- 7.一次性电切环，数量：2颗；
- 8.器械消毒盒，数量：1个。

编号：16

货物名称：高清电子胃肠镜系统

详细参数：

一、设备总体配置性能参数

- 1.高清电子内镜系统1套：包含医用内窥镜图像处理器1台，医用内窥镜冷光源1台，内镜专用台车1台，≥27英寸高清医用液晶监视器1台，治疗型高清电子胃镜1条，电子下消化道内窥镜1条。
- 2.设备为全高清内镜达到1080P。为分体式设计，主机和光源分开。
- 3.设备面板按钮为触控按键，且前面板能防止液体泼溅；全部按键触摸调节。
- 4.图像处理器主机具有内置工作站功能，能直接在床旁编辑和打印检查报告。

二、图像处理器参数

- 1.主机视频信号为光纤传输，速度更快，抗干扰更强。
- 2.测光模式调节功能：平均测光、峰值测光、全自动测光、测光级别范围 - 9~9级。
- 3.具有电子放大功能：1.4、1.6、1.8倍，三档可调。
- 4.图像处理器主机具有500G的内置存储容量，具备离线诊断功能，能够保存录制患者病变影像资料，能在病人离开后进一步对录像视频进行回放和诊断。

三、冷光源技术参数

- ▲1.主机为高亮度四波长LED光源，由绿光LED、蓝紫光LED、红光LED、蓝光LED组合，形成多光谱复合光源，提供技术资料说明。
- 2.冷光源的连续使用寿命：≥10000小时。
- 3.支持白光和两种特殊光照明模式，共有三种照明模式，能实现多光谱成像、窄带染色成像，要求提供相关技术资料。
- 4.长寿命静音气泵，最大气泵压力范围应为45KPa~65KPa，气泵的送气流量范围：2.0—5.5L/min，送气量等级：四级（OFF、L、M、H）。

四、专用台车技术参数

- 1.配带有隔离电源的内镜专用台车，具有一键开关功能；具有更好的绝缘性、防水性和耐腐蚀性，安全方便可靠。
- 2.监视器承载臂可360°旋转调节。

五、专业医用显示器技术参数

- ≥27英寸高清医用液晶显示器；
分辨率≥1920x1080；
信号输入：DVI/SDI//CVBS/Video/S-Video。

六、治疗型高清电子胃镜

- 1.工作距离10mm时 分辨率≥11.1lp/mm；
- 2.视野角≥140°；
- 3.景深：3-100mm；
- ▲4.头端部外径≤9.8mm；
- ▲5.插入部主软管外径≤9.8mm，同时具备有辅助送水功能；
- 6.钳道孔内径≥3.2mm；
- 7.弯曲角度：上210°下90°，左右各100°；
- 8.有效工作长度≥1050mm；
- 9.镜体全长1350mm；
- 10.镜体操作部具有≥4个自定义功能远程控制按钮（水气按钮和吸引按钮除外）。

七、高清检查电子结肠镜

- 1.工作距离10mm时 分辨率≥11.1lp/mm；
- 2.视野角≥140°；
- 3.景深：3-100mm；
- ▲4.头端部外径≤12mm；
- ▲5.插入部主软管外径≤12.5mm，同时具备有辅助送水功能；
- ▲6.钳道孔内径≥3.8mm；
- 7.弯曲角度：上下各180°，左右各160°；
- 8.有效工作长度≥1350mm；
- 9.镜体全长1650mm；
- 10.镜体操作部具有≥4个自定义功能远程控制按钮。（水气按钮和吸引按钮除外）

编号：17

货物名称：肛肠检查治疗系统

详细参数：

一、主要配置

软件：操作系统：Microsoft windows10

- 1.专用软件：肛肠镜影像系统
- 2.配套使用软件：系统备份工具，系统维护软件等
- 3.病案管理专用独立软件一套

二、硬件：

- 1.Intel G5905 双核 cpu。
- 2.≥512G 固态硬盘。
- 3.≥8G内存。
- 4.主板集成显卡。
- 5.≥21.5英寸彩色高清宽频液晶显示器一台。
- 6.USB脚踏图像采集开关1只。
- 7.无线高清彩色打印机一台。
- 8.专用图像采集卡。
- 9.光电鼠标及键盘。
- 10.国际标准医用光学卡口一只（不漏气不漏水、光学接口可通用肛门镜直肠镜可选配任何商家耗材不专机专用），采集卡升级，卡口全密封，显示器升级。
- 11.高清摄像机。
- 12.USB脚踏图像采集开关 1只。

三、主机：

- 1.治疗主机1台
- 2.脚踏开关1只
- 3.电钳 1把
- 4.电钳线 1根
- 5.电刀手术刀柄 1把
- 6.片状电极 1个
- 7.球状电极 1个
- 8.针状电极 1个
- 9.医用硅胶专用电镊线 1根
- 10.高级合金不粘镊 1把

四、技术参数：

摄像机：

有效像素：≥1945(H)*1109(V)

信号系统：NTSC/PAL

分辨率：≥CVBS 1200TVL

最低照度：≥0.015lux

信噪比：≥50dB

电子快门：1/50-60~1/300,000/sec

镜头接口：DC/Manual

视频输出：NTSC/PAI CVBS

五、内置LED冷光源：

- 1.视场角：60°，误差±10%
- 2.LED光源色温：≥ 6000K
- 3.LED灯泡使用寿命：≥20000小时
- 4.光源显色指数：≥90
- 5.对地漏电流：≤0.5mA
- 6.整机噪音：≤55dB
- 7.正常工作机壳温度：≤55℃

六、治疗主机参数：

- 1.输出频率：主载频率为0.7~0.9MHz，误差≤±20%
- 2.电钳：30W±20%
- 3.电镊：30W±20%
- 4.电刀：10W±20%
- 5.大气压力：50kpa~106kpa
- 6.功率：≥250W
- 7.连续工作时间≥4h

编号：18

货物名称：熏蒸治疗仪

详细参数：

- 1.在常温下（水温在20℃-25℃时），熏蒸出蒸汽预加热≤10min。
- 2.熏蒸温度38℃-50℃，允差±3℃，≥5档，每档调节3℃。
- 3.熏蒸温度超过设定值时，第一路保护装置必须动作，切断输出。当温度降低到设定值以下后可以恢复输出。如果保护装置失效造成温度继续升高到60℃，第二路保护装置应动作，切断电源。
- 4.治疗仪具有熏蒸防干烧功能。
- 5.熏蒸时间为25min，误差±30s。
- 6.臭氧浓度：0.1mg/L±0.05mg/L。
- 7.冲洗预加热时间≤5分钟。
- 8.冲洗加热温度：35℃-40℃。
- 9.冲洗加热温度超过45℃时，治疗仪切断加热装置。
- 10.烘干温度为34℃±2℃。
- 11.蒸汽最大产生量≥500mL/h。
- 12.冲洗喷水管最大伸出长度为65mm±6.5mm。
- 13.冲洗水柱最大高度1000mm±100mm。

二、仪器配置

- 1.熏蒸治疗仪主机1台：进水管一根，排水管一根，管箍1个。
- 2.防漏电、防短路电源线1根。
- 3.一次性坐垫2包。
- 4.10A熔断器2个。
- 5.使用说明书1本。

编号：19	货物名称：换药车
详细参数：	
尺寸： 1.整车尺寸：750*530*900/1410mm±10% 2.抽屉内尺寸：530*402*100mm±10% 材质： 1.立柱和侧板采用铝合金材质。 2.带不锈钢输液架。 3.围栏 ABS塑料+不锈钢 4.车身整体塑料ABS材质。 配置： 1.10挂输液架 2.1个ABS抽屉 3.2个储物挂篮 4.4只防缠绕高级静音轮 5.配ABS材质灰色、黄色两个垃圾桶	

编号：20	货物名称：脐血流监测仪
详细参数：	
1.自动计算、显示胎盘血循环状况的S/D、RI、PI、FVR等特征指标。 2.实时显示脐血流彩色声谱图，双方向血流自动识别，双通道立体声血流音监听。 ▲3.配备品牌一体化电脑，显示器≥18.5寸，工作电脑（含键盘、鼠标）和脐血流主机安装在一体化合金移动支架系统上，配置探头架易放端口；可任意调节支架高度，轻巧简约，占地面积小，移动方便。 4.精确十字坐标测量：十字坐标测量功能,实时精确显示谱图上每一个点。 5.机内配备正常范围参考图表，便于对照诊断，允许医生修改机内正常范围，便于临床科研。 6.实时连续显示脐血流彩色声谱图，拖动滚动条或直接通过鼠标可任意截取一段典型图谱进行分析。 7.胎儿脐血流检测频率：超声频率5.0MHz，探头灵敏度高，双方向血流自动识别；双通道立体声血流音监听。 8.超声强度：输出≤20mW/cm²。 9.血流速度测量范围：5cm/s～100cm/s ▲10.波形记录：记录脐血流波形及自动计算检测指标：FVR、FHR、S/D、PI、RI、TAV、T1、T2、α（加速角）、SW、CVPI、CVRI、SBI，指标重复性好，特异性强。 11.数据库可永久保存10万个以上档案，可以输入、查询、统计、回放历史档案;归一化管理，每名孕妇多次检查只需一次建档。 12.打印方式：彩色喷墨打印；输出方式：A4纸。	

编号：21	货物名称：胎心监护仪
详细参数：	

一、技术参数

胎心率：
工作方式：脉冲多普勒
超声工作频率：1 MHz
超声输出强度：ISATA < 20mW/cm²
胎心率测量范围：30~250bpm
胎心率精度：±1bpm
胎心率报警：上下限可设定，自动记忆

宫 压：
工作原理：压力传感器
宫压报警范围：上限：1~100%，出厂值：100%
下限：0~99%，出厂值：0%
相对宫缩压力显示：0~100 %
压力测量的非线性误差：±10 %
宫缩压归零：0、5、10、15、20任选

其他参数与配置
显示方式：采用触摸屏，折叠屏，可改变角度，多彩显示，像素：≥800*600，TFT12.1 〃彩色显示。
抗干扰措施：抗工频干扰、抗高频电刀干扰、抗肌电干扰、防除颤。
报 警：报警值上、下限可设定，自动记忆。
显示界面：主界面、胎儿监护、胎监级联、大字符界面。
打印机：内置112mm宽行打印记录仪
打印方式：实时打印、冻结回放打印
打印速度：具有10mm/min、20mm/ min、30mm/ min等多种打印速度。

二、功能特点

- 1.12.1寸高清晰可翻转触摸彩屏。
- 2.内置高容量锂电池，使用时间≥4小时。
- ▲3.120小时胎儿监护数据回放。
- 4.可提供中英文病档信息输入。
- ▲5.胎心率、宫缩压波形和参数颜色可任意调节。
- 6.多各界面显示：主界面、胎儿监护界面、胎监级联界面、大字符界面。
- 7.声光三重报警功能。
- 8.手动/自动胎动计数功能,具有胎儿自动评分功能。
- 9.具有胎心信号强弱提示功能,双胞胎交叉识别功能。
- 10.具有112mm宽行打印内置记录仪功能，可实时打印胎儿曲线、参数值。
- 11.高灵敏度脉冲波探头，拥有优异的系统信噪比和准确的计算，监护胎儿更加安全可靠。
- 12.主机可选双胎监护功能、胎儿唤醒器。
- 13.采用以太网联网功能，支持有线、无线网络的连接。

编号：22	货物名称：B族链球菌培养分析系统
详细参数:	
<p>一、孵育器技术参数：</p> <p>1.孵育器组成：机械传动单元、光电、传感器孵育单元、控制单元、输出/显示单元。</p> <p>2.适用范围：培养基孵育。</p> <p>3.≥10寸液晶触摸显示屏：软件系统操作控制区、样本温育区。</p> <p>4.方法学：微生物培养法。</p> <p>5.方便查阅显示屏有孵育、历史查询、及其它界面设置功能，点击孵育界面将显示样本区域信息，并且孵育界面可显示每个样本孔的当前状态。历史查询界面可按时间查询孵育记录及患者信息和孵育结果。同时可选择上传、打印、导出、或者删除功能。</p> <p>6.系统可输入机构名称、地址、科室、系统参数及操作员等相关信息。</p> <p>7.孵育器可同时孵育36例样本。</p> <p>8.孵育器具有专用配套试剂（50份/盒，1600元/盒，平均≤32元/人份；提供供货价格清单承诺函，格式自拟）、具有孵育及协助判读功能，同时可接医院LIS系统。</p> <p>二、培养基技术参数</p> <p>1.试剂具有显色鉴定功能。（提供二类注册证）</p> <p>2.管尺寸：管长约15mm，直径约12.00mm。</p> <p>3.盖尺寸：长约32mm，直径约12.00mm。</p> <p>4.管身带凹槽；凹槽长约7.00mm，直径约8.50mm。</p> <p>5.储存温度：2-8℃。</p> <p>6.有效期：≥9个月。</p>	

编号：23	货物名称：电子血压计臂筒式
详细参数:	
<p>显示方式：数字式</p> <p>压力检测：压力传感器</p> <p>使用范围：人体上臂部位血压测量</p> <p>测量精度：压力±3mmHg(±0.4kPa)以内脉搏数：精度±5%</p> <p>袖带范围：臂周17-32CM（上臂中央部位）</p> <p>外形尺寸：约180mm*210mm*250mm</p> <p>可自动出具打印报告</p>	

编号：24	货物名称：生物显微镜
详细参数:	

一、技术指标:

- 1.光学系统: $\leq 45\text{mm}$ 物镜齐焦距离。
- 2.主机: 配备精确定位的五位物镜转换器。
- 3.目镜观察筒: 使用极为舒适的 30° 三目观察筒, 视场直径 22mm 。铰链式观察筒, 可上下翻转, 瞳距调节范围: $48\text{mm} \sim 75\text{mm}$ 双; 眼点, 眼点高度, $380 \sim 415\text{mm}$; 也可 360° 旋转。
- 4.载物台: 陶瓷覆涂机械载物台, 载物台面积约 $75\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。
- 5.调焦机构: 内置免调节防下滑机构。
- 6.照明系统: ≥ 30000 小时长寿命LED光源, 亮度可调范围 $15\% \sim 100\%$ 。
- 7.主动光强管理系统: 可适用于所有物镜, 用于自动调节对应物镜的光强度。
- 8.聚光镜: 高性能的带插槽聚光镜, 支持明场、暗场、相差观察。
- 9.目镜: $10\times$ 目镜, 视场数 ≥ 22 ; 双眼屈光度可调; 带目镜罩至少2只。
- 10.物镜转盘: 5孔位, 可同时安装5颗物镜。
- 11.物镜: 平场消色差物镜 $4\times$ 、平场消色差相差物镜 $10\times$ 、平场消色差相差物镜 $40\times$ 、平场消色差油镜 $100\times$ 各一枚。
- 12.当显微镜在空闲30分钟后会自动进入待机状态。
- 13.镜架两侧5档蓝色发光强度显示。
- ▲14.荧光模块: 长寿命LED荧光光源, 配置紫外、绿光双荧光通道。
- 15.成像系统: 800 万像素显微数码相机, $1/1.2$ 英寸芯片尺寸, 全分辨率采集速度 40FPS , 提供dshow和twain接口。
- 16.图文报告系统: 可根据科室需求编辑不同样式图文报告模板, 管理病例信息。
17. 工作站主机: 电容式触摸屏, 内存 $\geq 4\text{G}$, 固态硬盘 $\geq 128\text{G}$, 主频 $\geq 2.4\text{GHz}$, Windows7及以上版本操作系统, 32bitSVGA (或更高级)显卡, 支持打印机连接。

编号: 25

货物名称: 低速离心机

详细参数:

- 1.最高转速: $\geq 4000\text{r/min}$ 。
- 2.最大离心力: $\geq 2200\times g$ 。
- 3.水平转子: 圆底管和尖底管。
- 4.定时范围: $0 \sim 99\text{min}$ 。
- 5.可设置转速和离心时间。
- 6.有紧急开关。(停电时可打开)

编号: 26

货物名称: 血流变仪

详细参数:

一、技术参数:

- 1.进样方式: 支持自动进样。
- 2.真空采血管原始管直接上机, 无需去盖。
- 3.混匀方式: 自动混匀。
- ▲5.标本位置可任意放置, 所有结果可通过LIS系统上传。
- 6.自动清洗: 具备废液清洗液液面报警功能, 测量过程中清洗液能自动选择切换。
- 7.全自动化: 放入试管架后, 仪器自动移动试管架, 自动判断有无样品, 无样品的孔位自动自动跳过, 试管架充满后自动提示报警。
- 8.内置 ≥ 8 英寸彩色触控屏。
- 9.测试参数: 15项以上的血流变学指标, 可打印表观粘度特性曲线。
- 10.切变率范围: $1\text{s}^{-1} \sim 200\text{s}^{-1}$ 。
- 11.重复性偏差: 高切变率 $\leq 1.0\%$ 、低切变率 $\leq 1.5\%$ 、血浆重复性偏差 $\leq 1.0\%$ 。
- 12.标本用量: 全血样品量 $\leq 1.2\text{ml}$, 血浆样品量 $\leq 1.0\text{ml}$ 。
- 13.样品测试时间: 全血 $\leq 20\text{s}$ /个, 血浆 $\leq 15\text{s}$ /个。

二、配置要求:

- 1.主机配置:
 - 1.1 血流变分析仪主机;
 - 1.2 高性能电脑, 工作站主机: 电容式触摸屏, 内存 $\geq 4\text{G}$, 固态硬盘 $\geq 128\text{G}$, 主频 $\geq 2.4\text{GHz}$, Windows7及以上版本操作系统, 32bitSVGA (或更高级)显卡, 支持打印机连接。
- 2.软件配置: 全自动血液流变分析软件包及系统备份软件。

编号: 27

货物名称: 干式荧光免疫分析仪

详细参数:

一、仪器特点:

- 仪器最低检测限: 满量程信号值 $\leq 0.05\%$
仪器稳定性: 10次测量, TC比值 $\text{CV} \leq 0.5\%$
仪器信噪比: $\geq 0.01\%$ ($1:10000$)
荧光检测波段: $365/610$
故障自动报警, 远程诊断
需完成曲霉半乳甘露聚糖检测(荧光免疫层析法)、曲霉IgG抗体检测(荧光免疫层析法)、曲霉IgE抗体检测(荧光免疫层析法)、念珠菌IgG抗体检测(荧光免疫层析法)

二、仪器基本参数:

- 真彩色触摸液晶屏: ≥ 7 寸, 电容触摸屏
液晶分辨率: $\geq 800 \times 480$ 像素
仪器接口: LAN、4G、RS-232、USB、WIFI
存储结果: ≥ 8000 条
质控校准: 内部质控校准

编号：28	货物名称：纯水机
详细参数：	
<p>一、工作条件 进水水源：市政自来水</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>▲1.制水量：≥250L/h。</p> <p>▲2.纯化水水质：电导率≤0.1μs/cm（在线监测），微颗粒≤1个/ml，吸光度≤0.001，蒸发残渣≤1.0mg/L,重金属≤0.1ppb。</p> <p>3.控制系统：液位联锁全自动控制，可实现自动和手动切换，拥有缺水保护和故障报警功能。</p> <p>4.预处理系统：预处理系统为全自动控制头实现冲洗和再生等。</p> <p>5.供水系统：独立的供水系统控制，可实现单独运行。</p> <p>6.控制面板：控制面板具有，纯水电导、纯化水电导、预处理后压力、膜前压力、膜后压力、恒压压力、浓水流量、纯水流量等仪表。</p> <p>7.泵辅：配原水泵、高压泵、输送泵，过流部件均为304不锈钢。</p>	

编号：29	货物名称：血栓弹力图仪
详细参数：	
<p>1.基本原理：电磁法。</p> <p>2.样本要求：枸橼酸钠全血、肝素抗凝血。</p> <p>3.检测项目：经典试剂配方，普通、肝素、血小板（AA、ADP、AA&ADP）、功纤、激活凝血、质控。</p> <p>4.检测通道：≥8个独立控温通道。</p> <p>5.温度控制：独立温度控制系统，可根据需要调节，正常测试条件下，37±0.5℃步进0.1℃。</p> <p>6.检测速度：≥16T/h。</p> <p>7.试剂位：≥96个常规试剂位，≥2个冷藏试剂位（2-8℃）。</p> <p>8.反应杯位：单次可放置96个反应杯，支持在线不停机随时添加。</p> <p>9.样本位：≥48个，支持连续不间断进样。</p> <p>10.样本孵育：样本位自带孵育功能。</p> <p>▲11.配套普通杯，肝素杯，血小板杯等，有多种包装规格（1人份/5人份/10人份/20人份/50人份/100人份等），每人份测试≤150元。（提供供货价格清单承诺函，格式自拟）</p> <p>12.进样方式：推架式，带流水线接口，支持原始采血管直接上机，闭盖穿刺，兼容不同高度的采血管。</p> <p>13.加样准确度和精密度：准确度≤±2%，精密度≤3%。</p> <p>14.质控：可上机自动化质控。</p> <p>15.智能检测：智能感应，开门自动停针，保证操作安全。</p> <p>16.测定时间：20~25min。</p> <p>17.输出参数：≥20个国际标准参数，包括a角度，R值，K值，SP，MA值，Angle，TMA，G，E，TPI，EPL，A，Cl，PMA，LTE，LY30，A30，A60，CL30，CL60，LY60，CLT等。</p> <p>18.重复性：R/min的CV值在≤10%，Angle/度、MA/mm的CV值≤8%。</p> <p>19.急诊位：支持急诊样本优先检测。</p> <p>20.报告模式：图形+数据，输出初步的诊断建议。</p> <p>21.操作系统及软件：中文操作系统，支持Lis双通连接，支持图片文档传输及通信协议传输两种模式。</p> <p>22.扫码功能：机器内置条码扫描，支持样本自动扫码。</p> <p>23.生物安全：配备紫外消毒灯。</p> <p>24.工作站主机：电容式触摸屏，内存≥4G，固态硬盘≥128G，主频≥2.4GHz，Windows7及以上版本操作系统，32bitSVGA(或更高级)显卡，支持打印机连接。</p>	

编号：30	货物名称：化学发光仪
详细参数：	
<p>1.原理：磁性微粒子酶促化学发光技术；检测模式多种，包括：夹心法、竞争法、一步法、二步法分析等。</p> <p>▲2.检测速度≥100测试/小时。</p> <p>3.检测项目：甲状腺、性激素、肿瘤标志物、贫血、心血管、血液病毒等等。</p> <p>▲4.样品位≥50个，可原始管、样品杯上机。</p> <p>▲5.试剂位≥24个。</p> <p>6.仪器具备试剂4-10℃冷藏功能。</p> <p>7.仪器具备不停机更换试剂功能。</p> <p>8.仪器标配样本、试剂条码扫描。</p> <p>9.第一个出结果时间：≤15分钟。</p> <p>10.急诊功能：急诊样品可以随时加入，无需停机操作。</p> <p>11.试剂盒：具有多层覆膜密封，有弹性膜保护功能。</p> <p>12.探针：具有液面感应功能和血凝块监测及纠正功能。</p> <p>13.重检/稀释：自动重检和稀释重检功能。</p> <p>14.清洗功能：超声波配合缓冲液清洗方式。</p> <p>15.仪器采用独立反应杯设计。</p> <p>16.仪器保养：程序自动完成保养功能。</p> <p>17.仪器可24小时开机，急诊标本随时插入，优先检测。</p> <p>▲18.可进行产前四联筛查（HCG+AFP+uE3+抑制素A），具有经国家权威部门认可的筛查软件，具有PAPP-A项目SFDA注册证，能进行孕早期筛查。每人份测试≤120元。（提供供货价格清单承诺函，格式自拟）</p>	

编号：31	货物名称：脉动真空清洗消毒器
详细参数：	

1.用途：腔镜器械、基础手术器械、管腔类器械、骨科器械、麻醉器械、牙科手机、眼科器械等器械以及外来器械的清洗、消毒和干燥。

2.有效容积200L±5%。

3.装载量：≥15个DIN标准器械托盘（480×250×50mm）或12个微创器械托盘（580mm×250mm×60mm）。

▲4.装载方式：置于托盘内堆叠摆放或直接置于槽内清洗，清洗管腔器械无需对接（并提供该方式可清洗合格的证明资料）。

5.外形尺寸（长宽高）：≤1300×1100×1900mm。

6.内室尺寸（长宽高）：≥400×650×860mm。

▲7.清洗舱材质要求：304不锈钢材质或更优。

8.密封门密封方式：压缩气密封。

9.门数量：双门。

10.玻璃视窗：玻璃视窗面积应≥800cm²。

11.开门形式：升降门带门障碍开关，遇障碍自动返回。

▲12.加热方式：电加热，设备自配产蒸汽汽包，提供实物图。

13.工作原理具备：脉动真空清洗、真空超声清洗、煮沸消毒、真空干燥、热风干燥。

14.使用寿命：≥10年或15000次循环。

15.运行周期（高位管腔器械）：≤60分钟。

▲16.液位可调：根据负载量多少，三级液位可调；同时可自动调整耗材进给量。

▲17.超声波功率可调：根据不同液位自动调整超声功率。

18.提供具有CMA/CNAS资质的第三方检测机构出具的清洗消毒效果评价报告。

19.压力变送器，温度探头，液位传感器等各类传感器≥10个。

20.主要元器件：真空泵、电磁阀、气动阀提供报关单。

21.程序名称：≥10套预置程序，20套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。

22.记录方式：可自动打印过程曲线、并记录运行温度、运行压力和A0值等关键参数。

23.显示屏：前后门配置≥7寸触摸屏，显示清晰，触摸准确。

24.安全保护：具有电机过流保护装置，真空泵空转保护，真空泵过载保护等保护装置。

25.医用无油空气压缩机：医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能，供气压力：max0.7MPa，供气量：120L/min，储气量：30L噪音≤50dB，电压：220V，输出功率：750W。（与设备为同一品牌，提供相关医疗器械备案凭证佐证材料）

26.随机产品附件：清洗架1个；搬运车2辆；12个316不锈钢器械托盘；门胶条2根，污物清洗槽双槽2个。污物清洗槽单槽1个。精密篮筐（120*120*50mm）10个。

▲资质要求：具备卫生安全评价报告、电磁兼容报告，提供压力容器设计许可证和压力容器制造许可证，生产厂家授权书。

编号：32

货物名称：封口机

详细参数：

1.用途：提供高温和低温灭菌包装袋封口工作。

2.数量：1套。

3.控制方式：微电脑智能温度控制，温控精度±1%，工作温度60～220℃任意设置。

4.升温速度：室温～180℃，升温速度≤40秒。

5.辅助降温功能：具有与温度设置联动的排风降温系统。

6.封口速度：≥10m/min；采用光控技术实现封口打印自动检测。

7.封纹宽度：12mm；封口强度符合YY/T 0698.5-2009的要求。

8.打印系统功能：实现行业标准要求的有效期、批次、操作者标号、锅号、锅次等各种打印要求。

9.灭菌日期、失效期限、批次代码可调整，并实现汉字设置和打印功能，灭菌日期、失效期限可以根据设置自动进行调整。

10.≥7寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中英文显示打印切换，键盘输入控制，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能。

编号：33

货物名称：经颅磁刺激仪

详细参数：

一、主机性能：

- 1.刺激频率：0.1~80Hz，允差：±5%（提供国家药品监督管理局直属检测单位签发的检测报告证明）。
- 2.刺激频率步长：1 Hz以下步长0.01Hz, 1Hz以上步长1Hz（提供国家药品监督管理局直属检测单位签发的检测报告证明）。
- 3.最大磁感应强度：≥6T（提供国家药品监督管理局直属检测单位签发的检测报告证明）
- 4.脉冲上升时间：50μs±10μs。
- 5.脉冲持续时间：320-360μs。
- ▲6.磁感应强度最大变化率范围：≥90kT/s（提供国家药品监督管理局直属检测单位签发的检测报告证明）。
- 7.在设备连续工作时，具有手动停止磁场输出功能，可以通过按下停止按键使设备立即停止工作。

二、冷却系统：

- 1.冷却方式：高效液冷散热系统，冷却液应无渗漏、无挥发现象。
- 2.冷却系统可保证设备24h持续工作。
- ▲3.冷却系统与刺激主机分体式设计，确保电液分离，无漏液风险，同时便于后期维护。（彩页或官网截图证明）
- 4.当冷却系统发生故障时，应有提示或停止磁场输出。
- 5.冷却系统可以实时显示刺激线圈温度。
- 6.温度保护系统：当刺激线圈温度≥40℃，磁刺激仪自动停止刺激输出。

三、刺激线圈：

- 1.配蝶形线圈、圆形线圈、深部双锥型线圈三种及以上多种线圈。
- 2.刺激线圈上具有强度调节按键与触发刺激按键，可调节刺激强度和触发刺激。（产品彩页或产品图片证明）
- ▲3.刺激线圈具有显示屏，可实时显示线圈强度（产品彩页或产品图片证明）。
- 4.线圈支持热插拔功能。

四、MEP模块：

- 1.MEP通道数：≥2通道。
- ▲2.运动诱发电位检查模块支持无线传输功能。（提供相关证明材料）

五、软件系统：

- 1.采用触屏一体机承载软件系统，无需使用鼠标即可操作。
- 2.刺激模式：具备单脉冲刺激、重复脉冲刺激和模式化刺激功能。
- 3.设备可支持2人同时进行治疗。
- ▲4.在治疗过程中，能够实时采集患者肌电信号，进行电生理监测。
- 5.内置多种专家方案，支持自定义编辑方案，支持组合方案，供临床医生选择。
- 6.开放式设计平台，具备延时触发功能。
- 7.治疗界面提供大脑解剖定位图辅助定位。

编号：34

货物名称：脑电生物反馈治疗仪

详细参数：

一、基本功能：

- 1.适用于焦虑神经精神疾病的生物反馈治疗。
- 2.无线网络平台：传感器与主机或控制端无导线或电极线等连接，增加病人治疗过程中的自由度。（提供证明材料）
- ▲3.≥4个物理通道一体化信号处理器，可同步采集EEG、HRV及肌电EMG信号。
- ▲4.传感器具备心理状态信号显示功能，实时显示检测者即时的心理状态。
- ▲5.患者信息可通过人脸识别功能获取基本信息（提供证明材料）
- ▲6.信号采集器充电采用无线充电方式，续航使用时间≥11小时。（提供证明材料）
- 7.配置要求≥4人可同时测试。

二、技术参数：

- ▲1.无线数据传输性能要求：信号采集器和无线接收器相距10米时，无线传输丢包率小于3%。（提供检验报告）
- 2.基线测试同时检测≥4人，≤5分钟。可对患者生理信号（脑电波、表面肌电或者心率变异性等）进行团体测试。（提供检测报告）
- 3.团体放松训练：包含呼吸放松、肌肉放松、冥想放松等。（提供检验报告）
- 4.团体训练模式：团体协作式训练方案，使参加团体训练的所有成员，可以保证同一时间互动。
- 5.血容量脉搏信号（BVP）经处理后可获得SDNN、RMSSD、PNN50、TP、VLF、LF、HF等时域、频域及非线性等心率变异性指标。
- 6.报告模式：由评估报告、训练报告和趋势报告构成。包含放松指数、肌电指数以及时域、频域和非线性的心率变异性指标。
- 7.开放的多媒体库：根据个性化需求，放入音频、视频格式的文件。
- 8.软件终身免费升级。

编号：35

货物名称：升降转运平车

详细参数：

- 一、规格：约1900*800*500/800mm
- 二、升降行程：300mm
- 三、参数：
- 1.车面采用工程注塑料一次铸压成型。
- 2.四角有把手方便护理急救人员操作。
- 3.床身由30*50厚1.2mm的冷轧钢管制成，可承载≥240kg。
- 4.床身背部起升0-65°，可单手操作。
- 5.护栏采用提拉升降式护栏，放下采用气弹簧缓冲设计。
- 6.整体升降采用摇杆式设计，升降行程500-800mm。
- 7.平车底座为1.5mm冷轧钢板，采用模具一次性冲压成型，坚固耐用，稳定性强。
- 8.刹车采用中控刹车系统，四个全制动脚轮，轮径约φ150mm。
- 9.床体前部带有氧气瓶托架，可放置5L氧气瓶。
- 10.平车头尾带有对角输液架插孔，并配有1根输液架。
- 11.辅助装置：带有牛津布车垫，带有2条安全绑带。

- 基本配置清单：
- 1.床体 1套
- 2.床垫 1张
- 3.护栏 1副
- 4.输液杆架 1根
- 5.氧气瓶架 1个
- 6.脚轮 4个
- 7.摇把 1套
- 8.产品说明书 1套

编号：36

货物名称：病理切片扫描仪

详细参数：