

采购清单及技术参数

| 品目编号：DJZB-2024-5-015-02 | | | | | | | 品目名称：贵阳市南明区妇幼保健院门急诊、住院、医技科室等基础设施建设改造项目(总院)-A医疗设备采购(二次) | | | | |
|-------------------------|------------------|----|----|----|----|-----------|--|----|----|----|------|
| 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 | 血管探头 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 2 | 腔内容积探头 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 3 | 红外辐照治疗装置 | 台 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 4 | 特定电磁波谱治疗器双灯头独立开关 | 台 | 5 | | | | 否 | | | | |
| 5 | 电子针疗仪 | 台 | 5 | | | | 否 | | | | |
| 6 | 短波紫外光治疗仪台 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 7 | 超声疼痛治疗仪 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 8 | 艾灸仪 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 9 | 火龙罐 | 套 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 10 | 手提式电动吸痰器 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 11 | 雾化器 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 12 | 心电监护仪 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 13 | 双通道注射泵 | 台 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 14 | 督脉灸灸盒 | 套 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 15 | 红外线治疗仪 | 台 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 16 | 便携式血氧饱和度检测仪（新生儿） | 个 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 17 | 全自动精液分析仪 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 18 | 离心机 | 台 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 19 | 离心机 | 台 | 4 | | | | 否 | | | | |
| 20 | 电解质仪器 | 台 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 21 | 酶标仪 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 22 | 洗板机 | 台 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 23 | 全自动血液细胞分析仪 | 台 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 24 | 磁敏荧光免疫分析仪 | 台 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 25 | 便携式血氧饱和度检测仪（新生儿） | 个 | 2 | | | | 否 | | | | |
| 26 | 经皮黄疸仪 | 个 | 1 | | | | 否 | | | | |
| 27 | 保护穿刺器（磁性） | 个 | 4 | | | | 否 | | | | |
| 28 | 腹腔镜弯钳 | 把 | 2 | | | | 否 | | | | |

[illegible]

规格、技术参数明细表

| | |
|---|-----------|
| 编号：1 | 货物名称：血管探头 |
| 详细参数： | |
| 1.线阵探头 2.频带：3-8MHZ 3.应用：小器官，外周血管，下肢血管 4.视野范围：44mm 5.穿刺：支持 | |

| | |
|---|-------------|
| 编号：2 | 货物名称：腔内容积探头 |
| 详细参数： | |
| 1.腔内探头 2.频带：4-9MHZ 3.应用：产科，妇科，泌尿科 4.视野角度：179° 5.穿刺：支持 | |

| | |
|--|---------------|
| 编号：3 | 货物名称：红外辐照治疗装置 |
| 详细参数： | |
| 治疗光源：卤素光源； 1.功率：≥750W； 2.输出方式：连续输出； 3.光源光谱波长范围：590---1400nm； 4.照射深度≥21cm 5.距离出光口32cm处的有效照射直径≥70cm； 6.设备持续运行时间≥10小时 7.设备连续开机4小时，光功率密度持续稳定在220mw/cm2以上 8.照射有机物表面温度≤41℃ 9.治疗装置应配置定距杆，且长度在32-35cm之间； 10.设备无相关使用险，可以直接照射面部治疗； 11.设备具备倾倒防护装置； 12.外壳应固定在U型金属支架上转动，且角度≥90度； 13.光源底座具备锁紧保护装置； 14.过滤器口径在90mm-100mm之间； 15.设备应配备安全切断装置； 16.治疗装置的光源应配备防护外壳； 17.设备能够应用于肿瘤（辅助）治疗或禁忌症当中不包含肿瘤（辅助）治疗； 18.底盘车配有万向轮，可移动，可锁止。 19.脚踏式液压升降开关，可锁止。 20.手扶式升降高度调节。 21.高度在1.1m~1.5m可调节。 22.带有挂线器。 | |

| | |
|---|-----------------------|
| 编号：4 | 货物名称：特定电磁波谱治疗器双灯头独立开关 |
| 详细参数： | |
| 1.计时方式:机械定时(0-60') 2.辐射板直径mm：124 3.活动臂伸缩范围mm：0-560 4.俯仰角：90度 5.转角度：360度 | |

| | |
|-------|------------|
| 编号：5 | 货物名称：电子针疗仪 |
| 详细参数： | |

| |
|--|
| 1、电源:内部电源DC9V;电源适配器(输入AC220V±22V 50Hz±1Hz;输出DC9V) 2、输入功率:10.0VA 3、输出脉冲波形: 非对称双向脉冲波 4、输出脉冲路数: 六路输出 5、最大输出功率:0.3VA(250Ω负载阻抗下) 6、输出脉冲频率: 1-100Hz可调,允差为±15% 工作模式:连续波工作模式:连续 断续波工作模式:工作15s,停5s 疏密波工作模式:疏波频率与密波频率之比是1:5, 疏波工作5s, 密波工作10s(断续波、疏密波时间允差为±15%) 7、输出电流的限制: ≤10mA(250Ω负载阻抗下) 8、输出脉冲宽度: 0.2ms±30% (EMC检测基本性能) 9、输出导线6根 10、皮肤电极6副(尺寸:50mm*50mm) 11、毫针电极金属夹6副(尺寸:≤28mm) |
|--|

| | |
|--|----------------|
| 编号：6 | 货物名称：短波紫外光治疗仪台 |
| 详细参数: <div> 1、紫外线辐射波长: 辐射波峰值波长为253.7nm，误差为±0.3nm； 2、治疗时间：0s～100s可调，步长1s，误差为±2%。预置为10s； 3、语音提示功能：治疗结束时有音响提示； 4、治疗时间过量报警功能：当用户设置治疗时间过量时（体腔照射超过20S或体表照射超过60S），主机有音响提示报警；且在治疗结束时有音响提示。 5、一键飞梭操控； 6、治疗状态下，体腔手柄（通风口处）的温度达35℃±5℃时，自动通风散热； 7、冷热阴极增强型照射器： （1）低压、低臭氧； （2）智能温度控制，光源输出强度比环保型照射器更大、稳定性更好； （3）安全性提高，不用担心光源衰减产生的安全性问题。 8、紫外线输出光源纯度：253.7nm的紫外线辐照强度>90%； 9、防紫外辐射眼镜：佩戴墨色防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过<0.01mW/cm2；佩戴透明防紫外线辐射眼镜情况下：紫外线辐照强度透过<0.02mW/cm2，并有相关的检测报告证明。 10、紫外线辐射剂量：紫外线最大辐射剂量≤2J/cm2。 </div> <div> <div>设备配置</div> <div> <div>1、主机1台</div> <div>2、电源线1根</div> <div>3、紫外线光导3根</div> <div>4、体表照射器1个</div> <div>5、体腔照射器1个</div> <div>6、体表照射器连接线1根</div> <div>7、体腔照射器连接线1根</div> <div>8、紫外线防护镜（透明镜、墨镜）各1个</div> <div>9、使用说明书、合格证等</div> <div>10、台车1台</div> </div> </div> | |

| | |
|--|--------------|
| 编号：7 | 货物名称：超声疼痛治疗仪 |
| 详细参数: <div> 1.超声模块：2通道； 2.电疗模块：具有低频电流，中频电流和干扰电、直流电等多种电流输出波形和参数变量可供医师进行选定。 3.电流类型：预调制电流、干扰电、俄式刺激、微电流、高压电、间动电、直流电、感应电、经皮神经电刺激（TENS）等28种电流类型。 4.预调制电流 载频:2-10kHz，允差±10%； 差频:0-150 Hz； 调制频率:0-150 Hz； 调制程序:8/8，10/10，12/12，1/13 s； 浪涌程序:有； 输出电流:100 mA </div> | |

| | |
|---|----------|
| 编号：8 | 货物名称：艾灸仪 |
| 详细参数: <div> 1.按防电击类型分类: 1类设备。 2.按运行模式分类:连续运行。 3.艾灸仪的额定电压和频率:220V,50Hz。 4.艾灸仪的输入功率: 800VA。 5.工作噪声:≤60dB。 6.治疗时间: 1-60min可调，设备连续工作时间:≥8小时。 7.输出温度调节范围:38C-56C可调，且配备双重温度保护装置。 8.具备超温警示功能。 9.双通道独立控制，可同时治疗两位患者或同时治疗两个不同部位。 10. 设备安全刹车装置。 11.采用气动智能机械臂杆，艾灸仪探头可360°调节。 12.配备红光，治疗时可开启红光照射于皮肤表面，红光的热透作用。 13.隐藏抽拉式艾饼盒，让艾饼在实时温艾过程中渗出的艾叶得到有效的释放。 14.艾饼可双面加热，解决了单面加热需人工翻面，艾饼加热不充分等问题。 15.搭配能量裙配合治疗。 </div> | |

| | |
|---|----------|
| 编号：9 | 货物名称：火龙罐 |
| 详细参数： | |
| <p>火龙罐是集推拿、艾灸、揉擦、点穴、熨烫于一体的综合技术对机体起到气化和序化的作用。</p> <p>大号火龙罐：主要用于腰背部、臀部等肌肉丰厚的地方。</p> <p>中号火龙罐：主要用于腹部、女性背部等部位。</p> <p>小号火龙罐：主要用于四肢、关节、颈椎、局部腰腹等部位。</p> <p>小号火龙罐：主要用于小儿推拿、面部美容、乳腺保健等。</p> | |

| | |
|--|---------------|
| 编号：10 | 货物名称：手提式电动吸痰器 |
| 详细参数： | |
| <p>1.极限负压值：≥0.08MPa(600mmHg)</p> <p>2.负压调节范围:0.02Mpa(150mmHg)~极限负压值</p> <p>3.抽气速率:≥22L/min</p> <p>4.贮液瓶:1000mLPC</p> <p>5.电源：~ 220V 50Hz</p> <p>6.输入功率：110VA</p> | |

| | |
|--|----------|
| 编号：11 | 货物名称：雾化器 |
| 详细参数： | |
| <p>1.输出压力：7L/min@100kPa</p> <p>2.粒子径：MMAD 3-5 μm</p> <p>3.药液杯容量：最大7mL</p> <p>4.药液量:2-7ml</p> <p>5.喷雾速率：0.25mL/ 分钟</p> <p>6.噪音：≤65dB 以下</p> <p>7.电源：AC 220V、50HZ</p> <p>14.防电击分类：II类设备、B型应用部分</p> <p>15.耐久工艺设计，保证泵的使用寿命长达5年</p> <p>16.压缩机，输出功率达到7L/min（100kPa时）。</p> <p>17.机身抗菌树脂。</p> <p>19.外置过滤片。</p> <p>20.连续工作模式，连续工作4小时以后，输出压力仍能保持7L/min</p> | |

| | |
|-------|------------|
| 编号：12 | 货物名称：心电监护仪 |
| 详细参数： | |

1.便携一体式监护仪,整机无风扇设计。
2.主机集成附件收纳槽。
3.≥10英寸彩色LED背光液晶屏,屏幕分辨率800*600。
4.锂电池工作时间≥8小时。
5.安全规格:ECG、RESP、TEMP、SpO₂、NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。
监测参数:
1.标配心电图、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等参数。
心电图:
2.标配3/5导心电图;
3.具有智能导联脱落功能,具有多导同步分析功能;
4.共模抑制能力>106db;
5.具备心拍类型识别功能,可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍;
6.≥27种心律失常分析,包括房颤、室颤、停搏、SVCs/min等;
7.具有ST段分析和ST View功能,可实时监测ST段,评估心肌缺血情况;
8.具有QT/QTc测量功能。
血氧:
1.血氧测量范围:0%-100%;
2.脉率测量范围:20bpm-300bpm;
3.标配PI血氧灌注指数,测量范围:0.05%-20%,分辨率0.01%;
4.具有与NIBP同侧测量功能。
无创血压:
测量范围:
1.成人:收缩压25mmHg-290mmHg,舒张压10mmHg-250mmHg,平均压15mmHg-260mmHg;
2.小儿:收缩压25mmHg-240mmHg,舒张压10mmHg-200mmHg,平均压15mmHg-215mmHg;
3.新生儿:收缩压25mmHg-140mmHg,舒张压10mmHg-115mmHg,平均压15mmHg-125mmHg;
血压测量模式:手动、自动、序列、整点和连续测量;
2.具有血压动态分析监测界面,可查看测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率,收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值;
3.具有辅助静脉穿刺功能。
体温:
1.具有双通道体温监测,可提供体温差值显示;
2.支持体表和腔内两种体温探头类型。
软件功能
1.支持常规、大字体、动态趋势、呼吸氧合、ECG全屏、ECG半屏、单血氧等多种界面;
2.用户可自定义调节界面布局波形和参数功能;
3.支持计时器功能,可以同时显示最多4个计时器;
4.支持所有监测参数报警限一键自动设置功能;
5.计算功能:具有药物计算和滴定表、肾功能计算、氧合计算、通气计算功能;
6.支持不小于2400小时趋势图/表、3500组NIBP列表、2500组报警事件、72小时全息波形、48小时心律失常数据的存储和回顾;
7.具备监护、待机、演示、体外循环、插管、隐私和夜间等工作模式。

| | |
|---|--------------|
| 编号: 13 | 货物名称: 双通道注射泵 |
| 详细参数: | |
| 1.注射模式:流速模式,时间模式,体重模式,剂量模式,药物库,切换模式,编程模式,间断模式,微量模式,梯度模式 2.适用注射器:5,10,20,30,50(60)ml满足GB15810-2001一次性使用无菌注射器。 3.注射精度:±2% 4.注射速度:5ml注射器:0.1-150ml/h, 10ml注射器:0.1-300ml/h, 20ml注射器:0.1-600ml/h, 30ml注射器:0.1-900ml/h, 50(60)ml注射器:0.1-1800ml/h。 最小步进0.01ml/h 5.预置量:(0~9999.99)ml,最小步进为0.01ml; 6.累积量:0-36000ml 7.KVO速度:(0,0.10~10)ml/h,最小步进0.1ml/h,0表示关闭 8.BOLUS流速5ml注射器:0.1-150ml/h, 10ml注射器:0.1-300ml/h, 20ml注射器:0.1-600ml/h, 30ml注射器:0.1-900ml/h, 50(60)ml注射器:0.1-1800ml/h, 最小步进最小步进0.01ml/h, 9.冲洗速度:5ml注射器:100ml/h, 10ml注射器:200ml/h, 20ml注射器:400ml/h, 30ml注射器:600ml/h, 50(60)ml注射器:1200ml/h。 10.阻塞压力:12档 11.日志:≥50000条历史记录 12.声光报警:阻塞、注射器脱落、开合异常、接近完成、注射完成、交流掉电、电池供电、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将近、推空、品牌错误、定时关机、待机结束、压力错误、电位器异常、电池故障、设备异常 13.性能:Anti-Bolus,防止误关机,药物库,防反转检测功能,双CPU监控,按键锁,WIFI功能, 14.功能护士呼叫 15.功率:70VA 16.电源:交流电源:100-240V 50/60Hz;直流电源:DC12V±1.2V | |

| | |
|--------|-------------|
| 编号: 14 | 货物名称: 督脉灸灸盒 |
|--------|-------------|

| |
|---|
| 详细参数: |
| 1.产品材质:楠竹+铝镁合金+不锈钢 2.产品规格:长62宽15高9 3.产品重量:约2.25kg |

| | |
|--|--------------|
| 编号: 15 | 货物名称: 红外线治疗仪 |
| 详细参数: | |
| 1、波长范围: 能量主要分布范围0.5μm-30μm, 近红外峰值波长: 0.9~2μm, 远红外峰值波长: 2~10μm 2、光谱范围: 近红外(含红光)、远红外 3、显示及操作方式*: 液晶屏显示, 触摸屏操作 4、出光口面积: ≥300cm ² 5、功率档数: (照射强度): 五档可调 6、定时模式: 电子定时 7、定时范围: 0-99min 8、治疗模式: ①纯远红外治疗 ②纯近红外治疗(含红光) ③近红外(含红光)+远红外复合治疗 9、光功率密度: ≤100mw/cm ² 11、竖直升降功能: 金属软臂手动调节 12、升降距离: 升降高度≥40cm; 最大调节高度≥145cm, 最小调节高度≤70cm 13、角度调节: 二维, ±90度 14、过温保护: 具有过温保护功能 15、远红外工作状态指示灯: 有 16、整机光源电功率: ≥300W | |

| | |
|---|------------------------|
| 编号: 16 | 货物名称: 便携式血氧饱和度检测仪(新生儿) |
| 详细参数: | |
| 1.显示: ≥3.5英寸TFT彩屏 2.血氧饱和度参数说明: 显示范围: 35%~100% 测量误差: 70%~100%: ±2% 50%~69%: ±3% 50%以下不作要求。(其中百分号“%”为脉搏氧百分比) 越限提示设置范围: 下限提示 50%-99%可调 3.脉率参数说明: 显示范围: 30bpm~250bpm 测量精度: ±2%或±2bpm 取大值限值设置范围: 上限100bpm---240bpm, 下限30bpm---99bpm 4.灌注指数(PI)显示 显示范围: 0.2%~20% 5.抗自然光干扰能力: 在自然光的环境下使用, 脉搏血氧饱和度和脉率测量值符合上述标准要求。 6.抗工频干扰能力: 在光环境为工频光源情况下使用, 脉搏血氧饱和度和脉率测量值符合上述标准要求。 7.射频模块参数: 发射/接收频率范围: 2402MHz~2480MHz 通道数: 79 信道带宽: 1MHz 调制类型: GFSK 有效辐射功率: 4.0dBm 8.主机外形尺寸: 长158mm×宽73mm×厚25mm 净重: 约 230g(含电池) 9.分类: 按防电击类型分为: II类设备, 内部电源供电设备。按防电击程度分为: BF型应用部分。按防进液程度分为: IPX1。制造商推荐的消毒、灭菌方法: 酒精消毒 在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度: 非AP/APG型设备按运行模式分为: 连续运行设备。 10.其他传感器: 双波长发光二极管。波长: 红光: 663nm, 红外光: 890nm。最大平均光输出功率: ≤2mW。数据更新周期: 血氧值和脉率值的计算更新时间均为 8 秒, 显示更新时间均为 1 秒。 | |

| | |
|--------|----------------|
| 编号: 17 | 货物名称: 全自动精液分析仪 |
| 详细参数: | |

1. 设备一体化设计，内置高质量相差显微成像系统、理化指标分析系统、计算机系统、温控系统、电源系统、精子计数池及精子质量分析管理系统软件。

2. 全程智能化一体机

1) 仪器可全流程自动完成精液理学检验和动力学分析，仪器一键式”完成7大检测步骤：精液恒温液化、粘度检测、称重体积测量、外观检测、PH值测定、自动制片、自动镜检分析精子的数量、精子活力；

2) 精液外观检测：仪器可自动完成精液外观检测，

3) 精液酸碱度检测：器可自动完成精液酸碱度检测，

4) 精液量检测：仪器可自动完成精液量检测，

5) 液化时间检测：仪器可自动完成液化时间检测，

6) 液化程度检测：仪器可自动完成液化程度检测，

3. 高质量相差显微镜自动控制功能

1) 显微镜可自动聚焦、扫描玻片，智能判断精子的凝集情况，启动仪器稀释功能；

2) 在软件控制下，显微镜可自动物镜转换，10X和20X物镜自动切换；10x拍摄2个视野的视频，20x拍摄10个视野的图片；

3) 在软件控制下，显微成像平台自动沿X和Y轴移动，沿Z轴调整聚焦高度，平台上的CCD摄像头自动拍摄每个视野的精子分布情况；根据10X和20X物镜下拍摄下精子视频和图片，仪器自动识别并计算每个视野分布、数量及运动参数。

4. 恒温控制功能

恒控系统包括：35-37℃恒温液化环境；温度准确度应 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；检测卡片37℃恒温；显微成像平台37℃恒温；

5. 智能判断精子的凝聚功能

1) 智能判定精子凝集和凝集情况；

2) 仪器自动启动稀释功能，

6. 精液专利取样杯

1) 医用硅胶材质取精杯

2) 样本检测全过程无异味释放，

3) 取精杯，采用奶嘴式设计，保证少精症患者的检测需求；

7. 精子动力学分析

1) 自动完成精子活动力分级并计算对应精子数

2) 自动分析总运动精子（PR+NP）比例与人工判定结果符合率 $\geq 90\%$ ；

3) 自动分析动力学参数包括曲线速度VCL、直线速度VSL、平均路径速度VAP、精子头侧摆幅度ALH、直线性LIN、前向性STR等下降、鞭打频率BCF等；

8. 精液浓度检测

分析仪自动分析精子浓度，测量误差在 $\pm 10\%$ 之内；

9. 精液浓度检测范围

分析仪应能检出浓度水平为 $2 \times 10^6/\text{ml}$ 的精子质控品

10. 精液检测重复性

1) 精子浓度的变异系数应 $\leq 10\%$

2) 精子活力分级总运动精子（PR+NP）比例的变异系数应 $\leq 10\%$

11. 数据库管理

基于MySQL数据库进行数据存储。

12. 检验报告

1) 报告项目全、可编辑，可依据科室需求，设定报告单格式；报告项目包括精液理学性状类、精子显微镜动力学分析类等；

2) 设备自动生成报告；

3) 理学检验与活动力测定综合报告，用户可自定义

13. 废卡袋管理

废卡仓配有专用废卡袋，保证生物安全性；

14. RFID

试剂封闭管理；

15. 分析速度：样本分析速度120-480test/8h，单个样本的图像计算分析时间 $\leq 1\text{ min}$ （用户可以自定义）

16. 自动计算能力包含（1.自动计算精子总数和浓度；2.自动完成精子活动力分级并计算对应精子数量；3.自动分析动力学参数：包括曲线速度VCL、直线速度VSL、平均路径速度VAP、侧摆幅度ALH、直线性LIN、前向性STR等下降、鞭打频率BCF等；4.自动计算圆细胞（生精细胞和白细胞）、上皮细胞浓度；5.自动识别精子形态；6.自动凝集判断和稀释。

17. 加样误差：加样准确度误差应 $\leq \pm 6\%$ 范围，变异系数应不超过3%。

18. 广口收集杯，有盖，带刻度，容量120ml；

取样杯材质PS+PP，管体透明，可肉眼观察样本的颜色；

注：1、出具设备生产企业针对本项目售后服务的承诺函，承诺函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，承诺函格式自拟（签订合同时原件备查）

2、出具设备生产企业针对本项目投标参数的确认函，确认函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，确认函格式自拟（签订合同时原件备查）

| | |
|---|---------------------------|
| 编号：18 | 货物名称：离心机 |
| 详细参数： | |
| 1、微机控制、数字显示、免维护无刷电机。 2、铝合金转子体，符合材料管套、转子部分终身质保。 3、门盖带减压气弹簧。 4、设有电子安全门锁，超速、不平衡，故障自动诊断功能。 | |
| 主机参数： | |
| 1、最高转速： $\geq 4000\text{r/min}$ | |
| 2、最大离心力： $\geq 2600\text{Xg}$ | |
| 3、最大容量： $4 \times 50\text{ml}$ | |
| 4、转速精度： $\pm 10\text{r/min}$ | |
| 5、定时范围：0~9min | |
| 6、整机噪音： $< 55\text{dB}$ | |
| 适配转子： | |
| NO.1 角转子 | 容量：12×10/5ml PP/PC管/真空采血管 |
| 鱼尾垫 | 容量：12×2ml 真空采血管 |
| NO.2 角转子 | 容量：12×20/15/10/5ml 真空采血管 |
| 适配器 | 容量：12×2ml 真空采血管 |
| NO.3 角转子 | 容量 18×10/5ml PP/PC管/真空采血管 |

| | |
|--|----------|
| 编号：19 | 货物名称：离心机 |
| 详细参数： | |
| 1、微机控制，交流变频电机驱动。 2、数字或者彩色大屏显示，10档加减速曲线，运行过程中用户可任意调整参数。 3、最高转速运行噪音≤58分贝。 4、门盖机身双层密封圈。 5、设有超速、超温、不平衡、电子门锁等安全保护， 6、可选配多种不同的转子，（可根据不同实验定做0.5ml-250ml适配器） | |
| 主机参数： 1、最高转速：≥6000r/min 2、最大容量：4×400ml 3、最大离心力：≥6000xg 4、定时范围：0~99min59s 5、转速精度：±10r/min 6、整机噪音：<58dB | |
| 适配转子： NO.1 角转子 容量：12×15ml PP/PC管 NO.2 水平转子 容量：钢叉转子 摆架 容量：4×100ml PP/PC管 摆架 容量：4×50ml PP/PC管 适配器 容量：4×15/10ml PP/PC管 NO.3 水平转子 容量：钢叉转子 摆架 容量：4×2×100ml PP/PC管 摆架 容量：4×2×50ml PP/PC管 适配器 容量：4×2×15/10ml PP/PC管 摆架 容量：4×8×15/10/5ml PP/PC/真空采血管 挂具 容量：4×12×5/2ml 真空采血管 NO.4 水平转子 容量：4×18×5/2ml 真空采血管 NO.5 水平吊篮 容量：4×400ml 方形挂篮 适配器 容量：4×16×5/2ml 真空采血管 适配器 容量：4×9×15/10ml PP/PC管 适配器 容量：4×4×50ml PP/PC管 适配器 容量：4×1×100ml PP/PC管 NO.6 水平吊篮 容量：4×250ml 圆形挂篮 适配器 容量：4×9×5/2ml 真空采血管 适配器 容量：4×5×15/10ml PP/PC管 适配器 容量：4×1×50ml PP/PC管 适配器 容量：4×1×100ml PP/PC管 适配器 容量：4×9×1.5ml PP/PC管 NO.7 酶标转子 容量：2×2×96孔 方形挂篮 适配器 容量：2×32×1.5ml PP/PC管 | |

| | |
|--|------------|
| 编号：20 | 货物名称：电解质仪器 |
| 详细参数： | |
| 1、技术参数 1-1、≥7英寸真彩色高清触摸屏，人机交互式菜单，操作和维护导航功能，在线故障自动报警及排除 1-2、功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校正 1-3、可选项自动进样盘，自动进样盘提供1个急诊测试位，3个质控测试位及25个样品测试位；进样盘配原始管加样、无需分装样品直接测量，液面检测及采样针防撞撞功能，内置条码扫描可选。 1-4、先进的泉涌清洗和分段式气液混合冲洗，配合清洗配方，杜绝了堵塞和交叉污染现象 1-5、一键式全方位维护操作，免除操作者繁杂工作及确保仪器最优工作状态 1-6、检测和计算项目：K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ 、Ca ²⁺ 、pH、TCO ₂ 、nCa、TCa、AG等多种参数组合 1-7、较低的样品耗量：80μl~150μl，电解质项目从吸样到显示结果≤25秒 1-8、断电后仍可储存质控和样品数据，实现数据储存再现，超大存储量≥5000条 1-9、支持RS232串口网络联网，标配外置条码扫描 1-10、自动一点及两点定标，附加人工定标功能，自动斜率和均差参数调整，支持原厂质控参数条码扫描输入 1-11、一体化试剂包 1-12、背光式电极观察窗， 1-13、试剂余量报警，条码耗材控制技术， 2、样品种类：血清 3、测量范围和精度： K ⁺ 测量范围：0.5—15.0mmol/L 精密度（CV值）：≤1.0% Na ⁺ 测量范围：20.0—200.0 mmol/L 精密度（CV值）：≤1.0% Cl ⁻ 测量范围：20.0—200.0 mmol/L 精密度（CV值）：≤1.0% Ca ²⁺ 测量范围：0.1—5.0 mmol/L 精密度（CV值）：≤1.5% pH 测量范围：6.0—9.0 精密度（CV值）：≤1.0% TCO ₂ 测量范围：6.0—50.0 mmol/L 精密度（CV值）：≤3.0% | |

| | |
|-------|----------|
| 编号：21 | 货物名称：酶标仪 |
| 详细参数： | |

| |
|---|
| 1 操作方式：外接电脑全面控制，鼠标、键盘操作。 2 测试方法：速率法、两点法、终点法。 3 测量范围：0-4.000Abs。 4 滤光片：配置340、405、450、492和630nm 5片，最多可装载8片，配置的每个波长均具备检测功能。 5 紫外光检测：具备紫外光检测功能，满足微量样本的临床生化分析需求，可开展AST、ALT等生化检测项目。 6 稳定性：±0.0056 7 重复性：≤0.5% 8 振板功能：具备速度和时间可调。 9 孵育功能：内置孵育器，可实现机内实时孵育。 10 孵育温控范围：高于环境温度4℃至50℃之间。 11 项目设置：在同一块板上可同时设置≥12个不同的项目。 12 对照设置：可在任意位置设置≥5对的阴阳性对照。 13 存储：可存储≥500组程序，≥10万个测试结果。 14 质控：可做Westguard多规则质控和即刻法质控，可存储≥3年的质控图。 15 权限管理：具有多种权限分级保护，防止未经授权使用。 16 打印：外接打印机，可打印中文报告。 17 工作环境：0℃~40℃；相对湿度≤85% |
|---|

| | |
|---|----------|
| 编号：22 | 货物名称：洗板机 |
| 详细参数： | |
| 技术指标：（必须与酶标仪同一品牌） 1 显示屏幕：液晶显示屏幕 2 可洗板条：适用于平底、U和V型底酶标板或条。 3 冲洗头：96针冲洗头，分配针和抽吸针独立。 4 残液量：<2ul/孔。 5 注液精度：≤2% 6 清洗液量：50-3000ul/孔，每孔10ul为单位连续可调 7 清洗方式：单板、双板或循环 8 清洗次数：0-99次可调。 9 清洗条数：1-8排可调。 10 浸泡时间：0-24小时可调。 11 振板时间：0-24小时可调 12 洗液通道：≥3个 13 存储：≥100组程序。 14 废液自动排放：可选配废液自动排放功能。 15 压力泵：内置式压力泵 | |

| | |
|--|-----------------|
| 编号：23 | 货物名称：全自动血液细胞分析仪 |
| 详细参数： | |
| 1.检测原理:半导体激光法、鞘流阻抗法、核酸荧光染色法、流式细胞技术。 2.仪器包含血液细胞计数、白细胞五分类、血红蛋白浓度测量、特定蛋白分析等功能，报告参数数目:血细胞分析报告参数≥36个 3.仪器全流程自动化检测 3.1 自动完成样本进样、前处理、样本测量分析以及重测等操作， 3.2 进样模式：仪器支持自动进样以及手动封闭进样2种模式 3.3 仪器支持样本全自动批量进样，进样区支持一次性放置≥50个待测样本 3.4 卸载区满载自动提醒 3.5 仪器具备自动旋转扫描样本条形码并识别编号功能， 3.6 针对自动进样样本，仪器可自动完成样本混匀 4.具有急诊位，支持急诊样本优先检测 5.支持自动维护，仪器定期或者达到一定测试量后进行维护提醒 6.样本类型 6.1 适用于静脉全血 6.2 支持静脉全血管架自动进样及摇匀 6.3 支持末梢血管架自动进样及摇匀 7.最小样本量要求：静脉全血自动进样以及封闭进样模式支持最低1ml样本上机检测 8.仪器具备7种血常规检测通道（RBC/PLT、HGB、WNR、WDF、WPC、RET、PLT-F） 8.1具备CRP检测通道，可对血液样本中白细胞、红细胞、血小板、网织红细胞、有核红细胞、原始细胞、CRP、SAA进行检测 8.2无需核外试剂，可报告有核红细胞参数 9.操作系统 9.1 主机自带嵌入式大屏幕彩色触摸屏，全中文操作系统，支持戴手套点击， 9.2 可视化操作系统可集中完成质控、校准、维护以及样本数据分析、审核、报告等日常工作 9.3 可视化操作系统可以全面集中分析并展示样本信息，包括样本检测报告参数、研究参数、报警信息等，实现样本综合分析报告 9.4 支持扩展连接流水线数据管理系统，实现流水线各模块数据一站式管理 10. 仪器具备试剂冷藏功能，支持关机持续制冷，可用于存放乳胶试剂，关机无需取出 11. 仪器可根据预先设定的规则，自动提醒用户进行设备维护 12. 仪器提供I-L质控等质控方式，并配套对应质控品和校准品 13. 仪器支持单机独立运行，也支持不更换主机扩展增加同品牌的推片染色仪及阅片机形成流水线使用。 14. 仪器可支持双向LIS系统和HIS系统； | |

| | |
|-------|----------------|
| 编号：24 | 货物名称：磁敏荧光免疫分析仪 |
| 详细参数： | |

| |
|--|
| 1.设备名称：磁敏荧光免疫分析仪 2.方法学：微流控荧光免疫法 3.产品技术：经生物素修饰的荧光微球，电磁生物传感器装置，微流体样品舟，可同时测试多种样品的磁传感器生物芯片样品舟 4.测试时间：≤9min/T 5.检测通道数：≥2个 6.耗材种类与规格型号：仅需试剂盒1种耗材，包装规格≥5种，同时拥有BNP、NT-proBNP两种心肺功能联合检测试剂盒，炎症标志物联合检测试剂盒，试剂型号≥20个；样本量：≤50ul， 7.样本类型：全血、血清、血浆 8.测试卡类型：单人份包装设计，冷藏保存，免复温，即取即用 9.恒温功能：具有恒温反应区域， 10.仪器内部无液路、卡片为单次抛弃型， 11.质量控制： ①仪器自身的自检功能；②二级水平液体质控；③配套电子质控 12.消耗品：除一次性测试卡外无其他消耗品，24小时待机无消耗 13.操作界面：彩色触摸屏操作，支持中、英文语言转换，内置教学操作 14.重量≤8.3kg 15.仪器内置二维码扫描仪及热敏打印机 16.数码接口：VGA、以太网接口、USB等接口 17.连接DMS数据管理系统，同时可以连接第三方软件 18.检测参数的升级：可通过联网升级软件，使用新的测试卡即可完成，无需增加模块 |
|--|

| | |
|--|-----------------------|
| 编号：25 | 货物名称：便携式血氧饱和度检测仪（新生儿） |
| 详细参数： <div> 1.显示：≥3.5英寸TFT彩屏 2.血氧饱和度参数说明：显示范围：35%~100% 测量误差：70%~100%：±2% 50%~69%：±3% 50%以下不作要求。（其中百分号“%”为脉搏氧百分比） 超限提示设置范围：下限提示 50%-99%可调 3.脉率参数说明：显示范围：30bpm~250bpm 测量精度：±2%或±2bpm 取大值限值设置范围：上限100bpm~240bpm，下限30bpm~99bpm 4.灌注指数（PI）显示 显示范围：0.2%~20% 5.抗自然光干扰能力：在自然光的环境下使用，脉搏血氧饱和度和脉率测量值符合上述标准要求。 6.抗工频干扰能力：在光环境为工频光源情况下使用，脉搏血氧饱和度和脉率测量值符合上述标准要求。 7.射频模块参数：发射/接收频率范围：2402MHz~2480MHz 通道数：79 信道带宽：1MHz 调制类型：GFSK 有效辐射功率：4.0dBm 8.主机外形尺寸：长158mm×宽73mm×厚25mm 净重：约 230g(含电池) 9.分类：按防电击类型分为：Ⅱ类设备，内部电源供电设备。按防电击程度分为：BF 型应用部分。按防进液程度分为：IPX1。制造商推荐的消毒、灭菌方法：酒精消毒在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度：非 AP/APG 型设备按运行模式分为：连续运行设备。 10.其他传感器：双波长发光二极管。波长：红光：663nm, 红外光：890nm 。最大平均光输出功率：≤2mW。数据更新周期：血氧值和脉率值的计算更新时间均为 8 秒，显示更新时间均为 1 秒。 </div> | |

| | |
|--|------------|
| 编号：26 | 货物名称：经皮黄疸仪 |
| 详细参数： <div> 1、具有紫外线滤除技术， 2、光源：氙闪光灯。 3、测量方式：光反射式；蓝、绿光比较。 4、精密度（重复性）：RSD≤2%。 5、测量精度(σ)：±1mg/dl或±17μmol/L。 6、测量范围：0.0~25.0mg/dl或0.0~425μmol/L。 7、数值：3位数字直接读取，无需对照表换算； 8、示值误差：00-15±1 16-25±1.5 9、开机时间：开机即可检测，无需等待。 10、校验盘：对白色屏显示00.0或00.1，对黄色显示20.0±0.5 11、自动校准， 12、液晶显示带背景光， 13、单位：mg/dl和 μmol/L（根据需要可随时切换） 14、平均值计算：自动计算2-5次的平均值，测量值和平均值同时显示。 15、测量次数：一次充满电可测量1000次以上 16、电源：7号可充电通用电池， 17、省电模式；5分钟无操作自动休眠，10分钟无操作自动关机。 </div> | |

| | |
|---|----------------|
| 编号：27 | 货物名称：保护穿刺器（磁性） |
| 详细参数： <div> 1、三拆式设计，钳杆、钳芯、手柄均可以互换匹配 2、钳头采用630医用无毒不锈钢材料制造。 3、钳管采用PEEK绝缘材料，耐击穿电压≥4000V 4、钳头部经真空热处理，其硬度≥40 HRC 5、手术器械具有耐腐蚀性能，能够高温高压消毒灭菌。 6、能够耐低温等离子消毒。 </div> | |

| | |
|---|------------|
| 编号：28 | 货物名称：腹腔镜弯钳 |
| 详细参数： | |
| 1、分离钳钳头采用点状齿设计 2、器械外表面粗糙度Ra值：穿刺针头和穿刺套管≤0.4μm、钳头和钳杆≤0.80μm。 3、手术器械具有耐腐蚀性能，能够高温高压消毒灭菌。 4、能够耐低温等离子消毒。 | |

| | |
|---|-----------|
| 编号：29 | 货物名称：双极电凝 |
| 详细参数： | |
| 1、双极手术器械的钳头基座长度≤8mm， 2、双极手术器械采用分度式转轮设计 3、钳头采用无突出铰链结构设计， 4、钳头部夹持力≥20N。 5、双极手术器械规格：Φ5×360mm；Φ10×360mm；Φ5×430mm；Φ10×430mm； 6、手术器械具有耐腐蚀性能，能够高温高压消毒灭菌。 7、能够耐低温等离子消毒。 | |

| | |
|-------|--------------------|
| 编号：30 | 货物名称：宫腔镜手术动力（刨削）系统 |
| 详细参数： | |

一、内窥镜用动力系统

1动力系统主机

1.1适用范围：配合宫腔内窥镜下应用，妇科专用（与注册证匹配）

1.2具备A、B两种工作模式：可连接妇科专用的同品牌一次性宫腔镜组织切割器刀头和对应一体连接的一次性使用手柄，还可连接重复使用刨削刀和手柄

1.3重量≤3.5kg,

1.4脚踏单按键设计，启动停止实时控制

1.5触控液晶显示屏，可同时显示实时转速、整体手术时间以及切除时间

1.6转速调节范围500~3000r/min，最小调节间距100r/min

1.7主机有两个接刀头的接口

1.8过载保护设计，实时监测术中情况，过载时自动停止

1.9可兼容多品牌的宫腔镜灌流循环系统

1.10停止切割时刀口可自动闭合，维持宫腔压力稳定

1.11动力驱动，扭矩≥0.1N·m

2一次性宫腔镜组织切割器

2.1刀头直径≥3mm,工作长度≥32cm，钝性无创头端设计

2.2符合人体工程学设计的手柄设计，并增加防滑条，

2.3高速顺时针旋转运动，前后往复频率≥3次循环/s，转速≥4000转

2.4一体成型式内刀管设计，实现前后往复加360°旋切运动模式

2.5切割窗口面积>80mm²,加上加宽的刀刃设计，

2.6侧面切割窗口设计，刀头刻有定位标识

2.7切割窗口可同时完成组织切除和组织吸引，切落组织可迅速吸出体外

3可重复刨削刀

3.1直排式吸引通道

3.2切割刀管外径≥4.0mm，工作长度≤320mm

3.3切割窗口长度≥7mm

3.4手柄及刀管均可耐受高温高压及等离子灭菌

3.5内外刀管均有闭合指示线

4宫腔内窥镜及手术器械

4.1高清内窥镜，视向角≥6°，视场角≤70°，工作长度<200mm

4.2可耐受高温高压及低温等离子消毒

4.3直器械通道，可配合硬性手术器械使用，还可配合手动旋切活检器、切割器及可重复刨削使用

4.4镜鞘一体，最大直径<8mm，器械通道≥4.4mm

4.5双层密封塞设计，

4.6 360°可旋转进水口，镜体重量≤250g

4.7出水通道锁止设计，可以将出水通道锁定在镜体的任意角度，

4.8内窥镜和动力系统主机为同一品牌

4.9手术器械为硬质器械，直径≥9Fr，工作长度≥400mm

4.10手术器械通体不锈钢设计，一体成型

5.配置清单（不低于以下配置明细）：

1 主机 1部

2 脚踏开关 1个

3 电源线 1根

4 刨削刀（含内、外刀管） 1套

5 刨削手柄（含手柄连接线） 1把

6 宫腔镜组织切割器 1支

7 单动尖头剪刀 1把

8 组织勺钳 1把

9 二三齿钳 1把

10 台车 1台

注：本项为核心产品。

1、出具设备生产企业针对本项目售后服务的承诺函，承诺函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，承诺函格式自拟（签订合同时原件备查）

2、出具设备生产企业针对本项目投标参数的确认函，确认函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，确认函格式自拟（签订合同时原件备查）

编号：31

货物名称：宫腔电切镜等离子手术系统

详细参数：

一次性使用等离子手术电极

1.一体线缆设计，

2.≥4种头部可选，适配不同手术场景

3.限位设计，有效固定电极

4.工作长度≥288mm

5.手术电极行程≥25mm

6.电极头表面粗糙度≤Ra 0.8μm

等离子手术设备

1.产品能识别手术电极信息，包括连接状态、手术电极剩余期限。

2.按对进液的防护程度分类：主机 IPX0，脚踏开关 IPX8。

3.10档电切，10档电凝可调，能量输出提示音可调，可区分的电切/电凝提示音，

4.可控制激发时间，

5.自动识别手术电极，可显示电极型号、剩余使用时间和次数，并自动匹配相应的功率档位，

6.生理盐水水下监测告警提示，

7.实时监测负载阻抗，自适应调整能量输出（高达500次/秒），

电凝电切内窥镜

1.蓝宝石镜头耐磨清晰，90°大视场角无畸变；支持高温高压灭菌

2.提供22.5Fr等规格电切镜选择，适合未婚、有生育需求的女性，适用于尿道狭窄的患者

3.有效景深范围4-100mm，视场角有65°和90°可选，视向角有0°、12°、25°、30°可选。

| | |
|--|-------------|
| 编号：32 | 货物名称：高靶控输液泵 |
| 详细参数： | |
| <p>双通道靶控泵 注射器规格：5 ml、10ml、20ml、30ml、50ml 注射器：适用符合国家标准任何品牌一次性使用无菌注射器 注射精度：≤±3 %（含机械精度±1 %） 注射速度范围及增量：0.1 ~ 150ml/h (5 ml注射器) 0.1 ~ 300ml/h (10 ml注射器) 0.1 ~ 600ml/h (20 ml注射器) 0.1 ~ 900ml/h (30 ml注射器) 0.1 ~ 1500ml/h (50 ml注射器) 增量0.1 ~ 99.9ml/h为0.1 ml/h，100ml/h以上为1ml/h 快注速度（Bolus）：150ml/h (5 ml注射器) 300ml/h (10 ml注射器) 600ml/h (20 ml注射器) 900ml/h (30 ml注射器) 1500ml/h (50 ml注射器) 累计量 0 ~ 99999 ml KVO速率：1ml/h可调 阻塞压力：多档可调 报警：自检、交流电源掉电、电池欠压、电池电量将尽、管路阻塞、药液将尽、药液已尽、注射完成、注射器脱落、针管放置错误、遗忘等； 环境条件 工作环境条件：温度：+ 5℃ ~ + 40℃ 相对湿度：20% ~ 90% 大气压力：70.0 ~ 106.0 kPa 运输和贮存条件：温度：- 20℃ ~ + 55℃ 相对湿度：≤93% 大气压力：50.0 ~ 106.0 kPa 电源 交流供电：AC100-240V 50/60Hz； 直流供电：DC11.1V，可充电锂电池，供电使用时间：4小时以上 外形尺寸：350×130×205mm 重 量：3.3kg 功率：30 VA 安全分类：II 类内部电源CF型应用部分 IP等级：IPX4 通讯：RS232接口，可与上位计算机进行数据传输</p> | |

| | |
|-------|----------|
| 编号：33 | 货物名称：麻醉机 |
| 详细参数： | |

1配置需求：全能麻醉工作站：1台

2技术规格：

2.1工作条件及基本配件

2.1.2标配两节锂电池(非铅酸)后备电池，后备电池使用时间≥90分钟（新电池，环境温度25℃）

2.1.3接口：1个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1个RS-232C串行通讯接口，1个VGA接口，2个SB接口等

2.1.4机架：带大工作台侧栏杆推车，三个抽屉，标配中央刹车

2.1.5适合内窥镜手术模式：具备三级照明顶光灯，

2.1.6标配4个附属输出电源接口。

2.1.7具有独立的LED报警指示灯。

2.1.8非待机状态转动关机旋钮，主机具备10秒延迟关机功能，

2.2气源

2.2.1标配氧气、空气、笑气三气源，

2.2.3具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于25%

2.2.4快速充氧范围25 - 75 l/min。

2.3流量计

2.3.1电子显示流量计，空气范围：0L/min~15L/min，氧气范围：0L/min~15L/min，笑气范围：0L/min~10L/min

2.3.2电子流量计配备LED数字显示和屏幕虚拟流量管显示，屏幕可显示新鲜气体设置总流量和氧浓度。

2.3.3具备直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具。

2.3.4具备备用流量计（总流量计）

2.3.5具有辅助流量计，用于辅助吸氧

2.4挥发罐

2.4.1配三个麻醉罐位

2.4.2配一个挥发罐，挥发罐和主机同品牌，

2.5呼吸回路

2.5.1回路整体可徒手拆卸，一体化回路，无裸露连接管线，防止意外脱落或误连接

2.5.2回路整体可旋转≥30°，

2.5.3回路部件可以耐受134℃高温高压消毒

2.5.4二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml

2.5.5内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端

2.5.6流量传感器监测频率为1000次/秒

2.5.7低回路系统容积，在包括2L手动皮囊的情况下，机控模式回路容积不大于2850ml。

2.5.8可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如Bain回路、T管等。也可不选ACGO，

2.5.9具有回路整体加温功能，

2.5.10标配CO2旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，

2.5.11具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示。

2.5.12标配可调节回路皮囊支架

2.6呼吸机

2.6.1气动电控呼吸机，全中文操作和显示

2.6.2提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）模式，可选配/升级压力控制容量保证通气（PCV-VG）PS、SIMV-VG和CPAP/PS模式

2.6.3潮气量范围：

容量控制：20ml-1500ml

压力控制：5ml-1500ml

2.6.4吸气压力设置范围：5-70 cmH2O

2.6.5支持压力：0，3cmH2O~60cmH2O

2.6.6呼吸频率：4-100次/分钟

2.6.7吸呼比：4:1-1:8

2.6.8压力限制范围：10-100 cmH2O

2.6.9电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O

2.6.10吸气暂停：OFF，5%-60%

2.6.11上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全

2.6.12具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。具备内置第三基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器。

2.6.13标配选肺保护工具：专业PEEP递增法肺复张工具。

2.7数字和波形监测

2.7.1具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示

2.7.2彩色触摸屏≥12.1英寸，可同屏显示3通道波形和呼吸环图

2.7.3内置≥3槽位插件槽，可直接热插拔插件

2.7.4插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用

2.7.5可配备插件：AG麻醉气体模块、BIS（BISx4）、EtCO2，可单独选配EtCO2插件。

2.7.6可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS（BISx4）监测

2.7.7同屏幕3通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末CO2波形），波形和环图可以同屏显示

2.7.8潮气量监测范围：0-2500ml

2.7.9分钟通气量监测范围：0-99L/min。

注：1、出具设备生产企业针对本项目售后服务的承诺函，承诺函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，承诺函格式自拟（签订合同时原件备查）

2、出具设备生产企业针对本项目投标参数的确认函，确认函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，确认函格式自拟（签订合同时原件备查）

编号：34

货物名称：床单元终末消毒机

详细参数：

- 1、主要技术要求
- 1.1采用臭氧产生技术，能确保在该消毒机开机5min，15min、30 min、45min、60min时，含量满足消毒要求。（提供具有CMA认证机构出具的检测报告佐证，检测报告中需体现规格型号）
- 1.2确保在该消毒机开机5min，15min、30 min、45min、60min时，消毒袋内臭氧含量平均值均应达到消毒要求（提供具有CMA认证机构出具的检测报告佐证，检测报告中需体现规格型号）
- 2.床袋（或罩）密闭时，房间内臭氧泄漏 $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。
- 3.外壳采用阻燃复合材料ABS工程塑料。
- 4.结构形式：移动式底部有3个供移动的滑轮，设备顶部有方便推动的一体成型把手；背部有不少于2个专用储存柜而非网兜，用于存放床罩、床袋、抽气与充气管路、可拆卸的制式电源线。
- 5.检修的便捷性：设备主要部件（臭氧发生装置、电动球阀等）可从设备底部抽拉出来；控制板等电控系统，
- 6.消毒程序为自动控制，一键启动操作。
- 7.采用抽、充气技术，
- 8.消毒效果：对大肠杆菌8099的杀灭对数值 ≥ 3.00 ，对金黄色葡萄球菌ATCC6538杀灭对数值 ≥ 3.00 ，对白色念珠菌杀灭对数值 ≥ 3.00 （提供具有CMA认证机构出具的检测报告佐证，检测报告中需体现规格型号）
- 9.能去除附着在物体上的各种异味、血腥味、霉味、大小便味等。对消毒物品有增白的作用
- 10.设备程序运行采用抽气-消毒-密闭-解析的模式，各个程序阶段时间均可根据实际需求预先手动设置，设置范围为0~999min。
- 11.正常工作条件：
- 1)供电电源：a.c. 220V \pm 22V 50Hz \pm 1Hz

编号：35

货物名称：皮肤检测仪

详细参数：

- 1、该设备可11个影像分析：RGB自然光影像，冷光影像，交叉偏振光影像，平行偏振光影像，UV影像，近红外影像，红区影像，红区热力影像，棕区影像，棕区热力影像，混合紫外色影像。
- 2、面部AI大数据面部抗衰功能，根据面部抬头纹，鱼尾纹，鼻背纹，眶周纹，法令纹，口角纹，棕色斑等划分面部衰老等级，等级划分从一到八级，以及精细化数据。
- 3、可对皮肤特征进行定量分析：光线对皮肤不同瑕疵反射不同的原理来判断和定性皮肤的各种瑕疵，包括淡褐色/黄褐色/深褐色/黑褐色/淡黄色/暗红色/红血丝/血管型色素/鲜红斑痣/玫瑰痤疮/丘疹/皮损/红血丝/反映毛细血管/卟啉荧光点/荧光剂/白癜风/痘坑/毛孔假性皱纹纹理等症状问题。
- 4、面部采用大口径工业相机，结合3D双目光栅结构光对全面部进行扫描
- 5、光谱具备：RGB光、交叉偏振光、平行偏振光，UV365nm四种光源。
- 6、检测仪设备自动旋转，无需求美者转动，图片可进行180度左耳到右耳旋转对比
- 7、采用3D全新影像模式，将3D扫描和皮肤扫描深度结合，全脸像素4200万，一次性就能获得11张皮肤分析影像图和高精度3D全脸模型（0.2MM精度）。
- 8、面部美学分析，通过三庭五眼评估、轮廓形态评估、面部对称性以及鼻额线，E线整体评估。
- 9、光影诊断，通过3D灰度图的360°光影诊断功能。
- 10、容积差计算，基于高精度3D影像图，利用精准度高达0.1ml容积差计算功能，能够对术后改善效果具体数据量化（可显示区域内玻尿酸/脂肪填充容积增加量或玻尿酸/脂肪的吸收量，即减少量，间接体现填充类产品的吸收率及存活率）。同时还能有效解决填充类项目。
- 11、精准识别和复测指定面部区域：有效避开头发、胡须等干扰项，显性和隐性症状皆可精准呈现，纤毫毕现。
- 12、强大的案例档案管理系统：能够方便快捷的为每一案例创建档案，存储同一客案例不同观察期对比图片，支持镜像对比、两图对比、多图对比，等多种对比方式方便呈现症状前后对比。
- 13、定制相关皮肤报告：对研究案例的个体差异提供细致的分析报告，包括检测仪说明，建立治疗方案。报告支持打印和PDF电子报告。
- 14、便利图像输出：可将软件中的图像，治疗案例，治疗前后杜比图一键导出。
- 15、支持多终端访问：可选用内网多终端访问系统，支持多个诊室直接调用患者照片，给病患现场进行分析。
- 16、具备中英文言操作系统
- 17、采用了一体化设计，为患者因身高不同的问题，设备配套操作台采用了电动升降调节和3档记忆自动调节功能。
- 18、设备采用 ≥ 30 英寸IPS 4K高清竖屏视觉交互系统。
- 19、可在面诊中通过面部美学设计了解患者五官协调性；面部色斑面积大小标注，纹路长度测量；并根据患者面部问题进行病灶标注，肌肤困扰打标签。
- 20、机构可利用皮肤检测仪内置的数据中心功能，精准分析到院客户信息，如：客户总量、男女比例、症状类型、沉睡客户量等，进行用户画像分析。
- 21、可以根据患者目前的年龄进行模拟衰老预测，提前预估未来皮肤以及肌肉的下垂松弛。
- 配置清单：
- 1.3D检测仪主机 1台
- 2.电动升降台 1个
- 3.医疗旋转机械臂 1个
- 4.电脑主机 1个
5. ≥ 30 寸LG显示器 1个
- 6.鼠键 1个
- 7.遮光围布 1个
- 8.电源适配器 1个
- 9.软件密钥
- 10.说明书

编号：36

货物名称：冷喷机

详细参数：

/

编号：37

货物名称：红蓝黄光治疗仪

详细参数：

一、适用范围

适用于炎症痤疮治疗，消除炎症，促进皮肤伤口愈合等。

二、技术参数

1.工作电压/额定功率：AC220V 50Hz / 500VA

2.照射方式：连续照射、

脉冲照射，三挡可选

3.有效照射面积： $\geq 850\text{cm}^2$

4.输出波长：红光 $633\text{nm}\pm 10\text{nm}$ ；

蓝光 $417\text{nm}\pm 10\text{nm}$ ；

黄光 $590\text{nm}\pm 10\text{nm}$

5.光功率密度：红光 $80\text{mW}/\text{cm}^2\pm 20\%$ ；

蓝光 $100\text{mW}/\text{cm}^2\pm 20\%$ ；

黄光 $35\text{mW}/\text{cm}^2\pm 20\%$

6.治疗头光源数量 ≥ 1100 颗

7.时间设置：0min~99min范围内任意设置

8.移动支架：多功能阻尼式悬臂支架，升降距离 $0\sim 45\text{cm}\pm 2\text{cm}$

9.治疗头转动角度： 360°

10.治疗头类型：红光、蓝光、黄光一体式

11.光源采用大功率LED集成固态冷光源，矩阵式五组组合，排列密度大，辐照强度更高、光斑更均匀

12.采用8寸液晶全触摸式操作界面

13.具备时间和剂量双工作模式

14.具备光源辐照强度检测系统

15.可设定五种治疗方案预存功能，一键选择

编号：38

货物名称：经皮黄疸仪

详细参数：

1.具有紫外线滤除技术。

2.光源：氙闪光灯

3.测量方式：光反射式，蓝、绿光比较。

4.精密密度（重复性）： $\text{RSD}\leq 2\%$ 。

5.测量精度(σ)： $\pm 1\text{mg}/\text{dl}$ 或 $\pm 17\mu\text{mol}/\text{L}$ 。

6.测量范围： $0.0\sim 25.0\text{mg}/\text{dl}$ 或 $0.0\sim 425\mu\text{mol}/\text{L}$ 。

7.数值：3位数字直接读取，无需对照表换算。

8.示值误差： $00-15\pm 1$ $16-25\pm 1.5$

9.开机时间：开机即可检测

10.校验盘：对白色屏显示 00.0 或 00.1 ，对黄色显示 20.0 ± 0.5

11.具有自动校准功能。

12.真彩色大屏幕显示。

13.日期、时间实时显示。

14.单位：自动计算2-5次的平均值，可同时显示2种单位 mg/dl 和 $\mu\text{mol}/\text{L}$ 且同时显示测量值和平均值，

15.可存储3000条测量记录；数据可随时删除重测及回放功能。

16.可通过USB接口与电脑进行数据传输。

17.强大的数据管理软件，可进行数据分析、统计、打印等。

18.测量中具有按编号实时自动查询历史记录功能。

19.历史记录可按编号、日期、日龄单独或任意组合查询。

20.测量次数：一次充满电可测量1000次以上。

21.电源：7号可充电通用电池。

22.省电模式；5分钟无操作自动休眠，10分钟无操作自动关机。

23.有电池电量显示及工作指示灯

编号：39

货物名称：音乐训练仪

详细参数：

- 1.设备尺寸420mm×420mm×420mm，误差±10%；
- 2.设备采用倒角方形设计，整机表面无金属材质，直边加圆弧形、无棱角
- 3.设备外壳所用材料均采用塑料注塑模具加工而成；
- 4.设备采用2个喇叭单元；
- 5.设备采用12V外置一体变压电源，Type-C接口与设备连接；
- 6.设备采用触摸式开/关机开关
- 7.防水测试：全触控操作区防水；
- 8.蓝牙连接功能，支持蓝牙连接和音频播放功能，可与手机、平板电脑等移动终端进行蓝牙连接并播放音频文件；
- 9.人体杂波发声功能，识别人体杂波发声，支持双手触摸发声和通过人体皮肤接触传导发声，可发出多种不同音效；
- 10.音频输出功能：设备设有3.5mm外界音频输出接口，可连接耳机或其他音响设备使用；
- 12.可模仿多种乐器音色与音阶，可进行节奏打击，音阶演奏功能，通过双手触摸发声可实现音阶演奏与乐曲演奏；
- 11.可模仿钢琴、管风琴、卡林巴琴、吉他、贝斯、小提琴、大提琴、竖琴、长号、圆号、单簧管等20种旋律乐器音色与音阶，可模仿架子鼓、康加鼓、桑巴鼓等4组打击乐器音色；
- *14.3个八度音阶：通过踩踏无线脚踏板，可实现高中低三个八度演奏，7个基本音级，通过双手触摸，可实现Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Si七个音级的发声，21个音级，通过双脚踩踏和双手触控方式，可演奏21个音级；
- 12.记忆回放功能：可按照操作者操作的音符顺序和时间间隔，记录并回放演奏者所演奏的音乐，回放≥可记录256个音符；
- 13.可视遥控器：设备采用屏幕尺寸≥2.5寸的可视遥控器，操作模式选择、乐器/歌曲选择，音量加减，录音功能使用等功能操作；
- 14.无线脚踏板：设备外设两个内置锂电池可充电的脚踏板，通过无线连接，踩踏可切换不同八度，实现21个音级的演奏；
- 15.开机显示：触摸式开机，轻触1s即可开机，设备顶部灯光顺时针绕一圈为开机，并伴有开机音乐；
- 16.关机显示：触摸式关机，长触4s即可关机，设备顶部灯光逆时针绕一圈为关机；
- 17.灯光指引：设备顶部有圆环形灯光组，可用来教学模式的方位指引；
- 18.可变色灯光组：设备底部设有可变色灯光组，按键可同时触发效果显示；
- 19.操作延时：触摸操作连续两次操作反应延迟≤100ms；
- 20.演奏持续发音：管风琴、大提琴、中提琴、小提琴、大号、小号、圆号、萨克斯、单簧管、双簧管等可持续发音的乐器，通过双手持续触摸发音时，可实现无限时长的不间断延音效果；
- 21.音符时值：双手按住触摸操作部位，可不间断演奏出拍速速度≥75的4/4拍歌曲全音音符；
- 22.设备可充电：设备主机、脚踏板、可视遥控器均采用内置锂电池，可充电反复使用；
- 23.训练模式：为满足不同水平儿童的使用，设备须有演奏模式、教学模式、体验模式三种训练模式；
- 24.运行噪音≤35分贝；
- 设备安全性：
- 25.设备具有安全性，设备绝缘接地，承受AC1500V的交流电压，60秒内绝缘不被击穿；

编号：40

货物名称：基础能力训练仪（含基础能力数据管理系统）

详细参数：

- 1.设备整体尺寸580mm×420mm×36mm，误差±10%；
- 2.外型采用弧面设计、无棱角、无尖锐凸出与凹陷，无磕碰隐患；
- 3.设备机壳采用ABS环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑成型，不使用金属材料；
- 4.设备采用两个音响单元，阻抗：8欧，功率：10W，防磁，信噪比不小于85dB；
- 5.设备采用12V外置一体变压电源，Type-C接口与设备连接；
- 6.设备机身全部采用触摸式按键，可实现开机、关机、音量调节、菜单界面开关等功能；
- 7.设备由1块80mm×20mm的32×8 LED矩阵显示屏和12块60mm×60mm的24×24 LED可触摸矩阵显示屏组成；
- 8.设备采用投射式电容感应数字触控技术；
- 9.屏幕触摸响应，手指或专业触摸笔测试响应。
- 10.屏幕触摸精度≥2mm物体；
- 11.手指进行触摸操作时，设备会跟随触摸产生震动反馈；
- 12.针对基础能力训练共设立六大训练模块：反应力转移训练、反应力分配训练、记忆力目的训练、记忆力复述训练、观察力目的训练、观察力理解训练；
- 13.运行噪音≤35分贝；
- 14.设备具有安全性，设备绝缘接地，承受AC3000V的交流电压，60秒内绝缘不被击穿；

编号：41

货物名称：引导式教育个体训练仪

详细参数：

1.设备主体尺寸为960mm×1000mm×160mm，误差±10%；
2.外型采用弧面设计、无棱角、无尖锐凸出与凹陷；
3.设备机壳采用ABS环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一次性冲压成型，不使用金属材料；
4.显示屏采用液晶屏(16:9)；显示分辨率不低于1920×1080；
5.防水测试，全屏幕防水，全触控操作区防水；
6.设备采用2个音箱单元；
7.开关机测试：一键式启动，正常开机关机，开关灯亮起；
8.隐藏式启动模式采用电源键和启动键分开控制；
9.隐藏式菜单键：设备屏幕无任何物理操作按键，在训练过程中可采用长按隐藏式半圆形虚拟按键实现返回主页操作；
10.音量调节：可通过系统内部的设置按钮中的音量调节按钮、软件中的音量调节按钮以及设备机壳上的触摸式音量调节按钮三种方式进行设备音量大小的调节；
11.运行噪音≤35分贝；
12.显示分辨率不低于1920×1080；
13.4mm全钢化高防爆玻璃；
14.屏幕采用投射式电容感应数字触控技术，实现高精度多点触控操作,设备屏幕纯平设计；
15.屏幕触摸响应，手指或专业触摸笔测试响应；
16.触摸精度直径≥1mm物体；
无线体感手柄：
17.传输方式：系统数据传输采用流式数据无线传输方式；
18.设备能同步X、Y、Z三轴坐标以及加速度、角速度、角度等数据实时互动；
训练软件：
19.训练软件包括：感知觉训练、认知训练、精细动作训练、其他训练四个方面，其中感知觉训练不少于13个训练软件，认知训练不少于14个训练软件，精细动作训练不少于9个训练软件，其他训练不少于9个训练软件；
20.感知觉训练通过卡通的训练形式软件完成：对移动物体的注视，水平方向、垂直方向和任意方向的追视，保持目光接触，认知和分辨颜色，分辨出颜色相近、形状相近的物体，用视觉分辨变大、变小，分辨颜色深浅，感知分辨有无及变多变少，感知和分辨高矮并进行排列；
21.精细动作训练通过卡通的训练形式软件完成：手指伸直小肌肉训练，手指屈伸小肌肉训练，拇指对捏训练，手指按住滑动训练，用手指描画线段，食中二指摺压训练、食中二指弯曲伸展运动训练、食中二指向上推动训练，手腕灵活度训练，手指上下滑动训练，握捏、手指在范围内躲避障碍自由描画线段训练，手指能精准的将指定物品放入目标孔中训练，手指能弯曲训练；
22.认知训练通过卡通的训练形式软件完成：分辨食物的好坏，分辨物体的有无，分辨物体的大小，认知动物，认知基本图形并用视觉分辨物体图形，认知常见的水果和水果的各种形态并用视觉辨认，知常见的蔬菜和蔬菜的各种形态并用视觉辨认，分辨水果和蔬菜，能够分辨长短并将长短相配对，能在多个相似物品中找出两个相同的物品；能分辨不同颜色、分辨不同颜色、配对相同颜色，能够将图形与外框形状匹配，能够完整拼成图形某一部分，使其成为一个完整整体；
23.训练结果评估：每次训练结束会根据已经完成的训练内容得到一次1~10分数等级并记录下来，多次训练后会形成一个折线图；
24.软件升级：设备可通过U盘插入设备的USB接口，打开系统设置界面的更新选项，点击“本地U盘升级”按钮，完成设备系统以及训练软件的更新升级；
设备安全性：
25.设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受AC1500V的交流电压，60秒内绝缘不被击穿；

编号：42

货物名称：引导式教育小组训练仪

详细参数：

1.设备外型采用椭圆形设计、无棱角，尺寸为1020mm×1320mm×400mm，误差±10%；
2.外型采用弧面设计、无棱角、无尖锐凸出与凹陷；
3.设备机壳采用ABS环保工程塑料，制作工艺采用模具注塑一次性冲压成型，不使用金属材料；
4.显示屏采用液晶屏(16:9)，显示分辨率不低于1920×1080；
5.全屏幕防水，全触控操作区防水；
6.设备采用2个音箱单元；
7.开关机测试：一键式启动，正常开机关机，开关灯亮起；
8.隐藏式启动模式采用电源键和启动键分开控制；
9.隐藏式菜单键：设备屏幕无任何物理操作按键，在训练过程中可采用长按隐藏式半圆形虚拟按键实现返回主页操作；
10.音量调节：可通过系统内部的设置按钮中的音量调节按钮、软件中的音量调节按钮以及设备机壳上的触摸式音量调节按钮三种方式进行设备音量大小的调节；
11.运行噪音≤35分贝；
12.显示分辨率不低于1920×1080；
13.4mm全钢化高防爆玻璃；
14.屏幕采用投射式电容感应数字触控技术，实现高精度多点触控操作,设备屏幕纯平设计；
15.屏幕触摸响应，手指或专业触摸笔测试响应；
16.触摸精度直径≥1mm物体；
无线体感手柄：
17.自动重连：在断开连接后5秒内，设备将重新连接以继续正常使用；
18.震动反馈：设备结合训练内容，可做出实时震动反馈；
19.震动实验：频率 5Hz~35Hz~5Hz，振幅 0.15mm，扫频速度 10ct/min，三个互相垂直的轴线方向各 2 次，震动后样品能正常工作；
训练软件：
20.训练软件包括：互动协作训练、互动对抗训练两个方面，其中互动协作训练不少于12个训练软件，互动对抗训练不少于21个训练软件；
21.互动协作训练通过卡通的训练形式软件完成：观察力、判断力、反应力、精准力、准确的动手能力、左右手同时操作能力、协作配合能力、手指灵活度配合、手指稳定度，并与同伴友好合作；
22.互动对抗训练通过卡通的训练形式软件完成：观察力、判断力、手指灵活度、方向辨别能力、手眼协调能力、左右规律协调训练、图形辨别、图形认知配对、色彩判断力；
23.软件升级：设备可通过U盘插入设备的USB接口，打开系统设置界面的更新选项，点击“本地U盘升级”按钮，完成设备系统以及训练软件的更新升级；
设备安全性：
24.设备具有极高的安全性，设备绝缘接地，承受AC1500V的交流电压，60秒内绝缘不被击穿；

编号：43

货物名称：听力筛查、测听

详细参数:

1.操作方式：双模式，触屏或电脑软件操作
2.内置 1000 个测试结果
3.测试流程：自定义测试序列
4.电池供电，可充电
5.彩色触摸屏（图形液晶显示器）
6.QWERTY 键盘支持直接输入患者信息（姓名、生日、ID、检查者日期和时间）
7.电池长续航
8.儿童动画模式
9.多语言操作软件
10.通过患者编辑软件上传测试结果，或将软件数据下传给主机，结果导出其他 EMR 软件
1.NOAH 软件兼容
2.打印：通过标签打印机、PDF 或通过软件打印
3.从设备传输所有数据直接到 PATHTRACK 或导出至其他跟踪中心软件
二、声导抗参数
1.声导抗模块
1.1鼓室图
探测音频率：226 Hz
探测音频率的强度精度：226 Hz ($\pm 1\%$, 85.3 dB SPL ± 3 dB)
声顺范围和精度：0~5 ml, 5%或 0.1 ml（取决于较大者）
压力范围：-600~+300 daPa；步距：50 daPa
压力精度： $\pm 10\%$ 或 10 daPa（取决于较大者）
泵速：50、100、150、200 daPa/s ± 10 daPa/s，尽可能快（最大 600 daPa/s，当鼓室图峰值陡峭时自动降至 200 daPa/s）
自动停止：若检测到有效峰值，则完成记录
手动压力控制：压力步距：1、5、10、50 daPa
卡通模式（可选）
1.2声反射
同侧自动声反射筛查
灵敏度： < 0.001 ml
自动声反射筛查强度：70~100 dB HL；步距：5 dB
自动声反射筛查刺激声频率：纯音（500、1000、2000、3000、4000 Hz），噪声（BBN、LPN、HPN）
注：低通噪声（LPN：891~1120 Hz），高通噪声（HPN：3560~4490 Hz）
自动声反射启动方式（鼓室图完成后）：从不、总是、若峰值处于正常范围内（226 Hz）
声反射类型：同侧、对侧（需连接对侧耳机）
压力偏移：鼓室图峰值或可编辑
声反射刺激时长：2s
与探测音相关声反射刺激声信号时间（106 ms 开，53 ms 关）
卡通模式（可选）

编号：44

货物名称：视力筛查

详细参数:

1视力筛选仪功能：视力筛选仪通过测量视网膜的反光能力来度量眼睛的屈光力。它还估测瞳孔大小、瞳孔距离和眼睛凝视偏差。它适用于六个月以上直至成人受测者
2采集数据功能：具有显示受测者双眼屈光、瞳孔大小和斜视的功能
3：屏保功能:视力筛查仪上无活动，60 秒钟后，屏幕将会变暗；5 分钟后，屏幕会自动变黑以节省电池电量。轻敲屏幕或按电源按钮可以“唤醒”视力筛查仪。
4：等效球径度:范围：-7.50D 至 +7.50D，增量为 0.25D。准确度：-3.50D 至 3.50D， $\pm 0.50D$ -7.50D 至 $< -3.50D$ ， $\pm 1.00D$ $> 3.50D$ 至 7.50D， $\pm 1.00D$
5：柱镜度:范围：0.00D 至 +3.00D，增量为 0.25D 准确度：0.00D 至 1.50D， $\pm 0.50D$ $> 1.50D$ 至 3.00D， $\pm 1.00D$
6：柱轴：范围：1 至 180 度，增量为 1 度。准确度： ± 5 度（对于柱镜值 $> 0.5D$ ）
7：单眼模式:在单眼模式下，将为您提供用于选择筛查哪只眼睛的选项。当双眼筛查捕捉不到受测者的瞳孔时，应尝试此模式
8：主机检测结果存储量： ≥ 1000 个，可从电脑批量输入、输出患者信息队列
9:测试时间：测试时间3秒以内
10可选配固定三脚架功能：可以将视力筛查仪安装到标准摄影三脚架上。
11输入信息功能：可以输入ID号、姓名、性别以及出生日期，支持中文输入病人信息
12：瞳孔大小:4mm-9mm范围内瞳孔大小均可。
14：低电量提示功能:当电池电量达到极低水平时，将会向用户显示通知，指示用户应插入电源线。
15无线电发射设备型号核准证：为2.4GHZ无线局域网设备，具有无线电发射设备型号核准证
16：具有WIFI功能，并且可以选择相应的安全类型：无、WEP 或 WPA
17：无线网络接口：IEEE 802.11b/g/n 频率802.11b/g: 2.402 千兆赫至 2.480 千兆赫
18：灵敏及特异性声明：国内外关于敏感性不低于92.6%,特异性不低于90.6%
19：自定义横幅功能：采用A4纸打印机，提供了向可打印报告的底部添加自定义横幅的功能（提供证明）
20:图文工作站：设备主机内置智能图文工作站。主机通过WiFi无线连接打印机可一键打印彩色图文检查报告。
21：具有ISO9001或ISO13485质量体系认证。
22:显示屏： > 4.5 英寸彩色触摸屏。
23：具有异常事件标示功能
24：配置：主机、交流电源线、电源/充电器、清洁布、腕带、打印机。

编号：45

货物名称：儿童体检仪

详细参数:

- 1.身高及坐高测量采用高精密度传感系统确保测量的高精度，身高及坐高测量精度： $\pm 0.1\text{cm}$ ；不得采用超声或红外的测量方式。（注：以上精度均为需达到的测量精度，仅分度值或显示精度指标达到无效）；
- 2.体重测量范围0-100kg，体重测量精度： $\pm 50\text{g}$ ；身高测量范围80-150cm，坐高测量范围50-90cm；全电子显示身高、体重、坐高及BMI指标；
- 3.内置不间断电源，在没有外接电源或突然断电时可长时间使用至少2小时以上，在接外接电源时自动充电；
- 4.大屏幕LCD显示器可根据用户需要多个方向自由调节视角；

| | |
|---|--------------------|
| 编号：46 | 货物名称：儿童心理行为筛查，诊断量表 |
| 详细参数： | |
| <p>PEP-3是国际标准化的针对2岁至7岁孤独症儿童发展评估的工具之一，具有优异的效度、信度和反应度，能协助康复师设计康复课程及诊断自闭症和其他广泛性发展障碍。</p> <p>产品内容：发展及行为副测试：包括认知、语言理解、语言表达、大肌肉、小肌肉、模仿、情感表达、社交互动、非语言行为特征、语言行为特征。</p> <p>儿童照顾者报告副测试：包括问题行为、个人自理、适应性行为。</p> <p>适用功能及范围：适应于生理年龄12岁以下，而心理功能仅相当于7岁以下的学前水平儿童。功能发展量表可提供有关儿童当前发育水平的信息，以了解其不均衡的学习模式；病理量表可作为诊断的辅助工具，可识别患儿在情感、人际关系及合作模式、游戏及材料的喜好、感觉模式、语言等领域的病理行为及严重程度。</p> <p>工具箱配置参数：包含评估工具38类、指导手册6本、铝合金航空箱1个</p> <p>软件简介：PEP-3自闭症评估管理系统是根据PEP-3评估量表测验程序要求设计开发的一款自动化筛查管理软件，有效降低筛查工作者的工作时间，提高筛查工作效率。</p> <p>功能介绍：</p> <p>1、评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定人员进行日常评估工作处理及档案检索。</p> <p>2、用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、出生头围、父母姓名及联系方式，户籍标识、居住地），系统自动生成档案编号，方便后续筛查无需重复添加。多条条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。</p> <p>3、评估档案功能——评定人新建儿童档案，添加后进入对应儿童评测列表，可直观查看儿童历史评估情况及相关IEP内容和报告情况。评测包括测试员手册内容和儿童照顾者评分内容，可根据材料分类评测内容进行有效的工具使用。同时系统自动记录完成题目数量情况。筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况，系统自动保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功能。同时筛查完成后系统自动生成筛查报告【报告内容不少于以下模块：基本信息、副测验分数（积分、发展年龄、百分比级数、发展/适应程度）、合成分数（沟通、体能、行为）、发展及行为副测验检测数据可视图、发展表现图可视、发展表现图、以及各副测验得分具体情况明细】。系统可添加引用教育计划，添加教育计划时（系统生成学习重点和学习目标供评定人勾选参考），对不同题目的得分情况进行分颜色标识，便于参考指定教育计划使用；教育计划内容包括（范畴、次范畴、学习重点、学习目标、提示方式、训练形式、成功标准、训练计划、开始和结束时间）；引用教育计划时可将内容制定完善的相关其他人员的教育计划内容进行勾选添加供指定儿童使用。教育计划可供打印，系统可添加下次评估时间到报告指定位置，使得用户及时知晓下次评估计划。</p> <p>4、界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。</p> <p>5、备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。</p> <p>6、报告编号模版——可根据本单位和评测需求自定义报告编号模版内容。</p> <p>硬件产品参数：便携式评估主机：等于或优于CPU-N4120,8GB内存、128GB硬盘，屏幕分辨率1920*1280，WIN10系统，TYPE-C串口，DC充电。</p> <p>主机自带加密模块，无需插入加密狗即可使用。</p> | |

| | |
|--|-------------|
| 编号：47 | 货物名称：肺活量测试仪 |
| 详细参数： | |
| <p>1.材质：塑料+电子元件（含充电器）</p> <p>2.量程：10000ML</p> <p>3.精度：1%F.S</p> <p>4.液晶屏语音播报</p> <p>5.含蓄电池功能</p> | |

| | |
|-------|------------|
| 编号：48 | 货物名称：脑涨落图仪 |
| 详细参数： | |

1.硬件要求
1.1电压测量：误差不超过±10%。
1.2时间间隔：误差不超过±5%。
1.3幅频特性：1Hz~30Hz，偏差不超过-30%~+5%。
1.4噪音电平：≤5μVp-p。
2.功能要求
2.1产品注册检验报告具备以下分析指标：神经递质相对功率、运动指数、兴奋抑制指数
血管舒缩指数
2.2病例分析报告可提供递质在各脑区的递质相对功率检测值及相对值分布。
2.3病例分析报告具有功率失衡率显示的功能。
2.4提供递质全脑、左脑、右脑等总功率分布的分析报告。
2.5病例分析报告可提供各脑区运动指数、兴奋抑制指数、血管收缩指数检测测值。
2.6具备α单频竞争图和熵值分析参数。
2.7产品注册检验报告具有暂停采集、取消采集和继续采集的功能。
2.8具有在实测值异常时进行颜色显示的功能。
2.9检测终端采用一体式检测帽设计，检测帽至少含16导脑电导联线和信号转接线，不需要进行脑电极的佩戴及摘取，直接将检测帽配戴在头上即可进行检测。
3.配置要求
3.1轮式台车：1台。
3.2脑电放大器：1个。
3.3系统操作软件：1套。
3.4脑电导联线：1套（≥16导）。
3.5信号转接线：1套（≥16导）。
3.6彩色打印机：1台。
3.7电脑一体机：1台
注：1、出具设备生产企业针对本项目售后服务的承诺函，承诺函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，承诺函格式自拟（签订合同时原件备查）
2、出具设备生产企业针对本项目投标参数的确认函，确认函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，确认函格式自拟（签订合同时原件备查）

| | |
|---|----------|
| 编号：49 | 货物名称：吸痰器 |
| 详细参数： | |
| 1.采用无油自润滑真空泵。 2.溢流保护装置。 3.空气过滤器可以防止负压泵受到污染。 4.极限负压值：≥0.08MPa(600mmHg) 5.负压调节范围:0.02Mpa(150mmHg)~极限负压值 6.抽气速率:≥22L/min 7.贮液瓶:1000mLPC 8.电源：~220V 50Hz 9.输入功率：110VA | |

| | |
|-------|------------------|
| 编号：50 | 货物名称：等离子体空气净化消毒机 |
| 详细参数： | |

1、用途：设备主要用于对室内的空气进行净化与消毒处理。

2、物理电气参数及性能指标

2.1工作电源：220V±22V 50Hz±1Hz 最大输入功率（W）：80

2.2 安装使用：移动式,带四个可移动方向脚轮。

2.3进出风方式：360°进出风，下进上出。

2.4设备能通过指示灯、大尺寸液晶LCD显示屏（显示尺寸不小于W90mm*H50mm）、多个触摸按键进行图文化显示与操作。

2.5等离子体空气消毒机内部不得装有紫外线灯杀菌。

2.7等离子密度分布： $\geq 3.26 \times 10^{17} \sim 4.78 \times 10^{17}/m^3$

一、基本参数要求

3.1适用体积（ m^3 ）： ≤ 100

3.2消毒效果：设备持续工作1小时，对白色葡萄球菌（8032）的杀灭率 $\geq 99.90\%$ ，对空气中自然菌的消亡率 $\geq 90.00\%$ ；设备持续工作60min，对H1N1去除率 $\geq 99.9\%$ 。

3.3臭氧残留量检测：设备持续工作1小时，房间空气中臭氧残留量为 $\leq 0.003mg/m^3$ 。

3.4净化效果:设备持续工作2小时，可使房间内空气洁净度为100万级的100 m^3 房间中的空气洁净度达到10万级3.5多级过滤净化功能：配合等离子，可去除烟雾、甲醛、氨、苯，清新空气。

3.6能通过红外遥控对设备进行开关机操作和设定档位等

3.7多档风速可调

3.8工作模式：支持手动模式、自动模式、定时程控模式。

3.9程控数量：程控程序数量不少于5组。

3.10智能提示功能：具备等离子故障报警、滤网过期提示功能

3.11循环风量（ m^3/h ）： ≥ 800

3.12噪音dB（A）： ≤ 60

3、功能性方面，具有如下功能

4、4.1消毒选择功能，具有手动消毒、程控消毒、自动消毒；

4.2消毒设置功能，具有手动消毒设置、程控消毒设置；

4.3运行参数，具有风机调速功能；

4.4待机参数，具有累计工作时间、过滤网使用时间清零、时钟设置、空气质量与洁净度、湿度、温度；

4.5报警提示，至少具有滤网过期、风机故障、等离子故障。

注：1、出具设备生产企业针对本项目售后服务的承诺函，承诺函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，承诺函格式自拟（签订合同时原件备查）

2、出具设备生产企业针对本项目投标参数的确认函，确认函须加盖设备生产企业公章，投标时提供复印件或扫描件，确认函格式自拟（签订合同时原件备查）