

## 采购需求及技术参数一览表

包一：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	多功能高频电刀 (300W)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出功率：单极纯切 0~300W (500 Ω 非电抗性负载)</li> <li>2. 单极混切 10~250W (500 Ω 非电抗性负载)</li> <li>3. 单极混切 20~200W (500 Ω 非电抗性负载)</li> <li>4. 单极混切 30~120W (500 Ω 非电抗性负载)</li> <li>5. 单极凝 0~120W (500 Ω 非电抗性负载)</li> <li>6. 双极凝 0~80W (200 Ω 非电抗性负载)</li> <li>7. 主载频率：0.512MHz</li> <li>8. 高频漏电流 ≤150mA。</li> <li>9. 全数字控制：功率输出为闭环调幅型电刀。</li> </ol> <p>功能齐全：单、双极兼备，适用范围广，从小儿手术、精细手术、以至大型手术，其柔和的输出特性更适于美容、配合腹腔镜、宫腔镜、关节镜、电子胃镜等手术。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. 电磁兼容：符合相关标准。</li> <li>11. 电切：四种切割模式供选择，其热损伤小、炭化少，热别适用于整形美容科、耳鼻喉科以及烧伤切痂等精细手术。</li> <li>12. 电凝：采用 4us 凝血窄工作脉冲、凝血迅速有效。</li> <li>13. 控制方式：单极由双脚踏防水开关控制输出，采用机械互锁方式，手控刀既可手控输出，也可脚控输出，脚控刀由脚控输出，双极凝血由单脚踏防水开关控制输出。手术过程中不必进行单、双极模式转换。</li> <li>14. 安全装置：安全的质量型中性极板监控系统。</li> </ol>	5	套	
2	病理科医疗污水处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、污水处理量：≥50L/h</li> <li>2、电源输入：AC220V</li> <li>3、最大流量：≥1.5m³/h</li> <li>4、最大吸程：≥8m</li> <li>5、最大扬程：≥25m</li> <li>6. 产品材质：PE 材质+碳钢静电电泳喷塑材质</li> <li>7. 进水方式：自吸进水</li> <li>8. 运行功率：≤0.35KW</li> </ol>	1	套	

		<p>9. 执行标准：《国家医疗机构水污染物》（GB18466-2005）预处理标准。</p> <p>10. 控制系统：触摸微电脑控制，全自动化运行</p>			
3	种植工具箱	<p>1、定位钻：1 件</p> <p>2、侧切钻：3 件</p> <p>3、钻延长器：1 件</p> <p>4、扭矩延长器：1 件</p> <p>5、麻花钻（<math>\phi 2.2</math>）：15 件</p> <p>6、螺旋钻（<math>\phi 3.0</math>）：3 件</p> <p>7、锥形钻（F3.5）：15 件</p> <p>8、锥形钻（F4.0）：15 件</p> <p>9、锥形钻（F4.5）：15 件</p> <p>10、牙科种植定位器：3 件</p> <p>11、手动螺丝起：3 件</p> <p>12、扭力螺丝起：3 件</p> <p>13、携带体去除工具：3 件</p> <p>14、携带体螺丝起：3 件</p> <p>15、锥形皮质骨钻：10 件</p> <p>16、TS 机用种植体螺丝起：3 件</p> <p>17、TS 种植体螺丝起：3 件</p> <p>18、携带体延长杆：3 件</p> <p>19、扭力扳手：1 件</p> <p>20、深度测量仪：1 件</p>	1	套	
4	种植手机	<p>1. 传动转速 最大 40,000min<sup>-1</sup></p> <p>2. 转速传输比 20:1</p> <p>3. 转速范围 15-2000rpm/min</p> <p>4. 最大扭矩 55Ncm</p> <p>5. 光纤 光纤设计，术中提供良好视野</p> <p>★6. 机头设计：采用六角加紧设计，夹持更稳定，更安全</p> <p>7. 冷却方式：内、外冷却系统，可对车针进行有效冷却</p> <p>8. 机头、机身设计：机头、机身两段式可分离设计，便于彻底清洁</p>	1	台	

		9. 清洁消毒：可热清洗，能耐受高温高压消毒			
5	小儿洗胃机	<p>1、输入功率：<math>\leq 140\text{VA}</math>；</p> <p>2、工作噪音：<math>\leq 65\text{dB(A)}</math>；</p> <p>3、流量：<math>\geq 2\text{L/min}</math>；</p> <p>4、小儿机型进胃压力设置：<math>\leq +0.03\text{MPa}</math>；</p> <p>5、小儿机型出胃压力设置：<math>\geq -0.035\text{Mpa}</math>；</p> <p>6、小儿机型进胃流量设置：<math>\leq 250\text{ml/次}</math>；</p> <p>7、小儿机型出胃流量设置：<math>\leq 300\text{ml/次}</math>；</p> <p>8、洗胃次数设置：1~99 次；</p> <p>9、进出胃时间：<math>\leq 30\text{s/次}</math>。</p>	1	套	
6	新生儿游泳池	<p>1、尺寸：<math>\geq 1130 \times 875 \times 910\text{mm}</math></p> <p>2、池体：一体成型亚克力板材，单面玻璃。</p> <p>3、泡泡浴：儿童专用 spa 高级泡泡浴系统</p> <p>4、冲浪：儿童专用 spa 冲浪系统</p> <p>5、灯光：12v 微电脑控制高级 LED 七彩灯</p> <p>6、水龙头：高级度略</p>	3	套	
7	新生儿整理台	<p>台面放置 10 公分软包垫，软包垫为全新人造皮革，内置加厚海绵，柔软舒适安全，并且防水防尿无异味，不易变形，光滑使用寿命长等优点，颜色可定制。</p> <p>柜门及不锈钢支架：台面支架选用全优质不锈钢材质，高度设计符合人体工程学要求；柜体采用两段式功能区倾斜设计，有效防止工作疲劳。柜内封有防腐防潮的专用 PVC 隔断板作储物底板，为院方科室提供储物的必要空间。柜门采用彩晶钢化玻璃或双面高密度复合板，金属烤漆，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁等特点，颜色可选。分段倾斜式柜门，更加人性化，利于操作。</p> <p>给排水基础管路系统：采用优质 PP-R 冷热水管材和管件，符合 GB/T18742.2-2002 中的 PP-R 技术要求和 SH-T1750-2005 技术要求；</p> <p>热水器：</p> <p>1、一级能效</p> <p>2、2200W 快速加热</p> <p>3、具有高温抑菌功效</p> <p>4、全屋电路监测+防电墙</p>	1	套	

8	A2 型生物安全柜	<p>1、安全柜基本参数：</p> <p>(1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环</p> <p>(2) 外部尺寸<math>\geq</math> (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm；</p> <p>(3) 内部尺寸<math>\geq</math> (L×D×H) 1350mm×600mm×660mm。</p> <p>(4) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>(5) 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>(6) 系统排风总量：500m<sup>3</sup>/h</p> <p>(7) 额定功率：1800W（包含操作区插座负载 500W）</p> <p>(8) 噪音等级：<math>\leq</math>67dB（A）</p> <p>(9) 照明：<math>\geq</math>1000lx</p> <p>(10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 <math>\mu</math>m 颗粒过滤效率<math>\geq</math>99.9995%</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>(1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10<sup>5</sup></p> <p>(2) 产品安全性：菌落数<math>\leq</math>5CFU/次</p> <p>(3) 交叉污染安全性：菌落数<math>\leq</math>2CFU/次</p>	1	套	
9	超声药物电导仪	<p>电致孔脉冲幅值<math>\geq</math>100V</p> <p>电致孔脉冲输出电流<math>\geq</math>1.5mA</p> <p>电导脉冲<math>\geq</math>2000Hz</p> <p>电导脉冲最大输出电流<math>\geq</math>3.0mA</p> <p>超声激励电压<math>\geq</math>80V<sub>p-p</sub>、频率为 1MHz</p> <p>超声有效辐射面积是<math>\geq</math>7.54 cm<sup>2</sup></p> <p>有效超声输出功率为：<math>\geq</math>100MW</p> <p>治疗头电极的导电阻抗为 0.46<math>\Omega</math></p> <p>连接导线截面积不小于 0.05m<sup>2</sup>。</p> <p>主机与治疗头连接导线长<math>\geq</math>2m。</p> <p>治疗头直径<math>\geq</math>45mm，厚度<math>\geq</math>14mm。</p>	1	套	
10	多功	整体组合拼装式，结构新颖、实用；	17	套	

能抢救车	<p>车身配有 1 只脚踏开盖式污物桶、1 只针头处理器、1 个活动抽板、1 只透明文件盒、1 只氧气瓶挂架、1 套电源插座、1 个仪器支架、1 套四钩输液架，1 个小药盒，2 个中药盒，1 个大药盒。</p> <p>脚踏开盖式污物桶：采用 ABS 塑钢材质注塑成型制作，外形圆滑平顺，脚踏开盖灵活、方便，双桶方便垃圾区分。</p> <p>活动抽板（写字板）：隐藏式副工作台，有效延展工作台面使用空间。</p> <p>四钩输液架：304#优质不锈钢，<math>\phi 22\text{mm}</math>，任意调节输液高度，操作方便，四爪头挂钩。</p> <p>小药盒：(可自由分格)</p> <p>中药盒：(可自由分格)</p> <p>大药盒：(可自由分格)</p> <p>工作台面为 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，夹层结构，材料抗腐蚀抗撞击，不起皮，不掉粉，不浸色，表面美观，经久耐用，手感舒适。不锈钢围栏高度为 45mm，可防止物品滚落，便于清洁。</p> <p>车体内装有五层抽屉，1 只小号抽屉（屉高 70mm）、2 只中号抽屉（屉高 140mm）、1 只大号抽屉（屉高 280mm）；</p> <p>抽屉滑道采用三节式静音滑道，有自锁功能，活页采用排版式活页，抽拉时静音、平稳、无倾斜、无下垂等现象。</p> <p>抽屉主要由抽屉面板、抽屉框架、抽屉塑料药盘和活动分格板组成；大、中、小三种药盘均能移出使用；</p> <p>脚轮采用优质 5 寸双面豪华高强度静音万向轮，脚轮内置轴承滑动，可防杂物缠绕，负载强度高，推行灵活、耐磨损、无噪音，其中两只带刹，踏板采用高分子材料通过模具加工工艺一次成型，刹车性能稳定可靠。</p>			
------	---	--	--	--

包二：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	全自动微量白蛋白肌酐	<p>测定原理：免疫散射比浊法和透射比色法</p> <p>主要结构：主机、电源适配器、条码扫描枪、液体传感器接线及客户端软件；</p> <p>其中主机包含进样系统、分析系统、样本盘、打印机、显示屏。</p>	1	套	

	分析仪	<p>检测模组：2 个测量模组(散射模组、透射模组)</p> <p>样本类型：随机尿液</p> <p>测定项目：尿微量白蛋白(mALB)、肌酐(Crea)</p> <p>报告项目：尿微量白蛋白(mALB)、尿肌酐(Crea)、尿微量白蛋白/尿肌酐(ACR)</p> <p>样本位：≥22 个样本位</p> <p>线性范围：尿微量白蛋白 5~200mg/L</p> <p>肌酐 1~60mmol/L(11~678mg/dl)</p> <p>ACR=UmALB/UCrea:0.1~200mg/mmol(1~1768mg/g)</p> <p>样本量 尿液 ≤5 μ L(mALB)、 ≤5 μ L(Crea)</p> <p>重复性 测量重复性(CV%) ≤5%</p> <p>携带污染率 携带污染率 ≤0.5%</p> <p>线性相关系数： ≥0.99</p> <p>温度的准确度和波动度 测量模组的温度准确度在 ±1℃ 内，波动度不大于 1℃</p> <p>扫描器功能：具备条形码扫描输入功能</p> <p>试剂余量提示：具备试剂余量提示功能</p> <p>外部接口 分析仪具备 RS-232 接口，支持 HIS/LIS 系统连接功能</p> <p>中文报告：具有中文报告打印功能</p> <p>定标质控：具备定标、质控功能</p> <p>工作环境：环境温度 10℃~35℃；相对湿度 35℃时小于 80%，无凝结水</p>			
2	血气分析仪	<p>1、测量项目：血气电解质等 8 个参数, pH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>、Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、CL<sup>-</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Hct</p> <p>2、计算项目：pH(TC)、PCO<sub>2</sub>(TC)、PO<sub>2</sub>(TC)、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、SBC、BE、BE<sub>ecf</sub>、TCO<sub>2</sub>、sO<sub>2</sub>%、P50、AG、A-aDO<sub>2</sub>、TCa、nCa、R1、THb(c)等测量项目和计算项目 ≥25 项</p> <p>3、内置不间断电源，断电后满足 1 小时以上的工作时间</p> <p>4、同时支持注射器和毛细管测量</p> <p>5、样本量：全血小于等于 120uL，毛细管最低采血量小于等于 50uL</p> <p>6、样品恒温 37±0.2℃</p> <p>7、内置酸碱平衡自动智能分析系统</p>	1	套	

	<p>8、样品、试剂预热功能</p> <p>9、操作界面：≥10.4 寸 TFT 全中文彩色液晶触摸屏</p> <p>10、USB 数据导出功能</p> <p>11、采样针内、外壁自动清洗</p> <p>12、进样器的选择：自动识别注射器和毛细管，不需适配器</p> <p>13、LED 背光流路视窗观察窗口</p> <p>14、电极更换门锁设计</p> <p>15、在线液流温度电极监测</p> <p>16、可使用条码扫描仪</p> <p>17、须配套原厂的血气质控</p> <p>18、支持外接鼠标、键盘功能</p> <p>19、定标方式：全自动液体定标，无需钢瓶气体定标</p> <p>20、电极测量方式：采用免维护微电极技术，血气项目采用块状电极，电解质项目采用固态离子选择性电极</p> <p>21、有人体红外探测功能</p> <p>22、进样方式：全自动进样，能自动检测并排除小气泡和微血凝块</p> <p>23、试剂使用周期：多种规格试剂包可供选择，试剂包常温下保存期 180 天。</p> <p>24、定标间隔：可根据实验室要求，自行调整定标间隔时间，最长间隔时间达 4 小时</p> <p>25、分析时间 20 个样本/小时</p> <p>26、可根据需要外接打印机</p> <p>27、数据管理：RS232 接口、软件管理系统、具备联网功能</p> <p>28、内存：主机可自动储存大于 5000 份样本完整信息，新存储容量可扩展</p> <p>29、环境温度：+15℃~+30℃，相对湿度：≤85%</p>			
3	<p>HP 全自动糖化血红蛋白分析</p> <p>1、检测原理：采用离子交换高效液相色谱法 HPLC；</p> <p>2、溯源认证：通过 IFCC/NGSP 认证，可溯源至 IFCC 参考方法；</p> <p>3、层析柱：测量次数≥3000 次，≥500 次更换过滤片，需有单独前置过滤片过滤杂质，更好的保护层析柱</p> <p>4、检测方法：采用双波长（415nm、525nm）吸光度法，检</p>	1	套	

	仪	<p>测结果更准确；</p> <p>5、样本容量：自动进样架一次性<math>\geq 100</math>个样本，可循环进样；</p> <p>6、混匀方式：自动旋转混匀；</p> <p>7、试剂管理：试剂带自动称重体系，智能提示更换试剂；</p> <p>8、干扰排除：乳糜、氨基甲酰化、黄疸、溶血、血红素、LabileA1c、HbF<math>&lt; 30\%</math>对于检测结果无影响</p> <p>9、试剂有效期 24 个月</p> <p>10、急诊能力：<math>\geq 1</math>个 STAT 位</p> <p>11、操作系统：内中文操作界面，<math>\geq 10.1</math>寸彩色液晶触摸显示屏操作；</p> <p>12、检测速度：<math>\geq 50</math>样本/小时；</p> <p>13、报告单位：mmol/mol（IFCC 单位）、%（NGSP 单位）、eAG；</p> <p>14、进样方式：连续自动进样和封闭穿刺进样；</p> <p>15、样本类型：支持全血模式（1.5ml）/稀释模式（5ul），原始管可直接上机，并且可自动识别、检测原始样品管或稀释样品；</p> <p>16、测定 CV 值：<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>17、测定范围：4.0%-17.0%</p> <p>18、过滤方式：单独前置过滤片，更好保护层析柱</p> <p>19、数据储存：可存储 20000 条记录，且循环存储。</p> <p>20、数据传输：可连接 LIS 系统，网络接口、USB 接口、串口；</p>			
4	全自动血沉分析仪	<p>1. 检测方法：溯源金标准魏氏血沉检测方法，魏氏血沉管、垂直静置、检测 1 小时。</p> <p>2. 测量范围：0mm/h<math>\sim</math>165mm/h。</p> <p>3. 测试通道：<math>\geq 40</math>通道。</p> <p>4. 测试模式：全自动模式，时序循环检测。</p> <p>5. 样品用量：1.6ml。</p> <p>6. 数据接口：USB 接口。</p> <p>7. 检测项目：红细胞沉降值，红细胞缗钱状聚集期沉降值，红细胞快速</p>	1	套	

	<p>沉降期沉降值，红细胞堆积期沉降值等 16 项指标。</p> <p>8、先进技术：全自动模式，原理溯源金标准，国际血液学标准化委员会（ICSH）推荐的标准方法。</p> <p>9、水平坐标：水平仪精准把控魏氏血沉管不倾斜，垂直静置检测，结果精准。</p> <p>10、重复性：0~10mm/h 样本所得检验结果 <math>SD \leq 1.5\text{mm/h}</math> 大于 10mm/h 样本所得检验结果 <math>SD \leq 15\%</math></p> <p>11、通道结果一致性：0~10mm/h 新鲜血样检验结果 <math>SD \leq 1.5\text{mm/h}</math> 大于 10mm/h 新鲜血样检验结果 <math>SD \leq 15\%</math></p> <p>12、生物安全：自动清洗魏氏血沉管，检测全过程封闭，避免生物污染。</p> <p>13、过程显示：1 小时全过程记录红细胞沉降值，为临床研判红细胞非线性沉降特性反应各种病理提供可靠依据，测过程中实时显示各个检测样品检测进度。</p> <p>14、抗干扰强：不受黄疸、溶血、乳糜等病理样品的影响和外来因素干扰。</p> <p>15、联网功能：数据全兼容 LIS 系统、HIS 系统，能与血流变仪联机数据共享。</p> <p>16、条码输入：条码扫描记录病样信息。</p>			
--	---	--	--	--

包三：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	高压蒸汽灭菌锅	<p>容积<math>\geq 1200\text{L}</math></p> <p>环形加强筋结构，内腔强度和稳定性更高，提供竣工图为准</p> <p>全自动焊接机器人焊接保证焊缝质量，减少人为因素影响，提供焊接照片</p> <p>内壳和夹层均为 316L 不锈钢材质，厚度<math>\geq 6\text{mm}</math></p> <p>设备使用寿命<math>\geq 15</math> 年，使用次数<math>\geq 30000</math> 次灭菌循环</p> <p>双门通道型，门板为 316L 不锈钢材质，并焊接加强筋加固</p> <p>电机带轮通过同步带驱动门板左右平移，全过程自动完成开关门</p> <p>圆形门胶圈在主体上，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩</p>	1	套	

	<p>气密封</p> <p>不锈钢卫生级管路，卡箍连接</p> <p>单级直连式水环真空泵，非分体式</p> <p>设备自产蒸汽，保证蒸汽质量，节约蒸发器安装维护成本</p> <p>设备自带 304 不锈钢材质蒸发器，保证蒸汽洁净度</p> <p>板式换热器，连接水回收装置，可将经过换热器的冷水回收再利用，节约能源</p> <p>≥10 寸真彩触摸屏控制，分辨率≥1024×768，显示更清晰</p> <p>内置热敏打印机，可将程序运行过程中的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等相关信息打印出来</p> <p>内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理</p> <p>可选择灭菌程序≥30 套，并提供屏幕程序选择界面图片</p> <p>为了保障设备使用效果及寿命，提高安装质量，配置标准化安装包</p> <p>为了保障设备灭菌质量，需有和设备品牌一致的耗材供应</p> <p>提供设备的医疗器械注册证、卫生安全评价报告、电磁兼容报告</p> <p>为保证设备主体使用寿命，提供特种设备生产许可证（含安装、维修、改造），厂家需办理使用准用证。</p>			
--	--	--	--	--

包四：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	移动式 C 型臂	<p>1、C 形臂机架</p> <p>1.1 随遇平衡：具备</p> <p>1.2 绕垂直轴旋转最大范围：≥±18°</p> <p>1.3 前后移动最大范围：≥190mm</p> <p>1.4 绕水平轴旋转范围：≥±180°</p> <p>1.5 焦屏距：≥980mm</p> <p>1.6C 臂开口：≥780mm</p> <p>1.7C 臂弧深：≥650mm</p>	1	套	

	<p>1.8 沿轨道滑动最大范围：<math>\geq 130^\circ</math></p> <p>1.9 立柱电动最大升降范围：<math>\geq 410\text{mm}</math></p> <p>2、X射线发生器</p> <p>2.1 标称阳极输出功率：<math>\geq 5\text{kW}</math></p> <p>2.2 主逆变频率：<math>\geq 108\text{kHz}</math></p> <p>2.3 连续透视最大管电压：<math>\geq 115\text{kV}</math></p> <p>2.4 连续透视最大管电流：<math>\geq 3.8\text{mA}</math></p> <p>2.5 脉冲透视最大管电压：<math>\geq 115\text{kV}</math></p> <p>2.6 脉冲透视最大管电流：<math>\geq 28\text{mA}</math></p> <p>2.7 摄影最大管电压：<math>\geq 115\text{kV}</math></p> <p>2.8 摄影最大管电流：<math>\geq 98\text{mA}</math></p> <p>2.9 摄影最大 mAs：<math>\geq 270\text{mAs}</math></p> <p>2.10 自动亮度跟踪功能（IBS）：具备</p> <p>2.11 数字点片功能：具备</p> <p>2.12 X射线锁设计：具备</p> <p>2.13 曝光方式：曝光脚闸</p> <p>3、射线管组件</p> <p>3.1 标称焦点尺寸：<math>\leq 0.6 \leq 2.0</math></p> <p>3.2 阳极靶角：<math>\geq 8^\circ</math></p> <p>3.3 最大阳极热容：<math>\geq 45\text{kHU}</math></p> <p>3.4 球管热容量：<math>\geq 860\text{kHU}</math></p> <p>4、平板探测器</p> <p>4.1 平板探测器闪烁体类型：碘化铯</p> <p>4.2 平板成像大小：9英寸×9英寸</p> <p>4.3 图像采集矩阵：<math>\geq 1020 \times 1020</math></p> <p>4.4 图像采集灰阶：<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>4.5 像素尺寸：<math>\leq 210 \mu\text{m}</math></p> <p>4.6 DQE：<math>\geq 76\%</math></p> <p>4.7 空间分辨率：<math>\geq 2.5\text{lp/mm}</math></p> <p>显示器</p> <p>5.1 显示器支臂：三轴关节臂</p> <p>5.2 显示器水平运角度（上下翻转倾斜）：<math>-15^\circ - 45^\circ</math></p>			
--	--	--	--	--

	<p>5.4 显示器水平运动旋转角度：1 轴±90 度，2 轴±135 度，3 轴±90 度</p> <p>5.3 一体机化主机工作站显示器：≥32 英寸</p> <p>6、图像采集处理系统软件</p> <p>6.1 成像速度：≤1 秒出图</p> <p>6.2 信息管理：登记保存、病历查询、修改、远程查询登记、报表、保存、预览。</p> <p>6.3 图像后处理：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。</p> <p>6.4 图像存储与传输：打印胶片，检测 SCP 服务、发送文件。</p> <p>6.5 图像测量与标识：测量、高级。</p> <p>6.6Dicom 功能：支持 DICOM3.0</p> <p>6.7 整机图像清晰度指标之灰度等级：≥17 级</p> <p>6.8 无网电待机设计：具备</p> <p>6.9 束光器预览：具备束光器预览功能，可在无射线状态下，实现曝光范围大小的调节</p> <p>6.10DAP 剂量显示：可以在使用机器过程中，直接观察到剂量显示，保障医患健康</p> <p>6.11 智能变频技术：可以根据人体部位与射线剂量自动调整图像帧频，保证图像质量的同时降低射线剂量</p>			
--	---	--	--	--

包五：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	生物刺激反馈仪	<p>1、主机：便携式内置触摸屏一体机，7 寸灵敏电容触摸屏显示，支持外部旋钮调节</p> <p>2、通道数：独立四通道表面肌电采集</p> <p>3、4 通道神经肌肉电刺激通道，支持多部位多患者使用，</p> <p>4、4 通道肌电触发电刺激</p> <p>5、采样位数：16</p> <p>6、AD 采样率：≥8192Hz</p> <p>7、输出电流：0—100mA</p> <p>8、输出脉冲波形：双向平衡波，刺激舒适，增强患者依从性</p> <p>9、调制模式：调制电刺激模式，可实现载波刺激及变频刺激，过程中不同频率、不同脉宽之间转换</p>	4	套	

	<p>10、脉冲宽度：10 μs~1000 μs</p> <p>11、刺激频率：0.5Hz~999Hz, 1Hz 以上 1Hz 连续可调, 误差不大于±5%</p> <p>12、测量范围：1 μV~999 μV(r. m. s)</p> <p>13、最高分辨率：≤2 μV(r. m. s)</p> <p>14、通频带：20Hz~500Hz(-3dB)</p> <p>15、一键式开机，直接进入操作软件界面，一键关机</p> <p>16、四通道标识区分，临床操作不易混乱。</p> <p>17、移动推车+折叠支架完美设计，满足床边和出诊的多场景需求。</p> <p>18、内置电源+外接电源，双供电模式，满足不同临床应用场景。</p> <p>软件：</p> <p>19、多种产康方案，满足产后常见症状的治疗，包括：子宫复旧、产后尿潴留、乳腺疏通、腹直肌分离、腰背痛、肌肉酸痛等。</p> <p>20、腰背痛评估，采用表面肌电方法评估腰背部肌肉是否出现过紧张，并给出报告。</p> <p>21、生物反馈治疗，通过采集腰背部肌肉的肌电信号，反馈至患者，指导患者高效放松腰背部肌肉，改善疼痛症状。</p> <p>22、自定义方案，客户可以自行编辑电刺激参数，设置方案，满足个性化和多样化的治疗。可以对方案的参数进行自定义设定并且存储。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用肌电触发电刺激，结合运动疗法，有效改善腹直肌分离。</li> <li>2. 对腰背痛评估数据进行数据管理，包括查看、修改、查找、报告预览和打印等。</li> <li>3. 方案设有电极片的粘贴示意图，方便客户操作。</li> <li>4. 自动识别贴片脱落，脱落自动断电停止，安全操作。</li> <li>5. 系统设置：可以对系统的基本参数进行设置，包括屏幕校准，亮度调节，色彩调节，时间调节以及软件程序的更新等。</li> </ol> <p>支持设备级联，可多台设备同时操作，拓展 8 通道，同时开启治疗。</p>			
2	<p>妇科射频治疗仪</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出功率：纯切 300W, 混切 200W/250W, 点凝 150W, 喷凝 100W, 双极电切 70W, 双极电凝 50W, 具有自动调整功率技术，可以满足手术过程中随着阻抗不同设备将自动调整输出功率，从而保证切割效果的一致性。</li> <li>2. 工作频率：475KHz, 稳定的低频高效能。</li> <li>3. 工作电源：交流 220±22V。</li> <li>4. 阻抗百分比显示方式：LED 数字显示，区间为 100~999%。</li> <li>5. 治疗宫颈糜烂及尖锐湿疣</li> </ol>	1	套	

	<p>①. 射频凝固宫颈上皮组织，对宫颈肌层无损伤，在不形成瘢痕的同时可保持宫颈正常弹性；具备宫颈冷刀自动360°旋转病理锥切技术；</p> <p>②. 无烟无痂不出血：射频治疗过程不产生烟尘，治疗部位无痂、不出血；</p> <p>③. 射频治疗源凝固息肉，作用于人体病变组织，使组织内大量水分子等极性分子及带电粒子在迅速变化的磁场中变速运动，形成特殊的内生热效应，在低温下使组织蛋白凝固，形成血栓而使血管闭塞，从而达到组织萎缩或坏死脱落的治疗目的；刀具可直接进入宫颈管，消融整块息肉，从根底部切除息肉。</p> <p>④. 采用细胞阻抗检测技术，可监测组织中的水分变化，当细胞中水分消失、蛋白质变性凝固后，系统自动停机，不伤及子宫肌纤维；</p> <p>⑤. 刀头即可凝又可切，放置于尖锐湿疣表面和基底部，使疣体变性、凝固、坏死和脱落，最终被正常上皮组织所修复。以阻抗作为人乳头状瘤病毒被有效灭杀的评定指标，可以达到深层杀毒而根除疾病；</p> <p>⑥. 针形消融刀头适于刺破囊壁，以阻抗作为囊肿穿刺口被有效凝固的评定指标，确保囊液引流充分，达到保留腺体功能，一次性治愈囊肿的效果，具有升温快、组织穿透性强的特点；</p> <p>⑦. 宫颈病理活检：多种电极刀头，开放冷刀锥切功能端口，可根据客户需求选装；</p> <p>6. 配备专用的高频电极吸烟系统，负压抽吸烟尘<math>\geq 160\text{L}/\text{min}</math> 拥有超强抽吸功能，吸烟率达99.99%；</p> <p>7. 全自动360°旋转，无须人工旋转、锥切范围精准；</p> <p>8. <math>&lt;40\text{dB}</math> 超低静音；</p> <p>9. 工作音频指示：病变组织阻抗值达到预设值后仪器自动报警且停止工作。</p> <p>10. 四层烟尘净化系统。</p> <p>三、功能：</p> <p>防尘：HEPA滤网的过滤效果为：最具有穿透性的颗粒物的过滤效果大于等于99.99%</p> <p>除臭：可吸附治疗过程中产生的有害物质。</p> <p>灭菌：可有效清除各种细菌、病菌。</p> <p>杀毒：可消除人乳头状瘤病毒及其他病毒。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>四、标准配置：</p> <p>1. 具备宫颈凝固刀、宫颈消融刀、肌瘤消融刀、leep 刀。对宫颈上皮内瘤病变、阴道上皮恶性病变，可连续切除宫颈癌发病高危区。</p> <p>2. 专用窥阴器：带吸烟道的绝缘窥阴器，方便观察与治疗阴道壁疾病，在治疗过程中可在不抽出刀具的情况下直接置入或取出窥阴器。</p> <p>3. 吸烟器：无烟 Leep 刀具工作时产生的烟尘，可直接在刀头处抽吸，可大大减少对操作者有害烟雾的伤害。</p> <p>4. 具备无烟手术电极：锥形电极、环形电极、方形电极、旗形电极。</p> <p>5. 无烟利普操作手柄：方便拔插手术电极，拥有凝、切双按钮减少误操作，5MM 的管径，专用的高频电极吸烟系统，<math>\geq 160\text{L}/\text{min}</math>，拥有超强的抽吸功能，方便抽烟吸尘。</p> <p>6. 专用 leep 刀头：锥切范围可控，冷刀切割范围可控制，可根据宫颈坏死组织大小，控制深入的深浅从而控制切割的范围，可以完整锥切，操作方便迅速，高频电刀通过电极控制，完全冷锥切，没有热损伤，适用于宫颈活组织细胞取检：电动控制切割、宫颈活检组织规范完整，送检组织染色后清晰可见。</p> <p>7. 适用于宫颈活组织细胞取检：电动控制切割、宫颈活检组织规范完整。保证组织结构完整：专用刀具可保留完整的上皮和足够的间质。</p> <p>8. 脚踏开关：具备手控和脚控输出功能，使操作更灵活方便。</p> <p>9. 配备 20 片一次性使用中回路板。</p> <p>10. 无热损伤：高频电刀通过电极控制，完全冷锥切，没有热损伤，适用于宫颈活组织细胞取检。</p>			
--	--	--	--	--

包六：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	高能深层肌肉刺激仪	1、电压：a. c. 220V 2、频率：50Hz 3、耗电量：150W 4、重量：18Kg 5、尺寸规格：120cmx53cm 6、输出转速：4200RPM	2		

		<p>7、涂药器：7 个</p> <p>8、震感强烈，有助于血液循环，清除体内有毒垃圾减少肌肉痉挛，特别对于肌肉收缩及促进脂肪吸收有显著效果。配备多个涂药器，适合身体多个部位按摩治疗。</p>			
2	冲击波治疗仪	<p>1、≥8 寸触摸屏显示，操作方便。</p> <p>2、压强调节范围：1×10<sup>2</sup> kPa~5×10<sup>2</sup> kPa, 步进 0.1×10<sup>2</sup> kPa, 最大能量密度为 5mJ/mm<sup>2</sup>。</p> <p>3、治疗探头频率：1~22Hz, 步进 0.5Hz, 允差±10%。</p> <p>4、冲击波次数：100~9900 次, 步进 100 次。</p> <p>5、传导子：标配 2 种传导子, 包含标准/变频治疗头。</p> <p>6、处方：具有处方 200 个。</p> <p>7、治疗手枪轻巧, 设计符合人体工程学, 具有防滑圈和减震功能。</p> <p>8、内置空气压缩机, 静音小, 后期无需经常保养维护。</p> <p>9、具有人体解剖图, 可快速选择相应部位处方。</p> <p>10、具有语音播报功能, 开始和结束时有语音提示。</p> <p>11、具有手枪自动识别检测功能。</p>	1	台	
3	生物刺激反馈仪	<p>一. 工作环境</p> <p>a) 环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>b) 相对湿度：≤85%；</p> <p>c) 大气压力范围：700hPa~1060hPa；</p> <p>二. 技术参数</p> <p>2.1 电极线：1400mm, 允差±10%。</p> <p>2.2 电极片：Φ50mm, 允差±5%。</p> <p>2.3 肌电检测</p> <p>2.3.1 反馈指示</p> <p>电信号频率为 20~500Hz 之间, 幅值在反馈阈到 1000 μV 之间时, 才会触发电刺激和操作游戏。</p> <p>2.3.2 系统噪声：≤1 μV。</p> <p>2.3.3 差模输入阻抗：&gt;5MΩ。</p> <p>2.3.4 共模抑制比：&gt;100dB。</p> <p>2.3.5 反馈阈值：</p> <p>a) 反馈阈值：10 μV~1000 μV 可调, 步进 1 μV；</p>	2	套	

	<p>b) 误差不应大于标称值的<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>2.3.6 工频噪声的抑制</p> <p>在刺激仪的输入端叠加一组幅值为<math>100\mu\text{V}</math>(峰-谷值)的工频正弦信号时, 反馈指示不应改变。</p> <p>2.3.7 示值准确度: 误差不大于<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>2.3.8 分辨率(测量灵敏度): <math>\leq 2\mu\text{V}</math>。</p> <p>2.3.9 通频带</p> <p>通频带应不窄于<math>20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}(-3\text{dB})</math>(不包括陷波波段)。</p> <p>2.3.10 工频陷波器</p> <p>刺激仪应有<math>50\text{Hz}</math>限波滤波器, 衰减后幅值不大于<math>5\mu\text{V}</math>(峰-谷值)。</p> <p>三. 性能参数</p> <p>充电器 1: 输入 a. c. <math>100\text{V}\sim 240\text{V}</math>, <math>50\text{Hz}\sim 60\text{Hz}</math>, <math>1.5\text{A}</math>; 输出 d. c. <math>12\text{V}</math>, <math>2.5\text{A}</math></p> <p>电池 2: 电压 d. c. <math>7.4\text{V}^{+10}_{-5}\%</math>, 容量 <math>3500\text{mAh}</math>;</p> <p>四、电刺激输出性能</p> <p>4.1 肌电反馈电刺激性能</p> <p>4.1.1 触发电刺激性能:</p> <p>a) 阈值: 分为低、中、高三个范围, 分别为<math>10\mu\text{V}\sim 50\mu\text{V}</math>可调、<math>10\mu\text{V}\sim 200\mu\text{V}</math>可调、<math>10\mu\text{V}\sim 1000\mu\text{V}</math>可调, 允差<math>\pm 10\%</math>或<math>\pm 2\mu\text{V}</math>, 两者取较大值;</p> <p>b) 频率: <math>2\text{Hz}\sim 100\text{Hz}</math>, 步进 <math>1\text{Hz}</math>; 允差<math>\pm 10\%</math>或<math>\pm 0.5\text{Hz}</math>, 两者取较大值;</p> <p>c) 脉宽: 双向各 <math>50\mu\text{s}\sim 450\mu\text{s}</math>, 步进 <math>10\mu\text{s}</math>, 允差<math>\pm 10\%</math>;</p> <p>d) 延迟时间: <math>0\sim 5.0\text{s}</math>, 步进 <math>0.1\text{s}</math>, 允差<math>\pm 0.05\text{s}</math> 或允差<math>\pm 10\%</math>取大值;</p> <p>e) 上升时间: <math>0\sim 5.0\text{s}</math>, 步进 <math>0.1\text{s}</math>, 允差<math>\pm 0.05\text{s}</math> 或允差<math>\pm 10\%</math>取大值;</p> <p>f) 下降时间: <math>0\sim 5.0\text{s}</math>, 步进 <math>0.1\text{s}</math>, 允差<math>\pm 0.05\text{s}</math> 或允差<math>\pm 10\%</math>取大值;</p> <p>g) 持续时间: <math>1\text{s}\sim 10\text{s}</math>, 步进 <math>0.1\text{s}</math>, 允差<math>\pm 10\%</math>;</p> <p>h) 输出峰值电流强度: <math>0\sim 100\text{mA}</math>, <math>0\sim 10\text{mA}</math> 步进 <math>1\text{mA}</math>, <math>10\text{mA}\sim 20\text{mA}</math> 步进 <math>0.5\text{mA}</math>, <math>20\text{mA}\sim 100\text{mA}</math> 步进 <math>0.1\text{mA}</math>, 允差<math>\pm 10\%</math>或<math>\pm 2\text{mA}</math>, 两者取较大值;</p>			
--	--	--	--	--

		<p>4.1.2 助力电刺激，参数如下：  频率：18Hz，允差±10%；  脉宽：200 μs，允差±10%；  持续时间：10s，允差±10%；  输出峰值电流强度：0~100mA，0~10mA 步进 1mA，10mA~20mA 步进 0.5mA，20mA~100mA 步进 0.1mA，允差±10%或±2mA，两者取较大值。</p> <p>4.1.3 镜像电刺激性能</p> <p>a) 阈值：分为低、中、高三个范围，分别为 10 μV~50 μV 可调、10 μV~200 μV 可调、10 μV~1000 μV 可调，允差±10%或±2 μV，两者取较大值；</p> <p>b) 频率：2Hz~100Hz，步进 1Hz；允差±10%或±0.5Hz，两者取较大值；</p> <p>c) 脉宽：双向各 50 μs~450 μs，步进 10 μs，允差±10%；</p> <p>d) 延迟时间：0~5.0s，步进 0.1s，允差±0.05s 或允差±10%取大值；</p> <p>e) 上升时间：0~5.0s，步进 0.1s，允差±0.05s 或允差±10%取大值；</p> <p>f) 下降时间：0~5.0s，步进 0.1s，允差±0.05s 或允差±10%取大值；</p> <p>g) 持续时间：1s~10s，步进 0.1s，允差±10%；</p> <p>h) 输出峰值电流强度：0~100mA，0~10mA 步进 1mA，10mA~20mA 步进 0.5mA，20mA~100mA 步进 0.1mA，允差±10%或±2mA，两者取较大值；</p>			
4	电针治疗仪	<p>1、治疗仪额定输入功率：8VA。</p> <p>2、输出波形：连续波、断续波、疏密波。</p> <p>3、连续波：  a) 连续波频率：1Hz~100Hz 连续可调，允差±15%；  b) 脉冲宽度：0.35ms±0.1ms；</p> <p>4、断续波：断续周期：2.3s~6s 可调；允差±10%</p> <p>5、疏密波：疏、密波变换周期：2.3s~6s 可调；允差±10%。</p> <p>6、每路输出脉冲强度为：0~12V，允差±20%（负载电阻 250 Ω）。</p> <p>7、输出通道：5 路输出。</p>	12	套	
5	特定	立样：立式、简易美观、照射头为大头、照射面积大	12	套	

	电磁波治疗器	计时方式：机械计时（0-60'） 调温范围：无 电压、功率、频率：220、300、50 光谱波长：2-25 μm 辐射板直径：≥φ166mm 活动臂伸缩范围：0-600mm 升降杆升降范围：0mm 俯仰角：90° 转角：360° 包装尺寸：≥588*355*240mm 净重：≥8kg 毛重：9.2kg			
6	中频电治疗仪	1、额定输入功率：130VA。 2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。 尺寸（允差±20mm）：长 420mm，宽 360mm，高 232mm。毛重：15kg±3kg 净重：12.7kg±3kg。 3、显示方式：数码显示。 4、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。即 1、2 两通道形成一组干扰；3、4 两通道形成一组干扰。 5、中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。 6、低频调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。 7、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。 8、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。 间歇调制：低频调制方波（载波）占空比为 50%，允差±20%。 连续调制：采用连续低频正弦波调制中频正弦波，中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 9、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。 10、干扰电性能： 工作频率：4kHz，允差±10%。	2		

	<p>调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。</p> <p>调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律参数8S，允差±10%</p> <p>11、具有 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。</p> <p>12、中频输出电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调。</p> <p>13、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。</p> <p>14、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。</p> <p>15、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>16、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。加热功能可单独开启及关闭，</p> <p>17、离子导入输出直流电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调。</p> <p>18、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。</p> <p>19、治疗时间已在处方中，治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p> <p>20、该产品具有漏电保护、过载保护，短路保护。可连续使用 4-5 小时。固定形式：柜内存放，临时固定</p>			
7	<p>八段位治疗床</p> <p>1、电源：a. c. 220V 50Hz</p> <p>2、额定输入功率：≥320VA</p> <p>3、尺寸：长×宽×高 (mm)：2120×660×490~990，允差±3%</p> <p>4、升降功能：诊疗床的床面升降行程为：0~500mm 范围连续可调，允差±30mm</p> <p>5、头部段面两侧手臂托架功能：调节行程 0~200mm，允差±20mm；</p> <p>6、头部段面相对水平面调节角度：-75° ~+55° 连续可调，允差±3%；</p>	1	套	

		<p>7、腰胸段面相对水平面调节角度：<math>-10^{\circ} \sim +65^{\circ}</math> 连续可调，允差<math>\pm 3\%</math>；</p> <p>8、大腿段面相对水平面调节角度：<math>-10^{\circ} \sim +50^{\circ}</math> 连续可调，允差<math>\pm 3\%</math>；</p> <p>9、左右双下肢段面相对水平面调节角度：<math>-60^{\circ} \sim +50^{\circ}</math> 连续可调，允差<math>\pm 3\%</math>；</p> <p>10、采用优质气弹簧，经久耐用。</p> <p>11、配备有电动脚踏开关进行电动升降，同时配备有微型控制面板。</p>			
8	全自动起立床	<p>1、功率：<math>\geq 180W</math></p> <p>2、控制方式：手柄控制、RF 遥控控制及微电脑控制三种方式，更加方便临床操作。</p> <p>3、音乐播放：MP3 随意播放</p> <p>4、遥控：RF 遥控</p> <p>5、遥控有效距离：<math>\geq 3m</math></p> <p>6、床面尺寸：<math>\geq 1780 \times 620mm</math>，允差<math>\pm 50mm</math></p> <p>7、床面离地高度<math>\geq 550mm</math>，允差<math>\pm 50mm</math></p> <p>8、外形尺寸：<math>\geq 2050 \times 840 \times 830mm</math>，允差<math>\pm 50mm</math></p> <p>9、起立角度：<math>0^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>（允差<math>\pm 5^{\circ}</math>）连续可调</p> <p>10、脚踏板上下调整角度：<math>-25^{\circ} \sim 25^{\circ}</math> 可调（允差<math>\pm 2^{\circ}</math>）（相对水平向上为正）</p> <p>脚踏板内外调整角度：<math>-30^{\circ} \sim 30^{\circ}</math> 可调（双板）（允差<math>\pm 3^{\circ}</math>）</p> <p>11、可任意设定时间 <math>0 \sim 60min</math> 可调，起立设定 <math>0 \sim 9</math> 秒可调，间歇设定 <math>0 \sim 90</math> 秒可调；</p> <p>12、控制驱动系统实现电动控制</p>	1	套	
9	低频工作站	<p>1、使用电源：电源适配器输入交流 <math>100V \sim 240V</math>，<math>50Hz \sim 60Hz</math>，<math>0.3A</math>；输出为直流 <math>5V</math>，<math>2A</math>；电池输出为直流 <math>8V \pm 5\%</math>，主机电池容量<math>\geq 1400mAh</math>，从机电池容量<math>\geq 600mAh</math>。</p> <p>2、系统噪声：<math>\leq 1uV</math>。</p> <p>3、差模输入阻抗：<math>&gt; 5M\Omega</math>。</p> <p>4、共模抑制比：<math>&gt; 100dB</math>。</p> <p>5、反馈阈值：<math>10uV \sim 1000uV</math>，允差<math>\pm 10\%</math>或<math>\pm 2uV</math>，两者取较大值</p> <p>6、示值准确度：误差不大于<math>\pm 10\%</math>或<math>\pm 2uV</math>，两者取较大</p>	1	套	

		<p>值。</p> <p>7、分辨率（测量灵敏度）：<math>\leq 2\mu\text{V}</math>。</p> <p>8、通频带：不窄于 <math>20\text{Hz}\sim 500\text{Hz}</math>（-3dB）（不包括陷波波段）。</p> <p>9、工频陷波器：<math>50\text{Hz}/100\mu\text{V}</math>（峰-谷值）信号衰减后幅值不大于 <math>5\mu\text{V}</math>（峰-谷值）。</p> <p>10、工作模式：电刺激模式（主机和从机）触发电刺激模式（主机和从机）、助力电刺激（主机和从机）、镜像电刺激（主机）</p> <p>11、输出强度：<math>0\sim 60\text{mA}</math>，允差士 10%或士 2mA，两者取较大值。</p>			
10	系列哑铃	<p>规格(mm)：<math>\geq 500\times 500\times 1080</math></p> <p>1磅 2件、2磅 4件、3磅 4件、4磅 4件、5磅 4件</p> <p>用途：进行肌力和医疗体操训练</p>	1	套	
11	系列沙袋	<p>沙袋规格数量：<math>\geq 0.5\text{kg}</math>，<math>\geq 0.75\text{kg}</math>，<math>\geq 1.0\text{kg}</math>，<math>\geq 1.5\text{kg}</math>，<math>\geq 2\text{kg}</math>，<math>\geq 2.5\text{kg}</math></p> <p>各两件</p> <p>规格（mm）：<math>\geq 640\times 380\times 710</math></p> <p>用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练</p>	1	套	
12	PT凳	长 $\geq 600$ ；宽 $\geq 600$ ；高 $\geq 420\sim 560$ 可调	2	张	

包七：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	眼科超声乳化仪	<p>超声乳化</p> <p>频率：<math>\leq 40\text{KHz}</math></p> <p>工作方式：连续、脉冲、线性、爆破</p> <p>1. 连续—乳化头连续工作在设定的工作点上，设定范围 <math>0\sim 100\%</math></p> <p>2. 脉冲—乳化头以脉冲方式工作，脉冲频率范围 <math>1\sim 99\text{Hz}</math>，可调；占空比可调</p> <p>3. 线性—乳化功率随脚踏开关控制的变化而线性变化，变化范围 <math>0\sim 100\%</math></p> <p>4. 爆破—间歇时间：<math>1.5\sim 0\text{s}</math></p> <p>工作时间：<math>5\sim 100\text{ms}</math></p> <p>灌注/抽吸系统</p> <p>蠕动泵驱动</p> <p>最大流量：<math>\geq 40\text{ml}/\text{分}</math></p> <p>最大负压：<math>\geq 0\sim 500\text{mmHg}</math></p> <p>回吐流量：<math>\leq 20\text{ml}/\text{分}</math></p>	1	套	

		<p>玻璃体切割  切割动力：空气泵驱动  切割频率：600 次/分，单次切割模式；20-600 次/分  最大负压：500mmHg  最大流量：40ml/分  电凝  最大功率：10W±20%（200Ω 负载）  双极电凝：功率设定范围 0~100%  配置：主机 1 台  脚踏开关 1 个  超声乳化手柄 5 套  注吸手柄（一体式）5 套  前节玻璃体切割头 5 套  30 超声乳化针头 5 套  灌注套 5 套  测试帽 5 套  注吸管件 5 套  玻切套管 5 套  双极电凝镊 5 套  电凝线 5 套  针头扳手 5 套</p>			
2	眼部雾化仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、温度设置范围：30~45℃；</li> <li>2、温度控制范围：30~45℃（可调节）；</li> <li>3、温度异常报警显示功能；</li> <li>4、设备出雾口检测温度，保证出雾温度与实际显示温度相同。</li> <li>5、有超高温报警及保护功能，双温度探头监测温度，实时监控温度的高低，有效避免烫伤情况发生</li> <li>6、智能蓝牙无线温度检测功能。</li> <li>7、蓝牙通信，智能触屏，微感应设计，液晶触屏面板。。</li> <li>8、主机超声工作频率：2.4MHz±10%</li> <li>9、雾粒中位直径：4 μm，直径小于 5 μm 的雾粒百分比大于 65%。</li> <li>10、最大雾化率：≥1ml/min。</li> <li>11、整机噪声：≤50dB（距离主机 1m）。</li> <li>12、具有定时功能</li> <li>13、具有调节风量、雾量旋钮调试功能。</li> <li>14、低水位停机功能，水槽内水位正常时面板水位灯变亮，水槽内水位过低时，面板水位灯熄灭，并停止雾化，重新加水至水槽水位线后将正常雾化。</li> <li>15、有氧气预留口，可搭配制氧机输出氧气治疗。</li> <li>16、氧气流量：0.5-3L/min，出口标称压力为零时的氧浓度（在初始开机 15Min 内，达到规定的浓度水平）：氧流量 0.5~3L/Min 时，氧浓度为 93%±3%</li> </ol>	1	套	

		17、断电报警：当制氧机断电时，发出警报 18、低氧浓度报警：当浓度<82%时，发出报警			
3	眼压计	1. 测量范围：3mmHg~70mmHg； 2. 测量误差：±1.5mmHg（3mmHg≤被测眼球内压≤25mmHg） ±2.5mmHg（25mmHg<被测眼球内压<70mmHg） 3. 可实现立式坐式测量 4. 无线红外传输打印数据，配有红外打印机 5. 测量简便，易学易用 6. 小巧轻便，易于携带 7. 无需麻醉，无不适感 8. 可以建立数据库，主机可按日月年及具体时间编辑信息保存，可保存2000份病例	1	套	

包八：

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	经颅磁刺激仪（惰性液态内循环冷却系统）	<p>一、主要技术性能要求</p> <p>1、产品适用范围：刺激人体中枢神经和外周神经，用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗。（以《医疗器械注册证》中产品适用范围为准）</p> <p>2、刺激频率：≥40Hz；</p> <p>3、青海祥铭公招（货物）2020-032号冷却系统为液态内冷系统，非风冷（以《医疗器械注册证》中结构及组成内容为准）</p> <p>4、刺激线圈：能实现双面双向刺激。（应出具刺激线圈图样，线圈背部加装冷却系统的不具备此功能）</p> <p>5、单面最大刺激强度≥5Tesla</p> <p>6、磁感应强度最大变化率：30KT-70KT；</p> <p>7、脉冲上升时间：60μs±10μs</p> <p>8、单个脉冲持续时间（脉冲宽度）：340μs±20μs</p> <p>9、电脑操作管理方式，能实现：</p> <p>a) 硬盘储存、USB 储存；</p> <p>b) 专家方案、病历管理、以及病历打印输出；</p> <p>c) 刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护。</p> <p>10、刺激线圈可选配：</p>	1	台	

	<p>11、一体式可推移整机结构：</p> <p>a) 静音脚轮设计；</p> <p>b) 可固定线圈支架；</p> <p>12、具备触发输入输出通用接口。</p> <p>13、开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容。</p> <p>14、双通道 MEP 可独立应用，进行 MEP 检测，以及 MEP 图形、数字显示与输出；</p> <p>a) 通道数不低于两通道</p> <p>b) 采样率不低于 100KHz</p> <p>15、主机可同时安装 2 个刺激线圈，两个线圈可以分别进行单刺激线圈独立刺激，也可以进行双刺激线圈联合刺激。</p> <p>二、基本配置</p> <p>1、磁刺激器主机： 1 台；</p> <p>2、液态内冷系统： 1 套；</p> <p>3、与液态内冷系统配套的线圈拍： 2 副；</p> <p>4、重复刺激定位帽： 10 套</p> <p>5、管理与控制系统： 1 套</p> <p>6、线圈支架： 2 套</p> <p>7、MEP 模块： 1 套</p>			
--	--	--	--	--

包九

序号	产品名称	采购需求及技术参数	数量	单位	备注
1	医用臭氧治疗仪	<p>1. 显示屏：12 寸触摸屏。</p> <p>2. 臭氧气浓度：≥80mg/m<sup>3</sup></p> <p>3. 出气量：1.0~2.0 L/min ；</p> <p>4. 臭氧水流量：1.0~2.0 L/min。</p> <p>5. 出水压力：≤0.5 MPa，压力可调节。</p> <p>6. 治疗仪正常工作时噪声应≤60dB(A)。</p> <p>7. 治疗头与连接软管应密封无泄漏。</p> <p>8. 正常工作时臭氧气体外泄漏量：停机 15 分钟后机器内部臭氧气体残留量应≤0.16 mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>9. 冲洗液加热范围为：30℃~45℃，误差±2℃。</p>	2	台	

	<p>10. 雾化率：<math>\geq 10\text{mL/h}</math>。</p> <p>11. 治疗头为一次性非无菌产品，医用聚乙烯材料，拥有单独 II 类医疗器械注册证。</p> <p>三、 功能要求</p> <p>定时功能：定时范围 01~99min 范围内可调；可以设定工作时间，达到设定时间，停止工作。</p> <p>加热、恒温功能：可以设定加热温度加热键，启动加热键开始加热，水温达到设定温度后，保持恒温。</p> <p>臭氧水冲洗功能：先制备臭氧水，然后通过脚踏开关或冲洗键，开始冲洗工作。</p> <p>臭氧雾化功能：启动臭氧雾键，臭氧和超声雾化工作，进行臭氧雾雾化治疗。</p> <p>臭氧气治疗功能：启动臭氧气功能键，臭氧发生器工作，进行臭氧气治疗。</p> <p>电动加水：仪器具有电动加水功能，按下加水键，水箱可以电动吸入水。</p> <p>尾气回收功能：启动尾气回收功能，可以吸入溢出的臭氧气，通过尾气回收盒，还原成氧气。</p> <p>多重安全防护设计，超温保护、缺水报警。</p> <p>脚踏开关：应符合 YY 1057-2016 的相关要求，防浸液等级为 1 级。</p>			
--	--	--	--	--