

# 平凉市中医医院(中西医结合医院)妇产科、 麻醉科、普外科等科室缓需医疗设备 采购项目更正公告



## 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：403001JH6208002

原公告的采购项目名称：平凉市中医医院（中西医结合医院）妇产科、麻醉科、普外科等科室缓需医疗设备采购项目

首次公告日期：2023年12月27日

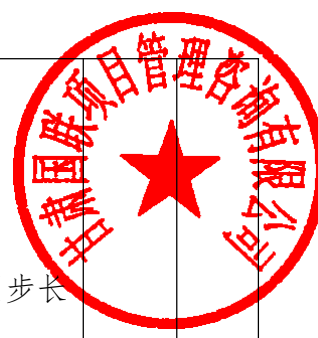
## 二、更正信息

更正事项：采购公告 采购文件 采购结果

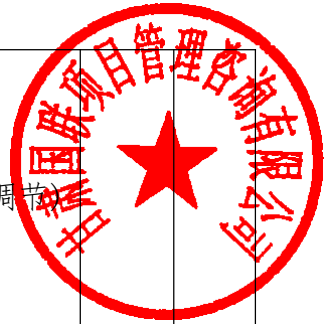
更正内容：

原采购文件第三章采购内容中“（二）设备参数”

二包				
序号	产品名称	参数	数量 (套/台)	备注
3	电脑验光仪	1、适用范围及要求 1.1 适用范围：适用眼科检查近视，远视，散光，轴位，角膜曲率测量 1.2 工作用途：眼科医生或视光师用于人眼视力检查，屈光度测量，通过测量曲率可以保证隐形眼镜的舒适度，减少佩戴者不适。 2 设备配置及配件 2.1 配置1 主机一台 配置2 电源线一根，打印纸一卷，颌托垫纸一包，机罩一个。 3、技术参数及性能要求 3.1 屈光度测量及角膜曲率测量 3.2 角膜接触镜曲率测量 3.3 角膜周边曲率测量 3.4 顶点距(VD)0.0 12 13.5 15.0 3.5 球镜度 (SPH) -30.0~+25.00D (步长 0.01 0.12 0.25D)	2	



		<p>3.6 柱镜度(CYL)0.00- ±12.00 (步长 0.01、0.12、0.25D)</p> <p>瞳距 10-85MM 最小可测瞳孔直径 2.0MM.</p> <p>角膜曲率半径 5-10.2MM(步长 0.01MM)</p> <p>角膜散光度 0.00~-15.00D</p> <p>(角膜屈光度 当角膜与折射率相等时是 1.3375) (步长 0.01 0.05 0.12 0.25D)</p> <p>轴位 0-180° (步长 1°)</p> <p>内置打印机 热敏打印机 5 分钟不用休眠</p> <p>4 显示器 6 英寸彩色液晶显示屏</p> <p>电源 AC10-0~240V, 50 / 60HZ</p> <p>尺寸 265 (W) X500(D)X430(H)MM</p> <p>重量 HRK-7000A 18.5KG</p>		
5	眼/A/B超	<p>1、适用范围及要求</p> <p>1.1 适用范围：青光眼、眼外伤、玻璃体视网膜等疾病的诊断</p> <p>1.2 工作用途：可清晰显示角膜、巩膜、虹膜、睫状体、房角及前后房结构的状态，晶状体与虹膜等结构状态和相互关系，弥补了其他眼科检查方法的缺陷，为眼病的诊断和对其发病机制的研究提供了重要信息，对于青光眼、眼外伤、玻璃体视网膜疾病的诊断有着重要意义，尤其是睫状体脱离其他检查设备都不能探查。</p> <p>2、设备配置及配件</p> <p>2.1 配置 1 主机</p> <p>配置 2 LCD 显示器</p> <p>配置 3 键盘</p> <p>配置 4 鼠标</p> <p>配置 5 探头</p> <p>配置 6 50MHz 换能器</p> <p>配置 7 计算机 (PC)</p> <p>配置 8 打印机</p> <p>配置 9 脚踏开关</p> <p>配置 10 隔离变压器</p> <p>配置 11 电源线 (输出)</p> <p>配置 12 电源线 (输入)</p> <p>配置 13 熔断器 (2A)</p> <p>配置 14 眼杯</p> <p>配置 15 仪器车</p> <p>配置 16 机械臂</p> <p>配置 17 机械臂固定架</p> <p>配置 18 洗耳球</p> <p>3 技术参数及性能要求</p> <p>3.1 B 型</p> <p>3.2 扫查范围：53</p>	1	



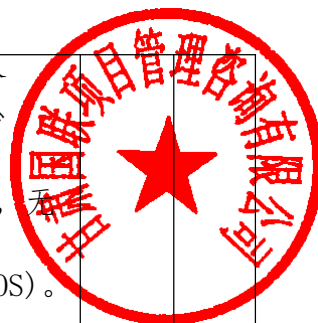
	<p>探测深度：10MHz：不小于 60 mm          ★纵向分辨力：10MHz：≤0.1 mm          扫描方式：机械扇形扫描          GC：-20dB~20 dB 动态范围，手动分段调节(六段调节)          3.3 T 显示深度调节范围： 33mm~60mm          3.4 动态回放：10 秒/100 幅 循环或单幅播放          3.5 彩色显示：八组彩色编码          3.6 病历信息输入：姓名，ID，性别，出生年月          探头持续扫描 5 分钟后，会自动冻结，以保护探头。          A 型          眼轴生物参数测量范围          眼轴长度(AL)：15mm~40mm；          前房深度(AC)：2.0 mm~6.5mm；          晶体厚度(LEN)：2.0 mm~6.5mm；          玻璃体厚度(VITR)：12mm~33mm。          ★眼轴生物参数 AL 测量精度：误差不大于±0.05mm。          测量模式：五组(正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量)          ★测量方式：浸润 (Immersion) / 接触 (Contact) 测量          ★人工晶体计算：11 组          标准：SRK-T、SRK-II、BINK-II、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAIGIS          屈光术后：History-derived Double K/SRK-T          Refraction-derived ROSA SHAMMAS</p>		
9	<p>卡式灭菌器</p> <p>1、适用范围及要求          1.1 适用范围：适用于满足湿热消毒的所有空心 and 实心类医疗器械的快速灭菌          1.2 工作用途：用于管道、内窥镜、手柄、器械和包裹的快速灭菌与干燥          2 设备配置及配件          2.1 配置 1 整机 1 台；无菌卡盒 1 个；防烫手套 1 个；废水收集桶及排水胶管 1 套          配置 2 说明书 1 本；产品合格证 1 个；保修卡 1 份；生产许可证及注册证          3、技术参数及性能要求          3.1 B 级负压脉动真空功能配置，满足各类管道、手柄、腔镜、器械和包裹的快速灭菌；          3.2 有效容积 6L，内仓尺寸 335mm*200mm*100mm          3.3 高效的蒸汽发生器加热系统，无需等待通电即可连续工作；          3.4 超快灭菌速度，全程（升温+灭菌+干燥+泄压=完成）仅需 6 分钟；          3.5 彩色液晶触屏操作系统，人机对话式模式，运行中</p>	2	



	<p>特殊情况可随时终止运行；</p> <p>3.6 超大 5 寸彩色液晶屏显示，所有工作运行信息一目了然</p> <p>3.7 设备自带打印机和 USB 数据导出端口，轻松实现远程控制管理的可追溯要求与数据对接；</p> <p>3.8 三个灭菌温度 115℃、121℃、134℃；灭菌时间任选；</p> <p>3.9 多个功能程序，3 个固定程序和 1 个用户自定义程序，可组合 27 个不同工作参数程序</p> <p>4.0 原装进口的传感器，精准控温，显示精度&lt;0.1℃；</p> <p>4.1 开机自检和故障自行诊断警示功能，快速实现准确诊断与故障的快速排除</p> <p>4.2 超大的双重水箱配置，一次充满即可轻松满足多次工作循环要求；</p> <p>4.3 多重安全保障，超温、超压自动断电，电脑实时跟踪检测各控制指标；</p> <p>4.4 产品正常工作时，产品自锁装置处于安全保障状态；工作指标异常时，产品自动切断加热源，并及时发出警示音和对应的故障诊断码；灭菌腔内压力超高时，安全阀自动泄压。</p>		
20	<p>肺功能检测仪</p> <p>1、适用范围及要求</p> <p>1.1 适用范围：用于成人的通气、气道反应性测试等心肺功能检测，可满足临床诊断及科研需求。</p> <p>1.2 工作用途：主要测试慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、气道反应性测试等。</p> <p>2、设备配置及配件</p> <p>2.1 配置 1 移动操作工作台</p> <p>配置 2 可上下左右移动调节的液压支撑臂</p> <p>配置 3 超声流量传感器</p> <p>配置 4 专用计算机主机、鼠标、键盘</p> <p>配置 5 医用电源模块</p> <p>配置 6 标准鼻夹（塑料鼻夹）</p> <p>3、技术参数及性能要求</p> <p>★3.1 超声流量传感技术：长寿命设计，与受试者不直接接触。</p> <p>★3.2 传感器超声时间分辨率≤10 纳秒，流量分辨率≤1ml/秒。</p> <p>3.3 呼吸 0 阻力技术，传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物，测试结果精确度更高。</p> <p>★3.4 自动定标：全数字化技术，机器内置定标，避免人为定标影响，无需繁琐的人工定标工作。</p> <p>★3.5 软件采用 SQL 数据库系统，全中文化操控界面，全中文报告结论，提供数据库查询、分析功能，测试报告可以 BMP 或 JPG 的形式输出，测试数据以 Excel 格式输出，方便后续数学统计和科学分析研究。</p>	1	



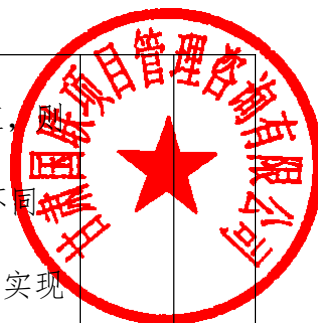
		<p>3.6 中国临床化正常值，开放型的预计值系统，可自行输入预计值回归公式。</p> <p>3.7 重复性：通气功能测试需同一个界面上支持不少于10条FV曲线和用力时间肺活量曲线的叠加，并显示每条测试曲线的具体测试参数。</p> <p>★3.8 质量控制：满足ATS和ERS的质控要求，测试结果自动分析、自动判定是否满足质控要求，方便受试者改进（提供图片证明）。</p> <p>3.9 编辑功能：支持测试曲线测试点位置调整功能。</p> <p>3.10 数据组合：能够重复测量高达10次，且自动选择不同的呼气环和吸气环虚拟组合成最佳的测试数据和结果。</p> <p>3.11 信息化接口：支持医院信息化系统连接，支持扫码枪扫码输入病人信息。</p> <p>3.12 动画演示程序：流量容积环的动态演示程序，用于帮助小孩特别是学龄前儿童配合做好流量容积环检查。</p> <p>3.13 肺通气功能中文诊断意见自动生成：软件需具备按照受试者测试的质量控制和测试数据，分析并自动生成中文的诊断意见。</p> <p>3.14 直接流量测量：直接测量气体分子，能检测微小的流速改变，且无需任何转换，微弱气流也能精确测量。</p> <p>3.15 非接触式流量探测、不怕水汽、杜绝交叉感染。</p> <p>3.16 传感器特殊填充技术，内部无任何障碍物，系统死腔小，确保结果准确。</p> <p>3.17 一次性吸嘴设计，杜绝交叉感染。</p>		
21	超声骨密度仪	<p>1、适用范围及要求</p> <p>1.1 适用范围：利用超声波测定受试者桡骨、胫骨部位的骨密度</p> <p>1.2 工作用途：主要用于测量儿童、成人、孕妇、老年人的骨密度情况（T值、Z值、声速（SOS）、成人百分比、同龄百分比、骨骼生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），BMI等）</p> <p>2、设备配置及配件</p> <p>2.1 配置1 超声骨密度全触摸屏主机（含软件） 1台</p> <p>2.2 配置2 21.5寸显示器（副屏） 1个</p> <p>2.3 配置3 超声骨密度探 1个</p> <p>2.4 配置4 SQV校准体模 1个</p> <p>2.5 配置5 DC电源适配器 1个</p> <p>2.6 配置6 GND接地线 1根</p> <p>2.7 配置7 用户手册 1本</p> <p>2.8 配置8 彩色喷墨打印机 1台</p> <p>2.9 配置9 定位标尺和定位划笔 1套</p> <p>2.10 配置10 手垫 1个</p> <p>2.11 配置11 探头支架 1个</p>	1	



		<p>2.12 配置 12 定位测量装置 1 个</p> <p>2.13 配置 13 专用工作台车 1 台</p> <p>3、技术参数及性能要求</p> <p>3.1 全干式沿骨轴测量，检查流程简约智能一体化，无须脱鞋，防交叉感染。</p> <p>3.2 四晶片双发射双接收模式，定量测量骨声速(SOS)。</p> <p>3.3 双部位测量：桡骨+胫骨。</p> <p>3.4 主机采用 15 寸高分辨率工业级显示触摸屏和控制主板及 SSD 固态硬盘。DC12V5A 供电，具备 4 个 USB2.0 和 2 个 USB3.0 数据接口，音频输出，支持扩展外接 22 寸副屏显示器。</p> <p>3.5 手持式超声探头：中心频率 1.25MHz，灵敏度高易出图。</p> <p>3.6 探头内置温度传感器，实时监测和温度补偿。</p> <p>3.7 探头内嵌控制开关和信号指示灯，方便操作。</p> <p>3.8 智能语音提示功能。</p> <p>3.9 声速 SOS 测量误差<math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>3.10 声速 SOS 测量重复性 CV<math>\leq 0.1\%</math>。</p> <p>3.11 自主专业分析软件（儿童+成人），多人群测量（0-100 岁）。</p> <p>3.12 测量时间：单点<math>&lt; 2</math> 秒；单次：<math>&lt; 10</math> 秒；（提供检验证明）。</p> <p>3.13 内置中国人群参考数据库。</p> <p>3.14 计算参数：T 值、Z 值、声速（SOS）、成人百分比、同龄百分比、骨骼生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），BMI，TTO，身高预测等。</p> <p>3.15 SQV 聚乙烯树脂标准体模及自动温度校准补偿，确保准确性和重复性。</p> <p>3.16 测量时探头具有四晶体（T0、R0、T1、R1）信号接收状态及强度显示和手法提示（方向，水平，轴向，进度），操作更加直观和便利，提高测量效率。</p> <p>3.17 软件具有动画播放功能，测量儿童时利于帮助操作人员吸引注意力。</p> <p>3.18 内置热敏打印机，并根据需求可外接其它打印机。</p> <p>3.19 可选微信扫码、云平台服务。</p> <p>3.20 可选 Windows 系统或安卓系统。</p> <p>3.21 配备精美手提铝箱，测量主机便于单独外出巡诊携带。</p> <p>3.22 配备一体化双屏工作台车。</p> <p>3.23 全方位快速服务体系，终身免费软件升级更新。</p>		
24	盆底生物刺激	<p>一、硬件要求：</p> <p>1. 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有</p>	1	







	<p>参考值、肌电图。</p> <p>18. 监测盆底肌电信号时，若腹肌肌电幅值高于阈值，系统自动弹出提示标志，提醒患者减少腹部发力。</p> <p>19. 系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。</p> <p>20. 系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与同品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享。</p> <p>21. 系统可将训练方案（包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备（由主机和手机 APP 软件等组成），医生可通过手机 APP 查看患者的训练数据，提高患者依从性，安卓和 IOS 系统均支持该 APP。</p> <p>22. 具有智能阴道训练牵张功能，可根据个体化差异自动调节气囊体积，进行个性化训练。</p> <p>23. 内置多种盆底康复方案和产后康复方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。</p> <p>★24. 具有循环电刺激功能，可进行外阴白斑、术后淋巴水肿、盆腔静脉淤血综合征等循环功能障碍和术后的康复治疗。</p> <p>25. 疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。</p> <p>26. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。</p> <p>27. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。</p> <p>28. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。</p> <p>29. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。</p> <p>30. Kegel 方案可自定义编辑，包括编辑方案的模板图形、训练时间，以满足不同的治疗需求。</p> <p>31. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。</p> <p>32. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形</p> <p>33. 系统可对多个筛查评估结果进行趋势分析，并自动绘制趋势分析折线图，显示不同阶段的结果。可自由选择需要分析的检测类型和不同时间段的盆底肌电报告。</p> <p>34. 系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，其中信息至少包括姓名、电话、出生日期、身份证号、身</p>	
--	---	--



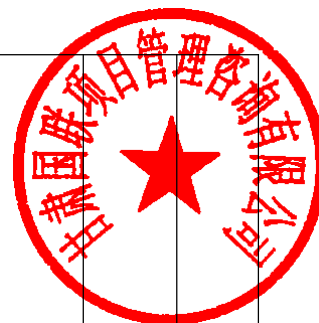


	<p>高、体重、分娩史、分娩情况等，提高临床诊疗效率。</p> <p>35. 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。</p> <p>36. 系统支持患者通过手机实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。</p> <p>具有完整的专科病例记录系统，包括妇科检查、POP-Q测量、手检肌力、疼痛检查等专科检查及诊断结果、治疗建议。其中，诊断结果和治疗建议均可自定义添加内容选项。可打印集成 POP-Q、手检肌力、腹直肌分离情况、疼痛检查情况、妇科检查情况、尿垫试验等内容的专科检查报告。</p> <p>二、配置清单：</p> <p>主机：1、2 通道信号采集放大信号器 1 套 2、2 通道电刺激输出模块 1 套 3、显示器 1 块 4、工业级计算机（内置）1 台 软件：生物刺激反馈软件（肛肠消化）1 套 其他：电源线 1 根</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、电刺激电极线 2 根</li><li>2、直肠电极（MLD R1）2 个</li><li>3、阴道电极（MLD V2）1 个</li><li>4、粘胶电极片（方形 50*50mm）2 对</li><li>5、直肠电极（MLD R2）1 个</li><li>6、粘胶电极片（圆形 50mm）2 对</li><li>7、用户手册 1 本</li><li>8、合格证 1 张</li><li>9、保修卡 1 张</li><li>10、十字起（安装用）1 把</li><li>11、单屏支架（支架装饰盖）1 套</li><li>12、显示器支架转接件（含螺钉）1 套</li><li>13、键盘 1 个</li><li>14、鼠标 1 个</li><li>15、音箱（内置）1 套 1</li><li>16、耳机 1 套</li><li>17、鼠标垫 1 个</li><li>18、扫描枪 1 套</li><li>19、地线（5 米）1 根</li><li>20、超跑系列推车 1 台</li><li>21、一次性使用阴道电极（含隔棉）2 个</li><li>22、一次性使用阴道电极转接线 1 根</li><li>23、打印机 1 台</li></ol>	
--	--	--

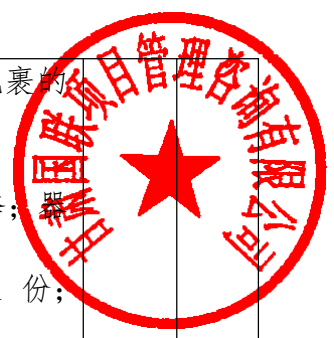
现更正为：



二包				
序号	产品名称	参数	数量 (套/台)	备注
3	电脑验光仪	1、适用范围及要求 1.1 适用范围：适用眼科检查近视，远视，散光，轴位，角膜曲率测量 1.2 工作用途：眼科医生或视光师用于人眼视力检查，屈光度测量，通过测量曲率可以保证隐形眼镜的舒适度，减少佩戴者不适。 2、设备配置及配件 2.1 配置 1 主机一台 配置 2 电源线一根，打印纸一卷，颌托垫纸一包，机罩一个。 3、技术参数及性能要求 ★3.1. 球镜度测量范围：-30.00 D 到 +25.00D ★3.2. 柱镜度测量范围：0 到 ± 12D 3.3. 柱镜轴位：00 到 1800 (10 / 50 增量) 3.4. 最小可测量瞳孔直径：2 毫米 ★3.5. 角膜曲率半径：5.00 到 13.00 毫米 (0.01 毫米增量) 3.6. 角膜屈光度数：25.96 到 67.50D (n=1.3375) 3.7. 角膜柱镜度数：0 到 ± 12D 3.8. 柱镜轴位：00 到 1800 (10 / 50 增量) 3.9. 大瞳孔区域成像法：可测量直接 6mm 的广域屈光度 3.10 瞳距测量功能：远用：30-80mm (1mm 增量)，近用：28-80mm (1mm 增量) 3.11 角膜大小测量功能：10.00-14.00mm 3.12 瞳孔大小测量功能：1.00-10.00mm 3.13 自动跟踪和自动测量：有 3.14 屏幕：6 英寸以上可倾斜式彩色 LCD 显示器 3.15 打印机：内置热敏打印机 3.16 数据接口：RS-232C (输入/输出)，USB 接口	2	
5	眼/A/B超	1、适用范围及要求 1.1 适用范围：白内障术前检查、常规眼 B 超检查，眼外伤、玻璃体等眼科疾病的诊断。 1.2 工作用途：白内障术前 A 超测量眼轴、B 超进行玻璃体、视网膜、眼肌等检查。 2、设备配置及配件 2.1 配置 1 主机 配置 2 键盘 配置 3 鼠标	1	



		<p>配置 4 10MHz A 超探头 (Prb1000A/10-C)          配置 5 10MHz B 超探头 (Prb2100B/10)          配置 6 电源适配器          配置 7 电源线          配置 8 脚踏开关          配置 9 探头架          配置 10 生物测量模罐          配置 11 使用说明书          配置 12 装箱单          配置 13 保修卡          配置 14 合格证          配置 15 打印机</p> <p>3、技术参数及性能要求</p> <p>3.1 B 型</p> <p>3.2 扫查范围：53</p> <p>探测深度：10MHz: 不小于 60 mm</p> <p>★纵向分辨力：10MHz: ≤0.1 mm</p> <p>★横向分辨力：10MHz: ≤0.2mm</p> <p>扫描方式：机械扇形扫描</p> <p>GC: -20dB~20 dB 动态范围，手动分段调节(六段调节)</p> <p>3.3 T 显示深度调节范围： 33mm~60mm</p> <p>3.4 动态回放：10 秒/100 幅 循环或单幅播放</p> <p>3.5 彩色显示：八组彩色编码</p> <p>3.6 病历信息输入：姓名，ID，性别，出生年月</p> <p>探头持续扫描 5 分钟后，会自动冻结，以保护探头。</p> <p>A 型</p> <p>眼轴生物参数测量范围</p> <p>眼轴长度 (AL)：15mm~40mm；</p> <p>前房深度 (AC)：2.0 mm~6.5mm；</p> <p>晶体厚度 (LEN)：2.0 mm~6.5mm；</p> <p>玻璃体厚度 (VITR)：12mm~33mm。</p> <p>★眼轴生物参数 AL 测量精度：误差不大于±0.05mm。</p> <p>测量模式：五组(正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量)</p> <p>★测量方式：浸润 (Immersion) / 接触 (Contact) 测量</p> <p>★人工晶体计算：11 组</p> <p>标准：SRK-T、SRK-II、BINK-II、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAIGIS</p> <p>屈光术后：History-derived Double K/SRK-T          Refraction-derived ROSA SHAMMAS</p>		
9	卡式灭菌器	<p>1、适用范围及要求</p> <p>1.1 适用范围：适用于满足湿热消毒的所有空心 and 实心类医疗器械的快速灭菌</p>	2	

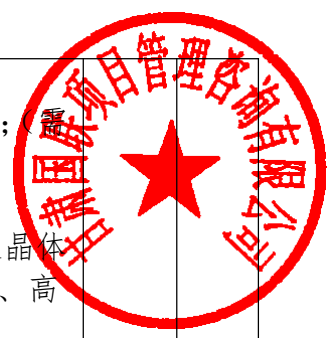


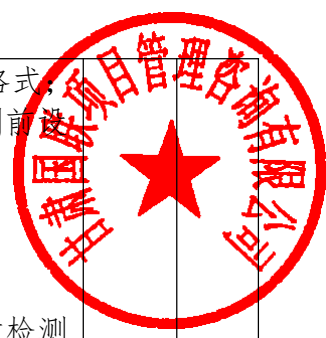
		<p>1.2 工作用途:用于管道、内窥镜、手柄、器械和包裹的快速灭菌与干燥</p> <p>2、设备配置及配件</p> <p>2.1 配置: 整机 1 台; 废水收集桶及排水胶管 1 套; 器械盘架 1 个, 器械盘 3 个</p> <p>配置 2 说明书 1 本; 产品合格证 1 个; 保修卡 1 份; 生产许可证及注册证</p> <p>3、技术参数及性能要求</p> <p>3.1 全自动脉动真空功能配置</p> <p>3.2 5 寸, 彩色触屏操作系统</p> <p>3.3 一键式全自动电子门锁</p> <p>3.4 B 级五次脉动真空功能配置</p> <p>3.5 独立干燥功能程序, 干燥时间可根据需要自行设置</p> <p>3.6 满足各类管道、腔镜、器械和包裹等所有耐湿热物品的快速灭菌;</p> <p>3.7 双重泄压模式, 满足固体和液体的灭菌要求</p> <p>3.8 灭菌腔内部有效容积: 24L</p> <p>3.9 超快灭菌速度, 全程最快 10 分钟;</p> <p>3.10 内置 16G 内存模块、打印机和 USB 数据接口, 可实现数据自动存储、随机打印、数据导入电脑, 以满足可追溯管理</p> <p>3.11 微电脑控制, 开机自检功能, 具有故障自行诊断和修复功能;</p> <p>3.12 多个功能程序: 固定参数程序和一个用户自定义万能程序, 可有效组合 27 个不同工作参数程序, 满足所有物品的灭菌要求和性能检测要求。</p> <p>3.13 双水箱设置, 内置电子水位传感器和水质监测系统</p> <p>3.14 多重安全保障: 超温、超压、缺水等任何异常均自动断电, 及时发出警示音和对应的故障诊断码</p>		
20	肺功能检测仪	<p>1、适用范围及要求</p> <p>1.1 适用范围: 用于成人的通气、气道反应性测试等心肺功能检测, 可满足临床诊断及科研需求。</p> <p>1.2 工作用途: 主要测试慢通气功能、流量容积环和用力时间肺活量、每分最大通气量、气道反应性测试等。</p> <p>2、设备配置及配件</p> <p>2.1 配置 1 移动操作工作台</p> <p>配置 2 超声流量传感器</p> <p>配置 3 专用计算机主机、鼠标、键盘</p> <p>配置 4 医用电源模块</p> <p>配置 5 标准鼻夹 (塑料鼻夹)</p> <p>3、技术参数及性能要求</p> <p>3.1 慢通气功能: 最大肺活量 VCmax,、潮气量 VT,、呼吸频率 BF, 每分通气量 MV、补呼气量 ERV、深吸气量 IC 等。</p>	1	



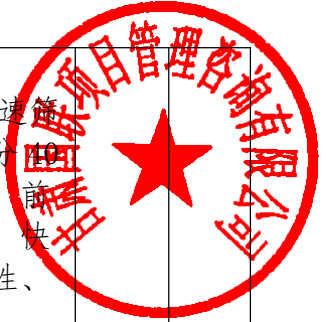
	<p>3.2 流量容积环和用力时间肺活量：用力肺活量 FVCex、半秒量 FEV0.5、一秒量 FEV1、峰流量 PEF、25%呼气流量 MEF25、MEF50、MEF75、中段呼气流量 MEF25-75、一秒率 FEV1%FVC 等</p> <p>3.3 每分最大通气量：最大通气量 MVV、FEV1x35、AF 等。</p> <p>3.4 气道反应性测试：激发试验 PD20、舒张试验 CHG%</p> <p>3.5 超声流量传感技术：长寿命设计，与受试者不直接接触。</p> <p>★3.6 传感器超声时间分辨率≤10 纳秒，流量分辨率≤1ml/秒。呼吸 0 阻力技术，传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物，测试结果精确度更高。</p> <p>★3.7 自动定标：全数字化技术，机器内置定标，避免人为定标影响，无需繁琐的人工定标工作。</p> <p>★3.8 软件采用 SQL 数据库系统，全中文化操控界面，全中文报告结论，提供数据库查询、分析功能，测试报告可以 BMP 或 JPG 的形式输出，测试数据以 Excel 格式输出，方便后续数学统计和科学分析研究</p> <p>6、中国临床化正常值，开放型的预计值系统，可自行输入预计值回归公式。</p> <p>重复性：通气功能测试需同一个界面上支持不少于 10 条 FV 曲线和用力时间肺活量曲线的叠加，并显示每条测试曲线的具体测试参数。</p> <p>★3.9 质量控制：满足 ATS 和 ERS 的质控要求，测试结果自动分析、自动判定是否满足质控要求，方便受试者改进（提供图片证明）。</p> <p>3.10 编辑功能：支持测试曲线测试点位置调整功能。</p> <p>3.11 数据组合：能够重复测量高达 10 次，且自动选择不同的呼气环和吸气环虚拟组合成最佳的测试数据和结果。</p> <p>3.12 信息化接口：支持医院信息化系统连接，支持扫码枪扫码输入病人信息。</p> <p>3.13 动画演示程序：流量容积环的动态演示程序，用于帮助小孩特别是学龄前儿童配合做好流量容积环检查。</p> <p>3.14 肺通气功能中文诊断意见自动生成：软件需具备按照受试者测试的质量控制和测试数据，分析并自动生成中文的诊断意见。</p> <p>3.15 直接流量测量：直接测量气体分子，能检测微小的流速改变，且无需任何转换，微弱气流也能精确测量。</p> <p>3.16 非接触式流量探测、不怕水汽、杜绝交叉感染。</p> <p>3.17 传感器特殊填充技术，内部无任何障碍物，系统死腔小，确保结果准确。</p> <p>3.18 一次性吸嘴设计，杜绝交叉感染。</p>	
--	---	--







		<p>2.11 支持保存报告单为 PNG、JPG、BMP 及 PDF 等格式;</p> <p>2.12 便携式校验模块 (带温度指示条): 用于检测前准备的校验, 确保检测数据准确性;</p> <p>★2.13 云服务功能</p> <p>2.13.1 检测结果直接传输至受检者微信;</p> <p>2.13.2 受检者多次检测结果统计、分析;</p> <p>★2.14 报告单自定义: 可重新编辑报告单字段, 针对检测结果, 检测图表, 检测意见或者医生意见等字段, 可随意进行缩放, 拖动, 添加或删除等操作, 满足更多客户需求;</p> <p>2.15 骨密度主机内置探头装置: 防止探头磕碰, 增加探头使用时间, 保护探头寿命;</p> <p>2.16 适合中国人标准的数据库, 婴幼儿 (0-5 岁) 数据库, 青少年 (5-20 岁) 数据库, 成人 (20-90 岁) 数据库;</p> <p>2.17 辅助测量装置: 固定桡骨检测部位, 提高检测数据的准确度;</p> <p>2.18 双屏功能: 拓展显示内容, 检测动画、检测曲线分屏显示, 检测便捷、准确;</p> <p>★2.19 参与国家质量监督检验检疫总局【JJF 1649—2017 超声骨密度仪校准规范】的制定;</p> <p>2.20 探头自动休眠, 有效延长探头使用寿命;</p> <p>3、探头配置:</p> <p>★3.1 标配: LU 探头 1 个; 可选配: LM 探头、LS 探头、LR 探头;</p> <p>★3.2 配备探头要求为高精度、高灵敏度 U 型探头, U 型剖空结构消除平面探头干扰路径超声波对精度、灵敏度的影响; (需附相关证明资料);</p>		
24	盆底生物刺激反馈仪	<p>一、硬件要求:</p> <p>1. 主机: 集成化一体式机箱设计 (信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内), 稳定性和兼容性更有保障, 抗电磁干扰性能突出。</p> <p>2. 使用物理旋钮调节电流强度, 操作方便, 每个通道均设置各自的独立旋钮控制, 可实现多通道不同强度刺激。</p> <p>★3. 肌电采集范围: 2-2500 <math>\mu\text{V}</math> (r. m. s)</p> <p>★4. 分辨率: <math>\leq 0.5 \mu\text{V}</math> (r. m. s)</p> <p>5. 通频带: 不窄于 20Hz~500Hz (-3dB)</p> <p>6. 刺激电流强度: 0-100mA 范围内可调, 步进 0.5mA 可调节。</p> <p>★7. 电刺激脉冲宽度: 至少在 50-900 <math>\mu\text{s}</math> 范围内均可调, 步进 10 <math>\mu\text{s}</math> 可调节。</p> <p>★8. 电刺激脉冲频率: 至少在 1-500Hz 范围内均可调, 步进 1Hz 可调节。</p> <p>9. 上升/下降时间: 至少在 0s~18s 范围内可调。</p>	1	



软件参数：

10. 筛查模式用于短时间内筛查出盆底肌异常者，快速筛查耗时小于等于 1 分钟，标准筛查耗时小于等于 2 分钟。快速筛查和标准筛查指标包括：前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、后静息平均值、后静息变异性。

11. 盆底表面肌电标准评估 (Glazer 评估)，对盆底肌肉进行全面且标准化的评估，耗时约 6 分钟。评估指标包括：前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前 10 秒比值、后静息平均值，后静息变异性。

12. 肌电筛查、评估报告包括筛查、评估指标数值、参考值、盆底肌肌电图、腹肌肌电图、报告简要解读说明和治疗建议。

★13. 系统自动对筛查、评估的每个阶段进行打分，并计算出整个过程的最终得分。

14. 可对肌电报告的模板进行设置，包括自定义报告的医院名称、报告解读、诊断结果、治疗建议。

15. 筛查、评估和治疗过程中，系统提供语音指导，提高临床效率。

16. 监测盆底肌电信号时，若腹肌肌电幅值高于阈值，则系统自动弹出提示标志，提醒患者减少腹部发力。

17. 系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。

18. 系统支持自动生成磁电联合疗程化治疗方案，并实现与同品牌磁刺激类设备的实时数据同步共享。

19. 多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。

20. 具有后慢传输型便秘、出口梗阻型便秘、功能性消化不良、术后肠蠕动功能恢复等治疗方案，采用体表穴位电刺激，每个方案均具有穴位贴图示意。

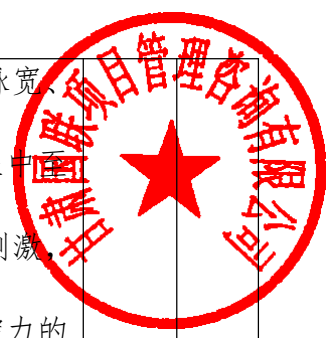
21. 内置多种疗程化治疗方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。

22. 疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。

23. 具有强大的方案自定义功能，可用于疗程化方案设置和单独方案设置。所有治疗模式可以自由组合，形成个性化治疗方案，单次治疗至少可设置 8 个治疗模式组合。

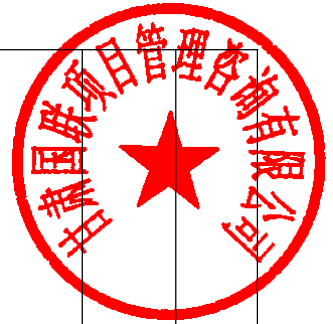
24. 每次治疗过程中无需多次选择治疗模式，实现无中断治疗。

25. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。



	<p>26. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。</p> <p>27. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。</p> <p>28. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，系统可根据肌肉收缩情况自动调整阈值。</p> <p>29. Kegel 训练可采用肌电值和 MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中 MVC% 模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的难度，有助于科学训练。</p> <p>30. Kegel 方案可自定义编辑，包括编辑方案的模板图形、训练时间，以满足不同的治疗需求。</p> <p>31. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。</p> <p>32. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。</p> <p>33. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。</p> <p>34. 系统可对多个筛查评估结果进行趋势分析，并自动绘制趋势分析折线图，显示不同阶段的结果。可自由选择需要分析的检测类型和不同时间段的盆底肌电报告。</p> <p>35. 系统支持扫码读取患者信息，标配扫描器，通过扫描器可识别患者在手机端填写的基本信息，实现扫码后读取所填写的全部信息并在设备中自动建立病患档案，其中信息至少包括姓名、电话、出生日期、身份证号、身高、体重、分娩史、分娩情况等，提高临床诊疗效率。</p> <p>二、配置清单：</p> <p>主机：1、2 通道信号采集放大信号器 1 套 2、2 通道电刺激输出模块 1 套 3、显示器 1 块 4、工业级计算机（内置）1 台</p> <p>软件：生物刺激反馈软件（肛肠消化）1 套</p> <p>其他：电源线 1 根</p> <p>1、电刺激电极线 2 根 2、直肠电极（MLD R1）2 个 3、阴道电极（MLD V2）1 个 4、粘胶电极片（方形 50x50mm）2 对 5、直肠电极（MLD R2）1 个 6、粘胶电极片（圆形 50mm）2 对 7、用户手册 1 本 8、合格证 1 张 9、保修卡 1 张 10、十字起（安装用）1 把 11、单屏支架（支架装饰盖）1 套</p>	
--	---	--

	12、显示器支架转接件（含螺钉）1 套 13、键盘 1 个 14、鼠标 1 个 15、音箱（内置）1 套 1 16、耳机 1 套 17、鼠标垫 1 个 18、扫描枪 1 套 19、地线（5 米）1 根 20、超跑系列推车 1 台 21、一次性使用阴道电极（含隔棉）2 个 22、一次性使用阴道电极转接线 1 根 23、打印机 1 台		
--	---	--	--



注：其他内容不变。

更正日期：2023 年 12 月 29 日

### 三、其他补充事宜

无

### 四、对本次公告提出询问，请按以下方式联系

#### 1. 采购人信息

采购单位：平凉市中医医院

地址：平凉市中山街 109 号

联系电话：0933-5916660

#### 2. 采购代理机构信息

名称：甘肃国联项目管理咨询有限公司

地址：平凉市崆峒区宏达国际花园 B 区 8 号商铺 301 室

联系方式：0933-8598828

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈先生

电话：0933-8598828