

第二部分 技术要求

序号	名称	参数	单位	数量	备注
1	耳鸣康复治疗仪	1. 设备安全分类： I 类 BF 型。 2. 电源： 220V ， $\geq 50\text{Hz}$ 。 3. 输入功率： $\geq 10\text{W}$ 。 4. 熔断器的额定值： F0. 5AL250V。 5. 输出频率范围： 输出频率在 70~22000Hz， 允许误差 $\pm 20\%$ 。 ★6. 声级输出范围： 0-115db 连续可调， 输出方式分间断或者连续， 误差范围 $\pm 10\%$ 。 ★7. 治疗时间： 治疗时间 30 分钟， 误差范围 $\pm 10\%$ 。 8. 工作环境要求 8. 1. 环境温度范围： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。 8. 2. 相对湿度： $\leq 80\%$ 。 8. 3. 大气压力范围： 86. 0kPa~106. 0kPa。 9. 显示系统： 采用 LCD 显示屏显示， 实时显示处方选择等治疗信息。 10. 控制系统 10. 1 采用高清无损音频解码器输出需要的音频信息； 10. 2 左右耳病情可通过平衡控制键进行平衡调整； 10. 3 根据个人感受通过音量控制键和音调控制键对音量和音调进行调整， 操作方便。 11. 机壳外观： 采用医用 ABS 材料加工制造成型， 表面光洁平整， 各种标识清晰易认。 12. 采用按键式操作面板， 操作简单灵活、 方便可靠。 13. 配置清单： 耳鸣康复治疗仪主机 1 台、 耳机 1 副、 耳机挂架 1 只、 电源线 1 根、 产品手册 1 本、 操作卡 1 张。	台	1	
2	电离子综合治疗仪	1. 设备安全分类： I 类 BF 型。 2. 电源： 220V， $\geq 50\text{Hz}$ 。	台	1	

		<p>3. 输入功率：$\geq 100W$。</p> <p>4. 熔断器的额定值：F0.5AL250V。</p> <p>★5. 臭氧浓度：臭氧浓度应不大于 2.7mg/L。</p> <p>★6 工作时间控制：0min~59min 连续调节，误差范围为$\pm 1min$。</p> <p>7. 工作环境要求</p> <p>7.1. 环境温度范围：$+5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$。</p> <p>7.2. 相对湿度：$\leq 80\%$。</p> <p>7.3. 大气压力范围：86.0kPa~106.0kPa。</p> <p>8. 机壳外观：采用医用 ABS 材料加工制造成型，表面光洁平整，各种标识清晰易认。</p> <p>9. 配置清单：电离子综合治疗仪主机 1 台、治疗头（吸引头）6 个、连接软管 2 根、电源线 1 根、产品手册 1 本、操作卡 1 张。</p>			
3	鼻腔冲洗器	<p>1. 设备安全分类：I 类 B 型。</p> <p>2. 电源：220V，$\geq 50Hz$。</p> <p>3. 输入功率：$\geq 50VA$。</p> <p>4. 熔断器的额定值要求：F0.5AL250V。</p> <p>5. 工作状态显示：冲洗器工作状态分为运行和停止，当状态为运行时，按下相应通道的喷枪上的按钮有水喷出，当状态为停止时，喷枪无水喷出。</p> <p>6. 工作时间显示：仪器每侧通道单次启动工作时间为 15 分钟，误差不大于$\pm 5\%$。</p> <p>★7. 压力输出范围：在主机的控制下，喷枪的压力输出范围为 120kPa-150kPa。</p> <p>★8. 喷枪流量：单侧喷枪连续喷 30s 后，喷出的液体量不小于 1.5mL。</p> <p>9. 工作环境要求</p> <p>9.1. 环境温度范围：$+5^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$。</p> <p>9.2. 相对湿度：$\leq 80\%$。</p> <p>9.3. 大气压力范围：86.0kPa~106.0kPa。</p> <p>★10. 双通道输出，可适用于两名患者同时治疗。</p> <p>11. 控制系统：采用智能控制系统控制输出水流的大小。</p>	台	1	

		<p>12. 机壳外观：采用医用 ABS 材料加工制造成型，表面光洁平整，各种标识清晰易认。</p> <p>13. 采用按键式操作面板，操作简单灵活、方便可靠。</p> <p>14. 配置清单：鼻腔冲洗器主机 1 台、电源线 1 根、喷水枪 2 套、水枪支架 2 个、储液罐 2 个、产品手册 1 本、操作卡 1 张、水桶 2 个、吸引头 200 个。</p>			
4	中耳分析仪（进口产品已论证）	<p>一、技术要求</p> <p>1. 软件功能</p> <p>1.1 操做软件为中文操作界面。</p> <p>★1.2 可编辑的中文测试报告。</p> <p>1.3 可将声导抗测试结果与纯音听力图打印为单页报告。</p> <p>★1.4 可与医院信息系统（HIS 系统）连接，便于院内电子病历及远程会诊的结果传输。</p> <p>二、设备功能要求：</p> <p>1. 测试功能：手动鼓室图、自动鼓室图、声反射筛查、同/对侧声反射阈、同/对侧声反射衰减，完整咽鼓管功能检查。</p> <p>2. 标配鼓室图探测音频率要求：226, 1000Hz。</p> <p>三、技术参数要求：</p> <p>（一）声顺测试系统：</p> <p>1. 探测音：226Hz (85dB SPL ± 3dB) 1000Hz (75dB HL ± 1.5dB)</p> <p>2. 动态探测音声强：探测音声强将得到补偿以支持各种耳道容积</p> <p>2.1 小于 1.7ml 容积，输出强度将降低</p> <p>2.2 大于 2.3ml 容积，输出强度将提高</p> <p>3. 总谐波失真（THD）：<1% (2cc 中)</p> <p>★4. 频率精度：±0.5%</p> <p>5. 范围 (R)：0.2ml 至 5.0ml ± 5% 或 0.05ml (取两者中的较大者) 5.0ml 至 8.0ml ± 15%</p> <p>（二）声反射：</p> <p>1. 声反射阈和声反射衰减灵敏度：0.01、0.02、0.03、0.04 或 0.05mmho</p> <p>2. 声反射筛查灵敏度：0.04mmho</p>	台	1	

	<p>3. 步进大小 dB: 1、2、5、10dB</p> <p>4. 对侧刺激:</p> <p>纯音: 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz</p> <p>频率精度: $\pm 0.5\%$</p> <p>范围(R): BBN、LPN、HPN(50 至 110dB SPL ± 3dB)</p> <p>对侧耳机: 500Hz (50 至 115dB HL ± 3dB)</p> <p style="padding-left: 40px;">1000Hz (50 至 120dB HL ± 3dB)</p> <p style="padding-left: 40px;">2000Hz (50 至 115dB HL ± 3dB)</p> <p style="padding-left: 40px;">4000Hz (50 至 115dB HL ± 3dB)</p> <p>总谐波失真(THD): 110dB HL 以下 $< 2.5\%$</p> <p style="padding-left: 40px;">110dB HL 以上 $< 5\%$</p> <p>5. 同侧刺激:</p> <p>5.1 纯音: 500Hz、1000Hz、2000Hz、4000Hz、BBN、LPN、HPN</p> <p>5.2 频率精度: $\pm 0.5\%$</p> <p>5.3 声强范围(R): BBN、LPN、HPN(50 至 110dB SPL ± 3dB)</p> <p>5.4 筛查范围: BBN(50 至 90dB SPL ± 3dB)</p> <p>5.5 步进大小 dB: 1、2、5、10dB</p> <p>5.6 衰减范围: 50 至 100dB HL</p> <p>6. 同侧探头: 带宽限制: 1600Hz(额定值-3dB 设定点)</p> <p>6.1 斜率: 高于 1600 低于 1600Hz 时, 斜率为+12--18dB/倍频程, 容差增加 ± 6dB。</p> <p>6.2 声级: 噪声级以 dB HL 表示。容差为 ± 5dB。</p> <p>7. 低通滤波噪声: 对侧耳机</p> <p>7.1 带宽限制: 1600Hz(额定值-3dB 设定点)</p> <p>7.2 斜率: 高于 1600Hz 时, 斜率为-12--18dB/倍频程, 容差增加 ± 6dB。高于 8500Hz 时, 频谱级保持在-34dB 以下(相对于 1600Hz 声级)。</p> <p>7.3 声级: 噪声级以 dB HL 表示。容差为 ± 5dB。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(三) 气压系统:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 范围(R): 标准(+200 至-400daPa/s)。扩展(+400 到-600daPa/s) ★2. 压力扫频速率: 50、100、200、400、600daPa/s 3. 压力精度: $\pm 10\%$或$\pm 10\text{daPa}$ 4. 泵测量方向: 正值到负值或负值到正值 5. 安全性: 独立安全性+530daPa 和-730daPa$\pm 70\text{daPa}$ <p>(四) 设备显示屏: 显示: 彩色图形显示: ≥ 7 英寸, 15:9WVGA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率: $\geq 800 \times 480$ 像素 <p>(五) 探头和肩带:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 探头设计: 探头弯角设计更易于快速插入耳道 2. 探头重量: $\leq 4.7\text{g}$ 3. 探尖锁定系统: 轻轻旋转 20 度即可移除原有探尖并更换新探尖。减少部件丢失的可能性。 4. 仿硅材料制成的肩带: 更容易清洁, 不易从肩膀滑落 5. 通过肩带或筛查探头远程遥控: 一键开始、停止测试或更换测试耳。 6. 音频警报: 如果测试中断将发出警报。 <p>(六) 外部电源: XP 电源, AFM60US24 类型</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出: 24V, 2.5A 2. 输入: 100-240VAC, 50-60Hz, 1.5A 3. 功耗: $< 70\text{VA}$ <p>(七) 温度: -20°C 到$+60^{\circ}\text{C}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 相对湿度: 低于 90%, 不结露 <p>(八) 诊断探头: 10mm\times10mm\times25mm</p> <p>(九) 数据接口: USB 接口, 通过 USB 接口可直接连接打印机打印报告, 或连接中文数据库管理系统, 惊醒数据管理、保存并打印测试结果。</p> <p>四、配置清单: 主机 1 台、诊断探头 1 个、肩带 1 个、耳塞盒 1 盒、对侧耳机 1 个、耳</p>			
--	--	--	--	--

		遂听 (OTOsuite) 软件安装盘 1 个、USB 连接电缆 1 根、电源及电源线 1 根、内置激光打印机 1 个、操作手册 1 本。			
5	听力测试平台 (进口产品已 论证)	<p>★一、必须满足以下测试项目要求:</p> <p>听性脑干反应 (ABR) 耳蜗电图 (CM/EcochG) 中潜伏期反应 (MLR) 长潜伏期反应 (LLR) 听觉事件相干电位 (P300) 多频稳态反应 (ASSR) 诊断型耳声发射系统 (DPOAE+TEOAE+SOAE) 电诱发听性脑干反应 (EABR) 40Hz 相关电位 (40Hz) 皮层诱发电位 (CAEP) 纯音测听 (PTA)</p> <p>二、数据采集参数:</p> <p>(一) ABR 技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析时间: 0-900ms 2. 速率: 0.01-100 次/秒 3. A/D 模数转换精度: 16 位 4. 通道: 2 通道 5. 高通滤波 (HZ): 0.01KHZ—3000KHZ 低通滤波 (HZ): 10HZ--10kHz <p>★6. 听性脑干反应 ABR 测试项目包括: 短声、短纯音、Chirp 声、NB Chirp (250-8000Hz)、耳蜗电图 EcochG、40Hz 相关电位、中潜伏期 MLR、长潜伏期 LLR、P300/MMN、eABR、声场测试功能</p> <p>7. 刺激类型: 短声 (Click)、短纯音 (Tone Burst)、短音 (Tone pip)、Chirp 声、NB Chirp (250-8000Hz)</p>	台	1	

	<p>8. 掩蔽：白噪声，掩蔽声强范围：0-100dB HL</p> <p>9. 刺激极性：疏波、密波、交替波</p> <p>10. 声强范围： 0-140dB pe SPL;用户自定义 nHL</p> <p>(二) ASSR 多频稳态技术参数要求：</p> <p>1. ASSR 测试频率： 500, 1000, 2000, 4000 单耳 4 个频点、双耳 8 个频点同时检测</p> <p>2. 声强范围：0-120dB HL</p> <p>3. 掩蔽：白噪声最大 100 dB HL</p> <p>4. 数据采样： 双通道，各通道独立分析算法 A/D 分辨率：16bit 手动开始及结束：8 个刺激整体或单个控制 超时限制：最大 15 分钟（默认 6 分钟），可手动增减，1 分钟步进</p> <p>5. 调制率：90Hz 和 40Hz 频率</p> <p>6. 测试规则：包含针对小孩和成人的测试规则（睡眠及清醒状态） 用户可自定义测试规则</p> <p>(三) OAE 耳声发射技术参数要求：</p> <p>DPOAE 性能参数：</p> <p>★1. 刺激声：频率范围：550-12000Hz，50Hz 步进。 刺激水平：30-75dB SPL，1dB 步进。</p> <p>2. 记录：分析时窗：最小 10 秒，无最大时限 A/D 分辨率：16bit，3.7Hz 分辨率 伪迹排斥系统：-30-30dB SPL 可调或关闭</p> <p>3. 自动测试：预编程测试。用户可增加自定义测试程序。 通过 SNR 标准时以“√”标记。</p> <p>TEOAE 性能参数：</p> <p>1. 刺激声：Click 刺激或纯音刺激。刺激强度：30-90dB SPL，1dB 步进</p>			
--	---	--	--	--

	<p>2. 带宽：400Hz-4000Hz</p> <p>3. 滤波器：测试频率范围 500-5000 Hz</p> <p>4. 刺激水平 30 - 90 dB SPL</p> <p>5. A/D 转换精度需达到：16 bit</p> <p>6. 输入噪声水平：≤30 dB SPL</p> <p>7. 显示内容包括：探头密合校准、刺激强度、TEOAE 频谱、SNR、各频率通过标记“√”</p> <p>（四）40Hz 相关电位测试</p> <p>1. 扫描时间：5.0-8000 毫秒</p> <p>2. 速率：0.01-100/秒</p> <p>3. A/D 模数转换精度需达到：16 位</p> <p>4. 高通滤波（Hz）：0.01--3000KHz</p> <p>5. 低通滤波（Hz）：10--10kHz</p> <p>6. 刺激类型：短声、短纯音、Chirp 声</p> <p>（五）VEMP 技术参数要求：</p> <p>★1. VEMP 功能：gVEMP、cVEMP 和 oVEMP</p> <p>2. VEMP 监控器:通道：一通道</p> <p>3. 刺激声包括短声、短纯音和 Chirp 声</p> <p>4. 短纯音频率 500-8000Hz 任选</p> <p>5. 软件自动计算双侧的对称比</p> <p>★（六）性能指标要求：</p> <p>1. 中文数据库管理软件，数据管理和打印中文报告，具有基于 Word 灵活的中文报告格式，医生可根据需要进行任意编辑，并可以预先内置报告模板，直接选择不同报告模块，快速和简易获得病人的检查报告内容。</p> <p>2. 无须地线无须屏蔽就能工作</p> <p>3. 全部软件功能共用同一硬件平台，通过 USB 连接电脑，通过电脑 USB 进行取电。</p> <p>三、配置清单：主机 1 台、电极线 1 套、电极片 1 包、皮肤清洁膏 1 支、导电膏 1 瓶、</p>			
--	--	--	--	--

		OAE 探头 1 个、耳膜头 1 盒、操作手册 1 本、便携包 1 个、插入式耳机 1 副、Y 线 1 个、电脑 1 台、打印机 1 个。			
6	内窥镜全自动洗消机	<p>额定电压 220vAC 50Hz ; 耗水量 ≤ 9L。 消耗频率 0.60kM ; 制水时间 1—9min。 额定电流 10A ; 药箱容量 ≥12L。 使用水压 0.2—0.5Mpa; 酸化水 PH 值 ≤2.7。 酸化水电位值 ≥1100mv ; 有效氯含量 ≥80mg/L。</p> <p>★1. 控制系统: 多套独立程序可选择, 清洗、酶洗、消毒时间智能可调, 一键式操作, 全自动完成。采用 ≥5.6 寸彩色液晶触摸屏及 CPU 中心处理芯片电脑控制, 控制系统稳定, 操作简单, 内镜的整个洗消过程在彩色液晶屏上都有显示, 并且洗消的每个步骤都有记录, 已备查阅。</p> <p>2. 采用全自动清洗消毒。</p> <p>★3. 无需外加消毒剂。</p> <p>4. 洗消机配置程序带记忆功能, 机器开盖取、放内镜时机器自动断电和洗消程序。盖盖时自动回复, 使操作更加安全、可靠。</p> <p>5. 清洗方式: 配有强力高压旋转喷淋臂, 高压冲洗内镜的插入部、内管道、操作部、外表面及导光部, 可直接将粘着的附着物冲洗消毒干净, 每个程序用水均一次排走, 不循环使用, 确保每步洗消程序都更换新水, 提高消毒效果, 缩短消毒时间。</p> <p>6. 洗消过程: 进清水 → 加酶清洗 → 清洗 → 酸性氧化电位水消毒 → 漂洗。</p> <p>7. 消毒方式: 洗消机为全封闭透明式洗消仓, 可将内窥镜全部置入机器内清洗, 直视消毒过程, 消毒液无任何气味泄露, 减少职业伤害, 排放后可快速分解, 不会对环境造成污染, 对人体的皮肤、眼粘膜无刺激。</p> <p>★8. 酶洗液、消毒液使用情况: 洗消机自身生成酸化电位水消毒液对内镜进行消毒 (消毒液一镜一排, 不重复使用), 酶洗液 (一镜一排, 不重复使用), 洗消用水 (一镜一排, 不重复使用)。</p> <p>9. 显示系统: 采用彩色液晶触摸屏显示, ORP 值中文显示, 可随时清楚的了解酸性氧化</p>	台	1	

		<p>电位水的质量，使清洗消毒效果得到有效的保证，控制系统稳定，操作简单，内镜的整个洗消过程在彩色液晶屏上都有显示。</p> <p>10. 报警装置：具有自动故障检测，故障声音报警提示。</p> <p>11. 结构形式：卧式，将内窥镜盘绕在清洗腔内，整个清洗消毒过程中都平放洗涤，无任何摩擦，有效地延长内窥镜的使用寿命。</p> <p>12. 清洗消毒：洗消外表面的同时，对活检、吸引及送气内管道同时进行自动清洗消毒，具备内镜的内、外同步清洗消毒功能。</p> <p>13. 打印功能：配备自动打印系统，打印并记录机器每步的工作状态，每洗一条内镜都可选择自动打印，备档查阅。</p> <p>★14. 进氯化钠系统：采用控制系统自动控制时间及流量，系统自动调整。避免了因人工手动调节时的，进氯化钠流量不稳定而造成的消毒液里的有效氯含量、PH值含量、ORP氧化还原电位值不稳定所造成的消毒效果不稳定。</p> <p>★15. 检测情况：需提供消毒效果、氧化还原电位值、PH值、金属腐蚀性、有效氯含量检验报告。</p> <p>16. 吹干系统：采用无油低噪音气泵，控制系统控制时间，对内镜的活检管道、吸引管道、送气/送水管道进行吹干。</p> <p>17. 配置清单：自动内窥镜洗消机主机1台、水处理器1台、专用水龙头及三通1套、进水软管1根、排水软管1根、溢流管1根、熔断丝8个、内管道冲洗软管1套、承托架1个、器械架1个、保修卡1张、说明书1本、合格证1张、三联验收单1份、量杯1套、盐1袋、电源线1根。</p>			
7	内镜清洗消毒设备	<p>1. 清洗槽 数量：1套</p> <p>1.1 材质：采用高分子复合材料（ABS+ PMMA）一次性热合吸塑成型，原料厚度$\geq 8\text{mm}$，耐酸碱、易清洗、不变色、安全无毒。</p> <p>1.2 形状：采用前高后低大圆弧防泛水设计，前端设计有半径$\geq 100\text{mm}$的大圆弧，前端高于后端$\geq 3.5\text{cm}$，防止溅出液体流入设备内部。清洗槽内侧底部设计有“米”字型凸</p>	台	1	

		<p>起,减少内镜与槽体的接触面积。</p> <p>1.3 尺寸:</p> <p>1.3.1 槽外尺寸:小方槽规格:≥长 500mm×宽 730mm×深 260mm</p> <p>1.3.2 槽内尺寸:小方槽规格:≥长 410mm×宽 470mm×深 200mm</p> <p>2.干燥台</p> <p>数量:1套</p> <p>2.1 材质:采用高分子复合材料(ABS+PMMA)一次性热合吸塑成型,原料厚度≥8mm,耐酸碱、易清洗、不变色、安全无毒。</p> <p>2.2 形状:采用前高后低大圆弧防泛水设计,前端设计有半径≥100mm的大圆弧,前端高于后端≥3.5cm,防止溅出液体流入设备内部。台面设计半径圆形凸起,减少内镜与台面接触面积。</p> <p>2.3 尺寸:≥长 1500mm×宽 730mm。</p> <p>3.功能背板</p> <p>数量:与槽同尺</p> <p>3.1 材质:采用高分子复合材料(ABS+PMMA)一次性热合吸塑成型,原料厚度≥8mm,耐酸碱、易清洗、不变色、安全无毒。</p> <p>3.2 形状:采用倾斜式造型,符合人体视觉角度。</p> <p>3.3 尺寸:背板高度≥855mm,设备总体高度≥1720mm。</p> <p>4.柜体</p> <p>数量:与槽同尺</p> <p>★4.1 柜体形状:分段式柜体,柜体底部离地高度≥70mm,造型采用倾斜式设计。</p> <p>4.2 支架材质:选用 SUS304 不锈钢,厚度≥1mm,高度≥750mm。</p> <p>4.3 柜门材质:彩色钢化玻璃(颜色可选),耐腐蚀、易清洁,柜门采用上挡板和下柜门分体设计,柜门由阻尼铰链实现自动闭合。</p> <p>4.4 底板材质:柜体底板采用 PVC 材质。</p> <p>5.管道灌注器</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>数量：1 套</p> <p>5.1 主要由灌注主机和快插接头组成。</p> <p>5.2 注气压力可调。</p> <p>6. 医用空压机</p> <p>数量：1 台</p> <p>6.1 无油活塞式设计，电压：220V，功率：0.6KVA，压力可在 0.2Mpa-0.8Mpa 之间调节，储气量$\geq 30L$，噪音$\leq 60dB$，配置空气过滤减压装置。</p> <p>7. 中心气体处理器</p> <p>数量：1 套</p> <p>7.1 无源型，可调范围 0~1MPa，具备自动调节气压、自动过滤水分功能，另设有注气压力调节器（不高于 0.02MPa）。</p> <p>8. 供气管路</p> <p>数量：1 套</p> <p>8.1 采用品牌气动部件，承压强，寿命长，外径$\leq 8mm$，内径$\leq 5.5mm$，耐压$\geq 15kg$。</p> <p>9. 高压水枪</p> <p>数量：1 把</p> <p>9.1 材质：SUS304 不锈钢。</p> <p>9.2 功能：对内镜及手术器械进行冲洗，耐受压力 0~1MPa。</p> <p>10. 高压气枪</p> <p>数量：1 把</p> <p>10.1 材质：SUS304 不锈钢。</p> <p>10.2 功能：对内镜及手术器械进行干燥，耐受压力 0~1MPa。</p> <p>11. 供水管路</p> <p>数量：1 套</p> <p>11.1 采用 PP-R 冷、热水管材和管件，耐热、耐压、无毒，采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体，防止发生渗漏。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>12. 排水管路 数量：1 套 12.1 采用 PP-R 冷、热水管材和管件，耐热、耐压、无毒，采用同质热熔连接技术，管材、管件完全熔为一体，防止发生渗漏。</p> <p>13. 水处理器 数量：1 套 13.1 前置水过滤装置，过滤精度$\leq 0.2 \mu\text{m}$，可更换滤芯。</p> <p>★14. 空气过滤器 数量：1 套 14.1 对压缩空气进行过滤，过滤精度$\leq 0.01 \mu\text{m}$，可更换滤芯。</p> <p>15. 水龙头 数量：1 套 15.1 材质为 SUS304 不锈钢，采用陶瓷阀芯和起泡器，冷热水开关独立控制，可 360° 旋转，流量$\geq 0.2\text{L/s}$。</p> <p>16. 纱布盒 数量：1 个 16.1 不锈钢材质，黑色烤漆。可放置 10cm\times10cm 纱布块不少于 20 块。</p> <p>17. 射灯 数量：1 套 17.1 安装在背板顶部，隐藏式电源线及灯座，采用 LED 冷光源灯。</p> <p>18. 电路系统 数量：1 套 18.1 连接设备各功能部件，保障设备正常工作，电路布线应整齐有序，便于排查故障和维修，应配备空气开关和熔断器双保险。</p>			
8	紫外线杀菌存放柜	<p>1. 电源电压：220V 50Hz。 2. 功率：80W。</p>	台	1	

		<p>3. 干燥时间：1-99min（可调）。</p> <p>4. 杀菌时间：1-99min（可调）。</p> <p>5. 外型尺寸：≥685×590×2145mm、内胆尺寸：≥450×420×1910mm。</p> <p>6. 消毒方式：上送下排紫外线循环风消毒系统。</p> <p>7. 控制系统：液晶中文显示温、湿度等工作状态，工作结束有声音提示功能。</p> <p>★8. 预约功能：可提前预设置工作时间点（可设置不少于 10 个时间点），设备可以在预设的时间点进行无人自动启动，并且按照设定的工作状态自动工作、自动结束。一次设定后可以做长期留存记忆。使操作更简便。</p> <p>9. 储存记忆程序：设备、紫外线灯管工作时间，在液晶屏上有时间显示。</p> <p>10. 机壳工艺：机壳外部为钢塑材料，柜门装有大尺寸玻璃窗。</p> <p>11. 内胆工艺：内胆采用 PMMA 材料吸塑成型，易清洁，耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>12. 储镜数量：≥4 条软式内镜。</p> <p>13. 内镜挂把：独立开模悬挂系统，垂直式存放，可升降固定架，适用不同尺寸内镜。</p> <p>14. 配置清单：紫外线杀菌存放柜主机 1 台、软式内镜上托架 2 套、软式内镜下托架 4 套、紫外线循环灯 1 套、温湿度传感器 1 套、活检钳挂钩 2 个、保修卡 1 张、说明书 1 本、合格证 1 本、验收单 1 张。</p>			
--	--	---	--	--	--

商务要求：

- 1、★提供产品必须为最新生产批次。（招标公告发布前 3 个月内）
- 2、设备故障, 2 小时内能响应, 24 小时到场维修。