

第三章 采购需求

前注:

1、需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会审核认可。

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会审核认可。

3、为有助于投标人选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品。

4、本项目采购清单中标有“▲”的产品为核心产品。投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中须填写核心产品名称、品牌、规格及型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	中标人提供合同价款 2.5% 的履约保证金后签订合同。中标人向采购人提供银行、保险公司或担保公司等金融机构出具的预付款保函作为担保，采购人在合同及保函生效后 5 日内预付合同价款 70%。设备安装调试运行正常且综合验收合格后支付尾款。甲方付款前，乙方应开具等额的发票。当达到付款条件后，乙方应向甲方开具符合国家规定的发票，甲方收到发票之后 7 天内付款。
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	合同履行期限	合同签订后 45 天内完成本项目
4	免费质保期	医疗设备要求整机原厂质保期 5 年（国家及省市主

		管部门有强制性规定的从其规定），含所有零部件以及相关设备配套。
5	履约保证金	<p>(1) 金额：</p> <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5</u> % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____元 <p>(2) 支付方式：</p> <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <p>1.如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>2.如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>(3) 收取单位：池州市卫生健康委员会</p> <p>(4) 缴纳时间：合同签订前</p> <p>(5) 退还时间：项目验收合格后 5 日内</p> <p>注意事项：1、以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>2、以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p>
6	采购标的所属行业	制造业

二、采购清单

包号	产品名称	数量	单位
A 包	血小板震荡保存箱	1	台
	血液转运箱	2	台
	血清学离心机	2	台
	试剂、标本保存冰箱	2	台
	▲全温控数码血浆解冻仪	1	台
	交叉配血专用离心机	2	台
	多功能配血低温操作台	1	台
	电脑、打印机、条码扫描仪	2	台
B 包	试片镜架	10	台
	视力灯箱	2	台
	客观视力仪	1	台
	电脑验光仪	1	台
	综合验光台	1	台
	验光试片镜箱	1	台
	眼底镜	2	台
	▲眼科 AB 超声仪	1	台
	眼压计	1	台
	全自动电脑视野仪	1	台
	裂隙灯	1	台
	睫毛电解器	1	台
C 包	▲电子支气管镜	2	台
	可视喉镜	9	台

	新生儿可视喉镜	1	台
D 包	耳内镜	2	台
	电耳镜	1	台
	鼻内镜	1	台
	额镜	2	台
	中耳敷料钳	2	台
	头灯	2	台
	前鼻镜（儿童）	5	台
	枪状镊	10	台
	耵聍钩	2	台
	▲耳鼻喉综合治疗台	1	台
E 包	等离子臭氧消毒柜	1	台
	床单位消毒机	3	台
	产后康复治疗仪	1	台
	▲生物反馈治疗仪	1	台
	ADHD 生物反馈机	1	台
F 包	Goden 测试箱	1	台
	PPVT 测试箱	1	台
	盖塞尔测试箱	1	台
	▲碳 13 检测仪	1	台
	韦氏测试箱	1	台
	身高体重测量仪	1	台
G 包	▲牙科 X 光机	1	台

H 包	液基薄层细胞染色制片机	1	台
	冰冻切片机	1	台
	石蜡切片机	1	台
	脱水机	1	台
	▲染色机	1	台
	漂烘仪	1	台
	玻片柜	4	台
	通风柜	2	台
	蜡片柜	4	台
	晾片柜	1	台
	取材台	1	台
	包埋机	1	台
	显微镜 1	4	台
	显微镜 2	2	台
I 包	▲牙科综合治疗台 1	1	台
	牙科综合治疗台 2	1	台
	牙科综合治疗台 3	2	台
	根管测量仪	2	台
	根管马达	2	台
	牙科手机	15	台
	牙科手术小器械	1	台
	牙周治疗仪	1	台
	手机清洗注油一体机	1	台

	热牙胶	2	台
	口腔纯水系统	1	台

三、技术参数

包号	产品名称	技术参数
A 包	血小板震荡保存箱	<p>一、产品特点</p> <p>1、多种方法监控设备温度，信息的完整记录和质控数据的溯源</p> <p>1.1、实时打印温度记录，随时监控设备温度变化；</p> <p>1.2、该设备具有 USB 数据导出功能，实现数据数据可追溯性，方便质量监控；</p> <p>1.3、本机加装无线温湿度监控数据可追溯、导出，可随时随地监控设备温度变化；</p> <p>1.4、该设备有扫码枪，有扫码功能，有效识别信息来源</p> <p>2、机器运行微处理器控制并具有系统自动检测功能。</p> <p>3、温度超高/低报警，非正常关机报警，使工作人员随时知道设备运行是否正常。</p> <p>4、振荡装置（电机）出现故障、设备的门在没关严的情况下自动报警，报警方式为声光报警。</p> <p>5、微电脑控制，液晶显示屏幕，实时显示温度变化。</p> <p>6、LED 液晶，信息阅读窗口，并且显示故障信息，方便故障排除。</p> <p>7、具有紫外线消毒功能，腔内保持洁净无菌的环境。</p> <p>8、进口压缩机，无噪音，使用寿命长，制冷效果好，质量稳定；制冷方式：风冷 R134A 非氟氯化碳制冷剂，R134A 非氟氯化碳制冷剂是目前国际上要求使用的环保型制冷剂，排放的废气对人体和大气无害。</p> <p>9、设备托盘采用模具制作，解决了血小板的存放安全。</p> <p>10、设备配有漏电保护器，如设备出现漏电情况自动断电。</p> <p>11、具有自动化霜除霜功能，使腔内不会因为冷凝器长时间的工作而导致结冰。</p> <p>12、双层钢化玻璃门，隔温效果好，保持箱体温度长时间恒定。</p> <p>13、304 级不锈钢内胆，保持内胆永不生锈。</p> <p>14、带锁静音脚轮方便移动</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、控温方式：数字信号监测，微处理技术</p> <p>2、控温范围：22.0℃±2.0℃</p> <p>3、报警温度：≤20℃、≥24℃、非正常关机报警</p> <p>4、振荡幅度：≥50mm；控温精度：±0.1℃</p>

	<p>5、工作方式：连续左右往复，水平振荡</p> <p>6、振荡频率：60±5周/分钟</p> <p>7、环境温度：5℃~35℃</p> <p>8、输入电压：220-240V，电流3.5A，工作频率50Hz</p> <p>9、制冷功率：≥300W 制热功率：≥200W</p> <p>10、存放血小板袋数：7-14袋；层数：≥7层</p>												
血液转运箱	<p>一、产品特点：电子制冷</p> <p>1、本款血液运输箱采用微电脑控制，半导体制冷，可手动调节、制动制冷、制热温度恒定。</p> <p>2、外壳采用 ABS 塑料、隔热材料为聚氨酯整体发泡。具有良好的保温性能，在断电情况下箱内温度可以保持 6-10 小时。（2-8 度）</p> <p>3、三种电源模式：即交流电源 220V、直流电源 12V、直流电源 24V。</p> <p>4、采用高精度数字式温度传感系统。</p> <p>5、采用高效制冷片，制冷速度快；可在短时间内达到理想恒温效果。</p> <p>6、整体设计美观，底部和横向一端有四个底座柱，可以卧放也可以立放，能够防滑及保持及其外部整洁。</p> <p>7、产品配有备用电池，在切断电源后可持续工作 30-60 分钟。（选配）</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、温控范围：-5℃~65℃；环境温度：5℃~35℃</p> <p>2、制冷功率：72W；制热功率：65W</p>												
血清学离心机	<p>一、产品特性</p> <p>1、无刷电机，免维护</p> <p>2、微机控制，触摸面板，数字直观显示，操作简单</p> <p>3、电子门锁、钢制机身，不锈钢离心腔，耐腐蚀易清洁、安全、稳定</p> <p>4、可对转速、时间等参数进行设置，方便使用</p> <p>5、在 3 分钟内定时精确到秒，实现标准化分离</p> <p>6、主要适用于淋巴细胞和红细胞的分离和洗涤</p> <p>二、技术参数及转子参数</p> <table border="1" data-bbox="576 1682 1458 2007"> <tr> <td>最高转速</td> <td>≥4000r/min</td> </tr> <tr> <td>最大相对离心力</td> <td>≥1800×g</td> </tr> <tr> <td>最大容量</td> <td>12×7ml</td> </tr> <tr> <td>转速精度</td> <td>±20r/min</td> </tr> <tr> <td>定时范围</td> <td>0-999min/sec</td> </tr> <tr> <td>整机噪声</td> <td>≤60dB</td> </tr> </table>	最高转速	≥4000r/min	最大相对离心力	≥1800×g	最大容量	12×7ml	转速精度	±20r/min	定时范围	0-999min/sec	整机噪声	≤60dB
最高转速	≥4000r/min												
最大相对离心力	≥1800×g												
最大容量	12×7ml												
转速精度	±20r/min												
定时范围	0-999min/sec												
整机噪声	≤60dB												

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="576 199 954 248">电源</td> <td data-bbox="954 199 1460 248">AC 220V 50HZ 5A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 248 954 297">外形尺寸</td> <td data-bbox="954 248 1460 297">约 350×420×270 (mm)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 297 954 356">重量</td> <td data-bbox="954 297 1460 356">≤28kg</td> </tr> </table>	电源	AC 220V 50HZ 5A	外形尺寸	约 350×420×270 (mm)	重量	≤28kg								
电源	AC 220V 50HZ 5A														
外形尺寸	约 350×420×270 (mm)														
重量	≤28kg														
试剂、标本保存冰箱	<p style="text-align: center;">转子 Rotor</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 412 703 517">转子类型</th> <th data-bbox="703 412 922 517">容量</th> <th data-bbox="922 412 1082 517">最高转速</th> <th data-bbox="1082 412 1257 517">最大相对离心力</th> <th data-bbox="1257 412 1460 517">试管尺寸 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 517 703 680" rowspan="2">水平转子 Swing Rotor</td> <td data-bbox="703 517 922 680">12× (0.25-1)ml</td> <td data-bbox="922 517 1082 680">≥4000</td> <td data-bbox="1082 517 1257 680">≥1800×g</td> <td data-bbox="1257 517 1460 680">HLA 专用转子 Spdcial for HLA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 680 922 840">12×7ml</td> <td data-bbox="922 680 1082 840">≥4000</td> <td data-bbox="1082 680 1257 840">≥1800×g</td> <td data-bbox="1257 680 1460 840">SERO 专用转子 Special for SERO</td> </tr> </tbody> </table> <p>一、用途： 1、可用于冷冻冰排、储存血浆、试剂及各种需要冷冻储存的物品。适用于医院、社区卫生服务中心、疾病预防控制中心、血站、高校实验室、冷食餐饮业等。</p> <p>二、主要指标： 1、样式：立式，双门。 2、有效容积 (L)：450。 3、外部尺寸 (宽*深*高 mm)：约 810*735*1960。 4、内部尺寸 (宽*深*高 mm)：约上室 650×570×627、下室 650×570×627。 5、箱体材质：箱体采用优质 PCM 钢板，表面色泽柔和。 6、内胆材料：内壁为喷涂铝板材质。 ★7、内部结构：上下两室，每室配置六个 ABS 抽屉。 ★8、箱体上下室标配两个测试孔，用于测试箱内温度变化。 9、上下独立内藏式门把手设计。 10、箱体配锁，可一锁同时锁住上下室,上下室可选配外挂锁。 ★11、前后 4 个万向轮 (前面两个万向轮带锁止功能)，方便箱体移动安放。 12、内嵌式门封条。 13、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡保温层，环保无污染。 14、制冷剂：无氟环保制冷剂。 ★15、精确控温：高清晰数码温度显示，上下室温度左右分区独立显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度保持在-10℃~-25℃范围内，显示精度 0.1℃。</p>	转子类型	容量	最高转速	最大相对离心力	试管尺寸 (mm)	水平转子 Swing Rotor	12× (0.25-1)ml	≥4000	≥1800×g	HLA 专用转子 Spdcial for HLA	12×7ml	≥4000	≥1800×g	SERO 专用转子 Special for SERO
转子类型	容量	最高转速	最大相对离心力	试管尺寸 (mm)											
水平转子 Swing Rotor	12× (0.25-1)ml	≥4000	≥1800×g	HLA 专用转子 Spdcial for HLA											
	12×7ml	≥4000	≥1800×g	SERO 专用转子 Special for SERO											

	<p>★16、独立控温：双压缩机双系统，上室、下室可独立控温，系统可靠，丝管式蒸发器，丝管冷凝器，温度稳定，确保箱内温度均匀性。</p> <p>★17、声光报警系统：高低温报警、开门报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警等多重保障。开门持续 1 分钟，指示灯闪烁及蜂鸣报警，门关闭报警消除。</p> <p>18、运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能。</p> <p>★19、标配 USB 数据导出接口：接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据输出 PDF 格式，最大存储≥100000 条。U 盘持续连接可自动持续存储温度数据。</p> <p>20、选配温度记录打印机：系统可以保留≥7 天的数据供打印，按下打印键可打印设置时间段内的温度。</p> <p>21、可选配 485 接口、远程报警接口。</p>
全温控数码血浆解冻仪	<p>1、融浆方式：恒温循环式；要求采用上下水箱恒温循环方式，其中下水箱容量 60L, 上水箱 30L，每分钟热水循环 2 次，以保证上水箱水温恒定。</p> <p>2、温度控制：范围常温-41℃，控制精度±1℃。</p> <p>3、水箱水温监控：加热水箱及解冻工作水箱均有独立的水温监控探头，当加热水箱与解冻水箱温差超过±1℃，仪器自动停止工作并且声光报警提升，以保障血浆解冻时的绝对安全。</p> <p>4、最大化浆量≥28 袋，全负荷解冻时间≤30min。</p> <p>5、摆动频率：血浆解冻时解冻框的摆动频率≥25 次/min。</p> <p>6、清洗：可自动注水、预热、加温、排水，实现循环清洗、自动净化功能。</p> <p>★7、血浆解冻质控方式：需采用模拟血浆质控袋方式，模拟血浆质控袋内置温控探头能探测模拟血浆质控袋在解冻过程中的核心温度变化，并将所探测采集温度变化信息适时上传保存；确保血浆解冻过程及结果的准确性和真实性，达到血浆解冻质控溯源之目的。</p> <p>★8、解冻数据记录存储：单次解冻数据内容包含水温上限、水温下限、水箱温度曲线、解冻完成曲线、模拟血浆袋核心温度曲线、条码信息等指标内容。</p> <p>★9、多种解冻模式：具有常规解冻、浮动终点解冻、程序降温、手控、急诊模式。</p> <p>10、操作系统：微电脑触摸屏操作，能在显示屏适时显示解冻水温及血浆袋核心温度的变化曲线。</p> <p>11、解冻框：解冻仪工作水箱配备不锈钢解冻框，可选配内有格栅式的独立解冻卡位的解冻框或定制隔水式解冻框。</p>
交叉配血专用离心机	<p>产品特性</p> <p>1、微机控制，触摸面板，数字直观显示，转速和离心力自动计算转换功能，</p>

操作简单。

2、直流无刷电机，免维护，具有电机过热保护功能。

3、电子门锁、钢制机身，不锈钢离心腔，耐腐蚀、易清洁。

4、具有超速、门盖、不平衡等保护功能，确保安全。

5、专有的气流导向设计，温升不超过 5 度，有效保护样品。

6、特有的 SCT 转速控制技术，升降速快而平稳，在最高转速时可实现 5-7 秒平稳停机。

7、可存储 40 种自定义工作模式，其中 1 种设定为血库凝聚按试验专用。

8、本机与凝聚胺介质试剂配套使用，用于交叉配备、血型鉴定及不规则抗体的筛查。

技术参数及转子参数

最高转速	≥4000r/min
最大相对离心力	≥1770×g
最大容量	12×10/15ml
转速精度	±20r/min
定时范围	0-999min/sec
整机噪声	≤60dB
电源	AC 220V 50HZ 8A
外形尺寸	约 350×420×270 (mm)
重量	≤15kg

转子 Rotor

转子类型	容量	最高转速	最大相对离心力	试管尺寸 (mm)
角转子	12×10ml	≥4000	≥1770 g	Φ16×81
	12×15ml	≥4000	≥1770 g	Φ16×116

多功能配血
低温操作台

1、本机加装无线温湿度监控系统（选配）。

2、设备箱体采用优质耐腐不锈钢设计。

3、采用进口压缩机。

4、采用触摸屏显示系统。

5、提供 4° C 恒温冷藏室，解决了血液交接及配血过程中冷链的断裂问题。有效保护红细胞。

6、储存与配血操作独立分开。

7、配有观察窗，高倍观察镜，方便配血记录。

8、耐腐不锈钢台面，作业舒服。

		<p>9、配备照明和紫外线灯管，可以进行杀菌消毒作用。</p> <p>10、配有文件柜档案资料，档案资料文件存取。</p> <p>11、配备移动脚轮移动方便。</p> <p>12、尺寸大小可以根据用户的需求定做。</p> <p>13、工作电压：220V 50Hz</p> <p>14、制冷功率：≤400W</p> <p>15、冷藏温度：2-8℃</p> <p>16、观察镜放大比例：1:10</p> <p>17、颗粒收集率：99.99%（0.3um 微粒、DOP 检测）</p> <p>18、洁净度等级：100 级</p> <p>19、工作台尺寸（长宽高）：约 1380*740*600mm</p> <p>20、外形尺寸（长宽高）：约 1400*780*1520mm</p>
	<p>电脑、打印机、条码扫描仪</p>	<p>电脑：</p> <p>1、屏幕尺寸：≥20 英寸，分辨率 1920*1080</p> <p>2、系统：Windows 7 及以上</p> <p>3、处理器：intel i5</p> <p>4、硬盘容量：≥512GB SSD</p> <p>5、内存容量：≥16GB</p> <p>打印机：</p> <p>1、输稿器纸张输入容量：21-30 页</p> <p>2、双面支持纸张尺寸：A4</p> <p>3、纸张输入容量：0-149 页</p> <p>4、连接方式：USB</p> <p>条码扫描仪：</p> <p>1、内存容量：≥3MB</p> <p>2、扫描介质：纸质，屏幕</p> <p>3、光源：红光</p> <p>4、无线传输距离：0-40M</p> <p>5、解码类型：一维，二维</p> <p>6、无线传输类型：蓝牙</p>
<p>B 包</p>	<p>试片镜架</p>	<p>1、瞳距规格：PD52-70（≥10 副）</p> <p>2、规格：全框</p> <p>3、产品材质：abs+钛</p> <p>4、单幅重量：≤22g</p>

	<p>5、金属材料为航空铝镁合金，强度高、耐磨、不易变形；</p> <p>6、瞳距的阿拉伯数字冲压清晰，不褪字；</p> <p>7、一体式内斜软硅胶的鼻托，符合人体鼻梁结构、试戴更加舒适。</p>
视力灯箱	<p>1、视力表灯箱上框和下框均采用电泳铝合金型材，面板采用进口亚克力透光面板。</p> <p>2、视力表的印制符合 GB11533 的要求。</p> <p>3、多功能视力表灯箱特点：</p> <p>3.1、左边印有 5m、标准对数视标（E）；</p> <p>3.2、右边印有辅助视标，即红绿试验视标、worth 四点试验视标、放射状</p>
客观视力仪	<p>1、≥7 英寸超大液晶触摸屏。</p> <p>1.1、顶部按钮可在测量中自由触摸切换三种测量模式。</p> <p>1.2、自动追踪：自动感应和 3D 移动装置能够自动追踪眼睛的测量焦点。</p> <p>2、3D 全自动对焦功能，可自动检测眼睛焦点，操作简便的同时，可以大幅度提高测蛋精度。</p> <p>3、遥控升降腮托：采用腮托升降按钮对腮托进行升降操作。</p> <p>4、测量范围：</p> <p>4.1、球镜：-20~+20D（VD=12），0.125D steps</p> <p>4.2、柱镜：-8~+8D，0.125D steps</p> <p>4.3、光轴：0-180°，1 steps</p> <p>4.4、瞳距 CE 测量范围：45~88mm，1 mm steps</p> <p>4.5、顶点距：0mm, 12mm, 13.75mm</p> <p>4.6、视标：随动云雾图</p> <p>4.7、显示：7.0 彩页 LCD</p>
电脑验光仪	<p>1、角膜顶点距离：0.00mm, 12.0mm, 13.75mm, 15.0mm</p> <p>2、球镜度：-20.00D~+20.00D（VD=12mm，0.01, 0.06, 0.12, 0.25 单位）</p> <p>3、柱镜度：0.00D~±6.00D（0.12, 0.25 单位）</p> <p>4、轴位：1°~180°（1° 单位）</p> <p>5、散光符号：-, +</p> <p>6、瞳距：10~85mm</p> <p>7、最小瞳孔距离：2.0mm</p> <p>8、测量完成时间：≤0.5 秒</p> <p>9、瞳孔直径：2.00~12.00mm</p> <p>10、测量光能量：30uw</p> <p>11、角膜曲率半径：6.5~9.4mm（分辨力≤0.02mm）</p>

	<p>12、角膜屈光度：33.00D~67.00D(折射率：1.3375)</p> <p>13、角膜散光度：0.00D~-15.00D(0.06D/0.12D/0.25D 单位)</p> <p>14、储存数据：左右各 10 次测量值</p> <p>15、轴位：1° ~180° （分辨力 1° ）</p> <p>16、视标：导向云雾图</p> <p>17、显示器：≥7 英寸触摸屏(视角可调)</p> <p>18、打印机：57mm 热敏打印机</p> <p>19、净重：≤17.5 公斤</p> <p>20、包装尺寸：约(长)750mmX(宽)*400mmX(高)580mm</p>
综合验光台	<p>1、双台面设计，大台面可旋转，小台面可滑动。 大台面可 0~90° 旋转： 小台面可左右滑动，行程≥45cm：</p> <p>2、牛眼摆臂可电动升降，升降范围 0~15cm； 可左右电动摆动，摇摆角度范围 70° ~110°</p> <p>3、标配电动升降椅</p>
验光试片镜箱	<p>1、镜片数量：≥232 片</p> <p>2、验光镜片箱镜片直径：22mm、26mm、36.5mm、38mm 等。</p> <p>3、验光镜片箱镜片材质：塑料圈验光镜片箱、金属圈验光镜片箱等。</p> <p>4、.验光镜片箱按包装箱分类：铝箱包装。</p> <p>5、验光镜片箱内主要镜片的功能：</p> <p>5.1、球镜片：凸镜片；凹镜片</p> <p>5.2、柱镜片</p> <p>5.3、棱镜片</p> <p>5.4、辅助镜片</p>
眼底镜	<p>光学性能优良，亮度连续可调，观察像为眼底正像</p> <p>1、采用进口灯泡，色温高，光源显色性好，光斑均匀</p> <p>2、各种光斑，滤光片齐全</p> <p>柔软的眼窝橡胶设计</p> <p>3、软启动，直接挂断功能</p> <p>技术参数</p> <p>(1) 照明形式：大光斑、小光斑、裂隙、网格片、无赤片</p> <p>(2) 屈光度补偿：-35D~+20D 共 ≥24 种屈光度</p> <p>(3) 照明光源：3.5V/2.8W 卤钨灯泡</p> <p>(4) 显色指数：≥90%</p>

	(5) 输入功率: 8 VA
眼科 AB 超声仪	<p>基本参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标称超声工作频率: A 超探头: 10MHz; B 超探头: 10MHz 2、灰阶: ≥ 256 级 3、增益调节范围: 1-105dB 4、图像处理及信号后处理方式: 帧平均、伪彩色、伽玛校正 5、数据处理计算机操作系统: Windows, 支持触控操作 <p>主要技术指标</p> <p>B 型:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、扫查范围: 53° 2、探测深度: 10MHz: ≥ 60 mm ★3、纵向分辨力: 10MHz: ≤ 0.1mm ★4、横向分辨力: 10MHz: ≤ 0.2mm 5、扫描方式: 机械扇形扫描 6、TGC: -20dB~20 dB 动态范围, 手动分段调节(六段调节) 7、显示深度调节范围: 33mm~60mm 8、动态回放: 10 秒/100 幅 循环或单幅播放 9、彩色显示: \geq 八组彩色编码 10、病历信息输入: 姓名, ID, 性别, 出生年月 11、探头持续扫描 5 分钟后, 会自动冻结, 以保护探头。 <p>A 型:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、眼轴生物参数测量范围 2、眼轴长度(AL): 15mm~40mm; 3、前房深度(AC): 2.0mm~6.5mm; 4、晶体厚度(LEN): 2.0mm~6.5mm; 5、玻璃体厚度(VITR): 12mm~33mm。 ★6、眼轴生物参数 AL 测量精度: 误差 $\leq \pm 0.05$mm。 <p>测量模式: \geq 五组(正常眼、无晶体眼、特殊眼、致密白内障眼、手动测量)</p> <ol style="list-style-type: none"> ★7、测量方式: 浸润/接触测量 ★8、人工晶体计算: ≥ 11 组 9、标准: SRK-T、SRK-II、BINK-II、HOLLADAY、HOFFER-Q、HAIGIS <p>屈光术后:</p> <p>History-derived Double K/SRK-T Refraction-derived ROSA SHAMMAS</p>

眼压计	<p>1、尺寸：约 500*300*500mm</p> <p>2、重量：≤25kg</p> <p>3、显示屏</p> <p>3.1、尺寸：≤7 英寸</p> <p>3.2、颜色：彩色触摸屏</p> <p>3.3、分辨率：1024*600</p> <p>3.4、翻转角度：上下翻转 180°，左右翻转 60°</p> <p>4、测量范围：0-60mmHg（包含 30/60mmHg 间自由切换）</p> <p>5、测量精度：≤1mmHg</p> <p>6、测量头移动范围：上下行程：≥45mm，左右行程：≥ 90mm</p> <p>7、下颌托升降范围：≥68mm</p> <p>8、工作距离：喷嘴前约 11mm</p> <p>9、操作范围：约 16mm*10mm</p> <p>10、眼压测量：每只眼连续测量 3 次，计算平均值（正常人单眼范围：10mmHg-21mmHg，1.33Kpa-2.80Kpa）</p> <p>★11、全自动测量：按下测量按钮，即可自动完成双眼眼压测试</p> <p>★12、二十四小时动态眼压测量：可 24 小时动态监测眼压，并能与眼压数据打印在同一报告单上</p> <p>13、打印机：内置热敏打印机</p> <p>14、联网：DICOM3.0</p> <p>15、测量模式：全自动/自动/手动</p> <p>16、数据输入输出：输入:USB，输出：LAN/RS232C</p> <p>17、打印：测量完成后可直接打印数据</p> <p>18、存储：可存储≥10 组测量数据</p> <p>19、数据导出：可导出为 PDF 或 JPG 格式</p>
全自动电脑视野仪	<p>技术参数</p> <p>1、类型：半球型，直径≥600mm</p> <p>2、视标直径：≥2mm</p> <p>3、刺激光点：≥256 点，波长 585nm，其中中央 10 度红色 62 点</p> <p>4、刺激光源：LED</p> <p>5、刺激光强度范围：0.5-318NT (1.6-1000asb)</p> <p>6、刺激光能级：15 级，每级 2dB</p> <p>7、注视点：位于视屏中心.</p> <p>8、背景光强度：≥4 asb</p>

	<p>9、刺激持续时间：0.1、0.2、0.5 秒</p> <p>10、刺激间隔时间：0.5、1.0、2.0 秒</p> <p>11、注视监测：摄像监视系统,盲点监测</p> <p>★12、语言系统:指导被检者如何检测,检测过程中错误的纠正。</p> <p>结果打印:</p> <p>1、检测结果:数字图(包括检测值及正常值与检测值的差值两个数字图);二维灰阶图; ★三维立方图; 符号图。</p> <p>★2、随诊结果分析:图表及统计学分析报告。</p> <p>★3、数码采集:对患者进行数码采集,在报告上打印患者的相关相片资料.还可进一步建立患者详细信息.</p> <p>4、报告打印:显示被检人员的有关信息,检测各项指标,检测结果</p> <p>★5、检索功能:实用方便的数据库快速检索功能,能进行复合检索</p> <p>6、操作平台:在 WINXP 及以上操作系统平台上运行,更加安全稳定.</p> <p>7、配套:视野计主机</p> <p>8、重量:视野仪主机≤20 公斤</p> <p>★9、体积:约 760mm*540mm*730mm</p>
裂隙灯	<p>1、光学设计类型:平行夹角式(伽利略型)</p> <p>2、改变倍率形式:转鼓式三档变倍</p> <p>3、目镜:12.5</p> <p>4、放大总倍数:10 16 25</p> <p>5、屈光度补偿调节:-7D ~ +7D</p> <p>6、瞳距调节范围:52mm~85mm</p> <p>7、视场公称直径:10X:22mm; 16X:14mm; 25X:8.5mm</p> <p>8、照明方式:上光源照明</p> <p>9、裂隙高度:1mm ~ 14mm 连续可调</p> <p>10、裂隙宽度:0mm ~ 14mm 连续可调</p> <p>★11、裂隙角度:水平旋转 0° ~180°</p> <p>★12、裂隙倾角:5°、10°、15°、20°</p> <p>13、光斑直径:φ0.2、φ1、φ3、φ5、φ10、φ14(mm)</p> <p>14、滤色片:隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片</p> <p>15、照明光源:暖色 LED</p> <p>16、调光方式:底座无极调光</p> <p>17、照度:≥60 万 Lux</p>
睫毛电解器	<p>1、适用于倒睫患者的电解手术</p>

		<p>2、输入电压：AV220V 50Hz</p> <p>3、输入功率：≤20VA+15%</p> <p>4、输出电流：≤650mA 可调节</p>
C 包	电子支气管镜	<p>1、高清 CMOS 成像，整机由机身软管、显示器、光源三部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、显示功能；</p> <p>★2、视野角：≥100° 保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；</p> <p>3、观察景深：3-50mm；</p> <p>4、头端部外径：≤5.2mm；</p> <p>5、插入部外径：≤4.8mm；</p> <p>6、前段蛇骨弯曲角度：向上 160°，向下 130°；</p> <p>★7、有效长度 600mm；总长 900mm；</p> <p>8、目镜适度调节范围：≥3D；</p> <p>★9、照度：≥3000LX；</p> <p>10、显示器与机身手柄可分离拆卸，镜体具有全防水测漏检测功能；</p> <p>11、TFT 显示屏尺寸：≥3.1 英寸；</p> <p>★12、分辨率：≥940*480；</p> <p>13、内置可充电锂电池，可连续工作≥4 小时；</p> <p>14、内存≥16GB 内存卡，支持长时间视频及大量图片存储；</p> <p>15、外置 LED 灯冷光源，可提供优质的照明，提升临床全检查指数；</p> <p>16、工作距离：≥25mm；</p> <p>19、光源色温：3200K-6000K；</p> <p>★20、光源照度：≥20000Lux；</p> <p>21、充电器输入：220V 50HZ；</p>
	可视喉镜	<p>1、整机由喉镜支架和显示器两部分组成，轻巧、便携式设计，体积小，重量轻，方便携带及临床操作；</p> <p>★2、要求配有和喉镜片弧度一致的，可消毒使用专用导丝，更方便插管；</p> <p>3、喉镜片应用进口特种医用材质，表面光滑，无反光；</p> <p>4、显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动，方便不同站位操作及教学演示</p> <p>5、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤30mm，喉镜片可插入镜片长度：108mm</p> <p>6、渐缩型镜片前端厚度：12.5mm，镜片角度：42 度，适合东方人上气道结构特点的喉镜片弯曲角度</p> <p>7、视场角 60° ±15%，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变</p>

	<p>8、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度$\geq 150\text{Lux}$</p> <p>9、液晶屏像素 (PIX)：320*240，全视角真彩高清晰液晶显示屏，可实时清晰进行图像传输及显示</p> <p>10、显示器≤ 3英寸，轻便好用，分辨率≥ 3.72 LP/mm</p> <p>11、镜片手柄与显示组件的连接：采用一体式设计连接，有效避免使用中连接松动于接触不良的情况发生</p> <p>12、纺锤型短手柄设计，符合人体工程学，握持舒适</p> <p>13、具有特殊防雾功能，适宜自主呼吸病人实施清醒气管插管</p> <p>14、电压范围：100-240VAC, 50-60HZ</p> <p>15、充电器输入：220V，50Hz</p> <p>16、充电器输出：5V，1000mA</p> <p>17、充电时间：≤ 3小时</p> <p>18、持续放电时间：≥ 3小时</p> <p>19、充电次数：≥ 300次</p> <p>20、内置可充电式锂离子聚合物电池</p>
<p>新生儿可视 喉镜</p>	<p>1、整机由喉镜片和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取功能</p> <p>★2、显示器能上下$0^\circ \sim 130^\circ$转动，左右$0^\circ \sim 270^\circ$转动</p> <p>3、喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离$\leq 22\text{mm}$</p> <p>4、一次性喉镜片可插入镜片长度：52mm</p> <p>5、渐缩型镜片前端厚度：$\leq 7.5\text{mm}$</p> <p>6、镜片角度：6°</p> <p>7、配套 PCTG 材料一次性使用喉镜片。较 PC 材质，不含双酚 A，透明度高。</p> <p>8、视场角$60^\circ \pm 15\%$</p> <p>9、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度$\geq 150\text{Lux}$</p> <p>10、液晶屏像素 (PIX)：720*480</p> <p>11、分辨率$\geq 7.87\text{LP/mm}$</p> <p>12、镜片手柄与显示组件的连接：不受力直插式</p> <p>13、纺锤型短手柄设计，握持舒适</p> <p>14、具有特殊防雾功能</p> <p>15、手柄防水等级：IPX7</p> <p>16、具备拍照录像功能，数据存储，可存储照片数量> 40万张，可存储录像时长 16 小时。</p> <p>17、支持 WIFI 无线传输图像，触屏操作。</p> <p>18、充电器输入：100-240VAC, 50-60HZ</p>

		<p>19、充电器输出：5V，1000mA</p> <p>20、充电时间：≤3 小时</p> <p>21、持续放电时间：≥3 小时</p> <p>22、充电次数：≥300 次</p> <p>23、内置可充电式锂离子聚合物电池。</p>
D 包	耳内镜	<p>1、内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>2、窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥；</p> <p>3、采用柱状透镜技术；</p> <p>4、带有方向标，蓝宝石镜头；</p> <p>5、可选购耐高温高压消毒内窥镜。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、镜体外径：Ø2.7mm、Ø3mm、Ø4mm</p> <p>2、视场角：45°</p> <p>3、视向角：0°、30°、70°</p> <p>4、分辨率：7Lp/mm 9Lp/mm</p> <p>5、放大倍率：2X</p> <p>6、目镜罩外径：Ø32mm</p> <p>7、观察景深：1~50mm</p> <p>8、光缆接头外径：Ø10mm</p> <p>9、工作长度：50mm、90mm、110mm</p>
	电耳镜	<p>1、由玻璃纤维增强塑料制成；</p> <p>2、灯头有螺旋装置，可替换；</p> <p>3、手柄上的夹子附件可扣在医生的衣服上；</p> <p>4、可通过把手上的滑动开关来开关；</p> <p>5、3 倍放大图像，可旋转的观察窗，不可拆卸的观察窗。</p>
	鼻内镜	<p>1、内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>2、窥镜采用光学玻璃、光钎、光锥；</p> <p>3、采用柱状透镜技术；</p> <p>4、带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；</p> <p>5、窥镜可承受低温等离子消毒灭菌。</p> <p>6、手术器械采用进口不锈钢板材整体加工，表面无镀层装饰。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、镜体外径：Ø2.7mm/ Ø3mm /Ø4mm 镜体长度：175mm</p> <p>2、视向角：0°、30°、70° /0°、30°、70° /</p>

	<p>0°、12°、30°、45°、70°、90°、110°</p> <p>3、视场角：60° / 60° /60°、90°、110°</p> <p>4、照明镜体光效 ILeR:0.7/0.7/0.39 综合镜体光效 SLeR:0.4/0.4/0.24</p> <p>5、角分辨力：3.0 C/ (°) /3.5 C/ (°) /4.5 C/ (°)</p> <p>6、有效光度率：4400 (cd/m2/1m) /2300 (cd/m2/1m) /1500 (cd/m2/1m)</p> <p>7、有效景深：1mm-50mm</p> <p>8、目镜罩外径：Ø32mm 光缆接头外径：Ø10mm</p> <p>9、光缆：配有转换接头可与 WOLF、STORZ 光源连接</p>
额镜	<p>1、规格型号：Ø80、Ø90</p> <p>2、功能：供耳鼻喉科检查及手术时作反射聚光照明用。</p> <p>3、主要参数：</p> <p>1) 额带反光镜的反射率≥85%。</p> <p>2) 额带反光镜的焦距误差≤150mm±10%。</p> <p>3) 镜片座应能按使用需要作任意方向转动。</p>
中耳敷料钳	160×2×6，麦粒头
头灯	<p>1、光斑可调节，可配放大镜使用。</p> <p>2、双电源配置：工作有保障</p> <p>3、充电器额定电压：AC90~240V</p> <p>4、灯泡功率：LED 5WHZ</p> <p>5、灯泡色温：4000~5000K</p> <p>6、灯泡寿命：≥50000h</p> <p>7、照度：≥30000Lux</p> <p>8、充电时间：≤5h</p> <p>9、供电时间：≥4H+4H</p> <p>10、头负重量：≤330g</p>
前鼻镜（儿童）	150×28
枪状镊	160，枪状，带齿
盯睛钩	200×2，单头，枪形，问号型，锐头
耳鼻喉综合治疗台	<p>1、台面采用大理石台面，高档华贵，耐刮花、防渗透。</p> <p>2、尺寸：1800*755*790mm</p> <p>3、正压泵 2.5Kg/cm²</p> <p>4、负压泵 740mmHg（最大）</p>

		<p>5、吸引瓶 2500CC 一个钢化玻璃密封</p> <p>6、喉镜预热器 450W 自动控制，15 秒、30 秒、45 秒、60 秒四个时间段自由调整。</p> <p>7、LED 射 灯≥ 8 W 照度$\geq 1 \times 10^4$，两档强弱光可调。</p> <p>8、吸枪≥ 0.07MPa 枪头可拆卸、更换不同规格外径的吸枪杆</p> <p>9、喷枪直头 2 把 弯头 1 把，喷药效果持续呈 45 度，使用效果佳。无轨道外置喷枪，全自动电路控制，压力 0.1MPa~0.15MPa 可调；</p> <p>10、整机 2 小时无操作，自动停止工作。</p>
E 包	等离子臭氧消毒柜	<p>主要特点：</p> <p>1、全自动程序控制，烘干，消毒灭菌自动完成；</p> <p>2、微电脑集成仪表；</p> <p>3、采用搪瓷管高浓度臭氧发生器件；</p> <p>4、使用多叶片风机；</p> <p>5、内外壳均采用 304 不锈钢制作；</p> <p>6、可根据用户要求设计为双扉，双门联锁，替代传送窗作用；</p> <p>7、内设自动排气阀，烘干、排气自动完成；</p> <p>8、功率(kw)：≤ 0.8；</p> <p>9、臭氧产量：$\geq 2 \pm 10\%$</p> <p>10、臭氧浓度(ppm)：≥ 100</p> <p>11、烘干温度($^{\circ}\text{C}$)：常温~90</p> <p>12、工作室尺寸 (L、W、Hmm)：$\geq 600*440*1300$</p> <p>13、外形尺寸 (L、W、Hmm)：$\leq 660*500*1500$</p>
	床单位消毒机	<p>主要功能及技术参数：</p> <p>1、机身采用 SPCC 材质经现代防潮工艺制成，配置四个万向脚轮，带刹车片；</p> <p>2、核心部件采用臭氧发生器；</p> <p>3、采用≥ 5.0 英寸彩色中文液晶显示；</p> <p>4、微电脑程序控制，全智能控制一键启动，亦可手动操作，可在任意状态下进行各个过程时间设定（设置范围 1-999min）。</p> <p>5、自带日期、时钟显示功能、定时时间根据需要设定并记忆；</p> <p>6、采用臭氧解析技术，消毒结束后进行臭氧解析；</p> <p>7、链接管路需采用具有耐高温、耐酸碱、耐臭氧腐蚀的四氟管；（现场验货需证明）</p> <p>8、电磁阀选用耐臭氧腐蚀的不锈钢材质；（现场验货需证明）</p> <p>9、具有臭氧发生器、气泵、电磁阀等智能故障报警提示。（现场验货需证明）</p>

	<p>10、内置隐藏式配件抽屉；</p> <p>11、消毒效果：采用臭氧消毒，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等杀灭绝对数值≥ 3.0；</p> <p>12、能有效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；</p> <p>13、无油真空泵活塞选用耐臭氧腐蚀材质；（现场验货需证明）</p> <p>★14、双管路设计，可同时对两个床位进行消毒；</p> <p>15、出气口采用 304 不锈钢材质；</p> <p>16、消毒床罩能有效抗臭氧腐蚀；</p> <p>17、脚轮采用带刹车医用静音脚轮；</p> <p>18、消毒程序：抽气/消毒/保持/解析；</p> <p>19、采用不锈钢 LED 电源指示灯；</p> <p>20、臭氧浓度：$\geq 1000\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>21、臭氧产量：$\geq 5\text{g}/\text{h}$；</p> <p>22、消毒中臭氧泄漏浓度：$\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$；</p> <p>23、输出压力：$\geq 20\text{Kpa}$；</p> <p>24、输入功率：$\leq 295\text{W}$，噪声$\leq 45\text{dB}$；</p> <p>25、具有消毒产品卫生安全评价报告；</p>
<p>产后康复治疗仪</p>	<p>1、适用范围要求包括肌肉功能障碍、催乳、产后排尿、子宫复旧以及镇痛的治疗。</p> <p>2、具有≥ 4个独立刺激通道，可扩展为八个通道。</p> <p>★3、刺激频率$\geq 0.5 - 500\text{Hz}$，刺激脉宽$\geq 20 - 900\mu\text{s}$。</p> <p>4、外置电流调节旋钮，可分别对刺激通道的电流强度进行独立调节。</p> <p>5、便携电容触屏，屏幕尺寸≥ 10英寸，整机重量$\leq 3\text{Kg}$。</p> <p>6、内置锂电池，续航时间≥ 7小时。</p> <p>★7、可实现单相波、双相波及交互波等多种刺激波形进行刺激。</p> <p>8、内置蓝牙及 wifi 模块，支持数据无线共享。</p> <p>9、内置指纹识别模块，可实现指纹解锁功能。</p> <p>10、具有联网功能模块，支持护士工作站、医生工作站、同类设备以及服务器联网。</p> <p>11、具有多种康复方案，包括尿潴留、子宫复旧、腹直肌分离等，且每个方案具有操作示意图。</p> <p>12、可实现方案通道数量的自定义设置。</p> <p>13、实时智能检测各刺激通道阻抗，出现脱落等异常情况自动报警提示。</p>

	<p>14、可实现变频刺激、关联刺激、多阶段刺激、时序刺激等刺激模式。</p> <p>15、治疗过程中可实现多个电刺激参数调整，包括刺激波形、刺激频率、刺激脉宽、波升时间、波降时间、刺激时间和休息时间等。</p> <p>16、支持方案参数自定义，可导入外部方案，可设置产康疗程次数。</p> <p>17、设备需登录使用，可对使用者进行管理，包括新增、删除等操作，同时，也可对使用者的操作权限进行设置，包括病历修改、删除等操作。</p>
<p>生物反馈治疗仪</p>	<p>一、软件配置：</p> <p>1、视频连续播放生物反馈软件。（通过参数的变化，视频可进行暂停或继续播放的模式）。</p> <p>2、图片抓取播放生物反馈软件。（通过参数的变化视频可进行后退或前进的播放模式）。</p> <p>3、脑电参数可进行单独反馈，以达到通过不同病症的脑电图的改变而采取不同治疗方案的点对点的直接治疗及训练。</p> <p>4、可调节脑电反馈的频段，针对某一频段或某几段的脑电波进行增加或减弱训练，≥ 4个波段的分别训练及多波段的组合训练。</p> <p>5、终端可进行不同病症的治疗，可为患者提供不同的动画进行治疗。</p> <p>6、在治疗过程中，所有的训练信息都会被存储，能够对数据进行进一步的分析，以及能够方便将前后不同训练阶段的情况进行比较，以便随时观察治疗效果。</p> <p>7、可输出疗效报告、原始波形、波形分离、小波分析、快速傅里叶变化（FFT）、时频分析、趋势分析等。</p> <p>8、提供多种类型的动画，能针对患者的情况采用相应的动画类型进行治疗，与患者协同互动，达到病情需求和动画的无缝链接。</p> <p>9、具备伪差鉴别功能，医务人员能准确，及时发现治疗过程中驱动动画的因素。</p> <p>二、信号采集器参数：</p> <p>1、脑电（EEG）：噪声电平：$\leq 2.5\mu\text{V}$； 共模抑制比：$\geq 80\text{dB}$。</p> <p>2、输入范围：$\geq \pm 500\mu\text{V}$。</p> <p>3、放大倍数：≥ 10000倍，误差不超过$\pm 10\%$。</p> <p>4、静态工作点：$\leq 200\text{Uv}$。</p> <p>5、电压测量：误差不超过$\pm 10\%$。</p> <p>6、时间间隔：误差不超过$\pm 5\%$。</p> <p>7、时间常数：0.1S，误差不超过$\pm 20\%$。</p> <p>8、高频截止频率：30Hz。</p>

	<p>9、耐极化电压：加±300mV 的直流极化电压，偏差为±5%。</p> <p>三、脑电电极的生物相容性：</p> <p>1、与患者接触的材料无细胞毒性、迟发型超敏反应和皮内反应。该材料必须进行生物相容性的试验或评价。</p> <p>2、细胞毒性：≤1 级。</p> <p>3、迟发型超敏反应：无迟发型超敏反应。</p> <p>4、皮内反应：试验样品和溶剂对照平均积分之差≤1.0。</p>
ADHD 生物反馈机	<p>★1、设备治疗通道数量≥8 个，其中电刺激和生物反馈同步治疗通道数量≥4 个，8 通道神经肌肉电刺激通道，独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，可同时多部位或多患者同时治疗互不干扰。</p> <p>2、具有生物反馈神经肌肉肌力功能评估检测系统，通过比对评估模式，对肌肉的张力、收缩力、耐力进行评估检测，自动生成报告单。</p> <p>3、EMG 检测范围：2-2000uV。</p> <p>4、测量灵敏度：≤1uV。</p> <p>5、系统噪音：≤1uV。</p> <p>6、通频带宽：20Hz~500Hz (-3dB) (不包括陷波波段)。</p> <p>7、差模输入阻抗：≥5MΩ。</p> <p>8、共模抑制比：≥100dB。</p> <p>★9、至少包含单面波、双面波、交互波等电刺激输出波形。</p> <p>10、电刺激脉宽：50-800us 可调；</p> <p>★11. 电刺激频率：1-400HZ 可调；</p> <p>12、电刺激强度范围：≥90mA 可调。</p> <p>13、治疗模式至少包含：电刺激（循环电刺激）、触发电刺激、生物反馈、反馈刺激等。</p> <p>★14、触发电刺激治疗模式具有自动阈值和手动阈值设置功能。</p> <p>★15、具有肌肉耐力训练、肌肉放松训练，痉挛肌治疗、双部位生物反馈训练、肌肉协同性训练治疗等特殊治疗方案。</p> <p>16、预置≥10 个针对不同神经肌肉训练需要的多媒体场景动画治疗方案。</p> <p>17、自主化治疗方案及治疗参数编辑功能：（刺激波形，输出电流，脉冲宽度、脉冲频率，上升下降时间、休息时间、循环次数）用户均可自编程。</p> <p>18、具有治疗部位（肩颈、上肢、腰腹、下肢等）电极片贴放示意图。</p> <p>19、病人信息与数据管理：记录每一位病人的治疗全过程，可进行储存、查看、评估报告打印。</p> <p>20、可自定义编辑电刺激治疗参数和方案，包括刺激波形、输出电流、脉冲宽</p>

		<p>度、脉冲频率、输出波形的上升下降时间、刺激时间、间隔时间。</p> <p>21、动态参数调整：治疗中动态调节电刺激输出频率和脉宽。</p> <p>22、具有异常情况语音警报和文字提示功能。</p> <p>23、整机一体化结构，≥21英寸屏幕显示。</p>
F包	Goden 测试箱	1套
	PPVT 测试箱	<p>1、结构组成：120组黑白线图组成。每组4幅图印成一张图片，试题分A、B两式。每一图片4幅图中有一图代表一个A式词汇，一图代表一个B式词汇。测试年龄PPVT可用于3岁3个月~9岁2个月的儿童。有122组黑白线图组成（前2组图作为预测验，不计分）。</p> <p>2、年龄划分3岁半年龄组：3岁3个月~3岁8月；4岁年龄组：3岁9个月~4岁2月；以此类推。</p> <p>3、测试方法 测试人员与被试者对面相坐，将其画册放在被试者前面，先进行预试，使小儿熟悉方法（前2页作为预测试用）。当小儿熟悉此项方法后再进行测试，测试者按照所列顺序用普通话读词汇，测试时用A式或B式试题。由测试者说一个词汇，被试者指出一幅与词相符的图。与答案符合就得1分。</p>
	盖塞尔测试箱	<p>一、测评能区</p> <p>1、适应行为：包括对物体和情景精细的感知运动调节、接近和玩弄物体时的眼手协调、解决问题时恰当地运用运动装置的能力以及对简单问题出现的情景发挥新的调节能力。</p> <p>2、大运动行为：包括姿势反应、头的稳定、坐、站、爬、走等。</p> <p>3、精细动作行为：包括用手和手指抓握、握紧和操纵物体。</p> <p>4、语言行为：广义的语言包括看得见、听得着的交谈方式，如面部表情、手势、身体移动、发出声音，以及说单字、短句和整句话等。语言行为包括对别人语言的模仿和理解。</p> <p>5、个人社交行为：包括婴儿对他所居住的社会文化的个人反应。包含婴儿的能力与态度，吃东西的能力、独自游玩、合作、对训练和社会习俗的反应等。</p> <p>二、测验说明</p> <p>1、测验目的：判断婴幼儿神经系统的完整和功能成熟，诊断婴幼儿的发育水平。</p> <p>2、适用范围：0~6岁婴幼儿。</p> <p>3、测验时间：30分钟左右。</p> <p>4、量表构成：量表由多个不同的测试项目组成，根据婴幼儿智能发育的次序先后不同各项目与0~6岁的某个年龄段相对应。</p>

5、测验评价：能从多个能区评价儿童的心理行为发育，了解儿童发育的程序性和时间性。

三、配置清单

Gesell 儿童智力测试工具箱配置清单

序	名称	数	参考规格
1	篮球	1 个	充气，直径约 18cm
2	足球	1 个	充气，直径约 15cm
3	洞洞球（手抓球）	1 个	有声，软胶，外径 9cm
4	红毛绒球	1 个	有环，直径 10cm
5	红色小球	2 个	实心，直径 2cm、2.5cm 各 1 个
6	小花球	1 个	海绵，直径 6.3cm
7	中花球	1 个	海绵，直径 7.5cm
8	大花球	1 个	海绵，直径 10cm
9	红沙球	1 个	直径 5cm
10	带线小球	1 个	弹力网球
11	跳绳	1 根	计数，长 240cm
12	粗绳	1 根	打结用，长 100cm
13	细绳	2 根	翻绳用，长 150cm
14	鞋带	2 根	穿方孔用，长 110cm，红黑各 1 根
15	水晶丝	1 卷	穿扣子珠子用，每根长 100cm
16	圆环	2 个	横截面直径 0.6mm，外径 11cm
17	大号塑料药瓶	1 个	带盖，容量 150ml，高 9.8cm
18	小号塑料药瓶	2 个	带盖，容量 30ml，高 5.8cm
19	大木珠（带孔）	20 个	原木，直径 1-2cm
20	小木珠（带孔）	20 个	红色，直径 0.6-1.2cm
21	不锈钢口杯	1 个	带盖，加厚口径 8cm，高 7.3cm
22	塑料杯	1 个	有柄，高 10cm，口径 8cm
23	大广口玻璃磨砂瓶	1 个	容量 60ml
24	小广口玻璃磨砂瓶	1 个	容量 30ml
25	指甲刀	1 个	小号，长 5.5cm
26	小剪刀	1 把	材质：全塑料
27	削铅笔小刀	1 把	全程长 15cm，刀长 7cm
28	餐具套装	1 套	筷子、勺子、叉子各一
29	大小方巾	2 块	纯棉，20×20cm，25×25cm
30	方形镜子	1 个	玻璃材质，21cm×14cm
31	帽子	1 顶	儿童迷彩
32	钥匙	1 把	样式随机
33	硬币	2 枚	一角
34	黑白纽扣（四孔）	10 粒	白色 5 粒，黑色 5 粒

35	带拉锁的上衣	1 件	儿童款
36	带扣子的上衣	1 件	儿童款
37	拨浪鼓	1 个	鼓面宽 6.5cm, 厚 4cm
38	手腕铃铛	1 个	魔术贴, 每套有四个小铃铛
39	手握铃铛	1 个	手握式, 每套有十个小铃铛
40	小铃铛	1 个	手柄式, 有铃舌
41	花铃棒	1 个	木柄, 每套有十个小铃铛
42	小沙锤	1 个	长 13cm, 直径 4cm
43	娃娃	1 个	颜色随机, 高 30-40cm
44	捏捏响玩具 (黄鸭)	1 个	BB 声, 8.5cm × 7.5cm × 6.5cm
45	油画棒	4 根	颜色随机, 长 7.5cm
46	红蓝铅笔	4 根	直径 0.8cm, 长 17.5cm
47	尺子套装	1 套	塑料, 三角板、直尺、量角器各一
48	拖拉小汽车 (带线)	1 个	长 5cm × 宽 2.5cm × 高 2cm
49	扇形 (四分之一圆)	4 个	拼圆形, 半径 5cm
50	拼椭圆形小板	1 套	拼椭圆形、拼心形
51	等腰直角三角形	2 个	拼正方形, 直角边长 5cm
52	直角三角形	2 个	拼长方形, a=5cm, b=10cm
53	小正方体积木 (红 10 个, 黄蓝绿各 2 块)	16 块	彩色木, 边长 2.5cm
54	大正方体积木	1 块	木质, 边长 4.0cm
55	长方体积木	4 块	彩色木, 7.5cm × 2.5cm × 1.5cm
56	绿色几何嵌板 (含白色圆、三角、方形, 厚 2cm)	1 副	长 35cm, 宽 17cm, 厚 1.2cm
57	小人书	2 本	寓言、成语、故事随机两本
58	黑白靶视觉刺激卡	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
59	四色卡	1 套	红黄蓝绿, 5.4cm × 8.6cm
60	几何图形卡片	1 套	ABS 材质, 10 种图形
61	红色形状板 (圆、方、半圆、三角、十字)	1 套	亚克力材质, 5 种图形
62	识图卡 (果蔬、人物、动物、交通等)	10 本	厚皮翻翻卡, 约 11cm × 9cm
63	描绘十字、菱形	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
64	迷津	2 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
65	绘画样板纸	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
66	红色、黑白几何图形样板纸	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
67	画片 (图片 A)、画片 (图片 B)	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内

	68	比多少、比美丑	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	69	残缺物象、剪圆形三角形示例	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	70	图中错误	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	71	图画异同 I、II	4 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	72	场景、物体用途	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	73	未完成人像、拼画图形示例	1 套	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	74	彩色图画卡片	2 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	75	黑白图画、反义词、动词、词汇、理解、计算	5 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	76	拼几何图形示例	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	77	图片排列	1 套	双面 A5 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	78	躲猫猫纸	1 张	双面 A4 卡纸, 覆膜, 在资料册内
	79	GESELL 采集量表	1 份	普通 A4 纸, 在资料册内
	80	粉色卡纸	10 张	A4 粉色纸, 在资料册内
	81	资料册	1 本	30-50 页, 封装量表所用图片
	82	格赛尔发育诊断量表 (Gesell) 指导书	1 本	普通 A4 纸筒装
	83	长方体塑料盒	2 个	带盖, 约 8.2cm×6.2cm×4.7cm
	84	金属圆盒、方盒	2 个	马口铁, 约直径 6.5cm×高 4.0cm
	85	带盖小圆盒 (比较重)	5 个	蓝盖白底, 50ml, 重量不同
	86	小收纳盒	1 个	带盖, 约 19cm×14cm×7cm
	87	小收纳箱	1 个	带盖, 约 28cm×19cm×14cm
	88	双层整理箱	1 个	约 59cm×36cm×32cm
碳 13 检测仪	序号	技术参数及要求		
	1	具有自动故障诊断功能		
	2	操作控制方式: 软件控制, 通过用户电脑上的软件和专用人机界面进行操控		

	3	信息输出方式：安装在用户电脑上的专用人机界面，以及用户打印机												
	4	重复性：平均值 $\leq\pm 0.3$ （条件：测量一组含 3%CO ₂ 、DOB(%)=0 的标准气体样本 10 次）												
	5	精确性：标准误差 ≤ 0.3 （条件：测量一组含有 3%CO ₂ 、DOB(%)=2 的标准气体样本 10 次）												
	★6	样本 CO ₂ 浓度范围：0.5~6.0%												
	7	所需样本体积： $\geq 120\text{mL}$ /袋												
	8	样本测量时间：测量一个病人的样本（包含底气样本和样气样本各一袋）的时间约在 3 分钟以内												
	9	预热时间：约 30 分钟												
	10	光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜												
	11	红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源												
	12	样品池：铝												
	13	探测器：PbSe 红外光敏探测元件												
	14	信号切变：斩光片断路器												
	15	信号采集：带通滤波器+模数转换器+快速傅里叶变换软件												
	16	温控系统：采用电热元件、Peltier 制冷元件的 PID 控制方式												
	17	进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样系统												
	18	防触电等级：I 类												
	19	过压类别：II 类												
	20	污染等级：2 级												
	21	可接入医院局域网，连接扫码枪，接入 LIS, HIS, PACS 等系统												
	★22	设备检测通道数量 ≥ 10												
	★23	配套使用耗材为胶囊剂，剂量符合成人、儿童使用标准												
韦氏测试箱	<p>一、测定能区</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 知识测验 (I)</td> <td>5. 算术测验 (A)</td> <td>9. 领悟测验 (C)</td> </tr> <tr> <td>2. 填图测验 (PC)</td> <td>6. 木块图测验 (BD)</td> <td>10. 编码测验 (Cd)</td> </tr> <tr> <td>3. 分类测验 (So)</td> <td>7. 词汇测验 (V)</td> <td>11. 数字广度测验 (D)</td> </tr> <tr> <td>4. 图片排列测验 (PA)</td> <td>8. 图形拼凑测验 (OA)</td> <td></td> </tr> </table> <p>二、测验说明</p> <ol style="list-style-type: none"> 适用范围：6 岁 0 月 0 天至 16 岁 11 月 30 天的儿童。 测验时间：1 小时左右。 量表构成：测试内容以分测验的形式呈现，分为言语测验和操作测验。 		1. 知识测验 (I)	5. 算术测验 (A)	9. 领悟测验 (C)	2. 填图测验 (PC)	6. 木块图测验 (BD)	10. 编码测验 (Cd)	3. 分类测验 (So)	7. 词汇测验 (V)	11. 数字广度测验 (D)	4. 图片排列测验 (PA)	8. 图形拼凑测验 (OA)	
1. 知识测验 (I)	5. 算术测验 (A)	9. 领悟测验 (C)												
2. 填图测验 (PC)	6. 木块图测验 (BD)	10. 编码测验 (Cd)												
3. 分类测验 (So)	7. 词汇测验 (V)	11. 数字广度测验 (D)												
4. 图片排列测验 (PA)	8. 图形拼凑测验 (OA)													

4. 评分标准：韦氏智力测验的每个分测验均有独立的评分系统，根据各分测验的原始分可得出各分测验的量表分以及总量表分，查量表分等值智商转换表可得出言语智商（VIQ）、操作智商（PIQ）、总智商（FIQ）。

5. 测验评价：韦氏智力测验对儿童的认知功能进行综合评估和鉴定，鉴别智力超常和智力落后，鉴别认知能力的强项和弱项，分析儿童认知能力的内部差异，可作为鉴别中小学生的发育性障碍、智力落后、学习障碍、多动症、言语障碍、自闭症等重要辅助测量工具。

三、配置清单

1. 操作手册一本。
2. 分类测验卡片二本（城市和农村各一本）。
3. 填图测验卡片二本（城市和农村各一本）。
4. 木块图测验卡片一本
5. 算术测验卡片一本
6. 图片排列卡片一套
7. 图形拼凑测验碎片 9 套（城市、农村共用）。
8. 木块图测验立方块一盒（9 块）。
9. 算术测验用方块一盒（12 块）。
10. 图形拼凑测验碎片摆放位置卡一张。
11. 词汇表二张（城市，农村各一张）。
12. 编码测验记分键一张。
13. 秒表一个。
14. 铅笔二支。
15. 中性笔二支。

身高体重测量仪

操作系统	采用专业健康体检操作系统，全程智能语音和动画提示；
体重测量方式	平衡梁电阻应变式压力传感器称重；
★身高测量方式	采用超声波/毫米波传感器，测距；
身高测量范围	20-160cm/180cm 鉴定精度：±0.5cm 分度值：0.5cm 或 0.1cm 可调；
坐高测量范围	20-120cm，分度值：0.5cm 或 0.1cm（配座椅）；

		体重测量范围	2.0-500KG, 鉴定精度:±0.1kg 分度值: 0.1kg 或 0.01kg 可调;
		BMI 体型测量	自动计算 BMI 数值; 正常范围 15-19, 采用最新的 WHO 标准或中国九城市标准, 可自由设置 BMI 范围, 自动判定偏瘦、正常、超重、肥胖;
		一键测量	无需人工计算, 一键切换身高、坐高测量;
		儿童评价系统	根据儿童测量测量结果对儿童身高体重是否达标自动做出判断;
		折叠便携	机器采用折叠方式, 整机高度:230CM 左右, 折叠后: 120CM 左右, 配有轮子;
		LCD 显示屏	采用≥7 英寸彩色液晶屏, 日期时间温度, 与网络同步, 显示体型体型偏胖、正常、偏瘦;
		自动语音播报	语音报出测量数值并且客户可以根据使用情况设置提示语音;
		结果模式	模式可选择: 1. 只显示结果, 2. 只显示二维码, 3. 二维码结果同时显示 ;
		微信推广	提供管理后台测量数据和微信公众号的绑定, 居民在通过手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号;
		数据存储	本机可存储 100 万条以上测量数据, 并支持 U 盘导出 Excel 表格方便汇总统计;
		★打印系统	采用高速热敏打印机, 自动打印体检报告, 打印身高体重 BMI, 理想体重和体重正常范围等, 可设置打印医疗卫生单位名称。
		智能识别系统	刷卡识别系统: 可以刷 IC, ID 卡, 记录儿童测量数据, 测量信息可以通过网络或 RS232 接口发送给用户指定路径的服务器或 PC 上位机;
		通讯方式	提供 RS232 接口和 WiFi 接口, 可根据客户需求选配无线蓝牙 2.0/4.0, 4G 模块, RJ45 网口云接口等, 接入医院系统或远程健康系统, 测量结果可以发送到手机, 并提供健康建议;

			测量速度	快速精准测量 ≥ 600 次/小时；
			设备规格	外形尺寸：约 480x370x2080（1880）/长 x 宽 x 高（单位 mm），重量 ≤ 20 kg
G 包	牙科 X 光机		项 目	指 标
		一、电源 条件	1、网电源电压	220V \pm 22V
			2、相数	单相
			3、频率	50Hz/60Hz \pm 1Hz
			4、网电源电阻	$\leq 2\Omega$
			5、熔断器	$\Phi 5\times 3A$
			6、输入功率	700VA
		二、球管 头及控制 部件性能	1、额定容量	标称管电压 70kv、标称管电流 3mA
			2、工作频率	$\geq 30KHz$
			★3、加载时间范围	0.1s-2.00s 0.05s 时间调节
			★4、焦点标称值	$\leq 0.8mm$
			5、靶材及靶面倾角	钨靶 12°
			6、半价层	1.5mmAL
			★7、总滤过	$\geq 1.5mmAL$
			8、线速限制辐射窗	$\Phi 16.5mm$
9、基准轴位置	垂直于影轴和底片所成角的分角线			
★10、集射筒端面处有用线束直径	照射直径 $\leq \Phi 60mm$			
11、每小时 最大输入能量	拍片次数每小时 12 次 1/5 分钟			
★12、加载状态下泄漏辐射	$< 1.75\times 10^{-2}$ uGy/h(距照射中心一米处)			
13、杂散辐射防护	手控开关可拉离 5m			

			★14、辐射输出的限制	手动开关、随时终止加载，蜂鸣声停加载停止
			15、球管头重量	≤3kg
			16、转臂水平转动角	180°
			17、双摇臂上下移动范围	≥450mm
H包	液基薄层细胞染色制片机	<p>一、数量：1套。</p> <p>二、自动样本转机+自动制片染色一体机参数：</p> <p>1、制片原理：沉降式技术。根据人体不同类型细胞其比重不同的特点，尤其是病变细胞比重大、沉降速度快，从而发现病变细胞和具有诊断价值的成份，提高检测阳性率；</p> <p>2、通过自动批量样本转移设备转移样本，使得细胞分离提取液可去除液基细胞学样本中的血液、黏液等干扰成份，富集细胞及诊断成份，每批次可处理样本量≥10人份；</p> <p>3、应用自然沉降法制成背景清晰，诊断线索明确的细胞薄片；</p> <p>4、制成的薄片诊断面积为直径≥13mm的圆形；</p> <p>5、自动制片染色一体化设备：制片染色全过程通过触摸屏监控，通过机械臂转移标本及试剂至玻片上进行制片染色，每批次可处理最大标本量≥24片；</p> <p>★6、采用滴染技术，每个样本的染色都在独立的制片染色仓中进行，染液一次性使用；可根据诊断需求调整染色方式（巴氏染色、HE染色等）。</p> <p>7、设备使用一次性吸嘴滴加染液，染液不经过管道；</p> <p>8、实现沉降式制片，自动染色的连续化，批量化和标准化。24人份样本从加样到染色完成，时间≤30分钟；</p> <p>9、具备废液检测功能，废液到达上限时，在运行前予以提示；</p> <p>10、触屏操控平台，运行流程可实时监控；程序可分步运行，能根据需要选择只制片或只染色功能。</p> <p>11、采用中文按键式操作平台；</p> <p>12、中文报告系统，具备多机联网功能，可打印病历登记本等相关报表；</p> <p>13、适用范围：宫颈脱落细胞学、非宫颈脱落细胞学。</p> <p>三、配套辅助设备技术参数：</p> <p>1、震荡器：旋涡式，f≥2800次/分。</p>		

		<p>2、离心机：一次离心数量（12 毫升离心管）\geq24/批，离心速度和时间及离心力可编程保存，最高转数\geq4200r/min；</p> <p>3、中文 TBS 图文报告系统，具备多机联网功能</p> <p>四、实视镜下视野共享系统参数</p> <p>1、虚拟多头显微镜功能：连接 WIFI 电子目镜后，可使\geq60 人同时连接，获取清晰的镜下；随时进行经典病例教学；</p> <p>2、质控管理系统：提供完备的质控管理中心的平台，包括医院医生信息管理、质控任务进度管理、发起质控、质控评分、质控结果报告管理等多种功能，提供个性化功能开发；使质控中心形成完整数据库和高效的管理；</p> <p>3、远程病理咨询功能：结合实视图片、视频、实时镜下对话等功能，实现多种形式的远程病例咨询讨论功能；</p> <p>4、数字病例管理与教学：提供多种形式的数字病理（图片、视频、数字病理扫描切片）云管理功能。</p>
	冰冻切片机	<p>★1、主机配备双压缩机制冷加半导体制冷。</p> <p>2、冷冻箱具有安全认证的消毒方式，在低温下有效消毒,可随时终止以便处理紧急病例。</p> <p>★3、箱体及控制面板：配备纳米银离子抗菌处理措施。</p> <p>4、刀架：可横向移动的刀片架，带护手兼顾使用宽窄刀片。</p> <p>5、速冻架样品定点：\geq15 个，箱体温度-35°C时，可低至-42°C。</p> <p>6、速冻架半导体制冷点：\geq2 个。</p> <p>7、切片厚度 1-100μm，电动粗进样 300$\mu\text{m}/\text{s}$ 和 900$\mu\text{m}/\text{s}$。</p> <p>8、样品头垂直行程\geq59mm。</p> <p>9、样品回缩\geq20μm 可关闭。</p> <p>10、冷冻室温度 $0^{\circ}\text{C}\sim-35^{\circ}\text{C}$，样品头制冷$-10^{\circ}\text{C}\sim-50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>11、样品托依靠弹簧锁定系统固定。</p> <p>12、冷冻室除霜：可编程指定时间 24 小时内一次除霜。</p> <p>13、操作控制面板有符号标识按键控制功能。</p> <p>14、大手轮可最高点锁定。</p> <p>15、提供\geq10 家安徽省内相同型号用户名单。</p>
	石蜡切片机	<p>1、切片厚度：1-60 μm</p> <p>2、修块模式\geq2 种，修块厚度 10μm 和 30μm</p> <p>3、手动切片模式\geq2 种，半刀模式和全手轮旋转模式</p> <p>4、水平进样幅度：\geq24mm</p> <p>5、★垂直样品行程：\geq70mm</p>

	<p>6、静音样品回缩：40 μ m</p> <p>7、最大样品尺寸（L×H×W）：约 55×50×30mm</p> <p>8、手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑</p> <p>9、二合一刀架，可以同时适用于宽刀片和窄刀片</p> <p>10、个性化的小手轮，可自定义顺时针及逆时针转动方向</p> <p>11、带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8 度水平定位样本</p> <p>★12、废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能</p> <p>13、具备储物盘功能</p> <p>14、刀架带有红色护手</p> <p>15、具备刀架三点锁定及侧向移动功能</p> <p>16、手轮有 2 个独立的安全锁定系统</p> <p>17、快速转换样本夹，可单手操作</p> <p>18、安徽省内相同品牌切片机用户 ≥15 家</p>
脱水机	<p>1、通量：≥200 个包埋盒。</p> <p>2、试剂缸和蜡缸容量：≤3.5 L。</p> <p>3、蜡缸温度：50-70℃</p> <p>4、脱水缸：方形设计。</p> <p>5、气液路压力范围：-40—+40kPa</p> <p>6、试剂瓶总数：≥14 个</p> <p>7、废液瓶：1 个</p> <p>8、清洗瓶：2 个</p> <p>9、蜡缸：3 个</p> <p>10、废气处理方式≥3 种。</p> <p>★11、试剂管理系统 RMS：根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命机器自动计数，到达阈值后会自动提示根据处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来设定试剂和石蜡的使用寿命机器自动计数，到达阈值后会自动提示。</p> <p>12、自检功能：用户可使用“试剂/石蜡液位检查”功能，确保试剂瓶的连接状态-漏液或堵塞；检测试剂瓶是否充满或空瓶；预检测功能，可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障。</p> <p>13、试剂相容性检测：按照相容性通过颜色分组，不相互溶解试剂设置在一起会报警。</p> <p>14、耐腐蚀的 LCD 触摸屏，以图形方式显示程序流程（界面）。</p> <p>15、全中文操作系统，能进行文件编辑。</p>

	<p>16、预安装程序 3 个：1 个清洗程序、1 个标准过夜脱水程序和 1 个标准活检组织程序。</p> <p>17、快速启动功能：从“常用程序”面板立即启动各种程序（最多 5 个程序）。</p> <p>18、热敏感应器感应试剂缸液位高度，根据温度变化感应液位。</p> <p>19、特殊陶瓷材料制作，抗石蜡因杂质、熔点不准造成的凝结。</p>
染色机	<p>1、具备载玻片自动计数功能并搭载 RFID 技术。</p> <p>2、具备自动生成载玻片计数报告、试剂更换报告、用户运行日志报告功能，数据周期≥ 3 年。</p> <p>★3、每小时处理的样本载玻片数量≥ 240 张。</p> <p>4、仪器可自动记录试剂信息并具备试剂过期提醒功能。</p> <p>5、仪器具有 LED 灯条指示功能，LED 灯条不同状态指示机器不同运行情况。</p> <p>6、可按日期查看最近 3 年内设备操作记录，并导出用户运行日志报告。</p> <p>7、可同时处理≥ 11 个玻片架，每个玻片架可容纳≥ 30 片载玻片。</p> <p>8、内置≥ 10 英寸彩色高清液晶触摸屏。</p> <p>★9、站点总数≥ 26 个，冲洗站点≥ 5 个。</p> <p>★10、试剂缸容量$\leq 450\text{mL}$。</p> <p>11、染色架加载站点和卸载站点各 1 个，烤箱站点数量 1 个，烤箱内温度 30 ~ 65℃。</p> <p>12、具有用于抽取试剂蒸汽的集成系统，并集成活性炭过滤器和外部排气系统。</p> <p>13、具备操作员、高级用户和管理员三级访问权限。</p> <p>14、具备试剂管理系统，可直观显示试剂信息，包括试剂颜色、站点编号、试剂名称、有效天数、有效片数、已染天数、已染片数、更换日期、更换者。</p> <p>15、加载抽屉旁三个试剂站点，可设置并具备内部缓冲站点功能。</p> <p>16、仪器显示屏可显示不同形状和颜色的水洗缸和试剂缸。</p> <p>17、仪器具有节水功能，当所有冲洗站点均未使用且已将试剂残留冲出时，可停止水流。</p> <p>18、染色期间，可查看程序运行进度及各玻片架详细信息。</p> <p>19、可连接封片机，升级成为染色封片工作站。</p>
漂烘仪	<p>1、烘片箱可容纳≥ 3 个常规染色架。</p> <p>★2、烤片槽实际排列玻片≥ 60 片，烤片槽间温度均匀无温差。</p> <p>3、达到设定温度时间：< 15 分钟。</p> <p>4、高亮 LED 数码显示触摸屏。</p> <p>5、智能 PID 温控技术，性能稳定。</p> <p>6、工作程序剩余时间提醒功能。</p>

	<p>7、定时开机功能。</p> <p>8、功率：$\leq 500W$。</p> <p>9、温度设置及可控范围：室温$\sim 99^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$。</p> <p>10、外形尺寸：约 550*340*180mm（长*宽*高）。</p>
玻片柜	<p>1、规格：约 500mm\times435mm\times130mm（长\times宽\times高）或可按照采购人进行定制；</p> <p>2、一组 12 节，每节 6 抽，每组配一个底座，每个抽屉可存放标准载玻片≥ 850张，每组可存放≥ 60000张。</p> <p>3、柜体采用优质冷轧板加工成型，柜体表面处理脱脂除油、表调、锌系磷化、钝化，静电粉末喷塑。</p>
通风柜	<p>1、柜身采用优质镀锌钢板，表面经 EPOXY 粉末烤涂处理，耐酸碱。</p> <p>2、内衬板：采用$\geq 6mm$厚抗倍特板，耐酸碱，耐高温，防潮湿，并设有可拆卸维修孔。</p> <p>3、操作台面：SUS304 不锈钢拉丝板或采用 12.7mm 厚实芯理化板，耐酸碱，防潮湿，抗冲击。</p> <p>4、调节门：二截式安全钢化玻璃，无段平衡式升降，可上下拉动停留在任何位置。</p> <p>5、低噪音离心风机，风量：$\geq 1500m^3/h$；噪音：$\leq 60db$</p> <p>6、照明设备：防腐日光灯，光源与气体隔离，照度：$\geq 200lx$</p> <p>7、选配件：立式单口化验水龙头和 PP 水池。</p> <p>8、外型尺寸（可按照采购人进行定制）：</p> <p>落地通风柜 约 1200mm\times850mm\times2350mm（长\times宽\times高）</p> <p>台式通风柜 约 1200mm\times850mm\times2350mm（长\times宽\times高）</p> <p>约 1500mm\times850mm\times2350mm（长\times宽\times高）</p> <p>约 1800mm\times850mm\times2350mm（长\times宽\times高）</p>
蜡片柜	<p>1、规格：约 500mm\times435mm\times390mm（长\times宽\times高）</p> <p>2、一组 4 节，每节 6 抽，每组配一个底座，每个抽屉可存放标准塑料包埋盒蜡块≥ 600块，每组可存放≥ 15000块。</p> <p>3、柜体采用优质冷轧板加工成型，柜体表面处理脱脂除油、表调，锌系磷化、钝化、静电粉末喷塑。</p>
晾片柜	<p>1、规格：约 500mm\times435mm\times390mm（长\times宽\times高）</p> <p>2、容量：每节晾片柜存放≥ 1500张玻片</p>
取材台	<p>1、取材台整体采用 SUS304 不锈钢材质，局部模压成形无死角、耐腐蚀、耐高温、抗压强。</p> <p>2、分体式排风系统，强度大、噪音低，整机噪音$\leq 55db$，风量$\geq 2000m^3/h$；</p>

	<p>3、采用侧下抽风模式，能高效对有害气体抽排放。</p> <p>4、台面侧喷淋流水冲洗方式，使略带倾斜的台面清洁，不积水。</p> <p>5、工作台面留有标本存放区和取材工具存放区。</p> <p>6、顶部带有日光灯和紫外线杀菌。</p> <p>7、配品牌热水器。</p> <p>8、配有金属软管伸拉冷热水龙头，方便对操作台面和器具清洗，水池上方配有一只带脚踏控制龙头。</p> <p>9、原装进口粉碎机，对碎骨和残留标本进行粉碎处理后排除，避免下水管堵塞。</p> <p>10、外形尺寸：约 1800mm×1000mm×2000mm（长×宽×高） （特殊要求可定制）</p>
包埋机	<p>（一）</p> <p>1、包埋操作台为多功能一体化设计。包埋操作时的余蜡经台面上的溢蜡槽直接回流保温盒循环使用。</p> <p>★2、配有手动和脚动开关，可同时实现包埋模定位和出蜡。当包埋模触碰到微动开关触头时，包埋模的定位即告完成同时可实现出蜡完成标本的包埋。</p> <p>3、操作台左右两端各设置了刮蜡器，可用于整修蜡块和包埋盒周边的余蜡。</p> <p>4、有定时开（关）机的功能。全自动程序控制，1周每天开关机时间可预设。</p> <p>5、包埋微小组织可采用 LED 作为照明光源观察。</p> <p>6、半导体制冷块。</p> <p>7、硅橡胶加热膜系统。</p> <p>8、储蜡缸和保温盒具有双重过载保护。</p> <p>9、彩色高清液晶显示屏，导航键盘，全中文操作界面。</p> <p>10、智能 PID 温控技术。</p> <p>11、具备大容量冷冻台，超静音压缩机。</p> <p>（二）主要技术参数：</p> <p>1、加热器温度设定范围：室温-99℃。温度显示误差：≤±1℃。</p> <p>2、保存盒尺寸：≥18*21*5cm(C*K*H) 18.5*24.5*4.5cm(可选)</p> <p>★3、蜡缸容积：≥6.5L。</p> <p>4、包埋机功率：≤1200W</p> <p>5、冷冻台面温度：-20℃-0℃</p> <p>6、冷冻台面积：约 355×300mm(S×W)</p> <p>7、冷冻台功率：≤90W</p>

	8、外型尺寸：约 410×600×440mm		
显微镜 1	<p>(一) 产品用途</p> <p>生物显微镜用于生物学，细菌学，病理学，血液学，组织学，药物化学，细胞学及微生物学等科研单位、高等院校、工厂、医院的研究、实验及医疗临床实验、观察检验等。</p> <p>(二) 产品特点</p> <p>1、机身一体化的设计</p> <p>2、3W LED 照明</p> <p>3、无限远色差校正光学系统，普通光学校正系统</p> <p>(三) 参数要求</p>		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 801 762 855">光学系统</td> <td data-bbox="762 801 1497 855">普通光学校正系统</td> </tr> </table>	光学系统	普通光学校正系统
	光学系统	普通光学校正系统	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 860 762 965">目镜</td> <td data-bbox="762 860 1497 965">高眼点平场目镜:PL10X/23mm, 屈光度可调节±5, 镜筒Φ30mm</td> </tr> </table>	目镜	高眼点平场目镜:PL10X/23mm, 屈光度可调节±5, 镜筒Φ30mm
	目镜	高眼点平场目镜:PL10X/23mm, 屈光度可调节±5, 镜筒Φ30mm	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 969 762 1019">物镜</td> <td data-bbox="762 969 1497 1019">45mm DIN 消色差物镜: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)</td> </tr> </table>	物镜	45mm DIN 消色差物镜: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)
	物镜	45mm DIN 消色差物镜: 4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil)	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1023 762 1072">头部</td> <td data-bbox="762 1023 1497 1072">铰链式三目头, 30° 倾斜, 360° 可转</td> </tr> </table>	头部	铰链式三目头, 30° 倾斜, 360° 可转
	头部	铰链式三目头, 30° 倾斜, 360° 可转	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1077 762 1126">转换器</td> <td data-bbox="762 1077 1497 1126">向内四孔或五孔</td> </tr> </table>	转换器	向内四孔或五孔
	转换器	向内四孔或五孔	
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1131 762 1236">平台</td> <td data-bbox="762 1131 1497 1236">220X148mm 低手位双层 X 轴钢丝传动机械移动平台, 行程≥76X50mm, 精度≤0.1mm, 阻尼式双切片夹</td> </tr> </table>	平台	220X148mm 低手位双层 X 轴钢丝传动机械移动平台, 行程≥76X50mm, 精度≤0.1mm, 阻尼式双切片夹
	平台	220X148mm 低手位双层 X 轴钢丝传动机械移动平台, 行程≥76X50mm, 精度≤0.1mm, 阻尼式双切片夹	
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1240 762 1346">聚光镜</td> <td data-bbox="762 1240 1497 1346">阿贝式聚光镜组 (可带插板式的相衬、暗场、偏光附件接口)</td> </tr> </table>	聚光镜	阿贝式聚光镜组 (可带插板式的相衬、暗场、偏光附件接口)	
聚光镜	阿贝式聚光镜组 (可带插板式的相衬、暗场、偏光附件接口)		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1350 762 1400">调焦系统</td> <td data-bbox="762 1350 1497 1400">同轴粗微调焦机构, 微调格值≤0.002mm</td> </tr> </table>	调焦系统	同轴粗微调焦机构, 微调格值≤0.002mm	
调焦系统	同轴粗微调焦机构, 微调格值≤0.002mm		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1404 762 1453">照明系统</td> <td data-bbox="762 1404 1497 1453">3W LED 灯亮度连续可调的照明系统</td> </tr> </table>	照明系统	3W LED 灯亮度连续可调的照明系统	
照明系统	3W LED 灯亮度连续可调的照明系统		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1458 762 1825">配件</td> <td data-bbox="762 1458 1497 1825"> 1、≥8 英寸显示器 2、插板式相衬装置 3、干式暗场聚光镜、油式暗场聚光镜 4、偏光装置 5、平场消色差物镜、无限远平场消色差物镜 6、摇摆式阿贝聚光镜 7、3W LED 灯 </td> </tr> </table>	配件	1、≥8 英寸显示器 2、插板式相衬装置 3、干式暗场聚光镜、油式暗场聚光镜 4、偏光装置 5、平场消色差物镜、无限远平场消色差物镜 6、摇摆式阿贝聚光镜 7、3W LED 灯	
配件	1、≥8 英寸显示器 2、插板式相衬装置 3、干式暗场聚光镜、油式暗场聚光镜 4、偏光装置 5、平场消色差物镜、无限远平场消色差物镜 6、摇摆式阿贝聚光镜 7、3W LED 灯		
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1830 762 1879">净重</td> <td data-bbox="762 1830 1497 1879">≤7KG</td> </tr> </table>	净重	≤7KG	
净重	≤7KG		

	显微镜 2	<p>1、一体化机身，防震机座，可作明场观察,可扩展荧光、暗场、相差、偏光、DIC 等观察</p> <p>2、光学系统：采用无限远校正光学系统。</p> <p>3、物镜转盘：≥6 孔。</p> <p>4、照明装置：LED 光源。</p> <p>★5、调焦：</p> <p>5.1、三档调焦系统。</p> <p>★5.2、人体工程学调焦旋钮，高度可调</p> <p>5.3、调焦与 X-Y 调节全对称，双面刻度</p> <p>5.4、调焦钮加重以便稳定微调，调焦内部全封闭</p> <p>★6、载物台：超硬纳米陶瓷载物台，用户可自己将操作杆左右手可随时更换，台面浅米色；</p> <p>7、观察镜筒：宽视野三目观察筒</p> <p>8、聚光镜：与物镜放大倍数相匹配的孔镜光栏彩色标记,科勒照明。</p> <p>9、目镜：宽视野目镜；</p> <p>10、物镜：高级平场消色差物镜</p> <p>1) 4×高级平场消色差物镜：NA=0.10, WD=12mm</p> <p>2) 10×高级平场消色差物镜：NA=0.25, WD=17.6mm</p> <p>3) 20×高级平场消色差物镜：NA=0.4, WD=0.39mm</p> <p>4) 40×高级平场消色差物镜：NA=0.65, WD=0.36mm</p> <p>11、数字摄像系统 1 套</p> <p>12、电脑 1 套（配套彩色激光打印机一台）</p> <p>1、屏幕尺寸：≥20 英寸</p> <p>2、系统：Windows 7 及以上</p> <p>3、处理器：intel i5</p> <p>4、硬盘容量：≥512GB SSD</p> <p>5、内存容量：≥16GB</p>
I 包	牙科综合治疗台 1	<p>★1、病人椅可左右 30° 摆动，升降、俯仰采用液压(非电机)动力系统，运行速度可随意调整。</p> <p>2、液压系统带缓冲装置，避免牙椅上升或下降瞬间启动时产生抖动。</p> <p>3、头枕采用轻压式碟形离合锁定，双关节任意调节头枕角度变化功能，可适用于儿童、成人和轮椅病人使用。</p> <p>4、牙椅底座、靠背和扶手整体采用铝合金材料压铸成型，牙椅机架全部采用球墨铸件经精密加工和标准组合。</p>

	<p>5、座垫由 ABS 衬板+记忆海棉材料+医疗专用人造软皮革组成。</p> <p>6、病人椅承载重量$\geq 220\text{Kg}$；最低位$\leq 40\text{CM}$，最高位$\geq 75\text{CM}$。</p> <p>7、治疗台配备 2 套手机光纤照明系统，三喷枪一套</p> <p>★8、治疗台连接升降臂采用气动自锁定位装置，下壳采用铝合金压铸，负载$\geq 2.5\text{KG}$，器械盘水平度可任意调节。</p> <p>9、手机管采用旋接式与治疗台水气系统连接，方便维修及手机管内清洁消毒。</p> <p>10、治疗台配液晶电子屏，显示信息包括水/气的压力、水温、冷却水转换以及工作时间等内容。</p> <p>11、轻触式控制键盘，控制范围包括牙椅运行和记忆设定，纯净水转换，痰盂冲洗和水杯注水，照明控制等。</p> <p>★12、配备水路消毒装置，开机后全程对所需的临床用水即时消毒杀菌。</p> <p>13、痰盂采用高档陶瓷材料制造的可移动式痰盂，可整体旋转 90°。</p> <p>14、配置污物过滤器装置，可以截流直径$\geq 2\text{mm}$ 内的固定物质，并且可拆卸清洗消毒。</p> <p>15、强吸弱吸系统具备与诊室中央抽吸系统对接的装置，并配备可更换的抽吸过滤器。</p> <p>16、配备可调式唾沫吸引连接固定架装置，增加多一组中央强吸管和吸引控制阀。</p> <p>★17、配备助手下旋式工作臂，多关节调整，可以拉伸并且左右旋转。</p> <p>18、地箱底座采用铝合金压铸工艺制造，水/气控制系统由 2 组不锈钢气控阀和 2 组压力调节阀/压力表以及 2 组过滤器组成。</p> <p>19、配备≥ 8 组 LED 光源手术灯，光强度范围$\geq 38000\text{ Lux}$；色温范围：$5.000\text{K} \sim 5.700\text{K}$。</p> <p>20、手术灯采用红外线感应控制，三级光强度调节，带有 2 组黄光照明系统，灯架采用合金铝压铸成型，三轴连动关节。</p> <p>21、配置原厂医生座椅 1 张，护士座椅 1 张。</p>
牙科综合治疗台 2	<p>★1、病人椅可左右 30° 摆动，升降、俯仰采用液压(非电机)动力系统，运行速度可随意调整。</p> <p>2、头枕采用按压式针锁控制键，记忆棉头枕垫，双关节任意调节头枕角度变化功能。</p> <p>3、牙椅两侧扶手托垫采用按压式垂下 90° 移位，承载重量$\geq 50\text{KG}$。</p> <p>4、牙椅机架全部采用球墨铸件经精密加工标准组合，底座、靠背和扶手整体采用铝合金材料压铸成型。</p> <p>5、病人椅最高承载重量$\geq 220\text{Kg}$；</p>

	<p>6、治疗台配备“两高一低”气动手机全自动控制功能系统，配抗回流装置，配三喷枪一套。</p> <p>7、治疗台配液晶电子屏，显示信息包括水/气的压力、水温、冷却水转换以及工作时间等内容。</p> <p>8、治疗台连接升降臂采用气动自锁定位装置，负载$\geq 2\text{KG}$。</p> <p>9、轻触式控制键盘，控制范围包括牙椅运行和记忆设定，纯净水转换，痰盂冲洗和水杯注水，照明控制等。</p> <p>★10、配备水路消毒装置，开机后全程对所需的临床用水即时消毒杀菌。</p> <p>11、治疗台水气电管道采用隐蔽内连接设计，水气管采用抗菌医疗产品。</p> <p>12、助手位配备 90 度移动式旋转痰盂，强、弱唾液吸引器和三喷枪各一套，配过滤器装置。</p> <p>13、配备洁牙机供水快接插座和 24V 不锈钢外壳热水恒温器</p> <p>14、配备护士助手后支置式工作臂，控制键盘与医生使用配置一致，工作臂可伸缩。</p> <p>15、LED 口腔手术灯，光度度范围：8000-30000 Lux，光强无级可调，色温范围：5000K~5700K。</p> <p>16、手术灯采用红外线感应控制开关和光强，灯架全部采用铝合金压铸成型，三轴连动关节，连接臂升降平衡定位自锁。</p> <p>17、地箱底座采用铝合金压铸工艺制造，水/气控制系统由 2 组不锈钢气控阀和 2 组压力调节阀/压力表以及 2 组过滤器组成。</p> <p>18、配备原厂医生椅，护士椅。</p> <p>19、配备品牌口腔洁牙机，光固化灯。</p>
牙科综合治疗台 3	<p>1、安装条件：电源电压：220V-50HZ，水源水压：0.2MPa~0.4MPa，气源气压：0.5MPa~0.8MPa，输入功率：350VA 。</p> <p>2、感应式 LED 冷光灯，可手动/感应开关，感应调节强弱光，低档$\geq 15000\text{Lx}$，高档$\geq 20000\text{Lx}$。</p> <p>★3、侧面式升降牙科椅，采用悬浮式全卡通动物外形，椅架适合 1.5 米以下儿童。</p> <p>4、配置固定安全带，有效防止儿童就诊时身体晃动。</p> <p>5、腿托采用一次性压铸成型，可伸缩加上，患者可不用脱鞋就诊，方便清洁。</p> <p>6、配置靠背安全锁，在靠背平躺过程中如遇到阻力时靠背会自动返回，座椅会自动上升，避开阻碍。</p> <p>7、紧急停止开关，如牙椅产生故障或发生医疗紧急情况时可按下开关，停止整机水、气、电工作。</p>

	<p>头枕可调整，头靠伸缩长度小于 120mm；</p> <p>8、移动推车式卡通器械盘，二条四孔标准高速手机管，一条四孔标准低速手机管，一套三用喷枪。</p> <p>9、器械盘控制面板按键数≥ 14 个，预设记忆位≥ 3 个，可一键到达预设工作位。</p> <p>10、最低椅位小于 500mm，最高椅位大于 650mm；椅位载重量 135kg（不含治疗机）；</p> <p>11、椅位升降速度$\geq 10\text{mm/s}$，升降稳定；靠背运动 0 度至 70 度。</p> <p>12、卡通助手架，注塑外壳，配置一支强吸，一支弱吸，一套三用枪，控制按键不小于 7 个。</p> <p>13. 卡通式痰盂，痰盂下水速度$\geq 4.5\text{L/min}$，注玻材料，可旋转 90 度。有遇阻功能，防止椅位上升而撞击损坏痰盂；</p> <p>14、全铸铝多功能卡通脚踏，融合机椅互锁系统，可控制椅位靠背升降俯仰、冲痰漱口、静音可微控手机转速等功能。</p> <p>15、卡通式一键水气电总开关装置地箱，开关设在工具盘下方，方便医生工作完毕后关闭水气电总开关。</p> <p>16、豪华医生转椅一把，坐垫凹型设计，符合人体学工程，可六向调节，带升降俯仰调节，坐垫前倾后仰调节，五轮移动灵活，缓解疲劳；</p> <p>17、医师椅升降范围 450mm-600mm，最大载重量$\geq 155\text{kg}$。</p>
根管测量仪	<p>★1、≥ 3.5 英寸彩色 LCD 屏幕，彩色指示针清晰指示锉针在根管中的位置；</p> <p>2、具有多频独立网络测量技术，自动校准功能保证根尖定位的准确性；</p> <p>3、唇钩（外壳为生物硅胶材料）、锉夹均可高温高压消毒；</p> <p>4、可充电锂电池，不需要反复更换干电池；</p> <p>5、电池：3.7V/1500mAh 锂电池；电源适配器：AC100-240V 5.5VA 50Hz/60Hz； 功耗：$\leq 0.3\text{W}$</p> <p>6、体积小巧，视角符合临场操作习惯；</p> <p>7、可通过菜单键设置根尖止点，根据操作习惯及临床要求设定，及时提醒测量具体；</p> <p>8、声响提示：根管针在距离根尖$\leq 2\text{mm}$ 时会有报警声提示，音量可调节，根据患者要求及使用体验调整音量；</p>
根管马达	<p>1、无线根管马达，按键启动关闭。</p> <p>2、一体化高精度 1:1 弯机头，机头可 340° 旋转。</p> <p>3、内置≥ 6 个可供医生自行设置的程序。</p> <p>4、在 $1.0\text{Ncm} - 4.0\text{Ncm}$ 的扭矩范围内，可设置有 7 个微调扭矩值。</p>

	<p>5、动态扭矩实时监控，OLED 操作屏幕上能够实时显示工作时的扭矩值大小。</p> <p>★6、遇阻回旋功能，防止断针。</p> <p>7、转速可以调节区间 120rpm—650rpm。</p> <p>8、工作模式包含：正反转模式，往复旋转模式。</p> <p>9、高级功能：音量可调、屏幕可根据左右手使用习惯调整、自动关机、自动回到待机界面。</p> <p>10、自动校准功能，可以校准弯机头的转速扭矩参数。</p> <p>11、适用于往复旋转和 360 度旋转的镍钛根管预备器械系统，内置 250/30 : 210/30 : 180/30:150/30 : 30/150 多组往复旋转角度数据，并且参数可调整适用于 Reciproc、Waveone、Mtwo、Protaper 等系统。</p> <p>12、可重新设定设备出厂时内部存储的数据。</p> <p>13、内置充电电池，锂电池 1500mAh，DC3.7V。额定频率 50/60HZ，输入功率 5.5VA。充电 4 小时、可连续稳定工作 4 小时以上。</p>
牙科手机	<p>一、快机参数</p> <p>1、按压式,标准头、单孔喷水防回吸。</p> <p>2、气压:180-250KPa(1.8-2.5kgf/cm²)</p> <p>3、水压:198Kpa(2kg)</p> <p>★4、转速:380,000-450,000rpm</p> <p>5、机头高度:14.6mm</p> <p>6、机头直径:Φ11.2mm</p> <p>7、夹针方式:按压式</p> <p>8、适用车针:Φ1.59mm~Φ1.6mm×21mm~23mm(直径×长度)</p> <p>9、噪音:≤70dB</p> <p>二、45°反角手机参数</p> <p>1、标准头高速手机,按压式,单孔喷水、后排气</p> <p>2、气压:180-250KPa(1.8-2.5kgf/cm²)</p> <p>3、水压:198Kpa(2kg)</p> <p>★4、转速:380,000-450,000rpm</p> <p>5、机头高度:14.6mm</p> <p>6、机头直径:Φ11.2mm</p> <p>7、夹针方式:按压式</p> <p>8、适用车针:Φ1.59mm~Φ1.6mm×21mm~23mm(直径×长度)</p> <p>9、噪音:≤70dB</p> <p>三、慢机参数(包含:马达+弯机+直机)</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1、E型低速弯机,传动比率 1:1,外置冷却系统 2、气压: 245-392Kpa (2.5-4.0kgf/cm²) 3、水压: 200Kpa (2kg) 4、夹针方式: 扣针式 5、转速: 20,000-27,000rpm 6、适用车针: Φ2.334-2.355mm 7、噪音: \leq70dB 8、E型低速直机, 1:1, 外置冷却系统 9、气压: 245-392Kpa (2.5-4.0kgf/cm²) 10、水压: 200Kpa (2kg) 11、转速: 20,000-27000rpm 12、适用车针: Φ2.334-2.355mm 13、噪音: \leq70dB 14、E型低速马达, 1:1, 外置冷却系统 15、气压: 245-392Kpa (2.5-4.0kgf/cm²) 16、水压: 200Kpa (2kg) 17、转速: 20,000-27000rpm 18、适用车针: Φ2.334-2.355mm 19、噪音: \leq70dB
牙科手术小器械	<ol style="list-style-type: none"> 1、成人拔牙钳: 8#拔除上颌智齿 2、成人拔牙钳: 10S#拔除上颌磨牙 3、成人拔牙钳: 15#拔除下颌磨牙 4、成人拔牙钳: 48#拔除下颌前磨牙及尖齿 5、成人拔牙钳: 69#拔除上、下颌残根 6、成人拔牙钳: 150#拔除上颌前牙及前磨牙 7、成人拔牙钳: 151#拔除下颌前牙及前磨牙 8、儿童拔牙钳: 69#拔除上、下颌残根 9、儿童拔牙钳: 4#拔除上、下颌乳磨牙 10、儿童拔牙钳: 46#拔除下颌乳前牙 11、刮治器: 龈下 G5/6 Φ8 空芯柄 前牙区 12、刮治器: 龈下 G7/8 Φ8 空芯柄 颊舌侧 13、刮治器: 龈下 G11/12 Φ8 空芯柄 前磨牙、磨牙近中面 14、刮治器: 龈下 G13/14 Φ8 空芯柄 前磨牙、磨牙远中面 15、牙周袋探针: CP11 Φ0.6(1-15) 6.5mm 空芯圆柄单头

	<p>16、牙挺：2#直圆 头宽 3 六角柄</p> <p>17、牙挺：3#直圆 头宽 4 六角柄</p> <p>18、牙挺：4#弯圆 头宽 3 六角柄</p> <p>19、牙挺：5#弯圆 头宽 4 六角柄</p> <p>20、牙挺：1#丁字形 左弯尖 头宽 8.5</p> <p>21、牙挺：2#丁字形 右弯尖 头宽 8.5</p> <p>22、牙挺：1#直尖 头宽 2.2 六角柄</p> <p>23、牙挺：2#右双弯尖 头宽 2.2 六角柄</p> <p>24、牙挺：3#左双弯尖 头宽 2.2 六角柄</p> <p>25、树脂充填器：不粘树脂 球头(φ1-2)/扁头 2.8mm φ8 空芯圆柄</p> <p>26、树脂充填器：不粘树脂 刻度(0.5-4)/扁头 2.8mm φ8 空芯圆柄</p> <p>27、树脂充填器：不粘树脂 扁头(1.6/1.6)弹性 φ8 空芯圆柄有弹性</p> <p>28、树脂充填器：不粘树脂 尖圆 φ1.6 φ8 空芯圆柄</p> <p>29、树脂充填器：不粘树脂 树脂修正器 φ8 空芯圆柄</p> <p>30、牙用镊：16cm 单弯 有定位</p>
牙周治疗仪	<p>1、台式机设计，交流电驱动，配外接口连接牙椅供气管，配独立供水瓶，多功能脚踏开关控制</p> <p>2、触摸屏面板操控，无缝式机身表面</p> <p>3、具有优先电路设计</p> <p>4、挂架带红外感应功能，接触手柄可以自动关闭对应手柄。</p> <p>★5、两段式喷砂手柄</p> <p>6、正弦波超声输出信号</p> <p>7、超声手柄可拆卸，并高温高压消毒，手柄可以配合不同型号工作尖使用，方便清洁，维护，更换</p> <p>8、多功能无线蓝牙脚踏控制开关，有≥3种控制模式</p> <p>9、输入气压 0.55MPa - 0.75MPa</p> <p>10、出砂量≤8g/min</p> <p>11、尖端振动频率：30kHz±5kHz，尖端主振动偏移：1μm~200μm，尖端输出功率：3W~20W</p>
手机清洗注油一体机	<p>★1、配置不同的清洗接口对牙科手机进行全自动清洗、吹干、注油、养护、干燥,适合普通手机、光纤手机、种植手机，同时具有简单湿热消毒功能 80° 以备清洗养护干燥后继续灭菌。</p> <p>2、低速手机接口≥4，高速手机接口≥12. 油罐容量：≥1L</p> <p>3、额定外接水压：0.2-0.35Mpa，支持冷水和热水清洗</p>

	<p>4、清洗仓容积≤23L</p> <p>5、电脑控制触摸屏，三种工作程序：清洗养护、一键养护、干燥；可设置干燥时间和消毒时间。</p> <p>6、一体式 ABS 注塑内外胆，上扬式单门设计，防爆玻璃门，分段式开合阻尼；</p> <p>7、快速手机接头，坐姿安装，快速插拔，插入开通，拔出锁闭；</p> <p>8、油雾泵设计；</p> <p>9、设备带具有主清洗泵，支持 40 度多酶清洗剂、冷热水清洗漂洗；</p> <p>10、触摸屏显示不同程序，冲洗结束蜂鸣器提示；自动故障诊断紧急停机；机器自带一键启动功能和急停功能；</p> <p>11、360° 双喷臂三维动态可变方向全方位连续喷淋冲洗，污渍不残留。</p> <p>12、多级过滤系统保证排水安全通畅。</p>
热牙胶	<p>牙胶充填仪技术参数</p> <p>1、无线笔式设计，自动充填，符合人体工程学；</p> <p>2、工作模式温度：100℃-200℃，适配市面上大多数牙胶棒；</p> <p>3、20 秒左右即可达到设定工作温度；</p> <p>4、OLED 屏幕实时监控工作温度与电量并且显示牙胶使用剩余量；</p> <p>5、工作尖银针可 360° 旋转，配套有预弯扳手；</p> <p>6、全自动电动马达注射，可调整注射速度分为慢、中、快三挡；</p> <p>7、具有自动清洗免维护功能。</p> <p>8、充电电池：2600Amh，充满电池需要约 4 小时，连续加热保温≥3 小时，可连续使用牙胶棒 40 个；</p> <p>9、多种型号纯银工作尖，标配 23Ga、25Ga；</p> <p>牙胶尖切断器技术参数</p> <p>1、无线笔式设计，符合人体工程学；</p> <p>2、360° 环型开关设计，开关环包含工作指示灯、工作时有工作提示音；可根据左右手习惯调整屏幕角度；</p> <p>3、配备多个型号、锥度的工作尖；</p> <p>4、工作尖“安全帽”内六角设计，可多方向操作，6 个方向可以调整；</p> <p>5、0.5 秒快速加温到 200 度，2 秒快速冷却；</p> <p>6、2600mAh 大容量锂电池，充电所需时间约 4 个小时，可充放电 500 次以上；</p> <p>7、采用 OLED 屏幕，屏幕实时反馈设备电量及工作尖温度；</p> <p>8、五个预设的工作模式，皆为记忆模式，每个工作模式可单独调整相应的温度。</p> <p>9、不同工作模式下加热温度在 90℃到 250℃范围内可调。可根据各种不同的</p>

	<p>填充材料如牙胶棒、生物陶瓷等来调节合适的温度；</p> <p>10、工作尖在加热过程中只有尖端 4-5mm 及横截面加热，不需要使用隔热保护套；</p> <p>11、自动断电保护：根据不同模式下对应温度选择自动断电时间，可设定为 3 秒，5 秒，8 秒和 10 秒。</p>
口腔纯水系统	<p>1、用途：口腔科牙椅诊疗及口腔器械清洗消毒用纯水，产水量≥100L/h</p> <p>★2、产水水质标准：产水水质符合 WS506-2016 及 GB/T 9937-2008 口腔科牙椅用水及口腔诊疗器械清洗、消毒用水中的细菌总数≤100CFU/mL 的标准。</p> <p>3、工艺流程：采用“预处理+反渗透+卫生级水箱储存+恒压供水+在线消毒”工艺。</p> <p>4、系统采用可编程控制器自动控制，整个控制系统具备自动运行功能，包括自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等多种功能，系统同时具备手动功能。</p> <p>5、系统具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。</p> <p>6、系统具备漏水检测功能，当系统检测到纯水机出现漏水现象时，能迅速切断总进水水源并报警提示。</p> <p>7、系统封闭式全自动运行，采用预处理+RO 膜处理技术+臭氧杀菌消毒工艺。反渗透主机及供水系统具有定时自动脉冲冲洗功能。</p> <p>8、主机设备采用一体化结构，集成预处理、反渗透、纯水箱、供水及消毒系统。</p> <p>9、反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能，电导率仪连续监测实时在线显示产水的水质并带有不合格水排放功能。</p> <p>10、纯水供水采用技术安全、稳定节能恒定压力输出方式，供水系统能设定每天的自动开关机时间和定时清洗消毒时间。</p>