

1.鼻窦镜头 7 根

- 1 基本要求：应用于临床，进行鼻窦镜检查 and 手术。
- 2 资质认证：通过国家药品监督管理局认证，获得医疗器械注册证。
- 3 长度 $\geq 175\text{mm}$ 直径 4mm。
- 4 景深 1mm~50mm；视场角 $\geq 65^\circ$ 。
- 5 视场中心角分辨力 $\geq 2.0\text{C}/^\circ$ 。
- 6 有效光度率 $\text{DM} \geq 1400\text{cd/m}$ ；综合镜体光效 ≥ 0.080 。
- 7 照明镜体光效 ≥ 0.128 ；综合边缘光效 ≥ 0.025 。
- 8 蓝宝石镜片，防刮防雾防球变，图像还原逼真无变形。
- 9 不锈钢材料，无镀层。防腐性好全密闭，可高温高压、低温消毒灭菌。
- 10 配置要求： 0° /3 支； 30° /2 支； 70° 2 支。

2.耳内镜头 3 根

- 1 基本要求：应用于临床，进耳科检查和耳部手术。
- 2 资质认证：通过国家药品监督管理局认证，获得医疗器械注册证。
- 3 长度 $\geq 105\text{mm}$ ；直径 $\leq 3\text{mm}$ 。
- 4 景深 1mm~50mm；视场角 $\geq 65^\circ$ 。
- 5 视场中心角分辨力 $\geq 2.0\text{C}/^\circ$ 。
- 6 有效光度率 $\text{DM} \geq 1220\text{cd/m}$ ；综合镜体光效 ≥ 0.126 。
- 7 照明镜体光效 ≥ 0.472 ；综合边缘光效 ≥ 0.052 。

8 蓝宝石镜片，防刮防雾防球变，图像还原逼真无变形。

9 不锈钢材料，无镀层。防腐性好全密闭，可高温高压、低温消毒灭菌。

10 配置要求：10° /2 支；30° /1 支。

3.核酸提取纯化仪 1 台

★1 设备功能基本要求及用途主要用磁珠法提取宫颈脱落细胞的核酸，自动化完成 RNA/DNA 的提取纯化操作，无需液体转移。

★2 资质认证企业或产品获国家相关部门资质批文。

3 技术和性能参数名称

3.1 样本通量：≥35 个。

3.2 提取时间：≤60 分/次。

3.3 磁珠收集效率：≥90%，极大程度降低核酸损失。

3.4 磁棒要求：支持自动调节磁棒磁吸高度，磁珠吸附更充分，防止交叉污染。

3.5 磁珠回收率：>95%。

3.6 震荡混合：支持多种震荡混匀模式。

3.7 显示屏：液晶或触摸屏文字显示，操作明确简洁。

3.8 内置程序：内置常用优化提取程序，提取一键式操作，具有“暂停继续”功能。

3.9 运行情况：可单机运行，用户可通过计算机端口自行导入或导出程序。

3.10 污染防控内置紫外，空气过滤系统。

4 配置需求

4.1 软件：仪器内含所有软件和硬件操作视频，便于用户查看。

4.2 配件：供 1 人份/板、8 人份/板、16 人份/板的核酸提取试剂能满足各种标本量的提取任务，减少试剂无谓的损耗。

4.3 提纯孔间差： $CV \leq 5\%$ 。

4.4 控制温控精度： $\pm 2\%$ 。

4.5 工作体积：30~2000 μ l，可最多处理 1000 μ l 的样本体积。

4.荧光核酸定量仪 1 台

★1 设备功能基本要求及用途可对微量核酸及蛋白浓度进行测定，并计算出样本纯度及浓度。

2 技术和性能参数

2.1 光源：单色。

2.2 检测器：光电二极管。

2.3 样品管类型：0.5ml 透明单管或 Qubit 检测管。

2.4 灵敏度： $\leq 10\text{pg}/\mu\text{l}$ 。

2.5 检测时间： $\leq 5\text{sec}$ 。

2.6 外接接口 USB。

2.7 样本数据储存 1000 个样本。

2.8 显示屏：触摸屏。

5.电热恒温干燥箱 1 台

1 设备功能基本要求及用途：（1）液化精液样本（2）培养支原体药敏分析（3）孵育酶联免疫分析的酶标板（4）TCT 制备片加

速干燥。

2 控制方式智能仪表控温，不锈钢内胆。

3 尺寸大小：350*350*350mm。

4 电压电压：220V

5 功率：3.2~5kw。

6 工作温度：±5~300℃

6.电热恒温干燥箱 1 台

★1 设备功能基本要求及用途用于科研单位、专业院校等单位的实验室、化验室做各种实验、以及生产现场，如干燥、固化、烘烤、融蜡及消毒等应用。

★2 资质认证具有有效期内的 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证证书。

3 技术和性能参数

3.1 箱体结构箱体内均采用不锈钢。

3.2 温度控制功能采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 PID 温度控制器，带有定时功能，温度精确可靠。

3.3 制热功能热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室温度均匀。

3.4 控制功能可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。

3.5 耐用性能长期高温运行，使用寿命长。

3.6 软件温度控制系统 1 套。

3.7 硬件鼓风干燥箱主机 1 台

7.深层肌肉刺激仪 1 台

★1 基本要求：主要适用于对患者肌肉刺激，按摩，以减轻和消除患者症状。适用于颈椎病（神经根型）、肩关节周围炎、慢性软组织损伤引起的疼痛和关节活动受限的辅助治疗。

★2 资质认证：二类医疗器械。

3 技术和性能参数

3.1 显示方式：液晶触控显示屏，可显示当前转速、电量。

3.2 电源采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电。电池容量 $\geq 2600\text{mAh}$ （6 节），续航时间 ≥ 3 小时。

3.3 振动幅度：6~12mm。

3.4 转速：400~4500rpm 可调，步进 10rpm，允差 $\pm 5\%$ ，多档可调。

3.5 振动频率： $\leq 75\text{Hz}$ 。

3.6 工作时间智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差 $\pm 5\%$ 。

3.7 噪声控制： $\leq 65\text{dB (A)}$ 。

3.8 按摩头： ≥ 25 种按摩头，且配置不少于两个配重条。

3.9 设备手柄配有专用橡胶防滑皮套，采用航空拉杆行李箱。

8.股四头肌训练椅 2 把

★1 基本要求：对股四头肌进行训练。

★2 资质认证：具有一类备案证。

3 技术和性能参数

3.1 结构型式椅架、绑带、小腿垫、升降支架、扶手、分度盘、

助力手柄、配重支架、小腿支架、弹簧销、配重块。

3.2 材质静电喷塑架、镀铬件

3.3 座垫高度(cm)64

3.4 座面宽度(cm)53

3.5 升降支架调节范围(cm)：0~10。

3.6 小腿垫调节范围(cm)：0~25。

3.7 助小腿支架摆动角度： $\leq 110^{\circ}$

3.8 力手柄调节范围(cm)：0~28。

3.9 座位额定载荷(kg)： ≥ 135 。

3.1 座位垫水平放置时额定载荷(kg)： ≥ 55 。

3.11 配重块质量(kg)：2kg/块。

4 配置需求

4.1 主机一台

9.耳鼻咽喉手术器械 1 套

1 基本要求：应用于临床，进行鼻窦镜检查 and 手术

2 资质认证：通过国家药品监督管理局认证，获得医疗器械注册证。

3 材质：进口不锈钢。

4 配置需求

4.1 鼻用枪状镊： $\geq 160\text{mm}$ 10 把。

4.2 食道异物钳： $\geq 4*450\text{mm}$ 5 把。

4.3 中耳麦粒钳： 0° 5mm 5 把。

- 4.4 中耳息肉钳：45° 1.5mm 5 把。
- 4.5 中耳息肉钳：0° 5 把
- 4.6 镫骨足弓剪：0° 0.5*0.8mm 1 把。
- 4.7 显微刀：45° 2.5mm 5 把。
- 4.8 显微刀：90° 2.0mm 5 把。
- 4.9 显微耳钩：45° 2mm 5 把。
- 4.10 显微耳钩：90° 1.8mm 5 把。

10.低频体外膈肌起搏器 1 台

- ★1 基本要求：通过理疗用体表电极对膈神经进行低频脉冲电刺激。
- 2 工作频率：30~50Hz，可调节。
- 3 治疗时间：每次治疗的持续时间，可调节，有倒计时功能。
- 4 脉冲宽度： $\leq 300 \mu s$ 。
- 5 刺激强度：可调节，通常分 0~30 档可调。
- 6 刺激次数：5~15 分钟，可调节。
- 7 具有贴片位置提示功能，开机时有蜂鸣器提醒功能。
- 8 内置电池，并配电量提示功能

11.神经肌肉电刺激仪 2 台

- ★1 基本要求：用于神经肌肉电刺激，锻炼骨骼肌，促进局部血液循环，预防肌肉萎缩，增强肌力，运动再学习。
- ★2 资质认证：具有医疗器械注册证。
- 3 技术和性能参数

- 3.1 八路电流输出可选，可同时满足多人/多部位治疗需求
- 3.2 ≥ 5.7 英寸液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便。
- 3.3 触屏显示+一键飞梭，操作简便多样化。
- 3.4 所有治疗参数单独显示，独立可调。
- 3.5 脉冲宽度 80~400 μ s 范围内可调，调节步长 10 μ s 默认 300 μ s。
- 3.6 频率 1~180Hz 范围内连续可调，步长 1Hz, 默认 40Hz。
- 3.7 脉冲波形：双相对称方波，不区分正负极。
- 3.8 脉冲群波形：可调梯形波、方波、三角波、尖波。
- 3.9 仪器的上升时间：0s~2s，步长为 0.5s。
- 3.10 仪器的维持时间：0s~20s，步长为 1s。
- 3.11 仪器的下降时间：0s~2s，步长为 0.5s。
- 3.12 仪器的断电时间：2s~50s，步长为 1s，断电时间不少于通电时间；通电时间为上升时间、维持时间和下降时间之和。
- 3.13 治疗时间 1~99min 可调，步长 1min，默认 20min。
- 3.14 最大输出电流：140mA(峰值电流)、步长 1mA。
- 3.15 报警及安全指标：有安全保护。

4 配置需求

4.1 主机一台

12.绝缘检测仪 1 台

★1 基本要求：专用于检测带绝缘层的手术器械是否存在损伤或漏点的情况，确定器械的安全、手术安全、保患者安全。高分子

探头可迅速锁定器械损伤（如小型针孔或划痕），可使用器械包括腹腔镜器械、单极和双极手术器械及带绝缘性能的器械等。

2 资质认证:设备具有生产企业提供的 CE 认证证书。

3 性能

3.1 电外科绝缘器械绝缘性能检测。

3.2 单极电缆线导通性能检测、单极电缆线高压外部绝缘性能检测。

3.3 双极电缆线导通性能检测、双极电缆线短路检测、双极电缆线高压外部绝缘性能检测、双极电缆线低压内部绝缘性能检测。

4 检测方式:多探头感应，对不同规格器械进行全方位检测，检测探头与器械绝缘层接触不会对器械造成二次损伤。

5 漏电显示:液晶屏显示监测器械漏点数量。

6 主机功能:电压调节、漏点清零功能。

7 打印系统:打印检测器械漏点数量及实时时间，需提供打印结果。

8 器械接口:不同的连接头与待检测器械完美连接，不损坏器械连接头。

9 尺寸:≤360（长）*320（宽）*150（高）mm。

10 操作环境:-10℃~50℃

11 电池寿命:锂电池，电量降低时有低电量提示。

12 功率:2.4W。

13 显示屏:液晶显示屏。显示内容包含电量显示、漏点显示、电

压显示。

14 报警及安全指标: 检测出绝缘层上有破损情况检测仪将发出声、光（报警指示灯亮红灯）漏点提示报警。

15 配置需求:

15.1 硬件: 主机

13.低温柜（超低温保存箱） 1 台

★1 基本要求: 药品冷藏。

★2 资质认证: 具有医疗器械生产许可证。

3 技术和性能参数

3.1 容积: $\geq 158\text{L}$

3.2 采用高效压缩机, 制冷迅速。

3.3 合理优化蒸发冷凝系统设计, 制冷强, 能耗低

3.4 箱内温度: 温度控制范围在 $-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$ 之间。

3.5 采用新型环保超低温混合制冷剂, 超厚硬质聚氨酯隔热层。

3.6 设有制冷系统自清洁功能, 保证设备长期稳定运行。

3.7 多种故障报警: 高温报警, 低温报警。

3.8 双门双锁扣设计。

3.9 抽屉结构设计。

3.10 自锁式可调底脚设计, 便于机器医用和固定。

14.三人共览显微镜 1 台

★1 设备功能基本要求及用途: 多人共览生物显微镜在科研、病理、教学上使人性化小组讨论互动得以实现。其优异的光学系统

与舒适的人机工程学设计，是助力细胞学、寄生虫学、肿瘤学、免疫学、遗传工程学等领域取得研究性成果的有效工具。

★2 资质认证：医疗器械注册证、ISO13485、ISO9001、ISO45001、ISO14001。

3 技术和性能参数

3.1 光学系统：无限远光学系统，齐焦距离 $\geq 45\text{mm}$ 。

3.2 放大倍数：40X~1000X，产品具有医疗注册证，制造厂家具有医疗产品生产许可证。

3.3 目镜：超大视野目镜 SW10X/22mm，高眼点，-5~+5 视度可调，三人共览显微镜。带双色指针。

3.4 镜筒：铰链式三目观察头、30° 倾斜，固定视度，瞳距 47~78mm，目视/数码三档分光比为 100/0、20/80、0/100，能够满足不同的使用需求，2 个双目头，1 个三目头，6 个目镜。

3.5 转换器：内倾式内定位六孔转换器。

3.6 物镜：高分辨率无限远平场消色差物镜。

2X	NA0.04	NA=34
----	--------	-------

4X	NA=0.10	WD=30
----	---------	-------

10X	NA=0.25	WD=10.2
-----	---------	---------

20X	NA=0.4	WD=12
-----	--------	-------

40X（弹簧）	NA=0.65	WD=0.7
---------	---------	--------

100X（弹簧、油）	NA=1.25	WD=0.2
------------	---------	--------

3.7 聚光镜：摆出式聚光镜，NA0.9/0.25，齿轮齿条调节，可升

降。

3.8 移动载物台：钢丝结构载物平台，玻璃台面，燕尾结构；右手拉或左手位低位同轴手轮，可双切片观察，移动手柄可升降 $\geq 18\text{mm}$ /松紧可调；凸点导向机构便于单手上切片。

3.9 调焦系统：低手位同轴调焦机构；调焦范围 $\geq 31\text{mm}$ ，微调格值 $\leq 1\mu\text{m}$ 。

3.10 ECO 照明系统：220VAC，24V100W 卤素灯（可选择 S-LED 照明），外挂式卤素灯照明，中心可调、亮度可调；人走灯灭功能：操作者离开超过 30 分钟后（可设置时间），显微镜主机自动关闭透射光源，显微镜企业证明产品质量有保证。

15.自动点药机 1 台

★1 基本要求：能自动快捷点出各种形状的片剂和胶囊。

★2 电源： $\sim 220\text{V}$ 50HZ。

3 功率：50W

4 点数精确率：高达 100%。

5 可以点各种形状的片剂和胶囊，高速度每分钟 ≥ 600 片(或粒)。

6 操作简洁，全智能化操作。

7 体积小巧，适合各种工作空间，设备移动性好，重量小于 12KG。

8 充分考虑使用安全，设计相关警示标志及意外即停装置。

9 配置需求：配备有漏斗式抽屉盒，可直接进行装瓶或包装。

16.血流储备分数测量设备 1 台

★1 操作方式： ≥ 10 寸全触摸屏操作。

★2 压力测量范围：-30mmHg~+300mmHg。

★3 准确度：零点漂移 $\leq \pm 5\text{mmHg}$ 。

4 接口要求：信号输出、输入接口、VGA 接口、外部可插拔储存设备。

5 防电击分类：防电击 I 类。

6 存储：支持数据存储功能。

7 工作方式：连续运行。

8 安装要求：推车可移动式。

17.内镜清洗工作站 1 台

★1 基本要求：由清洗槽、漂洗槽、消毒槽、终末漂洗槽、干燥台等组成，用于对各类软式内镜和器械进行手工清洗消毒干燥，具有操作灵活的特点。

★2 资质认证：产品具备二类医疗器械注册证。

3 柜门板采用彩晶钢化玻璃加铝合金边框制成。

4 水气枪：采用优质 304#不锈钢材料一次性压铸成型，耐受压力 0~0.8MPa。

5 清洗槽：单方槽规格外尺寸 $\leq 660\text{mm}$ （左右）* 770mm （前后），槽体内尺寸：上面 $\geq 530\text{mm}$ （左右）* 430mm （前后）。

6 清洗槽：需配备清洗喷枪、注水装置、灌流装置、计时装置。

7 消毒槽：配备计时装置、灌流装置、防护罩、消毒液回收装置。

8 终末漂洗槽：配备计时装置、灌流器、滤膜孔径 $\leq 0.2\mu\text{m}$ 。

9 干燥台：配备空气过滤减压装置、清洗喷枪（气源），压力可

调范围 0~0.7Mpa。

10 含追溯系统。

11 测漏装置：自动显示测漏结果。

12 多功能灌流器/水气灌注器

12.1 多功能灌流器，通过微电脑控制器自动完成脉动注水、注气、吸引过程。

12.2 水源压力：0.2Mpa~0.5Mpa。

12.3 气源压力：0.2Mpa~0.8Mpa。

13 多模式消毒，可进行消毒液检测。

14 具备除菌型水处理器，对清洗用水进行消毒处理，保证用水质量。