

附件 1

技术参数确认表

设备名称：电热恒温培养箱-2

一、设备使用需求

用于腹透膜透析患者腹透液加热。

二、主要技术参数

- ★1. 容积：≥270L
- 2. 控温范围：RT+5 ~ 65℃，数显控温
- 3. 温度均匀性：≤±1℃
- ★4. 温度波动：≤±0.5℃

三、单台配置需求

- 1. 电热恒温培养箱 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件 2

技术参数确认表

设备名称：电热恒温水浴箱-2

一、设备使用需求

用于血液病医学中心实验室细胞培养以及试验的恒温和辅助加热。

二、主要技术参数

- ★1. 容积：≥11L
- 2. 温控范围：RT+5 ~ 100℃
- ★3. 温度波动：≤±0.2℃
- 4. 跟踪报警：+2℃±0.5℃
- ★5. 功率(kW)：≥500W

三、单台配置需求

- 1. 电热恒温水浴箱 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件 3

技术参数确认表

设备名称：离心机-1

一、设备使用需求

用于血小板浓缩液的提取。

二、主要技术参数

★1. 最大转速 $\geq 4000\text{rpm}$ ，最大离心力 $\geq 2800 \times g$

★2. 最大容量 $\geq 1000\text{ml}$

3. 噪音 $\leq 70\text{dB}$

4. 离心机定时范围：0 ~ 99min

三、单台配置需求

1. 主机 1 个

2. 水平转子 1 个

3. 金属杯（60ml） 4 个

4. 适配器 4 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 4

技术参数确认表

设备名称：迷你离心机-3

一、设备使用需求

用于血液病医学中心白血病融合基因检测中对样品制备和提取的分离。

二、主要技术参数

- ★1. 最大转速 $\geq 10000\text{rpm}$ ，最大离心力 $\geq 5000 \times g$
- 2. 噪音 $\leq 60\text{dB}$
- 3. 具有来电自动恢复功能
- 4. 具有安全保护模式，开盖即停

三、单台配置需求

- 1. 主机 1 台
- 2. 适配器（ $6 \times 0.5\text{ml}$ ） 1 组
- 3. 适配器（ $6 \times 0.2\text{ml}$ ） 1 组
- 4. 条形管转头（ $2 \times 8 \times 0.2\text{ml}$ ） 1 个
- 5. 转头（ $6 \times 1.5\text{ml}$ ） 1 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 5

技术参数确认表

设备名称：多功能血细胞分类计数仪-3

一、设备使用需求

用于骨髓及外周血形态计数。

二、主要技术参数

- ★1. 总计数位：≥8 位，每一计数键计数为 5 位
- ★2. 百分比、粒红比，白红比精确度：小数点后两位，误差 ≤ ±1
- 3. 具有骨髓细胞计数分析
- 4. 具有细胞化学染色结果计算
- 5. 具有外周血细胞计数分析功能

三、单台配置需求

- 1. 主机 1 台
- 2. 电源适配器 1 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 6

技术参数确认表

设备名称：漩涡振荡器-2

一、设备使用需求

用于实验室样品的混匀。

二、主要技术参数

- ★1. 振荡转速（固定）： $\geq 3000\text{rpm}$
- 2. 振荡幅度： $\geq \phi 4.5\text{mm}$
- 3. 振荡方式：圆周振荡
- 6. 最大容量（1 个试管）： $\geq 80\text{ml}$
- 7. 最大试管直径： $\geq \phi 30\text{mm}$

三、单台配置需求

- 1. 漩涡振荡器 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 7

技术参数确认表

设备名称: pH 计-2

一、设备使用需求

用于 pH 值的测定。

二、主要技术参数

1. 测量范围: pH: (0.00 ~ 14.00) pH, mV/ORP: (-1999 ~ 1999) mV, 温度: (0.0 ~ 99.9) °C

★2. 分辨率: pH \leq 0.01pH, mV/ORP \leq 1mV, 温度 \leq 0.1°C

3. 基本误差: pH \pm 0.01pH \pm 1 个字, mV/ORP \pm 0.1% FS \pm 1 个字, 温度 \pm 0.3°C \pm 1 个字

★4. 重复性: \leq \pm 0.01pH \pm 1 个字

5. 校正点: 可进行 1/2/3 点标定

6. 温度补偿范围: 0.0 ~ 99.9°C (自动)

三、单台配置需求

- | | |
|-----------|-----|
| 1. 主机 | 1 台 |
| 2. 复合电极 | 1 支 |
| 3. 温度传感器 | 1 支 |
| 4. 万向电极支架 | 1 套 |

四、售后服务需求

整机质保 3 年, 故障响应时间 \leq 2h, 现场技术培训。

附件 8

技术参数确认表

设备名称：制冰机-1

一、设备使用需求

用于实验室冰块制作。

二、主要技术参数

- ★1. 制冰量：≥ 30kg/24h，雪花冰
- 2. 储冰量：≥ 10kg
- 3. 制冷方式：风冷
- 4. 耗水量：≤ 1.2L/H
- ▲5. 压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a
- 6. 不锈钢箱体外壳
- 7. 功率：≥ 180W

三、单台配置需求

- 1. 制冰机 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 9

技术参数确认表

设备名称：摊烤片机-1

一、设备使用需求

用于制作病理切片。

二、主要技术参数

- ★1. 控温范围：室温 ~ 90℃
- ★2. 控温精度：≤ ± 2℃
- 3. 摊片锅尺寸：≥ 225 × 145 × 55mm ± 10 mm
- 4. 烤片锅尺寸：≥ 225 × 145 × 70mm ± 10mm
- 5. 功率 ≥ 200W

三、单台配置需求

- 1. 摊烤片机 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 10

技术参数确认表

设备名称：干燥箱-1

一、设备使用需求

用于染色体 G 带制作。

二、主要技术参数

1. 微电脑控制器，具有超温偏差保护、数字显示、定时功能
2. 控温范围：环境温度+10 ~ 200℃
- ★3. 温度分辨率 ≤ 0.1℃
- ▲4. 温度均匀度 ≤ ± 3%（测试点为 100℃）
5. 恒温波动度 ≤ ± 1℃
6. 功率 ≥ 1100W
7. 箱内进风和排气量大小可调

三、单台配置需求

1. 主机 1 台
2. 隔板 2 块

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 11

技术参数确认表

设备名称：洁净工作台（双人）-1

一、设备使用需求

用于生殖中心胚胎实验室液体分装、准备。

二、主要技术参数

- ★1. 洁净等级：100 级
- ★2. 沉降菌浓度 ≤ 0.5 cfu/皿 $\cdot 0.5h$ ($\phi 90mm$ 培养皿)
- 3. 风速： $\geq 0.28 \sim 0.36m/s$ ，可调
- 4. 噪音 $\leq 65dB$
- 5. 照度 $\geq 300Lx$
- 6. 送风方式：垂直送风
- 7. 工作台面为不锈钢
- 8. 实时显示风速、时间、温度、过滤器寿命等

三、单台配置需求

- 1. 洁净工作台（双人） 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2h$ ，现场技术培训。

附件 12

技术参数确认表

设备名称：空气净化灭菌器-2

一、设备使用需求

用于对室内的空气中的有害气体进行消毒处理。

二、主要技术参数

1. 净化灭菌原理：静电吸附/等离子体/高能分子击断/光催化（非臭氧/外置式紫外线消毒）

2. 空气净化消毒效果：

★2.1 应满足 GB15982-2012《医院消毒卫生标准》-II 类环境空气：空气平均菌落数 cfu/皿 \leq 4.0（15min），物体表面平均菌落数 cfu/cm² \leq 5.0

2.2 提供消毒产品卫生安全评价报告

2.3 提供省级以上疾控中心出具消毒产品检测报告（CDC 检测报告）

3. 工作噪声 \leq 60db

4. 具备手动、自动和定时功能

5. 具备循环风量自动调节功能

6. 具备故障报警、滤网过期报警功能

三、配置需求

1. 壁挂式空气净化灭菌器 2 台

2. 遥控器 2 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 \leq 2h，现场技术培训。

附件 13

技术参数确认表

设备名称：床单位消毒机-4

一、设备使用需求

用于控制院内交叉感染、切断感染途径，利用臭氧对病房床罩、床单、被褥等的细菌繁殖体和芽胞、病毒、真菌进行消毒灭菌。

二、主要技术参数

1. 中文液晶触摸屏，可同时消毒床位 1~2 床
- ★2. 臭氧浓度： $\geq 3000\text{mg}/\text{m}^3$ ，消毒器工作时臭氧泄漏量： $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$
(附检测报告)
- ★3. 臭氧残留浓度 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$ (附检测报告)
- ▲4. 大肠杆菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$ ，对金黄色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.9\%$
5. 具有抽气功能，能将消毒罩（袋）内的待消毒物品首先进行抽气，形成近似真空的状态，再将臭氧注入
6. 具有解析还原剩余臭氧的功能
7. 一键开机，自动完成抽真空—充臭氧—消毒—解析—消毒完毕，完成消毒后报警并自动关机
8. 抽气时间、充臭氧时间、消毒时间、解析时间均可调

三、单台配置需求

1. 主机 1 台
2. 输气气管（配接头） 2 根
3. 一次性消毒床罩 20 床
4. 重复使用消毒床罩 1 床
5. 消毒床袋 2 床

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 14

技术参数确认表

设备名称：牙科动力装置-1

一、设备使用需求

用于驱动牙科手机，进行牙齿修复治疗。

二、主要技术参数

1. 马达：无碳刷，内水道，LED 光源
- ★2. 转速范围：1000 ~ 40000rpm（1:5 手机 5000 ~ 200000rpm）
- ★3. 最大扭矩：≥ 2.5N•cm
4. 电马达启动后能迅速达到预设扭矩值
5. 电马达工作过程、转数增长的过程中能持续保持稳定
- ▲6. 速度可通过旋钮调整，并标注手机的转速值（1:1 及 1:5 增速手机）
7. 可正/反双向操作
- ▲8. 具有镀金触点，导电性强，抗氧化
9. 可高温、高压消毒
10. 频率：47 ~ 63Hz
11. 颜色 ≥ 5 种，可选（浅橙色、菩提绿、浅蓝色、粉色、白色）

三、单台配置需求

1. 主机 1 台
2. 电动马达连接管线 1 条
3. 电动马达 1 支
4. 光纤增速弯手机 1 支
5. 固定底板 1 块

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 15

技术参数确认表

设备名称：超声洁牙机-2

一、设备使用需求

用于清除牙周袋内的牙石和菌斑，清洗、荡洗牙齿根管。

二、主要技术参数

1. 供水系统 ≥ 2 路
2. 工作手柄可高温、高压消毒
3. 具备智能控制洁牙功率、自动搜索最佳工作状态功能
4. 无线脚踏开关遥控主机工作，同时可选用有线脚踏开关
- ▲ 5. 高亮 LED 照明，同时可使用普通拔插式手柄
- ★ 6. 尖端主振动偏移：最小值 $\leq 1 \mu\text{m}$ ；最大值 $\geq 100 \mu\text{m}$
7. 半偏移力：最小值 $\leq 0.1\text{N}$ ，偏差 -50% ；最大值 $\geq 2\text{N}$ ，偏差 $+50\%$
8. 尖端振动频率： $28\text{KHz} \pm 3\text{KHz}$
- ★ 9. 超声输出功率： $3\text{W} \sim 20\text{W}$
- ▲ 10. 进水压力： $0.1\text{bar} \sim 5\text{bar}$ ($0.01\text{MPa} \sim 0.5\text{MPa}$)
11. 运行模式：连续运行

三、单台配置需求

1. 主机 1 个
2. 无线脚踏开关 1 个
3. 有线脚踏开关 1 个
4. 手柄 1 个
5. 工作尖 (G1/G2/G4/P1) 4 支
6. 根管锉夹持座 E1 1 个
7. 根管锉 (20#、25#) 2 根
8. 配件包 1 套

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 16

技术参数确认表

设备名称：激光生发仪（头盔）-1

一、设备使用需求

用于促进男性雄性激素源性脱发患者头发生长。

二、主要技术参数

- ★1. 输出功率 Pm: 每个激光头和 LED 发光二极管输出功率 $\leq 5\text{mW}$
- 2. 激光头数量: ≥ 128 颗
- 3. 工作时间: $\leq 30\text{min}$
- 3. 激光中心波长: $655\text{nm} \pm 20\text{nm}$

三、单台配置需求

- 1. 头盔 1
- 2. USB 线 1

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 17

技术参数确认表

设备名称：超短波电疗机-1

一、设备使用需求

用于对人体进行止痛、解痉、消炎、五官各部位的辅助治疗。

二、主要技术参数

- ★1. 输出功率： $\geq 50W$ ，允许偏差 $\leq \pm 20\%$
- ★2. 工作频率：27.12MHz，允许偏差 $\leq \pm 0.6\%$
- 3. 治疗时间：10、15、20、25、30min 五档可调，允许偏差 $\leq \pm 10\%$
- 4. 额定输入功率 280VA
- 5. 工作制：连续工作 $\geq 4h$

三、单台配置需求

- 1. 主机 1 台
- 2. 硅橡胶圆电极（大、中、小号） 各 1 对
- 3. 治疗臂 2 支
- 4. 测试用日光灯管 1 支
- 5. 硅胶输出线 2 条

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2h$ ，现场技术培训。

附件 18

技术参数确认表

设备名称：医用加压器-1

一、设备使用需求

用于腔镜检查 and 手术中形成可视空间及腔内冲洗。

二、主要技术参数

- ▲ 1. 连续运行，液晶屏显示
- 2. 额定功率 $\geq 150W$
- ★ 3. 压力设定范围：50 ~ 700mmHg，可调
- ★ 4. 流量设定范围：10ml ~ 1500ml/min，可调
- ▲ 5. 管路可高温高压和低温等离子消毒
- 6. 配件可与其他品牌通配
- 7. 供水方式：挤压式
- 8. 噪声 $\leq 70dB(A)$

三、单台配置需求

- 1. 主机 1 台
- 2. 管路 2 套

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2h$ ，现场技术培训。

附件 19

技术参数确认表

设备名称：超声波清洗机-2

一、设备使用需求

用于清洗自制制剂药品的生产过程、药品分析检验过程以及实验过程中产生的玻璃容器，以及实验中脱气、消泡、乳化、混匀、提取、材料粉碎等。

二、主要技术参数

- ★1. 内槽尺寸： $\geq 490 \times 290 \times 150\text{mm} \pm 10\text{mm}$
- ★2. 超声功率： $\geq 500\text{W}$ ，10~100%，可调；超声频率 28/40KHz
- ★3. 加热功率： $\geq 1000\text{W}$ ，加热温度室温~60℃，可调
- 4. 时间 1~9999min，可调
- 5. 频率转换时间 1~9999s，可调

三、单台配置需求

- 1. 主机 1 台
- 2. 不锈钢网架 1
- 3. 不锈钢降音盖 1
- 4. 排水接头和排水软管 1 套

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。