

附件 1

技术参数确认表

设备名称：牙周袋深度探测仪-1

一、设备使用需求

用于测量牙周袋的深度，以及牙龈退缩和增生数值。

二、主要技术参数

1. 探针工作尖端探针压力：15gf ± 2gf
- ★2. 深度测量范围：0.5mm ~ 12mm
3. 测量显示精度：≤ 0.1mm
4. 探针直径：0.5mm，钛合金材质（可探测种植体）
- ▲5. 测量结果显示方式：探针手柄上的 OLED 屏幕和电脑同步显示
- ★6. 探针手柄与电脑无线连接
- ▲7. 具备智能语音输入功能，检查过程中通过语音输入可以自动记录牙龈出血、溢脓、松动度、菌斑、根分叉病变等信息
8. 具备牙列检查、牙周袋深度、牙龈退缩或增生、出血、溢脓、根分叉、牙结石、菌斑、松动度、咬合创伤、角化龈宽度等测量与记录。同时具备自动制图，自动生成报告，风险因素评估，导出 PDF 文件、邮件分享等功能
- ▲9. 支持多个探针手柄共用电脑系统
10. 可显示全口菌斑分布及临床指标阳性阴性比例，进行菌斑评定
11. 记录全口牙列情况：缺失、种植体、桥体、修复体、乳牙滞留、龋齿等
12. 可手动编辑牙周袋深度值和牙龈增生/退缩值
13. 支持 2018 年牙周病国际分类智能诊断
14. 支持出血指数、菌斑指数、咬合关系记录
- ★15. 专用耗材与试剂必须分项单独报价

三、单台配置需求

1. 主机 1 台
2. 探测手柄 2 支
3. 探针 150 个
4. 安装验收前所需耗材与试剂

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 2

技术参数确认表

设备名称：切割封口打印一体机-2

一、设备使用需求

用于消毒供应室灭菌包装的切割、封口、打印。

二、主要技术参数

1. 彩色液晶触摸屏 ≥ 5 英寸
2. 切割宽度 $\leq 400\text{mm}$ (可多卷同时切割封口)，切割长度 $\geq 50\text{mm}$
- ★ 3. 切割速度 $\geq 7 \pm 0.5\text{m/min}$
- ★ 4. 封口速度 $\geq 9 \pm 0.5\text{m/min}$
5. 封口留边 $0 \sim 35\text{mm}$ ，可调，封合线宽度 $\leq 12\text{mm}$
- ▲ 6. 温度范围： $60 \sim 220^\circ\text{C}$ ，可调，精度 $\leq 1\%$
7. 打印方式：针式打印
8. 功率 $\geq 600\text{W}$

三、单台配置需求

1. 主机 1 台
2. 导向板 1 个
3. 色带 2 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 3

技术参数确认表

设备名称：转运平车（病人推床）-12

一、设备使用需求

用于危重病人检查及住院过程中的转运

二、主要技术参数

1. 尺寸适中：（1930~1960）mm×（640~690）mm
2. 床面采用工程材料一次性吹塑成型，床板带透气孔；并可提供 ABS 原料执行编号以及质量检测证明；两侧带有工程护栏并带有护栏锁紧装置
3. 背部升降采用气动支撑助力
- ▲ 4. 升降角度：0~65° ±5°
5. 车体采用铝材一次压铸成形和钢型材组成
6. 底罩为工程塑料一次性成型，材料厚 ≥5mm
7. 大架升降丝杆采用 45#钢以上（含）挤压成型
- ▲ 8. 高度调节范围：550mm~850mm ±10mm
9. 具有中控刹车系统，四只 φ150 中控万向脚轮，中间配导向轮
10. 具有升降式不锈钢输液杆
11. 床面配 2 条安全带（宽度 ≥70mm）
12. 推车基座上安装滑轨不锈钢抽屉长 600cm，宽 30cm，高 10cm

三、单台配置需求

1. 内体 1 台
2. 床垫 1 张
3. 中控脚轮 4 只
4. 中控制动装置 1 套
5. 输液架 1 根

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 4

技术参数确认表

设备名称：微波消融治疗仪-2 台

一、设备使用需求

用于肿瘤病人的热消融治疗

二、主要技术参数

- ★1. 微波频率：2450MHz \pm 20MHz
- ★2. 输出功率：0-100W，连续可调
3. 控制方式：手动控制/脚踏控制
4. 消融模式可选：定点消融模式、移动消融模式
5. 双路输出，可双路同时运行或单路运行
- ★6. 温度控制：37℃-99℃，精确度 $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$
7. 辐射器连接电缆驻波比 ≤ 3
8. 时间设置具备 0-30 分钟/0-99 秒，正计时和倒计时两种计时模式
- ▲9. 具备一键自检功能
10. 具有术中实时监控功能
11. 具备同轴套管消融
12. 具有 16G 或更细针，消融圆形，适形消融

三、单台配置需求

1. 微波治疗仪主机（内置工作站） 1 台
2. 测温装置 1 套
3. 脚踏开关 1 个
4. 微波消融针 1 根

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：数字化摄影 X 射线机（DR）-1 台

一、设备使用需求

用于全身各部位各体位拍片检查。

二、主要技术参数

1. X 线球管

1.1 阳极最大热容量 $\geq 300\text{kHu}$ ，管套热容量 $\geq 1250\text{kHu}$

★1.2 最高管电压 $\geq 150\text{kV}$

1.3 焦点：小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ 、大焦点 $\geq 1.2\text{mm}$

▲1.4 0.6mm 最大焦点功率 $\geq 27\text{kW}$ ； 1.2mm 最大焦点功率 $\geq 75\text{kW}$

1.5 球管与探测器具有自动跟踪功能

1.6 限束器照射光源为 LED

2. 高压发生器

2.1 高频逆变频率 $\geq 200\text{kHz}$

2.2 输出功率 $\geq 50\text{kW}$

★2.3 最大管电流 $\geq 630\text{mA}$

2.4 最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$

3. 探测器

3.1 碘化铯非晶硅材质，整板无拼接

3.2 图像预览时间 $\leq 2.5\text{s}$

3.3 有效采集区域 $\geq 43 \times 43\text{cm}$

★3.4 像素尺寸 $\leq 100\mu\text{m}$ ，像素灰阶： $\geq 16\text{bits}$

3.5 有效像素 ≥ 400 万

▲3.6 图像分辨率 $\geq 5.01\text{lp/mm}$

3.7 探测器为 DR 制造商原厂制造，非外购拼装产品

4. 悬吊式球管机架系统

4.1 球管升降行程：≥150cm

4.2 球管水平周轴旋转范围：≥±135°

4.3 机头沿天轨纵向移动行程：≥320cm

4.4 立式胸片架平板探测器旋转范围：≥110°（-20° ~ +90°）

4.5 立式胸片架平板探测器升降运动范围：≥150cm

4.6 探测器升降具有：电动及手动控制两种模式

5. 检查床

5.1 可移动式，具有万向轮及锁止功能

5.1 床面尺寸（长×宽×高）：≥2000mm×650mm×700mm

5.2 承重：≥135kg

6. 滤线栅

6.1 类型：震荡滤线栅或固定滤线栅

6.2 栅焦距：≥1.3m

6.3 栅密度：≥40L/cm

6.4 栅比：≥8:1

7. 图像采集工作站系统

7.1 CPU：≥3.0GHz，内存：≥4GB，硬盘：≥400GB，显示器：≥23

英寸

7.2 Windows 操作系统，中文操作界面，具备多模块同屏功能

7.3 支持直接输入、条码输入、病人查找等本地注册方式；也可通过 DICOM Worklist 从 RIS/PACS/HIS 远程获取病人信息

▲7.4 具备骨抑制软件

7.5 具备自动曝光设置，解剖程序选择，年龄程序选择，手动拍片条件选择

7.6 具有动态范围扩展软件，自动图像范围探测及修整功能；灰度转

换、滤波、增强、翻转、排版打印

7.7 图像处理：检查部位自动优化、自动图像对比增强、自动图像剪裁、自动加入标记、组织均衡、图像旋转/镜像、打印队列管理、图像缩放、漫游、图像亮度、对比度调整

7.8 胶片输出、图像传送到 RIS/PACS (支持多目标发送)

7.9 具备病人数据保护、图像资料删除统计功能

8. 主控制台采用医用显示器且支持鼠标操控方式

▲9. 图像保存灰阶 $\geq 15\text{bit}$

10. 具备软件 DAP 功能，可以检测放射剂量又不增加放射剂量

▲11. 具备电子智能滤线栅技术

三、配置需求

1. 高压发生器 1 台
2. X 射线管组件 1 套
3. 限束器 1 个
4. 平板探测器 1 块
5. 防散射滤线栅 1 块
6. X 射线管支撑装置 1 套
7. 探测器支撑装置 1 套
8. 遥控器 1 个
9. 检查床 1 套
10. 图像采集工作站 1 套
11. 工作站软件 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 6

技术参数确认表

设备名称：半导体激光光动力治疗仪-1

一、设备使用需求

用于光动力治疗。

二、主要技术参数

1. 立式，彩色触摸屏，半导体激光器，冷却方式风冷
- ★2. 输出波长：630~635nm，在连续工作 2h 内偏差 $\leq \pm 5\text{nm}$
3. 波长谱宽度： $\leq 6\text{nm}$
4. 激光器最大校准输出功率： $\geq 2000\text{mW}$ ，偏差 $\leq \pm 5\%$
5. 输出功率：0~2.0W，可调，偏差 $\leq \pm 10\%$
6. 激光输出方式：连续输出
7. 激光输出功率：不稳定性优于 $\pm 5\%$ ，复现性优于 $\pm 5\%$
8. 时间控制范围：1min~60min，可选择，偏差 $\leq \pm 10\text{s}$ ，秒间可调
9. 光纤芯径范围：0.4mm~0.9mm
10. 数值孔径：NA=0.37/0.22
11. 瞄准光波长 635nm，瞄准光功率 $\leq 5\text{mW}$
12. 具备激光功率检测功能，可以自检激光功率
13. 具备功率自校准功能，可进行功率输出偏差校准
14. 激光防护眼镜：防护波长范围 600~760nm，防护镜对激光输出波长的光密度 ≥ 4 ，可见光透射比 $\geq 30\%$

三、单台配置需求

1. 医用半导体激光治疗机 1 台
2. 护目镜 1 副
3. 脚踏开关 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 7

技术参数确认表

设备名称：医用空气消毒机

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 消毒效果应满足 GB15982-2012《医院消毒卫生标准》-II 类环境；或设备应符合卫生部《消毒技术规范》，能人机共存消毒，有效消除空气中的有害气体与各种异味

2.2 提供消毒产品卫生安全评价报告

2.3 提供权威机构的出具消毒产品检测报告

3. 工作噪声 $\leq 60\text{db (A)}$

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（单独报价）

1. 移动式医用空气消毒机（适用 $\geq 100\text{m}^3$ ） 1 台

2. 壁挂式医用空气消毒机（适用 $\geq 60\text{m}^3$ ） 1 台

3. 壁挂式医用空气消毒机（适用 $\geq 100\text{m}^3$ ） 1 台

4. 柜式医用空气消毒机（适用 $\geq 150\text{m}^3$ ） 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 8

技术参数确认表

设备名称：智能尿量监测仪-1

一、设备使用需求

用于尿流率检查测定。

二、主要技术参数

▲1. 尿流率量程范围：0 ~ 30ml/s

★2. 测量精度：10ml ~ 50ml（不含）， $\leq \pm 1\text{ml}$ ；50ml ~ 700ml， $\leq \pm 2\%$

▲3. 输出参数：总尿量、尿流时间、平均尿流率、最大尿流率、最大尿流时刻、达到 90% 尿量时间、达到 10% 尿量时间、总排尿时间等，数据和图形均可通过内置打印机输出

★4. 具备自动校“0”功能

5. 配备一次性集尿袋

6. 尿袋固定架（圈）高度 $\geq 50\text{cm}$ ，直径 16cm，材质为不锈钢

三、单台配置需求

1. 主机 1 套
2. 热敏打印纸 1 卷
3. 称重台 1 套
4. 不锈钢支撑架及底座 1 套
5. 集尿袋 10 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 9

技术参数确认表

设备名称：高速冷冻离心机-2

一、设备使用需求

用于分子生物学检查标本的分离纯化，核酸提取等。

二、主要技术参数

★1. 最大转速 $\geq 14000\text{rpm}$ ，最大离心力 $\geq 20000\times g$

★2. 角转头容量 $\geq 30\times 1.5/2.0\text{mL}$

3. 卡口式气密型金属转子盖，超静音

4. 具有瞬时离心功能

5. 驱动系统：无碳刷电机驱动

6. 时间设定：30s ~ 9h59min，可连续离心

▲7. 制冷功能：有快捷预冷程序，在待机状态下可持续制冷长达 8 小时

▲8. 温度设定范围： $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

三、单台配置需求

1. 主机 1 台

2. 角转头（1.5/2ml） 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。