**病理科显微镜购置需求**

1.光学系统：无限远光学校正系统，齐焦距离≥45mm，方便添加其他光学附件而无图像光损失。

2.载物台：定位式长方形载物台（mm）：X:≥159×243mm，Y:≥78×54mm。

配置可同时观察两组载玻片的双片夹，配置安全片夹，可防止载玻片破裂。

3.聚光镜：6孔位多功能聚光镜，聚光镜可在明场、暗场、荧光、偏振光、微分干涉观察。

4.目镜：10X，视场数≥25，目镜可倾斜≥10°，≤30°，三目镜筒，配备CCD等成像设备。

5.物镜转盘：配备6孔物镜转盘，具备智能6孔转换器。

6.平场消色差物镜

2X（N.A.≥0.06）

4X（N.A.≥0.10）

10X（N.A.≥0.25）

20X（N.A.≥0.40）

40X（N.A.≥0.65）

100Oil（N.A.≥1.25）

**预防保健科健康信息工作站设备需求**

1. 设备主要检测功能：身高、体重、BMI、理想体重、超重百分比、体表面积、人体脂肪成分（脂肪率、脂肪量、去脂体重、内脏脂肪、肌肉率、肌肉量、水份率、水分量、骨量、基础代谢、体型判断等）、体温、腰围、臀围、腰臀比、收缩压、舒张压、脉搏、平均动脉压、脉率、血氧、血糖、尿酸、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、总胆固醇）、酒精检测、中医体质辨识。

2.血液样本：支持静脉血与毛细血管血（指尖采血），快速出检测结果。

3.中医体质辨识检测 ，判定具体个人个性体质的偏颇，对偏颇体质的有健康指导内容，针对不同的个人体质，可以进行针对性指导，个性化指导功能，针对不同的个人体质，从心理特征、膳食、运动、环境、作息等多种健康生活方式提出针对性建议。

4.支持刷二代身份证、或者输入身份证号或者输入手机号自助建档检测，或使用扫码枪获取体检人员信息，体检数据上传至健康数据管理平台个人健康档案中。

5.一体机系统须开放数据接口，支持和第三方数据平台对接，将检测数据上传到指定的数据服务端。

6自带热敏打印机，可以独立打印检测报告.检测报告单采用A4纸规格打印，可单独按体检项目打印。报告单中针对检测异常项目单独提示统计，清晰易懂。

7.系统可支持拓展人脸识别、指纹识别，替代刷卡登录检测。

8.系统须支持血糖、尿酸、血脂四项检测结果自动和输入上传，支持腰臀围比的测量及输入上传。

9.可查看以往每次体检报告，并可打印A4纸张报告单；报告单对检测项目进行分项分析，并对异常项目汇总，对异常项目提供健康促进方案参考，并生成A4规格报告单。

10.后期根据业务需要，在此工作站基础上可拓展其他项目如：尿液检测、肺功能、骨密度、心血管、动脉硬化、视力、血红蛋白等。

**放射科对数字化乳腺钼靶机的主要需求**

产品由x射线管组件、控制台、机架：（包含u型臂机）、直流高压发生器及联接电缆组成。

**一、功能要求**

1、具备三维断层

2、远程诊断系统

3、具备双角度筛查模式

4、支持压迫版左右侧移

5、局部放大摄影系统

**二、X射线管参数**

1. 球管类型：通常采用旋转阳极。

2. 焦点尺寸：小焦点0.1mm，大焦点0.3mm。

3. 焦点功率：2kW/9kW。

4. 阳极热容量：一般为225kJ（300KHU）。

5. 管组件热容量：320kJ（426KHU）。

6. 管组件最大连续热耗散：500W。

7. 标称管电压：40kV。

8. 最大阳极转速：10000rpm。

9. 靶面材料：钼。

**三、高压发生器参数**

1. 输出功率：3.0kW。

2. 逆变频率：40kHz。

3. 电压范围：22kV\~35kV。

4. 电流范围：小焦点20mA，大焦点50mA和100mA。

5. 曝光时间：≥8.0s。

6. 最大电流时间积：≥400mAs。

**四、平板探测器参数**

1. 探测器类型：CMOS。

2. 闪烁体层：碘化铯。

3. 像素矩阵：通常为2442×3300。

4. 像素尺寸：70um。

5. DQE（检测量子效率）：60%。

6. 分辨率：70 lp/cm。

**五、乳腺压迫器参数**

1. 触发方式：电动、自动或手动解压。

2. 升降方式：快速上升、下降及智能柔性加压。

3. 压迫器行程：≥260mm。

4. 压迫器尺寸：长245mm，宽185mm。

5. 压力范围：0\~20Kg（步长0.1Kg）。

**六、机械结构参数**

1. SID（源像距）：650mm。

2. 最大照射野：300mm×240mm。

3. C型臂垂直运动：≥600mm。

4. C型臂旋转角度：-90°\~+90°，电磁锁死。

5. C型臂运动功能：含一键到位、液晶显示等功能，手动或电磁制动。

6. 压迫装置：电动升降、柔性加压、手动解压。

**七、影像工作站参数**

1. 监视器：27寸医用竖屏高清监视器和24寸液晶高清监视器。

2. 计算机配置：CPU 3.3GHZ，内存32G，硬盘1T。

3. X光同步控制器：具备同步控制功能。

4. Console软件：提供国家软件著作权，具备强大的后处理功能和国际先进的乳腺后处理算法。

5. 图像数字处理系统：遵循DICOM标准，具有病人管理、图像采集、图像处理（图像校正、图像翻转、组织均衡、USM锐化、图像滤波）、图像观察（提供图像观察工具，测量工具）、专家报告、胶片打印、数字化存储、用户权限管理、系统日志管理等功能。

此外，还有一些高端数字化乳腺钼靶设备具有3D成像功能，如数字乳腺断层融合摄影（DBT），其可以在不同角度获得乳房的影像，并将这些独立的影像以1毫米层厚重建成一系列断层影像，提高诊断的准确性和灵敏度。

**关于中医康复科购进设备情况说明**

海西州人民医院中医康复科按照实际需求需要购进全自动中药煎药机、肌电图机：作一下情况说明：

**肌电图机（Electromyography Machine, EMG）：**

是一种用于检测和记录肌肉电活动的医疗设备，主要用于评估神经和肌肉功能，帮助诊断相关疾病。以下是关于肌电图机的详细介绍：

 **工作原理**

肌电图机通过电极（表面电极或针电极）采集肌肉在静息或收缩时产生的电信号，并将其转化为可视化的波形或数值。这些电信号反映了运动神经元与肌肉纤维之间的交互状态。

1、表面肌电图（sEMG）：非侵入式，将电极贴在皮肤表面，适用于监测大肌肉群的整体活动（如康复训练或运动分析）。

2、针电极肌电图：侵入式，将细针插入肌肉内，可精准记录单个运动单元的动作电位，用于临床诊断。

肌电图机（Electromyography, EMG）是一种用于检测肌肉电活动的医疗设备，广泛应用于神经科、骨科、康复科等领域。以下是肌电图机的主要技术参数及其功能说明：

**硬件技术参数**

1. 灵敏度

 范围：0.05μV/div ～ 20000μV/div，分档控制。

 作用：用于放大微弱的肌电信号，确保信号不失真。

2. 频带范围

 - 低频：0.2Hz ～ 10kHz。

 - 作用：适应肌电信号的丰富频谱，确保信号完整性。

3. 输入阻抗

 - 通常为100兆欧，共模抑制比≥100dB。

 - 作用：减少外部干扰，提高信号质量。

4. 扫描速度

 - 范围：1ms/格 ～ 500ms/格，程控调节。

 - 作用：适应不同检测需求，如快速或慢速信号分析。

5. 刺激参数

 - 刺激频率：0.1Hz ～ 120Hz。

 - 刺激脉宽：0.05ms ～ 1ms。

 - 刺激强度：0 ～ 300V。

 - 作用：用于诱发肌肉电活动，检测神经传导功能。

6. 系统噪音

 - ≤0.4μV(RMS)，确保高信噪比。

 - 作用：减少背景噪音对信号的干扰。

7. 分辨率与采样率

 - 分辨率：24Bit。

 - 采样率：≥200kHz/通道。

 - 作用：确保信号的高精度采集和分析。

**软件功能**

1. 肌电图分析

 - 包括运动单位电位（MUP）、干扰相（IP）、静息电位等分析。

 - 作用：评估肌肉功能状态，诊断肌肉病变。

2. 神经传导速度检测

 - 包括运动神经传导速度（MCV）、感觉神经传导速度（SCV）、F波、H反射等。

 - 作用：评估神经传导功能，诊断神经病变。

3. 诱发电位检测

 - 包括听觉诱发电位（ABR）、视觉诱发电位（VEP）、体感诱发电位（SEP）等。

 - 作用：评估中枢神经系统功能，诊断相关疾病。

4. 数据存储与导出

 - 支持数据存储、波形导出及报告生成。

 - 作用：便于后续分析和病例管理。

 **配置要求**

1. 主机与显示器

 - 主机：工控主机，CPU≥1.7GHz，内存≥2G，硬盘≥320G。

 - 显示器：≥19寸液晶屏。

2. 电极与导线

 - 电极：针电极或表面电极，用于信号采集。

 - 导线：高质量材料，确保信号传输稳定。

3. 电源与安全

 - 电源：220V±22V，50Hz±1Hz。

 - 安全：符合YY0505-2012医用电气设备安全标准。

**以上参数和功能可根据具体机型有所差异，可根据实际需求选择合适的设备。**

 **适用范围**

1. 神经肌肉疾病诊断

 - 周围神经损伤（如腕管综合征、坐骨神经痛）

 - 肌肉病变（肌炎、肌营养不良）

 - 运动神经元病（如肌萎缩侧索硬化症/ALS）

 - 神经根病变（如颈椎病、腰椎间盘突出压迫神经）

2. 康复医学

 - 评估肌肉功能恢复情况，指导康复训练。

 - 监测痉挛或瘫痪肌肉的活性。

3. 运动科学

 - 分析运动员肌肉发力模式，优化训练方案。

 - 研究肌肉疲劳机制。

4. 科研实验

 - 用于肌肉电活动的科学研究，如运动医学、神经科学等领域。

**操作流程（以临床诊断为例）**

1. 患者准备：清洁皮肤，减少阻抗；解释操作以减少紧张。

2. 电极放置：根据目标肌肉选择表面电极或插入针电极。

3. 信号记录：

 - 静息状态：观察肌肉放松时是否有异常自发电位（如纤颤电位）。

 - 轻收缩：分析运动单元电位（振幅、时限、波形）。

 - 最大收缩：观察肌肉募集模式是否正常。

4. 数据分析：结合波形特征与临床信息，判断神经或肌肉病变类型。

 **注意事项**

感染风险：针电极需严格消毒，避免重复使用。

患者不适：针电极可能引起短暂疼痛，需提前告知。

干扰因素：环境电磁干扰、患者移动或紧张可能影响信号质量。

禁忌症：出血倾向患者慎用针电极；安装心脏起搏器者需评估风险。

**全自动中药煎药机：**

大型医用全自动煎药机是一种高效、智能化的中药煎煮设备，广泛应用于医院、中医门诊、药房等医疗机构。以下是其包含的主要参数及适用范围：

**主要参数**

1. 容量：通常为12L-20L，可同时煎煮多剂中药（如5-8付药）。

2. 功率：一般在1600W-2440W之间，支持快速加热和节能运行。

3. 温度控制：可精确设定温度范围，通常为100℃-120℃，支持武火、文火自动转换。

4. 煎煮时间：可根据药材质地设定煎煮时间，首次煎煮一般不少于50分钟。

5. 包装功能：部分机型支持自动包装，每袋装液量为100-150ml，包装速度为8-9袋/分钟。

6. 安全保护：具备防干烧、漏电保护、压力安全阀等功能，确保设备安全运行。

 **适用范围**

1. 医院中药房：用于处理大量中药处方，快速完成煎煮和包装，减少患者等待时间。

2. 中医门诊：根据患者个性化需求，精确控制煎煮参数，确保药效最大化。

3. 药房和药店：为患者提供便捷的代煎服务，包装好的药液便于携带和储存。

4. 中药代煎中心：支持大规模煎药需求，日处理量可达数千剂，满足区域化共享中药房的需求。

5. 中医药加工厂：适用于批量生产中药制剂，确保煎煮过程标准化和药液质量稳定。

**优势特点**

1. 高效自动化：从加水、加热、煎煮、浓缩到包装全程自动化，减少人工干预。

2. 精准控温控时：根据药材特性设定参数，确保药液浓度和药效。

3. 节能环保：采用节能设计，降低能耗和污染。

4. 安全可靠：多重安全保护功能，避免操作风险。

5. 追溯管理：支持煎煮过程全程记录，便于质量追溯和管理。

**注意事项**

1. 操作规范：需严格按照设备使用规范操作，避免干烧、超压等问题。

2. 定期维护：定期检查设备部件，及时更换磨损零件，确保设备长期稳定运行。

3. 清洁消毒：每次使用后需彻底清洗设备，并定期消毒，防止药渣残留和细菌污染。

**总结**

大型医用全自动煎药机通过智能化、标准化的操作，显著提高了中药煎煮的效率和质量，为医疗机构和患者提供了更便捷、安全的服务。如需了解更多详细信息，可参考相关设备的技术手册或联系供应商获取具体参数和报价。

**1.《结石分析仪》**

一、设备概述

泌尿系统结石分析仪采用先进的技术，能够快速、准确地分析结石的化学成分。它通常具有以下特点：

1. 高精度分析：能够检测出多种结石成分，包括草酸钙、磷酸钙、尿酸、胱氨酸等。

2. 快速检测：检测时间短，可在短时间内为临床医生提供准确的分析结果。

3. 操作简便：设备操作简单，无需专业技术人员即可进行操作。

4. 数据管理：具备数据存储和管理功能，方便医生查询和分析历史数据。全程数字化管理。

5. 技术成熟度市场占有率高，维修保养方便快捷6. 结石分析仪的准确性和可靠性得到了广泛临床认可。

6. 兼容性：设备可以与医院现有的信息系统进行兼容，实现数据的共享和管理。

7.耗材及试剂市场可通用，不能独一家，且便宜。

2.《磁振磁电治疗仪需求》

一、适用范围

①III型前列腺炎（慢性前列腺炎/慢性骨盆疼痛综合征）

②弱精症

③性功能障碍

④盆底肌疾患

⑤神经性尿潴留、膀胱过渡活动症等

二、技术特点

⑴物理治疗，安全无创伤无痛苦无副作用。

⑵采用中强磁场，无辐射：通过磁场、振动和电刺激三种物理作用达到治疗相关疾病的目的。

⑶将振荡磁场、磁振波、机械波、低频声波、低频脉冲电刺激完美作用于人体后，缓解前列腺炎所致骨盆疼痛及尿频尿急等症状。

⑷触屏操作简易，液晶屏倒计时显示明晰。无耗材，维修方便快捷，保修3年

2、适用单位：

 适用于生殖科、不孕不育科、外科。

**麻醉手术科三甲创建购置设备关键需求**

一、麻醉用多功能监护仪：

1、监测：除了基本的生命体征监护以外包含以下监测手段：中心体温监测、呼吸末二氧化碳、（麻醉意识深度监测）BIS、有创连续动脉血压监测、中心静脉压监测、肌松监测；

2、屏幕为彩色电容可触摸屏；

3、支持3/5导联心电监测；

4、有≥48小时的数据波形存储于回顾功能；

5、为了后期升级使用，可有模块插槽并有外接槽位箱；6、可提供ST段分析功能。

二、激光磁治疗仪：

1、拥有显示屏幕，在显示屏幕上选项操作，可触屏操作；

2、需要有手动模式和自动模式两种模式；

3、有医用辅助万向支臂，手术器械通用夹持头，可取下治疗仪头部进行移动治疗。全关节活动调节支臂。

三、多功能手术床：

满足各种体位需求：①床面能够多方向倾斜（如头高脚低、头低脚高、左右侧倾）及高度调节功能；②分腿式腿板，可下折≥90°，可外展≥90°，可拆卸；③升级版嵌入式腰桥，≥100mn超高行程腰桥，便于胸外和泌尿等外科手术体位摆放；④独立头板区域设计，上折最高可达90°，下折最高可达90°，便于五官及脑部手术；⑤床面≥300mm的电动水平移动，采用精密的医用专用微电机，使床体位摆放更精准。

2、智能化控制面板，带有一键复位功能，在手术后能快速恢复初始状态，同时带有紧急情况下降按钮，在突发状况下能快速将床面降低保障患者安全。

3、材质优质不锈钢+碳纤维床面板+聚氨酯床垫，易于清洁和消毒，避免交叉感染，表面材料是无缝设计，防止污渍残留。

4、能够方便地在手术室之间或者手术室内不同位置移动，而且移动过程中要平稳。并有可靠的制动装置，确保手术床在使用过程中不会随意移动。

5、两侧边轨能够适配各种手术器械的安装和使用，例如可以方便地安装框架拉钩、（手、腿、肩）托架及各种设备的支架等。