

遵义医科大学第二附属医院 2025 年医疗设备采购项目（三）

设备清单及采购功能需求

序号	设备名称	采购功能需求	备注
1	脑电峰频率	<p><b>一、设备用途</b></p> <p>采集病人静息态脑电信号，自动生成脑电图、脑地形图等数据，自动分析病人认知功能情况，可以快速进行认知障碍早期筛查、临床诊断及预后评估等。</p> <p><b>二、基本功能需求</b></p> <p>1、采集不超过 3 分钟静息态 19 导脑电信号，自动生成脑电图；</p> <p>2、自动生成脑地形图。</p> <p>3、完整记录病人全程脑电图数据，可以随时查询。</p> <p>4、将来可以根据科室需求单独购买事件相关电位（ERP）、视频脑电等功能模块，避免科室重复投资。</p> <p><b>三、核心功能需求</b></p> <p>1、系统自动生成功率谱图、认知功能映射离散图。</p> <p>2、根据采集结果软件可以自动生成认知功能评估报告。</p> <p>3、可做阿尔兹海默症超早期筛查、主观认知下降、遗忘型轻度认知障碍、认知储备的评估。</p>	
2	磁共振配套体线圈 (腹部线圈)	<p><b>一、设备用途</b></p> <p>1、临床诊断：用于腹部器官（如肝脏、肾脏、胰腺、脾脏、肠道等）的磁共振成像（MRI），辅助医生进行疾病诊断、病灶定位及病情评估。</p> <p>2、科研应用：支持腹部相关医学研究，如功能成像、代谢分析、肿瘤生物学特性研究等，促进影像学技术进步。</p> <p>3、教学培训：用于医学影像教学及操作培训，帮助医护人员掌握腹部 MRI 扫描技术及图像解读。</p> <p>4. 多模态成像：兼容常规序列（如 T1/T2 加权、动态增强、弥散加权成像 DWI 等），满足不同临床场景的成像需求。</p> <p>5、随访监测：适用于术后复查、治疗效果评估及长期病情监测，提供高对比度、高分辨率的腹部影像数据。</p> <p><b>二、基本功能需求</b></p> <p>1、成像范围：支持标准成人腹部（含肝脏、肾脏、胰腺、肾脏等）的磁共振成像，确保覆盖临床所需解剖区域。</p> <p>2、信噪比（SNR）：在指定场强（1.5T）下满足腹部成像的基本信噪比要求，确保图像清晰度。</p> <p>3、通道配置：具备多通道接收能力（如≥8 通道），支持并行采集技术以提高成像效率。</p> <p>4、兼容性：适配主流 MRI 设备厂商的接口及通信协议（西门子 1.5T Area）。</p> <p>5、安全性：符合国际/国内 MRI 安全标准，包括射频安全（SAR 限值）和机械安全。</p> <p>6、序列支持：兼容常规腹部 MRI 扫描序列（如 T1/T2 加权、</p>	

		<p>动态增强、脂肪抑制等)。</p> <p>7、患者适配性：设计符合人体工程学，确保患者检查时的舒适性及体位稳定性。</p> <p>8、质量控制：提供基础质量控制（QC）功能或配套工具，便于日常性能检测和维护。</p> <p><b>三、核心功能需求</b></p> <p>1、覆盖范围：适配标准成人腹部解剖结构，有效覆盖临床要求的成像区域（最大 FOV≥50cm）。</p> <p>2、信噪比（SNR）：在指定场强（1.5T）下满足腹部成像的信噪比基础要求。</p> <p>3、通道数量：支持多通道接收（如≥8 通道），兼容并行采集技术（如 GRAPPA、SENSE）。</p> <p>4、兼容性：与主流品牌 MRI 设备（西门子 1.5T Area）物理接口及协议匹配。</p> <p>5、安全性：符合 MRI 安全标准，包括射频发热（SAR 值）及机械安全性。</p> <p>6、成像序列支持：兼容常规腹部序列（如 T1/T2 加权、DWI、容积成像、脂肪抑制、动态增强等）。</p> <p>7、质量控制：提供质量控制协议或工具，便于日常性能监测。</p> <p>8、匹配西门子 1.5T 核磁（MagnetomAer）使用。</p>	
3	医用自助全自动电子血压计	<p><b>一、设备用途</b></p> <p>智慧医院门诊建设，根据 2022 年、2024 年卫健委下发的《医疗机构门诊质量管理暂行规定》、《医疗机构门诊管理医疗质量控制指标（2024 年版）》、《群众看病专项整治工作》、《提高患者就医体验》等需求，结合门诊病历书写质量需求。</p> <p>1、缩短病人等候时长。</p> <p>2、提高门诊病历书写率、完成率。</p> <p>3、提升医生看诊效率。</p> <p><b>二、基本功能需求</b></p> <p>1、病人人工/自助报到、自助扫码测量血压后数据自动录入 HIS 系统门诊医生工作站“体格检查栏”。</p> <p>2、每台电子自动血压计配套设备台式电脑：桌子、病人凳子及扫码墩，金额包含在设备预估单价内。</p> <p>3、血压测量：运用示波法、柯氏音法或脉搏波法等先进测量技术，能准确测量成人的舒张压、收缩压和脉率。如采用示波法的血压计，通过检测袖带内压力变化来确定血压。</p> <p>4、多种测量模式：支持自动单次测量或连续测量等模式。</p> <p>5、语音提示：测量全程有真人语音提示，引导患者正确操作，如提示患者放置好手臂、开始测量、测量结束等，还会自动报读测量结果，并对过程中的错误进行语音提示，如袖带佩戴不正确等，方便视障人士或老年人使用。</p> <p>6、数据显示：配备高清大屏显示，如 LED 数字显示屏，能清晰地展示测量出的收缩压、舒张压、脉率等数据，方便医生和患者查看。</p>	

		<p><b>三、核心功能需求</b></p> <p>数据自动录入门诊医生工作站：</p> <p>一是：身份识别：支持身份证、挂号单二维码等方式，后期支持人脸识别并匹配。患者在测量血压前，通过刷卡、输入病人 ID 号或人脸识别等方式进行身份验证，仪器就能准确获取患者的基本信息，如姓名、年龄、性别等，以便将测量数据与患者信息准确关联。</p> <p>二是：数据传输：借助有线网络（如 HIS 系统接口）或无线网络（如 Wi-Fi、4G 等），将测量数据自动上传至医院的门诊医生工作站或医院信息系统（HIS）。例如，采用 Wi-Fi 传输的血压测量仪，只要连接到医院的局域网，就能将数据实时发送到指定的服务器，医生在工作站上可以随时查看患者的血压测量结果。</p> <p>三是：接口兼容性：具备良好的接口兼容性，能与医院现有的信息系统和软件进行无缝对接。无论是不同品牌的 HIS 系统，还是其他医疗管理软件，只要符合相关的接口标准和协议，医用全自动血压测量仪就能将数据准确无误地传输到指定的位置，实现数据的共享和整合。</p> <p>四是：数据管理：医生工作站可以对接收的血压数据进行管理和分析，如查看患者的历史血压数据、生成血压变化趋势图表等，帮助医生更全面、直观地了解患者的血压情况，为疾病的诊断、治疗和调整用药提供重要依据。</p>	
4	煮沸槽	<p><b>一、设备用途</b></p> <p>初步消毒与清洁，用于预处理使用后的器械，快速杀灭常见病原微生物，降低后续处理中的交叉感染风险，软化器械表面的有机物(如血液、组织残留)，便于后续手工或机械清洗。</p> <p><b>二、基本功能需求</b></p> <p>1、清洗舱容积≥90L；清洗过程的温度、时间、超声频率、超声功率可实时显示，便于人员流程中关注。</p> <p>2、具有超声清洗和喷淋清洗功能，超声功率可进行调节。</p> <p>3、具有在工作过程中加热装置不与器械筐和器械接触，保证器械的安全性。</p> <p>4、能在运行中观察内部清洗状态，显示 A0 值，符合规范要求。</p> <p><b>三、核心功能需求</b></p> <p>1、工作程序具有单、多频清洗、单频、多频煮沸清洗、手动清洗、煮沸清洗等程序，针对不同器械快速选择不同程序的清洗方式。</p> <p>2、具有超声清洗、超声漂洗、煮沸清洗、控制自动加酶洗剂的功能。</p> <p>3、具有管腔冲洗功能，加热及漂洗的过程能对管腔内部进行冲洗。</p> <p>4、具有湿热漂洗功能。</p> <p><b>四、配置需求</b></p> <p>配置装载器械的篮筐。</p>	

5	多功能气垫床	<p><b>一、设备用途</b> 适用于长期卧床患者的褥疮预防和缓解。</p> <p><b>二、基本功能需求</b> 1、具有翻身、电动按摩。 2、气床垫尺寸：长 2000mm±50mm;宽 870mm±20mm;高 170mm±10mm。 3、工作噪声≤40dB。 4、具有防止坠床的束缚保护装置。 5、具有 CPR 快速放气功能。</p> <p><b>三、核心功能需求</b> 1、最大工作载荷≥210kg。 2、气床垫可根据体重调节波动充气泵充气压力。 3、气密性：断电情况下，最大载重 24H 后，气床垫最大压力降≤5%。 4、气床垫具有手动翻身和自动翻身功能，自动翻身功能档位≥3 种模式可选。 5、翻身时间 1-60 分钟任意时间可调；翻身角度 1-45° 任意角度可调。 6、三层气囊设计，翻身气囊为独立单管气囊，便于更换。 7、控制盒小巧，可任意挂在床体四周，方便医护。 8、按摩强度四档可调。 9、床垫面罩有透气、防水、隔潮、阻燃、抗菌功效。</p> <p><b>四、配置需求</b> 1、主机 1 台。 2、床垫(含床罩)1 张。</p>	
---	--------	---	--