

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

设备 1

一、设备名称/数量：

血液样本 DNA 抽提一体化平台/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于对血清、血浆及其他样本进行液体分配、核酸提取，使其可直接用于 PCR 检测或其他分子生物学的检测。

三、技术参数要求

1. 一次核酸提取及 PCR 体系构建可以同时处理样本量不少于 96 个，且处理时间 ≤ 90 分钟。
2. 96 道/24 道 2 种规格提取头可选择，实现不同样品体积和通量的核酸提取。可选配快速大体积分液器，自动添加核酸提取中使用的试剂。
3. 采用电磁铁控制磁场，通过自动开关控制的可磁化/去磁化的金属棒来进行磁珠吸附。
4. 核酸提取过程中采用磁棒自身旋转混匀式进行核酸提取，液面上升幅度小，有效避免样本间的交叉污染，且混匀更充分。
5. 采用亲水性聚乙烯醇磁珠，由包被在交联聚乙烯醇基质内的纳米大小的磁铁颗粒组成，从复杂生物混合物中高效、可靠地提取核酸。
6. 常规项目可以实现核酸提取过程全程常温处理，裂解、洗脱过程均无需加热。

设备 2:

一、设备名称/数量:

全自动凝血分析仪/壹套

二、设备用途与组成

应用：可处理血浆样本；临床应用：随着医学科学的发展，及时诊断出血、血栓性疾病，观察疗效，分析抗凝药物剂量等显得越来越迫切，全自动血凝仪的出现和应用，使得止血和血栓项目检查变得简便、准确、可靠、极大地满足了临床诊疗的需要。全自动凝血分析仪在止血与血栓分子标志物的检测指标与临床各种疾患有着密切联系，如动脉粥样硬化，心脑血管疾病、糖尿病、动静脉血栓形成等。同时需要手术的病人也必须用全自动凝血分析仪进行检测，避免在手术过程中发生大出血。

三、技术参数要求

1. 检测项目：PT、APTT、FIB、TT、DDimer、FDP、AT、PC、PS Activity、凝血因子 FII、FV、FVII、FX、FVIII、FIX、FXI、FXII、FXIIIAg、PLG、APS、同型半胱氨酸（HCY），狼疮抗凝物检测（dRVVT）、狼疮抗凝物检测(SCT)、抗 Xa 检测、肝素诱导的血小板减少症(HIT)、VWF 活性（VWF Act）、游离蛋白 S(Free PS) 等
2. 具有样本分析前质量核查功能：1) HIL 项目特异性检测；2) 样本量核查；3) 异常吸样(微小凝块和气泡) 核查功能；
3. 急诊位：任意急诊位，急诊 PT 出报告时间小于或等于 3 分钟；分析开始后仍可将常规样本转换成急诊样本并追加检测项目；
4. 报告时间：可实时观察到各项检测的反应进程及完成反应的剩余时间
5. 数据存储：仪器主机可存储 ≥ 20000 个患者检测结果。

设备 3:

一、设备名称/数量:

全自动微生物鉴定及药敏分析系统/壹套

二、设备用途与组成

应用：用于鉴定细菌及酵母菌，并对具有临床意义的细菌（临床致病菌）进行药敏试验。

三、技术参数要求

1. 仪器自动鉴定细菌的种类包括但不限于：革兰氏阴性杆菌、革兰氏阳性球菌、真菌、厌氧菌、奈瑟氏菌、嗜血杆菌、芽孢杆菌、棒状杆菌。
2. 鉴定与药敏实验都无需添加任何附加试剂。
3. 仪器自动化程度高，只需手工调试菌液浓度，无需人工进行菌液填充、封闭卡片以及卸载卡片等。

设备 4:

一、设备名称/数量:

数字化温度控制系统（无线自组网式冷链监测系统）/贰套

二、设备用途与组成

应用：该冷链监测系统由智能温湿度采集终端、智能管理主机、冷链监测云平台与手机移动端完美结合，可全天实时信息采集、云端传感、信息互联互通、数据诊断、及时报警等功能服务，具有测量精度高、采集频次密、抗干扰能力强、能耗低存储量大、稳定性好以及待机时间超长等优点。有效应对库房、冷藏冰箱、冷藏冷冻冰箱、低温冰箱、超低温冰箱、液氧罐、高温灭菌箱等多种设施设备的温（湿）度实时监测需要。

利用蓝牙 MESH 组网技术，系统直接由各种传感器终端和智能主机组成，各采集传感器终端通过 MESH 实现本地组网，然后通过智能主机上传物联网云平台进行数据处理，展示，分析，信息推送等功能。

三、技术参数要求

1. $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 环境温度下冷链监测系统能正常使用
2. 智能无线采集终端具备自动识别传感器类型（包括但不限于数字式温度、数字式温湿度、PT100），极大方便后期管理维护以及使用场景的更换；
3. 每台智能无线采集终端均有独立二维码，用户仅需微信扫码关注即可完成责任人和设备的绑定关系，实现责任明确且简化管理；
4. 为保证监测数据的完整性和管理的便利性，因智能无线采集终端更换不得影响所监测设备的监测数据连续性和完整性。
5. 智能管理主机通过 WIFI 或 4G 上传云服务器，默认 WIFI、一旦 WIFI 出现故障时设备自动切换成 4G 上传数据，但需同步检测 WIFI 的网络情况，如果 WIFI 信号正常需能自动切换回去；

设备 5:

一、设备名称/数量:

不间断电源/贰套

二、设备用途与组成

应用：检验科血库设备运行日常电源保障。

组成：500K*1 60k*1

三、技术参数要求

1. 500k

- (1) 双变换在线式
- (2) 宽电压范围输入
- (3) 双核 DSP 全数字化控制
- (4) 三相分调，平衡稳压
- (5) 具备 GCI 并网运行功能
- (6) 可靠的带载能力，完善的保护功能
- (7) 丰富的网络监控接口:RS232\RS485\RJ45\干接点可选配 Wi-Fi 功能，用手机或平板电脑对 UPS 电源设备进行智能监控。

2. 60k

- (1) 采用微处理器控制技术，应用复合控制策略，实现了输出高动态调节，减小输出电压失真度，输出波形精度高，抗冲击能力强，输出稳定可靠；
- (2) 具有输入输出过压和欠压保护、相序保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等完善的保护和报警功能；
- (3) 超宽的输入电压范围，在各种恶劣的电力环境下都为重要设备提供最完善的保护；
- (4) 开机自诊断功能：上电及开机时，UPS 即开始自动对工作电路进行检查，及时发现问题，避免损失。
- (5) 有市电，无需开机可对电池充电，避免电池组电压低，无法启动 UPS；
- (6) 智能型检测监控功能，微处理器实时对电路工作状态监控，如有故障立即保护并报警；
- (7) 数字化控制实现在线双转换，内置输出隔离变压器，适应各种负载条件；可选加双隔离方案，防止设备对电网产生干扰，实现与电网真正隔离，更好保护电网的安全。

设备 6:

一、设备名称/数量:

冷库/贰套

二、设备用途与组成

用途： 用于泌尿系统、膀胱、肾盂的电切治疗

组成：全封闭风冷压缩冷凝机组 2 套 蒸发器 2 套

主动力配电箱 1 套

三、技术参数要求

压缩机采用 2P 涡旋压缩机，风冷冷凝器、电磁阀 1 只 3F3、压力控制器 1 台 KP15、带阻尼式高、低压压力表 2 只、视液镜：HLL33、干燥过滤器 1 只 EK083、立式储液器等