

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购需求

一、设备名称/数量:

包埋筐打号机/叁套

二、设备用途与组成

应用: 打号机利用机器自动书写, 就诊患者信息在病理科体现在病理号上, 使科室规范化。

三、工作条件和性能指标

1. 工作条件

1.1 工作电压: **AC185-240V,50/60HZ**

1.2 工作温度: **10-40℃,**

1.3 相对湿度: 30~85% (无冷凝)

2. 技术规格

2.1 需采用非接触式激光标刻, 无需墨盒、色带。打印精度: $\geq 2000\text{dpi}$

2.2 需无线打印: 不受数据线长度限制。

2.3. 机身轻量化设计: $\leq 13\text{Kg}$

2.4 机身不能过大, 减少桌面占用面积;

2.5 打印速度: 小于 2.5S/个

2.6. 设备需自带触摸屏, 实时显示内容:

设备: 状态 (待机/打印/故障)

料仓: 管号、状态 (是否有料) 以及包埋筐颜色

打印: 指定管号、指定料仓状态 (是否有料) 以及打印内容

2.7 能给支持科室 LIS 病理软件

2.8 打印内容: 支持中英文、数字、字母、字符、二维码、条形码及图标; 字迹精细、

无失真、不掉色。具备激光功率自动补偿功能, 确保长期打印效果一致

2.9 抗性耐摩擦/耐酒精/耐二甲苯

2.10 具备有环绕 LED 指示灯和同时语音报警提示 (灯光颜色不同可区分故障报警、缺料; 同时语音提示, 以上功能可自主选择关闭)

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购需求

一、设备名称/数量:

正电子发射计算机断层扫描仪（PET/CT）/壹套

二、设备用途与组成

应用： 肿瘤诊断、分期、早期预测治疗疗效等方面。

肿瘤放疗和核医学结合，精准放疗

神经系统方面疾病的诊断

心血管等诊断和病情评估

核医学新探针新技术应用和临床转化等方面

三、工作条件和性能指标

1.1 PET

1.1.1 晶体材料 LBS 或 LSO 或 LYSO 晶体

1.1.2 晶体厚度 $\geq 20\text{mm}$

1.1.3 晶体环数 ≥ 50 环

1.1.4 晶体数量 ≥ 30000

1.1.5 PET 轴向视野 $\geq 20\text{ cm}$

1.1.6 PET 最大重建矩阵 $\geq 512 \times 512$

1.1.7 TOF 时间 $\leq 500\text{ps}$

1.1.8 系统空间分辨率 $\leq 3.5\text{mm}$

1.1.9 单位灵敏度 $\geq 400\text{cps/MBq/cm}$

1.1.10 3D 每床位重叠范围 $\leq 50\%$

1.2 机架部分

1.2.1 PET 与 CT 机架部分为一个整体

1.2.2 机架内部冷却方式:水冷或风冷

1.2.3 机架孔径 $\geq 70\text{ cm}$

1.3 CT

1.3.1 CT 探测器物理排数（排） ≥ 30 排

1.3.2 CT 机架旋转时间 $\leq 0.5\text{s}$

1.3.3 最薄扫描层厚 $\leq 0.625\text{ mm}$

1.3.4 球管

1.3.4.1 最大热容量（MHU） $\geq 7\text{MHU}$

1.3.4.2 阳极散热率（KHU/min） $\geq 1000\text{KHU/min}$

1.4 扫描床

1.4.1 PET 与 CT 共同扫描范围 $\geq 170\text{cm}$

- 1.4.2 安全保护装置：提供
- 1.5 计算机系统
 - 1.5.1 工作站 提供
 - 1.5.1.1 采集工作站 提供
 - 1.5.1.2 处理工作站 提供
- 1.6 辅助设备
 - 1.6.1 头托 提供
 - 1.6.2 CT 校准模型 提供
 - 1.6.3 PET 校准源及存储装置 提供
 - 1.6.4 PET/CT 校准模型 提供
- 2. 应用软件
 - 2.1 PET 应用软件
 - 2.1.1 图像采集软件（包含静态，动态，门控，3D,List mode，脑，心脏专用等）
 - 2.1.1.1 静态采集
 - 2.1.1.2 动态采集
 - 2.1.1.3 门控采集方式
 - 2.1.1.4 3D 采集
 - 2.1.1.5 List Mode 采集
 - 2.1.1.6 脑专用采集显像
 - 2.1.1.7 心脏专用采集显像
 - 2.1.2 图像处理（重建）软件
 - 2.1.3 图像显示软件
 - 2.1.4 定量分析软件（SUV，VOI）
 - 2.1.5 校正软件
 - 2.1.6 质量控制软件
 - 2.1.7 NEMA 测试软件
 - 2.1.8 3D 迭代重建软件
 - 2.2 CT 应用软件
 - 2.2.1 图像采集软件
 - 2.2.2 图像处理（重建）软件
 - 2.2.3 图像显示软件
 - 2.2.4 图像分析软件
 - 2.2.5 校正软件
 - 2.2.6 质量控制软件

- 2.2.7 辐射剂量计算软件
- 2.2.8 低剂量软件
- 2.2.9 自动剂量调节软件
- 2.3 PET/CT 应用软件
 - 2.3.1 同机图像融合软件
 - 2.3.2 图像处理软件
 - 2.3.3 图像显示软件
 - 2.3.4 图像分析软件
 - 2.3.5 校正软件
 - 2.3.6 质量控制软件
 - 2.3.7 图像传输软件

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购需求

一、设备名称/数量:

核酸自动提取仪/贰套

二、设备用途与组成

应用：用于分子病理检测项目前期基因组 DNA、RNA 提取。

三、工作条件和性能指标

1. 工作条件

1.1 工作电压：220V，50Hz

1.2 温度：20~28℃

1.3 相对湿度：<75%

2. 技术规格

2.1 提取通量在 10-96 例。

2.2 提取方法为磁珠纯化法或过柱纯化法。

2.3 可提取石蜡组织、新鲜穿刺组织或血液组织中 DNA、RNA

2.4 样品预处理模块有加热和震荡功能，可用于样本的前处理；洗脱位可保存核酸

2.5 采用封闭箱体在处理有害样本时，最大程度减少对实验室及操作人员的污染

2.6 移动式紫外消毒系统，可以对工作台面的各个角落进行消毒，确保有效清除污染

2.7 可提供多种原厂预装试剂盒，无需人工配制任何试剂。

2.8 预装试剂盒：具有二维码标记，仪器可自动记录每批样品所用试剂批号和种类，并可记录未使用完的试剂的种类和数量。

2.9 滤芯吸头，杜绝样本间交叉污染，仪器会将用过的吸头直接丢入废弃吸头存储仓，避免台面污染

2.10 移液头每个通道都配有独立的防滴液装置，保证样品和试剂安全；纯化模块配有防滴液装置，防止磁珠或试剂滴落纯化平台

2.11 有临床应用注册证；

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购需求

一、设备名称/数量:

全自动脱水机 肆套

二、设备用途与组成

应用：用于医学临床实验室对来源于人体的组织样本进行固定和脱水。

三、工作条件和性能指标

1. 工作条件

温度范围：正常温度

湿度：正常湿度

2. 技术规格

2.1 脱水量： ≥ 300 个组织盒；中文彩色触摸屏，抗溶剂、防腐蚀，操作简单、易掌握

2.2 具有安全的试剂管理系统，试剂会自动按照新鲜程度排序并使用

2.3 具有液面高度探测器：光学传感器 ≥ 2 个

2.4 具备磁力搅拌功能

2.5 有自动灌注、抽空、装配试剂等。（试剂抽排非人工操作）

2.6 参数显示：样本数量、温度、压力等等

2.7 横向流蜡，石蜡直接与处理室水平相连

2.8 真空和压力脱水： ≥ 4 种。

2.9 废气冷凝过滤模式（安全封闭的气雾系统）

2.10 主动的石蜡清洗功能，软件监控；石蜡缸材质：不锈钢。

2.11 试剂瓶数量： ≥ 13 个

2.12 试剂瓶容量： $\geq 4L$

2.13 蜡缸数量： ≥ 3 个

2.14 具有试剂相容性检测功能。

2.15 具有密码保护系统，具有预检测功能，在正式启动程序前可以及时发现潜在故障

2.16 试剂缸可拆卸清洗