

一、修改 1:

修改前:

标本智能存储柜

3、存储柜应配置有监控及环境监测装置，环境监测应包含温湿度、甲醛监测模块，甲醛监测应实时显示甲醛浓度值并记录，需提供产品彩页证明。

6、存储柜应支持 RFID 识别，且需精准识别，无串读、无漏读、无误读，需提供产品彩页证明。

修改后:

3、存储柜应配置有监控及环境监测装置，环境监测应包含温湿度、甲醛监测模块，甲醛监测应实时显示甲醛浓度值并记录，需提供产品彩页或实物照片或结构示意图；

6、存储柜应支持 RFID 识别，且需精准识别，无串读、无漏读、无误读，需提供产品彩页或实物照片或结构示意图。

二、修改 2:

修改前:

蜡块柜

每单组分 4 小节，每小节有 6 个储存抽屉，每组共 24 个抽屉

修改后:

蜡块柜

单组存储单元整体存储抽屉总数量不少于 24 个

三、修改 3:

修改前:

切片柜（玻片柜）

每单组分 4 小节，每小节有 18 个储存抽屉，每组共 72 个抽屉

修改后:

切片柜（玻片柜）

单组存储单元整体存储抽屉总数量不少于 72 个

四、修改 4:

修改前:

密集型蜡块切片柜框架+轨道（电动型）

1、采用镀锌钢板，表面静电环氧树脂粉末喷涂

2、载重：搁板上均匀载重 60 kg，最大均匀载重 80 kg

3、具备智能控制系统

3.1 配置病理资料电子数据库，检索方便；有操作记录，满足病理档案管理安全需要并为病理档案的网络化管理提供技术支持，以及特殊情况下的脱机控制管理系统。需提供病理切片管理系统主界面实物照片。

3.2 集手动、电动、电脑控制三维一体。三种方式可移动密集柜，三种系统互不干扰。有限位功能、制动功能、防倒安全设置及防撞缓冲功能。只要在电脑上输入电能表编号，就能快速找到位置。

3.3 可靠先进的安全系统。采用安全电压 36V 以下无刷直流电机驱动，以做到无火花，低噪音，免维护，满足低碳节能要求

3.4 支持智能多通道操作，通道空间足够的情况下可打开多个通道，一键式完成操作。

3.5 人体感应装置能可靠检测通道内人员存在，在通道内有人时自动锁定密集架并禁止手摇及电动操作，电动操作应给出报警，当工作人员进入密集架提取病理资料时应提示病理资料存放位置并在液晶屏上给出档案存放文字信息。

3.6 行程定距失效自动保护功能：行程开关以及接近开关失效自动保护装置、以免失控产生破坏。

3.7 需提供数字化病理切片资料管理系统软件的合法使用证明，如软件著作权证书及授权使用证明（原件备查）。

3.8 系统工作站：控制中枢采用内嵌式工控主板主机（硬件应不低于以下配置：Intel 酷睿 i5 32G 内存 CPU 内嵌，120G 固态硬盘，不小于 23 寸的显示器）支持 USB、支持有线、WIFI，兼容 Windows 平台下的软件安装与开发。

3.9 配备条码扫描枪，扫描模式：二维影像（ $\geq 838 \times 640$ 像素排列）；分辨率 $\geq 6.7\text{mil}$ ；阅读景深：1.8-14cm；工业等级 $\geq \text{IP41}$ ；抗摔强度 ≥ 1.8 米跌落水泥地 50 次；扫描码制：一维码、堆叠码、二维码、邮政码、有限 OCR 字符功能

修改后：

密集型蜡块切片柜框架+轨道（电动型）

- 1、采用镀锌钢板，表面静电环氧树脂粉末喷涂
- 2、载重：搁板上均匀载重 60 kg，最大均匀载重 80 kg
- 3、具备智能控制系统

3.1 配置病理资料电子数据库，检索方便；有操作记录，满足病理档案管理安全需要并为病理档案的网络化管理提供技术支持，以及特殊情况下的脱机控制管理系统。需提供病理切片管理系统主界面实物照片。

3.2 集手动、电动、电脑控制三维一体。三种方式可移动密集柜，三种系统互不干扰。有限位功能、制动功能、防倒安全设置及防撞缓冲功能。只要在电脑上输入标本编号，就能快速找到位置。

3.3 可靠先进的安全系统。采用安全电压 36V 以下无刷直流电机驱动，以做到无火花，低噪音，免维护，满足低碳节能要求

3.4 支持智能多通道操作，通道空间足够的情况下可打开多个通道，一键式完成操作。

3.5 人体感应装置能可靠检测通道内人员存在，在通道内有人时自动锁定密集架并禁止手摇及电动操作，电动操作应给出报警，当工作人员进入密集架提取病理资料时应提示病理资料存放位置并在液晶屏上给出档案存放文字信息。

3.6 行程定距失效自动保护功能：行程开关以及接近开关失效自动保护装置、以免失控产生破坏。

3.7 系统工作站：控制中枢采用内嵌式工控主板主机（硬件应不低于以下配置：处理器：6 核 12 线程，主频 $\geq 4.3\text{GHz}$ ，三级缓存 $\geq 16\text{MB}$ ，支持 DDR4 或 DDR5 内存，核显支持 4K 视频输出，内存 $\geq 32\text{G}$ ，固态硬盘 $\geq 120\text{G}$ ，显示器 ≥ 23 寸）支持 USB、支持有线、WIFI，兼容各操作系统平台下的软件安装与开发。

3.8 配备条码扫描枪，扫描模式：二维影像（ $\geq 838 \times 640$ 像素排列）；分辨率 $\geq 6.7\text{mil}$ ；阅读景深：标准 12mil 纸质条码最小识读距离 $\leq 1.8\text{cm}$ ，最大识读距离 $\geq 14\text{cm}$ ；工业等级 $\geq \text{IP41}$ ；抗摔强度 ≥ 1.8 米跌落水泥地 30 次；扫描码制：一维码、堆叠码、二维码、邮政码、有限 OCR 字符功能

五、修改 5:

修改前:

超净工作台

1、整机外壳及工作区采用 304 不锈钢，台面拉丝哑光、耐腐蚀耐酸碱。

修改后:

1、整机外壳轧板喷塑焊接，工作台面为 SUS304 不锈钢，台面拉丝哑光、耐腐蚀耐酸碱

六、修改 6:

修改前:

本项目采用的原材料需符合以下要求:

(一) 不锈钢: 符合 GB/T20878-2024 《不锈钢牌号及化学成分》、GB/T328-2015 《不锈钢冷轧钢板和钢带》、GB/T 10125-2021 《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》, 操作台面板厚度 $\geq 2.0\text{mm}$, 其化学成分符合: $\text{Si} \leq 0.65\%$ 、 $\text{Mn} \leq 1.5\%$ 、 $\text{P} \leq 0.035\%$ 、 $\text{S} \leq 0.005\%$; 台面材料经过 500h 耐盐雾试验后达到 10 级; 通过均匀耐腐蚀试验。柜体板材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。

修改后:

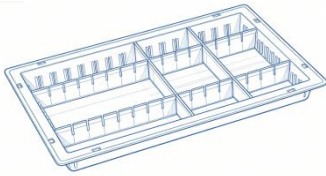
本项目采用的原材料需符合以下要求:

(二) 不锈钢: 符合 GB/T20878-2024 《不锈钢牌号及化学成分》、GB/T3280-2015 《不锈钢冷轧钢板和钢带》、GB/T 10125-2021 《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》, 操作台面板厚度 $\geq 2.0\text{mm}$, 其化学成分符合: $\text{Si} \leq 0.65\%$ 、 $\text{Mn} \leq 1.5\%$ 、 $\text{P} \leq 0.035\%$ 、 $\text{S} \leq 0.005\%$; 台面材料经过 500h 耐盐雾试验后达到 10 级; 通过均匀耐腐蚀试验。柜体板材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。

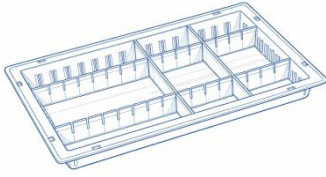
七、修改 7:

修改前:

原招标文件六、样品要求

分类	参考样式	样品要求	大小尺寸 (单位 mm)
① 周转筐		周转筐采用 ABS 树脂制作, 周转筐内配置有带抓扣功能的分隔片, 可根据使用要求进行灵活的限位分隔	600*400*500

修改后:

分类	参考样式	样品要求	大小尺寸 (单位 mm)
① 周转筐		周转筐采用 ABS 树脂制作, 周转筐内配置有带抓扣功能的分隔片, 可根据使用要求进行灵活的限位分隔	600*400*50