**序号1：生物显微镜**

一、基本要求

1、数量：3套

2、用途：用于观察生物切片、生物细胞、细菌以及活体组织培养、流质沉淀等观察和研究。

二、主要功能及参数

1、规格：正置显微镜；

2、HC无限远光路系统，无误差光学矫正光路；

3、机身底座内置12V100W的卤素灯或LED光源，可快速灯泡更换设计；

4、配置六孔物镜转盘；

5、三目观察镜筒；

6、超硬材质载物台，载物台调节可左右互换，可同时进行调焦和载物台控制；

7、高倍物镜切换到低倍时无需将顶镜摇出光路；

8、带有孔径光阑的聚光镜，有效光阑刻度上具有彩色标注且与物镜颜色代码对应，可确保快速正确匹配物镜与光阑；

9、同步亮度物镜设计，在放大倍数下无需调节亮度；

10、三档调焦装置，分别为：微调1um/圈；微调4um/圈，粗调，调焦旋钮高度可调节, 操作舒适；

\*11、配备2.5X物镜，数值孔径≥0.07；配备4X物镜，数值孔径≥0.10；配备10X物镜，数值孔径≥0.25；配备20X物镜，数值孔径≥0.40；配备40X物镜，数值孔径≥0.65；配备DLF和N16明场滤片；

12、目镜要求：≥10×22mm视野，两个目镜均可调节屈光度。

三、主要配置及附件

主机1台；消色差物镜：2.5X、4X、10X、20X、40X物镜各1个；10\*22mm目镜2对；三目观察镜筒1个；1000万像素数码摄像头1个。

**序号2：组织样本前处理系统**

一、基本要求

1、数量：1套

2、用途：用于组织样本脱水处理及石蜡切片等工作。

二、主要功能及参数

① 石蜡切片机（1台）

1、切片方式：半自动；

2、切片厚度≤0.5-100μm，修块厚度≤1-600µm；

3、水平进样幅度≥24mm；

4、垂直样品行程：≥70mm；

5、静音样品回缩：≥5μm，可关闭；

6、粗进速度第一档≥300μm/s，第二档≥800μm/s；

7、两种手动切片模式：半刀和全手轮旋转模式；

\*8、手轮平滑，操作简便，符合用户使用习惯、减轻用户的疲劳；

9、刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片；刀架带有红色护手，确保操作者安全；具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长；

10、最大样品尺寸≥（L×H×W）：55×50×30mm；

11、独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作；

12、用户可自定义顺时针及逆时针转动小手轮方向；两种小手轮运行模式：步进和连续；

13、带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，8度水平定位样本；

14、废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能，方便清洁废屑；

15、手轮有2个独立的安全锁定系统；

16、快速转换样本夹，可单手操作；

17、粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片；

18、具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能；

19、可归零的切片以及厚度计数功能；

20、可视信号和声音信号提示剩余进样距离。

② 组织脱水机（1台）

\*1、可同时处理包埋盒数量≥400个，脱水缸数量≥2个，且可独立运行，满足用户分处理不同类型、不同大小组织的需求；双脱水缸可独立运行，并具有自己的温度、压力和搅拌器开/关设置；

2、试剂瓶：≥17个；冷凝瓶：≥1个；试剂瓶容量≥3.5L；

3、试剂瓶具备防溢出设计；

4、具备两个外接报警系统端口，以用于本地报警和远程报警；

5、试剂柜具有背光灯设计，可通过背光灯开启/关闭，直观指示试剂瓶连接状态；

6、每个脱水缸均具备两个液位传感器：低位液位传感器，可监测双样品篮液位；高位传感器具备风险触发监测功能；

7、设备具备磁力搅拌功能或类似设计，可有效防止设备堵塞；

8、包埋盒样品篮采用不锈钢材质和内置弹簧设计；

9、石蜡缸：≥4个，蜡缸容量 ≥ 3.9L; 蜡缸温度：50℃~71℃；蜡缸间需气流相同，压力相同；

10、脱水缸温度范围35~85℃，其中石蜡58~85℃，t脱水试剂35~65℃，清洗试剂35~85℃；

11、具备试剂管理系统（RMS），可根据包埋盒数量、脱水周期、试剂使用天数、试剂浓度自动提示试剂更换，以确保组织一直在试剂最佳状态下处理；

12、具备外接式加注/排放试剂与石蜡功能，以助于用户避免接触试剂和热石蜡；

13、清洗程序带有干燥步骤（高温、负压和空气流）；

14、具有脱水缸底部及四面缸体包裹式加热功能；

15、用户访问权限级别≥5级；

16、具备NMPA、FDA、CE资质，且符合中国RoHS指令。

三、主要配置及附件

1、石蜡切片机主机1台，通用样品夹1个，废物槽1个，E型刀架1个；

2、组织脱水机主机1台，金属脱水篮5个，试剂瓶17个，活性炭1套。