A包采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目  名称 | 参考型号及技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 脱水机 | 原装进口产品  1.旋转升降式脱水机，微电脑控制  2.最大处理量100个（一篮）或200个（两篮）  ★3.总站点数：12个  4.试剂缸10个，蜡缸2个  5.试剂缸容量1.8L，蜡缸容量1.8L  6.蜡缸温度：45-65℃  7.蜡缸过热保护：85℃  8.用户自定义程序数：9个  9.可独立设定每一站点的浸染时间，设定范围：99小时59分钟  ★10.延迟脱水时间最长：9天  11.带断电保护功能，齿轮会带动转盘自动下滑，确保样本浸入试剂站点，防止变干  12.多种配置可供选择：基本型，真空型，气体抽排型，真空+气体抽排型，耐氯仿型  ★13. 图形化按键式操作，简单易懂，液晶屏显示  14.出错报警提示功能  **★为保证产品质量及售后服务，必须提供产家针对本项目的投标授权书原件和售后服务承诺书。** | 台 | 1 |
| 2 | 自动组织包埋机 | 原装进口产品  ★ 1、石蜡出口控制夹可旋转，高度可调  2、石蜡流出手控，也可包埋夹推动控制夹  3、旋钮精确调节石蜡的流量  ★ 4、宽大的工作台面可供预热超过20个包埋盒模子  5、 2个预热的废蜡槽可拆卸  6、石蜡槽，工作台面与内置预热槽的温度范围是：50℃-75℃，调节精度1℃  7、热台温度范围：50℃-75℃，调节精度1℃  8、LED照明系统  ★ 9、5.7寸LCD触摸屏，无子菜单设计，所有信息一目了然，支持戴手套操作  10、石蜡槽≥4升  ★ 11、包埋模子与预热槽可随意互换，并可拆卸，方便清理  12、全新的排蜡系统（8个排蜡孔）避免石蜡在工作台面上聚集，方便清理  13、全新的镊子孔设计更好的支持弯头镊子和修蜡刀  14、加热的镊子左右都方便取出  15、全新设计的速冷点，面积大、功率高  16、预热槽和冷台在同一水平线上  17、全金属外壳（蜡缸、出蜡口、预热槽等），可用二甲苯或环保除蜡剂清洁  18、全新设计的刮蜡器，方便清洁导蜡槽等细小部位  19、全新设计的人体工学扶手高度>14mm，宽度>47mm，使操作更稳定舒适  20、平整的蜡缸顶部方便置物  21、全新设计的冷台具有环境温度自适应功能，可在20℃至30℃环境下保持-6℃的最佳制冷温度。并可在最长30分钟内冷却60个包埋盒模子  **★为保证产品质量及售后服务，必须提供产家针对本项目的投标授权书原件和售后服务承诺书。** | 台 | 1 |
| 3 | 全自动轮转式切片机 | 原装进口产品  1. 切片方式：全自动轮转  2. 切片厚度：0.5-100μm  3. 修块厚度：1-600µm  4. 水平进样幅度：24mm  ★5.垂直样品行程：70mm  ★6.静音样品回缩：5-100μm  7. 粗进速度：300μm/s，800μm/s和1800μm/s  8. 切片速度可调整  ★9.两种手动切片模式: 半刀和全手轮旋转模式  10. 三种电动切片模式：单片、连续、步进  11.切片窗口可调节  12.手轮为弹簧原理平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳  ★13.二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片  14.最大样品尺寸（L×H×W）：55×50×30mm  15. 独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作  16.电子制动终止切片功能，自动将样品头停在最上方位置，安全处理刀片和样本  17.个性化的小手轮，用户可自定义顺时针及逆时针转动方向  18.带0位的样本定位系统，可X/Y轴调节，8度水平定位样本  19.废屑槽可拆卸，具有抗静电功能（选配）和磁力吸附功能，方便清洁废屑  20.具备储物盘功能（选配），方便放置常用工具  21.刀架带有红色护手，确保操作者安全  22.具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长  23. 手轮有2个独立的安全锁定系统  24. 快速转换样本夹，可单手操作  25.粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片  26.具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能  27. 两种小手轮运行模式：步进和连续  28. 可归零的切片以及厚度计数功能，  29.可视信号和声音信号提示剩余进样距离  **★为保证产品质量及售后服务，必须提供产家针对本项目的投标授权书原件和售后服务承诺书。** | 台 | 1 |
| 4 | 烘片机 | 原装进口产品  ★ 1 .精确而稳定的温度控制，环境温度～75℃, 温控精度：±1℃。  2. 黑色防腐蚀、防划铝制表面导热速度快，也便于观察载玻片上样品。  3. 可快速设定需要的温度，并有LED温度时时显示。  4. 平滑的表面便于快速清洁。  5. 容积： 1.9L  6. 尺寸(宽度×深度×高度)： 300×330×90mm  7. 工作台面： 305×275mm  8. 电压： 220V 50Hz,功率： 450W  **★为保证产品质量及售后服务，必须提供产家针对本项目的投标授权书原件和售后服务承诺书。** | 台 | 1 |
| 5 | 摊片机 | 原装进口产品  ★ 1. 精确而稳定的温度控制，温控范围：环境温度～75℃, 温控精度：±1℃  2. 黑色防腐蚀、防划表面便于观察载玻片上样品。  3. 宽阔的边缘便于存放载玻片。  4. 平滑的表面便于快速清洁。  5. 容积： 1.9L  6. 尺寸(宽度×深度×高度)： 300×330×90mm  7. 水槽： 230×180×55mm  8. 电压： 220V 50Hz,功率： 350W  **★为保证产品质量及售后服务，必须提供产家针对本项目的投标授权书原件和售后服务承诺书。** | 台 | 1 |
| 6 | 正置生物显微镜 | 原装进口产品  一、主要配置  1、主机1台；  2、6孔物镜转盘1个；  3、三目镜筒 1个；  4、平场消色差物镜一组（五颗）  5、聚光镜1个；  6、彩色数码CCD（含软件）1台；  7、台式电脑 1台。  二、技术参数  ★1、光学系统：CFI60 无限远校正光学系统，齐焦距离60mm；  ★2、放大倍数：40-1000倍。  ★3、照明系统：LED复眼成像照明光学系统，即使在低倍下也可使视场中心与边缘亮度完全一致，长寿命光源不低于20,000小时。；  4、绞链式三目：可360°旋转的观察头。双瞳距离48mm-75 mm，视度可调；  5、目镜：平场大视场10X高眼点目镜，视场不低于22mm；  6、物镜转换器：六孔转换器；  7、载物台：超硬防腐层表面，载物台XY移动手柄可以上下调整距离，行程不小于78（X）\*54（Y）mm；  8、粗微调焦装置：扭矩可调工作台上限位可预置，粗微动同轴调焦手轮，手轮高度上下可调，工作距离55-65mm；微动手轮0.1mm/转，格值0.001mm；粗动松紧可调，14mm/转；工作台上限位可预置，最大行程20mm。  9、物镜：平场消色差物镜  9.1、4倍平场消色差物镜 4X N.A. ≥0.10, W.D. ≥30 mm；  9.2、10倍平场消色差物镜 10X N.A. ≥ 0.25, W.D. ≥7.5 mm；  9.3、20倍平场消色差物镜 20X N.A. ≥0.45, W.D. ≥ 3.9 mm；  9.4、40倍平场消色差物镜 40X N.A. ≥ 0.65, W.D. ≥ 0.56 mm；  9.5、100倍平场消色差物镜（油镜）100X Oil N.A. ≥1.25 W.D. ≥ 0.20mm；  ★10、彩色数码相机：630 万像素彩色 CMOS ，靶面尺寸：1/1.8”（7.37x4.92），像素大小：2.4μmx2.4μm，帧率：30@3072x2048、38@1536x1024，曝光时间：0.1ms~15s，灵敏度：425mv with 1/30s，暗电流：0.15mv with 1/30s ，相机接口：C 型接口，数据传输/供电方式：USB3.0；  11、分析软件：具有多色合成功能；图像采集功能；视频采集功能；景深扩展功能；多图拼接功能；高动态 HDR功能；灰度测量功能；图像测量功能。  12、台式电脑：CPU型号：i5-9400、内存速度：DDR4、容量：8GB、硬盘容量：1TB、显卡类型：集成显卡、芯片组：Intel B360、视频接口：VGA\HDMI接口、显示器：21.5英寸  **★为保证产品质量及售后服务，必须提供产家针对本项目的投标授权书原件和售后服务承诺书。"** | 台 | 1 |
| 7 | 水浴锅 | 1. 温度设定范围：室温+5~90℃  2. 温度调节精度：±1℃（搅拌时）  3. 温度控制：PID控制  4. 安全机能：保险丝、过升防止器  5. 加热方式：加热器加热  6. 加热器：1050W  7. 温度传感器：热敏电阻  8. 水槽材质：SUS304  9. 容积：约4.3L  10. 槽内有效尺寸：ø220×120H  11. 使用环境温度：5~35℃ | 台 | 1 |

B包采购需求：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目  名称 | 参考型号及技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 台式钙流检测工作站 | 原装进口产品  1 .常规General  1) ★功能模块：一套系统同时包含紫外-可见吸收光、荧光强度、化学发光，时间分辨荧光，荧光偏振检测功能，以及倒置荧光、高对比明场功能。可升级拓展长时间活细胞培养监测功能。  2) 钙流微孔板检测、钙离子成像双模式钙流检测分析  3) 兼容板型： 6-1536孔板、4孔板，玻片、培养皿、T25培养瓶、细胞计数板  4) ★气体控制模块：单独1-19 %O2和0-20% CO2气体控制模块。对检测细胞环境中的二氧化碳和氧气浓度进行监控和调节。  5) Hit Picking 模式：基于荧光、发光终点法检测的信号强度阈值来挑选出目标孔再进行成像，从而减少了数据分析量及节省了数据的存储空间，提高工作效率。  6) 温度控制：温度控制可到45°C；± 0.2°C在37°C。  7) 震荡方式：线性，轨道，双轨道  2. 成像Imaging  1) 成像方法：单色成像、多色成像、蒙太奇、时间延迟、Z轴叠加。  2) 相机：科学级灰度16 bit CCD，125万像素。  3) ★聚焦方式：图像聚焦及激光聚焦两种模式。  4) 成像通道：机载4位，配DAPI，GFP，Texas Red 3个成像通道。  5) 物镜：机载2位，配4个 4X，10X、20X 、40X 物镜。  6) ★Z-stack：可根据样品厚度，选择不同聚焦平面进行多层聚焦拍摄，并进行图像整合  7) 载物台控制：高精度电动载物台，可用PC软件或外接操纵杆（X,Y, Z轴）控制  8）图像捕获速度：  a) 图像聚焦模式  96孔板，单色成像(DAPI)，4x，<6分钟；  b) ★激光聚焦模式  96孔板，单色成像(DAPI)，4x，<3分钟；  3. 检测  1) 检测方法：终点法，动力学法，光谱扫描，孔域扫描。  2) ★荧光强度灵敏度：顶部≤0.25pM 荧光素 (≤0.025 fmol/孔 384孔板)；  3) 荧光检测动力学范围：≥7个数量级。  4) 发光灵敏度：≤10 amol ATP (闪光)。  5) 吸收光波长范围：230-999nm，1nm递进。  6) 吸收光分辨率：0.0001OD。  9）时间分辨荧光灵敏度：≤4amol  10) ★荧光偏振灵敏度：≤1.2mp  4软件  1）★多功能检测、成像检测、温度控制等仪器控制功能  2）能够使用预设的实验方案进入快速实验检测及数据获取  3）支持数据及图片一键导入Excel  4）涵盖CV% 值、EC/IC50及Z’因子等多项数据分析功能  5）具有4-或5-参数等多种曲线拟合方式，以及数据验证和截止数据标准等功能。  6）具备\*.xlsx, \*.txt, \*.xml等多种输出选项  7）★具有活细胞及酶动力学检测的动力学（或时程分析）功能  8）★具有不连续动力学模块用于支持长期间隔的动力学检测而不需长期占用仪器。此功能能够实现检测间隔期将板移出从而开展新的实验方案  9）具备细胞计数和亚群分析等图像分析功能  10）★支持联合多功能检测和图像捕获的独立Hit-picking筛选程序，不需获取冗余的数据结果  三、其他  1. 基本配置1套  主机（荧光及明场显微成像、光栅及滤光片整合一体化系统，包含滤光片/LED cube，物镜，荧光、时间分辨荧光、荧光偏振、发光、紫外-可见吸收光检测模块）  2. 气体控制模块1套  3. 电脑1套【 1. 正版系统：Windows 10/（8.1/7）专业版，64bit；2. Microsoft Office软件：Office 2007-2016（完整版）；3. 中央处理器CPU：i7-8xxx或以上；4. 显卡：专业图形显卡，如丽台Quadro P2000或以上；5. 内存条RAM：16G或以上；6. 硬盘：120G SSD + 2T机械硬盘或以上；7. 显示器：27寸或以上，高分辨率；】  4. 数据采集及分析软件1套  5. 技术服务和培训  6. 仪器制造商授权的技术人员到现场免费安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室免费培训操作技术人员；  7. 从仪器验收合格之日起向用户免费提供12个月的维护服务。  8. 质量保证期  9. 按技术指标进行验收，验收合格后12个月为质保期。  ●为保证售后服务及质量，必须提供生产厂家盖章的针对本项目的授权书原件及售后服务承诺书原件 | 台 | 1 |