

品目一：病理取材台 数量：1 台

- 1) 取材台主体框架台面板采用不锈钢 SUS304 材料制作，表面抛光拉丝处理，易于清洁，下排气口低于工作人员腰部，并使气流与工作人员反方向流动，保护工作人员不受甲醛等气体的侵害。
- 2) 冷热水系统适应不同地区的气候，确保舒适的工作环境，工作台四周布置喷淋冲洗工作台，同时配置金属软管水龙头，可以冲洗到不同的工作带，有侧面喷淋系统，清洗池。
- 3) 独特的一体化水池可以满足清洗大体标本。
- 4) 紫外线消毒系统，多种照明方式。紫外线灯、照明灯以及其它按钮，开关，等均采用名牌产品。
- 5) 可伸缩水龙头采用纯黄铜精制而成，抗氧化，防斑；采用德国原装进口精密陶瓷阀芯，抗磨损，耐酸碱，使用寿命更长，表面精密抛光并经双层电镀，长时间使用依然光亮，左侧有六孔冲水龙头，方便冲洗取材区域的任何角落。
- 6) 冷热水龙头
- 7) 进口粉碎机，感应式电机，不锈钢内腔。
- 8) 外型尺寸（mm）：1500（长）*850（宽）*1950（高）

品目二： 通风柜 数量：1 台

- 1、外壳说明： 外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观。
- 2、内壳说明： 采用 5mm 灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。设有可拆卸维修孔，便于维修电路、水路、气路。
- 2、灯 1 支，并设有 5mm 钢化玻璃
- 3、把手说明： 不锈钢亚光把手。
- 4、导流板说明： 采 5mm 灰色，耐酸碱有机溶剂之实验室专用抗蚀材质。
- 5、电源说明： 采用实验室专用电源插座。
- 6、窗口说明： 铝型材配合塑料型材边框，窗口采用 3 块 5mm 安全玻璃，可左右移动，并采用无段平衡装置，可上下移动，自由调、日光灯说明：日光灯隐藏

于面板上，不与通风柜内气流接触，易更换。采用 30W 日光节。

7、调整脚说明：采用直径 $\Phi 10\text{mm}$ 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。

8、集气罩说明：采用 PP 材质

9、配电箱说明：符合 220V 及 380V 供电要求，有漏电及电机保护装置。

10、控制开关说明：12V 触摸式开关，集中控制整个电路系统

11、工艺说明：所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后，目视平整无焊点。所有水、电、气路要求安全、适用，并隐藏式安装。在柜体后背板设维修孔。

12、三块导流板使处于不同高度空间的有害气体分别从不同的段区排出。通风柜以操作表面风速 0.5m/s 的速度将通风柜中的空气排出，确保无任何残留气体存在。通风效率高，排风量为 1600m³/h 左右，且噪声小。

13、下部柜体（一般型底柜），门板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），无焊连接可拆卸带减震垫。在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化

品目三： 显微镜及病理图文报告工作站 数量:1 套

1. 仪器特点：具有卓越的光学性能，衬度、清晰度极佳。观察方式明场，可升级相差/荧光/暗场/偏光。集成的垂直握柄，更安全地搬运显微镜。载玻片支座可以防止载玻片破裂。LED 明场照明提供白色均匀冷光，平均可以使用超过 15 年。显微镜载物台为自支撑结构，避免了与传统的载物台支架碰擦受伤的风险。圆角设计，不会伤及肌肤。机身整体防霉。

2. 详细技术参数：

★2.1 光学系统：无限远光学系统，具有轴向和径向双重色差校正，衬度、清晰度极佳。45mm 国际标准齐焦距离，光学部件防霉；

2.2 主机：合金结构，一体化机身，核心部分不含塑料件，防震机座，结构稳定；

★2.3 便捷、安全设计：集成的垂直握柄便于运输，集成的电源线包装避免了不当电源线包装对显微镜组件造成的损坏；垂直电源线插入可以防止电源线在保存或使用部分脱离支架；

★2.4 光源系统：LED 发光二极管照明，亮度可调节。无热辐射，全亮度可用 25,000 小时，平均寿命至少 15 年；

2.5 物镜转盘：五孔内倾式物镜转盘；

★2.6 聚光镜：高度可调阿贝聚光镜，NA. 1.25，预定心设计

2.7 载物台：安全载物台设计，显微镜载物台为自支撑结构，避免了传统的载物台支架碰擦受伤的风险，圆角设计，不会伤及肌肤；

★2.8 安全防护设计：仪器表面采用 Ag 离子防护技术，可以抑制细菌生长，有效抗菌；

2.9 夹片器：安全片夹，可以防止载玻片破裂；

2.10 物镜：配备平场消色差物镜

4X/NA 0.10；

10X/NA 0.25；

20X/NA 0.40，

40X/NA 0.4

2.12 观察筒：30 度倾角，铰链式三目观察筒，可以随时任意旋转 360 度瞳间距可调；

2.13 目镜：10X 高眼点目镜，视野数 20，一只屈光度可调；

★2.14 光源自动关机功能：机器无人使用，2 小时自动关机

三. 数码成像系统参数：

3.1 高速 USB2.0 接口，可达 480Mb/s

★3.2 真正的 300 万像素彩色 CMOS 逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补

3.3 动态范围大，支持静态的图像捕捉（JPG、BMP）

3.4 即插即用，无需外接电源

3.5 支持标准 C-MOUNT 镜头及各类定制镜头，坚固耐用的铝合金外壳

四、病理图文分析软件一套，软件基本功能要求及参数：

4.1 图像动态实时；

4.2、图像编辑、存储与显示；

4.3、图文报告模板编辑；

4.4、彩色及黑白图像分割；

4.5、常用病理学术语数据库管理

品目四：数字切片扫描仪及远程会诊系统 数量：1 台

1. 切片装载容量：1 片

2、自主研发一体化设计（非显微镜加装电动平台结构）：防尘、防潮及防干扰光，保证系统的稳定性和高精度。

★3. 具备独立硬件（自适应运动对焦装置）进行实时自动对焦，对焦时间小于 15ms。（提供实物拍照及第三方检测报告证明）

★4. 具备三孔物镜转换器并实现电动切换。（提供实物拍照证明）

★5. 具备同时安装物镜数 ≥ 2 个（提供实物拍照证明）

6. 可实时浏览动态图像，浏览时实时自动对焦（扩展功能，需要升级软件狗）

7. 、可扫描 76*50mm 的大切片（扩展功能，需要升级软件狗， 即将发布）

8、高速 USB3.0 数据通讯接口，提供稳定的传输性能及系统兼容性

9. 、扫描原理：面阵式扫描。

10. 扫描速度：扫描 15 mmX15 mm 有效组织面积，20 倍扫描时间 ≤ 50 秒，40 倍扫描时间 ≤ 120 秒。

11. 扫描分辨率：20 倍扫描分辨率 $\leq 0.5 \mu\text{m}/\text{pixel}$ ； 40 倍扫描分辨率 $\leq 0.25 \mu\text{m}/\text{pixel}$ 。

12. 光学系统：无限远色差校正光学系统（CCIS）

13. 光源：长寿命 LED，寿命 $\geq 25,000$ 小时。

14. 扫描摄像头：500 万像素。

15. 计算机配置不低于，处理器：Intel Core i7； 显示器：24 寸； 内存：16GB；

硬盘：1TB；

16. 操作系统：Windows10 64 位专业版

17. 系统通过 CFDA 认证。

18，实现一键式扫描功能，并对病理切片进行图像采集、制作、存储和管理并上传共享

19、提供多种扫描模式，满足各种不同切片的扫描需要：标准（硬件实时对焦快速扫描）、高精度扫描（每个视野高精度对焦扫描）、景深扩展（采集多层图像并融合成一张图像）及 Z-层叠（采集多层图像并存储成一张图像）等。

20. 扫描区域：自动精准识别有效组织区域，自动跳过空白区域，节省扫描时间；可手动定义扫描区域。

21. 条形码识别：自动识别多种类型一维码、二维码并根据条码信息自动命名切片，用户可自定义命名规则。

22. 可选择切片加密扫描，保护数字切片的安全性。

23. 图像采用 JPEG 或 JPEG2000 压缩技术，容量较小，降低存储成本，并可导出数字切片。

24. 基于 HTML 技术的 WSI 数字切片浏览
25. 支持功能强大的图像调节，伽马、对比度、RGB 等调节
26. 支持添加测量、ROI 选区等多种形式的标注，并与他人分享
27. 支持在线多人同步浏览，二维码快速分享浏览。
28. 支持同屏浏览：同时显示多张图像，便于同一标本间不同条件的对照。
29. 病例附件可直接在线预览(包括但不限于各种格式的图像文件,Office 文件,PDF 文件等)。
- ★30. 具备细胞 DNA 倍体分析功能，用于宫颈、口腔、食管、肠道脱落细胞、支气管肺泡灌洗液及胸腹腔积液细胞 DNA 倍体筛查
31. 支持远程诊断申请及会诊病例的各种资料录入，将全切片扫描后和相关病例资料等附件上传到会诊平台，可支持数字切片存储、分享、讨论。
32. 支持同一病例同时提交给多位专家进行诊断，并接收各自的诊断报告。
33. 支持医院端与专家通过信息进行沟通交流。
34. 专家可通过浏览器即可登录会诊平台，进行数字切片浏览和 会诊，并发送专家电子版签名的报告，支持手机、平板、电脑等多种设备进行浏览会诊。
35. 支持专家标记收藏典型病例，并可以自动过滤患者敏感信息后，分类管理后分享及讨论。
36. 支持通过自动短信、邮件通知专家有新病例会诊，同样专家会诊出具报告后也会自动通知申请医院查收报告。
37. 提供在线免疫组化送染服务，专家可在线开具免疫组化需求，医院在线提交送染申请，便于专家辅助诊断。
38. 支持自动记录会诊病例完整操作时间及操作流程，包含申请医院及会诊专家所有操作。
39. 可实现冰冻会诊在线预约，自动语音提醒。
- ★40. 采用数字切片即时浏览技术，专家无需等待切片上传完即可开始阅片。
- ★41. 医院和专家之间可实时在线语音、视频交流、快速出具报告
42. 支持中英文界面切换，方便用户使用。
43. 支持建立区域质控中心。
44. 平台提供病理远程质控，远程培训考核及数字化切片存储等

多样化功能。

★45 平台具有完善资质的医疗机构资质（提供医疗机构执业许可证），拥有丰富的病理专家资源，有 150 位以上国内外著名病理专家可供选择进行病例诊断。

★46 使用国家卫生计生委病理质控中心远程诊断与质控平台

（www.chinapathology.cn），共享国家卫生计生委病理质控中心平台全国著名专家进行病理会诊诊断。（提供卫健委官方证明）

品目五： 标本储存柜（通风型）

- 1. 规格:W800*D600*H2000mm
- 2. 通风标本柜适用于病理活检组织的接收和保存，安全无毒;采用高效、低噪音优质抽风机，多段下抽风方式排风系统，使腔体在负压下，有效排出标本存放过程中产生的福尔马林等有害气体及异味。
- 3. 柜体结构要求:整体采用 304#优质耐酸碱不锈钢板，数控折压，便于清洗, 6mm 厚磨砂玻璃门, 四周密封，能有效防止有害气体溢出。层板:内有可调架板(架板孔中 10mm)，承载强度大、使大小不同标本存放轻松、方便、清理方便;下有接水活动水槽，可随时抽出倒水。
- 4. 排风管道:上排风管道直径为 250mm, 上有排风管道与主风道相连，有效地清除有毒、有害气体。

品目六 眼科手术显微镜 数量 1 台

手术显微镜是双人双目同光路手术显微镜。保证主刀医生和助手所观察到的立体效果完全相同。其中主显微镜为五档变倍，副显微镜(助手镜)为三档变倍。副显微镜可锁定于相对主显微镜左右 90° 位置。该设备的照明选用对组织无损伤的冷光源照明，照明充足、均匀。针对眼科手术特点，照明系统配有视网膜保护装置，可切入或切出的红反射增强器。设备的调节功能包括变倍、调焦、水平移动、俯仰；其中变倍、调焦、水平移动可由脚控开关控制，照明灯开关亦可以由脚控开关控制。

技术参数

瞳距最小调节范围	55mm～75mm
----------	-----------

变倍形式	主镜手动/电动 5 档变倍，副镜手动 3 档变倍	
微调焦方式	电动调焦	
微调焦行程	$\geq 50\text{mm}$	
微调焦速度	$\leq 2\text{mm/s}$	
X-Y 移动范围	$50\text{mm} \times 50\text{mm}$	
X-Y 移动速度	$\leq 2\text{mm/s}$	
脚控	有，控制微调焦、变倍、X-Y 微位移、照明灯开关	
支架形式	立柱式	
光路形式	双人双目同光路	
光学中心距	26mm	
照明方式	$6^{\circ} + 0^{\circ}$ 同轴照明/ 20° 斜照明，斜照明可作裂隙照明，裂隙宽度可调	
同轴照明物面照 度	$\geq 300001\text{x}$	
斜照明物面照度	$\geq 150001\text{x}$	
物面光斑直径	$\geq 50\text{mm}$	
X-Y 位移器	有	
目镜倍率	$12.5\times/18\text{B}$	
主镜目镜筒视角	45°	
副镜目镜筒视角	45°	
主、副目镜筒视 度最小调节范围	$+5\text{D} \sim -5\text{D}$	
主、副目镜眼罩 高度	18mm	
显微镜横臂最大 伸展半径	1240mm	
垂直调节范围 (地面至大物镜)	850mm $\sim$ 1350mm	
大物镜焦距	200mm (标配)	300mm (选配)

工作距离	190mm	290mm
总放大率	4×, 6×, 10×, 16×, 25×	2.7×, 4×, 6.7×, 10.7×, 16.7×
数值孔径 NA	0.014~0.040	0.009~0.022
视场直径	4×~58mm、6×~38mm	2.7×~87mm、4×~57mm
	10×~23mm、16×~14mm	6.7×~34.5mm、10.7×~21mm
	25×~9mm	16.7×~13.5mm
电源条件	220VAC 50Hz 或 110VAC 60Hz	
输入功率	≤330VA	
照明灯泡	12V/100W 冷反射医用卤钨灯泡	
保险丝	110VAC: T 8.0AL, 125V	
	220VAC: T 4.0AL, 250V, 用于电源	