附件3

项目1：

**病理科新风型智能取材工作站采购项目采购需求**

由于科室扩建，需要购置新风型智能取材工作站，其不仅具有良好的排风性能，还应在提升取材医师的取材效率的同时兼顾对于取材医师身体安全的保护。

产品要求：

1. 数量：7台，规格：1800\*800\*2000mm
2. 整体外形采用开放式结构，侧面视觉通透不压抑。
3. 取材工作站风量、风速、风压控制系统可以接入实验室总通风系统启动、风量、风速等的调节变化可以联动。
4. 垂直下抽水气分离，排风量不低于1500CMH，工作风噪不大于45分贝;风量无极可调，能够迅速彻底地排除组织异味及有害气体。
5. 具有智能升降功能，升降幅度不低于150MM，以适应不同高度工作人员对不同规格的标本进行处理。
6. 具有空气质量监测装置，并能进行空气质量实时动态监测，并可以与实验室通风系统对接，联动。
7. 取材台集成取材记录一体工作站。
8. 漏电保护装置:整机电路系统配备漏电保护装置，过载保护装置，确保柜体电路对人员的绝对安全。

项目2：

**病理科生物安全柜采购项目采购需求**

由于科室扩建，按照病理科建设规范要求，为了防止实验操作处理过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸，需要增加生物安全柜。

产品要求：

1. 数量：13台，规格：1300\*800\*2150mm
2. 全排B2型生物安全柜。
3. 工作区三侧壁板为一体化成型，双层侧壁形成负压保护，整个工作台面下对应面积全部为集液槽，有排污阀，方便清洗消毒。
4. 风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动。
5. 工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速。
6. 主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态。
7. 紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间。
8. 联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制。
9. 柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便。

项目3：

**病理科蜡块玻片存档密集柜采购项目采购需求**

病理科密集柜由标准型智能柜体为主体智能病理标本管理信息系统组成，辅以全自动扫描仪，批量存放蜡块与玻片，轻松实现科室病理科全流程化管理，可实现无序存放，精准查找，智能防错，安全存储，杜绝因标本标本存放而引起的医疗事故。

产品要求：

1. 数量：160组，规格：3300\*570\*2100mm
2. 批量存储：单个扫描或批量导入标本数据，一次性读入系统，大大提升了标本存入效率。
3. 精准查找：加以管理软件，实现无序存放，精准查找，目标柜体自动移开，提升查找时效。
4. 多重防错：多次提醒、多重确认，数据匹配方可执行，所以多重防错之举方可避免防止标本错放、错取、丢失等现象，杜绝错放或误操作。
5. 系统兼容：自主研发的软件管理系统，与医院现行的系统兼容。

项目4：

**病理科实验台通风柜等采购项目采购需求**

由于科室扩建，需要在扩建区域安装实验台，通风柜，标本柜等设备。

**实验台具体要求如下：（数量：208m，规格：750W\*850H/** **1100W\*850H）**

1. 采用优质钢材制作的全钢型实验台，可按实际需求定制尺寸。
2. 台面采用不小于12.7mm的实心理化板制作，外缘双层贴边加厚双向弧形倒角工艺。
3. 滑轨采用优质超静音托底承重轨，铰链采用优质钢材制作，防锈耐用。
4. 可根据科室实际需求配备，钢玻璃结构试剂架、滴水架等配套设备。
5. 包埋实验台配备空气导流装置，导流装置需要符合人体工程学设计，导流控制可以接入实验室总的通风系统，可以单独控制，也可以和总的通风系统联动控制，也可由总的通风系统根据空气质量情况对其进行控制。

**通风柜具体要求如下：（数量：15个，规格：1900\*950\*2350mm，落地式/** **2400\*1100\*2350mm/** **2400\*800\*2350mm/** **1800\*900\*2350mm/** **1500\*900\*2350mm）**

1. 全钢结构通风柜。采用厚度为1.0mm以上优质冷轧钢板制作，可按实际需求定制尺寸。
2. 视窗采用厚5mm强化玻璃，无噪音，无级变速平衡砝码设计，视窗高度可停在任意位置，配备照明设备。
3. 可根据需求配备实验室专用黑色PP水槽，水槽大小可定制。
4. 通风柜风量、风速、风压控制可以接入实验室总通风系统，可手动控制也可由实验室总的通风系统进行控制。

**标本柜具体要求如下：(数量：27组，规格：800\*550\*2000mm)**

1. 自带排风功能，风量300 cmh以上，尺寸可定制。标本柜风量、风速、风压控制可以接入实验室总通风系统，可手动控制也可由实验室总的通风系统进行控制。
2. 整体不锈钢设计，四层四门，台体不锈钢，规格双层封板厚度5mm以上，结构坚固耐用，表面光滑易清洁。
3. 内部区域：隔板为全不锈不小于1.0mm厚不锈板，能确保柜体内部风量正常运转，且而具有较强的承重性，铰链为病理实验室专用防腐铰链，内含聚丙烯塑料一体成型专用标本盒，标本盒尺寸可定制。
4. 柜体结构：柜体整体结构采用单门隔断式设计能够有效的避免取放标本时有毒气体的外泄确保标本柜处于一定的负压状态。

**工作台具体要求如下：（数量：4台，规格：1340\*630\*983mm）**

1. 垂直流洁净台，双人单面操作，工作区台面宽度≥1300mm。
2. 风速范围：≥0.3 m/s，具有三档不同风速模式可选。
3. 操作台面：工作台面为整块不锈钢板，没有接缝，前部凸起，防止遗洒液体流出，操作舒适。
4. 采用HEPA高效空气过滤器过滤，过滤效率≥99.99%。
5. 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长主过滤器使用寿命。
6. 标配微风速传感器，能够实时动态的监测垂直风速，通过面板能够直接观察到风速情况，不得采用压力传感器方式换算成风速，确保实时测量。
7. 5°倾斜角设计的钢化玻璃门，升降操作舒适，操作方便
8. 标配紫外灯和日光灯，且门、风机、紫外灯、日光灯等相互联动，保证操作安全性。具有紫外灯预约或定时功能，具有三种不同紫外灯模式，节约实验前后等待时间。预留有标准电源插座，两个电源插座预留孔分别位于操作室后背板，四个水气接口分别交错位于操作室两侧。
9. 标配万向转动和固定角,既能移动灵活,也可固定放置。

**手工净化染色台具体要求如下：（数量：4台，规格：1400\*700\*1060mm）**

1. 台面整体优质医用不锈钢制作，支架及过滤箱体采用低温冷焊制作而成，不变形；
2. 台面一体模压而成，内置18个染色缸专用槽，泉涌式专利洗片水槽，操作方便，酒樽式专用染缸，耐酸碱腐蚀不变形，换液方便;
3. 可移动式进口集成循环气流装置，风量300CMH，噪音低于50dB;
4. 排风口风速不低于2M/s，送风口风速不低于1M/s;
5. 电源220v，1.5A,最大功率230w。