**中国医学科学院肿瘤医院**

**病理科取材通风系统技术需求书**

1. **基础设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **单位：万元** |
| **序号** | **名 称** | **规格尺寸（mm）** | **数量** | **单价**  | **合计** | **备 注** |
| **取材通风系统** |
| 1 | 升降型智能控制生物安全通风取材工作站 | 1500 | \* | 850 | \* | 2050 | 1 | 套 |  |  | 配不锈钢记录描写台、静音通风系统、大体标本成像系统 |
| 　 | 小计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  | 　 |

1. **基础设备技术需求**
2. **升降型智能控制生物安全通风取材工作站**

\*1.整机升降系统：整机配置可根据操作人员身高不同及坐姿或站姿高度需要，满足人体工程学设计的自由调节高度的升降系统。原装进口电动升降装置，升降范围≥400mm，具备不少于无线遥控/手持/脚控三种控制方式。

\*2.整机配置微电脑智能控制系统：提供一站式管理方案，支持远程操控和管理。2.1.微电脑智能控制系统要求可对工作站所有执行的操作实现监测和监控，支持远程控制。具有故障显示、声光报警、故障无线信息智能报告、移动查询等功能。配备LED灯光、USB主接口、可连接打印机和键盘、数据可存储（U盘），防水等级不小于IP65。

2.2.微电脑智能控制系统须与实验室分控站（监测控制管理系统）及总控站（远程监测控制管理系统）三方互联，实现三方三地互联互锁的监测和调节控制。

2.3.支持取材工作站风量、风速、风压与实验室总通风系统（含排风及新风补充）风量、风速、风压的调节变化联锁互动，满足现代实验室节能减排要求。

2.4.微电脑智能控制系统提供一站式管理方案，可一站式操控管理设备风量、风速、风压、骨组织粉碎装置、照明装置、翻转风幕（紫外消毒系统）、成像光源系统及通风防护系统。

\*3.材质及制造工艺：整体材质标准不低于SUS316L#不锈钢标准，台面及台顶需采用整张厚度≥2mm SUS316L#不锈钢钢板一体成型，不得拼接和焊接。结构框架及柜体钢板厚度≥1.5mm。

\*4.病理废气控制与排放方式：须采用后下部抽吸负压排气技术，风量无极可调，能够迅速彻底地排除组织异味及有毒有害气体，有效防止污染物的扩散，有效防护保障操作人员生物安全，并可与实验室总排风系统互锁控制，实现三方多地操控管理（含远程操控设备废气排放方式）。

\*5.自动消毒：须配备智能自动翻转紫外线消毒系统，工作时间自动翻转隐蔽，非工作时间自动切换翻转消毒。

\*6.取材工作站与通风防护系统主管道连接需采用全不锈钢可伸缩管道，管道伸缩范围≥400mm，管道厚度≥1.0mm。

7.辅助功能配置：配备不少于三种台面冲洗装置，以保证台面清洁无污物遗留；须配备高性能骨组织粉碎装置；须配备大体标本图像采集系统专用通道、可调式万向成像光源、隐蔽式LED照明系统；中控台激光雕刻毫米级刻度尺、进口尼龙取材砧板，高度可调节；须配备双重用电安全防护装置。

\*8.需配全不锈钢记录描写台:整体结构采用优质不锈钢材制造，美观大方，适合病理记录单存放和记录。台面采用整张1.5mm厚SUS316L#不锈钢钢板一体磨具拉伸冲压成型，不得拼接和焊接，满足设备生物安全需要。结构框架及柜体材料：采用SUS304不锈钢钢板，柜体采用不锈钢彩色涂装工艺，与取材工作站统一配套，满足现代化病理科美观要求。配置电脑主机工位适合人体工程学设计，采用万向悬挂装置，并能随意更换悬挂位置；网线及电源线工位采用隐蔽式通道设计，布局简洁合理，布线方便，并方便与取材台配套电脑的摆放和连接。

\*9.静音通风系统:配套静音排风风机风量可调，（排风量达到1000-2000立方米/小时）。独立排风管道（PVC）满足设备排风需求，就近由窗口排出。

\*10.大体标本成像系统

10.1成像物理像素：需2000万像素

10.2传感器尺寸：全画幅（36mm\*24mm）

10.3 最高分辨率：5616×3744

10.4光学变焦：4.2倍（24-105变焦范围）

10.5全高清摄像：1080P

10.6最大光圈：F3.5-F5.6

10.7显示屏尺寸：7英寸高清屏，实时取景显示

10.8光源：双LED辅助照明，任意角度调节

10.9相机尺寸：220mm×168mm×260mm

10.10工作台面尺寸：580×480mm带标尺，抗酸碱，超耐磨。工作台面、拍摄底板，需可根据医院取材台的大小订做，无影拍摄底板500\*600mm带标尺,抗酸碱，超耐磨。（6A底板需支持无影拍摄）

10.11支架：需可任意调节角度，可上下左右任意旋转，上下调节范围600mm。

10.12控制系统：需电脑，手动、脚踏板无线控制，可通过软件随意控制相机的感光度、光圈大小、曝光时间及拍摄效果。 主机与电脑直接连接，软件随意控制相机的光圈大小、曝光时间、白平衡、感光度及拍摄；实时取景显示，自动对焦、连拍；可与医院HIS、PACS系统无缝连接。

\*11.特殊要求：投标人需具有建设高等级病理取材实验室的成功经验和案例，提供国内至少五以上大型三甲医院病理科同类产品销售合同或中标通知书，提供采购数量及联系人电话（合同或中标通知书开标现场携带原件备查）。