**上海市黄浦区疾病预防控制中心（上海市黄浦区卫生健康监督所）生物安全柜采购项目 主要技术性能指标**

**主要技术性能指标**

1、设备名称：生物安全柜；

2、所属科室：微生物实验室；

3、设备用途：用于病原微生物实验室生物安全保护。

4、详细配置：

（1）双人生物安全柜柜体8台，单人生物安全柜柜体10台（含紫外消毒灯）；

（2）双人生物安全柜支架8台，单人生物安全柜支架10台；

**（3）★生物安全柜检测服务18台，中标单位出具CMA或CNAS性能检测报告，每年1次，连续5年，费用由中标单位承担。（投标单位须在投标文件中提供承诺，未提供作无效投标处理。）**

1. **主要技术性能指标**

1、A2型生物安全柜

**2、★单人柜体内部工作区尺寸范围：宽度≥1500mm，柜体外部占地尺寸：宽度≤1600mm，高度≤1540mm，双人柜体内部工作尺寸范围：宽度≥1800mm，柜体外部占地尺寸：宽度≤1900mm，高度≤1540mm。**

**3、★HEPA 过滤效率:最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99.995%，可选配额外顶部活性炭过滤器，提供99.99999975%排气过滤。（须提供佐证材料，包括显示面板截图，或产品官网链接及截图，或省市级或以上第三方检测机构出具的检测报告。）**

4、前窗倾角9°到 12°，减少镜面效应，前窗最大开口≥770mm，便于清洗和装卸

5、配有可调高度支架，工作台面从750mm-950mm高度可调。

6、前窗：铰链式前窗可完全向前方打开，轻松实现对所有内部表面或在安全柜内部进出其他辅助设备的全面清洗，需提供提供彩页及实物照片作为佐证材料。

7、采用316 耐腐蚀不锈钢腔体，采用“拉丝和砂磨”处理增强抗划伤能力，内部提供不少于4个电源插座用于外源设备供电。

8、双风机控制系统，下降风机组及外排风机组各有两台风机（共四台风机），独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全，需以风机组实物照片为证。

9、风速报警：至少两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到20%时，将发出声音和视觉报警（图像+状态灯）提醒用户。

10、气流速度检测：通过传感器检测气流速度，可直接监测设备的进风风速和下降风速，以确保个人和样品的保护。

11、前窗完全关闭后，风机可继续工作，并自动降低下降风速，此时屏幕图标显示提醒此时处于节能模式。

**12、★玻璃前窗为电动开关，可通过按钮轻松调节，无需双手接触前窗，最大限度的避免交叉感染，并方便手中有样品时开关前窗。【须提供佐证材料，包括显示面板截图，或产品官网链接及截图，或省市级或以上第三方检测机构出具的检测报告。】**

13、交叉式紫外光束，确保没有死角，系统根据紫外灯能量变化，智能调节紫外灯照射时间，保证消毒效果。

14、密码控制访问：根据实验样本的危害级别，可对安全柜选择是否启用密码开启，在该模式下，必须输入定制密码开启安全柜工作。在这种方式下，可以通过不同密码定义不同权限。

15、信息管理：通过网络或移动软件远程监测和通过运行监测提高进程控制、报告和资产管理，提高工作效率。

16、生物安全柜的能耗：运行时≤220W，节能模式时≤80 W。

17、生物安全柜正常运行时，噪声≤60 dB。

18、需提供有资质的检测公司对所供生物安全柜进行检测，并出具符合CMA要求的检测报告，检测项目必须包含生物安全柜高效过滤器的完整性，噪声，照度，下降气流流速，流入气流流速，气流烟雾模式，紫外辐射强度，外观等。

19、可根据使用单位需要，随时提供样机以备核验。

**注：上述“★”指标为符合性检查项目，未提供作无效投标处理。**