

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更正公告

招标编号：310101000250127167017-01195715

各投标人：

上海申厚建设咨询事务所有限公司受上海市徐汇区教育局委托，以公开招标方式对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（招标编号：310101000250127167017-01195715，项目总金额：3,510,000.00 元）进行采购，现就本项目招标文件的内容进行修改更正：

一、招标文件中主要技术性能指标部分内容更改

1、原技术参数要求“2、★单人柜体内部工作区尺寸范围：宽度 $\geq 1500\text{mm}$ ，柜体外部占地尺寸：宽度 $\leq 1600\text{mm}$ ，高度 $\leq 1540\text{mm}$ ，双人柜体内部工作尺寸范围：宽度 $\geq 1800\text{mm}$ ，柜体外部占地尺寸：宽度 $\leq 1900\text{mm}$ ，高度 $\leq 1540\text{mm}$ 。”

技术参数更正为：

★单人柜体尺寸：工作区宽度 $1500\text{mm} \pm 20\text{mm}$ ，外部宽度 $1600\text{mm} \pm 20\text{mm}$ 。

★双人柜体尺寸：工作区域宽度 $1800\text{mm} \pm 20\text{mm}$ ，柜体外部宽度 $1900\text{mm} \pm 20\text{mm}$ 。

2、原技术参数要求：“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。）”

删除“★”要求，技术参数更正为：

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 99.9995% 排气过滤。（需提供佐证材料，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。）

3、原技术参数要求：“★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。】”

技术参数更正为：

★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，包括生产商印刷版产品资料，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。】

5、原技术参数要求：“可根据使用单位需要，随时提供样机以备核验。”

技术参数更正为：

★可根据使用单位需要，随时提供样机以备核验并须使用单位或其委托方核验无误。（投标人需提供承诺书，未提供作无效投标处理。）

6、为了更清晰地描述单人及双人的生物安全柜的技术指标要求，现就单人及双人的生物安全柜的技术指标要求分别列出：

单人生物安全柜柜体 10 台（含紫外消毒灯）；单人生物安全柜可调支架 10 台；

双人生物安全柜柜体 8 台（含紫外消毒灯）； 双人生物安全柜可调支架 8 台。

主要技术性能指标：

1.单人生物安全柜

1.1、A2 型生物安全柜

1.2、★单人柜体尺寸：工作区宽度 1500mm ±20mm, 外部宽度 1600mm ±20mm

1.3、过滤效率：最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99.995%，可选配额外活性炭过滤器，提供大于 99.9995%排气过滤。（须提供佐证材料，包括生产商印刷版产品资料，产品官网链接及截图或省市级以上第三方检测机构出具的检测报告。）

1.4、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。

1.5、配有可调高度支架，工作台面从 750mm-950mm 高度可调。

1.6、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。

1.7、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。

1.8、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。

1.9、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。

1.10、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。

1.11、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。

1.12、★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，包括生产商印刷版产品资料，产品官网链接及截图或省市级以上第三方检测机构出具的检测报告。】

1.13、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。

1.14、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。

1.15、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。

1.16、生物安全柜的能耗：运行时 $\leq 220\text{W}$ ，节能模式时 $\leq 80\text{W}$ 。

1.17、生物安全柜正常运行时，噪声 $\leq 60\text{dB}$ 。

1.18、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。

1.19、★可根据使用单位需要，随时提供样机以备核验并须使用单位或其委托方核验无误。（投标人需提供承诺书，未提供作无效投标处理。）

1.20、★投标人需确保设备及配件组件能通过招标人现有通道（货梯），将货物按照用户要求送达指定地点，若采取其它运输方式则不得破坏建筑结构（含外墙，窗户，楼板）和永久性设施（如电梯井道等），并承诺承担因此产生的所有费用，招标人不再支付。招标人现有货梯最大轿厢尺寸约为宽度 1590mm 深度 1450mm，高度 2600mm，门宽 900*2100mm，投标人应充分评估设备就位的可行性，因设备运输问题而导致合同无法履行的，视为重大违约，招标人有权终止合同并追偿损失，包括但不限于经济追偿，投标人需承担因此而产生的所有后果。（投标人需提供承诺书，未提供作无效投标处理。）

注：上述“★”指标为符合性检查项目，未提供作无效投标处理。

2、双人生物安全柜

2.1、A2 型生物安全柜

2.2、★双人柜体尺寸：工作区域宽度 1800mm $\pm 20\text{mm}$ ，柜体外部宽度 1900mm $\pm 20\text{mm}$

2.3、过滤效率：最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99.995%，可选配额外活性炭过滤器，提供大于 99.9995%排气过滤。（须提供佐证材料，包括生产商印刷版产品资料，产品官网链接及截图或省市级以上第三方检测机构出具的检测报告。）

2.4、前窗倾角 9°到 12°，减少镜面效应，前窗最大开口 $\geq 770\text{mm}$ ，便于清洗和装卸。

2.5、配有可调高度支架，工作台面从 750mm-950mm 高度可调。

2.6、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。

2.7、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。

2.8、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。

2.9、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。

2.10、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。

2.11、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。

2.12、★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，包括生产商印刷版产品资料，产品官网链接及截图或省市级以上第三方检测机构出具的检测报告。】

2.13、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。

2.14、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。

2.15、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。

2.16、生物安全柜的能耗：运行时 $\leq 260\text{W}$ ，节能模式时 $\leq 80\text{W}$ 。

2.17、生物安全柜正常运行时，噪声 $\leq 60\text{dB}$ 。

2.18、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。

2.19、★可根据使用单位需要，随时提供样机以备核验并须单位或其委托方核验无误。（投标人需提供承诺书，未提供作无效投标处理。）

2.20、★投标人需确保设备及配件组件能通过招标人现有通道（货梯），将货物按照用户要求送达指定地

点，若采取其它运输方式则不得破坏建筑结构（含外墙，窗户，楼板）和永久性设施（如电梯井道等），并承担因此产生的所有费用，招标人不再支付。招标人现有货梯最大轿厢尺寸约为宽度 1590mm 深度 1450mm，高度 2600mm，门宽 900*2100mm，投标人应充分评估设备就位的可行性，因设备运输问题而导致合同无法履行的，视为重大违约，招标人有权终止合同并追偿损失，包括但不限于经济追偿，投标人需承担因此而产生的所有后果。（投标人需提供承诺书，未提供作无效投标处理。）

注：上述“★”指标为符合性检查项目，未提供作无效投标处理。

二、提交投标文件截止时间延期通知：

提交投标文件截止时间（即开标时间）延期至：2025 年 7 月 31 日 11:30（北京时间）

以上更正内容为采购文件的组成部分，并对各投标人具有约束力。

除上述内容修改外，采购文件的其他内容和要求不变。

项目联系人：章老师

电话：13916520020

其他补充事宜：无

采购人名称：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）

地 址：黄浦区斜土路 309 号

联系方式：021-63013388

采购代理机构：上海申厚建设咨询事务所有限公司

地 址：徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼 303 室

项目联系人：章老师

电 话：13916520020

时间 2025 年 7 月 14 日