

项目名称：上海市徐汇区教育局华之门地块规划中学和南站 8 号地块学校实验室设备采购

项目编号：310104000250403199573-04230143

代理机构内部编号：JSZB25040227-DV46

采购文件内容更正如下：

一、生物实验室（二）数字化实验

第 27 项

27	生物显微网络互动显微镜（学生）	<p>1、▲高清液晶显示屏：便携一体式智能平板电脑输出，不小于 11 英寸点触式液晶显示屏,显示屏可以水平旋转 $270^{\circ}\pm 3^{\circ}$，前后翻转 $160^{\circ}\pm 3^{\circ}$（提供国家认可的检测机构出具的由制造商委托送检的检测报告佐证）；</p> <p>2、显微镜操作系统：Windows10 以上操作系统或其他操作系统；</p> <p>3、一体化液晶数码成像系统：不小于 11 英寸彩色 LCD 高清多点触控屏，屏幕硬件分辨率：1920*1080，真实色彩还原（提供提供国家认可的检测机构出具的检测报告验证符合标准）；CPU: Intel Gemini Lake 架构，N4100 四核处理器，内存：4G（DDR3），硬盘：64G；，拍照像素：1600 万像素以上,视频分辨率：4K 动态视频分辨率 (3840*2160)，帧率 30fps，超高清成像装置，画面无拖尾延迟现象，1080P 高清数字信号输出；</p> <p>4、显微镜数据接口全部位于显微镜底座背面：HDMI/LAN 以太网/USB2.0/USB3.0/Type-C/双频 5G Wi-Fi 数据接口（提供显微镜接口实物图片验证符合技术标准）；</p> <p>5、显微镜为整体供电电源，电源适配器规格：DC12V 4A；</p> <p>6、显微镜及高清液晶显示屏由电池供电，在不外接电源的条件下，可连续使用 2-4 小时以上；</p> <p>7、双目镜筒，800 万像素内置一体 CMOS 传感器，双目倾斜 30°，目镜筒视度可调，双目瞳距：48-75 mm；</p> <p>8、广角目镜：WF10X；目镜可锁紧在目镜筒上；</p> <p>9、PH E-PLAN 平场消色差物镜：4X 平场消色差物镜（成像直径圆$\geq 16.5\text{mm}$）；10X 平场消色差物镜（成像直径圆$\geq 16.3\text{mm}$）；40X 平场消色差弹簧物镜（成像直径圆$\geq 16.3\text{mm}$）；100X 平场消色差物镜（弹簧，油镜）（成像直径圆$\geq 15.9\text{mm}$），所有物镜均保证齐焦；</p> <p>10、物镜转换器：内倾式四孔转换器；</p> <p>11、粗微调机构：同轴粗细微调，粗调范围：28mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2μm；</p> <p>12、圆弧型机械载物台：圆弧平台面积：140×140 mm 以上，行程为 76mm×52mm，右手控制，游标刻度为 0.1mm；载物台受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.015\text{mm}$；不重复性$\leq 0.003\text{mm}$；</p> <p>13、阿贝式聚光镜：齿轮齿杆升降结构，垂直移动范围 10</p>
----	-----------------	--

		<p>mm, NA=1.25 带孔径光栏,聚光镜上升到最高位置,顶端低于载物台表面的距离不超过 0.25mm;</p> <p>14、▲显微镜主机上带智能显示面板窗,可以显示 ECO 红外感应状态,电池电量、上下光源、亮度、是否充电。 (提供国家认可的检测机构出具的由制造商委托送检的检测报告佐证);</p> <p>15、(下光源)透射光源: 3W LED 灯, 内置可充电电池;</p> <p>16、(上光源) USB 侧光源: USB 接口插拔安装, 鹅颈式高功率 LED 万向侧照明光源;</p> <p>17、双灯感应切换旋钮: 通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源, 并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度;</p> <p>18、色温调节功能, 显微镜光源集成 LED 白光 (3000K-4000K) 和暖色光源(6000K-7000K), 可旋转转子从黄光调节至纯白光;</p> <p>19、▲光控感应功能, 显微镜内集成工业级高敏感温度传感器, 当实验人员离开显微镜 30 分钟以后, 自动熄灭光源, 起到节约能源及保护实验室用电安全的功能 (提供国家认可的检测机构出具的由制造商委托送检的检测报告佐证);</p> <p>20、显微镜防盗功能: 显微镜带防盗密码锁及锁链, 可将显微镜锁在实验台上, 每台显微镜可以设置独立的密码, 方便实验室显微镜管理。</p> <p>21、包装方式: 便携式铝合金箱包装, 开箱拿出显微镜即可使用, 无需繁琐安装 (提供显微镜包装实物图片验证符合技术标准)。</p>
--	--	--

二、生物实验室 (一) 顶面供给

第 11 项、第 12 项

11	生物实验边柜	7900*600*800mm	<p>1.规格尺寸 ($\pm 10\text{mm}$): 7900*600*800mm (长*宽*高)。</p> <p>2.台面: 双面膜实验室专用理化板, 厚度 19mm。</p> <p>3.材质: 三聚氰胺涂层刨花板柜体框架、柜门厚度 18 mm, 2mm ABS 机压包边, 后柜壁三聚氰胺涂层刨花板厚度 10 mm。</p> <p>4.柜底脚: 实木多层板烤漆框架, 厚度 18mm, 高度 100mm。</p> <p>5.柜内设计: 三聚氰胺涂层刨花板活动层板*1 块, 层板厚度 25mm。</p> <p>6.柜正面: 多开门实木颗粒免漆板门, 厚度 18mm。</p> <p>7.铰链: 优质不锈钢铰链。</p> <p>8.颜色: 框架白色, 门板白色, 底座黑色。</p>
12	电力轨道	定制	<p>电力轨道</p> <p>轨道总长 ($\pm 10\text{mm}$): 与实验边柜长度相等</p> <p>额定电压: 220V~250V</p> <p>40A 承载</p> <p>插座: 三色铝合金外圈, 随插随用。插片的插拔寿</p>

三、检测报告要求：

3	生物显微镜 (网络互动 功能)(学生 机)	1.高清液晶显示屏：便携一体式智能平板电脑输出，不小于 11 英寸点触式液晶显示屏,显示屏可以水平旋转 $270^{\circ}\pm3^{\circ}$ ，前后翻转 $160^{\circ}\pm3^{\circ}$ 。
		2.显微镜主机上带智能显示面板窗，可以显示 ECO 红外感应状态，电池电量、上下光源、亮度、是否充电等信息。
		3.光控感应功能，显微镜内集成工业级高敏感温度传感器，当实验人员离开显微镜 30 分钟以后，自动熄灭光源,起到节约能源及保护实验室用电安全的功能。

四、本项目投标截止时间、投标保证金截止时间、开标时间均延期至：2025 年 6 月 23 日上午 10:00。样品送样时间：2025 年 6 月 20 日下午 13:00-下午 17:00。