

第二章、投标(开标)一览表

杭州市西湖区教育局、杭州市西湖区政府采购中心:

按你方招标文件要求,我们,本标书签字方,谨此向你方发出要约如下:如你方接受本投标,我方承诺按照如下投标(开标)一览表的价格完成编号为 XHZFCG-2020-G-39 的招标文件[项目名称:杭州市西湖区教育局下属学校超短焦激光投影机和无尘白板采购项目]之标项一的实施。

投标(开标)一览表(单位均为人民币元)

标项一:

序号	名称	品牌和型号	规格参数	数量	单价(元)	总价(元)	供货期	质保期	备注
标项一	超短焦激光投影机	爱普生 CB-700U	1. 4000 流明高色彩亮度*1, 2500,000:1 高对比度*1 2. 78cm 距离(广角)投影 130 寸大画面*2 3. 光源使用寿命 20,000*3 小时 4. 高防尘性能设计 5. 智能化网络管理:持智能设备的屏幕菜单式调节功能,通过直接操作智能设备即可调整投影机的设置 6. 无线投影功能(选配):插入选配无线网卡 ELPAP10 即可实现无 Wi-Fi 网络环境下的无线投影	67	18300	1226100	15天	5年	/

		<p>7. 无 PC 投影：支持无 PC 投影，只需将 USB 存储设备插入投影机接口，无需连接电脑即可播放图片、视频等文件</p> <p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 液晶板尺寸：0.67 英寸 2. 驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵 3. 像素数：2304000 点（1920x1200）x3 4. 分辨率：WUXGA 5. 纵横比：16:10 6. 刷新率：192-240Hz 7. 镜头：1.35 倍数字变焦，手动聚焦，F=1.60，f=4.2mm 8. 光源类型：激光二极管 9. 寿命：20,000 小时以上（功耗模式：标准，安静），30,000 小时以上（功耗模式：扩展） 10. 屏幕尺寸（投影距离）：70 寸-130 寸（40.5-78.1cm） 11. 投射比：0.27（广角），0.37（长焦） 12. 亮度：白色亮度（标准模式）：$\geq 4,000$ 流明，色彩亮度（标准模式）： 						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			13. 对比度: $\geq 2,500,000:1$ (颜色模式: 动态; 光源模式: 标准; 变焦: 六角) 14. 显示技术: 3LCD 电子白板部分:						
	智慧助教 无尘白板	TIWB1610L-WP	1、触摸技术: 红外触摸技术, 采用手指或其他材料在电子白板上直接书写, 无须专用笔, 使用方便。 2、板面尺寸: $\geq 1878\text{mm} \times 1202\text{mm}$ 。(可根据投影机具体型号进行调整) 3、板体尺寸比例 16: 10。(可根据投影机具体型号进行调整) 4、分辨率: 32768×32768 。 5、响应时间: $\leq 8\text{ms}$; 采样率: 120 帧 / s; 触摸精度: 6mm 。 6、支持 ≥ 10 点触控。 7、供电方式: USB 供电。 8、支持一键开启/关闭白板的触摸功能。 9、颜色: 纯白色。 10、耐擦拭性: 一般的水性白板笔都可以用干布擦拭, 油	55	11500	63250 0	15 天	5 年	

		<p>性白板笔书写可用对应的清洁剂擦拭，板面不会被腐蚀，留痕。</p> <p>11、投影效果：板面需要经过特殊工艺处理，减少反射影像的光线扭曲，没有明显的光斑。</p> <p>12、书写板夹心材料：高强度铝蜂窝板材，板材厚度$\geq 15\text{mm}$（提供权威部门检测报告复印件）；</p> <p>13、板面材料：0.4mm 搪瓷白板（提供权威部门检测报告复印件）；</p> <p>14、板面硬度：$>4\text{H}$（提供相关权威部门检测报告复印件）；</p> <p>15、板面颜色为白色。板面具备耐擦拭性，一般的水性白板笔都可以直接用干布擦拭；使用寿命不低于 10 年；</p> <p>互动电子白板软件</p> <p>1、支持对电脑上的视频界面或其他动态画面进行电子批注，并且在批注时不影响电脑画面的正常播放；</p> <p>2、悬浮图标：白板软件支持开机自动启动和浮标显示功能，当不使用白板软件时，浮标总是置于桌面最上方，且可以自由拖动至桌面任意位置；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3、快捷调用功能：悬浮图标上具备多种工具的快捷调用，包括批注、擦除、截屏等功能；</p> <p>4、电子批注可更换的笔迹类型≥ 3种，笔迹颜色≥ 6种，笔迹粗细的调节方式为滑块式线性调节；</p> <p>5、支持通过手势快速息屏和唤醒，息屏期间可用白板笔直接在白板上进行板书，息屏期间不会产生任何触摸操作；</p> <p>6、笔迹调整功能：支持对已经批注在白板界面内的笔迹重新更换颜色和粗细；</p> <p>7、常用教学工具：软件具备插入形状、屏幕截图、放大镜、计时器、更换背景等多款实用性较强的教学工具；</p> <p>8、板中板功能：软件最多可同时打开4块的板中板画面，方便教师记录书写多个角度的知识点；</p> <p>9、支持一键录屏，并将录好的视频文件默认放置在电脑桌面上和备份至教师的个人网盘；</p> <p>10、多屏对比：支持在软件内同时打开多个 PPT、Word、Excel、PDF、TXT、HTML、MP4、MP3 等主流格式的文件，并自由分屏进行对比教学。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>11、展台调用：在软件内可调用 USB 视频展台的图像画面，并支持在画面上进行批注、拍照、缩放等操作，同时展台画面可与打开的文件画面同时进行分屏对比；</p> <p>12、无线投屏：支持手机/平板（Android、IOS）和笔记本电脑（Windows、macOS）屏幕画面的无线投屏功能；</p> <p>13、资源分享：学生可通过微信实时获取当前课程的电脑画面和互联板书的屏幕截图、课程结束后可自动获取相应的课件文件和录课文件，方便课后复习。</p> <p>书写白板部分</p> <p>1、书写板夹心材料：高强度铝蜂窝板材，板材厚度$\geq 15\text{mm}$</p> <p>2、板面材料：0.4mm 搪瓷白板；</p> <p>3、板面硬度：$> 4\text{H}$；</p> <p>4、颜色：纯白色。</p> <p>5、耐擦拭性：一般的水性白板笔都可以用干布擦拭，油性白板笔书写可用对应的清洁剂擦拭，板面不会被腐蚀，留痕。</p> <p>1. 抗腐蚀：甲苯、丁酮、酒精、油脂、石油、乙酸乙酯、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>二、同等条件下，用下列各种常见腐蚀剂浸泡 1 小时，无变化。</p> <p>2. 耐用寿命 10 年，10 年内反复擦拭无明显留痕。</p> <p>3. 边框材料：与白板外框一致的铝合金型材包边处理；</p> <p>4. 板面结构：左右拼装式结构，左板后续可根据需要替换升级成互动电子白板，对整体结构不影响；</p> <p>5. 书写白板可根据学校实际需求更换为书写绿板。</p> <p>绿色推拉滑动书写板（粉笔书写，可根据实际需求配置）</p> <p>1、推拉滑动绿板基本尺寸：1850mm x 1240mm x 1 块（推荐尺寸，长度可定制）；</p> <p>2、书写板面材质：采用烤漆板，亚光；无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅、字迹清晰、擦后无残留、耐磨损、耐腐蚀、色调柔和、时尚美观，学生任意角度都能正常观看，可视效果佳无反光，有效地保护师生的视力健康。</p> <p>3、书写板夹心材料采用：高强度铝蜂窝板材，板材厚度\geq15mm；单位面积抗压:0.8MPa；</p> <p>4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度\geq0.3mm，流水</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>线一次成型，设有加强凹槽，造型美观、耐用；</p> <p>5、板面与衬板粘贴：采用环保多元醇胶，机械化制作，高温一次成型，耐湿度为全天候，符合 GB7124 胶粘剂测定方法。</p> <p>6、边框材料：和点在白板外框一致的铝合金型材包边处理；</p> <p>7、书写板基本尺寸：$\geq 1825\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 1$ 块（可根据学校具体要求适当调整）书写绿板可根据学校实际需求更换为书写白板</p> <p>8、安装结构：内外双层结构，内层为一块固定书写板与电子白板正面平齐，外层为一块外挂式滑动书写板，可在书写板和电子白板外侧水平滑动；</p> <p>9、采用上吊静音 PU 滑轮，下平轮单滑动结构，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm；</p> <p>10、轨道采用不低于 3mm 厚度的航空铝材，保证产品使用寿命</p> <p>11、滑动板下方有集成水平式笔槽设计的塑料一次成型的</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>塑料圆弧拉手，方便老师移动</p> <p>壁挂一体机要求：外观要求</p> <p>1、箱体采用优质冷轧钢板材料，表面喷塑，门板材料采用白色印花彩钢板；</p> <p>2、展台工作平台采用隐藏式铰链设计，工作台面无遮挡，便于展示 A4 幅面试卷、习题册等大尺寸画面；</p> <p>3、门板外边两角采用圆弧形设计加塑料防撞盖，防止老师和学生使用时碰伤；</p> <p>4、左右均有出线孔，能够独立安装在黑白或电子白板的任意一侧，并设有防止脱落装置</p> <p>结构要求</p> <p>5、箱体内有独立空间设计，可以放置 1L 标准的独立机箱微型电脑，可放置标准无线键鼠；</p> <p>6、产品整体采用模块化设计，各个主要功能模块要采用前拆式设计；</p> <p>7、为防止无线键鼠接收器损坏、丢失或信号屏蔽，要求机箱顶部预留 USB 接口位置供无线键鼠使用；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>安全性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品内部走线隐蔽，要有专用的理线设计，避免内部线路过于混乱，造成信号互相干扰； 2、整机通过电磁兼容测试、接地电阻测试、抗电强度测试、接触电流测试、爬电距离和电气间隙测试、绝缘电阻测试、防雷浪涌（冲击）抗扰度测试 3、整机所有电路板均要求具有外壳，不允许裸露在外； 4、机箱内各模块均有功能使用说明、维护说明和安全提示标志； 5、宽电压设计：产品在 130-260V 的电源电压范围内，都可以正常工作 6、产品无故障运行时间不低于 2 万小时并提供检测报告 <p>整机基本功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、壁挂一体机包含电脑、视频展台、中控系统、功放系统、无线话筒功能模块，各模块之间可以通过按键、旋钮等方式实现快速控制和切换，提高老师上课效率； 2、内置功放：内置 2x30W 数字式功放，带混响功能 						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3、无线话筒：内置 2.4G 无线话筒，具有电量提示、PPT 翻页、激光教鞭功能。并可以跨教室使用并具备锁频功能，防止串频。话筒具备快充功能（充电 10 分钟，使用 1 小时以上），具备防过冲保护；</p> <p>4、输入接口要求：至少具备 3 路 HDMI、1 路 3.5mm 音频，2 路 USB3.0；</p> <p>5、输出接口要求：至少具备 2 路 HDMI、1 路 3.5mm 音频、1 路 RS-232 接口、1 对音箱接线柱；</p> <p>6、电源要求：至少具备 1 路 AC-220V 输入；4 路 AC-220V 输出，1 路 DC-12V 输出；4 路 DC-5V 输出。</p> <p>整机控制</p> <p>1、一键开关机：仅需一个按键，能够同时开关电脑、投影机、展台等设备；也有单独控制电脑、投影机和话筒的独立开关；</p> <p>2、关机提醒功能：设备关机时，能通过语音播报和屏幕倒计时来提醒用户当前设备开始进入关机；</p> <p>3、具备一键静音功能，能够一键关闭话筒、电脑和整机系</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>系统提升音：</p> <p>4、笔记本接口正面预留：具备至少 1 路 3.5mm 音频；1 路 HDMI；2 路 USB；1 路 USB-B（电子白板）接口；</p> <p>5、信号切换：能通过旋钮对至少 6 路信号源的音视频信号同步自由切换；</p> <p>6、电子白板自动切换：笔记本优先识别功能，能够方便的在内置计算机和笔记本间进行自动切换使用。</p> <p>展台部分</p> <p>1、采用 ≥ 20 倍光学变焦，10 倍数字变焦镜头。</p> <p>2、有效像素 ≥ 300 万像素，自动白平衡，自动光圈、自动对焦功能 LED 辅助光源；亮度信噪比计权 (S/N) ≥ 48dB，自动增益 AGC ≥ 9dB；</p> <p>3、拍摄幅面 $\geq A4$；</p> <p>4、具有信号直接输出功能。一键切换即可使展台画面输出给投影机，无需打开电脑启动专用软件，方便老师快捷使用。</p> <p>5、展台有直接的控制旋钮可以支持放大、缩小、旋转、冻</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>结、灯光等常用快捷操作。</p> <p>6、支持 USB 图像输出，有独立展台软件使用，也可以支持电子白板调用视频展台图像，方便操作。</p> <p>7、操作快捷化设计：展台和中控一体化设计，只需拉出展台即可直接使用，无需进行折叠、调整位置等多余操作。</p> <p>8、自动关机功能：展台使用完毕复位后，在 2 分钟内如无操作，展台能自动关机。</p> <p>9、支持修改图像分辨率、并可对画面进行缩放、翻转、冻结、实时截屏等操作；</p> <p>10、支持多画面模式，方便进行对比教学，可同时显示 9 个实物抓拍图像和本地导入的图片；</p> <p>11、可插入电脑上的本地图片，或者将当前的实物抓拍图像保存至本地文件；</p> <p>12、二维码扫码功能：可识别图像中的二维码，若二维码为网址信息，则自动调用电脑浏览器访问该网址；</p> <p>13、支持热启动：支持打开展台软件后，再打开或者插入展台进行使用，无须提前打开展台。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>计算机部分主机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、要求机箱能够内嵌于壁挂机箱体内； 2、CPU：Intel Core i5 9500T 或 AMD 同档次处理器 3、主板与接口：Intel B360 芯片组及以上。 4、内存：>4GB DDR4 2666MHz； 5、硬盘：≥128G M.2 2280 PCIe NVMe SSD 固态硬盘； 6、显卡：主板集成显卡，标配 DP+VGA 双接口，支持双屏显示； 7、声卡：集成声卡； 8、网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡，Intel 802.11ac 无线网卡和蓝牙 4.2 及以上组合； 9、键鼠：无线键鼠套（键盘尺寸 29 x 14 厘米） 10、接口：≥6 个 USB 接口（前置≥2 个 USB 3.1）、2 个 DisplayPort 接口、1 个 HDMI 接口 11、电源适配器：≤65W； 12、支持一键开关机独立控制开关机功能； 13、要求支持系统软保护，防止误删或误操作以及计算机 						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>病毒无惧。</p> <p>14、原厂预装 windows10 操作系统</p> <p>15、自带 PC 管理系统, 支持 B /S 管理架构, 通过移动设备对机房进行远程管理;</p> <p>16、管理系统支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建;</p> <p>17、管理系统支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传;</p> <p>18、管理系统支持文件夹穿透, 可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置, 重启分区还原其它数据还原, 此文件夹中的数据不还原;</p> <p>多媒体管理</p> <p>内置多个主流投影机和交互电子平板厂商的设备常用功能控制码。</p> <p>中控各信号源的控制码支持通过交互界面进行自定义配置。</p> <p>支持对中控、电脑的 MAC 地址进行读取并自动上传至学校</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>管理平台。</p> <p>支持上报当前教室电脑的 IP 地址、内存和硬盘使用率性能配置信息至学校管理平台。</p> <p>支持将 IC 卡刷卡名单通过 EXCEL 电子表形式进行导入。</p> <p>6、支持将当前教室的多媒体设备进行激活、绑定至学校管理平台。</p> <p>7、注册管理功能：壁挂一体机安装完毕后，可以通过软件进行设备的登记和注册。方便学校查看和管理。</p> <p>8、固件升级功能：壁挂一体机固件可以自动远程升级更新，无需人工操作。</p> <p>9、参数配置功能：壁挂一体机的主要配置参数都可以通过电脑进行个性化设置。</p> <p>音箱部分</p> <p>1. 扩声方案：数字式高保真功放。</p> <p>2. 额定功率 2×20W。</p> <p>3. 阻抗：4 欧姆。</p> <p>4. 频响范围：80-20KHz。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>5、灵敏度：≥ 80dB（A 计权）。</p> <p>6、失真：THD ≤ 0.2。</p> <p>7、喇叭：中低音喇叭单元：2×3 英寸，4Ω；高音单元：2×1 英寸，4Ω。</p> <p>8、箱体材料：中密度纤维板。</p> <p>9、安装方式：音条式设计，安装在左侧白板上方。箱体自带安装挂架。</p> <p>10、数字时钟：时钟单个字体高度≥ 35mm，10 米内能正常看清时间。</p> <p>11、音箱尺寸不小于：长 x 宽 x 深=1100x120x100（mm）</p> <p>安装要求：</p> <p>1、推拉滑动板、书写白板、电子白板、壁挂一体机外框型材要一致并装在同一平面</p> <p>2、配套银色铝合金笔槽长度不小于 1200mm；提供配套的白板笔和板擦。</p>						
安装及调试费：已含				/	/	/	/	
运输费及其它费用：已含				/	/	/	/	

是否为中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投标总价（人民币小写）：1858600 元整	
投标总价（人民币大写）：壹佰捌拾伍万捌仟陆佰元整	

- 1、投标人可以就本项目的的一个直至全部标项进行应标，但同一标项不得拆标。
- 2、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。
- 3、以上表格每一标项要求细分项目及报价。
- 4、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。
- 5、投标人不得将已停产或即将停产和未通过国家“3C”强制认证的机型参加投标。
- 6、除招标文件明确的要求外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。
- 7、以上投标总价中，其它费用包含内容为：

投标人名称（电子签名）：杭州久妍智能科技有限公司

日期：2020 年 06 月 23 日

