

闵行区七宝镇明强小学75寸触控一体机项目补充文件

一、对原招标文件第四章招标需求“三、主要技术参数要求”进行调整，主要技术参数要求以本补充文件为准。

主要技术参数要求

序号	设备名称	主要技术参数	数量
1	交互智能平板	<p>一、硬件产品参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 整机采用一体设计，采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。2. 整机采用 UHD 超高清 LED 75 英寸液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。显示比例 16:9，触摸屏具备防光干扰功能。3. 采用红外触控技术，支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，Android 系统中进行 10 点或以上触控。4. 整机具备至少 2 路 HDMI、1 路 RS232 输入接口，1 路音频输出、1 路触控输出和多路 USB 输出接口。5. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8G。6. ▲整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1300 万，摄像头视场角≥135 度。内置非独立外扩展的麦克风≥4 阵列，可用于对教室环境音频进行采集。（提供通过国家资质认定的专业机构出具的检测报告）7. ▲整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合国家标准。（提供通过国家资质认定的专业机构出具的检测报告）8. 整机内置扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。9. 支持在一体机的前置物理按键实现一键录屏功能，录屏功能将屏幕中显示的课件，音频内容与老师人声都进行同步的录制。10. ▲整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率≥60W。（提供通过国家	33 套

		<p>资质认定的专业机构出具的检测报告)</p> <p>11. 支持通道自动跳转功能, 如整机处于正常使用状态, HDMI 信号接入时, 能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道, 且断开后能回到上一通道, 自动跳转前支持选择确认, 待确认后再跳转。</p> <p>12. ▲整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 识别所有学生, 显示标记, 随机抽选。(提供通过国家资质认定的专业机构出具的检测报告)</p> <p>13. 具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射等特性, 可保证日常使用安全, 有效保护使用寿命。</p> <p>14. 整机具备模块化电脑, 采用抽拉内置式, 模块可完全插入整机, 保护 PC 模块不受灰尘影响。</p> <p>15. OPS 模块搭载 Intel 10 代 酷睿系列 i5 CPU, 内存: 8GB DDR4 内存或以上配置, 硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>16. ▲包含外置视频展台一套: 展台摄像头可拍摄不少于 1300 万像素的照片, 拍摄区域可覆盖 A3 画幅, 支持 3840*2160p@20Hz 超高清实时视频流传输; 支持自动对焦; 支持 5G Wifi 无线传输, 支持扫码登录加入网络和绑定无线网络。主机和支架可分离, 可固定在讲台或课桌上。(提供通过国家资质认定的专业机构出具的检测报告和 3C 认证证书)</p> <p>二、软件产品要求:</p> <p>1) 配套智慧教学白板软件一套:</p> <p>1. 具备备授课教学备授课一体化功能, 支持老师个人账号注册登录使用, 也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</p> <p>2. 支持支持课件云存储, 支持分组管理云课件, 支持课件云同步。</p> <p>3. 支持点对点分享云课件。</p> <p>4. 支持 PPT 文件兼容。</p> <p>5. 支持音视频文件导入, 支持多媒体打点功能。</p> <p>6. 配套智能游戏和各类教学用工具。</p> <p>7. 配套音乐工具。</p>	
--	--	--	--

		<p>8. ▲提供通过国家资质认定的专业机构出具的“白板管理软件”检测报告。</p> <p>2) 配套交互协作软件一套:</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持终端定向下发资料功能, 并且支持撤回功能, 下发的资料支持任何文档格式, 包含但不限于以下格式: exe\,dmg\,zip\,rar\,iso\,doc\,等 支持接收终端下发的资料, 并且可根据日期和时间查找接收的资料。支持通过终端在任意时间查看文件。 互动反馈系统支持主观观点功能, 支持终端自主提交不多于 200 字的观点评论, 并自动生成关键词云, 支持词云多种模式。 支持教师端的一键开关机小组端屏幕。 <p>5. ▲提供通过国家资质认定的专业机构出具的“交互协作软件”检测报告。</p> <p>3) 配套 OSS (教学支撑系统) 管理软件一套:</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持 B/S 管理架构, 可通过移动设备通过网页方式进行远程管理, 包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建。 支持多块硬盘的保护和数据同传, 并且兼容固态硬盘结合机械硬盘的混合模式, 支持双网卡改 IP 地址。 支持从 Windows 界面对 1000 台以上的电脑同时进行数据差异拷贝。 支持操作系统分权管理, 可分配不同的管理员管理不同的操作系统。 需提供以上参数对应的软件界面功能截图。 <p>7. ▲需提供 OSS 系统软件计算机软件著作权证书。</p>	
2	推拉黑板	<ol style="list-style-type: none"> 参考规格: 外径 4000*1310mm, 可根据配套多媒体设备尺寸适当调整, 由四块 (或二块) 推拉组合, 有独立开放式≥70mm 粉笔槽。 上下滑轨采用开放式双滑轮双导轨, 中间的活动黑板在处于关闭状态时, 自动归位到固定黑板同一个平面上, 整个推拉动作限一次完 	33 块

		<p>成，并有自动归位功能。黑板相邻之处采折弯无边框设计，提高黑板外观整体视觉效果，使黑板在关闭状态时整体就如一块平面黑板，增强教师书写的流畅性及学生的感观舒适性。左右两边任意角度观看无盲区。</p> <p>3. ▲采用优质金属黑板专用烤漆， 墨绿色， 表面有 50*50mm 隐形字格，只有在近距离板书时可见；板面可兼容所有的粉笔，无尘粉笔，水溶性粉笔，无尘水笔板书，实现板书无尘。笔迹均匀，字迹清晰，易写易擦，不反光、不变形，整板无拼接，厚度为$\geq 0.3\text{mm}$，表面漆膜硬度：$\geq 6\text{H}$，经耗磨仪一万次摩擦后不露底，表面粗糙度仍可达到 $1.8\text{ }\mu\text{m}$。光泽度$<12\%$，没有明显眩光；表面附有保护膜，为保障师生健康，产品不得含有汞有害物质（提供对黑板漆汞含量的检测报告）。</p> <p>4. 夹层采用挤塑聚苯乙烯板，厚度为$\geq 14\text{mm}$，平整、环保，有弹性，不变形，整张无接缝，甲醛释放量 $\text{mg/l} \leq 0.2$，供各项指标符合 GB/18240.2-2014 要求。</p> <p>5. 背面采用整块防锈镀锌板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$，由专用双组份 AB 胶粘合经由全自动生产线高压一次性定型，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击，防水、防锈，经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。</p> <p>6. 外框采用高精级磨砂哑光银白铝合金型材，流线型设计，没有明显弦光；两块活动板采用翻转型 V 槽工艺法，整体无边框的设计提高了黑板外观整体视觉效果。为保证师生的使用安全，板面边口处根据折弯的角度采用壁厚$\geq 1.2\text{mm}$ 的铝合金内包边处理，能加强黑板的外框强度，且不裸露于外界。符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>7. 包角材料采用抗疲劳 ABS 工程塑料，模具成型，无锐角，边框与书写面板的固定，没有外露的金属紧固件；</p> <p>8. 滑轮：活动黑板上下主滑轮采用八组滑轮小车和变轨导向部件组合，引导活动黑板滑动至与固定黑板平行的轨道内，运行无噪音；下滑轨滑槽和滑轮朝下安装结构设计，完全杜绝粉尘和其它杂物堵</p>	
--	--	--	--

		塞滑道的可能性，长期保持运行顺畅。	
		9. 为保证教师实现无障碍书写，在活动书写板下方设置有流线型铝合金拉手，方便适用。	

二、投标截止时间调整为：2022年9月29日9:00时，开标时间调整为：2022年9月29日9:00时，其他不变。