四川省成都市武侯高级中学智慧黑板采购项目公开招标公告

更正公告

各供应商：

1. 项目名称：四川省成都市武侯高级中学智慧黑板采购项目
2. 采购编号：510107202100103
3. 原公告发布日期：2021年6月18
4. 更正事项：

原招标文件第六章“二、购置清单及技术要求”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术要求 | 数量 |
| 1 | 智慧黑板 | ▲1、采用电容全贴合触摸技术，超薄一体化设计，超薄侧板。整机长度≤4200mm，高度≤1200mm，中间区域为86英寸LED液晶显示屏幕，支持HID免驱技术，全通道支持20点触控及书写。支持普通粉笔、无尘粉笔、水笔等书写，书写黑板采用金属面板，支特磁性板擦吸附：四川省成都市武侯高级中学智慧黑板采购项目  ▲2、液晶显示屏幕采用工业级A规液晶面板，图像分辨率≥3840\*2160；亮度≥500cd/㎡；对比度≥5000:1；响应时间≤8ms；可视角度≥水平178°，透光率≥90%，NTSC≥90%。具备防眩光效果：具有减滤蓝光护眼功能：  ▲3、 整机内置摄像头，像素:≥800万，支持拍照以及扫描功能，整机内置拾音麦克风，拾音范围≥6m。  4、中间液晶显示屏采用≤3mm 防眩光钢化玻璃，防划防撞；表面硬度≥7H，雾度≤5%。  ▲5、 触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。  ▲6、触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层，减少胶水粘合，采用936线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在1mm以内。  具备  7、宽笔槽，方便老师取置书写笔，内置≥2\*15W音箱，支持单独听功能  8、具有便捷开关和节能待机键，支持物理按键解屏/锁屏。  9、内置安卓嵌入式系统： ≥Android 8.0,内存≥2GB , Flash≥16GB  10、采用内置OPS模块化电脑方案，须采用标准接口，实现无单独接线的插拔。  ▲11、 OPS模块化电脑处理器≥Intel Core i5,主频为四核四线程； 内存≥8G :硬盘≥256G SSD固态硬盘；  12、OPS模块化电脑具有接口：≥1路VGA,≥ 1路HIDMI,≥2路USB2.0，≥1路USB3. 0, ≥1路RJ45  ▲13、平均无故障时间(MTBF)≥12万小时。（提供检测报告或证书复印件并加盖厂家公章） | 9套 |
| 2 | 教学软件 | 1、具有教学云平台，支持账号、短信验证码等多种登录方式，为每个教师提供20G以上云盘存储。  2、支持课件云同步，共享及二维码分享  3、具备图形工具，教师可自由绘制常规图形和多边形、曲边形、五角星、旗子等特殊图形，支持手绘图形自动识别成规整图形  4、提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入备注、图片、音频、视频、网页链接，课件页面链接。  5、微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索。  6、支持学生的作业、试卷或其他文案拍摄进行多图对比展示，并上传至移动授课端白板软件做批注讲解，支持制成双图对比，三图对比，四图对比等模式  7、提供学科工具及资源，能通过白板软件直接调用，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、音乐、体育、书法、美术等常用学科。资源类型包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件、仿真实验、与学校学段匹配的现行学科教材等内容。如：数学学科提供数学公式编辑器，覆盖初中、高中所有常见的数学公式和函数类型，资源总数不少于100000个。  8、支持微课录制，录制内容文持本地保存与云端上传。  9、支持i0S、Android移动端无线连接，手机投屏，移动端远程控制大屏设备： | 9套 |
| 3 | 集控软件 | 1、采用B/S架构设计，支持云端或本地服务器部蜀，可通过网页浏览器登陆操作，对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控创，包括关机、重启、切换信号源通道、音量调节等功能；具备远程系统安装维护功能。  2、支持远程查看设备的状态，如：开关机状态、 CFU使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、设备当前信号画面等信息。  3、具备数据统计功能：支持根据智能交互黑板使用情况，生成周报或月报的数据报表，包括设备数量、设备开机次数和时长等。  ▲4、信发管理，管理员可选择一台或多台设备进行信息发布，可立即发布也可定时发布，发布内容涵盖图片、广播、音频、视频、直播以及文件。  ▲5、系统支持设置不同权限的管差理员。具备区域集中控制管理功能：支持实现本区域跨校跨网段远程数据管理，各校智能交互黑板可与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。 | 9套 |
| 4 | 视频展台 | 1、支持壁挂安装方式：  ▲2、采用≥1000万像素自动对焦摄像头；  3、A4大小拍摄幅面，支持自动对焦功能，具备防抖抗震功能。  4、光源： LED灯补光。  5、支持展台画面实时批注  6、具有故障自动检测功能。 | 9套 |
| 5 | 无线扩声系统 | 1、 2.4G或5G音箱： 2个， 2.0声道，额定功率每个 ≥15W，内量2.4G无线数字接收器，具有啸叫抑制功能；  2、2.4G或5G麦克风：与音箱配对使用，有效使用距离不少于15米；可调节音量大小；任意一支2.4G麦克风可以在任意教室配对使用；采用锂电池：集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体；  3、音箱支持有线速接，标配备壁挂安装配件以及与智慧黑板的连接线。 | 9套 |
| 6 | 辅助材料及安装调试 | 包括智慧黑板、视频展台、无线扩声系统等设备的安装，各类线材、管材、辅材，要求设备位置安装合理，强弱电布线整齐美观，线路，接缝规整、无缝；各类辅材选用优质材料，强弱电独立布放。所有辅材需满足项目整合所需。 | 9项 |

更正为：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术要求 | 数量 |
| 1 | 智慧黑板 | ▲1、采用电容全贴合触摸技术，超薄一体化设计，超薄侧板。整机长度≤4200mm，高度≤1200mm，中间区域为86英寸LED液晶显示屏幕，支持HID免驱技术，全通道支持20点触控及书写。支持普通粉笔、无尘粉笔、水笔等书写，书写黑板采用金属面板，支特磁性板擦吸附：四川省成都市武侯高级中学智慧黑板采购项目  ▲2、液晶显示屏幕采用工业级A规液晶面板，图像分辨率≥3840\*2160；亮度≥500cd/㎡；对比度≥5000:1；响应时间≤8ms；可视角度≥水平178°，透光率≥90%，NTSC≥90%。具备防眩光效果：具有减滤蓝光护眼功能：  ▲3、 整机内置摄像头，像素:≥800万，支持拍照以及扫描功能，整机内置拾音麦克风，拾音范围≥6m。  4、中间液晶显示屏采用≤3mm 防眩光钢化玻璃，防划防撞；表面硬度≥7H，雾度≤5%。  ▲5、 触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。  ▲6、触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层，减少胶水粘合，采用936线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在1mm以内。  具备  7、宽笔槽，方便老师取置书写笔，内置≥2\*15W音箱，支持单独听功能  8、具有便捷开关和节能待机键，支持物理按键解屏/锁屏。  9、内置安卓嵌入式系统： ≥Android 8.0,内存≥2GB , Flash≥16GB  10、采用内置OPS模块化电脑方案，须采用标准接口，实现无单独接线的插拔。  ▲11、 OPS模块化电脑处理器≥Intel Core i5,主频为四核四线程； 内存≥8G :硬盘≥256G SSD固态硬盘；  12、OPS模块化电脑具有接口：≥1路VGA,≥ 1路HIDMI,≥2路USB2.0，≥1路USB3. 0, ≥1路RJ45  ▲13、平均无故障时间(MTBF)≥12万小时。（提供检测报告或证书复印件并加盖厂家公章） | 19套 |
| 2 | 教学软件 | 1、具有教学云平台，支持账号、短信验证码等多种登录方式，为每个教师提供20G以上云盘存储。  2、支持课件云同步，共享及二维码分享  3、具备图形工具，教师可自由绘制常规图形和多边形、曲边形、五角星、旗子等特殊图形，支持手绘图形自动识别成规整图形  4、提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入备注、图片、音频、视频、网页链接，课件页面链接。  5、微课录制：支持一键录屏，可将老师讲课内容及音频进行录制，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在小程序查看所录播的内容，并且可将录播内容标记时间点并转换成文字，支持视频内容快速检索。  6、支持学生的作业、试卷或其他文案拍摄进行多图对比展示，并上传至移动授课端白板软件做批注讲解，支持制成双图对比，三图对比，四图对比等模式  7、提供学科工具及资源，能通过白板软件直接调用，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、音乐、体育、书法、美术等常用学科。资源类型包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件、仿真实验、与学校学段匹配的现行学科教材等内容。如：数学学科提供数学公式编辑器，覆盖初中、高中所有常见的数学公式和函数类型，资源总数不少于100000个。  8、支持微课录制，录制内容文持本地保存与云端上传。  9、支持i0S、Android移动端无线连接，手机投屏，移动端远程控制大屏设备： | 19套 |
| 3 | 集控软件 | 1、采用B/S架构设计，支持云端或本地服务器部蜀，可通过网页浏览器登陆操作，对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控创，包括关机、重启、切换信号源通道、音量调节等功能；具备远程系统安装维护功能。  2、支持远程查看设备的状态，如：开关机状态、 CFU使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、设备当前信号画面等信息。  3、具备数据统计功能：支持根据智能交互黑板使用情况，生成周报或月报的数据报表，包括设备数量、设备开机次数和时长等。  ▲4、信发管理，管理员可选择一台或多台设备进行信息发布，可立即发布也可定时发布，发布内容涵盖图片、广播、音频、视频、直播以及文件。  ▲5、系统支持设置不同权限的管差理员。具备区域集中控制管理功能：支持实现本区域跨校跨网段远程数据管理，各校智能交互黑板可与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。 | 19套 |
| 4 | 视频展台 | 1、支持壁挂安装方式：  ▲2、采用≥1000万像素自动对焦摄像头；  3、A4大小拍摄幅面，支持自动对焦功能，具备防抖抗震功能。  4、光源： LED灯补光。  5、支持展台画面实时批注  6、具有故障自动检测功能。 | 19套 |
| 5 | 无线扩声系统 | 1、 2.4G或5G音箱： 2个， 2.0声道，额定功率每个 ≥15W，内量2.4G无线数字接收器，具有啸叫抑制功能；  2、2.4G或5G麦克风：与音箱配对使用，有效使用距离不少于15米；可调节音量大小；任意一支2.4G麦克风可以在任意教室配对使用；采用锂电池：集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体；  3、音箱支持有线速接，标配备壁挂安装配件以及与智慧黑板的连接线。 | 19套 |
| 6 | 辅助材料及安装调试 | 包括智慧黑板、视频展台、无线扩声系统等设备的安装，各类线材、管材、辅材，要求设备位置安装合理，强弱电布线整齐美观，线路，接缝规整、无缝；各类辅材选用优质材料，强弱电独立布放。所有辅材需满足项目整合所需。 | 19项 |

1. 联系方式

**采购人**：四川省成都市武侯高级中学

地 址：武侯区文盛路1号

联 系 人：胡老师

联系电话：028-87743236

**采购代理机构：**四川乾聚招标代理有限公司

通讯地址：四川省成都市青羊区东坡路399号时代尊城6栋2单元4号

联 系 人：王先生

联系电话：028-60280570

四川乾聚招标代理有限公司

2021年7月6日