

六盘水市第四实验中学 2025 年春季学期固定资产采购 第二次变更公告

一、项目基本信息：

1. 原公告的采购项目编号：GZHX-2505（SC013）
 2. 原公告的采购项目名称：六盘水市第四实验中学 2025 年春季学期固定资产采购
 3. 首次公告日期：2025 年 07 月 01 日
- 项目编号：GZHX-2505（SC013）

二、更正信息：

1. 更正事项：1. 智慧黑板技术及参数要求，2. 教学白板软件技术及参数要求，3. 投屏软件技术及参数要求，4. 微课软件技术及参数要求，5. 智慧教学桌面技术及参数要求，6. 集控管理平台技术及参数要求，7. 视频展台技术及参数要求，8. OPS 插拔式电脑技术及参数要求，9. 投标文件递交截止时间、开标时间、谈判保证金交纳截止时间。

2. 更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	智慧黑板技术及参数要求	<p>1. 整机外观尺寸宽度不小于 4200mm,高度不小于 1200mm, 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，副板需支持磁性教学器材吸附，需支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。左右副板均带一体化粉笔槽，便于老师放置粉笔。</p> <p>2. 设备需内置 NFC 模块，支持自定义模块功能，功能不限于控制开关机、锁屏、解锁、熄屏唤醒、触摸解锁等；并且支持授权管理具有 NFC 功能的设备、卡片等实现模块功能，支持具有 NFC 功能的手机、平板电脑、智能手表、手环等移动终端。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章）</p>	<p>1. 整机外观尺寸宽度不小于 4200mm,高度不小于 1200mm, 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，副板需支持磁性教学器材吸附，需支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔直接书写。</p> <p>2. 设备需内置相应模块，功能不限于的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>3. 设备支持与手机进行连接，实现文件传输功能。</p> <p>4. 屏幕尺寸不小于 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 4K（3840*2160），屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁，液晶屏幕对比度不小于 4000:1，亮度不小于 350cd/m²；屏幕表面采用钢化玻璃，具有防眩光功能，采用电容触</p>

	<p>3. 设备需支持 NFC 碰碰传功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。</p> <p>4. 屏幕尺寸不小于 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 4K（3840*2160），屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁，液晶屏幕对比度不小于 4000:1，亮度不小于 350cd/m²；屏幕表面采用厚度≤4mm 钢化玻璃，具有防眩光功能，采用电容触控技术，双系统支持≥20 点触控。</p> <p>5. 整机具备 2.1 声道音箱，前置 2 个≥20W 中高音音箱，后置 1 个≥20W 低音音箱，额定总功率≥60W，支持单独听功能。</p> <p>6. 具有触摸悬浮菜单，支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、计时器、日历等小工具。</p> <p>7. 为了方便教师教学使用，要求设备具有丰富的扩展接口：前置≥1 路 HDMI 接口（非转接）、≥1 路 Type-C，≥2 路 USB 输入接口（支持双通道），≥1 路触摸接口。侧置≥2 路 USB 接口，≥2 路 HDMI 输入接口，≥1 路 HDMI 输出接口，≥1 路网络接口，≥1 路 3.5mm LIN out 接口，1 个 TF 扩展卡槽（最大支持扩展容量 128GB）。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>8. 当设备切换到任何信号源下，均可通过 HDMI 输出接口将当前画面环出到其他显示设备上。</p> <p>9. 为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥8 个，功能至少包括开关、主页、音量+、音量-、菜单、信号源、返回、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、</p>	<p>控技术，双系统支持≥20 点触控。</p> <p>5. 整机具备≥2.1 声道音箱，10W 高音扬声器 2 个，20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>6. 具有触摸悬浮菜单，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、聚光灯。</p> <p>7. 为了方便教师教学使用，要求设备具有丰富的扩展接口：前置≥1 路 Type-C，≥2 路 USB 接口。侧置≥1 路 USB 接口，≥2 路 HDMI 接口，≥1 路触控 USB 输出，≥1 路音频输出。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键≥5 个，功能至少包括但不限于开关、音量+、音量-、菜单、护眼等。按键支持复用，支持通过长按、短按实现多种功能。</p> <p>10. 产品需内置安卓教学辅助系统，安卓系统版本不低于 13.0，RAM 不低于 2G，ROM 不低于 8G。支持蓝牙≥5.0。支持与蓝牙设备连接，实现数据传输。</p> <p>11. 左右两侧具有工具栏，可以双侧显示，至少具有批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器；支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏；快捷键为方便不同身高老师使用，可上下拖动可改变快捷键高度位置。</p> <p>12. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷菜单栏，涵盖教学过程中常用的功能，支持切换页面，至少包括信号源、智能护眼开关、声音调节、亮度调节等功能。</p>
--	--	--

	<p>短按实现多种功能。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图并加盖投厂商公章)</p> <p>10. 产品需内置安卓教学辅助系统, 安卓系统版本不低于 14.0, CPU 不少于 8 核, RAM 不低于 4G, ROM 不低于 32G。支持蓝牙 5.0。支持与蓝牙设备连接, 实现数据传输。</p> <p>11. 左右两侧具有≥ 10个快捷键, 可以双侧显示, 至少具有白板、批注、主页、截屏、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下移、返回等常用教学按键; 具有自定义功能, 至少包含: 计时器、投票、日历、相机、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能; 快捷键为方便不同身高老师使用, 可上下拖动可改变快捷键高度位置。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>12. 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷菜单栏, 调出的菜单栏跟随使用者所处的位置, 点击菜单应用, 不需要使用者移动到屏幕中间操作, 涵盖教学过程中常用的功能, 支持切换页面, 至少包括信号源、有线网络开关、无线网络开关、热点开关、蓝牙开关、截屏、智能护眼开关、触摸感应开关、节能开关、声音调节、亮度调节、锁屏、单独听、息屏、冻屏等功能。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>13. 设备支持一键还原功能, 具备前置针孔还原按键。</p> <p>14. 设备支持快速完成欢迎界面和主题设置, 支持全屏显示, 不少于 15 种模板, 支持字体、大小, 颜色编辑; 支持插入背景、图片、文字、音乐; 支持签名功能, 并可</p>	<p>13. 设备支持一键还原功能, 具备前置还原按键。</p> <p>14. 设备支持支持将自定义图片、动画设置为开机画面。</p> <p>15. 要求设备支持支持智能 U 盘锁功能, 整机可设置触摸及按键锁定, 锁定后无法随意自由操作, 需要使用时插入 USB 可解锁。</p> <p>16. 需单独配置≥ 1300万像素展台, 最高分辨率支持 3120\times4208, 自带 LED 补光灯, 支持多级灯光调节。</p> <p>17. 摄像头支持在 Android 和 Windows 系统下被调用, 摄像头像素不小于 1300W, 摄像头对角线视场角≥ 120度。具有不少于 4 阵列麦克风, 支持在 Android 和 Windows 系统下被调用, 通过调用摄像头实现拍照、人脸识别、清点人数、随机抽人、远程巡课等应用。</p>
--	---	--

	<p>扫码带走签名及模板</p> <p>15. 要求设备支持设置 USB 锁、屏幕锁、应用锁功能，其中 USB 锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>16. 整机需内置 ≥ 1600 万像素展台，最高分辨率支持 4640x3480， 自带 LED 补光灯，支持多级灯光调节。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>17. 摄像头支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，摄像头像素不小于 1300W，摄像头视场角不小于 118°。具有不少于 8 阵列麦克风，支持在 Android 和 Windows 系统下被调用，通过调用摄像头实现拍照、视频 录制、远程巡课、远程视频会议等应用。</p>	
2	<p>教学白板软件技术及参数要求</p> <p>1. 支持插入本地的 PPT 文件到课程中，并确保插入后的 PPT 保持其原始格式不变，所有的动态效果和动画 都将被完整保留。支持在 PPT 上进行批注，添加笔记和标记，支持批注保存。</p> <p>2. 支持对课件执行多项管理操作，包括但不限于分享、下载、重命名、移动及删除。在分享课件时，可 以选择通过手机号码或生成链接的方式进行。链接形式分享支持设置文件的有效期，选项包括 7 天有效期 、30 天有效期、永久有效期等。</p> <p>3. 支持课件自动上传到云存储，支持自动保存时间设置，可选择在 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟或 30 分钟等多个时间间隔后，课件将被自动保存至云端。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证</p>	<p>1. 支持插入本地的 PPT 文件到课程中，支持在 PPT 上进行批注，添加笔记和标记，支持批注保存。</p> <p>2. 支持对课件执行多项管理操作，包括但不限于分享、下载、重命名、移动及删除。在分享课件时，可 以选择通过手机号码或生成链接的方式进行。链接形式分享支持设置文件的有效期，选项包括 7 天有效期 、30 天有效期、永久有效期等。</p> <p>3. 支持课件自动上传到云存储，支持自动保存时间设置，可选择在 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟或 15 分钟、20 分钟、30 分钟等多个时间间隔后，课件将被自动保存至云端。</p> <p>4. 新建课件可具有课堂活动智能填写功能，输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正</p>

	<p>认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章)</p> <p>4. 新建课件可选择学科主题、创意主题，在编辑课件过程中支持修改学科主题。</p> <p>5. 支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面；支持课件页面切换不少于7种形式的特效，包含淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等；支持顺序调整，支持应用到全部。</p> <p>6. 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。</p> <p>7. 支持动画设置并控制播放顺序，提供丰富的动画效果选项，不少于20种元素动画形式可供选择。进入场景时，可以选择无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落等多种方式；在动作表现上，有无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转等选项可供挑选；退出场景时，可以选择无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出等多种方式。</p> <p>8. 支持文件的导入和导出功能，可以将创建的课件保存为课件、图片或PDF格式。支持文本的插入，并允许对文本进行多种编辑，如修改字体、字号、颜色、对齐方式和缩进等。支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。</p> <p>9. 支持插入网页，可搜索选择网页内容，插入后可点击链接直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。</p> <p>10. 支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、</p>	<p>确选项，完成课堂活动的制作。（须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印）。</p> <p>5. 支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面；支持课件页面切换不少于7种形式的特效，包含淡入、推入等；支持顺序调整，支持应用到全部。</p> <p>6. 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。</p> <p>7. 支持动画设置并控制播放顺序，提供丰富的动画效果选项，不少于20种元素动画形式可供选择。进入场景时，可以选择无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落等多种方式；在动作表现上，有无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转等选项可供挑选；退出场景时，可以选择无效果、淡出、飞旋、擦出、浮出、缩小、涟漪、涟漪等多种方式。</p> <p>8. 支持文件的导入和导出功能，可以将创建的课件保存为课件、PPT或PDF格式。支持文本的插入，并允许对文本进行多种编辑，如修改字体、字号、颜色、对齐方式和缩进等。支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。</p> <p>9. 支持设置网页链接点击后直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。</p> <p>10. 支持插入教学课件，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。</p> <p>11. 通过一键操作从备课模式切换到授课模式，并且可以回到备课模式。支持交换底部索引栏的功能，教师可</p>
--	---	--

	<p>年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。</p> <p>11. 通过一键操作从备课模式切换到授课模式，并且可以回到备课模式。支持交换底部索引栏的功能，教师可以根据自己授课时所站立的位置，选择将一侧的按钮与另一侧的按钮互换，支持软件最小化功能，可以将正在使用的软件缩小到状态栏，以便在需要时快速恢复窗口。云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。</p> <p>12. 支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。</p> <p>13. 支持不少于 14 种学科教学工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等。</p>	<p>以根据自己授课时所站立的位置进行调整，支持软件最小化功能，可以将正在使用的软件缩小到状态栏，以便在需要时快速恢复窗口。云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。</p> <p>12. 支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作。</p> <p>13. 支持不少于 8 种学科教学工具，包含但不限于语文、数学、英语、物理、化学、地理、音乐、美术等。</p>
3	<p>投屏软件技术及参数要求</p> <p>1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。</p> <p>2. 支持在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制，支持至少 6 个画面同时显示，方便对比教学。</p> <p>3. 支持对移动端、电脑端设备推送至智慧黑板的音视频文件，进行播放和调节音量。</p> <p>4. 支持模拟鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能，支持遥控器功能。</p> <p>5. 通过两个手指对同步到移动端的智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作。</p> <p>6. 电脑端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，支持对应控制页面点击切换；支持调节投屏清晰</p>	<p>1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。</p> <p>2. 支持在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制，支持至少 4 个画面同时显示，方便对比教学。</p> <p>3. 支持对移动端、电脑端设备推送至智慧黑板的音视频文件，进行播放和调节音量。</p> <p>4. 支持移动端远程控制功能。</p> <p>5. 应用窗口投屏时，电脑屏幕仍能打开别的应用处理其他事情。</p> <p>6. 可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示。</p>

		度，至少支持超清、高清等标准。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章)	
4	微课软件技术及参数要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风对录制音源设置；支持分辨率、录制区域进行设置。 2. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表，快速搜索文件或文件夹，支持预览播放录课列表中的视频文件。 3. 支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 4. 录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5. 支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 6. 支持对录制完成的视频进行后期编辑，包括合并多个视频文件、剪切视频片段以及预览编辑后的视频效果；支持在视频中加入不少于 24 个文字水印。在添加水印时，可以选择字体大小、字体颜色、透明度等设置，可以自由设定水印在视频中的显示位置。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章) 7. 在云端文件列表中，支持查看、分享、下载、重命名云微课文件或文件夹；支持新建文件夹，快速搜索文件或文件夹；支持包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持录制音源设置；支持分辨率、录制区域进行设置。 2. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表，快速搜索文件或文件夹。 3. 支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 4. 录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5. 支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 6. 支持对录制完成的视频进行后期编辑，创建习题、文字剪辑等。 7. 在云端文件列表中，支持查看、分享、下载、重命名云微课文件，支持包含二维码分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。
5	智慧教学桌面技术及参数要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持组件及应用，包含课表、日历、时钟、我的云端、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部

	<p>展台。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置；支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。</p> <p>2. 支持打开、查看资源中心及个人云盘；不少于 50G 个人云存储空间，支持查看、上传、下载。</p> <p>3. 支持以日历的形式呈现常规课程、互动课程、直播课程等列表；可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。</p> <p>4. 常规课程：支持新建和设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。</p> <p>5. 远程互动课程：支持新建和设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。</p> <p>6. 文件快传功能：支持移动端和大屏端之间的文件互传，支持通过扫码来选择上传文件。支持在大屏端选择要下发的文件，可以通过扫码将文件带走，实现文件共享。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖厂商公章）</p> <p>7. 桌面应用：支持查看多个桌面列表，可任意增加、删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。</p> <p>8. 个性化设置：支持设置欢迎语，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。支持设置在开机时自动启动教学桌面，设备开机将直接加载教学桌面界面；关闭后，开机后不会自动加载教学桌面，可通过点击相应的图标手动打开教学桌面。</p> <p>9. 数据同步：支持个人定制化教学桌面，并自动同步到云端存储，支持跨大屏端实时同步数据应用。</p>	<p>课件列表。</p> <p>2. 设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。。</p> <p>3. 支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。</p> <p>4. 支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>5. 支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，支持自定义壁纸。</p> <p>6. 支持推荐应用，推荐应用支持移除。</p> <p>7. 支持进行应用卸载。</p>
--	---	---

6	<p>集控管理平台技术及参数要求</p>	<p>(1、支持根据楼层教室、班级、分组对设备进行筛选，也可根据设备状态进行筛选，包括全部、在线、离线、已停用、已锁屏五个状态。</p> <p>2、支持远程对设备发送锁屏指令，发送后设备自动锁屏；支持设置解锁密码，教师可在教室自主解除 屏幕锁定；平台端可以远程对设备发送解锁指令，发送后设备自动解除锁屏状态。</p> <p>3、支持对设备设置打铃任务，可以按照设置的作息时间表进行打铃，支持打铃音频的选择。</p> <p>4、可以对设备进行远程控制，包括：远程启用和关闭设备热点并设置热点密码；远程控制设备息屏亮 屏；远程执行设备清理操作，设备清理时将删除设备垃圾文件；远程启用和禁用 USB 接口，禁用后 USB 接 口将无法识别存储型 USB 设备；远程修改设备解锁密码，修改后支持使用新密码进行解锁；远程修改设备 显示亮度，支持远程开启和关闭护眼模式，支持远程修改护眼模式显示强度；远程调节设备扬声器的播 放音量；远程更换桌面背景，平台默认提供 5 张背景图，支持自定义上传图片；远程启用和禁用倒计时显 示，支持设置倒计时标题、截止时间，支持设置倒计时显示是否置顶，置顶后将显示于其他应用上方，支持实时预览倒计时样式。支持控制设备的一键还原，将 OPS 还原。</p> <p>5、支持批量安装软件，平台内置软件产品列表，可实现软件一键下发并安装。支持第三方软件安装， 可自主上传应用。</p> <p>6、支持信息发布功能，可编辑文字信息推送至设备，并以走马灯方式进行播放。支持设置推送方式， 可选按时间播放和按次数播放，按时间播放支持设置开始时间和</p>	<p>1、支持根据楼层教室、班级、分组对设备进行筛选，也可根据设备状态进行筛选。</p> <p>2、支持远程对设备发送锁屏指令，发送后设备自动锁屏；支持设置解锁密码，教师可在教室自主解除 屏幕锁定；平台端可以远程对设备发送解锁指令，发送后设备自动解除锁屏状态。</p> <p>3、支持对设备设置打铃任务，可以按照设置的作息时间表进行打铃，支持打铃音频的选择。</p> <p>4、可以对设备进行远程控制，支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。</p> <p>5、支持批量安装软件，平台内置软件产品列表，可实现软件一键下发并安装。支持第三方软件安装， 可自主上传应用。</p> <p>6、支持信息发布功能，支持设置锁屏壁纸用于校园文化宣传；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知 3 种类型的文本消息推送。</p> <p>7、支持文件推送功能，支持定向传输多个超过 50MB 的文件至不同设备。</p> <p>8、支持实时强制转播时事新闻，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件 2 种转播方式；支持立即、定时、周循环 3 种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。</p>
---	----------------------	---	---

	<p>结束时间；按次数播放支持设置开始 播放时间和播放次数。支持通过关键字和位置对设备进行搜索。支持查看推送记录，包括消息内容、播 放时间、循环次数、执行状态等，已经推送的消息支持查看详情、再次推送、删除等操作。</p> <p>7、支持文件推送功能，可将文件推送至设备端进行播放，推送的文件不限类型，推送文件时可选择 三种推送方式，包括自动打开文件夹、手动打开文件夹、 自动打开文件。支持选择推送日期和推送时间 ， 可通过关键字搜索和位置筛选来选择设备。支持查看文件推送列表，可查看文件推送详情，支持文件 再次推送，可对推送记录进行删除。</p> <p>8、支持计划任务功能，可填写计划任务名称、选择设备组、设置计划任务执行周期等。支持设置定时锁屏、定时解锁、定时开关机、定时开启护眼模式、定时关闭护眼模式、定时重启设备、 定时清理设备。支持定时播放指定音视频，可设置音视频播放权限，包括允许大屏端操作（大屏端可调节播放进度、开始、暂停、关闭等）和不允许大屏端操作（大屏端将按照正常进度播放音视频，播放完 毕后将自动关闭） 。可查看已设定的全部计划任务，支持开启或关闭指定计划任务。</p> <p>9、支持预警设置，可设置开机和温度预警，在预设时间段内开机或温度达到预警值时会给管理员发 送短信提醒。</p> <p>10、支持查看设备信息，包括设备尺寸、名称、CPU 型号、显卡、内存、系统、显示器、磁盘、IP 地址 、MAC 地址、CPU 温度、CPU 占有率、内存使用率、安卓版本、固件版本等信息。</p>	<p>9、支持 AI 自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。</p> <p>10、支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置，通过流畅度情况了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含：使用率、软件使用情况、网址访问情况。</p>
7	视频展台技术及参数	1. 支持账号登录、扫码登录、第三方账号登录，临时使用 1. 工具：支持但不限于选择、批注等

	<p>要求</p>	<p>用时可不登录。</p> <p>2. 工具：支持预设功能，可选工具包含：选择、批注、橡皮等。</p> <p>3. 操作：支持对实物展示画面做以下操作：重置、清空、保存、锁定、左旋、右旋、撤销、还原、删除、放大、扫码、文本扫描、镜像等。</p> <p>4. 画面调节：支持调整实物展示画面的亮度、饱和度、对比度和分辨率。</p> <p>5. 批注：支持对实物展示画面进行批注，支持批注笔的粗细调节、颜色选择。具有批注擦除功能，可调整橡皮大小，手动擦除或一键清除笔迹；画面与批注内容可同步放缩、移动、旋转、保存。</p> <p>6. 拍照：支持普通拍照、连续拍照、延迟拍照三种拍照模式；支持照片导出，直接保存至本地，也支持转换成PDF文件保存到本地。支持二维码分享，也支持微信扫码带走资料。</p> <p>7. 同屏对比：支持将实物展示画面、照片及本地导入的图片进行对比，同时可支持9个画面对比。</p>	<p>2. 操作：支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、画面锁定的操作。</p> <p>3. 画面调节：支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变。</p> <p>4. 批注：支持对实物展示画面进行批注，支持批注笔的粗细调节、颜色选择。具有批注擦除功能，可调整橡皮大小，手动擦除或一键清除笔迹；画面与批注内容可同步放缩、移动。</p> <p>5. 可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，可调整拍摄内容。</p> <p>6. 同屏对比：支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p>
8	<p>OPS 插拔式电脑技术及参数要求</p>	<p>采用插拔式电脑模块架构，针脚数≥ 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置不低于12代 Intel Core i5 处理器，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out≥ 1、Mic in≥ 1、LINE-out≥ 1、USB口≥ 6其中USB 3.0≥ 3，RJ45≥ 1；内置有线网卡和无线网卡。</p>	<p>采用插拔式电脑模块架构，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置不低于12代 Intel Core i5 处理器，不低于8G内存，不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out≥ 1、USB 3.0≥ 4，RJ45≥ 1；内置有线网卡和无线网卡。</p>
9	<p>投标文件递交截止时间、开标时间、谈判保证金交纳截止时间</p>	<p>原投标文件递交截止时间、开标时间、谈判保证金交纳截止时间为：2025年07月08日09时30分</p>	<p>变更后投标文件递交截止时间、开标时间、谈判保证金交纳截止时间为：2025年07月11日09时30分</p>

3. 更正日期：2025年07月07日

三、其它补充事宜：无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：六盘水市第四实验中学

地址：六盘水市建设东路 74 号

项目联系人：李桃

联系方式：187 6878 0539

2. 采购代理机构信息：

名称：贵州衡信工程项目管理有限公司

地址：六盘水市钟山区博雅溪苑 11 栋 1 单元

项目联系人：赵沛

联系方式：186 8588 8072